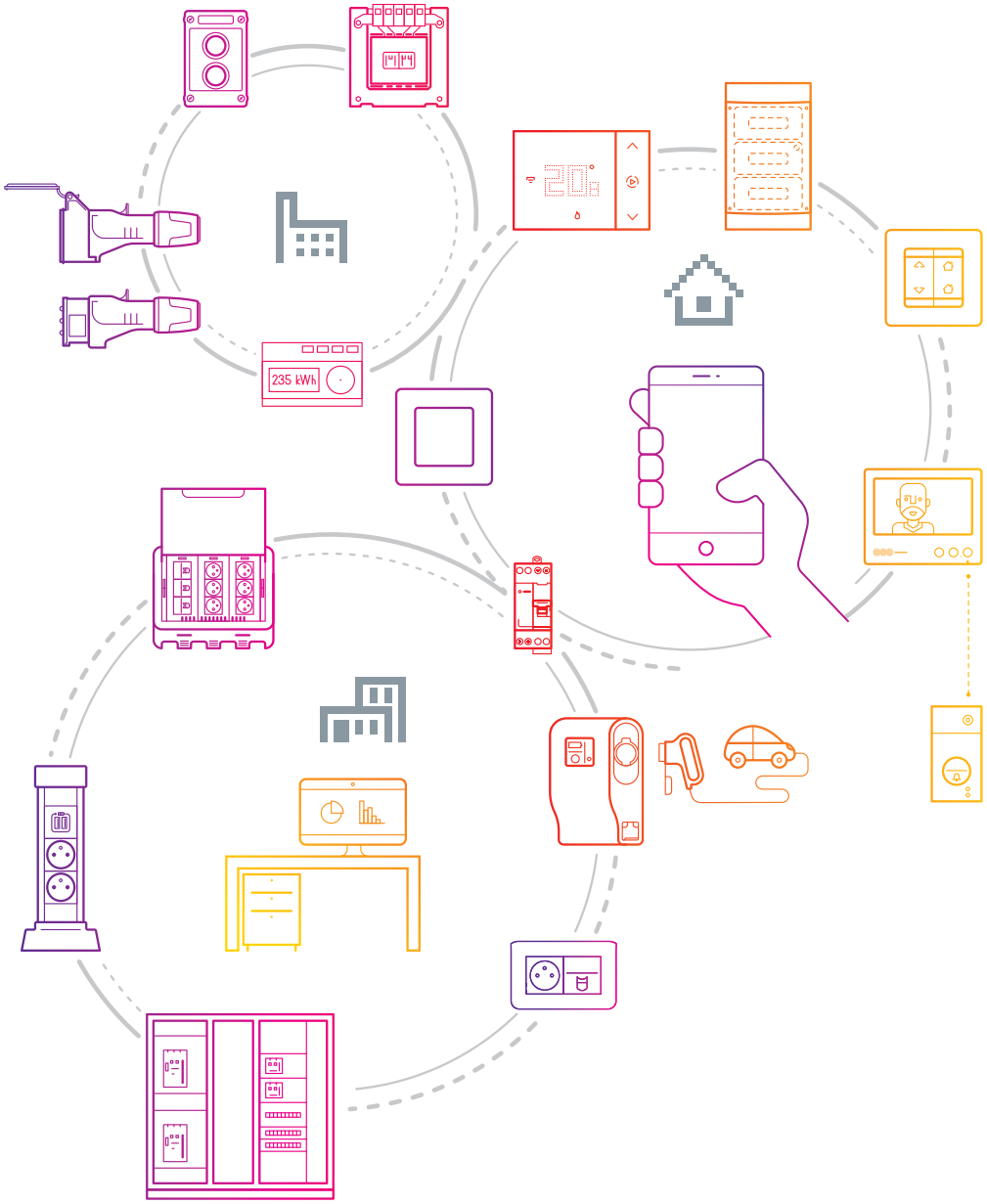
bticino | legrand | Netatmo

# KATALOG

2020
2021

## UÇTAN UCA ÇÖZÜMLER




BİNA ELEKTRİK VE DİJİTAL ALTYAPILAR İÇİN
ÜRÜN VE SİSTEMLER

legrand®

## Modüler ürünler



S. 32
XS³, XG³, DX³
Otomatik sigortalar
4,5-6-10 kA



S. 37
XC³, DX³
Kaçak akım koruma
anahtarları



S. 80
EMDX³
enerji ölçerler



S. 81
EMDX³
Enerji analizörleri

## Kesiciler, ölçme ve koruma ürün grupları

## Dağıtım ekipmanları, sarf malzemeler ve endüstriyel fiş ve prizler



S. 222
PractiboxS Sıva altı
ve sıva üstü sigorta
kutuları



S. 225
Plexo³, Marina,
XL³ kofralar ve panolar



S. 310
Salbei
Kumanda
mekanizmaları



S. 311
Salbei
Prizler, TV prizleri ve
Telefon/data prizleri

## Anahtar - prizler ve aksesuarlar



S. 322
Raventi
Kumanda
mekanizmaları



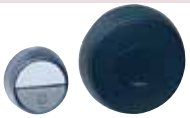
S. 323
Raventi
Prizler, TV prizleri



S. 331
Forix
Çalışma ortamı
çözümleri



S. 331
Forix
IP 44
nemli yer



S. 337
Ziller



S. 338
Batibox
Sıva altı buatlar



S. 356
LED'li emniyet
aydınlatma



S. 361
U21 LED

## Emniyet aydınlatma ürünleri ve aydınlatma yönetimi sensörleri



S. 408
Cat. 8, 6A, 6 ve 5e
patch paneller, bakır
kablolar, patch cord'lar,
RJ45 prizler ve bölgesel
dağıtım kutuları



S. 430
Fiber optik kablolar,
patch paneller, patch
cord'lar, bloklar ve aktif
cihazlar

## LCS³ yapısal kablolama sistemleri



S. 476
Anahtarlar, liht butonu,
havalandırma kontrolü



S. 478
Hareket dedektörü

## Sistem Armada



S. 510
DLP-S Kablo kanalları



S. 538
Geliştirilebilir
DLP gulotlar

## Entegre çalışma ortamı çözümleri


S. 57
Parafudr


S. 64
CX³ Modüler kontaktörler, darbe akım anahtarları ve kontrol ürünleri


S. 71
Dijital ve analog zaman saatleri

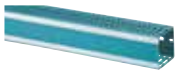

S. 75
Zil transformatörleri, bazer ve ziller


S. 126
DRX
Sabit tip kompakt şalterler


S. 139
DPX³
125HP/250HP
160/250/630/1600


S. 198
DMX³
1600/2500/4000/6300
açık tip şalterler


S. 92
MPX³, CTX³, RTX³


S. 237
Lina 25
Pano içi kablo kanalları


S. 240
Karyum Pako şalter


S. 248
Osmoz
Sinyalizasyon ürünleri


S. 290
P 17 Tempra ve Hypra endüstriyel fiş ve prizler


S. 313
Salbei
Çerçeveler


S. 313
Salbei Selection
Kumanda mekanizmaları


S. 315
Salbei Selection
Prizler, TV prizleri ve Telefon/data prizleri


S. 317
Salbei Selection
Çerçeveler


S. 324
Raventi
Çerçeveler


S. 325
Raventi Selection
Kumanda Mekanizmaları


S. 328
Raventi Selection
Çerçeveler


S. 330
Forix
IP21 sıva üstü seri


S. 335
Grup prizler


S. 335
Multimedya
Grup prizler


S. 336
USB
şarj adaptörleri


S. 336
Fiş ve adaptörler


S. 342
Plexo
Buatlar


S. 346
Plexo
IP55 sıva üstü montaj kutuları ve sıva altı çerçeveler


S. 352
Soliroc
IK 10


S. 362
URA ONE



S. 366
G5


S. 370
S8


S. 383
Aydınlatma yönetimi sensörleri


S. 438
Dikili tip kabinler, duvar tipi kabinetler, PDU


S. 462
Sistem Armada audio/video prizler


S. 484
Şebeke, UPS ve USB prizleri


S. 487
RJ45, data, telefon, TV ve audio/video prizler


S. 494
Işıklı göstergeler


S. 498
Çerçeveler ve buatlar


S. 582
Pop-up masa ve döşeme altı metal buatlar


S. 594
Bürotik bloklar


S. 605
IP66
Döşeme altı buatlar


S. 612
Modüler döşeme altı buatlar

# Daha fazla ve hızlı bilgiye ulaşmak için QR kodlar

QR kodlar, sertifikalar, standartlar, teknik bilgiler, ürün görselleri gibi detaylı bilgilere kolayca ulaşmanızı sağlar.



## > Nasıl çalışır

İnteraktif ve basit bir kullanımı vardır.

Akıllı cihazınızdaki QR kod tarayıcı uygulama ile katalogdaki kodu taradığınızda ilgili linkteki bilgiye anında ulaşabilirsiniz.




## DAHA FAZLA DİJİTAL MEDYA



Sosyal medyada bize ulaşmak için;

- www.legrand.com.tr
- instagram.com/legrand_turkiye
- twitter.com/legrand_Turkiye
- facebook.com/LegrandTurkiye
- youtube.com/LegrandTurkiyeTV
- linkedin.com/legrand-turkiye

adreslerini ziyaret edebilirsniz.

Netatmo

Bir grup markasıdır | legrand




# AKILLI ISITMA

## KONFOR VE ENERJİ TASARRUFU BİR ARADA

- Hızlı ve kolay kurulum
- Kazan, ısı pompası, radyatörlerinin %90'ı ile uyumludur. %90'ı ile uyumludur.
- Isıtma programı, Uzakta ve Donma önleme modları ile daha da fazla tasarruf edin.
- Oto-adaptasyon özelliği: Hava durumu ne olursa olsun doğru sıcaklığın keyfini çıkarın.
- Akıllı termostatı akıllı telefondan uzaktan kontrol edin.







# AKILLI GÜVENLİK SİSTEMLERİ

## BÜTÜNCÜL KORUMA

- Kurulum ve kullanım kolaylığı.
- İzinsiz giriş durumunda akıllı telefonunuza anında bildirim gelir.
- Yüz tanıma özelliği sadece gerektiği zamanlarda uyarı almanızı sağlar.
- Abone olmadan kullanın ve ücretsiz güncellemeler alın.
- Kamera, kullanıcıların gizliliğine saygı duyar.







Works with Apple HomeKit | works with the Google Assistant | WORKS WITH alexa

# A


Akıllı güç dağıtım üniteleri (IP-PDU) ..... 460
Akım trafoları ..... 87
Anahtar priz serileri
- Forix ..... 330
- Raventi ..... 322
- Raventi Selection ..... 325
- Salbei ..... 310
- Salbei Selection ..... 313
- Sistem armada ..... 476
- Soliroc anahtar serisi ..... 352

Analog zaman saatleri ..... 72
Audio/Video kablo ve cordlar ..... 464
Audio/Video Sistem ..... 461
Aydınlatma yönetim sensörleri ..... 383


# B


Bağlantı aksesuarları ..... 213
Bakır kablolar (Cat 8) ..... 410
Bakır patch cordlar (Cat 8) ..... 410
Bakır patch paneller (Cat 8) ..... 408
Balıksırtı kanal ..... 605
Batibox ..... 338
Bazerler ..... 75
Bölgesel dağıtım kutusu ve özel cordlar ..... 412


# C


CAB 3 kablo işaretleme ..... 268
Colring kelepçeleri ..... 235
CTX³ 3 kutuplu kontaktörler ..... 106
CTX³ 3 kutuplu kontaktörler için termik röleler ..... 108
CTX³ 4 kutuplu kontaktörler ..... 109
CTX³ kontrol röleleri ..... 111
CTX³ mini kontaktörler ..... 104
CTX³ mini kontaktörler için termik röleler ..... 104
CTX³ serisi kontaktörler için aksesuarlar ..... 110
CTX³ termik röle ve aksesuarlar ..... 104
CX³ modüler kontrol üniteleri ..... 69
CX³ serisi modüler kontaktörler ..... 64
Çift işlevli fiş ve prizler ..... 336
Çoklayıcı prizler, adaptörler ve aksesuarlar ..... 428


# D


Darbe akım anahtarları ..... 67
Data center koridor uygulamaları ..... 442
Dekoratif masa prizleri ..... 588
Dijital zaman saatleri ..... 71
Dikili tip kablolama kabinleri ve ekipmanları ..... 444
DLP alüminyum kanallar ..... 554
DLP ince kanallar ..... 572
DLPlus süpürgelik kanalı ..... 562
DLP-S kablo kanalları ..... 510
DLP-S mini ince kablo kanalları ..... 521
DMX³ açık tip şalterler ..... 198
DMX³ aksesuarlar ..... 200
DMX-SP açık tip şalterler ..... 187
DMX-SP aksesuarlar ..... 188
Donatılabilir bürotik bloklar ..... 594
Donatılabilir pop-up döşeme altı metal buatlar ..... 582
Donatılmış masa altı bloklar ..... 596
Döşeme altı buatlar ..... 612
DPX³ aksesuarlar ..... 145
DPX³ HP kompakt şalterler ..... 148
DPX³ kompakt şalterler ..... 139
DPX³ manyetik korumalı kompakt şalterler ..... 165

DRX sabit tip kompakt şalterler ..... 126
Duplix kablo işaretleme ..... 273
Duvar tipi kabinet ekipmanları ..... 447
Duvar tipi kabinetler ( LCS³ ) ..... 447
Duvar tipi kabinet aksesuarları ( LCS³ ) ..... 455
DX³ ark hatası algılama rölesi ..... 39
DX³ DC otomatik sigortalar ..... 35
DX³ kaçak akım korumalı sigortalar ..... 39
DX³ otomatik sigortalar 6 kA ..... 34
DX³ otomatik sigortalar 10 kA ..... 34
DX³ serisi kaçak akım koruma anahtarları ..... 38

## E

Elektrikli araç şarj istasyonu ..... 279
EMDX³ enerji analizörleri ..... 81
EMDX³ enerji ölçerler ..... 80
Emniyet şalterleri ..... 245
Endüstriyel fiş ve prizler ..... 290
Enerji analizörleri ..... 81
Enerji ölçerler ..... 80
Etiket plakaları ..... 268

## F

Fiber optik kablolar ..... 434
Fiber optik patch cordlar ..... 436
Fiber optik patch paneller ..... 430
Fiber optik pigtailler ..... 432
Fiber optik prizler, ..... 434
Fişler ve adaptörler ..... 336
Forix ..... 330
Fotoselli şalterler ..... 73

## G

G5 emniyet aydınlatma ürünleri ..... 366
Geliştirilebilir DLP gulotlar ..... 538
Gömme tipi döşeme altı buatlar ..... 613
Grup prizler ..... 335
Güç dağıtım üniteleri (19”yatay) ..... 457
Güç dağıtım üniteleri (PDU-dikey) ..... 458

## H

Hareket sensörleri ..... 383
Hypra endüstriyel fiş ve prizler ..... 300

## I

IP 44 IK 08 donatılabilir döşeme prizleri ..... 592
IP 55 - IK 07 buatlar ..... 342
IP 55 Plexo antimikrobiyel ..... 348
IP 65 nemli yer sigorta kutuları ..... 225
IP66 döşeme altı buatlar ..... 605
IP66 polyester kofralar ..... 227
IP-PDU ..... 460

## K

Kablo kanalları ..... 510
Kablo kelepçeleri ..... 235
Kablolar (Fiber) ..... 434
Kablolar ve patch cordlar (Bakır)(Cat 8) ..... 410
Kablosuz ziller ..... 337
Kaçak akım koruma anahtarı aksesuarları (DX3) ... 43
Kaçak akım koruma anahtarları ..... 37
Kaçak akım koruma rölesi ve toroid akım trafoları 166
Kartuş sigortalar ..... 211
Kartuş sigorta yuvaları SP ..... 211
Karyum pako şalter ..... 240

Kendinden korumalı parafudurlar ..... 59
Klemensler ..... 258
Kofra ve panoların ısı yönetimi ..... 230
Kombinasyon kutuları ..... 293
Kontrol ve sinyalizasyon butonları ..... 248

## L

LCS³ yapısal kablolama sistemleri ..... 408
LED'li emniyet aydınlatma ürünleri ..... 356
Lina 25 pano içi kablo kanalları ..... 237
Lipso acil aydınlatma ..... 374
Logicab ..... 274

## M

Marina polyester kofralar ..... 227
Memocab ..... 275
Merdiven otomatiği ..... 70
MiniCube - Micro Data Center çözümü ..... 443
Mini kontaktörler ..... 104
Modüler kontaktörler ..... 64
Monoblok modüler dağıtıcılar ..... 215
MPX3 motor koruma şalterleri aksesuarları ..... 93
MPX3 serisi motor koruma şalterleri ..... 92

## N

Ni - Cd bataryalar ..... 372
NT 65 Emniyet aydınlatma ürünleri ..... 369

## O

Open frame rack kabin ve ekipmanlar ..... 446
Osmoz kontrol ve sinyalizasyon ..... 248
Otomatik sigorta aksesuarları ..... 43
Otomatik sigortalar ..... 32
Otomatik sigortalar 4,5 kA ..... 32
Otomatik sigortalar 6 kA ..... 33
Otomatik sigortalar 10 kA ..... 34
Ölçü aletleri ..... 86
Önceden sonlandırılmış fiber optik çözümler ..... 435
Örme duvar için sıva altı buatlar ..... 339

## P

P17 Tempra kombinasyon kutuları ..... 293
P17 Tempra pro endüstriyel fiş ve prizler ..... 290
Pako şalterler ..... 240
Pano içi kablo kanalları ..... 237
Pano tipi klemensler ..... 214
Pano tipi prizler ..... 75
Parafudrlar ..... 57
Patch cordlar (Bakır) (Cat 8) ..... 410
Patch cordlar (Fiber optik) ..... 436
Patch paneller (Bakır) (Cat 8) ..... 408
Patch paneller (Fiber optik) ..... 430
PDU ..... 457
Plexo3 sigorta kutuları ..... 225
Plexo buatlar ..... 342
Pop-up masa ve döşeme altı metal buatlar ..... 582
Practibox S sigorta kutuları ..... 222
Practibox S aksesuarlar ..... 223

## R

Raventi ..... 322
Raventi selection ..... 325

Reverso emniyet şalterleri ..... 245
RJ 45 prizler ..... 414

## S

S8 emniyet aydınlatma ürünleri ..... 370
Salbei ..... 310
Salbei selection ..... 313
Server kabin aksesuarları ..... 440
Server kabinleri ..... 438
Sıva altı buatları ..... 338
Sıva üstü anahtar prizler ..... 330
Sigorta kutuları ..... 222
Sigortalı yük ayırıcılar ..... 204
Sistem Armada ..... 476
Sistem Armada audio/video prizler ..... 462
Sistem Armada çerçeveler ..... 498
Sistem Armada gulotlar ..... 527
Sistem Armada için gulotlar ve prizler ..... 526
Sistem armada RJ45 prizler ..... 487
Soğuk sıcak koridor sistemi ..... 442
Soliroc ..... 352
SPX Sigortalı yük ayırıcılar ..... 204
Starfix kablo papuçları ..... 271
STOP&GO otomatik kapama mekanizması ..... 46
Sütunlar ve mini sütunlar ..... 598

## T

Telefon prizleri ve data prizleri ..... 429
Televaryatörler ..... 73
Transformatörler ..... 251

## U

U21 LED iç mekan emniyet aydınlatma ..... 361
URA ONE yönlendirme sistemleri ..... 362
URASPOT Led acil aydınlatma ..... 371

## V

Vida bağlantılı klemensler ..... 258
Viking 3 klemensler ..... 258

## X

XC³ serisi kaçak akım koruma anahtarı ..... 37
XS³ serisi otomatik sigortalar ..... 32
XG³ serisi otomatik sigortalar ..... 33
XL³ dağıtım kofraları ..... 228

## Y

Yay bağlantılı klemensler ..... 260
Yuvarlak tip döşeme altı buatlar ..... 614
Yüksekliği azaltılmış döşeme altı buatlar ..... 636

## Z

Zaman saatleri ..... 71
Ziller ..... 337

# Nümerik fihrist


| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| **0 010 00** | | |
| 0 016 60 | 223 | 20 |
| 62 | 223 | 10 |
| 64 | 223 | 10 |
| 65 | 229 | 10 |
| 0 019 17 | 226 | 1 |
| 18 | 226 | 1 |
| 55 | 226 | 1 |
| 61 | 226 | 20 |
| 64 | 226 | 2 |
| 65 | 226 | 2 |
| 67 | 226 | 1 |
| 68 | 226 | 1 |
| 69 | 226 | 1 |
| 70 | 226 | 2 |
| 0 035 13 | 479 | 1 |
| 15 | 479 | 1 |
| 0 036 58 | 73 | 1 |
| 59 | 73 | 1 |
| 60 | 73 | 1 |
| 71 | 73 | 1 |
| 0 039 28 | 59 | 1 |
| 34 | 59 | 1 |
| 44 | 59 | 1 |
| 51 | 59 | 1 |
| 53 | 59 | 1 |
| 54 | 59 | 1 |
| 0 041 01 | 75 | 10 |
| 07 | 75 | 10 |
| 13 | 75 | 10 |
| 0 042 80 | 75 | 10 |
| 85 | 75 | 10 |
| 91 | 75 | 5 |
| 92 | 75 | 5 |
| 0 046 00 | 85 | 1 |
| 10 | 85 | 2 |
| 13 | 85 | 2 |
| 15 | 85 | 2 |
| 18 | 85 | 2 |
| 21 | 85 | 2 |
| 50 | 85 | 1 |
| 52 | 85 | 1 |
| 53 | 85 | 1 |
| 60 | 85 | 1 |
| 70 | 80 | 1 |
| 89 | 79 | 1 |
| 94 | 85 | 1 |
| 0 047 04 | 70 | 10 |
| 82 | 71 | 1 |
| 0 048 01 | 214 | 10 |
| 03 | 214 | 10 |
| 05 | 214 | 10 |
| 06 | 214 | 10 |
| 07 | 214 | 10 |
| 11 | 214 | 5 |
| 17 | 214 | 5 |
| 19 | 229 | 10 |
| 20 | 214 | 10 |
| 22 | 214 | 10 |
| 24 | 214 | 10 |
| 25 | 214 | 10 |
| 30 | 214 | 10 |
| 32 | 214 | 10 |
| 34 | 214 | 10 |
| 35 | 214 | 10 |
| 36 | 214 | 10 |
| 38 | 214 | 10 |
| 40 | 214 | 10 |
| 42 | 214 | 10 |
| 44 | 214 | 10 |
| 45 | 214 | 10 |
| 46 | 214 | 10 |
| 50 | 214 | 10 |
| 52 | 214 | 10 |
| 54 | 214 | 10 |
| 55 | 214 | 10 |
| 56 | 214 | 10 |
| 67 | 215 | 1 |
| 68 | 215 | 1 |
| 71 | 215 | 4 |
| 73 | 215 | 4 |
| 77 | 215 | 1 |
| 79 | 215 | 1 |
| 80 | 215 | 10 |
| 81 | 215 | 5 |
| 82 | 215 | 5 |
| 83 | 215 | 4 |
| 84 | 215 | 10 |
| 85 | 215 | 5 |
| 86 | 215 | 5 |
| 88 | 215 | 5 |
| 0 058 08 | 211 | 10 |
| 18 | 211 | 10 |
| 28 | 211 | 5 |
| 38 | 211 | 3 |
| 48 | 211 | 2 |
| 0 097 99 | 229 | 10 |
| 0 098 19 | 152 | 1 |
| **0 100 00** | | |
| 0 104 11 | 538 | 20 |
| 12 | 538 | 20 |
| 13 | 540 | 16 |
| 21 | 542 | 20 |
| 22 | 542 | 20 |
| 23 | 544 | 16 |
| 32 | 546 | 10 |
| 33 | 548 | 8 |
| 53 | 550 | 8 |
| 72 | 542 | 48 |
| 73 | 544 | 36 |
| 0 105 20 | 542 | 20 |
| 21 | 538 | 24 |
| 22 | 542 | 20 |
| 24 | 546 | 8 |
| 26 | 550 | 8 |
| 82 | 538 | 24 |
| 83 | 540 | 48 |
| 84 | 538 | 16 |
| 0 106 01 | 538 | 10 |
| 02 | 538 | 10 |
| 03 | 540 | 10 |
| 06 | 542 | 5 |
| 07 | 544 | 5 |
| 13 | 538 | 10 |
| 14 | 538 | 10 |
| 21 | 538 | 10 |
| 22 | 538 | 10 |
| 23 | 540 | 10 |
| 35 | 542 | 5 |
| 36 | 544 | 5 |
| 39 | 548 | 5 |
| 58 | 548 | 5 |
| 82 | 538 | 50 |
| 85 | 555 | 50 |
| 86 | 546 | 50 |
| 87 | 539 | 40 |
| 88 | 539 | 10 |
| 89 | 543 | 5 |
| 90 | 605 | 5 |
| 92 | 538 | 20 |
| 0 107 01 | 542 | 20 |
| 02 | 542 | 20 |
| 03 | 546 | 10 |
| 04 | 544 | 10 |
| 06 | 548 | 10 |
| 07 | 550 | 5 |
| 22 | 538 | 10 |
| 24 | 540 | 10 |
| 33 | 540 | 5 |
| 35 | 538 | 5 |
| 36 | 542 | 5 |
| 38 | 540 | 5 |
| 42 | 542 | 5 |
| 43 | 548 | 5 |
| 63 | 538 | 5 |
| 64 | 540 | 5 |
| 67 | 538 | 10 |
| 68 | 540 | 5 |
| 70 | 542 | 5 |
| 71 | 538 | 5 |
| 72 | 542 | 5 |
| 74 | 548 | 5 |
| 84 | 542 | 10 |
| 85 | 542 | 10 |
| 87 | 544 | 10 |
| 89 | 546 | 5 |
| 90 | 548 | 2 |
| 93 | 550 | 2 |
| 0 108 00 | 542 | 10 |
| 01 | 538 | 10 |
| 02 | 542 | 10 |
| 04 | 546 | 10 |
| 06 | 550 | 10 |
| 0 109 00 | 547 | 5 |
| 13 | 543 | 10 |
| 14 | 547 | 5 |
| 23 | 543 | 5 |
| 24 | 547 | 5 |
| 25 | 539 | 5 |
| 35 | 543 | 5 |
| 52 | 539 | 20 |
| 54 | 539 | 20 |
| 56 | 539 | 10 |
| 58 | 539 | 10 |
| 85 | 547 | 5 |
| 92 | 543 | 20 |
| 94 | 543 | 20 |
| 96 | 543 | 10 |
| 98 | 543 | 10 |
| 0 111 00 | 554 | 8 |
| 02 | 555 | 4 |
| 04 | 554 | 4 |
| 06 | 554 | 12 |
| 08 | 554 | 24 |
| 10 | 555 | 16 |
| 11 | 554 | 16 |
| 58 | 554 | 20 |
| 60 | 555 | 10 |
| 61 | 554 | 10 |
| 62 | 555 | 10 |
| 63 | 554 | 10 |
| 66 | 554 | 20 |
| 67 | 556 | 10 |
| 68 | 556 | 5 |
| 69 | 556 | 5 |
| 70 | 556 | 5 |
| 88 | 554 | 20 |
| 91 | 555 | 20 |
| 92 | 554 | 20 |
| 0 112 02 | 556 | 20 |
| 04 | 556 | 20 |
| 06 | 556 | 10 |
| 08 | 556 | 10 |
| 12 | 556 | 20 |
| 14 | 556 | 20 |
| 16 | 556 | 10 |
| 18 | 556 | 10 |
| 21 | 554 | 1 |
| 27 | 555 | 1 |
| 29 | 554 | 1 |
| 32 | 554 | 1 |
| 38 | 555 | 1 |
| 40 | 554 | 1 |
| 43 | 554 | 10 |
| 45 | 555 | 5 |
| 47 | 554 | 2 |
| 51 | 554 | 5 |
| 52 | 554 | 5 |
| 0 130 01 | 212 | 10 |
| 02 | 212 | 10 |
| 04 | 212 | 10 |
| 06 | 212 | 10 |
| 08 | 212 | 10 |
| 10 | 212 | 10 |
| 12 | 212 | 10 |
| 16 | 212 | 10 |
| 20 | 212 | 10 |
| 25 | 212 | 10 |
| 92 | 212 | 10 |
| 95 | 212 | 10 |
| 0 133 00 | 212 | 10 |
| 01 | 211 | 10 |
| 02 | 211 | 10 |
| 04 | 211 | 10 |
| 06 | 211 | 10 |
| 08 | 211 | 10 |
| 10 | 211 | 10 |
| 12 | 211 | 10 |
| 16 | 211 | 10 |
| 20 | 211 | 10 |
| 25 | 211 | 10 |
| 94 | 211 | 10 |
| 0 134 02 | 211 | 10 |
| 04 | 211 | 10 |
| 06 | 211 | 10 |
| 08 | 211 | 10 |
| 10 | 211 | 10 |
| 12 | 211 | 10 |
| 16 | 211 | 10 |
| 20 | 211 | 10 |
| 25 | 211 | 10 |
| 0 140 02 | 212 | 10 |
| 04 | 212 | 10 |
| 06 | 212 | 10 |
| 08 | 212 | 10 |
| 10 | 212 | 10 |
| 12 | 212 | 10 |
| 16 | 212 | 10 |
| 20 | 212 | 10 |
| 25 | 212 | 10 |
| 32 | 212 | 10 |
| 40 | 212 | 10 |
| 45 | 212 | 10 |
| 50 | 212 | 10 |
| 0 141 02 | 212 | 10 |
| 04 | 212 | 10 |
| 06 | 212 | 10 |
| 08 | 212 | 10 |
| 10 | 212 | 10 |
| 12 | 212 | 10 |
| 16 | 212 | 10 |
| 20 | 212 | 10 |
| 25 | 212 | 10 |
| 32 | 212 | 10 |
| 40 | 212 | 10 |
| 45 | 212 | 10 |
| 50 | 212 | 10 |
| 0 143 00 | 212 | 10 |
| 02 | 211 | 10 |
| 04 | 211 | 10 |
| 06 | 211 | 10 |
| 10 | 211 | 10 |
| 16 | 211 | 10 |
| 20 | 211 | 10 |
| 25 | 211 | 10 |
| 32 | 211 | 10 |
| 40 | 211 | 10 |
| 50 | 211 | 10 |
| 0 145 04 | 211 | 10 |
| 06 | 211 | 10 |
| 10 | 211 | 10 |
| 16 | 211 | 10 |
| 20 | 211 | 10 |
| 25 | 211 | 10 |
| 32 | 211 | 10 |
| 40 | 211 | 10 |
| 50 | 211 | 10 |
| 0 146 00 | 86 | 1 |




Kırmızı referanslar: Yeni ürünler

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 01 | 86 | 1 |
| 10 | 86 | 1 |
| 13 | 86 | 1 |
| 15 | 86 | 1 |
| 16 | 86 | 1 |
| 17 | 86 | 1 |
| 18 | 86 | 1 |
| 20 | 86 | 1 |
| 21 | 86 | 1 |
| 22 | 86 | 1 |
| 24 | 86 | 1 |
| 25 | 86 | 1 |
| 26 | 86 | 1 |
| 28 | 86 | 1 |
| 60 | 86 | 1 |
| 61 | 86 | 1 |
| 66 | 86 | 1 |
| 0 150 16 | 212 | 10 |
| 20 | 212 | 10 |
| 25 | 212 | 10 |
| 32 | 212 | 10 |
| 40 | 212 | 10 |
| 50 | 212 | 10 |
| 63 | 212 | 10 |
| 80 | 212 | 10 |
| 96 | 212 | 10 |
| 97 | 212 | 10 |
| 0 151 16 | 212 | 10 |
| 20 | 212 | 10 |
| 25 | 212 | 10 |
| 32 | 212 | 10 |
| 40 | 212 | 10 |
| 50 | 212 | 10 |
| 63 | 212 | 10 |
| 80 | 212 | 10 |
| 95 | 212 | 10 |
| 97 | 212 | 10 |
| 0 153 00 | 212 | 10 |
| 32 | 211 | 10 |
| 40 | 211 | 10 |
| 50 | 211 | 10 |
| 63 | 211 | 10 |
| 80 | 211 | 10 |
| 96 | 211 | 10 |
| 97 | 211 | 10 |
| 0 200 02 | 228 | 1 |
| 03 | 228 | 1 |
| 04 | 228 | 1 |
| 05 | 228 | 1 |
| 06 | 228 | 1 |
| 13 | 228 | 1 |
| 14 | 228 | 1 |
| 15 | 228 | 1 |
| 16 | 228 | 1 |
| 20 | 228 | 1 |
| 21 | 228 | 1 |
| 35 | 228 | 1 |
| 45 | 228 | 1 |
| 46 | 228 | 1 |
| 50 | 229 | 1 |
| 51 | 229 | 20 |
| 70 | 229 | 1 |
| 93 | 229 | 1 |
| 94 | 229 | 10 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| | | |
| **0 200 00** | | |
| | | |
| 0 201 80 | 229 | 1 |
| 60 | 229 | 1 |
| 0 202 52 | 229 | 1 |
| 53 | 229 | 1 |
| 54 | 229 | 1 |
| 55 | 229 | 1 |
| 56 | 229 | 1 |
| 72 | 229 | 1 |
| 73 | 229 | 1 |
| 74 | 229 | 1 |
| 75 | 229 | 1 |
| 76 | 229 | 1 |
| 82 | 229 | 1 |
| 83 | 229 | 1 |
| 84 | 229 | 1 |
| 85 | 229 | 1 |
| 86 | 229 | 1 |
| 91 | 229 | 1 |
| 0 203 99 | 229 | 10 |
| 0 215 00 | 211 | 5 |
| 01 | 211 | 5 |
| 04 | 211 | 5 |
| 0 216 00 | 211 | 3 |
| 01 | 211 | 3 |
| 04 | 211 | 3 |
| 96 | 211 | 5 |
| 98 | 211 | 10 |
| 0 221 01 | 245 | 1 |
| 02 | 245 | 1 |
| 03 | 245 | 1 |
| 04 | 245 | 1 |
| 05 | 245 | 1 |
| 06 | 245 | 1 |
| 07 | 245 | 1 |
| 09 | 245 | 1 |
| 11 | 245 | 1 |
| 12 | 245 | 1 |
| 13 | 245 | 1 |
| 14 | 245 | 1 |
| 15 | 245 | 1 |
| 16 | 245 | 1 |
| 17 | 245 | 1 |
| 41 | 245 | 1 |
| 42 | 245 | 1 |
| 43 | 245 | 1 |
| 44 | 245 | 1 |
| 45 | 245 | 1 |
| 46 | 245 | 1 |
| 47 | 245 | 1 |
| 49 | 245 | 1 |
| 51 | 245 | 1 |
| 52 | 245 | 1 |
| 53 | 245 | 1 |
| 54 | 245 | 1 |
| 55 | 245 | 1 |
| 56 | 245 | 1 |
| 57 | 245 | 1 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 72 | 245 | 1 |
| 73 | 245 | 1 |
| 75 | 245 | 1 |
| 76 | 245 | 1 |
| 77 | 245 | 1 |
| 79 | 245 | 1 |
| 82 | 245 | 1 |
| 85 | 245 | 1 |
| 86 | 245 | 1 |
| 87 | 245 | 1 |
| 0 226 00 | 245 | 1 |
| 02 | 245 | 1 |
| 04 | 245 | 1 |
| 0 227 97 | 44 | 1 |
| 0 237 01 | 248 | 1 |
| 02 | 248 | 1 |
| 04 | 248 | 1 |
| 06 | 248 | 1 |
| 17 | 248 | 1 |
| 20 | 248 | 1 |
| 22 | 248 | 1 |
| 25 | 248 | 1 |
| 26 | 248 | 1 |
| 27 | 248 | 1 |
| 30 | 248 | 1 |
| 31 | 248 | 1 |
| 32 | 248 | 1 |
| 38 | 248 | 1 |
| 51 | 248 | 1 |
| 52 | 248 | 1 |
| 54 | 248 | 1 |
| 58 | 248 | 1 |
| 59 | 248 | 1 |
| 61 | 248 | 1 |
| 62 | 248 | 1 |
| 63 | 248 | 1 |
| 65 | 248 | 1 |
| 67 | 248 | 1 |
| 70 | 248 | 1 |
| 71 | 248 | 1 |
| 72 | 248 | 1 |
| 74 | 248 | 1 |
| 90 | 248 | 1 |
| 91 | 248 | 1 |
| 92 | 248 | 1 |
| 94 | 248 | 1 |
| 0 241 85 | 249 | 1 |
| 87 | 249 | 10 |
| 88 | 249 | 1 |
| 0 242 12 | 249 | 1 |
| 15 | 249 | 1 |
| 30 | 249 | 1 |
| 0 246 00 | 248 | 10 |
| 01 | 248 | 10 |
| 02 | 248 | 10 |
| 04 | 248 | 10 |
| 10 | 248 | 10 |
| 11 | 248 | 10 |
| 12 | 248 | 10 |
| 14 | 248 | 10 |
| 0 260 60 | 158 | 1 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 61 | 158 | 1 |
| 64 | 158 | 1 |
| 65 | 158 | 1 |
| 88 | 166 | 1 |
| 92 | 166 | 1 |
| 93 | 166 | 1 |
| 94 | 166 | 1 |
| 95 | 166 | 1 |
| 96 | 166 | 1 |
| 97 | 166 | 1 |
| 98 | 166 | 1 |
| 0 261 23 | 163 | 1 |
| 27 | 163 | 1 |
| 36 | 79 | 1 |
| 37 | 79 | 1 |
| 44 | 159 | 1 |
| 90 | 164 | 1 |
| 91 | 164 | 1 |
| 0 262 30 | 134 | 1 |
| 40 | 134 | 1 |
| 44 | 134 | 1 |
| 45 | 134 | 1 |
| 46 | 159 | 1 |
| 47 | 134 | 1 |
| 48 | 134 | 1 |
| 49 | 134 | 1 |
| 50 | 134 | 1 |
| 51 | 134 | 1 |
| 60 | 163 | 1 |
| 61 | 163 | 1 |
| 64 | 163 | 1 |
| 65 | 163 | 1 |
| 66 | 163 | 1 |
| 67 | 163 | 1 |
| 68 | 163 | 1 |
| 69 | 163 | 1 |
| 70 | 163 | 1 |
| 73 | 163 | 1 |
| 74 | 163 | 1 |
| 83 | 163 | 1 |
| 84 | 163 | 1 |
| 93 | 159 | 1 |
| 94 | 159 | 1 |
| 0 263 48 | 158 | 1 |
| 50 | 134 | 1 |
| 51 | 134 | 1 |
| 52 | 134 | 1 |
| 53 | 134 | 1 |
| 80 | 163 | 1 |
| 81 | 163 | 1 |
| 82 | 163 | 1 |
| 83 | 163 | 1 |
| 0 264 04 | 158 | 1 |
| 05 | 163 | 1 |
| 09 | 158 | 1 |
| 10 | 163 | 1 |
| 0 265 75 | 158 | 1 |
| 76 | 158 | 1 |
| 77 | 158 | 1 |
| 78 | 158 | 1 |
| 79 | 163 | 1 |
| 80 | 163 | 1 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 0 270 20 | 126 | 1 |
| 22 | 126 | 1 |
| 24 | 126 | 1 |
| 28 | 126 | 1 |
| 30 | 126 | 1 |
| 32 | 126 | 1 |
| 34 | 126 | 1 |
| 38 | 126 | 1 |
| 0 271 14 | 130 | 1 |
| 15 | 130 | 1 |
| 17 | 130 | 1 |
| 20 | 130 | 1 |
| 21 | 130 | 1 |
| 23 | 130 | 1 |
| 40 | 130 | 1 |
| 41 | 130 | 1 |
| 42 | 130 | 1 |
| 54 | 130 | 1 |
| 64 | 130 | 1 |
| 70 | 126 | 1 |
| 71 | 126 | 1 |
| 72 | 126 | 1 |
| 73 | 126 | 1 |
| 74 | 130 | 1 |
| 75 | 130 | 1 |
| 80 | 126 | 1 |
| 81 | 126 | 1 |
| 82 | 126 | 1 |
| 83 | 126 | 1 |
| 84 | 126 | 1 |
| 85 | 130 | 1 |
| 86 | 130 | 1 |
| 87 | 126 | 6 |
| 88 | 130 | 5 |
| 92 | 126 | 1 |
| 93 | 126 | 1 |
| 94 | 130 | 1 |
| 0 272 20 | 126 | 1 |
| 21 | 126 | 1 |
| 22 | 126 | 1 |
| 23 | 126 | 1 |
| 30 | 130 | 1 |
| 31 | 130 | 1 |
| 34 | 134 | 1 |
| 35 | 134 | 1 |
| 36 | 134 | 1 |
| 37 | 134 | 1 |
| 38 | 134 | 1 |
| 39 | 134 | 1 |
| 40 | 134 | 1 |
| 41 | 134 | 1 |
| 52 | 126 | 1 |
| 53 | 126 | 1 |
| 54 | 126 | 1 |
| 57 | 126 | 1 |
| 58 | 126 | 1 |
| 0 281 20 | 188 | 1 |
| 21 | 188 | 1 |
| 23 | 188 | 1 |
| 24 | 188 | 1 |
| 26 | 188 | 1 |
| 27 | 188 | 1 |
| 29 | 188 | 1 |
| 30 | 188 | 1 |
| 31 | 188 | 1 |



Kırmızı referanslar: Yeni ürünler

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 32 | 188 | 1 |
| 34 | 188 | 1 |
| 35 | 188 | 1 |
| 36 | 188 | 1 |
| 37 | 188 | 1 |
| 39 | 188 | 1 |
| 40 | 188 | 1 |
| 65 | 187 | 1 |
| 66 | 187 | 1 |
| 67 | 187 | 1 |
| 68 | 187 | 1 |
| 72 | 187 | 1 |
| 73 | 188 | 1 |
| 74 | 188 | 1 |
| 75 | 188 | 1 |
| 78 | 188 | 1 |
| 79 | 188 | 1 |
| 80 | 188 | 1 |
| 81 | 188 | 1 |
| 82 | 188 | 1 |
| 83 | 188 | 1 |
| 84 | 188 | 1 |
| 87 | 188 | 1 |
| 88 | 188 | 1 |
| 89 | 188 | 1 |
| 99 | 187 | 1 |
| 0 286 21 | 198 | 1 |
| 22 | 198 | 1 |
| 23 | 198 | 1 |
| 24 | 198 | 1 |
| 25 | 198 | 1 |
| 26 | 198 | 1 |
| 27 | 198 | 1 |
| 28 | 198 | 1 |
| 31 | 198 | 1 |
| 32 | 198 | 1 |
| 33 | 198 | 1 |
| 34 | 198 | 1 |
| 35 | 198 | 1 |
| 36 | 198 | 1 |
| 37 | 198 | 1 |
| 38 | 198 | 1 |
| 41 | 198 | 1 |
| 42 | 198 | 1 |
| 43 | 198 | 1 |
| 44 | 198 | 1 |
| 45 | 198 | 1 |
| 46 | 198 | 1 |
| 47 | 198 | 1 |
| 48 | 198 | 1 |
| 51 | 198 | 1 |
| 52 | 198 | 1 |
| 53 | 198 | 1 |
| 54 | 198 | 1 |
| 55 | 198 | 1 |
| 56 | 198 | 1 |
| 57 | 198 | 1 |
| 58 | 198 | 1 |
| 61 | 198 | 1 |
| 62 | 198 | 1 |
| 63 | 198 | 1 |
| 64 | 198 | 1 |
| 65 | 198 | 1 |
| 66 | 198 | 1 |
| 67 | 198 | 1 |
| 68 | 198 | 1 |
| 71 | 198 | 1 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 72 | 198 | 1 |
| 73 | 198 | 1 |
| 74 | 198 | 1 |
| 75 | 198 | 1 |
| 76 | 198 | 1 |
| 77 | 198 | 1 |
| 78 | 198 | 1 |
| 0 287 21 | 198 | 1 |
| 22 | 198 | 1 |
| 23 | 198 | 1 |
| 24 | 198 | 1 |
| 25 | 198 | 1 |
| 26 | 198 | 1 |
| 27 | 198 | 1 |
| 28 | 198 | 1 |
| 31 | 198 | 1 |
| 32 | 198 | 1 |
| 33 | 198 | 1 |
| 34 | 198 | 1 |
| 35 | 198 | 1 |
| 36 | 198 | 1 |
| 37 | 198 | 1 |
| 38 | 198 | 1 |
| 41 | 198 | 1 |
| 42 | 198 | 1 |
| 43 | 198 | 1 |
| 44 | 198 | 1 |
| 45 | 198 | 1 |
| 46 | 198 | 1 |
| 47 | 198 | 1 |
| 48 | 198 | 1 |
| 51 | 198 | 1 |
| 52 | 198 | 1 |
| 53 | 198 | 1 |
| 54 | 198 | 1 |
| 55 | 198 | 1 |
| 56 | 198 | 1 |
| 57 | 198 | 1 |
| 58 | 198 | 1 |
| 61 | 198 | 1 |
| 62 | 198 | 1 |
| 63 | 198 | 1 |
| 64 | 198 | 1 |
| 65 | 198 | 1 |
| 66 | 198 | 1 |
| 67 | 198 | 1 |
| 68 | 198 | 1 |
| 71 | 198 | 1 |
| 0 288 00 | 199 | 1 |
| 01 | 199 | 1 |
| 02 | 199 | 1 |
| 03 | 199 | 1 |
| 04 | 199 | 1 |
| 05 | 79 | 1 |
| 06 | 199 | 1 |
| 07 | 199 | 1 |
| 08 | 199 | 1 |
| 10 | 199 | 1 |
| 11 | 199 | 1 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 12 | 199 | 1 |
| 13 | 199 | 1 |
| 14 | 200 | 1 |
| 15 | 200 | 1 |
| 16 | 200 | 1 |
| 18 | 193 | 1 |
| 19 | 193 | 1 |
| 20 | 200 | 1 |
| 21 | 200 | 1 |
| 22 | 200 | 1 |
| 23 | 200 | 1 |
| 25 | 200 | 1 |
| 26 | 200 | 1 |
| 28 | 200 | 1 |
| 30 | 200 | 1 |
| 31 | 200 | 1 |
| 32 | 200 | 1 |
| 33 | 200 | 1 |
| 34 | 200 | 1 |
| 35 | 200 | 1 |
| 37 | 200 | 1 |
| 38 | 200 | 1 |
| 41 | 200 | 1 |
| 42 | 200 | 1 |
| 44 | 200 | 1 |
| 45 | 200 | 1 |
| 48 | 200 | 1 |
| 49 | 200 | 1 |
| 51 | 200 | 1 |
| 52 | 200 | 1 |
| 55 | 200 | 1 |
| 56 | 200 | 1 |
| 58 | 200 | 1 |
| 59 | 200 | 1 |
| 63 | 188 | 1 |
| 64 | 201 | 1 |
| 65 | 201 | 1 |
| 66 | 201 | 1 |
| 79 | 200 | 1 |
| 82 | 189 | 1 |
| 83 | 189 | 1 |
| 84 | 189 | 1 |
| 85 | 189 | 1 |
| 86 | 189 | 1 |
| 87 | 189 | 1 |
| 88 | 189 | 1 |
| 89 | 189 | 1 |
| 90 | 189 | 1 |
| 91 | 189 | 1 |
| 92 | 201 | 1 |
| 93 | 201 | 1 |
| 94 | 201 | 1 |
| 95 | 201 | 1 |
| 96 | 189 | 1 |
| 97 | 189 | 1 |
| 98 | 193 | 1 |
| 99 | 193 | 1 |
| 0 289 02 | 200 | 1 |
| 03 | 200 | 1 |
| 04 | 200 | 1 |
| 05 | 200 | 1 |
| 09 | 200 | 1 |
| 10 | 200 | 1 |
| 11 | 200 | 1 |
| 12 | 200 | 1 |
| 13 | 200 | 1 |
| 14 | 200 | 1 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 15 | 200 | 1 |
| 16 | 200 | 1 |
| 50 | 199 | 1 |
| 51 | 199 | 1 |
| 52 | 199 | 1 |
| 53 | 199 | 1 |
| 60 | 199 | 1 |
| 61 | 199 | 1 |
| 62 | 199 | 1 |
| 63 | 199 | 1 |

## 0 300 00

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 0 300 07 | 572 | 120 |
| 08 | 572 | 120 |
| 14 | 573 | 80 |
| 15 | 573 | 80 |
| 21 | 575 | 48 |
| 27 | 576 | 48 |
| 33 | 578 | 20 |
| 69 | 562 | 32 |
| 89 | 562 | 30 |
| 0 301 14 | 577 | 32 |
| 0 302 08 | 576 | 10 |
| 16 | 576 | 10 |
| 21 | 572 | 10 |
| 23 | 572 | 10 |
| 24 | 572 | 10 |
| 26 | 577 | 10 |
| 51 | 573 | 10 |
| 53 | 573 | 10 |
| 54 | 573 | 10 |
| 81 | 576 | 10 |
| 83 | 576 | 10 |
| 90 | 577 | 10 |
| 91 | 577 | 10 |
| 92 | 577 | 10 |
| 93 | 577 | 10 |
| 0 303 00 | 578 | 10 |
| 01 | 578 | 10 |
| 02 | 578 | 10 |
| 03 | 578 | 10 |
| 16 | 572 | 10 |
| 26 | 562 | 10 |
| 0 307 87 | 600 | 5 |
| 0 308 04 | 574 | 60 |
| 67 | 562 | 88 |
| 81 | 554 | 100 |
| 97 | 566 | 200 |
| 98 | 566 | 100 |
| 99 | 566 | 100 |
| 0 310 69 | 600 | 5 |
| 0 312 02 | 572 | 20 |
| 03 | 573 | 20 |
| 07 | 574 | 10 |
| 08 | 575 | 10 |
| 11 | 576 | 10 |
| 0 313 01 | 339 | 250 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 0 316 11 | 563 | 10 |
| 13 | 563 | 5 |
| 14 | 563 | 5 |
| 64 | 563 | 5 |
| 69 | 565 | 5 |
| 71 | 565 | 5 |
| 72 | 565 | 5 |
| 0 317 01 | 572 | 10 |
| 02 | 572 | 10 |
| 03 | 572 | 10 |
| 04 | 574 | 10 |
| 05 | 574 | 5 |
| 06 | 574 | 5 |
| 07 | 576 | 10 |
| 08 | 576 | 5 |
| 09 | 576 | 5 |
| 14 | 563 | 5 |
| 15 | 563 | 5 |
| 16 | 563 | 5 |
| 0 320 12 | 235 | 1000/10000 |
| 15 | 235 | 1000/10000 |
| 22 | 235 | 1000/10000 |
| 24 | 235 | 100/1000 |
| 29 | 235 | 2000 |
| 30 | 235 | 1000/10000 |
| 31 | 235 | 1000/10000 |
| 32 | 235 | 6000 |
| 37 | 235 | 4000 |
| 38 | 235 | 4000 |
| 39 | 235 | 100/2000 |
| 40 | 235 | 100 |
| 42 | 235 | 4000 |
| 43 | 235 | 100 |
| 44 | 235 | 100 |
| 50 | 235 | 100 |
| 65 | 235 | 100/1000 |
| 70 | 235 | 1000 |
| 72 | 235 | 100 |
| 76 | 235 | 1000 |
| 85 | 235 | 100 |
| 88 | 235 | 1 |
| 0 321 00 | 430 | 1 |
| 01 | 430 | 1 |
| 02 | 430 | 1 |
| 04 | 430 | 1 |
| 06 | 430 | 1 |
| 07 | 431 | 1 |
| 10 | 430 | 1 |
| 11 | 430 | 1 |
| 12 | 430 | 1 |
| 13 | 430 | 1 |
| 14 | 430 | 1 |
| 15 | 430 | 1 |
| 16 | 430 | 1 |
| 17 | 430 | 1 |
| 20 | 430 | 1 |
| 21 | 430 | 1 |
| 23 | 430 | 1 |
| 24 | 430 | 1 |
| 25 | 430 | 1 |
| 27 | 430 | 1 |
| 28 | 430 | 1 |
| 29 | 430 | 1 |
| 30 | 430 | 1 |



Kırmızı referanslar: Yeni ürünler

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 31 | 430 | 1 |
| 32 | 430 | 1 |
| 33 | 430 | 1 |
| 34 | 430 | 1 |
| 36 | 430 | 1 |
| 37 | 430 | 1 |
| 40 | 431 | 1 |
| 41 | 431 | 1 |
| 42 | 431 | 1 |
| 43 | 431 | 1 |
| 44 | 431 | 1 |
| 45 | 431 | 1 |
| 46 | 431 | 1 |
| 47 | 431 | 1 |
| 48 | 431 | 1 |
| 49 | 431 | 1 |
| 50 | 433 | 1 |
| 51 | 433 | 1 |
| 52 | 433 | 1 |
| 53 | 433 | 1 |
| 54 | 433 | 1 |
| 55 | 433 | 1 |
| 56 | 433 | 1 |
| 57 | 433 | 1 |
| 58 | 433 | 1 |
| 61 | 430 | 1 |
| 62 | 430 | 1 |
| 63 | 430 | 1 |
| 64 | 430 | 1 |
| 65 | 430 | 1 |
| 66 | 430 | 1 |
| 67 | 430 | 1 |
| 71 | 430 | 1 |
| 72 | 430 | 1 |
| 73 | 430 | 1 |
| 74 | 430 | 1 |
| 90 | 433 | 1 |
| 91 | 433 | 1 |
| 92 | 433 | 1 |
| 93 | 433 | 1 |
| 94 | 433 | 1 |
| 95 | 433 | 1 |
| 96 | 433 | 1 |
| 97 | 433 | 1 |
| 98 | 433 | 1 |
| 99 | 433 | 1 |
| | | |
| 0 322 10 | 432 | 10 |
| 11 | 432 | 10 |
| 12 | 432 | 10 |
| 13 | 432 | 10 |
| 14 | 432 | 10 |
| 15 | 432 | 10 |
| 20 | 432 | 10 |
| 21 | 432 | 10 |
| 22 | 432 | 10 |
| 23 | 432 | 10 |
| 24 | 432 | 10 |
| 30 | 432 | 10 |
| 31 | 432 | 10 |
| 32 | 432 | 10 |
| 33 | 432 | 10 |
| 34 | 432 | 10 |
| 40 | 432 | 10 |
| 41 | 432 | 10 |
| 42 | 432 | 10 |
| 43 | 432 | 10 |
| 44 | 432 | 10 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 45 | 432 | 10 |
| 46 | 432 | 10 |
| 47 | 432 | 10 |
| 48 | 432 | 10 |
| 49 | 432 | 10 |
| 70 | 432 | 1 |
| 71 | 432 | 1 |
| 72 | 432 | 1 |
| 73 | 432 | 1 |
| 74 | 432 | 1 |
| 75 | 432 | 1 |
| 76 | 432 | 1 |
| 77 | 432 | 1 |
| 78 | 432 | 1 |
| 80 | 432 | 1 |
| 81 | 432 | 1 |
| 82 | 432 | 1 |
| 83 | 432 | 1 |
| 84 | 432 | 1 |
| 85 | 432 | 1 |
| | | |
| 0 324 01 | 435 | 1 |
| 02 | 435 | 1 |
| 03 | 435 | 1 |
| 04 | 435 | 1 |
| 05 | 435 | 1 |
| 11 | 435 | 1 |
| 12 | 435 | 1 |
| 13 | 435 | 1 |
| 14 | 435 | 1 |
| 15 | 435 | 1 |
| 21 | 435 | 1 |
| 22 | 435 | 1 |
| 23 | 435 | 1 |
| 24 | 435 | 1 |
| 25 | 435 | 1 |
| 31 | 435 | 1 |
| 32 | 435 | 1 |
| 33 | 435 | 1 |
| 34 | 435 | 1 |
| 35 | 435 | 1 |
| 41 | 435 | 1 |
| 42 | 435 | 1 |
| 43 | 435 | 1 |
| 44 | 435 | 1 |
| 45 | 435 | 1 |
| 51 | 435 | 1 |
| 52 | 435 | 1 |
| 53 | 435 | 1 |
| 54 | 435 | 1 |
| 55 | 435 | 1 |
| | | |
| 0 325 02 | 434 | 2000 |
| 03 | 434 | 2000 |
| 04 | 434 | 2000 |
| 05 | 434 | 2000 |
| 06 | 434 | 2000 |
| 07 | 434 | 2000 |
| 08 | 434 | 2000 |
| 09 | 434 | 2000 |
| 10 | 434 | 2000 |
| 11 | 434 | 2000 |
| 12 | 434 | 2000 |
| 13 | 434 | 2000 |
| 14 | 434 | 2000 |
| 15 | 434 | 2000 |
| 23 | 434 | 2000 |
| 24 | 434 | 2000 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 25 | 434 | 2000 |
| 26 | 434 | 2000 |
| 37 | 434 | 2000 |
| 38 | 434 | 2000 |
| 39 | 434 | 2000 |
| 40 | 434 | 2000 |
| 41 | 434 | 2000 |
| 42 | 434 | 2000 |
| 43 | 434 | 2000 |
| 44 | 434 | 2000 |
| 45 | 434 | 2000 |
| 46 | 434 | 2000 |
| 47 | 434 | 2000 |
| 48 | 434 | 2000 |
| 49 | 434 | 2000 |
| 50 | 434 | 2000 |
| 51 | 434 | 2000 |
| 52 | 434 | 2000 |
| 53 | 434 | 2000 |
| 55 | 434 | 2000 |
| | | |
| 0 326 00 | 436 | 3 |
| 01 | 436 | 3 |
| 02 | 436 | 3 |
| 03 | 436 | 3 |
| 04 | 436 | 3 |
| 05 | 436 | 3 |
| 06 | 436 | 3 |
| 07 | 436 | 3 |
| 08 | 436 | 3 |
| 09 | 436 | 3 |
| 10 | 436 | 3 |
| 11 | 436 | 3 |
| 12 | 436 | 3 |
| 13 | 436 | 3 |
| 14 | 436 | 3 |
| 15 | 436 | 3 |
| 16 | 436 | 3 |
| 17 | 436 | 3 |
| 24 | 432 | 1 |
| 26 | 432 | 1 |
| 28 | 436 | 3 |
| 29 | 436 | 3 |
| 30 | 436 | 3 |
| 31 | 436 | 3 |
| 32 | 436 | 3 |
| 33 | 436 | 3 |
| 34 | 436 | 3 |
| 35 | 436 | 3 |
| 36 | 436 | 3 |
| 37 | 436 | 3 |
| 66 | 434 | 1000 |
| 67 | 434 | 1000 |
| 68 | 434 | 1000 |
| 71 | 432 | 1 |
| 86 | 436 | 3 |
| 87 | 436 | 3 |
| 88 | 436 | 3 |
| 89 | 436 | 3 |
| 92 | 436 | 3 |
| 95 | 436 | 3 |
| 96 | 436 | 3 |
| 97 | 436 | 3 |
| 98 | 436 | 3 |
| 99 | 436 | 3 |
| | | |
| 0 327 37 | 427 | 1 |
| 44 | 432 | 1 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 45 | 428 | 10 |
| 46 | 428 | 10 |
| 47 | 428 | 10 |
| 48 | 428 | 10 |
| 50 | 425 | 305 |
| 51 | 425 | 305 |
| 52 | 425 | 305 |
| 53 | 425 | 305 |
| 54 | 418 | 305 |
| 55 | 418 | 305 |
| 56 | 418 | 500 |
| 57 | 418 | 500 |
| 58 | 418 | 500 |
| 59 | 418 | 500 |
| 60 | 428 | 1 |
| 74 | 425 | 500 |
| 76 | 418 | 500 |
| 77 | 413 | 500 |
| 78 | 413 | 500 |
| 81 | 464 | 1 |
| 83 | 428 | 10 |
| 87 | 413 | 500 |
| 99 | 413 | 500 |
| | | |
| 0 328 00 | 605 | 20 |
| 02 | 605 | 5 |
| 03 | 605 | 10 |
| 05 | 605 | 1 |
| 06 | 562 | 1 |
| 07 | 605 | 10 |
| 10 | 564 | 1 |
| 20 | 418 | 500 |
| 21 | 418 | 500 |
| 22 | 418 | 500 |
| 23 | 418 | 500 |
| 29 | 418 | 500 |
| 50 | 425 | 500 |
| 57 | 418 | 305 |
| 61 | 418 | 500 |
| 71 | 418 | 1000 |
| 72 | 418 | 1000 |
| 78 | 413 | 500 |
| 82 | 413 | 500 |
| 83 | 413 | 500 |
| 84 | 413 | 500 |
| 86 | 418 | 305 |
| 88 | 429 | 500 |
| 91 | 429 | 500 |
| | | |
| 0 330 48 | 432 | 1 |
| 49 | 432 | 1 |
| 61 | 436 | 3 |
| 63 | 436 | 3 |
| 65 | 436 | 3 |
| 69 | 436 | 3 |
| 70 | 436 | 3 |
| 71 | 436 | 3 |
| 72 | 436 | 3 |
| 73 | 436 | 3 |
| 75 | 436 | 3 |
| 76 | 436 | 3 |
| 80 | 436 | 3 |
| 81 | 436 | 3 |
| 82 | 436 | 3 |
| | | |
| 0 331 00 | 432 | 10 |
| 27 | 432 | 10 |
| 35 | 452 | 1 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 47 | 432 | 10 |
| 54 | 414 | 10 |
| 55 | 414 | 10 |
| 80 | 423 | 10 |
| 81 | 416 | 10 |
| 94 | 448 | 50 |
| 95 | 448 | 50 |
| 96 | 448 | 50 |
| | | |
| 0 332 60 | 421 | 1 |
| 61 | 421 | 1 |
| 62 | 428 | 1 |
| | | |
| 0 333 17 | 573 | 10 |
| 25 | 574 | 10 |
| 26 | 575 | 10 |
| 27 | 574 | 10 |
| 28 | 575 | 10 |
| 29 | 574 | 10 |
| 30 | 574 | 10 |
| | | |
| 0 334 90 | 427 | 1 |
| 91 | 427 | 1 |
| 92 | 427 | 1 |
| | | |
| 0 335 03 | 427 | 1 |
| 08 | 427 | 1 |
| 79 | 429 | 1 |
| | | |
| 0 336 02 | 572 | 20 |
| 03 | 573 | 20 |
| 04 | 574 | 20 |
| 06 | 575 | 20 |
| 08 | 577 | 20 |
| 09 | 578 | 20 |
| 64 | 562 | 10 |
| 65 | 562 | 5 |
| 66 | 562 | 5 |
| 68 | 562 | 10 |
| 70 | 562 | 5 |
| | | |
| 0 337 00 | 564 | 12 |
| 03 | 410 | 1 |
| 04 | 410 | 1 |
| 14 | 564 | 5 |
| 15 | 564 | 5 |
| 16 | 564 | 5 |
| 18 | 564 | 5 |
| 42 | 421 | 1 |
| 43 | 414 | 1 |
| 44 | 562 | 10 |
| 45 | 562 | 5 |
| 46 | 562 | 5 |
| 48 | 421 | 1 |
| 49 | 414 | 1 |
| 50 | 422 | 1 |
| 51 | 422 | 1 |
| 53 | 423 | 1 |
| 54 | 423 | 1 |
| 55 | 409 | 1 |
| 56 | 409 | 10 |
| 57 | 409 | 1 |
| 58 | 409 | 1 |
| 59 | 409 | 1 |
| 60 | 415 | 1 |
| 61 | 415 | 1 |
| 62 | 415 | 1 |
| 63 | 415 | 1 |



Kırmızı referanslar: Yeni ürünler

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 64 | 415 | 1 |
| 65 | 415 | 1 |
| 70 | 411 | 1 |
| 72 | 411 | 1 |
| 73 | 411 | 1 |
| 74 | 562 | 10 |
| 75 | 411 | 1 |
| 82 | 408 | 1 |
| 85 | 409 | 1 |
| 88 | 410 | 500 |
| 90 | 408 | 1 |
| 91 | 408 | 1 |
| 92 | 409 | 1 |
| 93 | 411 | 1 |
| 94 | 411 | 1 |
| 95 | 412 | 1 |
| 96 | 412 | 1 |
| 97 | 412 | 1 |
| 0 338 90 | 413 | 500 |
| 0 347 95 | 449 | 20 |
| 0 348 04 | 230 | 1 |
| 05 | 230 | 1 |
| 06 | 232 | 1 |
| 07 | 231 | 1 |
| 08 | 231 | 1 |
| 17 | 230 | 1 |
| 34 | 230 | 1 |
| 35 | 230 | 1 |
| 36 | 230 | 1 |
| 47 | 232 | 1 |
| 48 | 448 | 1 |
| 50 | 230 | 1 |
| 51 | 230 | 1 |
| 52 | 230 | 1 |
| 53 | 231 | 1 |
| 0 353 06 | 232 | 1 |
| 07 | 232 | 1 |
| 08 | 232 | 1 |
| 11 | 232 | 1 |
| 12 | 232 | 1 |
| 46 | 231 | 1 |
| 47 | 231 | 1 |
| 48 | 231 | 1 |
| 50 | 231 | 1 |
| 51 | 231 | 1 |
| 53 | 231 | 1 |
| 59 | 231 | 1 |
| 60 | 231 | 1 |
| 62 | 231 | 1 |
| 72 | 231 | 1 |
| 73 | 231 | 1 |
| 74 | 231 | 1 |
| 0 360 44 | 227 | 1 |
| 45 | 227 | 1 |
| 0 361 01 | 227 | 1 |
| 02 | 227 | 1 |
| 03 | 227 | 1 |
| 06 | 227 | 1 |
| 09 | 227 | 1 |
| 0 362 00 | 237 | 60 |
| 01 | 237 | 56 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 02 | 237 | 56 |
| 03 | 237 | 40 |
| 05 | 237 | 56 |
| 06 | 237 | 48 |
| 07 | 237 | 48 |
| 08 | 237 | 40 |
| 11 | 237 | 32 |
| 12 | 237 | 32 |
| 13 | 237 | 32 |
| 16 | 237 | 24 |
| 17 | 237 | 24 |
| 25 | 237 | 16 |
| 51 | 227 | 1 |
| 52 | 227 | 1 |
| 55 | 227 | 1 |
| 61 | 227 | 1 |
| 63 | 227 | 1 |
| 0 364 08 | 227 | 1 |
| 09 | 227 | 1 |
| 53 | 447 | 1 |
| 54 | 447 | 1 |
| 0 365 74 | 230 | 1 |
| 78 | 230 | 2 |
| 79 | 230 | 2 |
| 80 | 229 | 20 |
| 81 | 229 | 20 |
| 82 | 229 | 1 |
| 0 366 38 | 237 | 1 |
| 39 | 237 | 1 |
| 40 | 237 | 100 |
| 41 | 237 | 20 |
| 42 | 237 | 20 |
| 43 | 237 | 10 |
| 0 367 00 | 237 | 20 |
| 10 | 237 | 1 |
| 0 370 41 | 237 | 36 |
| 42 | 237 | 36 |
| 43 | 237 | 36 |
| 44 | 237 | 24 |
| 46 | 237 | 36 |
| 0 371 00 | 258 | 60 |
| 01 | 258 | 50 |
| 02 | 258 | 40 |
| 03 | 258 | 30 |
| 04 | 258 | 20 |
| 05 | 258 | 20 |
| 07 | 258 | 60 |
| 08 | 258 | 60 |
| 09 | 258 | 25 |
| 20 | 258 | 60 |
| 21 | 258 | 50 |
| 30 | 258 | 60 |
| 31 | 258 | 50 |
| 51 | 258 | 50 |
| 52 | 258 | 50 |
| 53 | 259 | 20 |
| 55 | 259 | 60 |
| 56 | 259 | 60 |
| 60 | 258 | 60 |
| 61 | 258 | 50 |
| 62 | 258 | 40 |
| 63 | 258 | 30 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 64 | 258 | 20 |
| 65 | 258 | 20 |
| 66 | 258 | 10 |
| 67 | 258 | 60 |
| 68 | 258 | 60 |
| 69 | 258 | 25 |
| 70 | 258 | 60 |
| 71 | 258 | 50 |
| 72 | 258 | 40 |
| 73 | 258 | 30 |
| 74 | 258 | 10 |
| 75 | 258 | 10 |
| 76 | 258 | 10 |
| 77 | 258 | 50 |
| 78 | 258 | 40 |
| 79 | 258 | 50 |
| 80 | 259 | 20 |
| 81 | 259 | 20 |
| 82 | 259 | 20 |
| 83 | 259 | 20 |
| 84 | 259 | 20 |
| 85 | 259 | 20 |
| 86 | 259 | 20 |
| 87 | 259 | 20 |
| 92 | 259 | 25 |
| 0 372 00 | 260 | 60 |
| 01 | 260 | 50 |
| 02 | 260 | 50 |
| 03 | 260 | 40 |
| 04 | 260 | 10 |
| 07 | 260 | 60 |
| 08 | 260 | 50 |
| 09 | 260 | 50 |
| 10 | 260 | 40 |
| 11 | 260 | 30 |
| 12 | 260 | 40 |
| 20 | 260 | 60 |
| 21 | 260 | 50 |
| 40 | 260 | 60 |
| 41 | 260 | 60 |
| 42 | 260 | 60 |
| 43 | 260 | 50 |
| 44 | 260 | 50 |
| 46 | 260 | 60 |
| 47 | 260 | 60 |
| 54 | 261 | 60 |
| 55 | 261 | 60 |
| 56 | 261 | 60 |
| 60 | 260 | 60 |
| 61 | 260 | 50 |
| 62 | 260 | 50 |
| 63 | 260 | 40 |
| 64 | 260 | 10 |
| 67 | 260 | 60 |
| 68 | 260 | 50 |
| 69 | 260 | 50 |
| 70 | 260 | 60 |
| 71 | 260 | 50 |
| 72 | 260 | 25 |
| 73 | 260 | 20 |
| 74 | 260 | 15 |
| 79 | 260 | 30 |
| 80 | 261 | 20 |
| 81 | 261 | 20 |
| 82 | 261 | 20 |
| 83 | 261 | 20 |
| 84 | 261 | 20 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 85 | 261 | 20 |
| 86 | 261 | 20 |
| 0 373 00 | 229 | 1 |
| 08 | 216 | 1 |
| 85 | 229 | 1 |
| 95 | 216 | 1 |
| 0 374 00 | 216 | 1 |
| 31 | 216 | 1 |
| 35 | 216 | 1 |
| 47 | 216 | 1 |
| 0 375 00 | 262 | 20 |
| 01 | 262 | 20 |
| 02 | 262 | 50 |
| 03 | 262 | 20 |
| 04 | 262 | 20 |
| 05 | 262 | 50 |
| 07 | 262 | 20 |
| 08 | 262 | 20 |
| 10 | 262 | 50 |
| 11 | 262 | 20 |
| 12 | 262 | 10 |
| 13 | 262 | 10 |
| 15 | 263 | 50 |
| 16 | 263 | 50 |
| 17 | 263 | 50 |
| 18 | 263 | 50 |
| 21 | 263 | 20 |
| 22 | 263 | 20 |
| 24 | 263 | 50 |
| 25 | 263 | 50 |
| 27 | 263 | 10 |
| 30 | 263 | 10 |
| 31 | 263 | 10 |
| 32 | 263 | 4 |
| 34 | 263 | 10 |
| 35 | 263 | 50 |
| 40 | 263 | 10 |
| 42 | 263 | 10 |
| 44 | 263 | 10 |
| 46 | 263 | 10 |
| 47 | 263 | 10 |
| 50 | 262 | 100 |
| 51 | 262 | 20 |
| 52 | 262 | 20 |
| 53 | 262 | 20 |
| 54 | 262 | 20 |
| 55 | 262 | 20 |
| 56 | 262 | 20 |
| 57 | 262 | 10 |
| 60 | 262 | 20 |
| 61 | 262 | 10 |
| 62 | 262 | 10 |
| 63 | 262 | 10 |
| 65 | 263 | 10 |
| 66 | 263 | 10 |
| 67 | 263 | 10 |
| 68 | 263 | 10 |
| 69 | 263 | 10 |
| 75 | 263 | 50 |
| 76 | 263 | 20 |
| 77 | 263 | 10 |
| 82 | 263 | 20 |
| 85 | 263 | 20 |
| 86 | 262 | 50 |
| 87 | 262 | 50 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 88 | 262 | 20 |
| 89 | 262 | 20 |
| 90 | 262 | 20 |
| 95 | 262 | 10 |
| 96 | 262 | 10 |
| 0 376 09 | 271 | 1 |
| 10 | 271 | 1 |
| 39 | 271 | 1 |
| 41 | 271 | 3000 |
| 42 | 271 | 3000 |
| 43 | 271 | 3000 |
| 44 | 271 | 3000 |
| 45 | 271 | 2500 |
| 46 | 272 | 10 |
| 47 | 272 | 10 |
| 48 | 272 | 10 |
| 61 | 271 | 480 |
| 62 | 271 | 480 |
| 63 | 271 | 1000 |
| 64 | 271 | 1000 |
| 66 | 271 | 1000 |
| 67 | 271 | 250 |
| 68 | 271 | 250 |
| 69 | 271 | 100 |
| 70 | 271 | 100 |
| 71 | 271 | 50 |
| 72 | 271 | 100 |
| 77 | 271 | 50 |
| 78 | 271 | 30 |
| 80 | 271 | 5 |
| 81 | 271 | 5 |
| 82 | 271 | 5 |
| 83 | 271 | 5 |
| 84 | 271 | 5 |
| 97 | 271 | 1 |
| 0 377 10 | 275 | 100 |
| 12 | 275 | 100 |
| 80 | 275 | 600 |
| 81 | 275 | 600 |
| 82 | 275 | 600 |
| 83 | 275 | 600 |
| 84 | 275 | 600 |
| 85 | 275 | 600 |
| 86 | 275 | 600 |
| 87 | 275 | 600 |
| 88 | 275 | 600 |
| 89 | 275 | 600 |
| 0 378 01 | 275 | 600 |
| 02 | 275 | 600 |
| 03 | 275 | 600 |
| 04 | 275 | 600 |
| 05 | 275 | 600 |
| 06 | 275 | 600 |
| 07 | 275 | 600 |
| 08 | 275 | 600 |
| 09 | 275 | 600 |
| 10 | 275 | 600 |
| 26 | 275 | 240 |
| 27 | 275 | 240 |
| 28 | 275 | 240 |
| 29 | 275 | 240 |
| 30 | 275 | 240 |
| 31 | 275 | 240 |
| 32 | 275 | 240 |
| 33 | 275 | 240 |



Kırmızı referanslar: Yeni ürünler

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 34 | 275 | 240 |
| 35 | 275 | 240 |
| 36 | 275 | 240 |
| 37 | 275 | 240 |
| 38 | 275 | 240 |
| 39 | 275 | 240 |
| 40 | 275 | 240 |
| 41 | 275 | 240 |
| 42 | 275 | 240 |
| 43 | 275 | 240 |
| 44 | 275 | 240 |
| 45 | 275 | 240 |
| 46 | 275 | 240 |
| 47 | 275 | 240 |
| 48 | 275 | 240 |
| 49 | 275 | 240 |
| 50 | 275 | 240 |
| 51 | 275 | 240 |
| | | |
| 0 379 20 | 275 | 1000 |
| 21 | 275 | 1000 |
| 27 | 275 | 1000 |
| 28 | 275 | 1000 |
| 30 | 275 | 1000 |
| 31 | 275 | 1000 |
| 32 | 275 | 500 |
| 33 | 275 | 500 |
| 34 | 275 | 200 |
| 35 | 275 | 100 |
| 36 | 275 | 1000 |
| 37 | 275 | 1000 |
| 38 | 275 | 500 |
| 40 | 275 | 500 |
| 41 | 275 | 500 |
| 42 | 275 | 200 |
| 43 | 275 | 200 |
| 44 | 275 | 10 |
| 54 | 275 | 240 |
| 55 | 275 | 240 |
| 56 | 275 | 240 |
| 57 | 275 | 240 |
| 58 | 275 | 240 |
| 59 | 275 | 240 |
| 60 | 275 | 240 |
| 89 | 275 | 10 |
| 90 | 275 | 10 |
| 91 | 275 | 1 |
| 92 | 275 | 10 |
| 93 | 275 | 10 |
| 99 | 275 | 1 |
| | | |
| 0 381 00 | 269 | 1000 |
| 01 | 269 | 1000 |
| 02 | 269 | 1000 |
| 03 | 269 | 1000 |
| 04 | 269 | 1000 |
| 05 | 269 | 1000 |
| 06 | 269 | 1000 |
| 07 | 269 | 1000 |
| 08 | 269 | 1000 |
| 09 | 269 | 1000 |
| 10 | 269 | 300 |
| 11 | 269 | 300 |
| 12 | 269 | 300 |
| 13 | 269 | 300 |
| 14 | 269 | 300 |
| 15 | 269 | 300 |
| 16 | 269 | 300 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 17 | 269 | 300 |
| 18 | 269 | 300 |
| 19 | 269 | 300 |
| 20 | 269 | 300 |
| 21 | 269 | 300 |
| 22 | 269 | 300 |
| 23 | 269 | 300 |
| 24 | 269 | 300 |
| 25 | 269 | 300 |
| 26 | 269 | 300 |
| 27 | 269 | 300 |
| 28 | 269 | 300 |
| 29 | 269 | 300 |
| 30 | 269 | 300 |
| 31 | 269 | 300 |
| 32 | 269 | 300 |
| 33 | 269 | 300 |
| 34 | 269 | 300 |
| 35 | 269 | 300 |
| 40 | 269 | 300 |
| 41 | 269 | 300 |
| 42 | 269 | 300 |
| 43 | 269 | 300 |
| 44 | 269 | 300 |
| 45 | 269 | 300 |
| 46 | 269 | 300 |
| 50 | 268 | 240 |
| 51 | 268 | 240 |
| 52 | 268 | 240 |
| 53 | 268 | 240 |
| 54 | 268 | 240 |
| 55 | 268 | 240 |
| 60 | 268 | 240 |
| 61 | 268 | 240 |
| 62 | 268 | 240 |
| 63 | 268 | 240 |
| 64 | 268 | 240 |
| 65 | 268 | 240 |
| | | |
| 0 382 00 | 270 | 1 |
| 03 | 270 | 1 |
| 10 | 269 | 1200 |
| 11 | 269 | 1200 |
| 12 | 269 | 1200 |
| 13 | 269 | 1200 |
| 14 | 269 | 1200 |
| 15 | 269 | 1200 |
| 16 | 269 | 1200 |
| 17 | 269 | 1200 |
| 18 | 269 | 1200 |
| 19 | 269 | 1200 |
| 20 | 269 | 1200 |
| 21 | 269 | 1200 |
| 22 | 269 | 1200 |
| 23 | 269 | 1200 |
| 24 | 269 | 1200 |
| 25 | 269 | 1200 |
| 26 | 269 | 1200 |
| 27 | 269 | 1200 |
| 28 | 269 | 1200 |
| 29 | 269 | 1200 |
| 30 | 269 | 800 |
| 31 | 269 | 800 |
| 32 | 269 | 800 |
| 33 | 269 | 800 |
| 34 | 269 | 800 |
| 35 | 269 | 800 |
| 36 | 269 | 800 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 37 | 269 | 800 |
| 38 | 269 | 800 |
| 39 | 269 | 800 |
| 70 | 269 | 300 |
| 71 | 269 | 300 |
| 72 | 269 | 300 |
| 73 | 269 | 300 |
| 74 | 269 | 300 |
| 75 | 269 | 300 |
| 76 | 269 | 300 |
| 80 | 269 | 300 |
| 81 | 269 | 300 |
| 82 | 269 | 300 |
| 83 | 269 | 300 |
| 84 | 269 | 300 |
| 85 | 269 | 300 |
| 86 | 269 | 300 |
| 90 | 269 | 300 |
| 91 | 269 | 300 |
| 92 | 269 | 300 |
| 93 | 269 | 300 |
| 94 | 269 | 300 |
| 95 | 269 | 300 |
| 96 | 269 | 300 |
| | | |
| 0 383 00 | 269 | 300 |
| 01 | 269 | 300 |
| 02 | 269 | 300 |
| 03 | 269 | 300 |
| 04 | 269 | 300 |
| 05 | 269 | 300 |
| 06 | 269 | 300 |
| 07 | 269 | 300 |
| 08 | 269 | 300 |
| 09 | 269 | 300 |
| 10 | 269 | 300 |
| 11 | 269 | 300 |
| 12 | 269 | 300 |
| 13 | 269 | 300 |
| 14 | 269 | 300 |
| 15 | 269 | 300 |
| 16 | 269 | 300 |
| 17 | 269 | 300 |
| 18 | 269 | 300 |
| 19 | 269 | 300 |
| 20 | 269 | 300 |
| 21 | 269 | 300 |
| 22 | 269 | 300 |
| 23 | 269 | 300 |
| 24 | 269 | 300 |
| 25 | 269 | 300 |
| 30 | 269 | 300 |
| 31 | 269 | 300 |
| 32 | 269 | 300 |
| 33 | 269 | 300 |
| 34 | 269 | 300 |
| 35 | 269 | 300 |
| 36 | 269 | 300 |
| 37 | 269 | 300 |
| 38 | 269 | 300 |
| 39 | 269 | 300 |
| 40 | 269 | 300 |
| 41 | 269 | 300 |
| 42 | 269 | 300 |
| 43 | 269 | 300 |
| 44 | 269 | 300 |
| 45 | 269 | 300 |
| 46 | 269 | 300 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 47 | 269 | 300 |
| 48 | 269 | 300 |
| 49 | 269 | 300 |
| 50 | 269 | 300 |
| 51 | 269 | 300 |
| 52 | 269 | 300 |
| 53 | 269 | 300 |
| 54 | 269 | 300 |
| 55 | 269 | 300 |
| 60 | 269 | 300 |
| 61 | 269 | 300 |
| 62 | 269 | 300 |
| 63 | 269 | 300 |
| 64 | 269 | 300 |
| 65 | 269 | 300 |
| 66 | 269 | 300 |
| 67 | 269 | 300 |
| 68 | 269 | 300 |
| 69 | 269 | 300 |
| 70 | 269 | 300 |
| 71 | 269 | 300 |
| 72 | 269 | 300 |
| 73 | 269 | 300 |
| 74 | 269 | 300 |
| 75 | 269 | 300 |
| 76 | 269 | 300 |
| 77 | 269 | 300 |
| 78 | 269 | 300 |
| 79 | 269 | 300 |
| 80 | 269 | 300 |
| 81 | 269 | 300 |
| 82 | 269 | 300 |
| 83 | 269 | 300 |
| 84 | 269 | 300 |
| 85 | 269 | 300 |
| 92 | 270 | 100 |
| 94 | 270 | 10 |
| 95 | 270 | 10 |
| 96 | 270 | 10 |
| 97 | 270 | 10 |
| | | |
| 0 384 00 | 273 | 800 |
| 01 | 273 | 800 |
| 02 | 273 | 800 |
| 03 | 273 | 800 |
| 04 | 273 | 800 |
| 05 | 273 | 800 |
| 06 | 273 | 800 |
| 07 | 273 | 800 |
| 08 | 273 | 800 |
| 09 | 273 | 800 |
| 10 | 273 | 600 |
| 11 | 273 | 600 |
| 12 | 273 | 600 |
| 13 | 273 | 600 |
| 14 | 273 | 600 |
| 15 | 273 | 600 |
| 16 | 273 | 600 |
| 17 | 273 | 600 |
| 18 | 273 | 600 |
| 19 | 273 | 600 |
| 20 | 273 | 600 |
| 21 | 273 | 600 |
| 22 | 273 | 600 |
| 23 | 273 | 600 |
| 24 | 273 | 600 |
| 25 | 273 | 600 |
| 26 | 273 | 600 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 27 | 273 | 600 |
| 28 | 273 | 600 |
| 29 | 273 | 600 |
| 30 | 273 | 600 |
| 31 | 273 | 600 |
| 32 | 273 | 600 |
| 33 | 273 | 600 |
| 34 | 273 | 600 |
| 35 | 273 | 600 |
| 40 | 273 | 600 |
| 41 | 273 | 600 |
| 42 | 273 | 600 |
| 43 | 273 | 600 |
| 44 | 273 | 600 |
| 45 | 273 | 600 |
| 46 | 273 | 600 |
| 50 | 273 | 100 |
| 52 | 273 | 100 |
| 54 | 273 | 100 |
| 55 | 273 | 100 |
| 56 | 273 | 100 |
| 60 | 273 | 100 |
| 62 | 273 | 100 |
| 64 | 273 | 100 |
| 65 | 273 | 100 |
| 66 | 273 | 100 |
| 90 | 270 | 100 |
| 91 | 270 | 50 |
| 92 | 270 | 50 |
| 99 | 273 | 600 |
| | | |
| 0 385 03 | 274 | 840 |
| 05 | 274 | 840 |
| 07 | 274 | 800 |
| 08 | 274 | 420 |
| 09 | 274 | 100 |
| 27 | 274 | 5 |
| 30 | 274 | 4 |
| 32 | 274 | 4 |
| 38 | 274 | 1 |
| 41 | 274 | 1 |
| 45 | 274 | 1 |
| 46 | 274 | 1 |
| 50 | 274 | 240 |
| | | |
| 0 394 45 | 263 | 10 |
| | | |
| 0 395 00 | 268 | 1000 |
| 01 | 268 | 1000 |
| 02 | 268 | 1000 |
| 05 | 268 | 1000 |
| 06 | 268 | 1000 |
| 07 | 268 | 1000 |
| 08 | 268 | 1000 |
| 09 | 268 | 1000 |
| 10 | 268 | 1000 |
| 11 | 268 | 1000 |
| 12 | 268 | 1000 |
| 15 | 268 | 1000 |
| 16 | 268 | 1000 |
| 17 | 268 | 1000 |
| 18 | 268 | 1000 |
| 19 | 268 | 1000 |
| 20 | 268 | 1000 |
| 21 | 268 | 1000 |
| 22 | 268 | 1000 |
| 23 | 268 | 1000 |
| 24 | 268 | 1000 |



Kırmızı referanslar: Yeni ürünler

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 96 | 262 | 20 |
| 97 | 262 | 20 |
| **0 400 00** | | |
| 0 401 49 | 478 | 1 |
| 0 427 86 | 251 | 1 |
| 87 | 251 | 1 |
| 88 | 251 | 1 |
| 89 | 251 | 1 |
| 91 | 251 | 1 |
| 92 | 251 | 1 |
| 0 428 55 | 251 | 1 |
| 56 | 251 | 1 |
| 57 | 251 | 1 |
| 58 | 251 | 1 |
| 59 | 251 | 1 |
| 60 | 251 | 1 |
| 61 | 251 | 1 |
| 62 | 251 | 1 |
| 71 | 251 | 1 |
| 72 | 251 | 1 |
| 73 | 251 | 1 |
| 74 | 251 | 1 |
| 0 462 00 | 455 | 1 |
| 01 | 455 | 1 |
| 02 | 455 | 1 |
| 03 | 455 | 1 |
| 06 | 455 | 1 |
| 07 | 455 | 1 |
| 08 | 455 | 1 |
| 09 | 455 | 1 |
| 11 | 455 | 1 |
| 12 | 455 | 1 |
| 13 | 455 | 1 |
| 14 | 455 | 1 |
| 55 | 455 | 1 |
| 60 | 455 | 1 |
| 64 | 455 | 1 |
| 0 463 00 | 449 | 1 |
| 06 | 449 | 1 |
| 12 | 449 | 1 |
| 18 | 449 | 1 |
| 19 | 449 | 1 |
| 21 | 449 | 1 |
| 22 | 449 | 1 |
| 23 | 449 | 1 |
| 28 | 449 | 1 |
| 29 | 449 | 1 |
| 30 | 449 | 1 |
| 33 | 449 | 1 |
| 34 | 449 | 1 |
| 35 | 449 | 1 |
| 37 | 449 | 1 |
| 38 | 449 | 1 |
| 39 | 449 | 1 |
| 85 | 449 | 1 |
| 86 | 449 | 1 |
| 0 464 06 | 454 | 1 |
| 07 | 454 | 1 |
| 15 | 454 | 1 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 16 | 454 | 1 |
| 18 | 454 | 1 |
| 19 | 454 | 1 |
| 23 | 446 | 1 |
| 25 | 454 | 1 |
| 26 | 454 | 1 |
| 27 | 454 | 1 |
| 50 | 451 | 1 |
| 51 | 451 | 1 |
| 52 | 451 | 1 |
| 53 | 451 | 1 |
| 54 | 451 | 1 |
| 56 | 451 | 1 |
| 58 | 451 | 1 |
| 60 | 451 | 1 |
| 61 | 451 | 1 |
| 62 | 451 | 1 |
| 63 | 451 | 1 |
| 64 | 451 | 1 |
| 66 | 451 | 1 |
| 69 | 452 | 1 |
| 70 | 452 | 1 |
| 72 | 452 | 1 |
| 73 | 452 | 1 |
| 74 | 452 | 1 |
| 76 | 452 | 1 |
| 77 | 452 | 1 |
| 78 | 449 | 1 |
| 79 | 449 | 1 |
| 80 | 452 | 1 |
| 81 | 452 | 1 |
| 82 | 449 | 1 |
| 83 | 452 | 1 |
| 84 | 452 | 1 |
| 86 | 452 | 1 |
| 87 | 452 | 1 |
| 88 | 452 | 1 |
| 89 | 448 | 1 |
| 90 | 448 | 1 |
| 91 | 447 | 1 |
| 0 465 00 | 448 | 1 |
| 01 | 448 | 1 |
| 02 | 448 | 1 |
| 05 | 448 | 1 |
| 06 | 448 | 1 |
| 07 | 448 | 1 |
| 08 | 448 | 1 |
| 09 | 448 | 1 |
| 10 | 448 | 1 |
| 11 | 448 | 1 |
| 12 | 448 | 1 |
| 13 | 448 | 1 |
| 17 | 448 | 1 |
| 18 | 448 | 1 |
| 22 | 447 | 1 |
| 23 | 447 | 1 |
| 28 | 447 | 1 |
| 29 | 447 | 1 |
| 30 | 447 | 1 |
| 31 | 447 | 1 |
| 32 | 447 | 1 |
| 33 | 447 | 1 |
| 38 | 447 | 1 |
| 39 | 447 | 1 |
| 40 | 447 | 1 |
| 41 | 455 | 4 |
| 42 | 455 | 4 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 46 | 459 | 1 |
| 47 | 459 | 1 |
| 70 | 446 | 1 |
| 71 | 446 | 1 |
| 75 | 452 | 1 |
| 76 | 452 | 1 |
| 0 476 93 | 451 | 1 |
| 94 | 451 | 1 |
| 95 | 451 | 1 |
| 0 488 04 | 384 | 1 |
| 06 | 384 | 1 |
| 07 | 385 | 1 |
| 17 | 385 | 1 |
| 60 | 479 | 1 |
| 62 | 385 | 10 |
| 72 | 385 | 10 |
| 75 | 385 | 5 |
| 0 489 14 | 384 | 1 |
| 16 | 384 | 1 |
| 17 | 385 | 1 |
| 32 | 385 | 1 |
| 33 | 385 | 1 |
| 44 | 383 | 1 |
| 45 | 383 | 1 |
| 46 | 383 | 1 |
| 48 | 383 | 1 |
| 71 | 385 | 1 |
| 72 | 385 | 1 |
| 74 | 385 | 1 |
| 75 | 385 | 1 |
| 0 495 52 | 86 | 1 |
| 53 | 86 | 1 |
| 54 | 86 | 1 |
| 55 | 86 | 1 |
| 60 | 86 | 1 |
| 0 497 83 | 70 | 1 |
| **0 500 00** | | |
| 0 500 51 | 335 | 5 |
| 57 | 335 | 5 |
| 62 | 335 | 5 |
| 63 | 335 | 5 |
| 0 501 03 | 336 | 25 |
| 04 | 336 | 10 |
| 05 | 336 | 25 |
| 06 | 336 | 10 |
| 07 | 336 | 25 |
| 08 | 336 | 10 |
| 0 502 99 | 484 | 10 |
| 0 503 24 | 336 | 25 |
| 25 | 336 | 10 |
| 28 | 336 | 25 |
| 29 | 336 | 10 |
| 30 | 336 | 25 |
| 31 | 336 | 10 |
| 82 | 336 | 20 |
| 83 | 336 | 20 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 0 504 09 | 336 | 1 |
| 62 | 336 | 1 |
| 0 506 50 | 336 | 10 |
| 51 | 336 | 10 |
| 55 | 336 | 10 |
| 56 | 336 | 10 |
| 62 | 336 | 10 |
| 63 | 336 | 10 |
| 65 | 336 | 5 |
| 73 | 336 | 1 |
| 76 | 336 | 1 |
| 77 | 336 | 1 |
| 78 | 336 | 1 |
| 80 | 336 | 1 |
| 81 | 336 | 1 |
| 82 | 336 | 1 |
| 0 511 06 | 302 | 1 |
| 10 | 302 | 1 |
| 11 | 302 | 1 |
| 26 | 302 | 5 |
| 30 | 302 | 1 |
| 31 | 302 | 1 |
| 56 | 302 | 5 |
| 60 | 302 | 5 |
| 61 | 302 | 5 |
| 76 | 302 | 1 |
| 80 | 302 | 1 |
| 81 | 302 | 1 |
| 86 | 302 | 1 |
| 90 | 302 | 1 |
| 91 | 302 | 1 |
| 0 515 00 | 424 | 1 |
| 01 | 424 | 1 |
| 02 | 424 | 1 |
| 03 | 424 | 1 |
| 04 | 424 | 1 |
| 05 | 424 | 1 |
| 10 | 417 | 1 |
| 11 | 417 | 1 |
| 12 | 417 | 1 |
| 13 | 417 | 1 |
| 14 | 417 | 1 |
| 15 | 417 | 1 |
| 23 | 412 | 1 |
| 24 | 412 | 1 |
| 25 | 412 | 1 |
| 40 | 419 | 1 |
| 41 | 419 | 1 |
| 42 | 419 | 1 |
| 43 | 419 | 1 |
| 44 | 419 | 1 |
| 45 | 419 | 1 |
| 46 | 419 | 1 |
| 47 | 419 | 1 |
| 48 | 419 | 1 |
| 49 | 419 | 1 |
| 50 | 413 | 5 |
| 51 | 413 | 5 |
| 52 | 413 | 5 |
| 53 | 413 | 5 |
| 54 | 413 | 5 |
| 0 516 36 | 425 | 1 |
| 37 | 425 | 1 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 38 | 425 | 1 |
| 39 | 425 | 1 |
| 40 | 425 | 1 |
| 41 | 425 | 1 |
| 42 | 425 | 1 |
| 43 | 425 | 1 |
| 0 517 01 | 428 | 50 |
| 02 | 428 | 50 |
| 03 | 428 | 50 |
| 04 | 428 | 50 |
| 06 | 428 | 50 |
| 07 | 428 | 50 |
| 09 | 428 | 1 |
| 20 | 464 | 1 |
| 22 | 464 | 1 |
| 23 | 464 | 1 |
| 24 | 464 | 1 |
| 27 | 464 | 1 |
| 29 | 464 | 1 |
| 30 | 464 | 1 |
| 31 | 464 | 1 |
| 32 | 464 | 1 |
| 33 | 464 | 1 |
| 34 | 464 | 1 |
| 35 | 464 | 1 |
| 36 | 464 | 1 |
| 37 | 464 | 1 |
| 38 | 462 | 1 |
| 46 | 419 | 1 |
| 47 | 419 | 1 |
| 48 | 419 | 1 |
| 49 | 419 | 1 |
| 50 | 419 | 1 |
| 52 | 419 | 5 |
| 53 | 419 | 5 |
| 54 | 419 | 5 |
| 55 | 419 | 5 |
| 62 | 419 | 1 |
| 63 | 419 | 1 |
| 64 | 419 | 1 |
| 65 | 419 | 1 |
| 72 | 419 | 1 |
| 73 | 419 | 1 |
| 74 | 419 | 1 |
| 75 | 419 | 1 |
| 80 | 413 | 5 |
| 81 | 413 | 5 |
| 82 | 413 | 5 |
| 83 | 413 | 5 |
| 86 | 412 | 1 |
| 87 | 412 | 1 |
| 88 | 412 | 1 |
| 90 | 424 | 1 |
| 91 | 424 | 1 |
| 92 | 424 | 1 |
| 93 | 424 | 1 |
| 94 | 424 | 1 |
| 95 | 424 | 1 |
| 96 | 417 | 1 |
| 97 | 417 | 1 |
| 98 | 417 | 1 |
| 0 518 14 | 425 | 1 |
| 15 | 419 | 1 |
| 16 | 413 | 5 |
| 17 | 425 | 1 |
| 18 | 419 | 1 |



Kırmızı referanslar: Yeni ürünler

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 31 | 419 | 1 |
| 32 | 419 | 1 |
| 33 | 419 | 1 |
| 34 | 419 | 1 |
| 35 | 419 | 1 |
| 36 | 419 | 1 |
| 37 | 419 | 1 |
| 38 | 419 | 1 |
| 39 | 419 | 1 |
| 40 | 419 | 1 |
| 41 | 419 | 1 |
| 42 | 419 | 1 |
| 43 | 419 | 1 |
| 44 | 419 | 1 |
| 45 | 419 | 1 |
| 46 | 419 | 1 |
| 47 | 419 | 1 |
| 50 | 419 | 1 |
| 51 | 419 | 1 |
| 52 | 419 | 1 |
| 53 | 419 | 1 |
| 54 | 419 | 1 |
| 55 | 419 | 1 |
| 56 | 419 | 1 |
| 57 | 419 | 1 |
| 58 | 419 | 1 |
| 59 | 419 | 1 |
| 60 | 419 | 1 |
| 61 | 419 | 1 |
| 62 | 419 | 1 |
| 63 | 419 | 1 |
| 64 | 419 | 1 |
| 65 | 419 | 1 |
| 66 | 413 | 5 |
| 67 | 413 | 5 |
| 68 | 413 | 5 |
| 69 | 413 | 5 |
| 70 | 413 | 5 |
| 71 | 413 | 5 |
| 72 | 413 | 5 |
| 73 | 413 | 5 |
| 74 | 413 | 5 |
| 75 | 413 | 5 |
| 76 | 413 | 5 |
| 77 | 413 | 5 |
| 78 | 413 | 5 |
| 79 | 413 | 5 |
| 80 | 413 | 5 |
| 81 | 413 | 5 |
| 82 | 413 | 5 |
| 83 | 413 | 5 |
| 84 | 413 | 5 |
| 85 | 413 | 5 |
| 90 | 410 | 1 |
| 91 | 419 | 1 |
| 92 | 419 | 1 |
| 93 | 419 | 1 |
| 94 | 419 | 1 |
| 95 | 419 | 1 |
| 0 520 02 | 300 | 1 |
| 12 | 300 | 1 |
| 22 | 300 | 5 |
| 29 | 300 | 5 |
| 32 | 300 | 1 |
| 39 | 300 | 1 |
| 42 | 301 | 5 |
| 49 | 300 | 1 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 52 | 301 | 5 |
| 59 | 300 | 1 |
| 62 | 301 | 5 |
| 69 | 301 | 1 |
| 72 | 301 | 1 |
| 79 | 301 | 1 |
| 82 | 301 | 5 |
| 92 | 301 | 1 |
| 0 521 05 | 291 | 10 |
| 25 | 290 | 10 |
| 26 | 290 | 5 |
| 27 | 290 | 5 |
| 42 | 301 | 1 |
| 43 | 301 | 1 |
| 44 | 301 | 1 |
| 52 | 301 | 1 |
| 53 | 301 | 5 |
| 54 | 301 | 1 |
| 62 | 301 | 1 |
| 63 | 301 | 1 |
| 64 | 301 | 1 |
| 72 | 301 | 1 |
| 73 | 301 | 1 |
| 74 | 301 | 1 |
| 0 522 03 | 300 | 1 |
| 04 | 300 | 1 |
| 13 | 300 | 1 |
| 14 | 300 | 1 |
| 23 | 300 | 5 |
| 24 | 300 | 5 |
| 29 | 300 | 5 |
| 33 | 300 | 1 |
| 34 | 300 | 1 |
| 39 | 300 | 5 |
| 43 | 301 | 5 |
| 44 | 301 | 5 |
| 49 | 300 | 1 |
| 53 | 301 | 5 |
| 54 | 301 | 5 |
| 59 | 300 | 1 |
| 63 | 301 | 5 |
| 64 | 301 | 1 |
| 69 | 301 | 1 |
| 73 | 301 | 1 |
| 74 | 301 | 1 |
| 79 | 301 | 1 |
| 83 | 301 | 1 |
| 84 | 301 | 1 |
| 93 | 301 | 1 |
| 94 | 301 | 1 |
| 0 524 01 | 300 | 5 |
| 19 | 300 | 5 |
| 21 | 301 | 5 |
| 41 | 301 | 5 |
| 61 | 301 | 1 |
| 81 | 301 | 1 |
| 0 525 01 | 300 | 1 |
| 21 | 301 | 1 |
| 0 527 02 | 300 | 1 |
| 32 | 300 | 1 |
| 42 | 301 | 1 |
| 52 | 301 | 1 |
| 62 | 301 | 1 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 72 | 301 | 1 |
| 82 | 301 | 1 |
| 92 | 301 | 1 |
| 99 | 290 | 5 |
| 0 528 43 | 301 | 1 |
| 44 | 301 | 1 |
| 53 | 301 | 1 |
| 54 | 301 | 1 |
| 62 | 301 | 1 |
| 63 | 301 | 1 |
| 64 | 301 | 1 |
| 72 | 301 | 1 |
| 73 | 301 | 1 |
| 74 | 301 | 1 |
| 0 529 03 | 300 | 1 |
| 04 | 300 | 1 |
| 13 | 300 | 1 |
| 14 | 300 | 1 |
| 33 | 300 | 1 |
| 34 | 300 | 1 |
| 40 | 300 | 1 |
| 43 | 301 | 5 |
| 44 | 301 | 5 |
| 49 | 300 | 1 |
| 53 | 301 | 5 |
| 54 | 301 | 1 |
| 59 | 300 | 1 |
| 63 | 301 | 1 |
| 64 | 301 | 1 |
| 69 | 301 | 1 |
| 73 | 301 | 1 |
| 74 | 301 | 1 |
| 79 | 301 | 1 |
| 83 | 301 | 1 |
| 84 | 301 | 1 |
| 93 | 301 | 5 |
| 94 | 301 | 1 |
| 0 530 06 | 302 | 1 |
| 10 | 302 | 1 |
| 11 | 302 | 1 |
| 46 | 302 | 1 |
| 50 | 302 | 1 |
| 51 | 302 | 1 |
| 56 | 302 | 1 |
| 60 | 302 | 1 |
| 61 | 302 | 1 |
| 76 | 302 | 1 |
| 80 | 302 | 1 |
| 81 | 302 | 1 |
| 86 | 302 | 1 |
| 90 | 302 | 1 |
| 91 | 302 | 1 |
| 0 533 00 | 428 | 3 |
| 01 | 428 | 3 |
| 02 | 428 | 3 |
| 0 535 60 | 595 | 20 |
| 61 | 595 | 20 |
| 62 | 595 | 20 |
| 63 | 595 | 10 |
| 64 | 595 | 10 |
| 65 | 595 | 10 |
| 0 536 03 | 300 | 1 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 04 | 300 | 1 |
| 0 537 23 | 300 | 1 |
| 24 | 300 | 1 |
| 33 | 300 | 1 |
| 34 | 300 | 1 |
| 49 | 300 | 1 |
| 73 | 301 | 1 |
| 74 | 301 | 1 |
| 0 538 00 | 300 | 1 |
| 01 | 300 | 1 |
| 09 | 300 | 1 |
| 23 | 300 | 1 |
| 24 | 300 | 1 |
| 33 | 300 | 1 |
| 34 | 300 | 1 |
| 43 | 301 | 1 |
| 44 | 301 | 1 |
| 53 | 301 | 1 |
| 54 | 301 | 1 |
| 63 | 301 | 1 |
| 64 | 301 | 1 |
| 73 | 301 | 1 |
| 74 | 301 | 1 |
| 79 | 301 | 1 |
| 83 | 301 | 1 |
| 84 | 301 | 1 |
| 93 | 301 | 1 |
| 94 | 301 | 1 |
| 0 539 48 | 291 | 1 |
| 49 | 348 | 5 |
| 0 540 00 | 582 | 1 |
| 01 | 582 | 1 |
| 02 | 582 | 1 |
| 03 | 582 | 1 |
| 05 | 582 | 1 |
| 06 | 582 | 1 |
| 07 | 582 | 1 |
| 08 | 582 | 1 |
| 10 | 582 | 1 |
| 11 | 582 | 1 |
| 12 | 582 | 1 |
| 13 | 582 | 1 |
| 15 | 582 | 1 |
| 16 | 582 | 1 |
| 17 | 582 | 1 |
| 18 | 582 | 1 |
| 20 | 582 | 1 |
| 21 | 582 | 1 |
| 22 | 582 | 1 |
| 23 | 582 | 1 |
| 34 | 584 | 1 |
| 36 | 584 | 1 |
| 60 | 588 | 10 |
| 61 | 588 | 10 |
| 62 | 588 | 10 |
| 63 | 588 | 10 |
| 65 | 588 | 1 |
| 66 | 588 | 1 |
| 67 | 588 | 1 |
| 70 | 588 | 1 |
| 71 | 588 | 1 |
| 72 | 588 | 1 |
| 73 | 588 | 1 |
| 75 | 588 | 1 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 80 | 588 | 1 |
| 81 | 588 | 1 |
| 82 | 588 | 1 |
| 85 | 588 | 1 |
| 86 | 588 | 1 |
| 87 | 588 | 1 |
| 88 | 588 | 1 |
| 0 566 41 | 291 | 1 |
| 45 | 291 | 1 |
| 46 | 291 | 1 |
| 49 | 291 | 1 |
| 53 | 291 | 1 |
| 54 | 291 | 1 |
| 61 | 291 | 1 |
| 65 | 291 | 1 |
| 66 | 291 | 1 |
| 69 | 291 | 1 |
| 73 | 291 | 1 |
| 74 | 291 | 1 |
| 0 568 03 | 292 | 5 |
| 07 | 292 | 5 |
| 08 | 292 | 5 |
| 23 | 292 | 5 |
| 27 | 292 | 5 |
| 28 | 292 | 5 |
| 0 573 00 | 290 | 1 |
| 01 | 290 | 1 |
| 02 | 290 | 1 |
| 20 | 290 | 1 |
| 21 | 290 | 1 |
| 22 | 290 | 1 |
| 0 574 40 | 290 | 5 |
| 41 | 290 | 5 |
| 0 576 69 | 291 | 20 |
| 72 | 291 | 20 |
| 75 | 291 | 20 |
| 76 | 291 | 20 |
| 0 577 03 | 293 | 1 |
| 04 | 293 | 1 |
| 11 | 293 | 1 |
| 14 | 293 | 4 |
| 16 | 293 | 4 |
| 18 | 293 | 10 |
| 19 | 293 | 2 |
| 20 | 293 | 1 |
| 21 | 291 | 3 |
| 22 | 291 | 3 |
| 23 | 293 | 1 |
| 0 581 40 | 290 | 5 |
| 41 | 290 | 5 |
| 0 582 84 | 290 | 5 |
| 88 | 290 | 5 |
| 89 | 290 | 5 |
| 0 590 00 | 281 | 1 |
| 01 | 281 | 1 |
| 02 | 281 | 1 |
| 30 | 281 | 1 |
| 35 | 281 | 1 |
| 41 | 281 | 1 |



Kırmızı referanslar: Yeni ürünler

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 42 | 281 | 1 |
| 43 | 281 | 1 |
| 44 | 281 | 1 |
| 48 | 281 | 1 |
| 49 | 281 | 1 |
| 52 | 282 | 1 |
| 53 | 282 | 1 |
| 54 | 282 | 1 |
| 56 | 282 | 1 |
| 59 | 282 | 1 |
| 0 591 14 | 302 | 1 |
| 15 | 302 | 1 |
| 0 594 27 | 302 | 1 |
| 28 | 302 | 1 |
| 37 | 302 | 1 |
| 38 | 302 | 1 |
| 47 | 302 | 1 |
| 48 | 302 | 1 |
| 77 | 302 | 1 |
| 78 | 302 | 1 |
| 87 | 302 | 1 |
| 88 | 302 | 1 |
| 0 595 02 | 302 | 1 |
| 03 | 302 | 1 |
| 12 | 302 | 1 |
| 13 | 302 | 1 |
| 22 | 302 | 1 |
| 23 | 302 | 1 |
| 32 | 302 | 1 |
| 33 | 302 | 1 |
| 42 | 302 | 1 |
| 43 | 302 | 1 |
| **0 600 00** | | |
| 0 609 00 | 358 | 500 |
| 43 | 365 | 5 |
| 97 | 372 | 5 |
| 98 | 372 | 5 |
| 0 610 32 | 365 | 1 |
| 87 | 361 | 1 |
| 92 | 361 | 1 |
| 0 612 00 | 365 | 5 |
| 0 617 21 | 361 | 10 |
| 30 | 366 | 1 |
| 31 | 366 | 1 |
| 32 | 366 | 1 |
| 33 | 366 | 1 |
| 34 | 366 | 1 |
| 36 | 366 | 1 |
| 37 | 366 | 1 |
| 38 | 366 | 1 |
| 82 | 366 | 1 |
| 83 | 366 | 1 |
| 87 | 366 | 1 |
| 91 | 366 | 1 |
| 99 | 372 | 1 |
| 0 618 34 | 369 | 1 |
| 83 | 372 | 1 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 84 | 372 | 1 |
| 85 | 372 | 1 |
| 86 | 372 | 1 |
| 88 | 372 | 10 |
| 92 | 372 | 1 |
| 0 625 25 | 357 | 1/6 |
| 26 | 357 | 1 |
| 50 | 357 | 1 |
| 52 | 357 | 1 |
| 60 | 357 | 1 |
| 65 | 357 | 1 |
| 0 626 25 | 356 | 1 |
| 26 | 356 | 1 |
| 29 | 356 | 1 |
| 50 | 357 | 1 |
| 52 | 357 | 1 |
| 60 | 356 | 1 |
| 61 | 356 | 1 |
| 65 | 356 | 1 |
| 66 | 356 | 1 |
| 69 | 356 | 1 |
| 80 | 358 | 1 |
| 85 | 358 | 1 |
| 90 | 358 | 1 |
| 92 | 358 | 1 |
| 93 | 358 | 1 |
| 96 | 358 | 1 |
| 99 | 358 | 1 |
| 0 660 00 | 370 | 1 |
| 01 | 370 | 1 |
| 02 | 370 | 1 |
| 03 | 370 | 1 |
| 04 | 370 | 1 |
| 05 | 370 | 1 |
| 90 | 370 | 1 |
| 92 | 370 | 1 |
| 0 676 22 | 482 | 1 |
| 63 | 477 | 10 |
| 64 | 477 | 10 |
| 85 | 477 | 10 |
| 86 | 477 | 10 |
| 87 | 477 | 10 |
| 88 | 477 | 10 |
| 89 | 477 | 10 |
| 0 695 56 | 348 | 1 |
| 57 | 348 | 1 |
| 61 | 348 | 1 |
| 69 | 348 | 1 |
| 79 | 348 | 1 |
| 80 | 348 | 10 |
| 81 | 348 | 1 |
| 0 696 51 | 346 | 10 |
| 61 | 346 | 5 |
| 72 | 346 | 5 |
| 81 | 348 | 10 |
| 83 | 348 | 5 |
| 85 | 348 | 5 |
| 89 | 346 | 10 |
| 90 | 346 | 5 |
| 91 | 346 | 5 |
| 92 | 348 | 10 |
| 94 | 348 | 5 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 96 | 348 | 5 |
| 0 697 40 | 383 | 1 |
| 80 | 383 | 1 |
| **0 700 00** | | |
| 0 707 11 | 348 | 5 |
| 21 | 348 | 5 |
| 22 | 348 | 5 |
| 26 | 348 | 5 |
| 27 | 348 | 5 |
| 30 | 348 | 5 |
| 32 | 348 | 5 |
| 33 | 348 | 5 |
| 41 | 348 | 10 |
| 42 | 348 | 1 |
| 43 | 348 | 1 |
| 49 | 348 | 1 |
| 72 | 348 | 5 |
| 73 | 348 | 5 |
| 88 | 348 | 5 |
| 92 | 348 | 10 |
| 94 | 348 | 1 |
| 0 756 01 | 527 | 20 |
| 02 | 527 | 12 |
| 03 | 528 | 12 |
| 04 | 528 | 8 |
| 06 | 529 | 10 |
| 08 | 527 | 20 |
| 09 | 527 | 26 |
| 11 | 527 | 10 |
| 12 | 527 | 10 |
| 13 | 528 | 5 |
| 14 | 528 | 5 |
| 16 | 529 | 5 |
| 21 | 527 | 10 |
| 22 | 527 | 10 |
| 23 | 528 | 5 |
| 24 | 528 | 5 |
| 26 | 529 | 5 |
| 31 | 527 | 10 |
| 32 | 527 | 10 |
| 33 | 528 | 5 |
| 34 | 528 | 5 |
| 36 | 529 | 5 |
| 41 | 527 | 10 |
| 42 | 527 | 10 |
| 43 | 528 | 5 |
| 44 | 528 | 5 |
| 46 | 529 | 5 |
| 61 | 527 | 10 |
| 62 | 527 | 10 |
| 63 | 528 | 10 |
| 66 | 527 | 20 |
| 67 | 527 | 20 |
| 69 | 527 | 10 |
| 71 | 527 | 5 |
| 72 | 527 | 5 |
| 75 | 528 | 5 |
| 76 | 527 | 5 |
| 81 | 527 | 5 |
| 88 | 527 | 5 |
| 90 | 526 | 10 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 0 765 01 | 488 | 10 |
| 02 | 488 | 5 |
| 03 | 487 | 1 |
| 04 | 487 | 1 |
| 05 | 488 | 10 |
| 06 | 488 | 5 |
| 08 | 487 | 10 |
| 09 | 487 | 10 |
| 22 | 487 | 10 |
| 23 | 487 | 10 |
| 24 | 487 | 10 |
| 25 | 487 | 10 |
| 26 | 487 | 10 |
| 27 | 487 | 10 |
| 30 | 488 | 1 |
| 32 | 487 | 1 |
| 33 | 488 | 1 |
| 35 | 489 | 10 |
| 36 | 489 | 10 |
| 37 | 489 | 10 |
| 38 | 489 | 10 |
| 39 | 489 | 10 |
| 41 | 488 | 5 |
| 42 | 488 | 5 |
| 44 | 487 | 5 |
| 46 | 488 | 5 |
| 51 | 488 | 10 |
| 52 | 488 | 10 |
| 54 | 488 | 10 |
| 55 | 488 | 10 |
| 61 | 487 | 10 |
| 62 | 487 | 10 |
| 63 | 488 | 10 |
| 64 | 487 | 10 |
| 65 | 487 | 10 |
| 66 | 488 | 10 |
| 71 | 487 | 10 |
| 73 | 487 | 10 |
| 74 | 487 | 10 |
| 76 | 487 | 10 |
| 81 | 487 | 10 |
| 82 | 487 | 10 |
| 83 | 488 | 10 |
| 90 | 487 | 5 |
| 91 | 487 | 10 |
| 92 | 488 | 10 |
| 93 | 488 | 10 |
| 94 | 487 | 5 |
| 95 | 488 | 5 |
| 96 | 488 | 5 |
| 97 | 488 | 5 |
| 99 | 487 | 5 |
| 0 766 41 | 486 | 10 |
| 42 | 486 | 1 |
| 66 | 478 | 1 |
| 90 | 482 | 1 |
| 0 767 11 | 282 | 10 |
| 20 | 481 | 1 |
| 21 | 481 | 1 |
| 23 | 481 | 1 |
| 28 | 484 | 1 |
| 0 770 00 | 476 | 10 |
| 01 | 476 | 10 |
| 02 | 476 | 10 |
| 10 | 476 | 10 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 11 | 476 | 10 |
| 12 | 476 | 10 |
| 14 | 476 | 1 |
| 21 | 476 | 10 |
| 25 | 482 | 10 |
| 26 | 482 | 10 |
| 27 | 476 | 10 |
| 30 | 477 | 10 |
| 32 | 477 | 10 |
| 40 | 477 | 10 |
| 42 | 477 | 10 |
| 43 | 477 | 10 |
| 44 | 476 | 1 |
| 47 | 484 | 5 |
| 48 | 484 | 5 |
| 50 | 476 | 10 |
| 52 | 476 | 10 |
| 60 | 476 | 10 |
| 62 | 476 | 10 |
| 70 | 486 | 10 |
| 71 | 486 | 10 |
| 72 | 482 | 1 |
| 73 | 482 | 1 |
| 80 | 486 | 1 |
| 0 771 06 | 526 | 10 |
| 18 | 485 | 10 |
| 72 | 485 | 10 |
| 73 | 485 | 10 |
| 74 | 485 | 5 |
| 0 772 11 | 484 | 10 |
| 13 | 484 | 10 |
| 16 | 484 | 10 |
| 17 | 484 | 10 |
| 18 | 484 | 10 |
| 19 | 484 | 10 |
| 20 | 484 | 10 |
| 31 | 484 | 1 |
| 45 | 484 | 10 |
| 52 | 484 | 10 |
| 53 | 484 | 10 |
| 54 | 484 | 5 |
| 0 775 05 | 485 | 10 |
| 21 | 486 | 1 |
| 22 | 486 | 1 |
| 31 | 486 | 1 |
| 32 | 486 | 1 |
| 33 | 486 | 1 |
| 34 | 486 | 1 |
| 40 | 486 | 1 |
| 41 | 486 | 1 |
| 50 | 486 | 10 |
| 51 | 486 | 10 |
| 52 | 486 | 10 |
| 80 | 483 | 1 |
| 86 | 484 | 1 |
| 89 | 485 | 1 |
| 90 | 485 | 1 |
| 91 | 485 | 10 |
| 92 | 485 | 1 |
| 94 | 485 | 5 |
| 98 | 483 | 1 |
| 99 | 483 | 1 |
| 0 776 00 | 483 | 1 |
| 01 | 485 | 10 |



Kırmızı referanslar: Yeni ürünler

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 02 | 485 | 10 |
| 03 | 485 | 10 |
| 04 | 485 | 5 |
| 11 | 485 | 10 |
| 12 | 485 | 10 |
| 13 | 485 | 10 |
| 14 | 485 | 5 |
| | | |
| 0 778 11 | 349 | 1 |
| 12 | 349 | 1 |
| 13 | 349 | 1 |
| 14 | 349 | 1 |
| 21 | 349 | 1 |
| 22 | 349 | 1 |
| 23 | 352 | 1 |
| 24 | 352 | 1 |
| 26 | 352 | 1 |
| 32 | 353 | 1 |
| 35 | 353 | 1 |
| 36 | 353 | 1 |
| 37 | 353 | 1 |
| 41 | 352 | 1 |
| 42 | 352 | 1 |
| 43 | 352 | 1 |
| 44 | 352 | 1 |
| 50 | 353 | 1 |
| 51 | 353 | 1 |
| 52 | 353 | 1 |
| 53 | 353 | 1 |
| 56 | 279 | 1 |
| 57 | 279 | 1 |
| 66 | 353 | 1 |
| 67 | 352 | 1 |
| 68 | 352 | 1 |
| 74 | 352 | 1 |
| 75 | 352 | 1 |
| 78 | 352 | 1 |
| 80 | 353 | 1 |
| 81 | 353 | 1 |
| 82 | 353 | 1 |
| 83 | 353 | 1 |
| 85 | 353 | 1 |
| 86 | 353 | 1 |
| 87 | 353 | 1 |
| 90 | 353 | 1 |
| 92 | 353 | 1 |
| 96 | 353 | 5 |
| | | |
| 0 779 00 | 493 | 1 |
| 01 | 493 | 1 |
| 30 | 464 | 1 |
| | | |
| 0 784 02 | 479 | 1 |
| 03 | 479 | 1 |
| 04 | 479 | 1 |
| 05 | 479 | 1 |
| 07 | 479 | 1 |
| 10 | 479 | 1 |
| 20 | 481 | 1 |
| 25 | 481 | 1 |
| 45 | 484 | 1 |
| 54 | 478 | 1 |
| 57 | 383 | 1 |
| 58 | 478 | 1 |
| 59 | 478 | 1 |
| 80 | 484 | 1 |
| | | |
| 0 785 01 | 494 | 10 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 02 | 494 | 10 |
| 11 | 494 | 1 |
| 20 | 494 | 5 |
| 21 | 494 | 5 |
| 22 | 494 | 1 |
| 23 | 494 | 1 |
| 24 | 494 | 5 |
| 51 | 494 | 10 |
| 52 | 494 | 10 |
| 70 | 494 | 10 |
| 71 | 494 | 10 |
| 72 | 494 | 10 |
| 73 | 494 | 10 |
| | | |
| 0 786 04 | 489 | 10 |
| 10 | 489 | 10 |
| 14 | 489 | 1 |
| 16 | 489 | 1 |
| 17 | 489 | 1 |
| 18 | 489 | 1 |
| 20 | 493 | 10 |
| 21 | 493 | 10 |
| 22 | 493 | 10 |
| 23 | 493 | 10 |
| 24 | 493 | 10 |
| 25 | 493 | 10 |
| 26 | 493 | 10 |
| 27 | 493 | 10 |
| 28 | 493 | 10 |
| 29 | 493 | 10 |
| | | |
| 0 787 00 | 494 | 1 |
| 02 | 484 | 10 |
| 05 | 482 | 10 |
| 09 | 478 | 1 |
| 10 | 476 | 10 |
| 11 | 476 | 10 |
| 12 | 476 | 10 |
| 13 | 478 | 1 |
| 14 | 477 | 10 |
| 15 | 477 | 10 |
| 16 | 477 | 10 |
| 20 | 486 | 10 |
| 21 | 486 | 10 |
| 22 | 498 | 10 |
| 23 | 498 | 10 |
| 24 | 498 | 10 |
| 25 | 498 | 10 |
| 26 | 498 | 10 |
| 30 | 489 | 10 |
| 31 | 489 | 10 |
| 32 | 489 | 10 |
| 34 | 489 | 10 |
| 46 | 489 | 1 |
| 50 | 490 | 10 |
| 51 | 490 | 10 |
| 53 | 492 | 1 |
| 54 | 492 | 1 |
| 55 | 490 | 1 |
| 57 | 491 | 1 |
| 58 | 492 | 1 |
| 60 | 490 | 1 |
| 61 | 489 | 1 |
| 64 | 491 | 1 |
| 65 | 489 | 1 |
| 72 | 491 | 1 |
| 73 | 491 | 1 |
| 74 | 491 | 1 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 76 | 490 | 1 |
| 77 | 491 | 1 |
| 78 | 491 | 1 |
| 79 | 462 | 1 |
| 80 | 490 | 10 |
| 82 | 490 | 10 |
| 86 | 490 | 10 |
| 90 | 490 | 10 |
| 93 | 490 | 5 |
| 94 | 490 | 10 |
| 95 | 490 | 5 |
| 99 | 492 | 1 |
| | | |
| 0 788 01 | 498 | 10 |
| 02 | 498 | 10 |
| 03 | 498 | 10 |
| 04 | 498 | 10 |
| 06 | 498 | 10 |
| 08 | 499 | 2 |
| 10 | 498 | 2 |
| 14 | 498 | 10 |
| 15 | 498 | 10 |
| 16 | 498 | 10 |
| 18 | 498 | 10 |
| 22 | 498 | 10 |
| 23 | 498 | 10 |
| 25 | 498 | 10 |
| 28 | 499 | 1 |
| 30 | 499 | 5 |
| 32 | 499 | 5 |
| 36 | 499 | 5 |
| 37 | 499 | 5 |
| 38 | 499 | 5 |
| 80 | 498 | 5 |
| | | |
| 0 789 12 | 461 | 1 |
| 13 | 461 | 1 |
| 79 | 462 | 1 |
| | | |
| 0 791 04 | 500 | 10 |
| 06 | 500 | 10 |
| 10 | 500 | 10 |
| 51 | 499 | 10 |
| 52 | 499 | 10 |
| | | |
| 0 792 01 | 476 | 10 |
| 02 | 476 | 10 |
| 07 | 479 | 1 |
| 11 | 476 | 10 |
| 12 | 476 | 10 |
| 13 | 484 | 10 |
| 25 | 482 | 1 |
| 26 | 482 | 1 |
| 30 | 477 | 10 |
| 32 | 477 | 10 |
| 40 | 477 | 10 |
| 42 | 477 | 10 |
| 47 | 478 | 1 |
| 54 | 492 | 1 |
| 55 | 490 | 1 |
| 57 | 491 | 1 |
| 58 | 478 | 1 |
| 64 | 491 | 1 |
| 70 | 486 | 10 |
| 80 | 486 | 10 |
| 82 | 484 | 10 |
| 83 | 484 | 10 |
| 84 | 489 | 1 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 92 | 490 | 10 |
| 96 | 490 | 10 |
| 79 | 462 | 1 |
| | | |
| 0 793 01 | 498 | 5 |
| 02 | 498 | 10 |
| 03 | 498 | 5 |
| 04 | 498 | 5 |
| 06 | 498 | 5 |
| 08 | 499 | 2 |
| 10 | 498 | 2 |
| 14 | 498 | 5 |
| 15 | 498 | 5 |
| 16 | 498 | 5 |
| 18 | 498 | 5 |
| 22 | 498 | 5 |
| 23 | 498 | 5 |
| 25 | 498 | 5 |
| 28 | 499 | 1 |
| 30 | 499 | 1 |
| 32 | 499 | 1 |
| 36 | 499 | 1 |
| 37 | 499 | 1 |
| 38 | 499 | 1 |
| 77 | 491 | 1 |
| 78 | 491 | 1 |
| 79 | 462 | 1 |
| 89 | 485 | 1 |
| 90 | 485 | 1 |
| 91 | 485 | 10 |
| 92 | 485 | 1 |
| 94 | 485 | 1 |
| | | |
| 0 794 33 | 488 | 1 |
| 51 | 488 | 10 |
| 52 | 488 | 10 |
| 54 | 488 | 10 |
| 55 | 488 | 10 |
| 61 | 487 | 10 |
| 62 | 487 | 10 |
| 64 | 487 | 10 |
| 65 | 487 | 10 |
| 71 | 487 | 10 |
| 73 | 487 | 10 |
| 74 | 487 | 10 |
| 76 | 487 | 10 |
| 92 | 488 | 10 |
| | | |
| **0 800 00** | | |
| | | |
| 0 800 40 | 338 | 20 |
| 41 | 338 | 50 |
| 42 | 338 | 30 |
| 43 | 338 | 30 |
| 44 | 338 | 30 |
| 49 | 338 | 15 |
| 51 | 338 | 50 |
| 52 | 338 | 30 |
| 53 | 338 | 30 |
| 54 | 338 | 15 |
| 61 | 338 | 20 |
| 67 | 338 | 1 |
| 71 | 338 | 10 |
| 72 | 338 | 10 |
| | | |
| 0 801 08 | 339 | 100 |
| 09 | 339 | 100 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 24 | 340 | 1 |
| 26 | 340 | 1 |
| 28 | 340 | 1 |
| 40 | 339 | 10 |
| 41 | 339 | 100 |
| 42 | 339 | 5 |
| 43 | 339 | 5 |
| 44 | 339 | 5 |
| 49 | 339 | 10 |
| 51 | 339 | 100 |
| 55 | 339 | 5 |
| 61 | 339 | 10 |
| 80 | 338 | 20 |
| 82 | 338 | 10 |
| 88 | 592 | 10 |
| 94 | 340 | 10 |
| 96 | 340 | 10 |
| | | |
| 0 802 50 | 500 | 10 |
| 51 | 500 | 10 |
| 52 | 500 | 10 |
| 53 | 500 | 5 |
| 54 | 500 | 5 |
| 57 | 500 | 1 |
| 58 | 500 | 1 |
| 59 | 500 | 5 |
| 60 | 500 | 1 |
| 61 | 500 | 10 |
| 62 | 500 | 1 |
| 64 | 500 | 5 |
| 66 | 500 | 5 |
| 68 | 500 | 5 |
| 69 | 500 | 10 |
| 74 | 495 | 1 |
| 76 | 495 | 1 |
| 78 | 495 | 1 |
| 81 | 495 | 5 |
| 82 | 495 | 5 |
| 83 | 495 | 5 |
| 84 | 495 | 2 |
| 85 | 495 | 5 |
| 86 | 495 | 5 |
| 89 | 495 | 2 |
| | | |
| 0 819 09 | 592 | 1 |
| 40 | 340 | 50 |
| 41 | 340 | 50 |
| 42 | 340 | 5 |
| 60 | 340 | 20 |
| 71 | 340 | 20 |
| 72 | 340 | 20 |
| 88 | 592 | 25 |
| | | |
| 0 849 00 | 348 | 100 |
| 01 | 348 | 50 |
| | | |
| 0 880 00 | 612 | 1 |
| 01 | 612 | 1 |
| 02 | 612 | 1 |
| 03 | 612 | 1 |
| 04 | 612 | 1 |
| 05 | 612 | 1 |
| 06 | 612 | 1 |
| 07 | 612 | 1 |
| 08 | 612 | 1 |
| 15 | 612 | 1 |
| 16 | 612 | 1 |
| 17 | 612 | 1 |



Kırmızı referanslar: Yeni ürünler

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 20 | 612 | 1 |
| 21 | 612 | 1 |
| 22 | 612 | 1 |
| 23 | 612 | 1 |
| 24 | 612 | 1 |
| 25 | 612 | 1 |
| 26 | 612 | 1 |
| 27 | 612 | 1 |
| 28 | 612 | 1 |
| 39 | 612 | 1 |
| 40 | 612 | 1 |
| 41 | 612 | 1 |
| 45 | 612 | 1 |
| 46 | 612 | 1 |
| 47 | 612 | 1 |
| 48 | 612 | 1 |
| 49 | 612 | 1 |
| 50 | 612 | 1 |
| 61 | 605 | 1 |
| 62 | 605 | 1 |
| 64 | 605 | 1 |
| 69 | 605 | 1 |
| 70 | 636 | 1 |
| 71 | 636 | 1 |
| 72 | 636 | 1 |
| 73 | 636 | 1 |
| 80 | 615 | 1 |
| 81 | 612 | 1 |
| 82 | 612 | 1 |
| 83 | 612 | 1 |
| 85 | 615 | 1 |
| 87 | 615 | 1 |
| 89 | 614 | 1 |
| 90 | 615 | 1 |
| 91 | 615 | 1 |
| 92 | 615 | 1 |
| 95 | 612 | 1 |
| 98 | 612 | 1 |
| 99 | 612 | 1 |
| 0 881 03 | 613 | 1 |
| 04 | 613 | 1 |
| 05 | 613 | 1 |
| 06 | 613 | 1 |
| 07 | 613 | 1 |
| 08 | 613 | 1 |
| 20 | 613 | 1 |
| 21 | 613 | 1 |
| 22 | 613 | 1 |
| 23 | 613 | 1 |
| 24 | 613 | 1 |
| 25 | 613 | 1 |
| 26 | 614 | 1 |
| 27 | 614 | 1 |
| 39 | 613 | 1 |
| 40 | 613 | 1 |
| 41 | 613 | 1 |
| 42 | 613 | 1 |
| 44 | 614 | 1 |
| 45 | 613 | 1 |
| 46 | 613 | 1 |
| 47 | 613 | 1 |
| 48 | 613 | 1 |
| 49 | 613 | 1 |
| 50 | 613 | 1 |
| 0 882 30 | 385 | 1 |
| 35 | 385 | 1 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 0 892 46 | 340 | 50 |
| 56 | 340 | 50 |
| 71 | 340 | 10 |
| 72 | 340 | 10 |
| 73 | 340 | 10 |
| 74 | 340 | 10 |
| 75 | 340 | 10 |
| 79 | 339 | 2 |
| 81 | 338 | 20 |
| 0 893 07 | 637 | 1 |
| 36 | 338 | 30 |
| 46 | 338 | 50 |
| 71 | 338 | 10 |
| 72 | 338 | 10 |
| 73 | 338 | 10 |
| 74 | 338 | 10 |
| 75 | 338 | 10 |
| 79 | 338 | 2 |
| 0 896 44 | 637 | 1 |
| 49 | 637 | 1 |
| 0 897 00 | 592 | 1 |
| 01 | 592 | 1 |
| 02 | 592 | 1 |
| 10 | 592 | 1 |
| 11 | 592 | 1 |
| 12 | 592 | 1 |
| 19 | 592 | 10 |
| 0 898 05 | 476 | 10 |
| 06 | 484 | 10 |
| 0 904 70 | 279 | 1 |
| 72 | 279 | 1 |

**0 900 00**

| | | |
|---|---|---|
| 0 919 10 | 342 | 50 |
| 11 | 342 | 50 |
| 14 | 342 | 50 |
| 15 | 342 | 50 |
| 16 | 342 | 50 |
| 17 | 342 | 50 |
| 45 | 711 | 1 |
| 0 920 01 | 342 | 100 |
| 02 | 342 | 100 |
| 05 | 342 | 5 |
| 12 | 342 | 5 |
| 22 | 342 | 5 |
| 92 | 342 | 1 |
| 0 921 56 | 342 | 1 |
| 66 | 342 | 1 |
| 76 | 342 | 1 |
| 86 | 342 | 1 |
| 96 | 342 | 1 |
| 0 942 50 | 337 | 1 |
| 52 | 337 | 1 |
| 53 | 337 | 1 |
| 54 | 337 | 1 |
| 70 | 337 | 1 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 71 | 337 | 1 |
| 72 | 337 | 1 |
| 78 | 337 | 1 |
| 79 | 337 | 1 |
| 80 | 337 | 1 |
| 0 980 01 | 342 | 25 |
| 03 | 342 | 25 |
| 05 | 342 | 10 |
| 06 | 342 | 5 |
| 07 | 342 | 3 |
| 08 | 342 | 2 |
| 09 | 342 | 2 |

**1 300 00**

| | | |
|---|---|---|
| 1 340 06 | 222 | 1 |
| 08 | 222 | 1 |
| 16 | 222 | 1 |
| 18 | 222 | 1 |
| 1 341 00 | 223 | 1 |
| 02 | 223 | 1 |
| 08 | 222 | 1 |
| 18 | 222 | 1 |
| 1 348 01 | 223 | 10 |
| 02 | 223 | 10 |
| 03 | 223 | 10 |
| 04 | 223 | 10 |
| 05 | 223 | 5 |
| 11 | 223 | 10 |
| 12 | 223 | 10 |
| 13 | 223 | 10 |
| 14 | 223 | 10 |
| 15 | 223 | 30 |
| 1 350 01 | 222 | 1 |
| 02 | 222 | 1 |
| 03 | 222 | 1 |
| 04 | 222 | 1 |
| 11 | 222 | 1 |
| 12 | 222 | 1 |
| 13 | 222 | 1 |
| 14 | 222 | 1 |
| 1 351 01 | 222 | 1 |
| 02 | 222 | 1 |
| 03 | 222 | 1 |
| 04 | 222 | 1 |
| 11 | 222 | 1 |
| 12 | 222 | 1 |
| 13 | 222 | 1 |
| 14 | 222 | 1 |
| 1 370 06 | 222 | 1 |
| 07 | 222 | 1 |
| 08 | 222 | 1 |
| 09 | 222 | 1 |
| 16 | 222 | 1 |
| 17 | 222 | 1 |
| 18 | 222 | 1 |
| 19 | 222 | 1 |
| 1 371 06 | 222 | 1 |
| 07 | 222 | 1 |
| 08 | 222 | 1 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 09 | 222 | 1 |
| 16 | 222 | 1 |
| 17 | 222 | 1 |
| 18 | 222 | 1 |
| 19 | 222 | 1 |
| 1 466 05 | 79 | 1 |

**3 100 00**

| | | |
|---|---|---|
| 3 109 30 | 443 | 1 |

**4 000 00**

| | | |
|---|---|---|
| 4 018 56 | 223 | 1 |
| 4 031 82 | 37 | 1 |
| 83 | 37 | 1 |
| 84 | 37 | 1 |
| 86 | 37 | 1 |
| 87 | 37 | 1 |
| 88 | 37 | 1 |
| 90 | 37 | 1 |
| 91 | 37 | 1 |
| 92 | 37 | 1 |
| 94 | 37 | 1 |
| 95 | 37 | 1 |
| 96 | 37 | 1 |
| 4 032 02 | 32 | 10 |
| 03 | 32 | 10 |
| 04 | 32 | 10 |
| 05 | 32 | 10 |
| 06 | 32 | 10 |
| 07 | 32 | 10 |
| 08 | 32 | 10 |
| 09 | 32 | 10 |
| 10 | 32 | 10 |
| 15 | 32 | 3 |
| 16 | 32 | 3 |
| 17 | 32 | 3 |
| 18 | 32 | 3 |
| 19 | 32 | 3 |
| 20 | 32 | 3 |
| 21 | 32 | 3 |
| 22 | 32 | 3 |
| 23 | 32 | 3 |
| 24 | 37 | 1 |
| 25 | 37 | 1 |
| 26 | 37 | 1 |
| 28 | 37 | 1 |
| 29 | 37 | 1 |
| 30 | 37 | 1 |
| 32 | 37 | 1 |
| 33 | 37 | 1 |
| 34 | 37 | 1 |
| 36 | 37 | 1 |
| 37 | 37 | 1 |
| 38 | 37 | 1 |
| 4 033 27 | 32 | 10 |
| 28 | 32 | 10 |
| 29 | 32 | 10 |
| 30 | 32 | 10 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 31 | 32 | 10 |
| 32 | 32 | 10 |
| 33 | 32 | 10 |
| 34 | 32 | 10 |
| 35 | 32 | 10 |
| 40 | 32 | 3 |
| 41 | 32 | 3 |
| 42 | 32 | 3 |
| 43 | 32 | 3 |
| 44 | 32 | 3 |
| 45 | 32 | 3 |
| 46 | 32 | 3 |
| 47 | 32 | 3 |
| 48 | 32 | 3 |
| 4 034 70 | 33 | 12 |
| 71 | 33 | 12 |
| 72 | 33 | 12 |
| 73 | 33 | 12 |
| 74 | 33 | 12 |
| 75 | 33 | 12 |
| 76 | 33 | 12 |
| 77 | 33 | 12 |
| 78 | 33 | 12 |
| 83 | 33 | 6 |
| 84 | 33 | 6 |
| 85 | 33 | 6 |
| 86 | 33 | 6 |
| 87 | 33 | 6 |
| 88 | 33 | 6 |
| 89 | 33 | 6 |
| 90 | 33 | 6 |
| 91 | 33 | 6 |
| 96 | 33 | 4 |
| 97 | 33 | 4 |
| 98 | 33 | 4 |
| 99 | 33 | 4 |
| 4 035 00 | 33 | 4 |
| 01 | 33 | 4 |
| 02 | 33 | 4 |
| 03 | 33 | 4 |
| 04 | 33 | 4 |
| 09 | 33 | 3 |
| 10 | 33 | 3 |
| 11 | 33 | 3 |
| 12 | 33 | 3 |
| 13 | 33 | 3 |
| 14 | 33 | 3 |
| 15 | 33 | 3 |
| 16 | 33 | 3 |
| 17 | 33 | 3 |
| 4 036 33 | 33 | 12 |
| 34 | 33 | 12 |
| 35 | 33 | 12 |
| 36 | 33 | 12 |
| 37 | 33 | 12 |
| 38 | 33 | 12 |
| 39 | 33 | 12 |
| 40 | 33 | 12 |
| 41 | 33 | 12 |
| 42 | 33 | 12 |
| 43 | 33 | 12 |
| 44 | 33 | 12 |
| 45 | 33 | 12 |
| 76 | 33 | 6 |
| 77 | 33 | 6 |



Kırmızı referanslar: Yeni ürünler

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 78 | 33 | 6 |
| 79 | 33 | 6 |
| 80 | 33 | 6 |
| 81 | 33 | 6 |
| 82 | 33 | 6 |
| 83 | 33 | 6 |
| 84 | 33 | 6 |
| 85 | 33 | 4 |
| 86 | 33 | 4 |
| 87 | 33 | 4 |
| 88 | 33 | 4 |
| 89 | 33 | 4 |
| 90 | 33 | 4 |
| 91 | 33 | 4 |
| 92 | 33 | 4 |
| 93 | 33 | 4 |
| 94 | 33 | 4 |
| 95 | 33 | 4 |
| 96 | 33 | 4 |
| 97 | 33 | 4 |
| 4 037 02 | 33 | 3 |
| 03 | 33 | 3 |
| 04 | 33 | 3 |
| 05 | 33 | 3 |
| 06 | 33 | 3 |
| 07 | 33 | 3 |
| 08 | 33 | 3 |
| 09 | 33 | 3 |
| 10 | 33 | 3 |
| 4 048 14 | 214 | 1 |
| 18 | 214 | 1 |
| 4 049 05 | 213 | 20 |
| 06 | 213 | 20 |
| 26 | 213 | 20 |
| 37 | 213 | 10 |
| 38 | 213 | 10 |
| 39 | 213 | 10 |
| 40 | 213 | 10 |
| 41 | 213 | 10 |
| 42 | 213 | 10 |
| 43 | 213 | 10 |
| 44 | 213 | 10 |
| 45 | 213 | 10 |
| 88 | 213 | 20 |
| 89 | 213 | 40 |
| 90 | 213 | 20 |
| 91 | 213 | 20 |
| 4 052 26 | 229 | 1 |
| 4 062 58 | 43 | 1 |
| 60 | 43 | 1 |
| 62 | 43 | 1 |
| 66 | 43 | 1 |
| 76 | 45 | 1 |
| 78 | 45 | 1 |
| 80 | 45 | 1 |
| 82 | 45 | 1 |
| 86 | 45 | 1 |
| 88 | 46 | 1 |
| 89 | 46 | 1 |
| 90 | 45 | 1 |
| 91 | 45 | 1 |
| 92 | 45 | 1 |
| 93 | 45 | 1 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 95 | 45 | 1 |
| 4 063 03 | 44 | 2 |
| 04 | 44 | 2 |
| 05 | 44 | 1 |
| 06 | 44 | 1 |
| 07 | 44 | 10 |
| 10 | 44 | 1 |
| 11 | 44 | 1 |
| 12 | 44 | 1 |
| 13 | 44 | 3 |
| 14 | 45 | 1 |
| 15 | 45 | 1 |
| 16 | 45 | 1 |
| 4 077 24 | 34 | 1 |
| 26 | 34 | 10 |
| 28 | 34 | 10 |
| 29 | 34 | 10 |
| 30 | 34 | 1 |
| 31 | 34 | 1 |
| 32 | 34 | 1 |
| 4 079 67 | 34 | 1 |
| 69 | 34 | 1 |
| 71 | 34 | 1 |
| 72 | 34 | 1 |
| 73 | 34 | 1 |
| 74 | 34 | 1 |
| 75 | 34 | 1 |
| 76 | 34 | 1 |
| 77 | 34 | 1 |
| 4 080 27 | 34 | 1 |
| 29 | 34 | 1 |
| 31 | 34 | 1 |
| 32 | 34 | 1 |
| 33 | 34 | 1 |
| 34 | 34 | 1 |
| 35 | 34 | 1 |
| 36 | 34 | 1 |
| 37 | 34 | 1 |
| 85 | 34 | 1 |
| 87 | 34 | 1 |
| 89 | 34 | 1 |
| 90 | 34 | 1 |
| 91 | 34 | 1 |
| 92 | 34 | 1 |
| 93 | 34 | 1 |
| 94 | 34 | 1 |
| 95 | 34 | 1 |
| 4 081 43 | 34 | 1 |
| 45 | 34 | 1 |
| 47 | 34 | 1 |
| 48 | 34 | 1 |
| 49 | 34 | 1 |
| 50 | 34 | 1 |
| 51 | 34 | 1 |
| 52 | 34 | 1 |
| 53 | 34 | 1 |
| 4 085 99 | 34 | 1 |
| 4 086 00 | 34 | 1 |
| 01 | 34 | 1 |
| 40 | 34 | 1 |
| 41 | 34 | 1 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 42 | 34 | 1 |
| 62 | 34 | 1 |
| 63 | 34 | 1 |
| 64 | 34 | 1 |
| 4 087 03 | 35 | 1 |
| 04 | 35 | 1 |
| 05 | 35 | 1 |
| 4 091 07 | 34 | 1 |
| 08 | 34 | 1 |
| 09 | 34 | 1 |
| 10 | 34 | 1 |
| 11 | 34 | 10 |
| 12 | 34 | 10 |
| 14 | 34 | 10 |
| 15 | 34 | 10 |
| 16 | 34 | 10 |
| 17 | 34 | 10 |
| 18 | 34 | 1 |
| 19 | 34 | 1 |
| 20 | 34 | 1 |
| 95 | 34 | 1 |
| 96 | 34 | 1 |
| 97 | 34 | 1 |
| 98 | 34 | 1 |
| 99 | 34 | 1 |
| 4 092 00 | 34 | 1 |
| 02 | 34 | 1 |
| 03 | 34 | 1 |
| 04 | 34 | 1 |
| 05 | 34 | 1 |
| 06 | 34 | 1 |
| 07 | 34 | 1 |
| 08 | 34 | 1 |
| 47 | 34 | 1 |
| 48 | 34 | 1 |
| 49 | 34 | 1 |
| 50 | 34 | 1 |
| 51 | 34 | 1 |
| 52 | 34 | 1 |
| 54 | 34 | 1 |
| 55 | 34 | 1 |
| 56 | 34 | 1 |
| 57 | 34 | 1 |
| 58 | 34 | 1 |
| 59 | 34 | 1 |
| 60 | 34 | 1 |
| 4 093 29 | 35 | 1 |
| 30 | 35 | 1 |
| 31 | 35 | 1 |
| 32 | 35 | 1 |
| 33 | 35 | 1 |
| 34 | 35 | 1 |
| 36 | 35 | 1 |
| 37 | 35 | 1 |
| 38 | 35 | 1 |
| 39 | 35 | 1 |
| 40 | 35 | 1 |
| 41 | 35 | 1 |
| 42 | 35 | 1 |
| 4 095 60 | 35 | 1 |
| 61 | 35 | 1 |
| 62 | 35 | 1 |
| 63 | 35 | 1 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 64 | 35 | 1 |
| 65 | 35 | 1 |
| 66 | 35 | 1 |
| 67 | 35 | 1 |
| 68 | 35 | 1 |
| 69 | 35 | 1 |
| 70 | 35 | 1 |
| 71 | 35 | 1 |
| 72 | 35 | 1 |
| 73 | 35 | 1 |
| 74 | 35 | 1 |

**4 100 00**

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 4 104 01 | 41 | 1 |
| 02 | 41 | 1 |
| 13 | 41 | 1 |
| 14 | 41 | 1 |
| 34 | 41 | 1 |
| 35 | 41 | 1 |
| 46 | 41 | 1 |
| 99 | 41 | 1 |
| 4 105 00 | 41 | 1 |
| 11 | 41 | 1 |
| 12 | 41 | 1 |
| 33 | 41 | 1 |
| 34 | 41 | 1 |
| 45 | 41 | 1 |
| 46 | 41 | 1 |
| 55 | 41 | 1 |
| 68 | 41 | 1 |
| 71 | 41 | 1 |
| 78 | 41 | 1 |
| 82 | 41 | 1 |
| 4 106 25 | 41 | 1 |
| 29 | 41 | 1 |
| 38 | 41 | 1 |
| 42 | 41 | 1 |
| 4 107 80 | 39 | 1 |
| 81 | 39 | 1 |
| 91 | 39 | 1 |
| 92 | 39 | 1 |
| 93 | 39 | 1 |
| 94 | 39 | 1 |
| 95 | 39 | 1 |
| 96 | 39 | 1 |
| 97 | 39 | 1 |
| 4 108 19 | 39 | 1 |
| 20 | 39 | 1 |
| 21 | 39 | 1 |
| 22 | 39 | 1 |
| 23 | 39 | 1 |
| 24 | 39 | 1 |
| 25 | 39 | 1 |
| 4 111 57 | 40 | 1 |
| 58 | 40 | 1 |
| 59 | 40 | 1 |
| 60 | 40 | 1 |
| 61 | 40 | 1 |
| 62 | 40 | 1 |
| 63 | 40 | 1 |
| 64 | 40 | 1 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 71 | 40 | 1 |
| 72 | 40 | 1 |
| 73 | 40 | 1 |
| 74 | 40 | 1 |
| 75 | 40 | 1 |
| 76 | 40 | 1 |
| 77 | 40 | 1 |
| 78 | 40 | 1 |
| 85 | 40 | 1 |
| 86 | 40 | 1 |
| 87 | 40 | 1 |
| 88 | 40 | 1 |
| 89 | 40 | 1 |
| 90 | 40 | 1 |
| 91 | 40 | 1 |
| 92 | 40 | 1 |
| 4 112 04 | 40 | 1 |
| 05 | 40 | 1 |
| 06 | 40 | 1 |
| 07 | 40 | 1 |
| 08 | 40 | 1 |
| 09 | 40 | 1 |
| 10 | 40 | 1 |
| 11 | 40 | 1 |
| 4 115 00 | 38 | 1 |
| 04 | 38 | 1 |
| 05 | 38 | 1 |
| 06 | 38 | 1 |
| 07 | 38 | 1 |
| 08 | 38 | 1 |
| 24 | 38 | 1 |
| 25 | 38 | 1 |
| 26 | 38 | 1 |
| 27 | 38 | 1 |
| 28 | 38 | 1 |
| 43 | 38 | 1 |
| 50 | 38 | 1 |
| 54 | 38 | 1 |
| 55 | 38 | 1 |
| 56 | 38 | 1 |
| 57 | 38 | 1 |
| 69 | 38 | 1 |
| 70 | 38 | 1 |
| 71 | 38 | 1 |
| 72 | 38 | 1 |
| 90 | 38 | 1 |
| 91 | 38 | 1 |
| 92 | 38 | 1 |
| 4 116 60 | 38 | 1 |
| 61 | 38 | 1 |
| 62 | 38 | 1 |
| 63 | 38 | 1 |
| 64 | 38 | 1 |
| 65 | 38 | 1 |
| 66 | 38 | 1 |
| 67 | 38 | 1 |
| 68 | 38 | 1 |
| 69 | 38 | 1 |
| 74 | 38 | 1 |
| 75 | 38 | 1 |
| 76 | 38 | 1 |
| 77 | 38 | 1 |
| 78 | 38 | 1 |
| 84 | 38 | 1 |
| 85 | 38 | 1 |



Kırmızı referanslar: Yeni ürünler

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 86 | 38 | 1 |
| 87 | 38 | 1 |
| 88 | 38 | 1 |
| 94 | 38 | 1 |
| 95 | 38 | 1 |
| 96 | 38 | 1 |
| 97 | 38 | 1 |
| | | |
| 4 118 42 | 38 | 1 |
| 43 | 38 | 1 |
| 44 | 38 | 1 |
| 45 | 38 | 1 |
| 46 | 38 | 1 |
| 47 | 38 | 1 |
| 48 | 38 | 1 |
| 49 | 38 | 1 |
| | | |
| 4 120 00 | 80 | 1 |
| 40 | 80 | 1 |
| 41 | 80 | 1 |
| 42 | 80 | 1 |
| 43 | 80 | 1 |
| 45 | 80 | 1 |
| 47 | 81 | 1 |
| 51 | 80 | 1 |
| 52 | 81 | 1 |
| 53 | 81 | 1 |
| 55 | 81 | 1 |
| 57 | 81 | 1 |
| 58 | 81 | 1 |
| 59 | 81 | 1 |
| 60 | 81 | 1 |
| 65 | 80 | 1 |
| 69 | 80 | 1 |
| 74 | 80 | 1 |
| 75 | 80 | 1 |
| 80 | 80 | 1 |
| 81 | 80 | 1 |
| 82 | 80 | 1 |
| 83 | 80 | 1 |
| 90 | 80 | 1 |
| 91 | 80 | 1 |
| 92 | 80 | 1 |
| 93 | 80 | 1 |
| | | |
| 4 121 01 | 85 | 1 |
| 03 | 85 | 1 |
| 06 | 85 | 1 |
| 24 | 87 | 1 |
| 25 | 85 | 1 |
| 36 | 87 | 1 |
| 38 | 87 | 1 |
| 39 | 87 | 1 |
| 42 | 87 | 1 |
| 46 | 87 | 1 |
| 47 | 87 | 1 |
| 52 | 87 | 1 |
| 54 | 87 | 1 |
| 57 | 87 | 1 |
| 58 | 87 | 1 |
| 62 | 87 | 1 |
| 63 | 87 | 1 |
| 64 | 87 | 1 |
| 65 | 87 | 1 |
| 66 | 87 | 1 |
| 67 | 87 | 1 |
| 68 | 87 | 1 |
| 69 | 87 | 1 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| | | |
| 4 122 00 | 58 | 1 |
| 10 | 58 | 1 |
| 11 | 58 | 1 |
| 14 | 58 | 1 |
| 15 | 58 | 1 |
| 20 | 59 | 1 |
| 21 | 59 | 1 |
| 23 | 59 | 1 |
| 24 | 59 | 1 |
| 25 | 59 | 1 |
| 30 | 59 | 1 |
| 32 | 59 | 1 |
| 33 | 59 | 1 |
| 40 | 59 | 1 |
| 41 | 59 | 1 |
| 42 | 59 | 1 |
| 43 | 59 | 1 |
| 44 | 59 | 1 |
| 45 | 59 | 1 |
| 50 | 58 | 1 |
| 51 | 58 | 1 |
| 52 | 58 | 1 |
| 53 | 58 | 1 |
| 54 | 58 | 1 |
| 55 | 58 | 1 |
| 70 | 58 | 1 |
| 71 | 58 | 1 |
| 72 | 58 | 1 |
| 73 | 58 | 1 |
| 74 | 58 | 1 |
| 75 | 58 | 1 |
| 80 | 57 | 1 |
| 81 | 57 | 1 |
| 82 | 57 | 1 |
| 83 | 57 | 1 |
| 84 | 57 | 1 |
| 85 | 57 | 1 |
| 86 | 57 | 1 |
| 97 | 59 | 1 |
| 99 | 59 | 1 |
| | | |
| 4 123 00 | 59 | 1 |
| 01 | 59 | 1 |
| 02 | 57 | 1 |
| 03 | 57 | 1 |
| 19 | 58 | 1 |
| | | |
| 4 124 00 | 67 | 1 |
| 01 | 67 | 1 |
| 04 | 67 | 1 |
| 05 | 67 | 1 |
| 08 | 67 | 10 |
| 10 | 67 | 1 |
| 11 | 67 | 1 |
| 12 | 67 | 10 |
| 14 | 67 | 1 |
| 16 | 67 | 1 |
| 29 | 65 | 1 |
| 30 | 65 | 1 |
| 31 | 65 | 1 |
| | | |
| 4 125 03 | 65 | 1 |
| 05 | 65 | 1 |
| 09 | 65 | 1 |
| 10 | 65 | 1 |
| 14 | 64 | 1 |
| 15 | 64 | 1 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 16 | 64 | 1 |
| 17 | 64 | 1 |
| 18 | 64 | 1 |
| 19 | 64 | 1 |
| 21 | 65 | 4 |
| 23 | 65 | 10 |
| 24 | 65 | 1 |
| 27 | 65 | 1 |
| 33 | 65 | 1 |
| 35 | 65 | 5 |
| 36 | 65 | 1 |
| 41 | 65 | 1 |
| 44 | 64 | 4 |
| 45 | 64 | 1 |
| 47 | 64 | 1 |
| 48 | 64 | 1 |
| 49 | 64 | 1 |
| 50 | 64 | 1 |
| 51 | 64 | 2 |
| 53 | 64 | 1 |
| 56 | 64 | 1 |
| 57 | 64 | 1 |
| 58 | 64 | 1 |
| 59 | 64 | 1 |
| 60 | 64 | 1 |
| 61 | 64 | 1 |
| 62 | 64 | 1 |
| 63 | 64 | 1 |
| | | |
| 4 126 02 | 70 | 10 |
| 23 | 73 | 1 |
| 26 | 73 | 1 |
| 30 | 71 | 1 |
| 31 | 71 | 1 |
| 32 | 71 | 1 |
| 33 | 71 | 1 |
| 41 | 71 | 1 |
| 54 | 71 | 1 |
| 57 | 71 | 1 |
| | | |
| 4 127 80 | 72 | 1 |
| 90 | 72 | 1 |
| 94 | 72 | 1 |
| 95 | 72 | 1 |
| | | |
| 4 128 12 | 72 | 1 |
| 13 | 72 | 1 |
| 60 | 73 | 1 |
| 72 | 71 | 10 |
| 73 | 71 | 1 |
| | | |
| 4 129 00 | 69 | 10 |
| 01 | 69 | 5 |
| 02 | 69 | 10 |
| 03 | 69 | 5 |
| 04 | 69 | 10 |
| 08 | 69 | 10 |
| 09 | 69 | 10 |
| 10 | 69 | 10 |
| 11 | 69 | 10 |
| 12 | 69 | 10 |
| 13 | 69 | 10 |
| 14 | 69 | 10 |
| 15 | 69 | 10 |
| 16 | 69 | 10 |
| 21 | 69 | 10 |
| 22 | 69 | 10 |
| 23 | 69 | 10 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 24 | 69 | 10 |
| 25 | 69 | 10 |
| 26 | 69 | 10 |
| 27 | 69 | 10 |
| 28 | 69 | 10 |
| 29 | 69 | 10 |
| 30 | 69 | 10 |
| 31 | 69 | 10 |
| 32 | 69 | 10 |
| 33 | 69 | 10 |
| 34 | 69 | 10 |
| 50 | 75 | 10 |
| 51 | 75 | 10 |
| 52 | 75 | 10 |
| | | |
| 4 130 91 | 75 | 1 |
| 92 | 75 | 1 |
| 93 | 75 | 1 |
| 96 | 75 | 1 |
| 98 | 75 | 1 |
| | | |
| 4 149 38 | 81 | 1 |
| 39 | 81 | 1 |
| 47 | 81 | 1 |
| 48 | 81 | 1 |
| 49 | 81 | 1 |
| 54 | 46 | 1 |
| | | |
| 4 159 12 | 39 | 1 |
| 13 | 39 | 1 |
| 14 | 39 | 1 |
| 50 | 39 | 1 |
| 51 | 39 | 1 |
| 52 | 39 | 1 |
| | | |
| 4 160 80 | 106 | 1 |
| 81 | 106 | 1 |
| 86 | 106 | 1 |
| 90 | 106 | 1 |
| 91 | 106 | 1 |
| 96 | 106 | 1 |
| | | |
| 4 161 00 | 106 | 1 |
| 01 | 106 | 1 |
| 06 | 106 | 1 |
| 10 | 106 | 1 |
| 11 | 106 | 1 |
| 16 | 106 | 1 |
| 20 | 106 | 1 |
| 21 | 106 | 1 |
| 26 | 106 | 1 |
| 30 | 106 | 1 |
| 31 | 106 | 1 |
| 36 | 106 | 1 |
| 40 | 106 | 1 |
| 41 | 106 | 1 |
| 46 | 106 | 1 |
| 60 | 106 | 1 |
| 61 | 106 | 1 |
| 66 | 106 | 1 |
| 80 | 106 | 1 |
| 81 | 106 | 1 |
| 86 | 106 | 1 |
| | | |
| 4 162 00 | 106 | 1 |
| 01 | 106 | 1 |
| 06 | 106 | 1 |
| 20 | 106 | 1 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 21 | 106 | 1 |
| 26 | 106 | 1 |
| 40 | 107 | 1 |
| 41 | 107 | 1 |
| 46 | 107 | 1 |
| 60 | 107 | 1 |
| 61 | 107 | 1 |
| 66 | 107 | 1 |
| 80 | 107 | 1 |
| 86 | 107 | 1 |
| 90 | 107 | 1 |
| 96 | 107 | 1 |
| | | |
| 4 163 06 | 107 | 1 |
| 16 | 107 | 1 |
| 26 | 107 | 1 |
| 36 | 107 | 1 |
| 46 | 107 | 1 |
| 56 | 107 | 1 |
| | | |
| 4 164 26 | 109 | 1 |
| 36 | 109 | 1 |
| 46 | 109 | 1 |
| 56 | 109 | 1 |
| 66 | 109 | 1 |
| 76 | 109 | 1 |
| 86 | 109 | 1 |
| 96 | 109 | 1 |
| | | |
| 4 165 06 | 109 | 1 |
| 16 | 109 | 1 |
| 26 | 109 | 1 |
| 46 | 109 | 1 |
| 56 | 109 | 1 |
| 66 | 109 | 1 |
| 76 | 109 | 1 |
| 86 | 109 | 1 |
| 91 | 108 | 1 |
| 92 | 108 | 1 |
| 93 | 108 | 1 |
| 95 | 108 | 1 |
| 97 | 108 | 1 |
| | | |
| 4 166 40 | 108 | 1 |
| 41 | 108 | 1 |
| 42 | 108 | 1 |
| 43 | 108 | 1 |
| 44 | 108 | 1 |
| 45 | 108 | 1 |
| 46 | 108 | 1 |
| 47 | 108 | 1 |
| 48 | 108 | 1 |
| 49 | 108 | 1 |
| 50 | 108 | 1 |
| 51 | 108 | 1 |
| 52 | 108 | 1 |
| 53 | 108 | 1 |
| 54 | 108 | 1 |
| 55 | 108 | 1 |
| 56 | 108 | 1 |
| 57 | 108 | 1 |
| 83 | 108 | 1 |
| 84 | 108 | 1 |
| 85 | 108 | 1 |
| 86 | 108 | 1 |
| 87 | 108 | 1 |
| 88 | 108 | 1 |
| 89 | 108 | 1 |



Kırmızı referanslar: Yeni ürünler

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 90 | 108 | 1 |
| | | |
| 4 167 23 | 108 | 1 |
| 24 | 108 | 1 |
| 25 | 108 | 1 |
| 26 | 108 | 1 |
| 27 | 108 | 1 |
| 28 | 108 | 1 |
| 29 | 108 | 1 |
| 30 | 108 | 1 |
| 31 | 108 | 1 |
| 60 | 108 | 1 |
| 61 | 108 | 1 |
| 62 | 108 | 1 |
| 63 | 108 | 1 |
| 64 | 108 | 1 |
| 65 | 108 | 1 |
| 80 | 109 | 1 |
| 81 | 109 | 1 |
| 82 | 109 | 1 |
| 83 | 109 | 1 |
| 84 | 109 | 1 |
| 86 | 109 | 1 |
| 87 | 109 | 1 |
| 88 | 109 | 1 |
| 89 | 109 | 1 |
| 90 | 109 | 1 |
| 91 | 109 | 1 |
| 92 | 109 | 1 |
| 93 | 109 | 1 |
| 94 | 109 | 1 |
| 95 | 109 | 1 |
| | | |
| 4 168 00 | 111 | 1 |
| 01 | 111 | 1 |
| 06 | 111 | 1 |
| 10 | 111 | 1 |
| 11 | 111 | 1 |
| 16 | 111 | 1 |
| 20 | 111 | 1 |
| 21 | 111 | 1 |
| 26 | 111 | 1 |
| 40 | 110 | 150 |
| 41 | 110 | 150 |
| 42 | 110 | 1 |
| 43 | 110 | 1 |
| 44 | 110 | 1 |
| 45 | 110 | 1 |
| 46 | 110 | 1 |
| 47 | 110 | 1 |
| 49 | 110 | 1 |
| 50 | 110 | 20 |
| 51 | 110 | 20 |
| 52 | 110 | 20 |
| 53 | 110 | 10 |
| 54 | 110 | 10 |
| 55 | 110 | 10 |
| 56 | 110 | 10 |
| 57 | 110 | 10 |
| 58 | 110 | 1 |
| 59 | 110 | 1 |
| 70 | 110 | 1 |
| 71 | 110 | 1 |
| 72 | 110 | 1 |
| 73 | 110 | 1 |
| 74 | 110 | 1 |
| 75 | 110 | 1 |
| 77 | 110 | 1 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 79 | 110 | 1 |
| 80 | 110 | 1 |
| 82 | 110 | 4 |
| 83 | 110 | 6 |
| 84 | 110 | 2 |
| 85 | 110 | 1 |
| 87 | 110 | 1 |
| 88 | 110 | 1 |
| 89 | 110 | 1 |
| 90 | 110 | 1 |
| 91 | 110 | 1 |
| 92 | 109 | 1 |
| 93 | 109 | 1 |
| 94 | 109 | 1 |
| 95 | 110 | 10 |
| 96 | 110 | 10 |
| 97 | 110 | 10 |
| 98 | 110 | 10 |
| | | |
| 4 169 00 | 111 | 1 |
| 06 | 111 | 1 |
| 20 | 111 | 1 |
| 21 | 111 | 1 |
| 26 | 111 | 1 |
| 30 | 111 | 1 |
| 31 | 111 | 1 |
| 36 | 111 | 1 |
| 40 | 111 | 1 |
| 41 | 111 | 1 |
| 46 | 111 | 1 |
| 50 | 111 | 1 |
| 51 | 111 | 1 |
| 56 | 111 | 1 |
| 60 | 111 | 1 |
| 66 | 111 | 1 |
| 76 | 111 | 1 |
| 86 | 111 | 1 |
| | | |
| 4 170 00 | 104 | 1 |
| 01 | 104 | 1 |
| 06 | 104 | 1 |
| 10 | 104 | 1 |
| 11 | 104 | 1 |
| 16 | 104 | 1 |
| 20 | 104 | 1 |
| 21 | 104 | 1 |
| 26 | 104 | 1 |
| 30 | 104 | 1 |
| 31 | 104 | 1 |
| 36 | 104 | 1 |
| 40 | 104 | 1 |
| 41 | 104 | 1 |
| 46 | 104 | 1 |
| 50 | 104 | 1 |
| 51 | 104 | 1 |
| 56 | 104 | 1 |
| 60 | 104 | 1 |
| 61 | 104 | 1 |
| 66 | 104 | 1 |
| 70 | 104 | 1 |
| 71 | 104 | 1 |
| 76 | 104 | 1 |
| 80 | 104 | 1 |
| 81 | 104 | 1 |
| 82 | 104 | 1 |
| 83 | 104 | 1 |
| 84 | 104 | 1 |
| 85 | 104 | 1 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 86 | 104 | 1 |
| 87 | 104 | 1 |
| 88 | 104 | 1 |
| 89 | 104 | 1 |
| 90 | 104 | 1 |
| 91 | 104 | 1 |
| 92 | 104 | 1 |
| 93 | 104 | 1 |
| | | |
| 4 171 40 | 104 | 1 |
| 41 | 104 | 1 |
| 44 | 104 | 1 |
| 46 | 104 | 1 |
| 49 | 104 | 1 |
| 50 | 104 | 15 |
| 51 | 104 | 15 |
| 52 | 104 | 15 |
| 53 | 104 | 15 |
| 54 | 104 | 15 |
| 55 | 104 | 15 |
| 56 | 104 | 15 |
| 57 | 104 | 15 |
| 58 | 104 | 20 |
| 59 | 104 | 20 |
| 60 | 104 | 5 |
| 70 | 104 | 10 |
| 71 | 104 | 10 |
| 76 | 104 | 10 |
| | | |
| 4 173 00 | 92 | 1 |
| 01 | 92 | 1 |
| 02 | 92 | 1 |
| 03 | 92 | 1 |
| 04 | 92 | 1 |
| 05 | 92 | 1 |
| 06 | 92 | 1 |
| 07 | 92 | 1 |
| 08 | 92 | 1 |
| 09 | 92 | 1 |
| 10 | 92 | 1 |
| 11 | 92 | 1 |
| 12 | 92 | 1 |
| 13 | 92 | 1 |
| 14 | 92 | 1 |
| 15 | 92 | 1 |
| 20 | 92 | 1 |
| 21 | 92 | 1 |
| 22 | 92 | 1 |
| 23 | 92 | 1 |
| 24 | 92 | 1 |
| 25 | 92 | 1 |
| 26 | 92 | 1 |
| 27 | 92 | 1 |
| 28 | 92 | 1 |
| 29 | 92 | 1 |
| 30 | 92 | 1 |
| 31 | 92 | 1 |
| 32 | 92 | 1 |
| 33 | 92 | 1 |
| 34 | 92 | 1 |
| 35 | 92 | 1 |
| 40 | 92 | 1 |
| 41 | 92 | 1 |
| 42 | 92 | 1 |
| 43 | 92 | 1 |
| 44 | 92 | 1 |
| 45 | 92 | 1 |
| 46 | 92 | 1 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 47 | 92 | 1 |
| 48 | 92 | 1 |
| 49 | 92 | 1 |
| 50 | 92 | 1 |
| 51 | 92 | 1 |
| 52 | 92 | 1 |
| 53 | 92 | 1 |
| 54 | 92 | 1 |
| 55 | 92 | 1 |
| 60 | 92 | 1 |
| 61 | 92 | 1 |
| 62 | 92 | 1 |
| 63 | 92 | 1 |
| 64 | 92 | 1 |
| 65 | 92 | 1 |
| 66 | 92 | 1 |
| 67 | 92 | 1 |
| 68 | 92 | 1 |
| 70 | 92 | 1 |
| 71 | 92 | 1 |
| 72 | 92 | 1 |
| 73 | 92 | 1 |
| 74 | 92 | 1 |
| 75 | 92 | 1 |
| 76 | 92 | 1 |
| 77 | 92 | 1 |
| 78 | 92 | 1 |
| 79 | 92 | 1 |
| | | |
| 4 174 00 | 93 | 2 |
| 01 | 93 | 2 |
| 02 | 93 | 2 |
| 03 | 93 | 10 |
| 04 | 93 | 10 |
| 05 | 93 | 10 |
| 06 | 93 | 1 |
| 07 | 93 | 2 |
| 08 | 93 | 1 |
| 10 | 93 | 1 |
| 11 | 93 | 1 |
| 12 | 93 | 1 |
| 13 | 93 | 1 |
| 20 | 93 | 1 |
| 21 | 93 | 1 |
| 22 | 93 | 1 |
| 23 | 93 | 1 |
| 30 | 93 | 1 |
| 31 | 93 | 1 |
| 32 | 93 | 1 |
| 33 | 93 | 1 |
| 40 | 93 | 2 |
| 41 | 93 | 2 |
| 42 | 93 | 2 |
| 43 | 93 | 2 |
| 48 | 93 | 2 |
| 49 | 93 | 2 |
| 50 | 93 | 2 |
| 51 | 93 | 2 |
| 52 | 93 | 2 |
| 53 | 93 | 2 |
| 54 | 93 | 2 |
| 55 | 93 | 2 |
| 60 | 93 | 1 |
| 61 | 93 | 1 |
| 62 | 93 | 1 |
| 63 | 93 | 1 |
| 64 | 93 | 1 |
| 65 | 93 | 1 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 71 | 93 | 10 |
| 72 | 93 | 4 |
| 73 | 93 | 10 |
| 74 | 93 | 4 |
| 75 | 93 | 10 |
| 76 | 93 | 10 |
| 77 | 93 | 4 |
| 79 | 93 | 400 |
| 80 | 93 | 1 |
| 81 | 93 | 1 |

**4 200 00**

| | | |
|---|---|---|
| 4 200 00 | 139 | 1 |
| 01 | 139 | 1 |
| 02 | 139 | 1 |
| 03 | 139 | 1 |
| 04 | 139 | 1 |
| 05 | 139 | 1 |
| 06 | 139 | 1 |
| 07 | 139 | 1 |
| 10 | 139 | 1 |
| 11 | 139 | 1 |
| 12 | 139 | 1 |
| 13 | 139 | 1 |
| 14 | 139 | 1 |
| 15 | 139 | 1 |
| 16 | 139 | 1 |
| 17 | 139 | 1 |
| 30 | 139 | 1 |
| 31 | 139 | 1 |
| 32 | 139 | 1 |
| 33 | 139 | 1 |
| 34 | 139 | 1 |
| 35 | 139 | 1 |
| 36 | 139 | 1 |
| 37 | 139 | 1 |
| 40 | 139 | 1 |
| 41 | 139 | 1 |
| 42 | 139 | 1 |
| 43 | 139 | 1 |
| 44 | 139 | 1 |
| 45 | 139 | 1 |
| 46 | 139 | 1 |
| 47 | 139 | 1 |
| 50 | 139 | 1 |
| 51 | 139 | 1 |
| 52 | 139 | 1 |
| 53 | 139 | 1 |
| 54 | 139 | 1 |
| 55 | 139 | 1 |
| 56 | 139 | 1 |
| 57 | 139 | 1 |
| 70 | 139 | 1 |
| 71 | 139 | 1 |
| 72 | 139 | 1 |
| 73 | 139 | 1 |
| 74 | 139 | 1 |
| 75 | 139 | 1 |
| 76 | 139 | 1 |
| 77 | 139 | 1 |
| 80 | 139 | 1 |
| 81 | 139 | 1 |
| 82 | 139 | 1 |
| 83 | 139 | 1 |
| 84 | 139 | 1 |



Kırmızı referanslar: Yeni ürünler

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 85 | 139 | 1 |
| 86 | 139 | 1 |
| 87 | 139 | 1 |
| 90 | 139 | 1 |
| 91 | 139 | 1 |
| 92 | 139 | 1 |
| 93 | 139 | 1 |
| 94 | 139 | 1 |
| 95 | 139 | 1 |
| 96 | 139 | 1 |
| 97 | 139 | 1 |
| | | |
| 4 201 10 | 139 | 1 |
| 11 | 139 | 1 |
| 12 | 139 | 1 |
| 13 | 139 | 1 |
| 14 | 139 | 1 |
| 15 | 139 | 1 |
| 16 | 139 | 1 |
| 17 | 139 | 1 |
| 20 | 139 | 1 |
| 21 | 139 | 1 |
| 22 | 139 | 1 |
| 23 | 139 | 1 |
| 24 | 139 | 1 |
| 25 | 139 | 1 |
| 26 | 139 | 1 |
| 27 | 139 | 1 |
| 30 | 139 | 1 |
| 31 | 139 | 1 |
| 32 | 139 | 1 |
| 33 | 139 | 1 |
| 34 | 139 | 1 |
| 35 | 139 | 1 |
| 36 | 139 | 1 |
| 37 | 139 | 1 |
| 50 | 139 | 1 |
| 51 | 139 | 1 |
| 52 | 139 | 1 |
| 53 | 139 | 1 |
| 54 | 139 | 1 |
| 55 | 139 | 1 |
| 56 | 139 | 1 |
| 57 | 139 | 1 |
| 62 | 159 | 1 |
| 63 | 159 | 1 |
| 75 | 159 | 1 |
| 76 | 159 | 1 |
| | | |
| 4 202 08 | 141 | 1 |
| 09 | 141 | 1 |
| 18 | 141 | 1 |
| 19 | 141 | 1 |
| 28 | 141 | 1 |
| 29 | 141 | 1 |
| 38 | 141 | 1 |
| 39 | 141 | 1 |
| 48 | 141 | 1 |
| 49 | 141 | 1 |
| 58 | 141 | 1 |
| 59 | 141 | 1 |
| 68 | 141 | 1 |
| 69 | 141 | 1 |
| 78 | 141 | 1 |
| 79 | 141 | 1 |
| 88 | 141 | 1 |
| 89 | 141 | 1 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 4 203 65 | 142 | 1 |
| 67 | 142 | 1 |
| 69 | 142 | 1 |
| 75 | 142 | 1 |
| 77 | 142 | 1 |
| 79 | 142 | 1 |
| 85 | 142 | 1 |
| 87 | 142 | 1 |
| 89 | 142 | 1 |
| | | |
| 4 204 65 | 143 | 1 |
| 67 | 143 | 1 |
| 69 | 143 | 1 |
| 75 | 143 | 1 |
| 77 | 143 | 1 |
| 79 | 143 | 1 |
| 85 | 143 | 1 |
| 87 | 143 | 1 |
| 89 | 143 | 1 |
| | | |
| 4 205 45 | 144 | 1 |
| 47 | 144 | 1 |
| 49 | 144 | 1 |
| 55 | 144 | 1 |
| 57 | 144 | 1 |
| 59 | 144 | 1 |
| | | |
| 4 206 08 | 141 | 1 |
| 09 | 141 | 1 |
| 18 | 141 | 1 |
| 19 | 141 | 1 |
| 28 | 141 | 1 |
| 29 | 141 | 1 |
| 37 | 142 | 1 |
| 38 | 142 | 1 |
| 39 | 142 | 1 |
| 47 | 142 | 1 |
| 48 | 142 | 1 |
| 49 | 142 | 1 |
| 57 | 142 | 1 |
| 58 | 142 | 1 |
| 59 | 142 | 1 |
| 67 | 143 | 1 |
| 68 | 143 | 1 |
| 69 | 143 | 1 |
| 77 | 143 | 1 |
| 78 | 143 | 1 |
| 79 | 143 | 1 |
| 87 | 143 | 1 |
| 88 | 143 | 1 |
| 89 | 143 | 1 |
| 95 | 144 | 1 |
| 97 | 144 | 1 |
| 99 | 144 | 1 |
| | | |
| 4 207 05 | 144 | 1 |
| 07 | 144 | 1 |
| 09 | 144 | 1 |
| 10 | 165 | 1 |
| 11 | 165 | 1 |
| 12 | 165 | 1 |
| 13 | 165 | 1 |
| 14 | 165 | 1 |
| 15 | 165 | 1 |
| 16 | 165 | 1 |
| 17 | 165 | 1 |
| 18 | 165 | 1 |
| 19 | 165 | 1 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 20 | 165 | 1 |
| 21 | 165 | 1 |
| 22 | 165 | 1 |
| 23 | 165 | 1 |
| 24 | 165 | 1 |
| 25 | 165 | 1 |
| | | |
| 4 210 00 | 145 | 1 |
| 01 | 145 | 1 |
| 02 | 145 | 1 |
| 03 | 145 | 1 |
| 04 | 145 | 1 |
| 05 | 145 | 1 |
| 06 | 145 | 1 |
| 07 | 145 | 1 |
| 08 | 145 | 1 |
| 09 | 145 | 1 |
| 10 | 145 | 1 |
| 11 | 134 | 1 |
| 13 | 153 | 1 |
| 16 | 145 | 1 |
| 17 | 145 | 1 |
| 19 | 153 | 1 |
| 22 | 145 | 1 |
| 23 | 145 | 1 |
| 24 | 153 | 1 |
| 26 | 140 | 1 |
| 27 | 140 | 1 |
| 28 | 140 | 1 |
| 29 | 140 | 1 |
| 30 | 144 | 1 |
| 31 | 144 | 1 |
| 32 | 140 | 1 |
| 33 | 140 | 1 |
| 34 | 144 | 1 |
| 35 | 144 | 1 |
| 36 | 140 | 1 |
| 37 | 140 | 1 |
| 38 | 144 | 1 |
| 39 | 144 | 1 |
| 40 | 140 | 1 |
| 41 | 140 | 1 |
| 42 | 144 | 1 |
| 43 | 144 | 1 |
| 44 | 140 | 1 |
| 45 | 140 | 1 |
| 46 | 140 | 1 |
| 47 | 140 | 1 |
| 48 | 145 | 1 |
| 49 | 145 | 1 |
| 50 | 140 | 1 |
| 51 | 140 | 1 |
| 52 | 144 | 1 |
| 53 | 144 | 1 |
| 54 | 140 | 1 |
| 55 | 140 | 1 |
| 56 | 144 | 1 |
| 57 | 144 | 1 |
| 58 | 145 | 1 |
| 59 | 145 | 1 |
| 60 | 145 | 1 |
| 61 | 145 | 1 |
| 62 | 145 | 1 |
| 63 | 145 | 1 |
| 64 | 145 | 1 |
| 65 | 145 | 1 |
| 66 | 145 | 1 |
| 67 | 145 | 1 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 68 | 140 | 1 |
| 69 | 144 | 1 |
| 70 | 140 | 1 |
| 71 | 140 | 1 |
| 72 | 144 | 1 |
| 73 | 140 | 1 |
| 74 | 144 | 1 |
| 75 | 79 | 1 |
| 98 | 153 | 1 |
| | | |
| 4 220 01 | 154 | 1 |
| 02 | 154 | 1 |
| 03 | 154 | 1 |
| 04 | 154 | 1 |
| 06 | 154 | 1 |
| 07 | 154 | 1 |
| 08 | 154 | 1 |
| 09 | 154 | 1 |
| 15 | 154 | 1 |
| 16 | 154 | 1 |
| 17 | 154 | 1 |
| 18 | 154 | 1 |
| 20 | 154 | 1 |
| 21 | 154 | 1 |
| 22 | 154 | 1 |
| 23 | 154 | 1 |
| 29 | 154 | 1 |
| 30 | 154 | 1 |
| 31 | 154 | 1 |
| 32 | 154 | 1 |
| 34 | 154 | 1 |
| 35 | 154 | 1 |
| 36 | 154 | 1 |
| 37 | 154 | 1 |
| 43 | 154 | 1 |
| 44 | 154 | 1 |
| 45 | 154 | 1 |
| 46 | 154 | 1 |
| 48 | 154 | 1 |
| 49 | 154 | 1 |
| 50 | 154 | 1 |
| 51 | 154 | 1 |
| 57 | 156 | 1 |
| 58 | 156 | 1 |
| 59 | 156 | 1 |
| 60 | 156 | 1 |
| 62 | 156 | 1 |
| 63 | 156 | 1 |
| 64 | 156 | 1 |
| 65 | 156 | 1 |
| 67 | 156 | 1 |
| 68 | 156 | 1 |
| 69 | 156 | 1 |
| 70 | 156 | 1 |
| 72 | 156 | 1 |
| 73 | 156 | 1 |
| 74 | 156 | 1 |
| 75 | 156 | 1 |
| 77 | 156 | 1 |
| 78 | 156 | 1 |
| 79 | 156 | 1 |
| 80 | 156 | 1 |
| 82 | 156 | 1 |
| 83 | 156 | 1 |
| 84 | 156 | 1 |
| 85 | 156 | 1 |
| 87 | 156 | 1 |
| 88 | 156 | 1 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 89 | 156 | 1 |
| 90 | 156 | 1 |
| 92 | 156 | 1 |
| 93 | 156 | 1 |
| 94 | 156 | 1 |
| 95 | 156 | 1 |
| 97 | 156 | 1 |
| 98 | 156 | 1 |
| 99 | 156 | 1 |
| | | |
| 4 221 00 | 156 | 1 |
| 02 | 156 | 1 |
| 03 | 156 | 1 |
| 04 | 156 | 1 |
| 05 | 156 | 1 |
| 07 | 156 | 1 |
| 08 | 156 | 1 |
| 09 | 156 | 1 |
| 10 | 156 | 1 |
| 12 | 156 | 1 |
| 13 | 156 | 1 |
| 14 | 156 | 1 |
| 15 | 156 | 1 |
| 17 | 156 | 1 |
| 18 | 156 | 1 |
| 19 | 156 | 1 |
| 20 | 156 | 1 |
| 22 | 156 | 1 |
| 23 | 156 | 1 |
| 24 | 156 | 1 |
| 25 | 156 | 1 |
| 27 | 156 | 1 |
| 28 | 156 | 1 |
| 29 | 156 | 1 |
| 30 | 156 | 1 |
| 32 | 156 | 1 |
| 33 | 156 | 1 |
| 34 | 156 | 1 |
| 35 | 156 | 1 |
| 37 | 157 | 1 |
| 38 | 157 | 1 |
| 39 | 157 | 1 |
| 40 | 157 | 1 |
| 42 | 157 | 1 |
| 43 | 157 | 1 |
| 44 | 157 | 1 |
| 45 | 157 | 1 |
| 47 | 157 | 1 |
| 48 | 157 | 1 |
| 49 | 157 | 1 |
| 50 | 157 | 1 |
| 52 | 157 | 1 |
| 53 | 157 | 1 |
| 54 | 157 | 1 |
| 55 | 157 | 1 |
| 57 | 157 | 1 |
| 58 | 157 | 1 |
| 59 | 157 | 1 |
| 60 | 157 | 1 |
| 62 | 157 | 1 |
| 63 | 157 | 1 |
| 64 | 157 | 1 |
| 65 | 157 | 1 |
| 67 | 157 | 1 |
| 68 | 157 | 1 |
| 69 | 157 | 1 |
| 70 | 157 | 1 |
| 72 | 157 | 1 |



Kırmızı referanslar: Yeni ürünler

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 73 | 157 | 1 |
| 74 | 157 | 1 |
| 75 | 157 | 1 |
| 77 | 157 | 1 |
| 78 | 157 | 1 |
| 79 | 157 | 1 |
| 80 | 157 | 1 |
| 82 | 157 | 1 |
| 83 | 157 | 1 |
| 84 | 157 | 1 |
| 85 | 157 | 1 |
| 87 | 157 | 1 |
| 88 | 157 | 1 |
| 89 | 157 | 1 |
| 90 | 157 | 1 |
| 92 | 157 | 1 |
| 93 | 157 | 1 |
| 94 | 157 | 1 |
| 95 | 157 | 1 |
| 97 | 157 | 1 |
| 98 | 157 | 1 |
| 99 | 157 | 1 |
| | | |
| 4 222 00 | 157 | 1 |
| 02 | 157 | 1 |
| 03 | 157 | 1 |
| 04 | 157 | 1 |
| 05 | 157 | 1 |
| 07 | 157 | 1 |
| 08 | 157 | 1 |
| 09 | 157 | 1 |
| 10 | 157 | 1 |
| 12 | 157 | 1 |
| 13 | 157 | 1 |
| 14 | 157 | 1 |
| 15 | 157 | 1 |
| 20 | 158 | 1 |
| 21 | 158 | 1 |
| 22 | 158 | 1 |
| 23 | 158 | 1 |
| 24 | 158 | 1 |
| 25 | 158 | 1 |
| 26 | 158 | 1 |
| 27 | 158 | 1 |
| 28 | 158 | 1 |
| 29 | 158 | 1 |
| 30 | 152 | 1 |
| 31 | 158 | 1 |
| 32 | 158 | 1 |
| 33 | 158 | 1 |
| 34 | 134 | 1 |
| 35 | 134 | 1 |
| 41 | 164 | 1 |
| 42 | 134 | 1 |
| 43 | 164 | 1 |
| 47 | 164 | 1 |
| 48 | 134 | 1 |
| 49 | 164 | 1 |
| 52 | 160 | 1 |
| 53 | 160 | 1 |
| 54 | 160 | 1 |
| 57 | 160 | 1 |
| 58 | 160 | 1 |
| 59 | 160 | 1 |
| 64 | 160 | 1 |
| 65 | 160 | 1 |
| 66 | 160 | 1 |
| 69 | 160 | 1 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 70 | 160 | 1 |
| 71 | 160 | 1 |
| 76 | 160 | 1 |
| 77 | 160 | 1 |
| 78 | 160 | 1 |
| 81 | 160 | 1 |
| 82 | 160 | 1 |
| 83 | 160 | 1 |
| 88 | 160 | 1 |
| 89 | 160 | 1 |
| 90 | 160 | 1 |
| 93 | 160 | 1 |
| 94 | 160 | 1 |
| 95 | 160 | 1 |
| | | |
| 4 223 00 | 161 | 1 |
| 01 | 161 | 1 |
| 02 | 161 | 1 |
| 03 | 161 | 1 |
| 06 | 161 | 1 |
| 07 | 161 | 1 |
| 08 | 161 | 1 |
| 09 | 161 | 1 |
| 12 | 161 | 1 |
| 13 | 161 | 1 |
| 14 | 161 | 1 |
| 15 | 161 | 1 |
| 18 | 161 | 1 |
| 19 | 161 | 1 |
| 20 | 161 | 1 |
| 21 | 161 | 1 |
| 24 | 161 | 1 |
| 25 | 161 | 1 |
| 26 | 161 | 1 |
| 27 | 161 | 1 |
| 30 | 161 | 1 |
| 31 | 161 | 1 |
| 32 | 161 | 1 |
| 33 | 161 | 1 |
| 36 | 161 | 1 |
| 37 | 161 | 1 |
| 38 | 161 | 1 |
| 42 | 161 | 1 |
| 43 | 161 | 1 |
| 44 | 161 | 1 |
| 48 | 161 | 1 |
| 49 | 161 | 1 |
| 50 | 161 | 1 |
| 51 | 161 | 1 |
| 54 | 161 | 1 |
| 55 | 161 | 1 |
| 56 | 161 | 1 |
| 57 | 161 | 1 |
| 60 | 161 | 1 |
| 61 | 161 | 1 |
| 62 | 161 | 1 |
| 63 | 161 | 1 |
| 66 | 161 | 1 |
| 67 | 161 | 1 |
| 68 | 161 | 1 |
| 69 | 161 | 1 |
| 72 | 161 | 1 |
| 73 | 161 | 1 |
| 74 | 161 | 1 |
| 75 | 161 | 1 |
| 78 | 161 | 1 |
| 79 | 161 | 1 |
| 80 | 161 | 1 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 81 | 161 | 1 |
| 84 | 161 | 1 |
| 85 | 161 | 1 |
| 86 | 161 | 1 |
| 90 | 161 | 1 |
| 91 | 161 | 1 |
| 92 | 161 | 1 |
| 96 | 162 | 1 |
| 97 | 162 | 1 |
| 98 | 162 | 1 |
| 99 | 162 | 1 |
| | | |
| 4 224 02 | 162 | 1 |
| 03 | 162 | 1 |
| 04 | 162 | 1 |
| 05 | 162 | 1 |
| 08 | 162 | 1 |
| 09 | 162 | 1 |
| 10 | 162 | 1 |
| 11 | 162 | 1 |
| 14 | 162 | 1 |
| 15 | 162 | 1 |
| 16 | 162 | 1 |
| 17 | 162 | 1 |
| 20 | 162 | 1 |
| 21 | 162 | 1 |
| 22 | 162 | 1 |
| 23 | 162 | 1 |
| 26 | 162 | 1 |
| 27 | 162 | 1 |
| 28 | 162 | 1 |
| 29 | 162 | 1 |
| 32 | 162 | 1 |
| 33 | 162 | 1 |
| 34 | 162 | 1 |
| 38 | 162 | 1 |
| 39 | 162 | 1 |
| 40 | 162 | 1 |
| 44 | 162 | 1 |
| 45 | 162 | 1 |
| 46 | 162 | 1 |
| 47 | 162 | 1 |
| 50 | 162 | 1 |
| 51 | 162 | 1 |
| 52 | 162 | 1 |
| 53 | 162 | 1 |
| 56 | 162 | 1 |
| 57 | 162 | 1 |
| 58 | 162 | 1 |
| 59 | 162 | 1 |
| 62 | 162 | 1 |
| 63 | 162 | 1 |
| 64 | 162 | 1 |
| 65 | 162 | 1 |
| 68 | 162 | 1 |
| 69 | 162 | 1 |
| 70 | 162 | 1 |
| 71 | 162 | 1 |
| 74 | 162 | 1 |
| 75 | 162 | 1 |
| 76 | 162 | 1 |
| 77 | 162 | 1 |
| 80 | 162 | 1 |
| 81 | 162 | 1 |
| 82 | 162 | 1 |
| 86 | 162 | 1 |
| 87 | 162 | 1 |
| 88 | 162 | 1 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 99 | 155 | 1 |
| | | |
| 4 225 00 | 155 | 1 |
| 01 | 155 | 1 |
| 02 | 155 | 1 |
| 04 | 155 | 1 |
| 05 | 155 | 1 |
| 06 | 155 | 1 |
| 07 | 155 | 1 |
| 09 | 155 | 1 |
| 10 | 155 | 1 |
| 11 | 155 | 1 |
| 12 | 155 | 1 |
| 14 | 155 | 1 |
| 15 | 155 | 1 |
| 16 | 155 | 1 |
| 17 | 155 | 1 |
| 19 | 155 | 1 |
| 20 | 155 | 1 |
| 21 | 155 | 1 |
| 22 | 155 | 1 |
| 24 | 155 | 1 |
| 25 | 155 | 1 |
| 26 | 155 | 1 |
| 27 | 155 | 1 |
| 29 | 155 | 1 |
| 30 | 155 | 1 |
| 31 | 155 | 1 |
| 32 | 155 | 1 |
| 34 | 155 | 1 |
| 35 | 155 | 1 |
| 36 | 155 | 1 |
| 37 | 155 | 1 |
| 40 | 160 | 1 |
| 41 | 160 | 1 |
| 42 | 160 | 1 |
| 43 | 160 | 1 |
| 46 | 160 | 1 |
| 47 | 160 | 1 |
| 48 | 160 | 1 |
| 49 | 160 | 1 |
| 52 | 160 | 1 |
| 53 | 160 | 1 |
| 54 | 160 | 1 |
| 55 | 160 | 1 |
| 58 | 160 | 1 |
| 59 | 160 | 1 |
| 60 | 160 | 1 |
| 61 | 160 | 1 |
| 64 | 160 | 1 |
| 65 | 160 | 1 |
| 66 | 160 | 1 |
| 67 | 160 | 1 |
| 70 | 160 | 1 |
| 71 | 160 | 1 |
| 72 | 160 | 1 |
| 73 | 160 | 1 |
| 76 | 160 | 1 |
| 77 | 160 | 1 |
| 78 | 160 | 1 |
| 82 | 160 | 1 |
| 83 | 160 | 1 |
| 84 | 160 | 1 |
| 86 | 163 | 1 |
| 87 | 163 | 1 |
| 88 | 163 | 1 |
| 89 | 163 | 1 |
| 90 | 163 | 1 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 91 | 163 | 1 |
| 92 | 163 | 1 |
| 93 | 163 | 1 |
| 94 | 163 | 1 |
| 98 | 165 | 1 |
| | | |
| 4 226 00 | 165 | 1 |
| 01 | 165 | 1 |
| 02 | 165 | 1 |
| 03 | 165 | 1 |
| 04 | 165 | 1 |
| 05 | 165 | 1 |
| 06 | 165 | 1 |
| 07 | 165 | 1 |
| 23 | 164 | 1 |
| 80 | 79 | 1 |
| 82 | 79 | 1 |
| | | |
| 4 230 08 | 150 | 1 |
| 09 | 150 | 1 |
| 10 | 150 | 1 |
| 11 | 150 | 1 |
| 12 | 150 | 1 |
| 15 | 150 | 1 |
| 16 | 150 | 1 |
| 17 | 150 | 1 |
| 18 | 150 | 1 |
| 19 | 150 | 1 |
| 20 | 150 | 1 |
| 21 | 150 | 1 |
| 22 | 150 | 1 |
| 23 | 150 | 1 |
| 24 | 150 | 1 |
| 25 | 150 | 1 |
| 26 | 150 | 1 |
| 27 | 150 | 1 |
| 53 | 150 | 1 |
| 54 | 150 | 1 |
| 55 | 150 | 1 |
| 56 | 150 | 1 |
| 57 | 150 | 1 |
| 68 | 150 | 1 |
| 69 | 150 | 1 |
| 70 | 150 | 1 |
| 71 | 150 | 1 |
| 72 | 150 | 1 |
| 75 | 150 | 1 |
| 76 | 150 | 1 |
| 77 | 150 | 1 |
| 78 | 150 | 1 |
| 79 | 150 | 1 |
| 80 | 150 | 1 |
| 81 | 150 | 1 |
| 82 | 150 | 1 |
| 83 | 150 | 1 |
| 84 | 150 | 1 |
| 85 | 150 | 1 |
| 86 | 150 | 1 |
| 87 | 150 | 1 |
| | | |
| 4 231 13 | 150 | 1 |
| 14 | 150 | 1 |
| 15 | 150 | 1 |
| 16 | 150 | 1 |
| 17 | 150 | 1 |
| 28 | 150 | 1 |
| 29 | 150 | 1 |
| 30 | 150 | 1 |



Kırmızı referanslar: Yeni ürünler

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 31 | 150 | 1 |
| 32 | 150 | 1 |
| 35 | 150 | 1 |
| 36 | 150 | 1 |
| 37 | 150 | 1 |
| 38 | 150 | 1 |
| 39 | 150 | 1 |
| 40 | 150 | 1 |
| 41 | 150 | 1 |
| 42 | 150 | 1 |
| 43 | 150 | 1 |
| 44 | 150 | 1 |
| 45 | 150 | 1 |
| 46 | 150 | 1 |
| 47 | 150 | 1 |
| 58 | 150 | 1 |
| 59 | 150 | 1 |
| 60 | 150 | 1 |
| 61 | 150 | 1 |
| 62 | 150 | 1 |
| 65 | 150 | 1 |
| 66 | 150 | 1 |
| 67 | 150 | 1 |
| 68 | 150 | 1 |
| 69 | 150 | 1 |
| 70 | 150 | 1 |
| 71 | 150 | 1 |
| 72 | 150 | 1 |
| 73 | 150 | 1 |
| 74 | 150 | 1 |
| 75 | 150 | 1 |
| 76 | 150 | 1 |
| 77 | 150 | 1 |
| 4 232 01 | 151 | 1 |
| 02 | 151 | 1 |
| 03 | 151 | 1 |
| 05 | 151 | 1 |
| 06 | 151 | 1 |
| 07 | 151 | 1 |
| 08 | 151 | 1 |
| 16 | 151 | 1 |
| 17 | 151 | 1 |
| 18 | 151 | 1 |
| 21 | 151 | 1 |
| 22 | 151 | 1 |
| 23 | 151 | 1 |
| 25 | 151 | 1 |
| 26 | 151 | 1 |
| 27 | 151 | 1 |
| 28 | 151 | 1 |
| 36 | 151 | 1 |
| 37 | 151 | 1 |
| 38 | 151 | 1 |
| 41 | 151 | 1 |
| 42 | 151 | 1 |
| 43 | 151 | 1 |
| 45 | 151 | 1 |
| 46 | 151 | 1 |
| 47 | 151 | 1 |
| 48 | 151 | 1 |
| 51 | 151 | 1 |
| 52 | 151 | 1 |
| 53 | 151 | 1 |
| 55 | 151 | 1 |
| 56 | 151 | 1 |
| 57 | 151 | 1 |
| 58 | 151 | 1 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 4 236 00 | 148 | 1 |
| 01 | 148 | 1 |
| 02 | 148 | 1 |
| 03 | 148 | 1 |
| 04 | 148 | 1 |
| 05 | 148 | 1 |
| 06 | 148 | 1 |
| 07 | 148 | 1 |
| 08 | 148 | 1 |
| 09 | 148 | 1 |
| 10 | 148 | 1 |
| 11 | 148 | 1 |
| 12 | 148 | 1 |
| 13 | 148 | 1 |
| 14 | 148 | 1 |
| 15 | 148 | 1 |
| 16 | 148 | 1 |
| 17 | 148 | 1 |
| 18 | 148 | 1 |
| 19 | 148 | 1 |
| 30 | 148 | 1 |
| 31 | 148 | 1 |
| 32 | 148 | 1 |
| 33 | 148 | 1 |
| 34 | 148 | 1 |
| 35 | 148 | 1 |
| 36 | 148 | 1 |
| 37 | 148 | 1 |
| 38 | 148 | 1 |
| 39 | 148 | 1 |
| 40 | 148 | 1 |
| 41 | 148 | 1 |
| 42 | 148 | 1 |
| 43 | 148 | 1 |
| 44 | 148 | 1 |
| 45 | 148 | 1 |
| 46 | 148 | 1 |
| 47 | 148 | 1 |
| 48 | 148 | 1 |
| 49 | 148 | 1 |
| 50 | 148 | 1 |
| 51 | 148 | 1 |
| 52 | 148 | 1 |
| 53 | 148 | 1 |
| 54 | 148 | 1 |
| 55 | 148 | 1 |
| 56 | 148 | 1 |
| 57 | 148 | 1 |
| 58 | 148 | 1 |
| 59 | 148 | 1 |
| 70 | 148 | 1 |
| 71 | 148 | 1 |
| 72 | 148 | 1 |
| 73 | 148 | 1 |
| 74 | 148 | 1 |
| 75 | 148 | 1 |
| 76 | 148 | 1 |
| 77 | 148 | 1 |
| 78 | 148 | 1 |
| 79 | 148 | 1 |
| 80 | 148 | 1 |
| 81 | 148 | 1 |
| 82 | 148 | 1 |
| 83 | 148 | 1 |
| 84 | 148 | 1 |
| 85 | 148 | 1 |
| 86 | 148 | 1 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 87 | 148 | 1 |
| 88 | 148 | 1 |
| 89 | 148 | 1 |
| 90 | 148 | 1 |
| 91 | 148 | 1 |
| 92 | 148 | 1 |
| 93 | 148 | 1 |
| 94 | 148 | 1 |
| 95 | 148 | 1 |
| 96 | 148 | 1 |
| 97 | 148 | 1 |
| 98 | 148 | 1 |
| 99 | 148 | 1 |
| 4 237 00 | 148 | 1 |
| 01 | 148 | 1 |
| 02 | 148 | 1 |
| 03 | 148 | 1 |
| 04 | 148 | 1 |
| 05 | 148 | 1 |
| 06 | 148 | 1 |
| 07 | 148 | 1 |
| 08 | 148 | 1 |
| 09 | 148 | 1 |
| 10 | 148 | 1 |
| 11 | 148 | 1 |
| 12 | 148 | 1 |
| 13 | 148 | 1 |
| 14 | 148 | 1 |
| 15 | 148 | 1 |
| 16 | 148 | 1 |
| 17 | 148 | 1 |
| 18 | 148 | 1 |
| 19 | 148 | 1 |
| 4 238 00 | 152 | 1 |
| 01 | 152 | 1 |
| 02 | 152 | 1 |
| 03 | 152 | 1 |
| 04 | 152 | 1 |
| 05 | 149 | 1 |
| 06 | 152 | 1 |
| 20 | 153 | 1 |
| 21 | 153 | 1 |
| 22 | 153 | 1 |
| 23 | 153 | 1 |
| 24 | 153 | 1 |
| 25 | 149 | 1 |
| 27 | 149 | 1 |
| 28 | 149 | 1 |
| 30 | 153 | 1 |
| 31 | 153 | 1 |
| 34 | 149 | 1 |
| 35 | 149 | 1 |
| 40 | 152 | 1 |
| 41 | 152 | 1 |
| 43 | 152 | 1 |
| 45 | 152 | 1 |
| 46 | 152 | 1 |
| 50 | 152 | 1 |
| 51 | 152 | 1 |
| 52 | 152 | 1 |
| 53 | 152 | 1 |
| 55 | 152 | 1 |
| 56 | 152 | 1 |
| 57 | 152 | 1 |
| 60 | 152 | 1 |
| 61 | 152 | 1 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 62 | 152 | 1 |
| 63 | 152 | 1 |
| 64 | 152 | 1 |
| 70 | 149 | 1 |
| 71 | 149 | 1 |
| 72 | 149 | 1 |
| 73 | 149 | 1 |
| 74 | 149 | 1 |
| 75 | 149 | 1 |
| 76 | 149 | 1 |
| 77 | 149 | 1 |
| 80 | 149 | 1 |
| 81 | 149 | 1 |
| 82 | 149 | 1 |
| 83 | 149 | 1 |
| 88 | 149 | 1 |
| 89 | 149 | 1 |
| 91 | 149 | 1 |
| 92 | 149 | 1 |
| 93 | 149 | 1 |
| 94 | 149 | 1 |

**4 400 00**

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 4 460 00 | 438 | 1 |
| 01 | 438 | 1 |
| 02 | 438 | 1 |
| 03 | 438 | 1 |
| 04 | 438 | 1 |
| 05 | 438 | 1 |
| 06 | 438 | 1 |
| 07 | 438 | 1 |
| 08 | 438 | 1 |
| 09 | 438 | 1 |
| 10 | 438 | 1 |
| 11 | 438 | 1 |
| 12 | 438 | 1 |
| 13 | 438 | 1 |
| 14 | 438 | 1 |
| 15 | 438 | 1 |
| 16 | 438 | 1 |
| 17 | 438 | 1 |
| 18 | 438 | 1 |
| 19 | 438 | 1 |
| 20 | 438 | 1 |
| 21 | 438 | 1 |
| 22 | 438 | 1 |
| 23 | 438 | 1 |
| 24 | 438 | 1 |
| 25 | 438 | 1 |
| 26 | 438 | 1 |
| 27 | 438 | 1 |
| 28 | 438 | 1 |
| 29 | 438 | 1 |
| 30 | 438 | 1 |
| 31 | 438 | 1 |
| 32 | 438 | 1 |
| 33 | 438 | 1 |
| 34 | 438 | 1 |
| 35 | 438 | 1 |
| 36 | 438 | 1 |
| 37 | 438 | 1 |
| 38 | 438 | 1 |
| 39 | 438 | 1 |
| 40 | 438 | 1 |
| 41 | 438 | 1 |
| 45 | 438 | 1 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 46 | 438 | 1 |
| 47 | 439 | 1 |
| 48 | 441 | 1 |
| 50 | 445 | 1 |
| 51 | 445 | 1 |
| 52 | 445 | 1 |
| 53 | 445 | 1 |
| 54 | 445 | 1 |
| 55 | 439 | 1 |
| 56 | 439 | 1 |
| 57 | 439 | 1 |
| 60 | 440 | 1 |
| 61 | 440 | 1 |
| 62 | 440 | 1 |
| 63 | 440 | 1 |
| 64 | 440 | 1 |
| 65 | 440 | 1 |
| 66 | 440 | 1 |
| 67 | 440 | 1 |
| 68 | 440 | 1 |
| 69 | 440 | 1 |
| 70 | 440 | 1 |
| 71 | 440 | 1 |
| 72 | 441 | 1 |
| 73 | 441 | 1 |
| 75 | 439 | 1 |
| 76 | 439 | 1 |
| 80 | 444 | 1 |
| 81 | 444 | 1 |
| 82 | 444 | 1 |
| 83 | 444 | 1 |
| 84 | 444 | 1 |
| 85 | 444 | 1 |
| 86 | 444 | 1 |
| 87 | 444 | 1 |
| 88 | 444 | 1 |
| 89 | 444 | 1 |
| 90 | 444 | 1 |
| 91 | 444 | 1 |
| 95 | 444 | 1 |
| 96 | 444 | 1 |
| 97 | 444 | 1 |
| 98 | 444 | 1 |
| 99 | 445 | 1 |
| 4 461 50 | 446 | 1 |
| 52 | 446 | 1 |
| 54 | 446 | 1 |
| 55 | 446 | 1 |
| 56 | 446 | 1 |
| 57 | 446 | 1 |
| 58 | 446 | 1 |
| 59 | 446 | 1 |
| 60 | 446 | 1 |
| 70 | 443 | 1 |
| 71 | 443 | 1 |
| 72 | 443 | 1 |
| 80 | 446 | 1 |
| 81 | 446 | 1 |
| 82 | 446 | 1 |
| 83 | 446 | 1 |
| 84 | 446 | 1 |
| 85 | 446 | 1 |
| 86 | 446 | 1 |
| 87 | 446 | 1 |
| 90 | 446 | 1 |
| 91 | 446 | 1 |
| 92 | 446 | 1 |



Kırmızı referanslar: Yeni ürünler

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 93 | 446 | 1 |
| 95 | 447 | 1 |
| 96 | 447 | 1 |
| 97 | 447 | 1 |
| 98 | 447 | 1 |
| 99 | 447 | 1 |
| 4 462 10 | 447 | 25 |
| 11 | 448 | 1 |
| 12 | 448 | 1 |
| 15 | 448 | 1 |
| 4 463 50 | 442 | 1 |
| 51 | 442 | 1 |
| 52 | 442 | 1 |
| 53 | 442 | 1 |
| 54 | 442 | 1 |
| 55 | 442 | 1 |
| 56 | 442 | 1 |
| 57 | 442 | 1 |
| 58 | 442 | 1 |
| 59 | 442 | 1 |
| 70 | 442 | 1 |
| 71 | 442 | 1 |
| 72 | 442 | 1 |
| 73 | 442 | 1 |
| **5 100 00** | | |
| 5 102 01 | 603 | 1 |
| 02 | 603 | 1 |
| 03 | 603 | 1 |
| **5 500 00** | | |
| 5 551 04 | 290 | 10 |
| 08 | 290 | 10 |
| 09 | 290 | 10 |
| 24 | 290 | 10 |
| 28 | 290 | 10 |
| 29 | 290 | 10 |
| 54 | 290 | 10 |
| 58 | 290 | 10 |
| 59 | 290 | 10 |
| 84 | 290 | 10 |
| 88 | 290 | 10 |
| 89 | 290 | 10 |
| 5 552 14 | 290 | 10 |
| 18 | 290 | 10 |
| 19 | 290 | 10 |
| 34 | 290 | 10 |
| 38 | 290 | 10 |
| 39 | 290 | 10 |
| 54 | 290 | 5 |
| 58 | 290 | 10 |
| 59 | 290 | 10 |
| 84 | 290 | 10 |
| 88 | 290 | 10 |
| 89 | 290 | 10 |
| 5 553 04 | 292 | 5 |
| 08 | 292 | 5 |
| 09 | 292 | 5 |
| 24 | 292 | 5 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 28 | 292 | 5 |
| 29 | 292 | 5 |
| 54 | 292 | 5 |
| 58 | 292 | 5 |
| 59 | 292 | 5 |
| 84 | 292 | 5 |
| 88 | 292 | 5 |
| 89 | 292 | 5 |
| 5 554 14 | 292 | 5 |
| 18 | 292 | 5 |
| 19 | 292 | 5 |
| 34 | 292 | 5 |
| 38 | 292 | 5 |
| 39 | 292 | 5 |
| 54 | 292 | 5 |
| 58 | 292 | 5 |
| 59 | 292 | 5 |
| 84 | 292 | 5 |
| 88 | 292 | 5 |
| 89 | 292 | 5 |
| 5 555 04 | 292 | 2 |
| 08 | 292 | 2 |
| 09 | 292 | 2 |
| 14 | 292 | 2 |
| 18 | 292 | 2 |
| 19 | 292 | 2 |
| 24 | 292 | 2 |
| 28 | 292 | 2 |
| 29 | 292 | 2 |
| 54 | 292 | 2 |
| 58 | 292 | 2 |
| 59 | 292 | 2 |
| 84 | 292 | 2 |
| 88 | 292 | 2 |
| 89 | 292 | 2 |
| 5 556 08 | 292 | 1 |
| 09 | 292 | 1 |
| 18 | 292 | 1 |
| 19 | 292 | 1 |
| 28 | 292 | 1 |
| 29 | 292 | 1 |
| 58 | 292 | 1 |
| 88 | 292 | 1 |
| 89 | 292 | 1 |
| **6 000 00** | | |
| 6 018 31 | 225 | 1 |
| 32 | 225 | 1 |
| 33 | 225 | 1 |
| 35 | 225 | 1 |
| 36 | 225 | 1 |
| 37 | 225 | 1 |
| 38 | 225 | 1 |
| 6 019 32 | 225 | 6 |
| 94 | 225 | 6 |
| 96 | 225 | 6 |
| 98 | 225 | 6 |
| 6 038 07 | 600 | 36 |
| 57 | 510 | 10 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 6 040 77 | 69 | 12 |
| 78 | 69 | 12 |
| 79 | 69 | 12 |
| 6 051 00 | 205 | 1 |
| 01 | 205 | 1 |
| 02 | 205 | 1 |
| 03 | 205 | 1 |
| 10 | 205 | 1 |
| 11 | 205 | 1 |
| 12 | 205 | 1 |
| 13 | 205 | 1 |
| 20 | 205 | 1/10 |
| 21 | 205 | 1/10 |
| 22 | 205 | 1/10 |
| 23 | 205 | 1/10 |
| 24 | 205 | 1/10 |
| 25 | 205 | 1/10 |
| 26 | 205 | 1/10 |
| 27 | 205 | 1/10 |
| 28 | 205 | 1/10 |
| 29 | 205 | 1/10 |
| 30 | 205 | 1/10 |
| 32 | 205 | 1/10 |
| 33 | 205 | 1/10 |
| 6 052 00 | 204 | 1 |
| 02 | 204 | 1 |
| 04 | 204 | 1 |
| 06 | 204 | 1 |
| 08 | 204 | 1 |
| **6 200 00** | | |
| 6 250 14 | 153 | 1 |
| 18 | 153 | 1 |
| 6 290 00 | 240 | 20 |
| 01 | 240 | 20 |
| 02 | 240 | 1 |
| 03 | 240 | 1 |
| 06 | 240 | 1 |
| 07 | 240 | 1 |
| 08 | 240 | 1 |
| 09 | 240 | 1 |
| 10 | 240 | 1 |
| 11 | 240 | 1 |
| 12 | 240 | 1 |
| 13 | 240 | 1 |
| 14 | 240 | 1 |
| 17 | 240 | 1 |
| 20 | 240 | 20 |
| 21 | 240 | 20 |
| 23 | 240 | 1 |
| 24 | 240 | 1 |
| 25 | 240 | 1 |
| 26 | 240 | 1 |
| 27 | 240 | 1 |
| 29 | 240 | 1 |
| 30 | 240 | 1 |
| 32 | 240 | 1 |
| 33 | 240 | 1 |
| 34 | 240 | 1 |
| 35 | 240 | 1 |
| 36 | 240 | 1 |
| 37 | 240 | 1 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 38 | 240 | 1 |
| 40 | 241 | 20 |
| 41 | 241 | 20 |
| 43 | 241 | 1 |
| 45 | 241 | 1 |
| 46 | 241 | 1 |
| 47 | 241 | 1 |
| 49 | 241 | 1 |
| 52 | 241 | 1 |
| 55 | 241 | 1 |
| 56 | 241 | 1 |
| 57 | 241 | 1 |
| 58 | 241 | 1 |
| 60 | 241 | 20 |
| 61 | 241 | 20 |
| 63 | 241 | 1 |
| 65 | 241 | 1 |
| 66 | 241 | 1 |
| 68 | 241 | 1 |
| 69 | 241 | 1 |
| 70 | 242 | 20 |
| 71 | 242 | 20 |
| 73 | 242 | 1 |
| 75 | 242 | 1 |
| 78 | 242 | 1 |
| 79 | 242 | 1 |
| 80 | 242 | 1 |
| 81 | 242 | 1 |
| 84 | 242 | 1 |
| 85 | 242 | 1 |
| 86 | 242 | 1 |
| 87 | 242 | 1 |
| 88 | 242 | 1 |
| 89 | 242 | 10 |
| 90 | 242 | 1 |
| 91 | 242 | 1 |
| 95 | 242 | 1 |
| **6 300 00** | | |
| 6 327 03 | 423 | 30 |
| 04 | 423 | 25 |
| 05 | 416 | 30 |
| 06 | 416 | 25 |
| 30 | 425 | 1 |
| 31 | 425 | 1 |
| 32 | 425 | 1 |
| 33 | 425 | 1 |
| 34 | 425 | 1 |
| 40 | 425 | 1 |
| 41 | 425 | 1 |
| 42 | 425 | 1 |
| 43 | 425 | 1 |
| 50 | 419 | 1 |
| 51 | 419 | 1 |
| 52 | 419 | 1 |
| 53 | 419 | 1 |
| 54 | 419 | 1 |
| 60 | 419 | 1 |
| 61 | 419 | 1 |
| 62 | 419 | 1 |
| 63 | 419 | 1 |
| 79 | 414 | 20 |
| 90 | 416 | 1 |
| 91 | 416 | 1 |
| 92 | 416 | 1 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 6 360 00 | 237 | 60 |
| 01 | 237 | 56 |
| 02 | 237 | 56 |
| 05 | 237 | 56 |
| 06 | 237 | 48 |
| 07 | 237 | 48 |
| 08 | 237 | 40 |
| 09 | 237 | 24 |
| 11 | 237 | 32 |
| 12 | 237 | 32 |
| 13 | 237 | 32 |
| 14 | 237 | 24 |
| 16 | 237 | 24 |
| 17 | 237 | 24 |
| 18 | 237 | 20 |
| 22 | 237 | 16 |
| 25 | 237 | 16 |
| 6 380 00 | 510 | 10 |
| 01 | 513 | 50 |
| 08 | 510 | 32 |
| 11 | 513 | 20 |
| 12 | 513 | 20 |
| 13 | 513 | 16 |
| 17 | 511 | 20 |
| 18 | 511 | 20 |
| 19 | 511 | 16 |
| 20 | 510 | 20 |
| 24 | 510 | 5 |
| 25 | 510 | 10 |
| 26 | 510 | 10 |
| 27 | 510 | 12 |
| 28 | 510 | 16 |
| 29 | 510 | 8 |
| 30 | 511 | 16 |
| 34 | 511 | 5 |
| 35 | 511 | 10 |
| 36 | 511 | 20 |
| 38 | 513 | 16 |
| 40 | 512 | 12 |
| 44 | 512 | 5 |
| 45 | 512 | 10 |
| 46 | 512 | 10 |
| 47 | 512 | 8 |
| 48 | 512 | 12 |
| 49 | 512 | 8 |
| 6 382 00 | 521 | 208 |
| 02 | 521 | 120 |
| 03 | 521 | 112 |
| 06 | 521 | 72 |
| 07 | 521 | 60 |
| 08 | 521 | 36 |
| 09 | 521 | 24 |
| 10 | 521 | 192 |
| 12 | 521 | 108 |
| 13 | 521 | 104 |
| 16 | 521 | 64 |
| 17 | 521 | 54 |
| 18 | 521 | 36 |
| 20 | 521 | 20 |
| 22 | 521 | 20 |
| 23 | 521 | 10 |
| **6 400 00** | | |



Kırmızı referanslar: Yeni ürünler

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 6 460 00 | 460 | 1 |
| 01 | 460 | 1 |
| 02 | 460 | 1 |
| 10 | 460 | 1 |
| 11 | 460 | 1 |
| 12 | 460 | 1 |
| 13 | 460 | 1 |
| 14 | 460 | 1 |
| 15 | 460 | 1 |
| 16 | 443 | 1 |
| 20 | 460 | 1 |
| 21 | 460 | 1 |
| 22 | 460 | 1 |
| 23 | 460 | 1 |
| 24 | 460 | 1 |
| 25 | 460 | 1 |
| 6 466 68 | 439 | 1 |
| 69 | 439 | 1 |
| 6 468 05 | 457 | 1 |
| 06 | 457 | 1 |
| 07 | 457 | 1 |
| 09 | 457 | 1 |
| 10 | 457 | 1 |
| 11 | 457 | 1 |
| 12 | 457 | 1 |
| 14 | 457 | 1 |
| 15 | 457 | 1 |
| 20 | 457 | 1 |
| 21 | 457 | 1 |
| 22 | 457 | 1 |
| 23 | 457 | 1 |
| 30 | 457 | 1 |
| 31 | 457 | 1 |
| 32 | 457 | 1 |
| 33 | 457 | 1 |
| 35 | 457 | 1 |
| 36 | 457 | 1 |
| 40 | 457 | 1 |
| 41 | 457 | 1 |
| 43 | 457 | 1 |
| 44 | 457 | 1 |
| 45 | 457 | 1 |
| 50 | 458 | 1 |
| 51 | 458 | 1 |
| 52 | 458 | 1 |
| 53 | 458 | 1 |
| 56 | 458 | 1 |
| 57 | 458 | 1 |
| 60 | 458 | 1 |
| 61 | 458 | 1 |
| 62 | 443 | 1 |
| 65 | 458 | 1 |
| 70 | 458 | 1 |
| 75 | 458 | 1 |
| 90 | 459 | 1 |
| 94 | 459 | 1 |
| 95 | 459 | 1 |
| 97 | 459 | 1 |
| 99 | 459 | 1 |
| **6 500 00** | | |
| 6 503 31 | 582 | 10 |
| 90 | 582 | 1 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 6 530 00 | 598 | 1 |
| 01 | 598 | 1 |
| 02 | 598 | 1 |
| 03 | 598 | 1 |
| 04 | 598 | 1 |
| 05 | 598 | 1 |
| 06 | 599 | 1 |
| 07 | 599 | 1 |
| 08 | 599 | 1 |
| 10 | 599 | 1 |
| 11 | 599 | 1 |
| 12 | 599 | 1 |
| 13 | 599 | 1 |
| 14 | 599 | 1 |
| 15 | 599 | 1 |
| 20 | 598 | 1 |
| 21 | 598 | 1 |
| 22 | 598 | 1 |
| 23 | 598 | 1 |
| 24 | 598 | 1 |
| 25 | 598 | 1 |
| 26 | 599 | 1 |
| 27 | 599 | 1 |
| 28 | 599 | 1 |
| 29 | 598 | 1 |
| 30 | 599 | 1 |
| 31 | 599 | 1 |
| 32 | 599 | 1 |
| 33 | 599 | 1 |
| 34 | 599 | 1 |
| 35 | 599 | 1 |
| 40 | 598 | 1 |
| 41 | 598 | 1 |
| 42 | 598 | 1 |
| 43 | 598 | 1 |
| 44 | 598 | 1 |
| 45 | 598 | 1 |
| 50 | 599 | 1 |
| 51 | 599 | 1 |
| 52 | 599 | 1 |
| 54 | 600 | 1 |
| 55 | 600 | 1 |
| 56 | 600 | 1 |
| 57 | 600 | 1 |
| 58 | 600 | 1 |
| 59 | 600 | 1 |
| 60 | 598 | 1 |
| 61 | 598 | 1 |
| 62 | 598 | 1 |
| 63 | 598 | 1 |
| 64 | 598 | 1 |
| 65 | 598 | 1 |
| 66 | 600 | 1 |
| 67 | 600 | 1 |
| 68 | 600 | 1 |
| 75 | 600 | 5 |
| 76 | 599 | 1 |
| 79 | 600 | 5 |
| 80 | 600 | 1 |
| 81 | 600 | 1 |
| 82 | 600 | 1 |
| 83 | 600 | 1 |
| 84 | 598 | 1 |
| 85 | 602 | 1 |
| 86 | 598 | 1 |
| 87 | 598 | 1 |
| 88 | 598 | 1 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 6 531 00 | 602 | 1 |
| 01 | 602 | 1 |
| 02 | 602 | 1 |
| 03 | 602 | 1 |
| 04 | 602 | 1 |
| 05 | 602 | 1 |
| 10 | 602 | 1 |
| 11 | 602 | 1 |
| 12 | 602 | 1 |
| 13 | 602 | 1 |
| 14 | 602 | 1 |
| 15 | 602 | 1 |
| 20 | 602 | 1 |
| 21 | 602 | 1 |
| 22 | 602 | 1 |
| 23 | 602 | 1 |
| 24 | 602 | 1 |
| 25 | 602 | 1 |
| 30 | 602 | 1 |
| 31 | 602 | 1 |
| 32 | 602 | 1 |
| 33 | 602 | 1 |
| 34 | 602 | 1 |
| 35 | 602 | 1 |
| 69 | 603 | 1 |
| 78 | 603 | 1 |
| 79 | 603 | 1 |
| 80 | 603 | 1 |
| 81 | 603 | 1 |
| 82 | 603 | 1 |
| 83 | 603 | 1 |
| 6 535 74 | 596 | 1 |
| 75 | 596 | 1 |
| 6 540 00 | 584 | 1 |
| 01 | 584 | 1 |
| 02 | 584 | 1 |
| 03 | 584 | 1 |
| 04 | 584 | 1 |
| 05 | 584 | 1 |
| 08 | 584 | 1 |
| 09 | 584 | 1 |
| 12 | 584 | 1 |
| 13 | 584 | 1 |
| 14 | 584 | 1 |
| 15 | 584 | 1 |
| **6 600 00** | | |
| 6 606 05 | 374 | 1 |
| 15 | 374 | 1 |
| 6 608 65 | 366 | 5 |
| 66 | 366 | 5 |
| 67 | 366 | 5 |
| 68 | 366 | 5 |
| 69 | 366 | 5 |
| 74 | 366 | 5 |
| 75 | 366 | 5 |
| 76 | 366 | 5 |
| 6 609 01 | 374 | 1 |
| 02 | 374 | 1 |
| 11 | 374 | 1 |
| 12 | 374 | 1 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 13 | 374 | 1 |
| 14 | 374 | 1 |
| 41 | 374 | 10 |
| 42 | 374 | 1 |
| 43 | 374 | 1 |
| 44 | 374 | 1 |
| 45 | 374 | 1 |
| 51 | 374 | 1 |
| 52 | 374 | 1 |
| 53 | 374 | 1 |
| 54 | 374 | 1 |
| 62 | 361 | 1 |
| 71 | 361 | 1 |
| 72 | 361 | 1 |
| 6 616 01 | 361 | 1 |
| 02 | 361 | 1 |
| 03 | 361 | 1 |
| 05 | 361 | 1 |
| 06 | 361 | 1 |
| 07 | 361 | 1 |
| 10 | 361 | 1 |
| 20 | 362 | 1 |
| 21 | 362 | 1 |
| 22 | 362 | 1 |
| 23 | 362 | 1 |
| 24 | 362 | 1 |
| 31 | 362 | 1 |
| 32 | 362 | 1 |
| 33 | 362 | 1 |
| 34 | 362 | 1 |
| 40 | 362 | 1 |
| 50 | 362 | 1 |
| 51 | 362 | 1 |
| 54 | 362 | 1 |
| 55 | 362 | 1 |
| 58 | 362 | 1 |
| 59 | 362 | 1 |
| 62 | 362 | 1 |
| 63 | 362 | 1 |
| 64 | 362 | 1 |
| 65 | 362 | 1 |
| 70 | 361 | 5 |
| 71 | 361 | 5 |
| 72 | 361 | 5 |
| 80 | 361 | 5 |
| 90 | 361 | 5 |
| 91 | 361 | 5 |
| 6 617 20 | 361 | 10 |
| 6 618 60 | 371 | 1 |
| 61 | 371 | 1 |
| 64 | 371 | 1 |
| 65 | 371 | 1 |
| 6 650 90 | 476 | 10 |
| 91 | 476 | 10 |
| 6 682 91 | 190 | 1 |
| 92 | 190 | 1 |
| 6 687 70 | 126 | 1 |
| 71 | 126 | 1 |
| 72 | 130 | 1 |
| 80 | 134 | 1 |
| 81 | 134 | 1 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 6 695 24 | 187 | 1 |
| 25 | 187 | 1 |
| 26 | 187 | 1 |
| 27 | 187 | 1 |
| 28 | 187 | 1 |
| 29 | 187 | 1 |
| 30 | 187 | 1 |
| 31 | 187 | 1 |
| 32 | 187 | 1 |
| 33 | 187 | 1 |
| 34 | 187 | 1 |
| 35 | 187 | 1 |
| 36 | 187 | 1 |
| 37 | 187 | 1 |
| 38 | 187 | 1 |
| 39 | 187 | 1 |
| 40 | 187 | 1 |
| 41 | 187 | 1 |
| 42 | 187 | 1 |
| 43 | 187 | 1 |
| 44 | 187 | 1 |
| 45 | 187 | 1 |
| 46 | 187 | 1 |
| 47 | 187 | 1 |
| 76 | 187 | 1 |
| 77 | 187 | 1 |
| 78 | 187 | 1 |
| 79 | 187 | 1 |
| 6 696 00 | 189 | 1 |
| 01 | 189 | 1 |
| 02 | 189 | 1 |
| 03 | 189 | 1 |
| 05 | 187 | 1 |
| 08 | 188 | 1 |
| 10 | 187 | 1 |
| 11 | 187 | 1 |
| 12 | 190 | 1 |
| 13 | 190 | 1 |
| 14 | 193 | 1 |
| 15 | 193 | 1 |
| 16 | 192 | 1 |
| 30 | 190 | 1 |
| 31 | 190 | 1 |
| 32 | 190 | 1 |
| 33 | 190 | 1 |
| 34 | 190 | 1 |
| 35 | 190 | 1 |
| 36 | 190 | 1 |
| 37 | 190 | 1 |
| 40 | 190 | 1 |
| 41 | 190 | 1 |
| 42 | 190 | 1 |
| 43 | 190 | 1 |
| 44 | 190 | 1 |
| 45 | 190 | 1 |
| 46 | 190 | 1 |
| 47 | 190 | 1 |
| 6 744 27 | 485 | 10 |
| 29 | 485 | 10 |
| 6 806 33 | 495 | 1 |
| 6 946 14 | 335 | 1 |
| 21 | 335 | 5 |
| 22 | 335 | 5 |
| 24 | 335 | 5 |



Kırmızı referanslar: Yeni ürünler

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 26 | 335 | 5 |
| 27 | 335 | 5 |
| 29 | 335 | 5 |
| 31 | 335 | 5 |
| 32 | 335 | 5 |
| 34 | 335 | 5 |
| 36 | 335 | 5 |
| 37 | 335 | 5 |
| 39 | 335 | 5 |
| 41 | 335 | 1 |
| 43 | 335 | 1 |
| 46 | 335 | 1 |
| 47 | 335 | 1 |
| 48 | 335 | 1 |
| 51 | 335 | 1 |
| 56 | 335 | 1 |
| 64 | 335 | 1 |
| 70 | 336 | 1 |
| **6 900 00** | | |
| 6 948 10 | 335 | 1 |
| 11 | 335 | 1 |
| 6 950 01 | 335 | 10 |
| 02 | 335 | 10 |
| 03 | 335 | 10 |
| 04 | 335 | 10 |
| 06 | 335 | 10 |
| 07 | 335 | 10 |
| 08 | 335 | 10 |
| 09 | 335 | 10 |
| 11 | 335 | 10 |
| 12 | 335 | 10 |
| 13 | 335 | 10 |
| 14 | 335 | 10 |
| 16 | 335 | 10 |
| 17 | 335 | 10 |
| 18 | 335 | 10 |
| 19 | 335 | 10 |
| 6 998 11 | 336 | 1 |
| 12 | 336 | 1 |
| **7 600 00** | | |
| 7 671 00 | 310 | 12 |
| 01 | 310 | 12 |
| 02 | 310 | 12 |
| 03 | 310 | 12 |
| 04 | 310 | 12 |
| 06 | 310 | 12 |
| 09 | 310 | 12 |
| 11 | 310 | 1 |
| 12 | 310 | 1 |
| 14 | 311 | 12 |
| 15 | 311 | 12 |
| 16 | 311 | 10 |
| 17 | 311 | 12 |
| 18 | 311 | 10 |
| 19 | 311 | 12 |
| 20 | 312 | 10 |
| 21 | 312 | 10 |
| 23 | 311 | 12 |
| 25 | 311 | 12 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 26 | 311 | 12 |
| 27 | 311 | 12 |
| 28 | 311 | 12 |
| 29 | 312 | 12 |
| 30 | 312 | 12 |
| 37 | 312 | 12 |
| 38 | 312 | 12 |
| 39 | 312 | 12 |
| 40 | 312 | 12 |
| 47 | 312 | 10 |
| 48 | 312 | 10 |
| 57 | 311 | 12 |
| 58 | 311 | 12 |
| 59 | 311 | 12 |
| 60 | 311 | 10 |
| 69 | 310 | 12 |
| 78 | 310 | 12 |
| 80 | 310 | 12 |
| 88 | 311 | 12 |
| 89 | 312 | 10 |
| 90 | 313 | 10 |
| 91 | 313 | 1 |
| 94 | 312 | 1 |
| 95 | 312 | 1 |
| 97 | 312 | 1 |
| 98 | 312 | 1 |
| 99 | 310 | 12 |
| 7 672 00 | 313 | 12 |
| 01 | 313 | 12 |
| 02 | 313 | 12 |
| 03 | 313 | 12 |
| 04 | 313 | 12 |
| 06 | 313 | 12 |
| 08 | 314 | 12 |
| 09 | 314 | 12 |
| 11 | 314 | 1 |
| 12 | 314 | 1 |
| 14 | 314 | 12 |
| 15 | 314 | 12 |
| 16 | 314 | 10 |
| 17 | 314 | 12 |
| 18 | 315 | 10 |
| 20 | 316 | 10 |
| 21 | 316 | 10 |
| 23 | 315 | 12 |
| 25 | 315 | 12 |
| 26 | 315 | 12 |
| 27 | 315 | 12 |
| 28 | 315 | 12 |
| 29 | 315 | 12 |
| 30 | 315 | 12 |
| 37 | 315 | 12 |
| 38 | 315 | 12 |
| 39 | 315 | 12 |
| 40 | 315 | 12 |
| 47 | 316 | 10 |
| 48 | 316 | 5 |
| 57 | 315 | 12 |
| 58 | 315 | 12 |
| 59 | 315 | 12 |
| 60 | 315 | 10 |
| 66 | 314 | 12 |
| 69 | 314 | 12 |
| 77 | 314 | 12 |
| 78 | 314 | 12 |
| 80 | 313 | 12 |
| 88 | 314 | 12 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 89 | 316 | 1 |
| 90 | 317 | 10 |
| 91 | 317 | 1 |
| 94 | 316 | 1 |
| 95 | 316 | 1 |
| 7 673 00 | 313 | 12 |
| 01 | 313 | 12 |
| 02 | 313 | 12 |
| 03 | 313 | 12 |
| 04 | 313 | 12 |
| 06 | 313 | 12 |
| 08 | 314 | 12 |
| 09 | 314 | 12 |
| 11 | 314 | 1 |
| 12 | 314 | 1 |
| 14 | 314 | 12 |
| 15 | 314 | 12 |
| 16 | 314 | 10 |
| 17 | 314 | 12 |
| 18 | 315 | 10 |
| 20 | 316 | 10 |
| 21 | 316 | 10 |
| 23 | 315 | 12 |
| 25 | 315 | 12 |
| 26 | 315 | 12 |
| 27 | 315 | 12 |
| 28 | 315 | 12 |
| 29 | 315 | 12 |
| 30 | 315 | 12 |
| 31 | 313 | 25 |
| 32 | 313 | 15 |
| 33 | 313 | 10 |
| 34 | 313 | 1 |
| 35 | 313 | 1 |
| 37 | 315 | 12 |
| 38 | 315 | 12 |
| 39 | 315 | 12 |
| 40 | 315 | 12 |
| 41 | 313 | 25 |
| 42 | 313 | 15 |
| 43 | 313 | 10 |
| 44 | 313 | 1 |
| 45 | 313 | 1 |
| 47 | 316 | 10 |
| 48 | 316 | 5 |
| 51 | 317 | 25 |
| 52 | 317 | 15 |
| 53 | 317 | 10 |
| 54 | 317 | 1 |
| 55 | 317 | 1 |
| 57 | 315 | 12 |
| 58 | 315 | 12 |
| 59 | 315 | 12 |
| 60 | 315 | 10 |
| 61 | 317 | 25 |
| 62 | 317 | 15 |
| 63 | 317 | 10 |
| 64 | 317 | 1 |
| 65 | 317 | 1 |
| 66 | 314 | 12 |
| 69 | 314 | 12 |
| 71 | 317 | 25 |
| 72 | 317 | 15 |
| 73 | 317 | 10 |
| 74 | 317 | 1 |
| 75 | 317 | 1 |
| 77 | 314 | 12 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 78 | 314 | 12 |
| 80 | 313 | 12 |
| 81 | 317 | 25 |
| 82 | 317 | 15 |
| 83 | 317 | 10 |
| 84 | 317 | 1 |
| 85 | 317 | 1 |
| 89 | 316 | 1 |
| 90 | 317 | 10 |
| 91 | 317 | 1 |
| 92 | 317 | 1 |
| 94 | 316 | 1 |
| 95 | 316 | 1 |
| 97 | 316 | 1 |
| 98 | 316 | 1 |
| 7 674 00 | 310 | 12 |
| 01 | 310 | 12 |
| 02 | 310 | 12 |
| 03 | 310 | 12 |
| 04 | 310 | 12 |
| 06 | 310 | 12 |
| 09 | 310 | 12 |
| 11 | 310 | 1 |
| 12 | 310 | 1 |
| 14 | 311 | 12 |
| 15 | 311 | 12 |
| 16 | 311 | 10 |
| 17 | 311 | 12 |
| 18 | 311 | 10 |
| 20 | 312 | 10 |
| 21 | 312 | 10 |
| 23 | 311 | 12 |
| 25 | 311 | 12 |
| 26 | 311 | 12 |
| 27 | 311 | 12 |
| 28 | 311 | 12 |
| 29 | 312 | 12 |
| 30 | 312 | 12 |
| 37 | 312 | 12 |
| 38 | 312 | 12 |
| 39 | 312 | 12 |
| 40 | 312 | 12 |
| 47 | 312 | 5 |
| 48 | 312 | 5 |
| 57 | 311 | 12 |
| 58 | 311 | 12 |
| 59 | 311 | 12 |
| 60 | 311 | 10 |
| 69 | 310 | 12 |
| 78 | 310 | 12 |
| 80 | 310 | 12 |
| 88 | 311 | 12 |
| 89 | 312 | 10 |
| 90 | 313 | 10 |
| 91 | 313 | 1 |
| 94 | 312 | 1 |
| 95 | 312 | 1 |
| 97 | 312 | 1 |
| 98 | 312 | 1 |
| 7 675 00 | 313 | 12 |
| 01 | 313 | 12 |
| 02 | 313 | 12 |
| 03 | 313 | 12 |
| 04 | 313 | 12 |
| 06 | 313 | 12 |
| 08 | 314 | 12 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 09 | 314 | 12 |
| 11 | 314 | 1 |
| 12 | 314 | 1 |
| 14 | 314 | 12 |
| 15 | 314 | 12 |
| 16 | 314 | 10 |
| 17 | 314 | 12 |
| 18 | 314 | 10 |
| 20 | 316 | 10 |
| 21 | 316 | 10 |
| 23 | 315 | 12 |
| 25 | 315 | 12 |
| 26 | 315 | 12 |
| 27 | 315 | 12 |
| 28 | 315 | 12 |
| 29 | 315 | 12 |
| 30 | 315 | 12 |
| 31 | 317 | 25 |
| 32 | 317 | 15 |
| 33 | 317 | 10 |
| 34 | 317 | 1 |
| 35 | 317 | 1 |
| 37 | 315 | 12 |
| 38 | 315 | 12 |
| 39 | 315 | 12 |
| 40 | 315 | 12 |
| 41 | 317 | 25 |
| 42 | 317 | 15 |
| 43 | 317 | 10 |
| 44 | 317 | 1 |
| 45 | 317 | 1 |
| 47 | 316 | 10 |
| 48 | 316 | 5 |
| 51 | 317 | 25 |
| 52 | 317 | 15 |
| 53 | 317 | 10 |
| 54 | 317 | 1 |
| 55 | 317 | 1 |
| 57 | 315 | 12 |
| 58 | 315 | 12 |
| 59 | 315 | 12 |
| 60 | 315 | 10 |
| 66 | 314 | 12 |
| 69 | 314 | 12 |
| 77 | 314 | 12 |
| 78 | 314 | 12 |
| 80 | 313 | 12 |
| 89 | 316 | 1 |
| 90 | 317 | 10 |
| 91 | 317 | 1 |
| 92 | 317 | 1 |
| 94 | 316 | 1 |
| 95 | 316 | 1 |
| 97 | 316 | 1 |
| 98 | 316 | 1 |
| 7 678 00 | 313 | 12 |
| 01 | 313 | 12 |
| 02 | 313 | 12 |
| 03 | 313 | 12 |
| 04 | 313 | 12 |
| 06 | 313 | 12 |
| 08 | 314 | 12 |
| 09 | 314 | 12 |
| 11 | 314 | 1 |
| 12 | 314 | 1 |
| 14 | 314 | 12 |
| 15 | 314 | 12 |



Kırmızı referanslar: Yeni ürünler

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 16 | 314 | 10 |
| 17 | 314 | 12 |
| 18 | 315 | 10 |
| 20 | 316 | 10 |
| 21 | 316 | 10 |
| 23 | 315 | 12 |
| 25 | 315 | 12 |
| 26 | 315 | 12 |
| 27 | 315 | 12 |
| 28 | 315 | 12 |
| 29 | 315 | 12 |
| 30 | 315 | 12 |
| 37 | 315 | 12 |
| 38 | 315 | 12 |
| 39 | 315 | 12 |
| 40 | 315 | 12 |
| 47 | 316 | 10 |
| 48 | 316 | 5 |
| 57 | 315 | 12 |
| 58 | 315 | 12 |
| 59 | 315 | 12 |
| 60 | 315 | 10 |
| 66 | 314 | 12 |
| 69 | 314 | 12 |
| 77 | 314 | 12 |
| 78 | 314 | 12 |
| 80 | 313 | 12 |
| 89 | 316 | 1 |
| 90 | 317 | 10 |
| 91 | 317 | 1 |
| 94 | 316 | 1 |
| 95 | 316 | 1 |
| | | |
| 7 679 00 | 313 | 12 |
| 01 | 313 | 12 |
| 02 | 313 | 12 |
| 03 | 313 | 12 |
| 04 | 313 | 12 |
| 06 | 313 | 12 |
| 08 | 314 | 12 |
| 09 | 314 | 12 |
| 11 | 314 | 1 |
| 12 | 314 | 1 |
| 14 | 314 | 12 |
| 15 | 314 | 12 |
| 16 | 314 | 10 |
| 17 | 314 | 12 |
| 18 | 315 | 10 |
| 20 | 316 | 10 |
| 21 | 316 | 10 |
| 23 | 315 | 12 |
| 25 | 315 | 12 |
| 26 | 315 | 12 |
| 27 | 315 | 12 |
| 28 | 315 | 12 |
| 29 | 315 | 12 |
| 30 | 315 | 12 |
| 37 | 315 | 12 |
| 38 | 315 | 12 |
| 39 | 315 | 12 |
| 40 | 315 | 12 |
| 47 | 316 | 10 |
| 48 | 316 | 5 |
| 57 | 315 | 12 |
| 58 | 315 | 12 |
| 59 | 315 | 12 |
| 60 | 315 | 10 |
| 66 | 314 | 12 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 69 | 314 | 12 |
| 77 | 314 | 12 |
| 78 | 314 | 12 |
| 80 | 313 | 12 |
| 89 | 316 | 1 |
| 90 | 317 | 10 |
| 91 | 317 | 1 |
| 94 | 316 | 1 |
| 95 | 316 | 1 |
| | | |
| 7 681 00 | 322 | 12 |
| 01 | 322 | 12 |
| 02 | 322 | 12 |
| 03 | 322 | 12 |
| 04 | 322 | 12 |
| 05 | 322 | 12 |
| 06 | 322 | 12 |
| 07 | 322 | 12 |
| 08 | 322 | 12 |
| 09 | 322 | 12 |
| 11 | 322 | 1 |
| 12 | 322 | 1 |
| 13 | 322 | 12 |
| 14 | 323 | 12 |
| 15 | 323 | 12 |
| 16 | 323 | 10 |
| 17 | 323 | 12 |
| 18 | 323 | 10 |
| 19 | 323 | 12 |
| 20 | 324 | 10 |
| 21 | 324 | 10 |
| 23 | 323 | 12 |
| 25 | 323 | 12 |
| 26 | 323 | 12 |
| 27 | 323 | 12 |
| 28 | 323 | 12 |
| 29 | 324 | 12 |
| 30 | 324 | 12 |
| 37 | 324 | 12 |
| 38 | 324 | 12 |
| 39 | 324 | 12 |
| 40 | 324 | 12 |
| 47 | 324 | 10 |
| 48 | 324 | 10 |
| 57 | 323 | 12 |
| 58 | 323 | 12 |
| 59 | 323 | 12 |
| 60 | 323 | 10 |
| 66 | 322 | 12 |
| 67 | 322 | 12 |
| 68 | 322 | 12 |
| 69 | 322 | 12 |
| 71 | 324 | 25 |
| 72 | 324 | 15 |
| 73 | 324 | 10 |
| 74 | 324 | 1 |
| 75 | 324 | 1 |
| 76 | 324 | 1 |
| 89 | 324 | 10 |
| 90 | 324 | 10 |
| 94 | 324 | 1 |
| 95 | 324 | 1 |
| 96 | 324 | 1 |
| 97 | 324 | 12 |
| 98 | 324 | 1 |
| | | |
| 7 682 00 | 325 | 12 |
| 01 | 325 | 12 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 02 | 325 | 12 |
| 03 | 325 | 12 |
| 04 | 325 | 12 |
| 05 | 325 | 12 |
| 06 | 325 | 12 |
| 07 | 325 | 12 |
| 08 | 325 | 12 |
| 09 | 325 | 12 |
| 11 | 326 | 1 |
| 12 | 326 | 1 |
| 13 | 326 | 1 |
| 14 | 326 | 12 |
| 15 | 326 | 12 |
| 16 | 326 | 10 |
| 17 | 326 | 12 |
| 18 | 326 | 10 |
| 20 | 327 | 10 |
| 21 | 327 | 10 |
| 23 | 326 | 12 |
| 25 | 326 | 12 |
| 26 | 326 | 12 |
| 27 | 326 | 12 |
| 28 | 326 | 12 |
| 29 | 327 | 12 |
| 30 | 327 | 12 |
| 37 | 327 | 12 |
| 38 | 327 | 12 |
| 39 | 327 | 12 |
| 40 | 327 | 12 |
| 47 | 327 | 10 |
| 48 | 327 | 5 |
| 57 | 326 | 12 |
| 58 | 327 | 12 |
| 59 | 327 | 12 |
| 60 | 327 | 10 |
| 66 | 325 | 12 |
| 67 | 325 | 12 |
| 68 | 325 | 12 |
| 69 | 325 | 12 |
| 71 | 328 | 25 |
| 72 | 328 | 15 |
| 73 | 328 | 10 |
| 74 | 328 | 1 |
| 75 | 328 | 1 |
| 76 | 328 | 1 |
| 81 | 328 | 25 |
| 82 | 328 | 15 |
| 83 | 328 | 10 |
| 84 | 328 | 1 |
| 85 | 328 | 1 |
| 90 | 328 | 10 |
| | | |
| 7 683 00 | 325 | 12 |
| 01 | 325 | 12 |
| 02 | 325 | 12 |
| 03 | 325 | 12 |
| 04 | 325 | 12 |
| 05 | 325 | 12 |
| 06 | 325 | 12 |
| 07 | 325 | 12 |
| 08 | 325 | 12 |
| 09 | 325 | 12 |
| 11 | 326 | 1 |
| 12 | 326 | 1 |
| 13 | 326 | 1 |
| 14 | 326 | 12 |
| 15 | 326 | 12 |
| 16 | 326 | 10 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 17 | 326 | 12 |
| 18 | 326 | 10 |
| 20 | 327 | 10 |
| 21 | 327 | 10 |
| 23 | 326 | 12 |
| 25 | 326 | 12 |
| 26 | 326 | 12 |
| 27 | 326 | 12 |
| 28 | 326 | 12 |
| 29 | 327 | 12 |
| 30 | 327 | 12 |
| 37 | 327 | 12 |
| 38 | 327 | 12 |
| 39 | 327 | 12 |
| 40 | 327 | 12 |
| 47 | 327 | 10 |
| 48 | 327 | 5 |
| 57 | 326 | 12 |
| 58 | 327 | 12 |
| 59 | 327 | 12 |
| 60 | 327 | 10 |
| 66 | 325 | 12 |
| 67 | 325 | 12 |
| 68 | 325 | 12 |
| 69 | 325 | 12 |
| 71 | 328 | 25 |
| 72 | 328 | 15 |
| 73 | 328 | 10 |
| 74 | 328 | 1 |
| 75 | 328 | 1 |
| 76 | 328 | 1 |
| 81 | 328 | 25 |
| 82 | 328 | 15 |
| 83 | 328 | 10 |
| 84 | 328 | 1 |
| 85 | 328 | 1 |
| 90 | 328 | 10 |
| | | |
| 7 684 00 | 322 | 12 |
| 01 | 322 | 12 |
| 02 | 322 | 12 |
| 03 | 322 | 12 |
| 04 | 322 | 12 |
| 05 | 322 | 12 |
| 06 | 322 | 12 |
| 07 | 322 | 12 |
| 08 | 322 | 12 |
| 09 | 322 | 12 |
| 11 | 322 | 1 |
| 12 | 322 | 1 |
| 14 | 323 | 12 |
| 15 | 323 | 12 |
| 16 | 323 | 10 |
| 17 | 323 | 12 |
| 18 | 323 | 10 |
| 20 | 324 | 10 |
| 21 | 324 | 10 |
| 23 | 323 | 12 |
| 25 | 323 | 12 |
| 26 | 323 | 12 |
| 27 | 323 | 12 |
| 28 | 323 | 12 |
| 29 | 324 | 12 |
| 30 | 324 | 12 |
| 37 | 324 | 12 |
| 38 | 324 | 12 |
| 39 | 324 | 12 |
| 40 | 324 | 12 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 47 | 324 | 5 |
| 48 | 324 | 5 |
| 57 | 323 | 12 |
| 58 | 323 | 12 |
| 59 | 323 | 12 |
| 60 | 323 | 10 |
| 66 | 322 | 12 |
| 67 | 322 | 12 |
| 68 | 322 | 12 |
| 69 | 322 | 12 |
| 71 | 324 | 25 |
| 72 | 324 | 15 |
| 73 | 324 | 10 |
| 74 | 324 | 1 |
| 75 | 324 | 1 |
| 76 | 324 | 1 |
| 89 | 324 | 10 |
| 90 | 324 | 10 |
| 94 | 324 | 1 |
| 95 | 324 | 1 |
| 96 | 324 | 1 |
| 97 | 324 | 12 |
| | | |
| 7 685 00 | 325 | 12 |
| 01 | 325 | 12 |
| 02 | 325 | 12 |
| 03 | 325 | 12 |
| 04 | 325 | 12 |
| 05 | 325 | 12 |
| 06 | 325 | 12 |
| 07 | 325 | 12 |
| 08 | 325 | 12 |
| 09 | 325 | 12 |
| 11 | 326 | 1 |
| 12 | 326 | 1 |
| 13 | 326 | 1 |
| 14 | 326 | 12 |
| 15 | 326 | 12 |
| 16 | 326 | 10 |
| 17 | 326 | 12 |
| 18 | 326 | 10 |
| 20 | 327 | 10 |
| 21 | 327 | 10 |
| 23 | 326 | 12 |
| 25 | 326 | 12 |
| 26 | 326 | 12 |
| 27 | 326 | 12 |
| 28 | 326 | 12 |
| 29 | 327 | 12 |
| 30 | 327 | 12 |
| 37 | 327 | 12 |
| 38 | 327 | 12 |
| 39 | 327 | 12 |
| 40 | 327 | 12 |
| 47 | 327 | 10 |
| 48 | 327 | 5 |
| 57 | 326 | 12 |
| 58 | 327 | 12 |
| 59 | 327 | 12 |
| 60 | 327 | 10 |
| 66 | 325 | 12 |
| 67 | 325 | 12 |
| 68 | 325 | 12 |
| 69 | 325 | 12 |
| 71 | 328 | 25 |
| 72 | 328 | 15 |
| 73 | 328 | 10 |
| 74 | 328 | 1 |



Kırmızı referanslar: Yeni ürünler

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 75 | 328 | 1 |
| 76 | 328 | 1 |
| 90 | 328 | 10 |
| | | |
| 7 686 00 | 325 | 12 |
| 01 | 325 | 12 |
| 02 | 325 | 12 |
| 03 | 325 | 12 |
| 04 | 325 | 12 |
| 05 | 325 | 12 |
| 06 | 325 | 12 |
| 07 | 325 | 12 |
| 08 | 325 | 12 |
| 09 | 325 | 12 |
| 11 | 326 | 1 |
| 12 | 326 | 1 |
| 13 | 326 | 1 |
| 14 | 326 | 12 |
| 15 | 326 | 12 |
| 16 | 326 | 10 |
| 17 | 326 | 12 |
| 18 | 326 | 10 |
| 20 | 327 | 10 |
| 21 | 327 | 10 |
| 23 | 326 | 12 |
| 25 | 326 | 12 |
| 26 | 326 | 12 |
| 27 | 326 | 12 |
| 28 | 326 | 12 |
| 29 | 327 | 12 |
| 30 | 327 | 12 |
| 37 | 327 | 12 |
| 38 | 327 | 12 |
| 39 | 327 | 12 |
| 40 | 327 | 12 |
| 47 | 327 | 10 |
| 48 | 327 | 5 |
| 57 | 326 | 12 |
| 58 | 327 | 12 |
| 59 | 327 | 12 |
| 60 | 327 | 10 |
| 66 | 325 | 12 |
| 67 | 325 | 12 |
| 68 | 325 | 12 |
| 69 | 325 | 12 |
| 71 | 328 | 25 |
| 72 | 328 | 15 |
| 73 | 328 | 10 |
| 74 | 328 | 1 |
| 75 | 328 | 1 |
| 76 | 328 | 1 |
| 90 | 328 | 10 |
| | | |
| 7 687 71 | 328 | 25 |
| 72 | 328 | 15 |
| 73 | 328 | 10 |
| 74 | 328 | 1 |
| 75 | 328 | 1 |
| | | |
| 7 688 00 | 325 | 12 |
| 01 | 325 | 12 |
| 02 | 325 | 12 |
| 03 | 325 | 12 |
| 04 | 325 | 12 |
| 05 | 325 | 12 |
| 06 | 325 | 12 |
| 07 | 325 | 12 |
| 08 | 325 | 12 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 09 | 325 | 12 |
| 11 | 326 | 1 |
| 12 | 326 | 1 |
| 13 | 326 | 1 |
| 14 | 326 | 12 |
| 15 | 326 | 12 |
| 16 | 326 | 10 |
| 17 | 326 | 12 |
| 18 | 326 | 10 |
| 20 | 327 | 10 |
| 21 | 327 | 10 |
| 23 | 326 | 12 |
| 25 | 326 | 12 |
| 26 | 326 | 12 |
| 27 | 326 | 12 |
| 28 | 326 | 12 |
| 29 | 327 | 12 |
| 30 | 327 | 12 |
| 37 | 327 | 12 |
| 38 | 327 | 12 |
| 39 | 327 | 12 |
| 40 | 327 | 12 |
| 47 | 327 | 10 |
| 48 | 327 | 5 |
| 57 | 326 | 12 |
| 58 | 327 | 12 |
| 59 | 327 | 12 |
| 60 | 327 | 10 |
| 66 | 325 | 12 |
| 67 | 325 | 12 |
| 68 | 325 | 12 |
| 69 | 325 | 12 |
| 71 | 328 | 25 |
| 72 | 328 | 15 |
| 73 | 328 | 10 |
| 74 | 328 | 1 |
| 75 | 328 | 1 |
| 76 | 328 | 1 |
| 90 | 328 | 10 |
| | | |
| 7 689 00 | 325 | 12 |
| 01 | 325 | 12 |
| 02 | 325 | 12 |
| 03 | 325 | 12 |
| 04 | 325 | 12 |
| 05 | 325 | 12 |
| 06 | 325 | 12 |
| 07 | 325 | 12 |
| 08 | 325 | 12 |
| 09 | 325 | 12 |
| 11 | 326 | 1 |
| 12 | 326 | 1 |
| 13 | 326 | 1 |
| 14 | 326 | 12 |
| 15 | 326 | 12 |
| 16 | 326 | 10 |
| 17 | 326 | 12 |
| 18 | 326 | 10 |
| 20 | 327 | 10 |
| 21 | 327 | 10 |
| 23 | 326 | 12 |
| 25 | 326 | 12 |
| 26 | 326 | 12 |
| 27 | 326 | 12 |
| 28 | 326 | 12 |
| 29 | 327 | 12 |
| 30 | 327 | 12 |
| 37 | 327 | 12 |

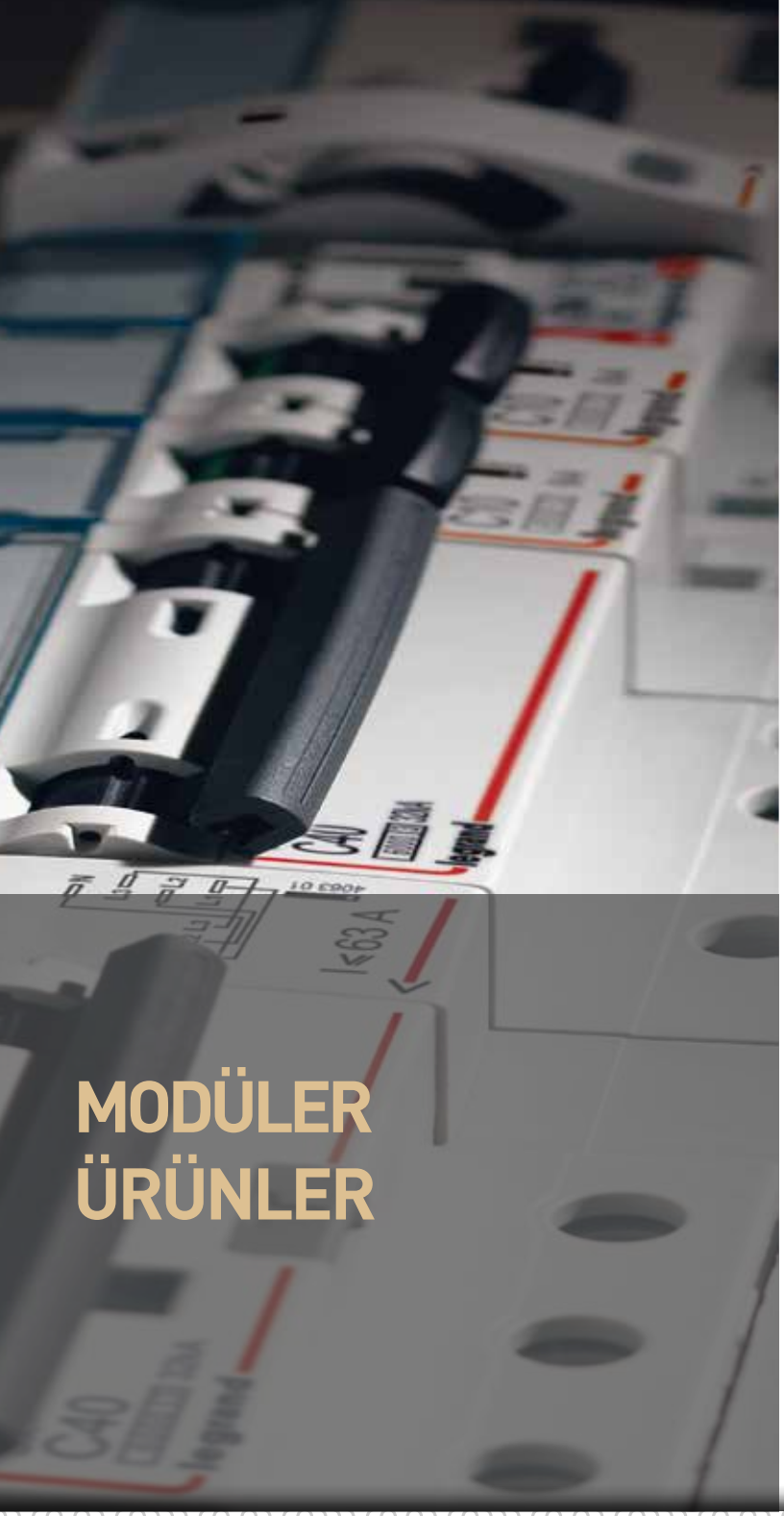
| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 38 | 327 | 12 |
| 39 | 327 | 12 |
| 40 | 327 | 12 |
| 47 | 327 | 10 |
| 48 | 327 | 5 |
| 57 | 326 | 12 |
| 58 | 327 | 12 |
| 59 | 327 | 12 |
| 60 | 327 | 10 |
| 66 | 325 | 12 |
| 67 | 325 | 12 |
| 68 | 325 | 12 |
| 69 | 325 | 12 |
| 71 | 328 | 25 |
| 72 | 328 | 15 |
| 73 | 328 | 10 |
| 74 | 328 | 1 |
| 75 | 328 | 1 |
| 76 | 328 | 1 |
| 90 | 328 | 10 |
| | | |
| 7 759 93 | 494 | 10 |
| | | |
| **7 800 00** | | |
| | | |
| 7 823 60 | 331 | 1/10 |
| 61 | 331 | 1/10 |
| 63 | 331 | 1/10 |
| 64 | 331 | 1/10 |
| 65 | 331 | 1/10 |
| 71 | 331 | 1/5 |
| 73 | 331 | 1/10 |
| 74 | 331 | 1/5 |
| 80 | 331 | 1/10 |
| 81 | 331 | 1/10 |
| 83 | 331 | 1/10 |
| 84 | 331 | 1/10 |
| 85 | 331 | 1/10 |
| 91 | 331 | 1/5 |
| 93 | 331 | 1/10 |
| 94 | 331 | 1/5 |
| 98 | 331 | 5/50 |
| | | |
| 7 824 00 | 330 | 1/20 |
| 02 | 330 | 1/20 |
| 04 | 330 | 1/20 |
| 05 | 330 | 1/20 |
| 06 | 330 | 1/20 |
| 14 | 330 | 1/20 |
| 15 | 330 | 1/20 |
| 16 | 330 | 1/20 |
| 17 | 330 | 1/20 |
| 20 | 330 | 1/20 |
| 21 | 331 | 1/20 |
| 24 | 330 | 1/20 |
| 25 | 331 | 1/10 |
| 28 | 331 | 1/20 |
| 30 | 330 | 1/20 |
| 32 | 330 | 1/20 |
| 34 | 330 | 1/20 |
| 35 | 330 | 1/20 |
| 36 | 330 | 1/20 |
| 44 | 330 | 1/20 |
| 45 | 330 | 1/20 |
| 46 | 330 | 1/20 |
| 47 | 330 | 1/20 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|
| 50 | 330 | 1/20 |
| 51 | 331 | 1/20 |
| 54 | 330 | 1/20 |
| 57 | 330 | 5/50 |
| 94 | 331 | 1/2 |
| 95 | 331 | 1/20 |
| 96 | 331 | 1/2 |
| | | |
| **9 000 00** | | |
| | | |
| 9 004 73 | 447 | 1 |
| 74 | 447 | 1 |
| 75 | 447 | 1 |
| 76 | 447 | 1 |
| 77 | 447 | 1 |

| Ref. | Sayfa No. | Amb. |
|---|---|---|



Kırmızı referanslar: Yeni ürünler



# MODÜLER ÜRÜNLER




S. 32
XS³ serisi
otomatik sigorta
4,5 kA



S. 38
DX³ serisi
kaçak akım
koruma anahtarı
AC, A, F ve B



S. 57
Parafudr



S. 70
Merdiven
otomatiği



S. 73
Televaryatör
(pano tipi dimmer)


## YENİ ÜRÜNLER 2020



**DX³ serisi DC otomatik sigorta**
(s. 35)



**XC³ serisi A tipi kaçak akım koruma rölesi**
(s. 37)



**AFDD Ark hatası algılama rölesi**
(s. 39)


S. 33
XG³ otomatik sigorta
6 kA


S. 34
DX³ otomatik sigorta
10 kA


S. 35
DX³ DC
otomatik sigorta


S. 37
XC³ kaçak akım
koruma anahtarı
A & AC


S. 39
DX³ kaçak akım korumalı
sigorta


S. 39
AFDD
Ark hatası
algılama rölesi


S. 41
DX³ yana montaj
kaçak akım koruma
modülleri


S. 43
XS³, XG³ ve DX³
yardımcı donanımlar


S. 64
CX³ modüler
kontaktör


S. 67
CX³ darbe akım
anahtarı


S. 69
CX³ modüler kontrol
üniteleri


S. 71
Dijital zaman saatleri


S. 72
Analog
zaman saatleri


S. 73
Fotoselli şalter


S. 75
Transformatör,
bazer ve ziller


S. 75
Pano tipi prizler ve
özel kaideler


S. 75
Güvenlik
transformatörleri




eliot

**Stop&Go**
(s. 46)



**Parafudr**
(s. 57)

ALEV İLETMEZ
HALOGEN FREE

# Güvenliği Türkiye'de üretiyoruz

XS³, XG³ ve DX³ serisi termik ve manyetik koruma sağlayan devre kesiciler güvenilir, uzun ömürlü ve kolay montaj imkanı sağlar. Üstün koruma standartlarımızı, her tür projede başarıyla temsil eden yepyeni bir seri. XS³ ve XG³ Legrand Gebze fabrikasında sizlerin güvenliği için üretiliyor.










## XS³ serisi otomatik sigorta 4,5 kA

**6 A'den 63 A'e B ve C tipi**


4 032 04


4 032 17

Boyutlar (s. 36)
Teknik özellikler (s. 36)

Aşağıdaki standartlara uygundur.
Kesme kapasitesi:
4500- IEC 60898-1 - 230/400 V∿
4.5 kA - IEC 60947-2 - 230/400 V∿
Yardımcı donanımlar takılabilir. (s. 43)

| Amb. | Ref. | **1 kutup 230/400 V∿** | |
|---|---|---|---|
| | B tipi | Nominal akım In (A) | Modül sayısı |
| 12 | 4 032 02 | 6 | 1 |
| 12 | 4 032 03 | 10 | 1 |
| 12 | 4 032 04 | 16 | 1 |
| 12 | 4 032 05 | 20 | 1 |
| 12 | 4 032 06 | 25 | 1 |
| 12 | 4 032 07 | 32 | 1 |
| 12 | 4 032 08 | 40 | 1 |
| 12 | 4 032 09 | 50 | 1 |
| 12 | 4 032 10 | 63 | 1 |
| | | **1 kutup 230/400 V∿** | |
| | C tipi | | |
| 12 | 4 033 27 | 6 | 1 |
| 12 | 4 033 28 | 10 | 1 |
| 12 | 4 033 29 | 16 | 1 |
| 12 | 4 033 30 | 20 | 1 |
| 12 | 4 033 31 | 25 | 1 |
| 12 | 4 033 32 | 32 | 1 |
| 12 | 4 033 33 | 40 | 1 |
| 12 | 4 033 34 | 50 | 1 |
| 12 | 4 033 35 | 63 | 1 |
| | | **3 kutup 400 V∿** | |
| | B tipi | | |
| 4 | 4 032 15 | 6 | 3 |
| 4 | 4 032 16 | 10 | 3 |
| 4 | 4 032 17 | 16 | 3 |
| 4 | 4 032 18 | 20 | 3 |
| 4 | 4 032 19 | 25 | 3 |
| 4 | 4 032 20 | 32 | 3 |
| 4 | 4 032 21 | 40 | 3 |
| 4 | 4 032 22 | 50 | 3 |
| 4 | 4 032 23 | 63 | 3 |
| | | **3 kutup 400 V∿** | |
| | C tipi | | |
| 4 | 4 033 40 | 6 | 3 |
| 4 | 4 033 41 | 10 | 3 |
| 4 | 4 033 42 | 16 | 3 |
| 4 | 4 033 43 | 20 | 3 |
| 4 | 4 033 44 | 25 | 3 |
| 4 | 4 033 45 | 32 | 3 |
| 4 | 4 033 46 | 40 | 3 |
| 4 | 4 033 47 | 50 | 3 |
| 4 | 4 033 48 | 63 | 3 |

# XG³ serisi otomatik sigorta 6 kA

## 6 A'den 63 A'e B tipi


4 034 72


4 034 98

Boyutlar (s. 36)
Teknik özellikler (s. 36)

Aşağıdaki standartlara uygundur.
Kesme kapasitesi:
6000- IEC 60898-1 - 230/400 V~
6 kA - IEC 60947-2 - 230/400 V~
Yardımcı donanımlar takılabilir. (s. 43)

| Amb. | Ref. | 1 kutup 230/400 V~ | |
|---|---|---|---|
| | B tipi | Nominal akım In (A) | Modül sayısı |
| 12 | 4 034 70 | 6 | 1 |
| 12 | 4 034 71 | 10 | 1 |
| 12 | 4 034 72 | 16 | 1 |
| 12 | 4 034 73 | 20 | 1 |
| 12 | 4 034 74 | 25 | 1 |
| 12 | 4 034 75 | 32 | 1 |
| 12 | 4 034 76 | 40 | 1 |
| 12 | 4 034 77 | 50 | 1 |
| 12 | 4 034 78 | 63 | 1 |
| | B tipi | **2 kutup 230/400 V~** | |
| 6 | 4 034 83 | 6 | 2 |
| 6 | 4 034 84 | 10 | 2 |
| 6 | 4 034 85 | 16 | 2 |
| 6 | 4 034 86 | 20 | 2 |
| 6 | 4 034 87 | 25 | 2 |
| 6 | 4 034 88 | 32 | 2 |
| 6 | 4 034 89 | 40 | 2 |
| 6 | 4 034 90 | 50 | 2 |
| 6 | 4 034 91 | 63 | 2 |
| | B tipi | **3 kutup 400 V~** | |
| 4 | 4 034 96 | 6 | 3 |
| 4 | 4 034 97 | 10 | 3 |
| 4 | 4 034 98 | 16 | 3 |
| 4 | 4 034 99 | 20 | 3 |
| 4 | 4 035 00 | 25 | 3 |
| 4 | 4 035 01 | 32 | 3 |
| 4 | 4 035 02 | 40 | 3 |
| 4 | 4 035 03 | 50 | 3 |
| 4 | 4 035 04 | 63 | 3 |
| | B tipi | **4 kutup 400 V~** | |
| 3 | 4 035 09 | 6 | 4 |
| 3 | 4 035 10 | 10 | 4 |
| 3 | 4 035 11 | 16 | 4 |
| 3 | 4 035 12 | 20 | 4 |
| 3 | 4 035 13 | 25 | 4 |
| 3 | 4 035 14 | 32 | 4 |
| 3 | 4 035 15 | 40 | 4 |
| 3 | 4 035 16 | 50 | 4 |
| 3 | 4 035 17 | 63 | 4 |

# XG³ serisi otomatik sigorta 6 kA

## 1 A'den 63 A'e C tipi


4 036 39


4 036 91

Boyutlar (s. 36)
Teknik özellikler (s. 36)

Aşağıdaki standartlara uygundur.
Kesme kapasitesi:
6000- IEC 60898-1 - 230/400 V~
6 kA - IEC 60947-2 - 230/400 V~
Yardımcı donanımlar takılabilir. (s. 43)

| Amb. | Ref. | 1 kutup 230/400 V~ | |
|---|---|---|---|
| | C tipi | Nominal akım In (A) | Modül sayısı |
| 12 | 4 036 33 | 1 | 1 |
| 12 | 4 036 34 | 2 | 1 |
| 12 | 4 036 35 | 3 | 1 |
| 12 | 4 036 36 | 4 | 1 |
| 12 | 4 036 37 | 6 | 1 |
| 12 | 4 036 38 | 10 | 1 |
| 12 | 4 036 39 | 16 | 1 |
| 12 | 4 036 40 | 20 | 1 |
| 12 | 4 036 41 | 25 | 1 |
| 12 | 4 036 42 | 32 | 1 |
| 12 | 4 036 43 | 40 | 1 |
| 12 | 4 036 44 | 50 | 1 |
| 12 | 4 036 45 | 63 | 1 |
| | C tipi | **2 kutup 230/400 V~** | |
| 6 | 4 036 76 | 6 | 2 |
| 6 | 4 036 77 | 10 | 2 |
| 6 | 4 036 78 | 16 | 2 |
| 6 | 4 036 79 | 20 | 2 |
| 6 | 4 036 80 | 25 | 2 |
| 6 | 4 036 81 | 32 | 3 |
| 6 | 4 036 82 | 40 | 3 |
| 6 | 4 036 83 | 50 | 3 |
| 6 | 4 036 84 | 63 | 3 |
| | C tipi | **3 kutup 400 V~** | |
| 4 | 4 036 85 | 1 | 3 |
| 4 | 4 036 86 | 2 | 3 |
| 4 | 4 036 87 | 3 | 3 |
| 4 | 4 036 88 | 4 | 3 |
| 4 | 4 036 89 | 6 | 3 |
| 4 | 4 036 90 | 10 | 3 |
| 4 | 4 036 91 | 16 | 3 |
| 4 | 4 036 92 | 20 | 3 |
| 4 | 4 036 93 | 25 | 3 |
| 4 | 4 036 94 | 32 | 3 |
| 4 | 4 036 95 | 40 | 3 |
| 4 | 4 036 96 | 50 | 3 |
| 4 | 4 036 97 | 63 | 3 |
| | C tipi | **4 kutup 400 V~** | |
| 3 | 4 037 02 | 6 | 4 |
| 3 | 4 037 03 | 10 | 4 |
| 3 | 4 037 04 | 16 | 4 |
| 3 | 4 037 05 | 20 | 4 |
| 3 | 4 037 06 | 25 | 4 |
| 3 | 4 037 07 | 32 | 4 |
| 3 | 4 037 08 | 40 | 4 |
| 3 | 4 037 09 | 50 | 4 |
| 3 | 4 037 10 | 63 | 4 |

# DX³ serisi otomatik sigortalar 6 kA

## 6 A'den 63 A'e C ve D tipi



4 079 67



4 080 33

Boyutlar (s. 36)
Teknik özellikler (s. 36)

Aşağıdaki standartlara uygundur.
Kesme kapasitesi
6000 - IEC 60898-1 - 400 V~
10 kA - IEC 60947-2 - 400 V~
Yardımcı donanımlar takılabilir. (s. 43)

| Amb. | Ref. | 1 kutup + nötr 230/400 V~ | | |
|---|---|---|---|---|
| | C tipi | Nominal akım In (A) | | Modül sayısı |
| 1 | 4 077 24 | 6 | | 2 |
| 10 | 4 077 26 | 10 | | 2 |
| 10 | 4 077 28 | 16 | | 2 |
| 10 | 4 077 29 | 20 | | 2 |
| 1 | 4 077 30 | 25 | | 2 |
| 1 | 4 077 31 | 32 | | 2 |
| 1 | 4 077 32 | 40 | | 2 |
| | D tipi | 1 kutup 230/400 V~ | | |
| 10 | 4 079 67 | 6 | | 1 |
| 10 | 4 079 69 | 10 | | 1 |
| 10 | 4 079 71 | 16 | | 1 |
| 10 | 4 079 72 | 20 | | 1 |
| 10 | 4 079 73 | 25 | | 1 |
| 10 | 4 079 74 | 32 | | 1 |
| 10 | 4 079 75 | 40 | | 1 |
| 10 | 4 079 76 | 50 | | 1 |
| 10 | 4 079 77 | 63 | | 1 |
| | D tipi | 2 kutup 230/400 V~ | | |
| 1 | 4 080 27 | 6 | | |
| 1 | 4 080 29 | 10 | | 2 |
| 1 | 4 080 31 | 16 | | 2 |
| 1 | 4 080 32 | 20 | | 2 |
| 1 | 4 080 33 | 25 | | 2 |
| 1 | 4 080 34 | 32 | | 2 |
| 1 | 4 080 35 | 40 | | 2 |
| 1 | 4 080 36 | 50 | | 2 |
| 1 | 4 080 37 | 63 | | 2 |
| | D tipi | 3 kutup 400 V~ | | |
| 1 | 4 080 85 | 6 | | 3 |
| 1 | 4 080 87 | 10 | | 3 |
| 1 | 4 080 89 | 16 | | 3 |
| 1 | 4 080 90 | 20 | | 3 |
| 1 | 4 080 91 | 25 | | 3 |
| 1 | 4 080 92 | 32 | | 3 |
| 1 | 4 080 93 | 40 | | 3 |
| 1 | 4 080 94 | 50 | | 3 |
| 1 | 4 080 95 | 63 | | 3 |
| | D tipi | 4 kutup 400 V~ | | |
| 1 | 4 081 43 | 6 | | 4 |
| 1 | 4 081 45 | 10 | | 4 |
| 1 | 4 081 47 | 16 | | 4 |
| 1 | 4 081 48 | 20 | | 4 |
| 1 | 4 081 49 | 25 | | 4 |
| 1 | 4 081 50 | 32 | | 4 |
| 1 | 4 081 51 | 40 | | 4 |
| 1 | 4 081 52 | 50 | | 4 |
| 1 | 4 081 53 | 63 | | 4 |

# DX³ serisi otomatik sigortalar 10 kA

## 1 A'den 125 A'e C tipi



4 091 11



4 092 03



4 092 60

Boyutlar (s. 36)
Teknik özellikler (s. 36)

Aşağıdaki standartlara uygundur.
Kesme kapasitesi
10000 - IEC 60898-1 - 400 V~
16 kA - IEC 60947-2 - 400 V~
Yardımcı donanımlar takılabilir. (s. 43)

| Amb. | Ref. | 1 kutup 230/400 V~ | | |
|---|---|---|---|---|
| | C tipi | Nominal akım In (A) | | Modül sayısı |
| 1 | 4 091 07 | 1 | | 1 |
| 1 | 4 091 08 | 2 | | 1 |
| 1 | 4 091 09 | 3 | | 1 |
| 1 | 4 091 10 | 4 | | 1 |
| 10 | 4 091 11 | 6 | | 1 |
| 10 | 4 091 12 | 10 | | 1 |
| 10 | 4 091 14 | 16 | | 1 |
| 10 | 4 091 15 | 20 | | 1 |
| 10 | 4 091 16 | 25 | | 1 |
| 10 | 4 091 17 | 32 | | 1 |
| 1 | 4 091 18 | 40 | | 1 |
| 1 | 4 091 19 | 50 | | 1 |
| 1 | 4 091 20 | 63 | | 1 |
| 1 | 4 085 99 | 80 | | 1.5 |
| 1 | 4 086 00 | 100 | | 1.5 |
| 1 | 4 086 01 | 125 | | 1.5 |
| | C tipi | 2 kutup 230/400 V~ | | |
| 1 | 4 091 95 | 1 | | 2 |
| 1 | 4 091 96 | 2 | | 2 |
| 1 | 4 091 97 | 3 | | 2 |
| 1 | 4 091 98 | 4 | | 2 |
| 1 | 4 091 99 | 6 | | 2 |
| 1 | 4 092 00 | 10 | | 2 |
| 1 | 4 092 02 | 16 | | 2 |
| 1 | 4 092 03 | 20 | | 2 |
| 1 | 4 092 04 | 25 | | 2 |
| 1 | 4 092 05 | 32 | | 2 |
| 1 | 4 092 06 | 40 | | 2 |
| 1 | 4 092 07 | 50 | | 2 |
| 1 | 4 092 08 | 63 | | 2 |
| 1 | 4 086 40 | 80 | | 3 |
| 1 | 4 086 41 | 100 | | 3 |
| 1 | 4 086 42 | 125 | | 3 |
| | C tipi | 3 kutup 400 V~ | | |
| 1 | 4 092 47 | 1 | | 3 |
| 1 | 4 092 48 | 2 | | 3 |
| 1 | 4 092 49 | 3 | | 3 |
| 1 | 4 092 50 | 4 | | 3 |
| 1 | 4 092 51 | 6 | | 3 |
| 1 | 4 092 52 | 10 | | 3 |
| 1 | 4 092 54 | 16 | | 3 |
| 1 | 4 092 55 | 20 | | 3 |
| 1 | 4 092 56 | 25 | | 3 |
| 1 | 4 092 57 | 32 | | 3 |
| 1 | 4 092 58 | 40 | | 3 |
| 1 | 4 092 59 | 50 | | 3 |
| 1 | 4 092 60 | 63 | | 3 |
| 1 | 4 086 62 | 80 | | 4.5 |
| 1 | 4 086 63 | 100 | | 4.5 |
| 1 | 4 086 64 | 125 | | 4.5 |

## DX³ serisi otomatik sigortalar 10 kA

**1 A'den 125 A'e C tipi**



4 087 05

Boyutlar (s. 36)
Teknik özellikler (s. 36)

Aşağıdaki standartlara uygundur.
Kesme kapasitesi
10000 - IEC 60898-1 - 400 V~
16 kA - IEC 60947-2 - 400 V~
Yardımcı donanımlar takılabilir. (s. 43)

**4 kutup 400 V~**

| Amb. | Ref. C tipi | Nominal akım In (A) | Modül sayısı |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 093 29 | 1 | 4 |
| 1 | 4 093 30 | 2 | 4 |
| 1 | 4 093 31 | 3 | 4 |
| 1 | 4 093 32 | 4 | 4 |
| 1 | 4 093 33 | 6 | 4 |
| 1 | 4 093 34 | 10 | 4 |
| 1 | 4 093 36 | 16 | 4 |
| 1 | 4 093 37 | 20 | 4 |
| 1 | 4 093 38 | 25 | 4 |
| 1 | 4 093 39 | 32 | 4 |
| 1 | 4 093 40 | 40 | 4 |
| 1 | 4 093 41 | 50 | 4 |
| 1 | 4 093 42 | 63 | 4 |
| 1 | 4 087 03 | 80 | 6 |
| 1 | 4 087 04 | 100 | 6 |
| 1 | 4 087 05 | 125 | 6 |

## DX³ DC otomatik sigortalar

**1A'den 63A'e kadar**

YENİ



4 095 69

Boyutlar (s. 36)
Teknik özellikler (s. 36)

Aşağıdaki standartlara uygundur.
Kesme kapasitesi
16 kA - IEC 60947-2 - 250 V=
10 kA - IEC 60947-2 - 440 V=
6 kA - IEC 60947-2 - 500 V=
Manyetik koruma (5-7) In
Çalışma gerilimi 12-500V DC
Yardımcı donanımlar takılabilir. (s. 43)

**DC otomatik sigortalar**

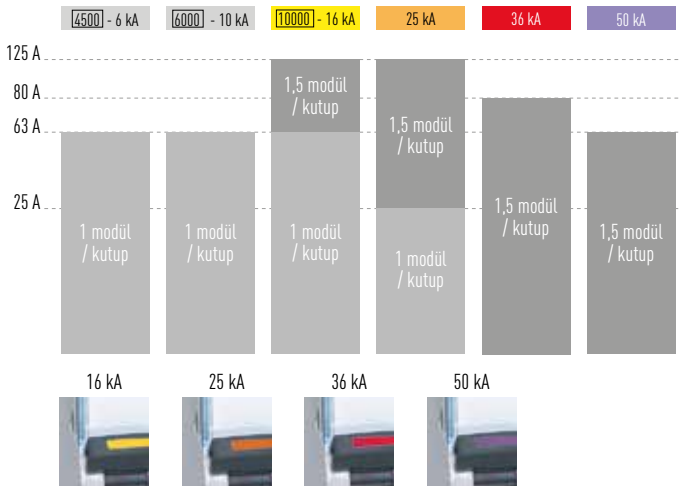
| Amb. | Ref. | Nominal akım In (A) | Korunan kutup sayısı | Modül sayısı |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 095 60 | 1 | 2 | 2 |
| 1 | 4 095 61 | 1,6 | 2 | 2 |
| 1 | 4 095 62 | 2 | 2 | 2 |
| 1 | 4 095 63 | 3 | 2 | 2 |
| 1 | 4 095 64 | 4 | 2 | 2 |
| 1 | 4 095 65 | 6 | 2 | 2 |
| 1 | 4 095 66 | 8 | 2 | 2 |
| 1 | 4 095 67 | 10 | 2 | 2 |
| 1 | 4 095 68 | 16 | 2 | 2 |
| 1 | 4 095 69 | 20 | 2 | 2 |
| 1 | 4 095 70 | 25 | 2 | 2 |
| 1 | 4 095 71 | 32 | 2 | 2 |
| 1 | 4 095 72 | 40 | 2 | 2 |
| 1 | 4 095 73 | 50 | 2 | 2 |
| 1 | 4 095 74 | 63 | 2 | 2 |

## 6 KA'DEN 50 KA'E KADAR GENİŞ KESME KAPASİTESİ



### Tüm kesme kapasiteleri için tek çözüm DX³

- 0,5 A'den 125 A'e.
- B, C ve D eğri seçenekleri
- Vidalı ve otomatik bağlantı seçeneği.
- Geniş aksesuar seçenekleri (motor, mekanik kilit, yardımcı elemanlar).




Kesme kapasitesine göre renk kodları

Yüksek kesme kapasiteleri için
**Lütfen satış ofisimize danışınız.**



Kırmızı referanslar: yeni ürünler

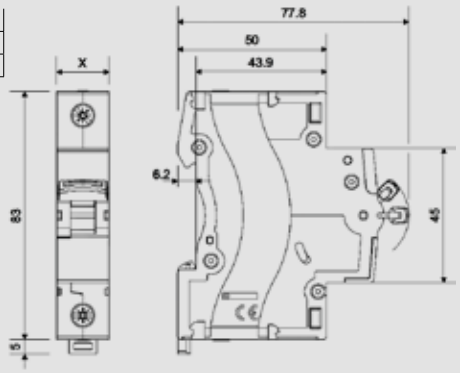
# Otomatik sigortalar

**Teknik özellikler ve boyutlar**

## Boyutlar

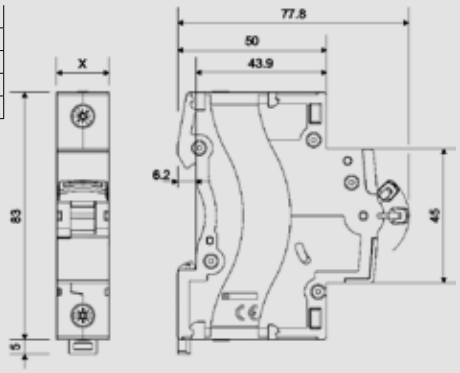
### XS³ serisi otomatik sigortalar

| | X |
|---|---|
| 1K | 17.7 mm |
| 3K | 53.1 mm |



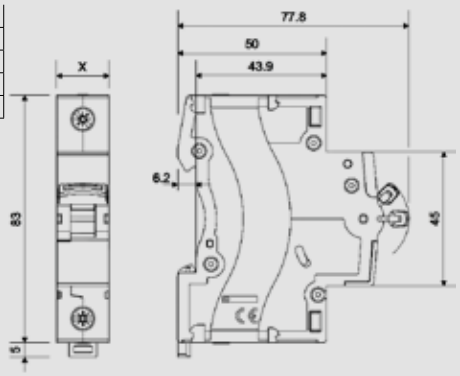

### XG³ serisi otomatik sigortalar

| | X |
|---|---|
| 1K | 17.7 mm |
| 2K | 35.4 mm |
| 3K | 53.1 mm |
| 4K | 70.8 mm |



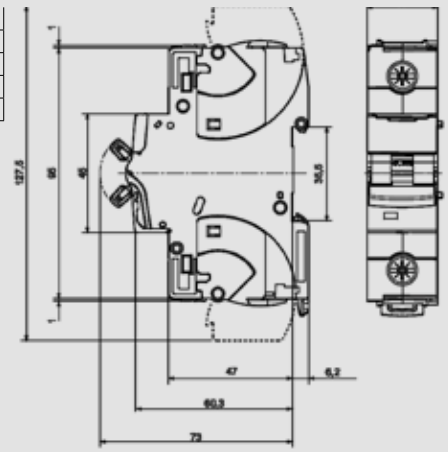

### DX³ serisi otomatik sigortalar 1-63 A

| | X |
|---|---|
| 1K | 17.7 mm |
| 2K | 35.4 mm |
| 3K | 53.1 mm |
| 4K | 70.8 mm |



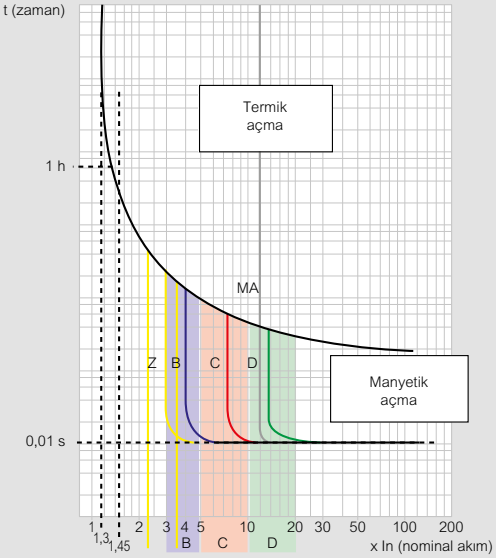

### DX³ serisi otomatik sigortalar 80-100-125A

| | X |
|---|---|
| 1K | 26.7 mm |
| 2K | 53.4 mm |
| 3K | 80.1 mm |
| 4K | 106.8 mm |



## Teknik özellikler

### Otomatik sigortaların açma eğrileri

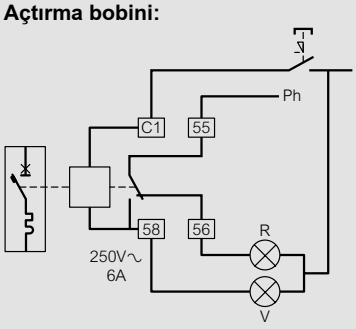



Termik açmalar için çevre sıcaklığı 30°C
In = Nominal akım

| Tipi | Manyetik açma ayarı |
|---|---|
| Z[1] | 2.4 ila 3.6 In |
| B | 3 ila 5 In |
| C | 5 ila 10 In |
| D | 10 ila 14 In |
| MA[1] | 12 ila 14 In |

Maksimum bağlantı kablo kesiti: 2.5 mm²
Çalışma sıcaklığı - 25°C ila + 70°C

**Açtırma bobini:**



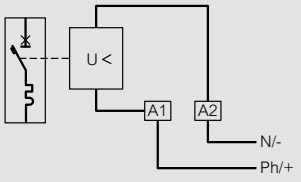

Çalışma gerilimi (Un)
- 12 ila 48 V~ ve =
- 110 ila 415 V~ ve 110 ila 125 V=

Açtırma bobini ve otomatik kesme bobinini gösteren hata sinyal kontağı ile donatılır.
Min ve maks gerilim: 0.7 ila 1.1 Un kesme zamanı 20 ms'den aşağı.
Güç tüketimi: 1.1 x 48 V = 121 VA
1.1 x 415 V = 127 VA
Empedans: 12 ila 48 V = 23 Ω
110 ila 415 V = 1640 Ω

| Tüketim | U min. | U max. |
|---|---|---|
| 12 ila 48 V | 522 mA | 2610 mA |
| 110 ila 415 V | 69 mA | 259 mA |

**Düşük gerilim bobini**

Giren gerilim ≥ 0.55 Un
Kesme zamanı: 100 ila 400 ms ± 10% (ayarlanabilir)
Güç tüketimi: 24 V~ ve ⎓ : 0.1 VA
48 V~ ve ⎓ : 0.2 VA
230 V~ : 1 VA




Çalışma gerilimi:
24 ve 48 V~ ve ⎓
230 V~

# DAHA GÜVENLİ KONUTLAR VE TİCARİ BİNALAR

ALEV İLETMEZ

HALOGEN FREE





Legrand'ın XC³ ve DX³ serisi kaçak akım koruma anahtaları konut, ticari binalar ve endüstriyel uygulamalarda farklı tipleri ile kaçak akım arızalarına karşı etkili koruma sağlar. XC³ serisi kaçak akım koruma anahtarları Legrand Gebze fabrikasında üretilmektedir.

## XC³ serisi kaçak akım koruma anahtarı

**25 A'den 63 A'e A ve AC tipi**

YENİ



4 031 86



4 031 92

Boyutlar (s. 42)
Teknik özellikler (s. 42)

IEC 61008-1 standartına uygundur.
• AC tip ~: algılama AC bileşen hataları
• A tip ⩙: algılama AC ve DC bileşen hataları
Yardımcı donanımlar takılamaz.

| Amb. | Ref. | Hassasiyet | Nominal akım In(A) | Modül sayısı |
|---|---|---|---|---|
| | | **2 kutup 230 V~** | | |
| | | **AC Tip ~** | | |
| 1 | 4 031 82 | 30mA | 25 | 2 |
| 1 | 4 031 83 | 30mA | 40 | 2 |
| 1 | 4 031 84 | 30mA | 63 | 2 |
| 1 | 4 031 86 | 300mA | 25 | 2 |
| 1 | 4 031 87 | 300mA | 40 | 2 |
| 1 | 4 031 88 | 300mA | 63 | 2 |
| | | **4 kutup 400V~** | | |
| | | **AC Tip ~** | | |
| 1 | 4 031 90 | 30mA | 25 | 4 |
| 1 | 4 031 91 | 30mA | 40 | 4 |
| 1 | 4 031 92 | 30mA | 63 | 4 |
| 1 | 4 031 94 | 300mA | 25 | 4 |
| 1 | 4 031 95 | 300mA | 40 | 4 |
| 1 | 4 031 96 | 300mA | 63 | 4 |
| | | **2 kutup 230V~** | | |
| | | **A Tip ⩙** | | |
| 1 | 4 032 24 | 30mA | 25 | 2 |
| 1 | 4 032 25 | 30mA | 40 | 2 |
| 1 | 4 032 26 | 30mA | 63 | 2 |
| 1 | 4 032 28 | 300mA | 25 | 2 |
| 1 | 4 032 29 | 300mA | 40 | 2 |
| 1 | 4 032 30 | 300mA | 63 | 2 |
| | | **4 kutup 400V~** | | |
| | | **A Tip ⩙** | | |
| 1 | 4 032 32 | 30mA | 25 | 4 |
| 1 | 4 032 33 | 30mA | 40 | 4 |
| 1 | 4 032 34 | 30mA | 63 | 4 |
| 1 | 4 032 36 | 300mA | 25 | 4 |
| 1 | 4 032 37 | 300mA | 40 | 4 |
| 1 | 4 032 38 | 300mA | 63 | 4 |



Kırmızı referanslar: yeni ürünler

# DX³ serisi kaçak akım koruma anahtarları

## 16 A'den 100 A'e kadar AC, A, F ve B tipleri

YENİ



4 115 25



4 116 63

Boyutlar (s. 42)
Teknik özellikler (s. 42)

IEC 61008-1 standartına uygundur.
• AC tip ~: AC bileşen hatalarına karşı
• A tip ⩙: AC ve zaman zaman devreye giren DC bileşen hatalarına karşı
• F tip ⩙ Hpi: AC ve zaman zaman devreye giren DC bileşen hatalarına karşı
• B tip ⩙ ⎓: Sürekli AC ve DC bileşen hatalarına karşı
Yardımcı donanımlar takılabilir. (s. 43)

Boyutlar (s. 42)
Teknik özellikler (s. 42)

IEC 61008-1 standartına uygundur.
• AC tip ~: AC bileşen hatalarına karşı
• A tip ⩙: AC ve zaman zaman devreye giren DC bileşen hatalarına karşı
• F tip ⩙ Hpi: AC ve zaman zaman devreye giren DC bileşen hatalarına karşı
• B tip ⩙ ⎓: Sürekli AC ve DC bileşen hatalarına karşı
Yardımcı donanımlar takılabilir. (s. 43)

### 2 kutup 230 V~

| Amb. | Ref. | Hassasiyet | Nominal akım In(A) | Modül sayısı |
|---|---|---|---|---|
| | | **AC Tip ~** | | |
| 1 | 4 115 00 | 10mA | 16 | 2 |
| 1 | 4 115 04 | 30mA | 25 | 2 |
| 1 | 4 115 05 | 30mA | 40 | 2 |
| 1 | 4 115 06 | 30mA | 63 | 2 |
| 1 | 4 115 07 | 30mA | 80 | 2 |
| 1 | 4 115 08 | 30mA | 100 | 2 |
| 1 | 4 115 24 | 300mA | 25 | 2 |
| 1 | 4 115 25 | 300mA | 40 | 2 |
| 1 | 4 115 26 | 300mA | 63 | 2 |
| 1 | 4 115 27 | 300mA | 80 | 2 |
| 1 | 4 115 28 | 300mA | 100 | 2 |
| 1 | 4 115 43 | 300mA Selektif | 63 | 2 |
| | | **A Tip ⩙** | | |
| 1 | 4 115 50 | 10mA | 16 | 2 |
| 1 | 4 115 54 | 30mA | 25 | 2 |
| 1 | 4 115 55 | 30mA | 40 | 2 |
| 1 | 4 115 56 | 30mA | 63 | 2 |
| 1 | 4 115 57 | 30mA | 80 | 2 |
| 1 | 4 115 69 | 300mA | 25 | 2 |
| 1 | 4 115 70 | 300mA | 40 | 2 |
| 1 | 4 115 71 | 300mA | 63 | 2 |
| 1 | 4 115 72 | 300mA | 80 | 2 |
| | | **F Tip ⩙ Hpi** | | |
| 1 | 4 115 90 | 30mA | 25 | 2 |
| 1 | 4 115 91 | 30mA | 40 | 2 |
| 1 | 4 115 92 | 30mA | 63 | 2 |
| | | **B Tip ⩙ ⎓** | | |
| 1 | 4 118 42 | 30mA | 40 | 4 |
| 1 | 4 118 43 | 30mA | 63 | 4 |
| 1 | 4 118 44 | 300mA | 40 | 4 |
| 1 | 4 118 45 | 300mA | 63 | 4 |

### 4 kutup 400V~

| Amb. | Ref. | Hassasiyet | Nominal akım In(A) | Modül sayısı |
|---|---|---|---|---|
| | | **AC Tip ~** | | |
| 1 | 4 116 60 | 30mA | 25 | 4 |
| 1 | 4 116 61 | 30mA | 40 | 4 |
| 1 | 4 116 62 | 30mA | 63 | 4 |
| 1 | 4 116 63 | 30mA | 80 | 4 |
| 1 | 4 116 64 | 300mA | 25 | 4 |
| 1 | 4 116 65 | 300mA | 40 | 4 |
| 1 | 4 116 66 | 300mA | 63 | 4 |
| 1 | 4 116 67 | 300mA | 80 | 4 |
| 1 | 4 116 68 | 300mA Selektif | 40 | 4 |
| 1 | 4 116 69 | 300mA Selektif | 63 | 4 |
| | | **A Tip ⩙** | | |
| 1 | 4 116 74 | 30mA | 25 | 4 |
| 1 | 4 116 75 | 30mA | 40 | 4 |
| 1 | 4 116 76 | 30mA | 63 | 4 |
| 1 | 4 116 77 | 30mA | 80 | 4 |
| 1 | 4 116 78 | 30mA | 100 | 4 |
| 1 | 4 116 84 | 300mA | 25 | 4 |
| 1 | 4 116 85 | 300mA | 40 | 4 |
| 1 | 4 116 86 | 300mA | 63 | 4 |
| 1 | 4 116 87 | 300mA | 80 | 4 |
| 1 | 4 116 88 | 300mA | 100 | 4 |
| | | **F Tip ⩙ Hpi** | | |
| 1 | 4 116 94 | 30mA | 25 | 4 |
| 1 | 4 116 95 | 30mA | 40 | 4 |
| 1 | 4 116 96 | 30mA | 63 | 4 |
| 1 | 4 116 97 | 30mA | 80 | 4 |
| | | **B Tip ⩙ ⎓** | | |
| 1 | 4 118 46 | 30mA | 40 | 4 |
| 1 | 4 118 47 | 30mA | 63 | 4 |
| 1 | 4 118 48 | 300mA | 40 | 4 |
| 1 | 4 118 49 | 300mA | 63 | 4 |

⚠ Selektif: gecikmeli tip, kaçak akım hatası anında normal bir kaçak akım koruma anahtarına göre devreyi gecikmeli açar.



Kırmızı referanslar: yeni ürünler

# DX³ AFDD - Ark hatası algılama rölesi

**10 A'den 16A'e kadar**

YENİ



4 159 13



4 159 51



IEC 62606 standartına uygundur.
Kullanım: Ark hatası kaynaklı oluşabilecek yangınlara karşı koruma
Yardımcı donanımlar takılabilir. (s. 43)

## AFDD + otomatik sigorta

Kesme kapasitesi:
6000 - EN/IEC 60898 - 230/240 V~

**Tek faz + nötr 230 V~**
Nötr kutbu solda

| Amb. | Ref. C tipi | Nominal akım In (A) | Modül sayısı |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 159 12 | 10 | 2 |
| 1 | 4 159 13 | 16 | 2 |
| 1 | 4 159 14 | 20 | 2 |

## AFDD + otomatik sigorta + kaçak akım koruma anahtarı

Kesme kapasitesi:
6000 - IEC 61009-1 - 230/240 V~

**Tek faz + nötr 230 V~**
**AC Tip ⏦ 30 mA**
Nötr kutbu solda

| Amb. | Ref. C tipi | Hassasiyet | Nominal akım In (A) | Modül sayısı |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 159 50 | 30mA | 10 | 3 |
| 1 | 4 159 51 | 30mA | 16 | 3 |
| 1 | 4 159 52 | 30mA | 20 | 3 |

# DX³ serisi kaçak akım korumalı sigortalar

**6 A'den 63 A'e kadar dahili kaçak akım C tipi**



4 110 02

IEC 61009-1 standartına uygundur.
Kesme kapasitesi:
6000 - IEC 61009-1
10 kA ve IEC 60947-2
• AC tip ⏦: AC bileşen hatalarına karşı
Yardımcı donanımlar takılabilir. (s. 43)

## 1 kutup + nötr 230 V~ nötr solda

| Amb. | Ref. C tipi | Nominal akım In (A) | Modül sayısı |
|---|---|---|---|
| | | **AC Tip ⏦ 10 mA** | |
| 1 | 4 107 80 | 10 | 2 |
| 1 | 4 107 81 | 16 | 2 |
| | | **AC Tip ⏦ 30 mA** | |
| 1 | 4 107 91 | 6 | 2 |
| 1 | 4 107 92 | 10 | 2 |
| 1 | 4 107 93 | 16 | 2 |
| 1 | 4 107 94 | 20 | 2 |
| 1 | 4 107 95 | 25 | 2 |
| 1 | 4 107 96 | 32 | 2 |
| 1 | 4 107 97 | 40 | 2 |
| | | **AC Tip ⏦ 300 mA** | |
| 1 | 4 108 19 | 6 | 2 |
| 1 | 4 108 20 | 10 | 2 |
| 1 | 4 108 21 | 16 | 2 |
| 1 | 4 108 22 | 20 | 2 |
| 1 | 4 108 23 | 25 | 2 |
| 1 | 4 108 24 | 32 | 2 |
| 1 | 4 108 25 | 40 | 2 |

Practibox S sigorta kutuları
**(s. 222)**



# DX³ serisi kaçak akım korumalı sigortalar

**6 A'den 63 A'e kadar dahili kaçak akım C tipi**



4 111 57



4 111 92

IEC 61009-1 standartına uygundur.
Kesme kapasitesi:
6000 - IEC 61009-1
10 kA ve IEC 60947-2
• AC tip ⏦: AC bileşen hatalarına karşı
Yardımcı donanımlar takılabilir. (s. 43)

| Amb. | Ref. | C tipi | Nominal akım In (A) | Modül sayısı |
|---|---|---|---|---|
| | | **2 kutup 230 V∿** | | |
| | | **AC Tip ⏦ 30 mA** | | |
| 1 | 4 111 57 | | 10 | 4 |
| 1 | 4 111 58 | | 16 | 4 |
| 1 | 4 111 59 | | 20 | 4 |
| 1 | 4 111 60 | | 25 | 4 |
| 1 | 4 111 61 | | 32 | 4 |
| 1 | 4 111 62 | | 40 | 4 |
| 1 | 4 111 63 | | 50 | 4 |
| 1 | 4 111 64 | | 63 | 4 |
| | | **AC Tip ⏦ 300 mA** | | |
| 1 | 4 111 71 | | 10 | 4 |
| 1 | 4 111 72 | | 16 | 4 |
| 1 | 4 111 73 | | 20 | 4 |
| 1 | 4 111 74 | | 25 | 4 |
| 1 | 4 111 75 | | 32 | 4 |
| 1 | 4 111 76 | | 40 | 4 |
| 1 | 4 111 77 | | 50 | 4 |
| 1 | 4 111 78 | | 63 | 4 |
| | | **4 kutup 400 V∿** | | |
| | | **AC Tip ⏦ 30 mA** | | |
| 1 | 4 111 85 | | 10 | 4 |
| 1 | 4 111 86 | | 16 | 4 |
| 1 | 4 111 87 | | 20 | 4 |
| 1 | 4 111 88 | | 25 | 4 |
| 1 | 4 111 89 | | 32 | 4 |
| 1 | 4 111 90 | | 40 | 7 |
| 1 | 4 111 91 | | 50 | 7 |
| 1 | 4 111 92 | | 63 | 7 |
| | | **AC Tip ⏦ 300 mA** | | |
| 1 | 4 112 04 | | 10 | 4 |
| 1 | 4 112 05 | | 16 | 4 |
| 1 | 4 112 06 | | 20 | 4 |
| 1 | 4 112 07 | | 25 | 4 |
| 1 | 4 112 08 | | 32 | 4 |
| 1 | 4 112 09 | | 40 | 7 |
| 1 | 4 112 10 | | 50 | 7 |
| 1 | 4 112 11 | | 63 | 7 |

# XS³ SERİSİ 4,5 kA OTOMATİK SİGORTA
# XG³ SERİSİ 6 kA OTOMATİK SİGORTA
# XC³ SERİSİ KAÇAK AKIM KORUMA ANAHTARI

## TESİSATLARINIZ İÇİN GÜVENLİ ÜRÜNLER.



### Ortak aksesuarlar

Legrand, XS³, XG³ ve DX³ serisindeki tüm otomatik sigortalar için ortak, geniş kontrol olanakları ve yardımcı sinyalizasyon blokları sunar.




### GÜVENLİK ESAS ALINARAK TASARLANAN BİR ÜRÜN

Ürün tasarımı ve materyalleri aşırı ısınmayı önlemek için her aparatın arasından serbest hava geçişine izin verecek şekilde büyük bir özenle geliştirilmiştir.



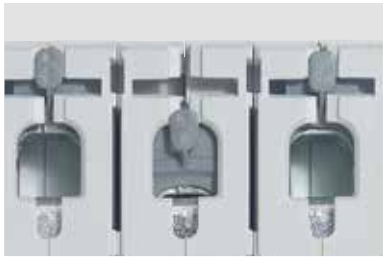
### İKİ KONUMLU RAYA MONTAJ KLİPSİ

DIN rayı üzerine ürünü kolay yerleştirme ve sökme için düz ağızlı ve yıldız tornavidalarla uyumlu çalışır. Kurulum sırasında daha fazla konfor sunar.




### TEKNİK ETİKETLENDİRME ALANI

Kablolama diyagramına göre her devrenin hızla tanımlanmasını sağlar.



### KOLAY BAĞLANTI KAFESİ

Bağlantı hatalarını önleyerek güvenlik seviyesini artırır.




### ÖN PANEL ÜZERİNDE TEKNİK BASKI ALANI

Ürün referansı,bağlantı pozisyonu ON/OFF, eğri tipi, akım değeri, kesme kapasitesi, limitleme sınıfı ile ilgili bilgiler kolayca okunabilir.

# Yana montaj kaçak akım koruma modülleri

## 1 modül/kutup için



4 104 01



4 105 55

IEC 61009-1 standartına uygundur.
• AC tip ⏦: AC bileşen hatalarına karşı
• A tip ⏦: AC ve zaman zaman devreye giren DC bileşen hatalarına karşı
• F tip ⏦ Hpi: AC ve DC bileşen hataları, çevresel etkilerden kaynaklanan istenmeyen açmalara karşı hassas..
• Modül sayısı : 1modül/kutup
• XS³, XG³ ve DX³ serisi otomatik sigortalar ile kullanılır.

| Amb. | Ref. | 2 kutup 230 V~ | |
|---|---|---|---|
| | | **AC Tip ⏦ 30 mA** | |
| | | Nominal akım In (A) | Modül sayısı |
| 1 | 4 104 01 | 40 | 2 |
| 1 | 4 104 02 | 63 | 2 |
| | | **AC Tip ⏦ 300 mA** | |
| 1 | 4 104 13 | 40 | 2 |
| 1 | 4 104 14 | 63 | 2 |
| | | **F Tip ⏦ Hpi 30 mA** | |
| 1 | 4 104 34 | 40 | 2 |
| 1 | 4 104 35 | 63 | 2 |
| | | **F Tip ⏦ Hpi 300 mA** | |
| 1 | 4 104 46 | 40 | 2 |

| Amb. | Ref. | 4 kutup 400 V~ | |
|---|---|---|---|
| | | **AC Tip ⏦ 30 mA** | |
| | | Nominal akım In (A) | Modül sayısı |
| 1 | 4 104 99 | 40 | 3 |
| 1 | 4 105 00 | 63 | 3 |
| | | **AC Tip ⏦ 300 mA** | |
| 1 | 4 105 11 | 40 | 3 |
| 1 | 4 105 12 | 63 | 3 |
| | | **F Tip ⏦ Hpi 30 mA** | |
| 1 | 4 105 33 | 40 | 3 |
| 1 | 4 105 34 | 63 | 3 |
| | | **F Tip ⏦ Hpi 300 mA** | |
| 1 | 4 105 45 | 40 | 3 |
| 1 | 4 105 46 | 63 | 3 |
| | | **F Tip ⏦ Hpi 300 mA selektif** | |
| 1 | 4 105 55* | 63 | 3 |

# Yana montaj kaçak akım koruma modülleri

## 1,5 modül/kutup için



4 106 42

IEC 61009-1 standartına uygundur.
• AC tip ⏦: AC ve zaman zaman devreye giren DC bileşen hatalarına karşı
• F tip ⏦ Hpi: AC ve zaman zaman devreye giren DC bileşen hatalarına karşı
• Modül sayısı: 1,5 modül/kutup
(80-100-125A otomatik sigortalar için)

| Amb. | Ref. | 2 kutup 230 V~ | |
|---|---|---|---|
| | | **AC Tip ⏦ 30 mA** | |
| | | Nominal akım In (A) | Modül sayısı |
| 1 | 4 105 68 | 125 | 4 |
| | | **AC Tip ⏦ 300 mA** | |
| 1 | 4 105 71 | 125 | 4 |
| | | **F Tip ⏦ Hpi 30 mA** | |
| 1 | 4 105 78 | 125 | 4 |
| | | **F Tip ⏦ Hpi 300 mA** | |
| 1 | 4 105 82 | 125 | 4 |

| | | 4 kutup 400 V~ | |
|---|---|---|---|
| | | **AC Tip ⏦ 30 mA** | |
| | | Nominal akım In (A) | Modül sayısı |
| 1 | 4 106 25 | 125 | 6 |
| | | **AC Tip ⏦ 300 mA** | |
| 1 | 4 106 29 | 125 | 6 |
| | | **F Tip ⏦ Hpi 30 mA** | |
| 1 | 4 106 38 | 125 | 6 |
| | | **F Tip ⏦ Hpi 300 mA** | |
| 1 | 4 106 42 | 125 | 6 |

### Yana montaj kaçak akım koruma modülleri için uygunluk

| Kesme kapasitesi | Eğri | Kutup sayısı | 1 modül/kutup | 1.5 modül/kutup |
|---|---|---|---|---|
| 6000 / 10 kA | B, C, D | 2K, 3K, 4K | Tüm seriler | - |
| 10000 / 16 kA | B, C, D | 2K, 3K, 4K | In ≤ 63 A | In ≥ 80 A |
| 25 kA | B, C, Z | 3K, 4K | In ≤ 25 A | In ≥ 32 A |
| | | 2K | In ≤ 32 A | In ≥ 40 A |
| | D | 3K, 4K | In ≤ 10 A | In ≥ 12,5 A |
| | | 2K | In ≤ 25 A | In ≥ 32 A |
| 36 kA & 50 kA | B, C, D | 2K, 3K, 4K | | Tüm seriler |

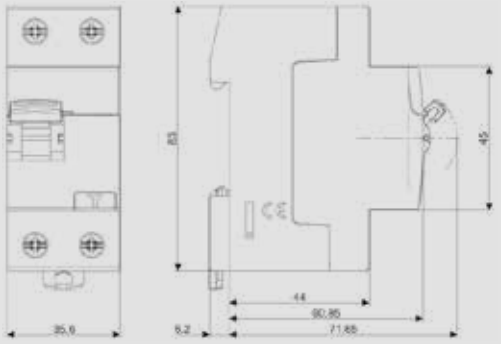
⚠ Uygun kutupta bir otomatik sigorta ile kullanılmalıdır.
Selektif: gecikmeli

# Kaçak akım koruma anahtarları teknik özellikleri ve boyutları

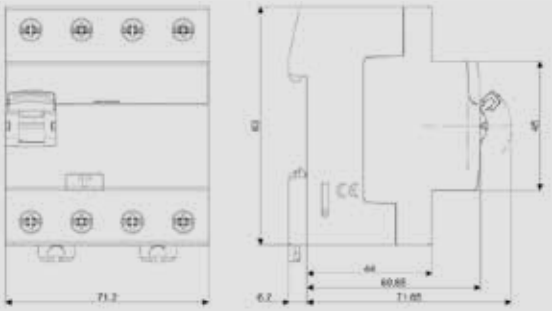
## Boyutlar

### XC³ kaçak akım koruma anahtarları

**2 kutuplu**

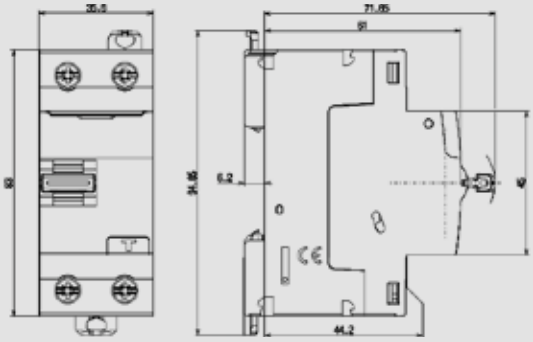


**4 kutuplu**

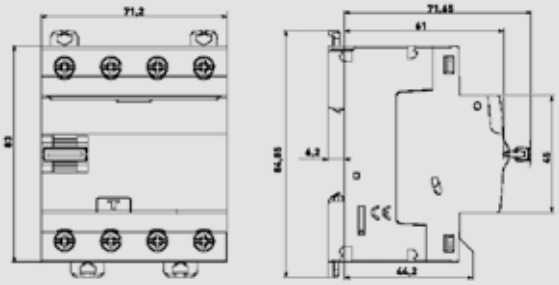


### DX³ kaçak akım koruma anahtarları

**2 kutuplu**



**4 kutuplu**



## Teknik özellikler

### AC tip

AC tip kaçak akım koruma anahtarları sinüsoidal AC hata akımlarını tespit eder. Standart uygulamarınız için önerilir.

### A tip

A tipi kaçak akım koruma anahtarları AC tip kaçak akım anahtarlarının karakteristiklerine ek olarak zaman zaman devreye giren DC hata akımlarına karşı koruma sağlar.
Hata akımının sinüsoidal olmadığı durumlarda önerilir.
İndüksiyon ocakları, çamaşır makinaları, LED aydınlatmalar veya zaman zaman DC hata akımı üretebilecek tüm sistemler için önerilir.

### B tip

B tipi kaçak akım koruma anahtarları A tip kaçak akım anahtarlarının karakteristiklerine ek olarak sürekli DC hata akımlarına karşı koruma sağlar.
Hata akımının sinüsoidal olmadığı medikal ekipmanlar, fotovoltaik sistemler, tekstil makinaları, soft starter-driver sistemleri gibi uygulamalar için önerilir.

### F tip (Hpi tip)

F tipi kaçak akım koruma anahtarları gereksiz açmaları engelleyerek servis sürekliliğini arttıran bağışık tip kaçak akım koruma anahtarlarıdır.
AC ve A tip kaçak akım koruma anahtarlarının özelliklerine ek olarak yüksek frekanslı hata akımlarını tespit edebilir.
-25 ila +40 arasında çalışabilir.
Aşağıdaki uygulamalar için önerilir:
• Servis sürekliliği istenen ATM, tıbbi ekipmanları besleyen sistemler, bilgisayar sistemleri ve market dondurucu dolapları gibi uygulamalar
• Yıldırım etkilenme riskinin yoğun olduğu yerlerde
• Kabloların yüksek düzeyde parazite maruz kaldığı yerlerde (floresan vb. kullanımı)
• Kablo uzunluklarının fazla olduğu yerler
• Asansör uygulamaları

# XS³, XG³ ve DX³ otomatik sigortalar, DX³ kaçak akım koruma anahtarı ve kaçak akım korumalı sigortalar için ortak yardımcı donanımlar

## SERİYİ KEŞFEDİN

- Koruma cihazlarına mükemmel sabitleme ve kolay montaj
- Kolay erişilen ve görünen bağlantı noktaları
- Besleme barasına eklenebilme







| Amb. | Ref. | Yardımcı kontaklar | Modül sayısı |
|---|---|---|---|
| | | XS³, XG³ ve DX³ otomatik sigortalar, DX³ kaçak akım koruma anahtarları ve DX³ kaçak akım korumalı sigortalar ile kullanılır.<br>Bağlandığı cihazların kontak pozisyonunu uzaktan izlemeye yarar.<br>Cihazların sol tarafına monte edilir.<br>Cihaz başına maksimum yardımcı eleman sayısı :<br>- 3 adet yardımcı kontak ya da 2 adet yardımcı kontak + 1 adet yardımcı aksesuar. | |
| 1 | 4 062 58 | **Yardımcı enversör kontağı**<br>6 A - 250 V∿ (enversör kontağı)- 1NA+1NK<br>Bağlandığı cihazların kontak pozisyonunu gösterir. | 0.5 |
| 1 | 4 062 60 | **Hata sinyal kontağı**<br>6 A - 250 V∿ (enversör kontağı)-1NA+1NK<br>Bağlandığı cihazların hata sonucu devreyi açtıklarını gösterir. | 0.5 |
| 1 | 4 062 62 | **Yardımcı kontak ya da hata sinyal kontağı**<br>6 A - 250 V∿ (enversör kontağı)<br>Yardımcı enversör kontağı ya da hata sinyal kontağı olarak kullanılabilir. | 0.5 |
| 1 | 4 062 66 | **Yardımcı kontak + hata sinyal kontağı ya da 2 x yardımcı kontak**<br>6 A - 250 V∿ (enversör kontağı)<br>Yardımcı enversör kontağı + hata sinyal kontağı ya da 2 adet yardımcı enversör kontağı olarak kullanılabilir. | 1 |

# Güvenlik ve bakım aksesuarları



0 227 97



4 063 03

| Amb. | Ref. | Güvenlik ve bakım aksesuarları |
|---|---|---|
| | | **Asma kilit** |
| | | XS³, XG³ ve DX³ serisi otomatik sigortalar, DX³ kaçak akım koruma anahtarları ve DX³ kaçak akım korumalı sigortalar ile kullanılır. Cihazların OFF pozisyonunda kilitlenmesine olanak sağlar (örneğin bakım esnasında). |
| 2 | 4 063 03 | Cihazlarda asma kilit kullanılabilmek için gerekli kaidedir. |
| 1 | 0 227 97 | Ø6 mm asma kilit, ref. 4 063 03 ile birlikte kullanılır. 2 anahtar ve etiketler |
| 3 | 4 063 13 | Ø5 mm asma kilit, ref. 4 063 03 ile birlikte kullanılır. |
| | | **Mühürlenebilir vida kapağı** |
| | | XS³, XG³ ve DX³ otomatik sigortalar ile kullanılır. Ambalaj başına 4 adet ürün tedarik edilir. Montajı yapılan ürünün vidalarına dışarıdan müdahaleyi engeller. |
| 2 | 4 063 04 | 1 modül/kutup otomatik sigortalar için |
| 1 | 4 063 12 | 1,5 modül/kutup otomatik sigortalar için |
| | | **Terminal koruyucu** |
| | | XS³, XG³ ve DX³ otomatik sigortalar ile kullanılır. Ambalaj başına 2 adet ürün tedarik edilir. |
| 1 | 4 063 06 | 1,5 modül/kutup otomatik sigortalar için |

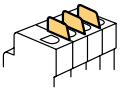


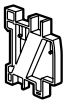
# Kablolama aksesuarları



4 063 07

| Amb. | Ref. | Kablolama aksesuarları |
|---|---|---|
| | | **Yalıtım plakaları** |
| | | XS³, XG³ ve DX³ serisi otomatik sigortalar ile kullanılır. Kesiti fazla olan kabloların terminallerinin arasını ayırmak için kullanılır. |
| 1 | 4 063 05 | 1 modül/kutup otomatik sigortalar için |
| | | **Kablolama alanı** |
| | | XS³, XG³ ve DX³ otomatik sigortalar, DX³ kaçak akım koruma anahtarları ve DX³ kaçak akım korumalı sigortalar ile kullanılır. İki cihaz arası kablo geçirilmesi gerektiği durumlarda kullanılır ve hava kanalı yaratılarak aşırı ısınmanın önüne geçilir. |
| 10 | 4 063 07 | 0,5 modül |
| | | **Yüksek kesitli kablolar için aksesuarlar** |
| | | XS³, XG³ ve DX³ otomatik sigortalar ile kullanılır. Kesiti fazla olan kabloların sigortaya güvenli girişini sağlamak için kullanılır. |
| 1 | 4 063 10 | 50 mm²'ye kadar olan alüminyum ve bakır tek damarlı kablolar için (In 63 A'e kadar) |
| 1 | 4 063 11 | 1,5 modül/kutup için, 95 mm²'ye kadar olan alüminyum ve bakır tek damarlı kablolar için (In 80 A'den 125 A'e kadar) |





# Yardımcı donanımlar

## Uzaktan kontrol ürünleri


4 062 78


4 062 82


4 062 86

## Motor mekanizmaları ve mekanik kilitler


4 062 91


4 062 92


4 063 14

### Uzaktan kontrol ürünleri

| Amb. | Ref. | | |
|---|---|---|---|
| | | XS³, XG³ ve DX³ otomatik sigortalar, DX³ kaçak akım koruma anahtarları ve DX³ kaçak akım korumalı sigortalar ile kullanılır.<br>Bağlandığı cihazları uzaktan kontrol etmeye yarar.<br>Cihazların sol tarafına monte edilir. Cihaz başına maksimum yardımcı eleman sayısı 1 adettir.<br>Otomat barası kullanımına uygundur.<br>Herhangi bir el aletine gereksinim olmaksızın kolayca monte edilebilir. | |
| | | **Açtırma bobini**<br>Bağlı bulunduğu cihazı 1NA liht butonu ile uzaktan açtırmaya yarar. | Modül sayısı |
| 1 | 4 062 76 | 12 - 48 V~/⎓ arası besleme gerilimi | 1 |
| 1 | 4 062 78 | 110 - 415 V~ arası besleme gerilimi | 1 |
| | | **Düşük gerilim bobini**<br>Bağlı bulunduğu cihazın, şebeke geriliminin ani olarak düşmesi durumunda devreyi uzaktan açtırmaya yarar. | |
| 1 | 4 062 80 | 24 - 48 V~/⎓ arası besleme gerilimi | 1 |
| 1 | 4 062 82 | 230 V~ besleme gerilimi | 1 |
| | | **Yüksek gerilim koruma bobini** | |
| 1 | 4 062 86 | Bağlı bulunduğu cihazın faz-nötr hatları arasında aşırı gerilim oluşması durumunda devre dışı kalmasını sağlar.<br>Açma eşik değeri: 275 V | 1 |

### Motor mekanizmaları

| Amb. | Ref. | | |
|---|---|---|---|
| | | XS³, XG³ ve DX³ otomatik sigortalar, DX³ kaçak akım koruma anahtarları ve DX³ kaçak akım korumalı sigortalar ile kullanılır.<br>Bağlı bulunduğu cihazın uzaktan açma ya da kapanmasınına olanak sağlar. Cihazın sol tarafına monte edilir.<br>1 adet yardımcı kontak ve 1 adet yardımcı aksesuar ile kullanılabilir.<br>Herhangi bir el aletine gereksinim olmaksızın kolayca monte edilebilir. | |
| | | **Açma/kapama fonksiyonu - 1 modül/kutup (In 63 A'e kadar)** | |
| | | Kontrol gerilimi | Modül sayısı |
| 1 | 4 062 90 | 24 ila 48 V~/⎓ | 1 |
| 1 | 4 062 91 | 230 V~ | 1 |
| | | **Açma/kapama fonksiyonu - 1.5 modül/kutup (In 80-100-125 A)** | |
| 1 | 4 062 92 | 230 V~ | 1 |

### Otomatik sigortalar için mekanik kilitler

| | | |
|---|---|---|
| | | Ana ve alternatif (jeneratör) şebeke arasında mekanik kilit yapılmasını sağlar. Şebeke devredeyken jeneratörün devreye girmesini engeller. |
| 1 | 4 063 14 | 2K-2 modül genişliğinde sigortalar için |
| 1 | 4 063 15 | 3K-3 modül genişliğinde sigortalar için |
| 1 | 4 063 16 | 4K-4 modül genişliğinde sigortalar için |

YAN YÜZEY BASKISI

Teknik bilgi, fonksiyonların tanımlanması, şematik, bağlantı ve montaj

TUTUCU MANDAL

Aksesuarlar hızlı aletsiz montaj için daha dayanıklı bağlantı sağlayan mandallarla donatılır.





# STOP&GO otomatik kapama mekanizması

YENİ



4 062 88




4 149 54

| Amb. | Ref. | Uzaktan kontrol edilebilen STOP&GO | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Akıllı telefonlar ile uzaktan kontrol edilebilir.<br>DX3 kaçak akım koruma anahtarları ve kaçak akım korumalı otomatik sigortalar ile kullanılır.<br>Kullanım örnekleri:<br>- Tesisatta oluşan geçici hata durumlarında (dış kaynaklar veya elektrik sisteminde oluşan anlık hatalarda) STOP&GO ürünü elektrik tesisatını kontrol eder. Kalıcı bir hatanın olmadığı durumlarda : akıllı telefonlara bir ileti göndererek kullanıcıdan sistemi tekrar enerjilendirmek için yetki bekler.<br>Elektrik tesisatında kalıcı bir hata olduğunda ise kullanıcı bu durum hakkında bilgilendirilir fakat güvenlik gereği kullanıcının uzaktan sistemi tekrar enerjilendirmesi engellenir.<br>Ürünün kullanıcıya mesaj gönderebilmesi ve kullanıcının ürünü uzaktan kontrol edebilmesi için kesintisiz Wi-Fi modem/router üzerinden internet bağlantısı gereklidir. Wi-Fi modem/router'ın UPS üzerinden beslenmesi önerilir.<br>Ürün içeriği:<br>- 1 Uzaktan kontrol edilebilen STOP&GO mekanizması<br>- 1 IP haberleşme modülü (Wi-Fi haberleşme)<br>- Besleme ünitesi, giriş gerilimi 230V/ çıkış gerilimi 12V<br>- 2 haberleşme kablosu | | |
| | | | Kontrol gerilimi | Modül sayısı |
| 1 | 4 149 54 | | 230 VA | 4 |
| | | **STOP&GO otomatik kapama mekanizması**<br>Otomatik sigortalar, kaçak akım koruma anahtarları ve kaçak akım korumalı sigortalar ile kullanılır.<br>Tesisatta kaçak ya da kısa devre hataları sonucu cihazların sık sık açma yapma durumunu ortadan kaldırmak için kullanılır. Otomatik reset ile cihazı tekrar kurmadan önce tesisatı kontrol eder.<br>Otomatik sigortalar, kaçak akım koruma anahtarları ve kaçak akım korumalı sigortalar; maks. 10kA kesme kapasiteli, maks. 63A değerinde ve 1K, 1K+N, 2K kutup özelliklerinde olmalıdır. | | |
| | | **Otomatik resetleme fonksiyonlu Stop&Go** | | |
| | | | Kontrol gerilimi | Modül sayısı |
| 1 | 4 062 88* | | 230 V∿ | 2 |
| | | **Otomatik resetleme + Periyodik test fonksiyonlu Stop&Go**<br>Bağlı bulunduğu kaçak akım koruma cihazının periyodik olarak testini yapar. | | |
| 1 | 4 062 89* | | 230 V∿ | 2 |

* 2 kutuplu kaçak akım koruma anahtarları ve kaçak akımlı sigortalar ile kullanılır. XC³ serisi kaçak akım koruma röleleri ile uyumlu değildir. DX³ serisi kaçak akım koruma röleleri ile birlikte kullanılabilir.

Parafudrlar
**(s. 57)**



## Çalışma prensipleri

Geçici elektrik arızaları ve diğer dışsal olaylar farklı cihazların elektrik donanımı korumalarında beklenmedik açmalara sebep olabilir.

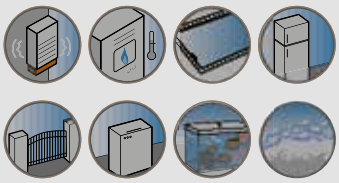
STOP&GO kapama mekanizması, bağlı bulunduğu devreye şebeke gerilimini yeniden vererek elektrik kesintisinden doğabilecek tüm hataları önler.

STOP&GO cihazı yıldırıma karşı bir koruma cihazı değildir, bu koruma sadece parafudr ile sağlanabilir.

Autotest birimi özellikle kaçak akım koruma cihazlarıyla donatılmış tesisatlar için uygundur. Stop&Go Kaçak Akım Koruma Cihazlarının çalışmasını belli aralıklarla otomatik olarak test eder. Manuel olarak cihazın test edilmesine gerek kalmaz.

Şebeke gerilimi geçici arızalardan dolayı kesilebilir. Elektrikli cihazınız enerjisiz kalır.

STOP&GO cihazları tesisatı kontrol edip, kaçak akım olmadığından emin olunca bağlantılı koruma cihazlarını hemen yeniden kurmak amacıyla resetler.










Kırmızı referanslar: yeni ürünler



# DX³-DPX³-DMX³

## GEREKSİNİMLERİNİZİ KARŞILAYAN EKSİKSİZ KORUMA



DMX³

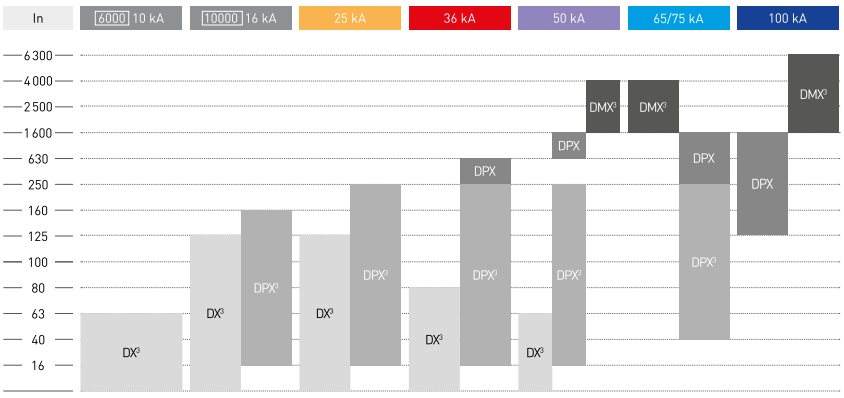


DPX³



DX³

DX³ otomatik sigorta serisi, 125 A'e kadar akım seviyesi ve 50 kA'e kadar kesme kapasitesi ile tüm ihtiyaçlarınıza en güvenilir yanıtı veriyor. DX³ otomatik sigortalar, DPX³ kompakt şalterler ve DMX³ açık tip şalterler ile selektif çalışabilme özelliğiyle, tüm uygulamalarda size yüksek performans sunuyor.






DMX³ açık tip devre kesiciler
**(s. 198)**

# Seçicilik Tablosu

## Otomatik sigortalar

| Altta MCB | Üstte MCB | DX³ 6000 - 10 kA / DX³ 10000 - 16 kA B tipi | | | | DX³ 6000 - 10 kA / DX³ 10000 - 16 kA C tipi | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | In (A) | 32 | 40 | 50 | 63 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 |
| DX³ 6000 - 10 kA B & C tipi | ≤ 6 | 128 | 160 | 200 | 252 | 240 | 300 | 375 | 472 | 4000 | T | T |
| | 10 | 128 | 160 | 200 | 252 | 240 | 300 | 375 | 472 | 3000 | 5000 | T |
| | 13 | 128 | 160 | 200 | 252 | 240 | 300 | 375 | 472 | 2500 | 4000 | 6000 |
| | 16 | 128 | 160 | 200 | 252 | 240 | 300 | 375 | 472 | 2000 | 3600 | 5500 |
| | 20 | | 160 | 200 | 252 | 240 | 300 | 375 | 472 | 1600 | 3000 | 4000 |
| | 25 | | | 200 | 252 | 240 | 300 | 375 | 472 | 1300 | 2400 | 3300 |
| | 32 | | | | 252 | | 300 | 375 | 472 | 1000 | 1800 | 2700 |
| | 40 | | | | | | | 375 | 472 | 800 | 1600 | 2400 |
| | 50 | | | | | | | | 472 | 800 | 900 | 1700 |
| | 63 | | | | | | | | | 650 | 900 | 1200 |
| DX³ 10000 - 16 kA B & C tipi | ≤ 6 | 128 | 160 | 200 | 252 | 240 | 300 | 375 | 472 | 4000 | T | T |
| | 10 | 128 | 160 | 200 | 252 | 240 | 300 | 375 | 472 | 3000 | 5000 | T |
| | 16 | 128 | 160 | 200 | 252 | 240 | 300 | 375 | 472 | 2000 | 3600 | 5500 |
| | 20 | | 160 | 200 | 252 | 240 | 300 | 375 | 472 | 1600 | 3000 | 4000 |
| | 25 | | | 200 | 252 | 240 | 300 | 375 | 472 | 1300 | 2400 | 3300 |
| | 32 | | | | 252 | | 300 | 375 | 472 | 1000 | 1800 | 2700 |
| | 40 | | | | | | | 375 | 472 | 800 | 1600 | 2400 |
| | 50 | | | | | | | | 472 | 800 | 900 | 1700 |
| | 63 | | | | | | | | | 650 | 900 | 1200 |
| | 80 | | | | | | | | | | 600 | 750 |
| | 100 | | | | | | | | | | | 750 |
| | 125 | | | | | | | | | | | |
| DX³ 10000 - 16 kA D tipi | 80 | | | | | | | | | | | |
| | 100 | | | | | | | | | | | |
| | 125 | | | | | | | | | | | |
| DX³ 25 kA B & C tipi | ≤ 6 | | | | | 240 | 300 | 375 | 472 | 4000 | T | T |
| | 10 | | | | | 240 | 300 | 375 | 472 | 3000 | 5000 | T |
| | 16 | | | | | 240 | 300 | 375 | 472 | 2000 | 3600 | 5500 |
| | 20 | | | | | 240 | 300 | 375 | 472 | 1600 | 3000 | 4000 |
| | 25 | | | | | 240 | 300 | 375 | 472 | 1300 | 2400 | 3300 |
| | 32 | | | | | | 300 | 375 | 472 | 1000 | 1800 | 2700 |
| | 40 | | | | | | | 375 | 472 | 800 | 1600 | 2400 |
| | 50 | | | | | | | | 472 | 800 | 900 | 1700 |
| | 63 | | | | | | | | | 650 | 900 | 1200 |
| | 80 | | | | | | | | | | 600 | 750 |
| | 100 | | | | | | | | | | | 750 |
| | 125 | | | | | | | | | | | |
| DX³ 25 kA D tipi | ≤ 6 | | | | | | | | | | | |
| | 10 | | | | | | | | | | | |
| | 16 | | | | | | | | | | | |
| | 20 | | | | | | | | | | | |
| | 25 | | | | | | | | | | | |
| | 32 | | | | | | | | | | | |
| | 40 | | | | | | | | | | | |
| | 50 | | | | | | | | | | | |
| | 63 | | | | | | | | | | | |
| | 80 | | | | | | | | | | | |
| | 100 | | | | | | | | | | | |
| | 125 | | | | | | | | | | | |
| DX³ 36 kA C tipi | ≤ 6 | | | | | | | | | | | |
| | 10 | | | | | | | | | | | |
| | 16 | | | | | | | | | | | |
| | 20 | | | | | | | | | | | |
| | 25 | | | | | | | | | | | |
| | 32 | | | | | | | | | | | |
| | 40 | | | | | | | | | | | |
| | 50 | | | | | | | | | | | |
| | 63 | | | | | | | | | | | |
| | 80 | | | | | | | | | | | |
| DX³ 50 kA B & C tipi | 10 | | | | | | | | | | | |
| | 16 | | | | | | | | | | | |
| | 20 | | | | | | | | | | | |
| | 25 | | | | | | | | | | | |
| | 32 | | | | | | | | | | | |
| | 40 | | | | | | | | | | | |
| | 50 | | | | | | | | | | | |
| | 63 | | | | | | | | | | | |
| DX³ 50 kA D tipi | 10 | | | | | | | | | | | |
| | 16 | | | | | | | | | | | |
| | 20 | | | | | | | | | | | |
| | 25 | | | | | | | | | | | |
| | 32 | | | | | | | | | | | |
| | 40 | | | | | | | | | | | |
| | 50 | | | | | | | | | | | |
| | 63 | | | | | | | | | | | |

T: toplam seçicilik, üstte bulunan otomatik sigortanın kesme kapasitesi, altta bulunandan daha fazla olmalıdır.
Kesme kapasitesi IEC 60947-2 standartına göre

| DX³ 25 kA / DX³ 36 kA / DX³ 50 kA C tipi | | | | | | | DX³ 25 kA / DX³ 36 kA / DX³ 50 kA D tipi | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 |
| 700 | 1200 | 1500 | 3000 | 4000 | T | T | 700 | 1200 | 1500 | 3000 | 4000 | T | T |
| 500 | 700 | 1000 | 1800 | 3000 | 5000 | T | 500 | 700 | 1000 | 1800 | 3000 | 5000 | T |
| 400 | 600 | 1200 | 1500 | 2500 | 4000 | 6000 | 400 | 600 | 1200 | 1500 | 2500 | 4000 | 6000 |
| 300 | 500 | 700 | 1300 | 2000 | 3600 | 5500 | 384 | 500 | 700 | 1300 | 2000 | 3600 | 5500 |
| 300 | 400 | 500 | 1000 | 1600 | 3000 | 4000 | 384 | 480 | 600 | 1000 | 1600 | 3000 | 4000 |
| 240 | 400 | 500 | 800 | 1300 | 2400 | 3300 | 384 | 480 | 600 | 800 | 1300 | 2400 | 3300 |
| | 300 | 500 | 600 | 1000 | 1800 | 2700 | | 480 | 600 | 756 | 1100 | 1450 | 2700 |
| | | 400 | 600 | 800 | 1600 | 2400 | | | 600 | 756 | 1000 | 1250 | 2400 |
| | | | 500 | 800 | 900 | 1700 | | | | 756 | 950 | 1200 | 1700 |
| | | | | 650 | 900 | 1200 | | | | | 950 | 1200 | 1500 |
| 700 | 1200 | 1500 | 3000 | 4000 | T | T | 700 | 1200 | 1500 | 3000 | 4000 | T | T |
| 500 | 700 | 1000 | 1800 | 3000 | 5000 | T | 500 | 700 | 1000 | 1800 | 3000 | 5000 | T |
| 300 | 500 | 700 | 1300 | 2000 | 3600 | 5500 | 384 | 500 | 700 | 1300 | 2000 | 3600 | 5500 |
| 300 | 400 | 500 | 1000 | 1600 | 3000 | 4000 | 384 | 480 | 600 | 1000 | 1600 | 3000 | 4000 |
| 240 | 400 | 500 | 800 | 1300 | 2400 | 3300 | 384 | 480 | 600 | 800 | 1300 | 2400 | 3300 |
| | 300 | 500 | 600 | 1000 | 1800 | 2700 | | 480 | 600 | 756 | 1100 | 1450 | 2700 |
| | | 400 | 600 | 800 | 1600 | 2400 | | | 600 | 756 | 1000 | 1250 | 2400 |
| | | | 500 | 800 | 900 | 1700 | | | | 756 | 950 | 1200 | 1700 |
| | | | | 650 | 900 | 1200 | | | | | 950 | 1200 | 1500 |
| | | | | | 600 | 750 | | | | | | 1200 | 1500 |
| | | | | | | 750 | | | | | | | 1500 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 1200 | 1500 |
| | | | | | | | | | | | | | 1500 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 700 | 1200 | 1500 | 3000 | 4000 | T | T | 700 | 1200 | 1500 | 3000 | 4000 | T | T |
| 500 | 700 | 1000 | 1800 | 3000 | 5000 | T | 500 | 700 | 1000 | 1800 | 3000 | 5000 | T |
| 300 | 500 | 700 | 1300 | 2000 | 3600 | 5500 | 384 | 500 | 700 | 1300 | 2000 | 3600 | 5500 |
| 300 | 400 | 500 | 1000 | 1600 | 3000 | 4000 | 384 | 480 | 600 | 1000 | 1600 | 3000 | 4000 |
| 240 | 400 | 500 | 800 | 1300 | 2400 | 3300 | 384 | 480 | 600 | 800 | 1300 | 2400 | 3300 |
| | 300 | 500 | 600 | 1000 | 1800 | 2700 | | 480 | 600 | 756 | 1100 | 1450 | 2700 |
| | | 400 | 600 | 800 | 1600 | 2400 | | | 600 | 756 | 1000 | 1250 | 2400 |
| | | | 500 | 800 | 900 | 1700 | | | | 756 | 950 | 1200 | 1700 |
| | | | | 650 | 900 | 1200 | | | | | 950 | 1200 | 1500 |
| | | | | | 600 | 750 | | | | | | 1200 | 1500 |
| | | | | | | 750 | | | | | | | 1500 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 700 | 1200 | | | | | | | | | | | | |
| 500 | 700 | | | | | | | | | | | | |
| 300 | 500 | | | | | | | | | | | | |
| | 400 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 700 | 1200 | 1500 | 3000 | | | | 700 | 1200 | 1500 | 3000 | | | |
| 500 | 700 | 1000 | 1800 | | | | 500 | 700 | 1000 | 1800 | | | |
| 300 | 500 | 700 | 1300 | | | | 384 | 500 | 700 | 1300 | | | |
| 300 | 400 | 500 | 1000 | | | | 384 | 480 | 600 | 1000 | | | |
| 240 | 400 | 500 | 800 | | | | 384 | 480 | 600 | 800 | | | |
| | 300 | 500 | 600 | | | | | 480 | 600 | 756 | | | |
| | | 400 | 600 | | | | | | 600 | 756 | | | |
| | | | 500 | | | | | | | 756 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 500 | 700 | 1000 | 1800 | | | | 500 | 700 | 1000 | 1800 | | | |
| 300 | 500 | 700 | 1300 | | | | 384 | 500 | 700 | 1300 | | | |
| 300 | 400 | 500 | 1000 | | | | 384 | 480 | 600 | 1000 | | | |
| 240 | 400 | 500 | 800 | | | | 384 | 480 | 600 | 800 | | | |
| | 300 | 500 | 600 | | | | | 480 | 600 | 756 | | | |
| | | 400 | 600 | | | | | | 600 | 756 | | | |
| | | | 500 | | | | | | | 756 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 500 | 700 | 1000 | 1800 | | | | 500 | 700 | 1000 | 1800 | | | |
| 300 | 500 | 700 | 1300 | | | | 384 | 500 | 700 | 1300 | | | |
| | 400 | 500 | 1000 | | | | 384 | 480 | 600 | 1000 | | | |
| | | 500 | 800 | | | | 384 | 480 | 600 | 800 | | | |
| | | | 600 | | | | | 480 | 600 | 756 | | | |
| | | | | | | | | | 600 | 756 | | | |
| | | | | | | | | | | 756 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

# Seçicilik Tablosu

## Kompakt şalterler ve otomatik sigortalar

### IEC 60947-2 standartına göre 3 faz şebeke + N 400/415 V

| Kompakt şalterler üstte / Sigortalar altta | | DX³ 10000 16 kA B, C ve D tipi 10 ila 125 A | DX³ 25 kA B, C ve D tipi 10 ila 125 A | DX³ 50 kA C ve D tipi 10 ila 63 A | DPX³ 125 16 kA 16 ila 125 A | DPX³ 160 25 kA 63 ila 160 A | DPX³ 160 36 kA 63 ila 160 A | DPX³ 160 50 kA 40 ila 160 A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DX³ 6000 - 10 kA B, C ve D tipi | ≤ 20 A | 16 kA | 25 kA | 50 kA | 16 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 25 A | 16 kA | 25 kA | 50 kA | 16 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 32 A | 16 kA | 25 kA | 50 kA | 16 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 40 A | 16 kA | 25 kA | 50 kA | 16 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 50 A | 16 kA | 25 kA | 50 kA | 16 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 63 A | - | - | - | 16 kA | 20 kA | 20 kA | 20 kA |
| DX³ 10000 - 16 kA B, C ve D tipi | ≤ 20 A | - | 25 kA | 50 kA | 16 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 25 A | - | 25 kA | 50 kA | 16 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 32 A | - | 25 kA | 50 kA | 16 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 40 A | - | 25 kA | 50 kA | 16 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 50 A | - | 25 kA | 50 kA | 16 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 63 A | - | - | - | 16 kA | 20 kA | 20 kA | 20 kA |
| | 80 ve 100 A | - | - | - | 16 kA | 20 kA | 20 kA | 20 kA |
| | 125 A | - | - | - | - | 20 kA | 20 kA | 20 kA |
| DX³ 25 kA B ve C tipi | ≤ 25 A | - | - | 50 kA | - | - | 30 kA | 30 kA |
| | 32 ila 50 A | - | - | 50 kA | - | - | 30 kA | 30 kA |
| | 63 ila 80 A | - | - | - | - | - | 30 kA | 30 kA |
| | 100 ve 125 A | - | - | - | - | - | 30 kA | 30 kA |
| DX³ 25 kA D tipi | ≤ 10 A | - | - | 50 kA | - | - | 30 kA | 30 kA |
| | 16 ila 63 A | - | - | 50 kA | - | - | 30 kA | 30 kA |
| DX³ 36 kA C tipi | 10 ila 50 A | - | - | 50 kA | - | - | - | - |
| | 63 A | - | - | - | - | - | - | - |
| | 80 A | - | - | - | - | - | - | - |
| DX³ 50 kA C ve D tipi | ≤ 4 ila 63 A | - | - | - | - | - | - | - |

### IEC 60947-2 standartına göre 3 faz şebeke + N 230/240 V

| Kompakt şalterler üstte / Sigortalar altta | | DX³ 10000 16 kA B, C ve D tipi ≤ 32 A | DX³ 10000 16 kA B, C ve D tipi 40 ila 125 A | DX³ 25 kA B, C ve D tipi ≤ 32 A | DX³ 25 kA B, C ve D tipi 40 ila 125 A | DX³ 50 kA C tipi ≤ 32 A | DX³ 50 kA C tipi 40 ila 63 A | DX³ 50 kA D tipi ≤ 32 A | DX³ 50 kA D tipi 40 ila 63 A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DX³ 6000 - 10 kA B, C ve D tipi | ≤ 20 A | 32 kA | 25 kA | 50 kA | 25 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
| | 25 ila 40 A | - | 25 kA | - | 25 kA | - | 50 kA | - | 50 kA |
| | 50 A | - | 25 kA | - | 25 kA | - | - | - | - |
| | 63 A | - | 25 kA | - | 25 kA | - | - | - | - |
| DX³ 10000 - 16kA B, C ve D tipi | ≤ 20 A | - | - | 50 kA | 32 kA | 70 kA | 70 kA | 70 kA | 70 kA |
| | 25 ila 40 A | - | - | - | 32 kA | - | 70 kA | - | 70 kA |
| | 50 ve 63 A | - | - | - | 32 kA | - | - | - | - |
| | 80 ila 125 A | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DX³ 25kA B ve C tipi | ≤ 25 A | - | - | - | - | 50 kA | 50 kA | 70 kA | 70 kA |
| | 32 ila 125 A | - | - | - | - | 65 kA | 50 kA | - | 70 kA |
| DX³ 25kA D tipi | ≤ 10 A | - | - | - | - | 50 kA | 50 kA | 70 kA | 70 kA |
| | 16 ila 63 A | - | - | - | - | 65 kA | 50 kA | 70 kA | 70 kA |
| DX³ 36 kA C tipi | 10 ila 50 A | - | - | - | - | 85 kA | 72 kA | - | - |
| | 63 A | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 80 A | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DX³ 50kA C ve D tipi | ≤ 4 ila 63 A | - | - | - | - | - | - | - | - |

TT veya TN topraklama sistemi: 230/400 V şebeke geriliminde, 2 kutup (230 V) otomatın altında 2K ve 4K otomat kullanıldığı taktirde 230/240 V tablosu dikkate alınmalıdır.

| | DPX³ 250<br>36 kA<br>40 ila 250 A | DPX³ 250<br>70 kA<br>40 ila 250 A | DPX³ 630<br>36 kA<br>160 ila 630 A | DPX³ 630<br>70 kA<br>160 ila 630 A | DPX³ 1600<br>50 kA ve 70 kA<br>630 ila 1600 A |
|---|---|---|---|---|---|
| | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 20 kA |
| | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 15 kA |
| | 25 kA | 25 kA | 20 kA | 20 kA | 15 kA |
| | 25 kA | 25 kA | 16 kA | 16 kA | 12,5 kA |
| | 20 kA | 20 kA | 16 kA | 16 kA | 12,5 kA |
| | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 20 kA |
| | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 16 kA |
| | 25 kA | 25 kA | 20 kA | 20 kA | 16 kA |
| | 25 kA | 25 kA | 20 kA | 20 kA | 16 kA |
| | 20 kA | 20 kA | 20 kA | 20 kA | 16 kA |
| | 20 kA | 20 kA | 20 kA | 20 kA | 16 kA |
| | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA |
| | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA |
| | 36 kA | 36 kA | 36 kA | 36 kA | 36 kA |
| | 36 kA | 36 kA | 36 kA | 36 kA | 36 kA |
| | 36 kA | 36 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA |
| | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 30 kA |
| | 36 kA | 36 kA | 36 kA | 36 kA | 36 kA |
| | - | 50 kA | - | 50 kA | 50 kA |
| | - | 50 kA | - | 50 kA | 50 kA |
| | - | 50 kA | - | 36 kA | 36 kA |
| | - | 70 kA | - | 70 kA | 70 kA |

| | DPX³ 160<br>25 kA<br>63 ila 160 A | DPX³ 160<br>36 kA<br>63 ila 160 A | DPX³ 160<br>50 kA<br>40 ila 160 A | DPX³ 250<br>36 kA<br>40 ila 250 A | DPX³ 250<br>70 kA<br>40 ila 250 A | DPX³ 630<br>36 kA<br>160 ila 630 A | DPX³ 630<br>70 kA<br>160 ila 630 A | DPX³ 1600<br>50 kA + 70 kA<br>630 ila 1600 A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 40 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
| | 40 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
| | 36 kA | 36 kA | 36 kA | 50 kA | 50 kA | 30 kA | 30 kA | 25 kA |
| | 30 kA | 30 kA | 30 kA | 50 kA | 50 kA | 30 kA | 30 kA | 25 kA |
| | 40 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
| | 40 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
| | 36 kA | 36 kA | 36 kA | 50 kA | 50 kA | 36 kA | 36 kA | 36 kA |
| | 36 kA | 36 kA | 36 kA | 50 kA | 50 kA | 32 kA | 32 kA | 32 kA |
| | - | - | 55 kA | 55 kA | 60 kA | 55 kA | 60 kA | 50 kA |
| | - | - | 55 kA | 55 kA | 60 kA | 55 kA | 60 kA | 50 kA |
| | - | - | 55 kA | 55 kA | 60 kA | 55 kA | 60 kA | 50 kA |
| | - | - | 55 kA | 55 kA | 60 kA | 55 kA | 60 kA | 50 kA |
| | - | - | - | - | 75 kA | - | 75 kA | 75 kA |
| | - | - | - | - | 75 kA | - | 75 kA | 75 kA |
| | - | - | - | - | 75 kA | - | 75 kA | 75 kA |
| | - | - | - | - | 120 kA | - | 120 kA | 120 kA |

## IEC 60947-2 standartına göre 3 faz + N şebeke 400/415 V

Üstte kompakt şalter

| Altta otomatik sigorta | In (A) | DPX³ 160 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 16 kA | | | | | 25 kA | | | | | 36 kA | | | | | 50 kA | | | | |
| | | 16 A | 25 A | 40 A | 63 A | 80'den 160 A'e | 16 A | 25 A | 40 A | 63 A | 80'den 160 A'e | 16 A | 25 A | 40 A | 63 A | 80'den 160 A'e | 16 A | 25 A | 40 A | 63 A | 80'den 160 A'e |
| | ≤ 6 A | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 10 A | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 13 A | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| XS³ 4500 | 16 A | - | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | - | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | - | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | - | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| XG³ 6000 | 20 A | - | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | - | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | - | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | - | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 25 A | - | - | 16 kA | 16 kA | 16 kA | - | - | 25 kA | 25 kA | 25 kA | - | - | 25 kA | 25 kA | 25 kA | - | - | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| C tipi | 32 A | - | - | 16 kA | 16 kA | 16 kA | - | - | 25 kA | 25 kA | 25 kA | - | - | 25 kA | 25 kA | 25 kA | - | - | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 40 A | - | - | - | 16 kA | 16 kA | - | - | - | 25 kA | 25 kA | - | - | - | 25 kA | 25 kA | - | - | - | 25 kA | 25 kA |
| | 50 A | - | - | - | 16 kA | 16 kA | - | - | - | 25 kA | 25 kA | - | - | - | 25 kA | 25 kA | - | - | - | 25 kA | 25 kA |
| | 63 A | - | - | - | - | 16 kA | - | - | - | - | 25 kA | - | - | - | - | 25 kA | - | - | - | - | 25 kA |

Üstte otomatik sigorta

| Altta otomatik sigorta | In (A) | DX³ 6000 - 10 kA B, C ve D tipi | | | | DX3 10000 - 16 kA B, C ve D tipi | | | | | | DX³ 25 kA B, C ve D tipi | | | | | | DX³ 36 kA C tipi | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ≤ 32 A | 40 A | 50 A | 63 A | ≤ 25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63 A | 80'den 160 A'e | ≤ 25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63 A | 80'den 160 A'e | ≤ 25 A | 32 A | 40 A | 50 A |
| | ≤ 6 A | 10 kA | 10 kA | 10 kA | 10 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 10 A | 10 kA | 10 kA | 10 kA | 10 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 13 A | 10 kA | 10 kA | 10 kA | 10 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| XS³ 4500 | 16 A | 10 kA | 10 kA | 10 kA | 10 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| XG³ 6000 | 20 A | 10 kA | 10 kA | 10 kA | 10 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| | 25 A | 10 kA | 10 kA | 10 kA | 10 kA | - | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | - | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | - | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| C tipi | 32 A | - | 10 kA | 10 kA | 10 kA | - | - | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | - | - | 16 kA | 16 kA | 16 kA | 16 kA | - | - | 25 kA | 25 kA |
| | 40 A | - | - | 10 kA | 10 kA | - | - | - | 16 kA | 16 kA | 16 kA | - | - | - | 16 kA | 16 kA | 16 kA | - | - | - | 25 kA |
| | 50 A | - | - | - | 10 kA | - | - | - | - | 16 kA | 16 kA | - | - | - | - | 16 kA | 16 kA | - | - | - | - |
| | 63 A | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 16 kA | - | - | - | - | - | 16 kA | - | - | - | - |

## IEC 60947-2 (kA) standartına göre 3 faz + N şebeke 230/240 V

Aşağıdaki kombinasyonlar için kesme kapasitesi:
- Alttaki sigorta: 1K+N veya 2K otomatik sigorta faz ve nötr arasında bağlanır (230V)
- Üstteki 2K veya 4K kompakt şalter
- Nötr topraklama sistemi TT ve ya TN

Üstte kompakt şalter

| Altta otomatik sigorta | In (A) | DPX³ 160 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 16 kA | | | | | 25 kA | | | | | 36 kA | | | | | 50 kA | | | | |
| | | 16 A | 25 A | 40 A | 63 A | 80'den 160 A'e | 16 A | 25 A | 40 A | 63 A | 80'den 160 A'e | 16 A | 25 A | 40 A | 63 A | 80'den 160 A'e | 16 A | 25 A | 40 A | 63 A | 80'den 160 A'e |
| | ≤ 6 A | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 40 kA | 40 kA | 40 kA | 40 kA | 40 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
| | 10 A | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 40 kA | 40 kA | 40 kA | 40 kA | 40 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
| | 13 A | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 40 kA | 40 kA | 40 kA | 40 kA | 40 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
| XS³ 4500 | 16 A | - | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | - | 40 kA | 40 kA | 40 kA | 40 kA | - | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | - | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
| XG³ 6000 | 20 A | - | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | - | 40 kA | 40 kA | 40 kA | 40 kA | - | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | - | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
| | 25 A | - | - | 25 kA | 25 kA | 25 kA | - | - | 40 kA | 40 kA | 40 kA | - | - | 50 kA | 50 kA | 50 kA | - | - | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
| C tipi | 32 A | - | - | 25 kA | 25 kA | 25 kA | - | - | 40 kA | 40 kA | 40 kA | - | - | 50 kA | 50 kA | 50 kA | - | - | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
| | 40 A | - | - | - | 25 kA | 25 kA | - | - | - | 40 kA | 40 kA | - | - | - | 50 kA | 50 kA | - | - | - | 50 kA | 50 kA |
| | 50 A | - | - | - | 25 kA | 25 kA | - | - | - | 40 kA | 40 kA | - | - | - | 50 kA | 50 kA | - | - | - | 50 kA | 50 kA |
| | 63 A | - | - | - | - | 25 kA | - | - | - | - | 40 kA | - | - | - | - | 50 kA | - | - | - | - | 50 kA |

Üstte otomatik sigorta

| Altt otomatik sigorta | In (A) | DX³ 6000 - 10 kA B, C ve D tipi | | | | DX3 10000 - 16 kA B, C ve D tipi | | | | | | DX³ 25 kA B, C ve D tipi | | | | | | DX³ 36 kA C tipi | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ≤ 32 A | 40 A | 50 A | 63 A | ≤ 25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63 A | 80'den 160 A'e | ≤ 25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63 A | 80'den 160 A'e | ≤ 25 A | 32 A | 40 A | 50 A |
| | ≤ 6 A | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 36 kA | 36 kA | 36 kA | 36 kA |
| | 10 A | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 36 kA | 36 kA | 36 kA | 36 kA |
| | 13 A | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 36 kA | 36 kA | 36 kA | 36 kA |
| XS³ 4500 | 16 A | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 36 kA | 36 kA | 36 kA | 36 kA |
| XG³ 6000 | 20 A | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 36 kA | 36 kA | 36 kA | 36 kA |
| | 25 A | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | - | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | - | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | - | 36 kA | 36 kA | 36 kA |
| C tipi | 32 A | - | 25 kA | 25 kA | 25 kA | - | - | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | - | - | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | - | - | 36 kA | 36 kA |
| | 40 A | - | - | 25 kA | 25 kA | - | - | - | 25 kA | 25 kA | 25 kA | - | - | - | 25 kA | 25 kA | 25 kA | - | - | - | 36 kA |
| | 50 A | - | - | - | 25 kA | - | - | - | - | 25 kA | 25 kA | - | - | - | - | 25 kA | 25 kA | - | - | - | - |
| | 63 A | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 25 kA | - | - | - | - | - | 25 kA | - | - | - | - |

| DPX³ 250 termik manyetik | | | | DPX³ 250 elektronik | | | | | | | | DPX 250 termik manyetik S2, Sg HIGH&LOW | | | | DPX H 250 termik manyetik S2, Sg HIGH&LOW | | | | DPX L 250 termik manyetik S2, Sg HIGH&LOW | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 kA | 36 kA | 50 kA | 70 kA | 25 kA | | 36 kA | | 50 kA | | 70 kA | | 36 kA | | | | 70 kA | | | | 100 kA | | | |
| 100'den 250 A'e | 100'den 250 A'e | 100'den 250 A'e | 100'den 250 A'e | 40 | 100'den 250 A'e | 40 | 100'den 250 A'e | 40 | 100'den 250 A'e | 40 | 100'den 250 A'e | 25 A | 40 A | 63 A | 100'den 250 A'e | 25 A | 40 A | 63 A | 100'den 250 A'e | 25 A | 40 A | 63 A | 100'den 250 A'e |
| 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | - | 25 kA | 25 kA | 25 kA | - | 25 kA | 25 kA | 25 kA | - | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | - | 25 kA | 25 kA | 25 kA | - | 25 kA | 25 kA | 25 kA | - | 25 kA | 25 kA | 25 kA |
| 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | - | 25 kA | - | 25 kA | - | 25 kA | - | 25 kA | - | - | 25 kA | 25 kA | - | - | 25 kA | 25 kA | - | - | 25 kA | 25 kA |
| 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | - | 25 kA | - | 25 kA | - | 25 kA | - | 25 kA | - | - | 25 kA | 25 kA | - | - | 25 kA | 25 kA | - | - | 25 kA | 25 kA |
| 25 kA | 25 kA | 25 kA | 25 kA | - | 25 kA | - | 25 kA | - | 25 kA | - | 25 kA | - | - | - | 25 kA | - | - | - | 25 kA | - | - | - | 25 kA |

| DX³ 36 kA C tipi (devamı) | | DX³ 50 kA C ve D tipi | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 A | 80 A | ≤ 25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63 A |
| 25 kA | 25 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
| 25 kA | 25 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
| 25 kA | 25 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
| 25 kA | 25 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
| 25 kA | 25 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
| 25 kA | 25 kA | - | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
| 25 kA | 25 kA | - | - | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
| 25 kA | 25 kA | - | - | - | 50 kA | 50 kA |
| 25 kA | 25 kA | - | - | - | - | 50 kA |
| - | 25 kA | - | - | - | - | - |

## Üstteki sigortalar

| Altta otomatik sigorta | In (A) | Üstte sigorta: gG veya aM tipi kartuş sigortalar | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ≤ 20 A | 25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63 A | 80'den 160 A'e | 160 A |
| XS³ 4500 | ≤ 6 A | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 40 kA |
| | 10 A | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 40 kA |
| | 13 A | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 40 kA |
| | 16 A | - | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 40 kA |
| XG³ 6000 | 20 A | - | - | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 40 kA |
| | 25 A | - | - | - | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 40 kA |
| C tipi | 32 A | - | - | - | - | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 40 kA |
| | 40 A | - | - | - | - | - | 100 kA | 100 kA | 40 kA |
| | 50 A | - | - | - | - | - | - | 100 kA | 40 kA |
| | 63 A | - | - | - | - | - | - | 100 kA | 40 kA |

| DPX³ 250 termik manyetik | | | | DPX³ 250 elektronik | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 kA | 36 kA | 50 kA | 70 kA | 25 kA | | 36 kA | | 50 kA | | 70 kA | |
| 100'den 250 A'e | 100'den 250 A'e | 100'den 250 A'e | 100'den 250 A'e | 40 | 100'den 250 A'e | 40 | 100'den 250 A'e | 40 | 100'den 250 A'e | 40 | 100'den 250 A'e |
| 40 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 40 kA | 40 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
| 40 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 40 kA | 40 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
| 40 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 40 kA | 40 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
| 40 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 40 kA | 40 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
| 40 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 40 kA | 40 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
| 40 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 40 kA | 40 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
| 40 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 40 kA | 40 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
| 40 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | - | 40 kA | - | 50 kA | - | 50 kA | - | 50 kA |
| 40 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | - | 40 kA | - | 50 kA | - | 50 kA | - | 50 kA |
| 40 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | - | 40 kA | - | 50 kA | - | 50 kA | - | 50 kA |

| DX³ 36 kA C tipi (devamı) | | DX³ 36 kA C ve D tipi | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 A | 80 A | ≤ 25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63 A |
| 36 kA | 36 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
| 36 kA | 36 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
| 36 kA | 36 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
| 36 kA | 36 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
| 36 kA | 36 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
| 36 kA | 36 kA | - | 50 kA | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
| 36 kA | 36 kA | - | - | 50 kA | 50 kA | 50 kA |
| 36 kA | 36 kA | - | - | - | 50 kA | 50 kA |
| 36 kA | 36 kA | - | - | - | - | 50 kA |
| - | 36 kA | - | - | - | - | - |

| Altta otomatik sigorta | In (A) | Üstte kartuş sigorta: gG veya aM tipi kartuş sigortalar | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ≤ 20 A | 25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63 A | 80'den 160 A'e | 160 A |
| XS³ 4500 | ≤ 6 A | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 40 kA |
| | 10 A | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 40 kA |
| | 13 A | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 40 kA |
| | 16 A | - | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 40 kA |
| XG³ 6000 | 20 A | - | - | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 40 kA |
| | 25 A | - | - | - | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 40 kA |
| C tipi | 32 A | - | - | - | - | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 40 kA |
| | 40 A | - | - | - | - | | 100 kA | 100 kA | 40 kA |
| | 50 A | - | - | - | - | | | 100 kA | 40 kA |
| | 63 A | - | - | - | - | | | 100 kA | 40 kA |

# Seçicilik Tablosu

## Kompakt şalter ve otomatik sigortalar

### DPX³ Üst / XS³, XG³ Altta

Üstte kompakt şalter

| Altta otomatik sigorta | | DPX³ 160 16, 25, 36, 50 kA | | | | | | | | DPX³ 250 termik manyetik 25, 36, 50, 70 kA | | | | DPX³ 250 elektronik S2, Sg HIGH 25, 36, 50, 70 kA | | | | | DPX³ 250 elektronik S2, Sg LOW 25, 36, 50, 70 kA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | In (A) | 16 | 25 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 100 | 160 | 200 | 250 | 40 | 100 | 160 | 200 | 250 | 40 | 100 | 160 | 200 | 250 |
| XS³ 4500 | ≤ 6 A | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 10 A | 5 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 13 A | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 16 A | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 20 A | - | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | T | T | T | T | T | T | 5 | T | T | T | T | 5 | T | T | T | T |
| | 25 A | - | - | 3.5 | 3.5 | 4.5 | 4.5 | T | T | T | T | T | T | 4 | T | T | T | T | 4 | T | T | T | T |
| | 32 A | - | - | - | 3 | 4 | 4 | T | T | 5 | T | T | T | - | 5 | T | T | T | - | 5 | T | T | T |
| | 40 A | - | - | - | 3 | 3 | 3 | T | T | 5 | T | T | T | - | 5 | T | T | T | - | 5 | T | T | T |
| | 50 A | - | - | - | - | 3 | 3 | 5.5 | 5.5 | 4 | T | T | T | - | 4 | T | T | T | - | 4 | T | T | T |
| | 63 A | - | - | - | - | 3 | 3 | 5 | 5 | 4 | T | T | T | - | 4 | T | T | T | - | 4 | T | T | T |
| XG³ 6000 | ≤ 6 A | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 10 A | 5 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 13 A | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 16 A | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 20 A | - | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | T | T | T | T | T | T | 5 | T | T | T | T | 5 | T | T | T | T |
| | 25 A | - | - | 3.5 | 3.5 | 4.5 | 4.5 | T | T | T | T | T | T | 4 | T | T | T | T | 4 | T | T | T | T |
| | 32 A | - | - | - | 3 | 4 | 4 | T | T | 5 | T | T | T | - | 5 | T | T | T | - | 5 | T | T | T |
| | 40 A | - | - | - | 3 | 3 | 3 | T | T | 5 | T | T | T | - | 5 | T | T | T | - | 5 | T | T | T |
| | 50 A | - | - | - | - | 3 | 3 | 5.5 | 5.5 | 4 | T | T | T | - | 4 | T | T | T | - | 4 | T | T | T |
| | 63 A | - | - | - | - | 3 | 3 | 5 | 5 | 4 | T | T | T | - | 4 | T | T | T | - | 4 | T | T | T |

### XS³, XG³ veya DX³ Üst / XS³, XG³ Alt

Üstte otomatik sigorta

| Altta otomatik sigorta | | XS³ 4500 ve XG³ 6000 C tipi | | | | | | | | | DX³ 6000 - 10 kA / DX³ 10000 - 16 kA B tipi | | | | | | | | | | | | DX³ 6000 - 10 kA DX³ 10000 - 16 kA C tipi | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | In (A) | 10 | 13 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 10 | 13 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 10 | 13 | 16 | 20 | 25 | 32 |
| XS³ 4500 | ≤ 6 A | 75 | 98 | 120 | 150 | 187 | 240 | 300 | 375 | 472 | - | 52 | 64 | 80 | 100 | 128 | 160 | 200 | 252 | 800 | 1000 | 1300 | 75 | 98 | 120 | 150 | 187 | 240 |
| | 10 A | - | 98 | 120 | 150 | 187 | 240 | 300 | 375 | 472 | - | - | - | 80 | 100 | 128 | 160 | 200 | 252 | 750 | 960 | 1200 | - | 98 | 120 | 150 | 187 | 240 |
| | 13 A | - | - | 120 | 150 | 187 | 240 | 300 | 375 | 472 | - | - | - | - | 100 | 128 | 160 | 200 | 252 | 650 | 860 | 1000 | - | - | 120 | 150 | 187 | 240 |
| | 16 A | - | - | - | 150 | 187 | 240 | 300 | 375 | 472 | - | - | - | - | - | 128 | 160 | 200 | 252 | 630 | 800 | 960 | - | - | - | 150 | 187 | 240 |
| | 20 A | - | - | - | - | 187 | 240 | 300 | 375 | 472 | - | - | - | - | - | - | 160 | 200 | 252 | 600 | 730 | 900 | - | - | - | - | 187 | 240 |
| | 25 A | - | - | - | - | - | 240 | 300 | 375 | 472 | - | - | - | - | - | - | - | 200 | 252 | 560 | 650 | 850 | - | - | - | - | - | 240 |
| | 32 A | - | - | - | - | - | - | 300 | 375 | 472 | - | - | - | - | - | - | - | - | 252 | 500 | 630 | 800 | - | - | - | - | - | - |
| | 40 A | - | - | - | - | - | - | - | 375 | 472 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 460 | 560 | 700 | - | - | - | - | - | - |
| | 50 A | - | - | - | - | - | - | - | - | 472 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 430 | 500 | 650 | - | - | - | - | - | - |
| | 63 A | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 500 | 650 | - | - | - | - | - | - |
| XG³ 6000 | ≤ 6 A | 75 | 98 | 120 | 150 | 187 | 240 | 300 | 375 | 472 | - | 52 | 64 | 80 | 100 | 128 | 160 | 200 | 252 | 800 | 1000 | 1300 | 75 | 98 | 120 | 150 | 187 | 240 |
| | 10 A | - | 98 | 120 | 150 | 187 | 240 | 300 | 375 | 472 | - | - | - | 80 | 100 | 128 | 160 | 200 | 252 | 750 | 960 | 1200 | - | 98 | 120 | 150 | 187 | 240 |
| | 13 A | - | - | 120 | 150 | 187 | 240 | 300 | 375 | 472 | - | - | - | - | 100 | 128 | 160 | 200 | 252 | 650 | 860 | 1000 | - | - | 120 | 150 | 187 | 240 |
| | 16 A | - | - | - | 150 | 187 | 240 | 300 | 375 | 472 | - | - | - | - | - | 128 | 160 | 200 | 252 | 630 | 800 | 960 | - | - | - | 150 | 187 | 240 |
| | 20 A | - | - | - | - | 187 | 240 | 300 | 375 | 472 | - | - | - | - | - | - | 160 | 200 | 252 | 600 | 730 | 900 | - | - | - | - | 187 | 240 |
| | 25 A | - | - | - | - | - | 240 | 300 | 375 | 472 | - | - | - | - | - | - | - | 200 | 252 | 560 | 650 | 850 | - | - | - | - | - | 240 |
| | 32 A | - | - | - | - | - | - | 300 | 375 | 472 | - | - | - | - | - | - | - | - | 252 | 500 | 630 | 800 | - | - | - | - | - | - |
| | 40 A | - | - | - | - | - | - | - | 375 | 472 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 460 | 560 | 700 | - | - | - | - | - | - |
| | 50 A | - | - | - | - | - | - | - | - | 472 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 430 | 500 | 650 | - | - | - | - | - | - |
| | 63 A | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 500 | 650 | - | - | - | - | - | - |

### XS³, XG³ veya DX³ Üst / XS³, XG³ Alt (devamı)

Üstte otomatik sigorta

| Altta otomatik sigorta | | DX³ 25 kA B tipi | | | | | | | | | | DX³ 25 kA C tipi | | | | | | | | | | | DX³ 25 kA D tipi | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | In (A) | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 |
| XS³ 4500 | ≤ 6 A | 64 | 80 | 100 | 128 | 160 | 200 | 252 | 800 | 1000 | 1300 | 75 | 120 | 150 | 187 | 240 | 300 | 375 | 472 | 1300 | 1600 | 2000 | 120 | 192 | 240 | 300 | 384 | 480 |
| | 10 A | - | 80 | 100 | 128 | 160 | 200 | 252 | 750 | 960 | 1200 | - | 120 | 150 | 187 | 240 | 300 | 375 | 472 | 1150 | 1450 | 1800 | - | 192 | 240 | 300 | 384 | 480 |
| | 13 A | - | - | 100 | 128 | 160 | 200 | 252 | 650 | 860 | 1000 | - | 120 | 150 | 187 | 240 | 300 | 375 | 472 | 1000 | 1300 | 1600 | - | - | 240 | 300 | 384 | 480 |
| | 16 A | - | - | - | 128 | 160 | 200 | 252 | 630 | 800 | 960 | - | - | 150 | 187 | 240 | 300 | 375 | 472 | 950 | 1200 | 1500 | - | - | 240 | 300 | 384 | 480 |
| | 20 A | - | - | - | - | 160 | 200 | 252 | 600 | 730 | 900 | - | - | - | 187 | 240 | 300 | 375 | 472 | 900 | 1100 | 1400 | - | - | - | 300 | 384 | 480 |
| | 25 A | - | - | - | - | - | 200 | 252 | 560 | 650 | 850 | - | - | - | - | 240 | 300 | 375 | 472 | 850 | 1000 | 1300 | - | - | - | - | 384 | 480 |
| | 32 A | - | - | - | - | - | 200 | 252 | 500 | 630 | 800 | - | - | - | - | - | 300 | 375 | 472 | 750 | 950 | 1200 | - | - | - | - | - | 480 |
| | 40 A | - | - | - | - | - | - | - | 460 | 560 | 700 | - | - | - | - | - | - | 375 | 472 | 700 | 850 | 1100 | - | - | - | - | - | - |
| | 50 A | - | - | - | - | - | - | - | 430 | 500 | 650 | - | - | - | - | - | - | - | 472 | 650 | 800 | 1000 | - | - | - | - | - | - |
| | 63 A | - | - | - | - | - | - | - | - | 500 | 650 | - | - | - | - | - | - | - | - | 650 | 800 | 1000 | - | - | - | - | - | - |
| XG³ 6000 | ≤ 6 A | 64 | 80 | 100 | 128 | 160 | 200 | 252 | 800 | 1000 | 1300 | 75 | 120 | 150 | 187 | 240 | 300 | 375 | 472 | 1300 | 1600 | 2000 | 120 | 192 | 240 | 300 | 384 | 480 |
| | 10 A | - | 80 | 100 | 128 | 160 | 200 | 252 | 750 | 960 | 1200 | - | 120 | 150 | 187 | 240 | 300 | 375 | 472 | 1150 | 1450 | 1800 | - | 192 | 240 | 300 | 384 | 480 |
| | 13 A | - | - | 100 | 128 | 160 | 200 | 252 | 650 | 860 | 1000 | - | 120 | 150 | 187 | 240 | 300 | 375 | 472 | 1000 | 1300 | 1600 | - | - | 240 | 300 | 384 | 480 |
| | 16 A | - | - | - | 128 | 160 | 200 | 252 | 630 | 800 | 960 | - | - | 150 | 187 | 240 | 300 | 375 | 472 | 950 | 1200 | 1500 | - | - | 240 | 300 | 384 | 480 |
| | 20 A | - | - | - | - | 160 | 200 | 252 | 600 | 730 | 900 | - | - | - | 187 | 240 | 300 | 375 | 472 | 900 | 1100 | 1400 | - | - | - | 300 | 384 | 480 |
| | 25 A | - | - | - | - | - | 200 | 252 | 560 | 650 | 850 | - | - | - | - | 240 | 300 | 375 | 472 | 850 | 1000 | 1300 | - | - | - | - | 384 | 480 |
| | 32 A | - | - | - | - | - | 200 | 252 | 500 | 630 | 800 | - | - | - | - | - | 300 | 375 | 472 | 750 | 950 | 1200 | - | - | - | - | - | 480 |
| | 40 A | - | - | - | - | - | - | - | 460 | 560 | 700 | - | - | - | - | - | - | 375 | 472 | 700 | 850 | 1100 | - | - | - | - | - | - |
| | 50 A | - | - | - | - | - | - | - | 430 | 500 | 650 | - | - | - | - | - | - | - | 472 | 650 | 800 | 1000 | - | - | - | - | - | - |
| | 63 A | - | - | - | - | - | - | - | - | 500 | 650 | - | - | - | - | - | - | - | - | 650 | 800 | 1000 | - | - | - | - | - | - |

T = Alttaki devre kesicinin kesme kapasitesi değerine kadar toplam seçicilik (EN 60947-2 standartına göre)
Alttaki otomatik sigortanın nominal değeri ve manyetik düzeyi her zaman üstteki otomatik sigortanınkinden düşük olmalıdır.

**Üstte kartuşlu sigortalar**

| Altta otomatik sigorta | In (A) | gG tipi | | | | | | | | aM tipi | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 |
| XS³ 4500 | ≤ 6 A | 1.3 | 1.9 | 2.5 | 4 | 4.6 | T | T | T | - | 1.6 | 2.1 | 3.2 | T | T | T | T | T |
| | 10 A | - | 1.6 | 2.2 | 3.2 | 3.6 | T | T | T | - | 1.1 | 1.7 | 2.5 | 5 | T | T | T | T |
| | 13 A | - | 1.4 | 1.8 | 2.6 | 3 | 5.6 | T | T | - | 1 | 1.4 | 2.1 | 4 | T | T | T | T |
| | 16 A | - | 1.4 | 1.8 | 2.6 | 3 | 5.6 | T | T | - | 1 | 1.4 | 2.1 | 4 | T | T | T | T |
| | 20 A | - | 1.2 | 1.5 | 2.2 | 2.5 | 4.6 | T | T | - | - | 1.3 | 1.8 | 3.4 | 5.1 | T | T | T |
| | 25 A | - | - | 1.3 | 2 | 2.2 | 4.1 | 5.5 | T | - | - | 1.1 | 1.6 | 3 | 4.5 | T | T | T |
| | 32 A | - | - | 1.2 | 1.7 | 1.9 | 3.5 | 4.5 | T | - | - | - | 1.3 | 2.4 | 3.8 | 5 | T | T |
| | 40 A | - | - | - | - | 1.7 | 3 | 4 | T | - | - | - | - | 2.1 | 3.1 | 4.2 | T | T |
| | 50 A | - | - | - | - | 1.6 | 2.6 | 3.5 | 5 | - | - | - | - | 2 | 2.9 | 3.7 | T | T |
| | 63 A | - | - | - | - | - | 2.4 | 3.3 | 5 | - | - | - | - | - | 2.8 | 3.5 | 5.5 | T |
| XG³ 6000 | ≤ 6 A | T | T | T | T | T | T | T | T | - | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 10 A | 5 | T | T | T | T | T | T | T | - | 5 | T | T | T | T | T | T | T |
| | 13 A | - | T | T | T | T | T | T | T | - | - | T | T | T | T | T | T | T |
| | 16 A | - | T | T | T | T | T | T | T | - | - | T | T | T | T | T | T | T |
| | 20 A | - | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | T | T | - | - | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | T | T |
| | 25 A | - | - | 3.5 | 3.5 | 4.5 | 4.5 | T | T | - | - | - | 3.5 | 3.5 | 4.5 | 4.5 | T | T |
| | 32 A | - | - | - | 3 | 4 | 4 | T | T | - | - | - | - | 3 | 4 | 4 | T | T |
| | 40 A | - | - | - | 3 | 3 | 3 | T | T | - | - | - | - | 3 | 3 | 3 | T | T |
| | 50 A | - | - | - | - | 3 | 3 | 5.5 | 5.5 | - | - | - | - | - | 3 | 3 | 5.5 | 5.5 |
| | 63 A | - | - | - | - | 3 | 3 | 5 | 5 | - | - | - | - | - | 3 | 3 | 5 | 5 |

| | DX³ 6000 - 10 kA<br>DX³ 10000 - 16 kA<br>C tipi (devamı) | | | | | | DX³ 6000 - 10 kA / DX³ 10000 - 16 kA<br>D tipi | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 10 | 13 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 |
| | 300 | 375 | 472 | 1300 | 1600 | 2000 | 120 | 156 | 192 | 240 | 300 | 384 | 480 | 600 | 756 | 2000 | 2400 | 3000 |
| | 300 | 375 | 472 | 1150 | 1450 | 1800 | - | - | 192 | 240 | 300 | 384 | 480 | 600 | 756 | 1750 | 2150 | 2700 |
| | 300 | 375 | 472 | 1000 | 1300 | 1600 | - | - | - | 240 | 300 | 384 | 480 | 600 | 756 | 1500 | 2000 | 2400 |
| | 300 | 375 | 472 | 950 | 1200 | 1500 | - | - | - | 240 | 300 | 384 | 480 | 600 | 756 | 1400 | 1800 | 2200 |
| | 300 | 375 | 472 | 900 | 1100 | 1400 | - | - | - | - | 300 | 384 | 480 | 600 | 756 | 1350 | 1650 | 2100 |
| | 300 | 375 | 472 | 850 | 1000 | 1300 | - | - | - | - | - | 384 | 480 | 600 | 756 | 1300 | 1500 | 2000 |
| | 300 | 375 | 472 | 750 | 950 | 1200 | - | - | - | - | - | - | 480 | 600 | 756 | 1100 | 1450 | 1800 |
| | - | 375 | 472 | 700 | 850 | 1100 | - | - | - | - | - | - | - | 600 | 756 | 1000 | 1250 | 1650 |
| | - | - | 472 | 650 | 800 | 1000 | - | - | - | - | - | - | - | - | 756 | 950 | 1200 | 1500 |
| | - | - | - | 650 | 800 | 1000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 950 | 1200 | 1500 |
| | 300 | 375 | 472 | 1300 | 1600 | 2000 | 120 | 156 | 192 | 240 | 300 | 384 | 480 | 600 | 756 | 2000 | 2400 | 3000 |
| | 300 | 375 | 472 | 1150 | 1450 | 1800 | - | - | 192 | 240 | 300 | 384 | 480 | 600 | 756 | 1750 | 2150 | 2700 |
| | 300 | 375 | 472 | 1000 | 1300 | 1600 | - | - | - | 240 | 300 | 384 | 480 | 600 | 756 | 1500 | 2000 | 2400 |
| | 300 | 375 | 472 | 950 | 1200 | 1500 | - | - | - | 240 | 300 | 384 | 480 | 600 | 756 | 1400 | 1800 | 2200 |
| | 300 | 375 | 472 | 900 | 1100 | 1400 | - | - | - | - | 300 | 384 | 480 | 600 | 756 | 1350 | 1650 | 2100 |
| | 300 | 375 | 472 | 850 | 1000 | 1300 | - | - | - | - | - | 384 | 480 | 600 | 756 | 1300 | 1500 | 2000 |
| | 300 | 375 | 472 | 750 | 950 | 1200 | - | - | - | - | - | - | 480 | 600 | 756 | 1100 | 1450 | 1800 |
| | - | 375 | 472 | 700 | 850 | 1100 | - | - | - | - | - | - | - | 600 | 756 | 1000 | 1250 | 1650 |
| | - | - | 472 | 650 | 800 | 1000 | - | - | - | - | - | - | - | - | 756 | 950 | 1200 | 1500 |
| | - | - | - | 650 | 800 | 1000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 950 | 1200 | 1500 |

| | DX³ 25 kA<br>D tipi (devamı) | | | | | DX³ 50 kA<br>B tipi | | | | | | | DX³ 36 kA / DX³ 50 kA<br>C tipi | | | | | | | | | DX³ 50 kA<br>D tipi | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
| | 600 | 756 | 2000 | 2400 | 3000 | 64 | 80 | 100 | 128 | 160 | 200 | 252 | 75 | 120 | 150 | 187 | 240 | 300 | 375 | 472 | 1300 | 120 | 192 | 240 | 300 | 384 | 480 | 600 | 756 |
| | 600 | 756 | 1750 | 2150 | 2700 | - | 80 | 100 | 128 | 160 | 200 | 252 | - | 120 | 150 | 187 | 240 | 300 | 375 | 472 | 1150 | - | 192 | 240 | 300 | 384 | 480 | 600 | 756 |
| | 600 | 756 | 1500 | 2000 | 2400 | - | - | 100 | 128 | 160 | 200 | 252 | - | 120 | 150 | 187 | 240 | 300 | 375 | 472 | 1000 | - | - | 240 | 300 | 384 | 480 | 600 | 756 |
| | 600 | 756 | 1400 | 1800 | 2200 | - | - | - | 128 | 160 | 200 | 252 | - | - | 150 | 187 | 240 | 300 | 375 | 472 | 950 | - | - | 240 | 300 | 384 | 480 | 600 | 756 |
| | 600 | 756 | 1350 | 1650 | 2100 | - | - | - | - | 160 | 200 | 252 | - | - | - | 187 | 240 | 300 | 375 | 472 | 900 | - | - | - | 300 | 384 | 480 | 600 | 756 |
| | 600 | 756 | 1300 | 1500 | 2000 | - | - | - | - | - | 200 | 252 | - | - | - | - | 240 | 300 | 375 | 472 | 850 | - | - | - | - | 384 | 480 | 600 | 756 |
| | 600 | 756 | 1100 | 1450 | 1800 | - | - | - | - | - | - | 252 | - | - | - | - | - | 300 | 375 | 472 | 750 | - | - | - | - | - | 480 | 600 | 756 |
| | 600 | 756 | 1000 | 1250 | 1650 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 375 | 472 | 700 | - | - | - | - | - | - | 600 | 756 |
| | - | 756 | 950 | 1200 | 1500 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 472 | 650 | - | - | - | - | - | - | - | 756 |
| | - | - | 950 | 1200 | 1500 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 650 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 600 | 756 | 2000 | 2400 | 3000 | 64 | 80 | 100 | 128 | 160 | 200 | 252 | 75 | 120 | 150 | 187 | 240 | 300 | 375 | 472 | 1300 | 120 | 192 | 240 | 300 | 384 | 480 | 600 | 756 |
| | 600 | 756 | 1750 | 2150 | 2700 | - | 80 | 100 | 128 | 160 | 200 | 252 | - | 120 | 150 | 187 | 240 | 300 | 375 | 472 | 1150 | - | 192 | 240 | 300 | 384 | 480 | 600 | 756 |
| | 600 | 756 | 1500 | 2000 | 2400 | - | - | 100 | 128 | 160 | 200 | 252 | - | 120 | 150 | 187 | 240 | 300 | 375 | 472 | 1000 | - | - | 240 | 300 | 384 | 480 | 600 | 756 |
| | 600 | 756 | 1400 | 1800 | 2200 | - | - | - | 128 | 160 | 200 | 252 | - | - | 150 | 187 | 240 | 300 | 375 | 472 | 950 | - | - | 240 | 300 | 384 | 480 | 600 | 756 |
| | 600 | 756 | 1350 | 1650 | 2100 | - | - | - | - | 160 | 200 | 252 | - | - | - | 187 | 240 | 300 | 375 | 472 | 900 | - | - | - | 300 | 384 | 480 | 600 | 756 |
| | 600 | 756 | 1300 | 1500 | 2000 | - | - | - | - | - | 200 | 252 | - | - | - | - | 240 | 300 | 375 | 472 | 850 | - | - | - | - | 384 | 480 | 600 | 756 |
| | 600 | 756 | 1100 | 1450 | 1800 | - | - | - | - | - | - | 252 | - | - | - | - | - | 300 | 375 | 472 | 750 | - | - | - | - | - | 480 | 600 | 756 |
| | 600 | 756 | 1000 | 1250 | 1650 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 375 | 472 | 700 | - | - | - | - | - | - | 600 | 756 |
| | - | 756 | 950 | 1200 | 1500 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 472 | 650 | - | - | - | - | - | - | - | 756 |
| | - | - | 950 | 1200 | 1500 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 650 | - | - | - | - | - | - | - | - |

## DC sistemlerin korunması

DX³ 6000 ve 10000 otomatik sigortalar (1K/2K3K/4K- In ≤63 A) 230/400 V kaynaklarla kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Ayrıca DC devrelerde de kullanılabilir. Bu yolla akımın sıcaklıkla azalması ve önlemler hesaba alınır.

### 1 - Kısa devrelere karşı koruma

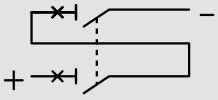
Maksimum manyetik açma eşiği: 1.4 katı
Örneğin: C eğrisi bir otomatik sigorta için AC açma eğrisi 5-10 In, DC açma eğrisi 7-14 In arasındadır.

### 2 - Aşırı Yüklere Karşı Koruma

Zaman/Akım termik açma eğrisi AC'ninki ile aynıdır.

### 3 - Çalışma gerilimi

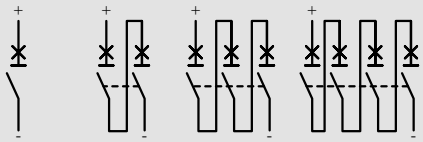
Maksimum çalışma gerelimi: kutup başına 80 V.
(60V 1 kutup + Nötr otomatik sigortalar) Bu değerden yüksek voltajlar için; birçok kutup seri bağlanabilir



Örneğin: 110 V 2 kutup otomatik sigorta ve 2 kutup seri bağlanır.

### 4 - Kesme Kapasitesi

4500 A 1 kutup otomatik sigorta için maksimum voltajda (kutup başına 80 V) diğer voltajlar için kesme kapasitesi aşağıdaki gibidir:



| DX³ 6000 | | Gerilim | 1 K | 2K | 3K | 4K |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IEC 60947.2 | Icu | ≤ 48 V | 6 kA | 6 kA | | |
| | | 110 V | | 6 kA | 6 kA | |
| | | 230 V | | | | 10 kA |
| | Ics(1) | ≤ 48 V | 100 % | 100 % | | |
| | | 110 V | | 100 % | 100 % | |
| | | 230 V | | | | 100 % |

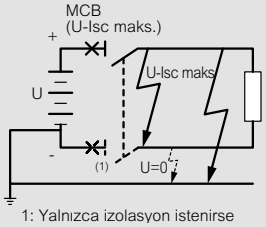
| DX³ 10000 | | Gerilim | 1 K | 2K | 3K | 4K |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IEC 60947.2 | Icu | ≤ 48 V | 10 kA | 10 kA | | |
| | | 110 V | | 10 kA | 10 kA | |
| | | 230 V | | | | 15 kA |
| | Ics(1) | ≤ 48 V | 100 % | 100 % | | |
| | | 110 V | | 100 % | 100 % | |
| | | 230 V | | | | 100 % |

### 5 - Kesme kutuplarının dağılımı

Otomatik sigorta seçerken kutup dağılımını belirlemek her kutuplaşmada kesmek için gereklidir. Bu tesisatın nasıl topraklanacağını bilmek için de önemlidir.

**• Toprağa bağlı bir polariteye sahip şebeke**

Kesim için gereken tüm polariteleri diğer polaritenin üzerine koyunuz. Ayırma arzu edilirse toprağa bağlı polarite üzerine ek bir kutup koymak gerekir.

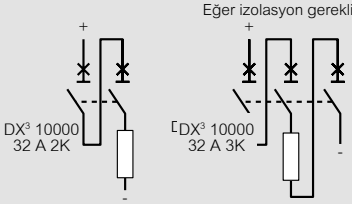



1: Yalnızca izolasyon istenirse

Örneğin: topraklı devre negatif kutuplaşma aracılığıyla /U = 110 V= / Isc = 10 kA / In = 32 A
110 V ta 10 kA kesme kapasitesine sahip otomatik sigorta kullanarak pozitif kutuplaşmayı koruyun (DX³ 10000 2K 32 A ile 2 kutup pozitif kutuplaşma) İzolasyon için, bir DX³ 10000 3K 32 A ile 2 kutup pozitif kutuplaşma ve bir kutup negatif kutuplaşmada kullanın

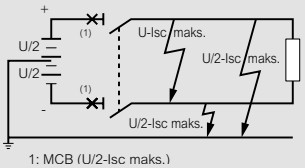
| DX³ 10000 | | Gerilim | 1K | 2K | 3K | 4K |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IEC 60947-2 | Icu | ≤ 48 V | 10 kA | 10 kA | | |
| | | 110 V | | 10 kA | 10 kA | |
| | | 230 V | | | | 15 kA |

Eğer izolasyon gerekli ise




**• Orta nokta aracılığıyla network topraklama:**

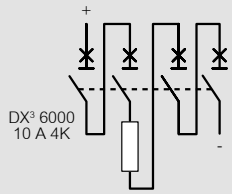
Düşük gerilimde kesme yapabilmesi için gereken maksimum Isc'yi sağlayabilmek için gereken kutup sayısını her bir uca yerleştirin.




1: MCB (U/2-Isc maks.)

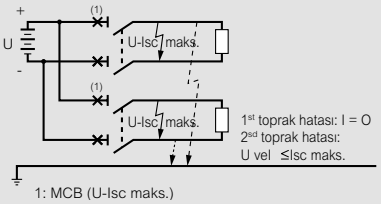
Örneğin: Orta nokta aracılığıyla topraklı devre / U = 230 V= / Isxc = 6 kA / In = 10 A
Her bir kutuplaşmayı 6 kA, i.e. 115 V (DX³ 6000 4K 10 A ile her bir kutuplamada 2 kutup) yarım voltajda 6kA kesme kapasitesine sahip kullanarak koruyun.

| DX³ 6000 | | Gerilim | 1K | 2K | 3K | 4K |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IEC 60947.2 | Icu | ≤ 48 V | 6 kA | 6 kA | | |
| | | 110 V | | 6 kA | 6 kA | |
| | | 230 V | | | | 10 kA |




**• İzole topraklama kaynağı:**

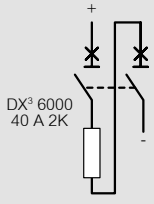
Çifte topraklama hatasında koruma sağlanabilmesi için iki kutup birden kesmek gereklidir (özellikle paralel devreler mevcut ise).




1: MCB (U-Isc maks.)

Örneğin: devre ayırıcı / U = 48 V= / Isc = 4,5 kA / In = 40 A
Kesme kapasitesi 4.5 kA
48 V olan otomatik sigorta ile tesisatınızı ve her kutuyu korur (her kutuplamada bir kutup ile DX³ 6000 otomatik sigorta 2K 40A)

| DX³ 6000 | | Gerilim | 1K | 2K | 3K | 4K |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IEC 60947.2 | Icu | ≤ 48 V | 6 kA | 6 kA | | |
| | | 110 V | | 6 kA | 6 kA | |
| | | 230 V | | | | 10 kA |



# Yıldırım ve aşırı gerilimin zararlı etkilerine karşı Güvenilir ve etkin Koruma





- Yıldırım ve aşırı gerilimin etkilerine karşı korur.
- Can ve mal güvenliğinizi sağlar.
- Ana, tali ve daire panoları için alternatif çözümler sunar.
- TT, TN ve IT nötr rejimlerine uygundur.
- Etkin koruma için tesisatın her noktasında ..... kullanımı önerilir.



4 122 83

Teknik özellikler (s. 62)

Yıldırım kaynaklı aşırı gerilimlere karşı koruma
Şebeke gerilimi: 230/400 AC
Frekans: 50/60 Hz.
IEC 61643-11 standartına göre yüksek riskli ana dağıtım panoları için Spark gap teknolojisi ile koruma sağlar.
Tip 1+2 (B sınıfı + C sınıfı): Parafudrlar Tip 1 ve Tip 2 test sınıflarına göre test edilmiştir.

## Yüksek risk seviyesi için

| Amb. | Ref. | | Kutup sayısı | Uzaktan durum izleme kontağı | Modül sayısı |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 122 80 | **Tip1+2 Imax 35 kA - 440V∿ (IT) - kartuşlu**<br>Parafudr kartuş modüllü ve durum göstergeli<br>-Yeşil: Ürün çalışır durumda<br>-Turuncu: Devre dışı - Modül değiştirilmeli<br>Up: 2.5 kV – Uc: 440 V AC<br>Topraklama sistemi: TT, TNC, TNS, IT<br>Tavsiye edilen devre kesici: DPX³ 160 - 80 A | 1K | Evet | 2 |
| 1 | 4 122 81 | **Tip1+2 Imax 100 kA**<br>Parafudr kartuş modüllü ve durum göstergeli<br>-Yeşil: Ürün çalışır durumda<br>-Turuncu: Devre dışı - Modül değiştirilmeli<br>Up: 1.5 kV – Uc: 350 V AC<br>Topraklama sistemi: TT, TNC, TNS<br>Tavsiye edilen devre kesici: DPX³ 160 - 80 A | 1K+N | Evet | 4 |
| 1 | 4 122 82 | | 3K | Evet | 6 |
| 1 | 4 122 83[1] | | 3K+N | Evet | 8 |

## Yedek modüller

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 4 123 02 | Parafudr Tip1+2 - 8 kA<br>Ref. 4 122 50/51/52/53/54/55 |
| 1 | 4 123 03 | Parafudr Tip1+2 - 12.5 kA<br>Ref. 4 122 70/71/72/73/74/75 |
| 1 | 4 122 84 | Parafudr Tip1+2 - 25 kA<br>Ref. 4 122 82/83 ve<br>0 030 22/23 |
| 1 | 4 122 85 | N-PE modül parafudr için Tip1+2 - 25 kA<br>Ref. 4 122 83 ve 0 030 23 |
| 1 | 4 122 86 | Parafudr Tip1+2 - 35 kA Ref. 4 122 80 |

# Tip 1+2 (B+C sınıfı) alçak gerilim parafudr



4 122 75

Teknik özellikler (s. 62)

Yıldırım ve geçici aşırı gerilimlere karşı koruma
Şebeke gerilimi: 230/400 V AC
Frekans: 50/60 Hz.
IEC 61643-11 standartlarına göre ana dağıtım panosu için.
Tip 1+2 (B sınıfı + C sınıfı): Parafudrlar Tip 1 ve Tip 2 test sınıflarına göre test edilmiştir.

| Amb. | Ref. | Ana dağıtım panolarının korunması için | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Parafudr kartuş modüllü ve durum göstergeli<br>-Yeşil: Ürün çalışır durumda<br>-Turuncu: Devre dışı - Modül değiştirilmeli<br>Topraklama sistemi: TT, TNC, TNS | | |
| | | **Tip1+2 - (B+C) Imax 60 kA**<br>Büyük tesislerin genel korunması için ve dış ortamında yıldırım koruması olan küçük tesisler için parafudr (LPS)<br>Up: 1.5 kV – I maks: 60 kA/kutup – Uc: 320 V AC<br>Tavsiye edilen devre kesici: DX³ 63 A C Tipi | | |
| | | Kutup sayısı | Uzaktan durum izleme kontağı | Modül sayısı |
| 1 | 4 122 70 | 1K | Hayır | 1 |
| 1 | 4 122 74 | 1K+N | Evet | 2 |
| 1 | 4 122 71 | 2K | Hayır | 2 |
| 1 | 4 122 72 | 3K | Evet | 3 |
| 1 | 4 122 75 | 3K+N | Evet | 4 |
| 1 | 4 122 73 | 4K | Hayır | 4 |
| | | **Tip1+2 - (B+C) Imax 50 kA**<br>Dış ortamında yıldırım koruması olan küçük tesisler için parafudr (LPS)<br>Up: 1.3 kV – I maks: 50 kA/kutup – Uc: 320 V AC<br>Tavsiye edilen devre kesici: DX³ 40 A C Tipi | | |
| 1 | 4 122 50 | 1K | Hayır | 1 |
| 1 | 4 122 54 | 1K+N | Hayır | 2 |
| 1 | 4 122 51 | 2K | Hayır | 2 |
| 1 | 4 122 52 | 3K | Hayır | 3 |
| 1 | 4 122 55 | 3K+N | Hayır | 4 |
| 1 | 4 122 53 | 4K | Hayır | 4 |

| | Alman standartı | Uluslararası standart | Avrupa standartı |
|---|---|---|---|
| **Yıldırıma karşı koruyucu parafudr** | B sınıfı | Sınıf I | Tip 1 |
| **Aşırı gerilim sınırlayıcısı parafudr (dağıtım panoları için)** | C sınıfı | Sınıf II | Tip 2 |
| **Aşırı gerilim sınırlayıcısı parafudr (dağıtım kutuları için)** | D sınıfı | Sınıf III | Tip 3 |

# Tip 2 (C sınıfı) alçak gerilim parafudr

YENİ



4 122 15



4 122 00



4 123 19

Teknik özellikler (s. 62)

Geçici aşırı gerilimlere karşı koruma
Şebeke gerilimi: 230/400 V AC
Frekans : 50/60 Hz.
IEC 61643-11 standartlarına göre dağıtım panoları için.
Tip 2 (C sınıfı) : Parafudurlar Tip 2 test sınıflarına göre test edilmiştir.

| Amb. | Ref. | Kısa devre korumalı parafudurlar | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Parafudr kartuş modüllü ve durum göstergeli<br>-Yeşil: Ürün çalışır durumda<br>-Turuncu: Devre dışı - Modül değiştirilmeli<br>1K+N ve 3K+N entegre kısa devre korumalı spark gap teknolojisi ile koruma ürünü seçmeye gerek kalmadan hızlı seçim imkanı.<br>Topraklama sistemi: TT, TNS | | |
| | | **Tip 2 (C sınıfı) - Imax 40 kA**<br>Tip 2, In 5kA, Imax 40kA<br>Up: 2.5 kV – Uc: 320 V AC | | |
| | | Kutup sayısı | Uzaktan durum izleme kontağı | Modül sayısı |
| 1 | 4 122 14 | 1K+N | Evet | 4 |
| 1 | 4 122 15 | 3K+N | Evet | 8 |
| | | **Tip 2 (C sınıfı) - Imax 20 kA**<br>Tip 2, In 5kA, Imax 20kA<br>Up: 2.5 kV<br>Uc: 320 V AC | | |
| 1 | 4 122 10 | 1K+N | Evet | 4 |
| 1 | 4 122 11 | 3K+N | Evet | 8 |

| | | Telefon & haberleşme hatlarının korunması için | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Telefonlar, modemler, kapı giriş sistemleri gibi haberleşme ekipmanlarının aşırı gerilimlere karşı korunması içindir.<br>X-DSL uyumludur.<br>Parafudrun ömrü dolduğunda haberleşme kesilir.<br>EN/IEC 61643-21 standartlarına uygun. | | | |
| | | **Telefon/ADSL hatlarının korunması için - RJ45 (RJ11 uyumlu) veya vida bağlantı**<br>DIN raya montaj | | | |
| | | In/Imax | Maks. gerilim (Uc) | Koruma seviyesi (Up) | Modül sayısı |
| 1 | 4 122 00 | 10/20² kA | 180 V | 350 V | 1 |
| | | **Telefon/ADSL hatlarının korunması için - vida bağlantı**<br>Duvara monte edilebilir (montaj vidaları pakete dahil değildir)<br>DIN raya adaptör ile monte edilebilir<br>Boyutlar: 63 x 27 x 31 mm ( Yükseklik x Genişlik x Derinlik ) | | | |
| 1 | 4 123 19 | 5/10 kA | 180 V | 280 V | - |

In değeri vida ile bağlantı yapıldığı durum için geçerlidir
(In = 2.5 kA RJ45 bağlantı için

# Tip 2 (C sınıfı) alçak gerilim parafudr



4 122 45



4 122 99

Teknik özellikler (s. 62)

Geçici aşırı gerilimlere karşı koruma
Şebeke gerilimi: 230/400 AC
Frekans : 50/60 Hz.
IEC 61643-11 standartlarına göre dağıtım panoları için önerilir.
Tip 2 (C sınıfı) : Parafudurlar Tip 2 test sınıflarına göre test edilmiştir.

| Amb. | Ref. | Tip 2 parafudr (sayaç sonrası kullanım) | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Parafudr kartuş modüllü ve durum göstergeli<br>-Yeşil: Ürün çalışır durumda<br>-Turuncu: Devre dışı - Modül değiştirilmeli | | |
| | | **Tip 2 - Imax 40 kA/kutup C tipi**<br>Parafudr, güç tesisatları için önerilir.<br>Up: 1.7 kV – In: 20 kA/kutup – Uc: 320 V AC<br>Topraklama sistemi: TT, TNC, TNS<br>Tavsiye edilen devre kesici: DX³ 25 A C Tipi | | |
| | | Kutup sayısı | Uzaktan durum izleme kontağı | Modül sayısı |
| 1 | 4 122 40 | 1K | Hayır | 1 |
| 1 | 4 122 44[1] | 1K+N | Hayır | 2 |
| 1 | 4 122 41 | 2K | Hayır | 2 |
| 1 | 4 122 42 | 3K | Evet | 3 |
| 1 | 4 122 45[1] | 3K+N | Hayır | 4 |
| 1 | 4 122 43 | 4K | Hayır | 4 |
| | | **Tip 2 - Imax 40 kA/kutup - 440V~ (IT) C tipi**<br>Parafudr büyük tesisatlar için önerilir.<br>Up: 2.1 kV – In: 20 kA/kutup –<br>Uc: 440 V AC<br>Topraklama sistemi: TT, TNC, TNS, IT<br>Tavsiye edilen devre kesici:<br>DX³ 25 A C Tipi | | |
| 1 | 4 122 30 | 1K | Hayır | 1 |
| 1 | 4 122 32 | 3K | Evet | 3 |
| 1 | 4 122 33 | 4K | Evet | 4 |
| | | **Tip 2 - Imax 20 kA/kutup C tipi**<br>Parafudr küçük tesisatlar için önerilir.<br>Up: 1.2 kV – In: 5 kA/kutup –<br>Uc: 320 V AC<br>Topraklama sistemi: TT, TNC, TNS<br>Tavsiye edilen devre kesici:<br>DX³ 20 A C Tipi | | |
| 1 | 4 122 20 | 1K | Hayır | 1 |
| 1 | 4 122 24[1] | 1K+N | Hayır | 2 |
| 1 | 4 122 21 | 2K | Hayır | 2 |
| 1 | 4 122 25[1] | 3K+N | Hayır | 4 |
| 1 | 4 122 23 | 4K | Hayır | 4 |

| | | Yedek modüller |
|---|---|---|
| 1 | 4 122 99 | Parafudr Tip 2 - 40 kA<br>Ref. 4 122 40/41/42/43/44/45/ 64/65 |
| 1 | 4 123 00 | N-PE modül parafudr için Tip 2 - 40 kA<br>Ref. 4 122 44/45 |
| 1 | 4 123 01 | Parafudr Tip 2 - 440 V<br>Ref. 4 122 30/32/33 |
| 1 | 4 122 97 | Parafudr Tip 2 - 20 kA<br>Ref. 4 122 20/21/23/24/25/60/61 |

1: 1K+N ve 3K+N: L-N ve N-PE koruma modları (ortak ve diferansiyel modlar), N kutubu kapsüllenmiş ark aralığı ile korunmuştur.

# Tip 2+3 kendinden korumalı parafudr



0 039 51



0 039 53

Teknik özellikler (s. 62)

Kendinden korumalı alçak gerilim parafudru, aşırı akım ve kısa devre akımlarına karşı koruma sağlar.
Şebeke gerilimi: 230/400 AC
Frekans: 50/60 Hz.
IEC 61643-11 standartlarına uygun olarak tasarlanmıştır.
Tip 2 (C sınıfı) : Parafudurlar Tip 2 test sınıflarına göre test edilmiştir.

| Amb. | Ref. | Tali panoların korunması | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Parafudr konut ve ticari binalar için önerilir.<br>Parafudr kartuş modüllü ve durum göstergeli<br>-Yeşil: Ürün çalışır durumda<br>-Turuncu: Devre dışı - Modül değiştirilmeli | | |
| | | **Tip 2+3 kendinden korumalı parafudr - Imax 12 kA/kutup**<br>Düşük risk seviyeli tesisler (kentsel alanlar, yer altı güç kaynakları, vb.)<br>In: 10 kA/kutup – Uc: 275 V AC<br>Topraklama sistemi: TT, TNS<br>Referans numarası 0 039 51: Kendinden korumalı yıldız bağlantılı (giriş ve çıkış bağlantıları parafudrdan önce) parafudr, yüksek gerilimlere karşı daha iyi bir koruma sağlar. | | |
| | | Kutup sayısı | Kendinden koruma seviyesi | Modül sayısı |
| 1 | 0 039 51[1] | 1K+N | Isc ≤ 6 kA | 2 |
| 1 | 0 039 53[1] | 3K+N | Isc ≤ 6 kA | 6 |

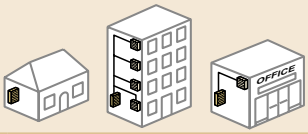
| | | Yedek modüller |
|---|---|---|
| | | **Kendinden korumalı parafudrlar için** |
| 1 | 0 039 54 | Ref. 0 039 51/53 |
| | | **Eski parafudrlar için** |
| 1 | 0 039 28 | Ref. 0 039 20/21/22/23 |
| 1 | 0 039 34 | Ref. 0 039 30/31/32/33 |
| 1 | 0 039 44 | Ref. 0 039 40/41/43 |

# Parafudr seçim tablosu ve parafudrun korunması

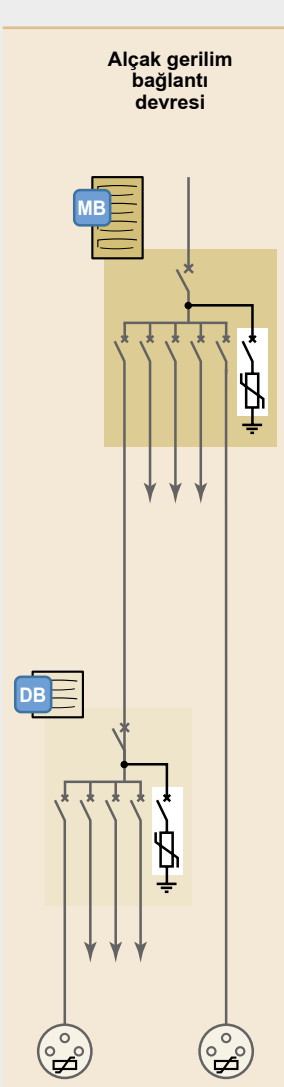
**Parafudrun zorunlu olduğu bölgeler[1]:**
- Tüm bölgeler:
  - Yıldırım koruma sistemi olan binalar (LPS[2]): Ana dağıtım ve tali panolarda parafudr kullanılması
  - Üzerinde veya 50 m paratoner bulunan binalar
  - IEC/EN 62305 standartlarına göre
  - Ticari Tesisler
  - Kamu Hizmet Binaları ve Hastaneler

## Konutlar ve küçük ölçekli ticari binalar

**In ≤ 125 A**



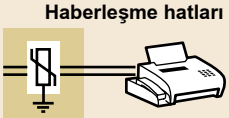

**Alçak gerilim bağlantı devresi**




MB: Ana dağıtım panosu
DB: Tali pano

| Ana dağıtım panosu | Şebeke | Isc | Parafudr tipi | Parafudr + tavsiye edilen devre kesici[3] |
|---|---|---|---|---|
| **Çok yüksek risk seviyesi** | 1K+N | ≤ 10 kA | Tip 1+Tip 2 / 12.5 kA | 4 122 74 + 4 078 06 |
| | 3K | | | 4 122 72 + 4 078 65 |
| Her alanda | 3K+N | | | 4 122 75 + 4 079 34 |
| **Yüksek risk seviyesi** | 1K+N | | Tip 1+Tip 2 / 8 kA | 4 122 54 + 4 078 04 |
| | 3K | | | 4 122 52 + 4 078 63 |
| Kontrol olmayan bölgeler, dağlık bölgeler vb... | 3K+N | | | 4 122 55 + 4 079 32 |
| **Düşük risk seviyesi** | 1K+N | | Tip 2 / 40 kA | 4 122 44 + 4 078 02 |
| | 3K | | | 4 122 42 + 4 078 61 |
| Kentsel alanlar, dağlık bölgeler hariç | 3K+N | | | 4 122 45 + 4 079 30 |
| **Tali pano** | 1K+N | ≤ 6 kA | Tip 2 /12 kA | 0 039 51 (kendinden korumalı) |
| | 3K | | | - |
| **Tüm riskler** | 3K+N | | | 0 039 53 (kendinden korumalı) |
| | 1K+N | | Tip 2 / 20 kA | 4 122 24 + 4 078 01 |
| | 3K | | | - |
| | 3K+N | | | 4 122 25 + 4 079 29 |
| **Hassas cihazların yakın koruması** | | | Grup prizler | 6 946 14/48/51/56/64/66/70/71 |
| | | | Sistem Armada serisi | 0 775 40 |

**Haberleşme hatları**





1: IEC/HD 60364 standartının kısım 443 ve 534 de belirtilen kurallara göre
2: LPS: Yıldırım Koruma Sistemleri (Binalara direkt düşen yıldırımlara karşı koruma)
3: Tavsiye edilen devre kesici parafudr tipine ve montaj gereksinimlerine göre kullanılmalı (yandaki tabloya ve teknik sayfaya bakınız)

| Parafudr Ref. | Tip 1 / 25 kA and 35 kA 4 122 80/81/82/83 | | Tip 1+Tip 2 / 12.5 kA 4 122 70/71/72/73/74/75 | | | Tip 1+Tip 2 / 8 kA 4 122 50/51/52/53/54/55/56/57 | | | Tip 2 / 40 kA 4 122 30/32/33/40/41/42/43/44/45/46/47/64/65/66/67 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Şebeke | 3K | 3K+N | 1K+N | 3K | 3K+N | 1K+N | 3K | 3K+N | 1K+N | 3K | 3K+N |
| Devre kesici | DPX³160 - 80 A | | DX³ 63 A C TİPİ | | | DX³ 40 A C TİPİ | | | DX³ 40 A C TİPİ | | |
| | 3K | 4K | 2K | 3K | 4K | 2K | 3K | 4K | 2K | 3K | 4K |
| Isc ≤ 10 kA | - | - | 4 078 06 | 4 078 65 | 4 079 34 | 4 078 04 | 4 078 63 | 4 079 32 | 4 078 04 | 4 078 63 | 4 079 32 |
| Isc ≤ 16 kA | 4 200 04 | 4 200 14 | 4 092 08 | 4 092 60 | 4 093 42 | 4 092 06 | 4 092 58 | 4 093 40 | 4 092 06 | 4 092 58 | 4 093 40 |
| Isc ≤ 25 kA | 4 200 44 | 4 200 54 | 4 097 74 | 4 097 87 | 4 098 00 | 4 097 72 | 4 097 85 | 4 097 98 | 4 097 72 | 4 097 85 | 4 097 98 |
| Isc ≤ 50 kA | 4 201 24 | 4 201 34 | 4 101 54 | 4 101 67 | 4 101 80 | 4 101 52 | 4 101 65 | 4 101 78 | 4 101 52 | 4 101 65 | 4 101 78 |

**Risk seviyeleri:**



**- Çok yüksek risk seviyesi:** EN/IEC 62305 standartlarına göre, metal yapılar veya tesisinde paratoner bulunduran binalar, yüksek dağlık bölgeler, çok fazla yıldırım düşen bölgeler.

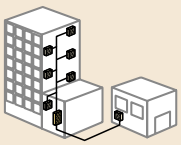


**- Yüksek risk seviyesi:** Kentsel alanların dışında, dağlık bölgelerde, ıssız bölgeler, göl ya da su birikintisi bulunan bölgeler, ağaçlık ya da ormanlık bölgeler, yıldırım koruma sistemleriyle donatılmış tesisler vb.



**- Düşük risk seviyesi:** Kentsel alanlarda (grup binalar), düz alanlar ve düşük veya orta yükseklikte olan dağlık bölgelerde.

## Orta ölçekli ticari binalar

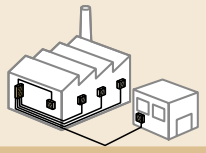


**In ≤ 400 A**

| Isc | Parafudr tipi | Parafudr + tavsiye edilen devre kesici[3] |
|---|---|---|
| ≤ 25 kA |  Tip 1 / 25 kA | - |
| | | 4 122 82 + 4 200 44 |
| | | 4 122 83 + 4 200 54 |
| |  Tip 1+Tip 2 / 12.5 kA | - |
| | | 4 122 72 + 4 097 87 |
| | | 4 122 75 + 4 098 00 |
| |  Tip 1+Tip 2 / 12.5 kA | - |
| | | 4 122 72 + 4 097 87 |
| | | 4 122 75 + 4 098 00 |
| ≤ 10 kA |  Tip 2 / 12 kA | 0 039 51 (kendinden korumalı) |
| | | - |
| | | 0 039 53 (kendinden korumalı) |
| ≤ 16 kA |  Tip 2/40 kA | 4 122 14 |
| | | - |
| | | 4 122 15 |
| Sistem Armada serisi | | 0 775 40 |

## Büyük ölçekli ticari binalar/ Endüstriyel tesisler

(IT topraklama sistemi: Aşağıya bakınız.)



**In > 400 A**

| Isc | Parafudr tipi | Parafudr + tavsiye edilen devre kesici[3] |
|---|---|---|
| ≤ 50 kA |  Tip 1/25 kA | - |
| | | 4 122 82 + 4 201 24 |
| | | 4 122 83 + 4 201 34 |
| |  Tip 1/25 kA | - |
| | | 4 122 82 + 4 201 24 |
| | | 4 122 83 + 4 201 34 |
| |  Tip 1+Tip 2/12.5 kA | - |
| | | 4 122 72 + 4 101 67 |
| | | 4 122 75 + 4 101 80 |
| ≤ 25 kA | - | - |
| | | - |
| | | - |
| |  Tip 2/40 kA | 4 122 10 |
| | | - |
| | | 4 122 11 |
| Sistem Armada serisi | | 0 775 40 |

**Alçak gerilim parafudru kullanıldığında binaya giren tüm linyelerin korunması tavsiye edilir.**

| | Tip 2 / 20 kA 4 122 20/21/23/24/25/26/27/60/61/62/63 | | |
|---|---|---|---|
| | 1K+N | 3K | 3K+N |
| | DX³ 20 A C TİPİ | | |
| | 2K | 3K | 4K |
| | 4 078 01 | 4 078 60 | 4 079 29 |
| | 4 092 03 | 4 092 55 | 4 093 37 |
| | 4 097 69 | 4 097 82 | 4 097 95 |
| | - | - | - |

## IT topraklama sistemi (tüm riskler)

| Parafudr tipi | | Şebeke | Icc | Parafudr + devre kesici[2] |
|---|---|---|---|---|
| MB | Tip1+Tip2 35 kA/440 V | 3K | 50 kA | 4 122 80 (x 3) + 4 201 24 |
| | | 3K+N | | 4 122 80 (x 4) + 4 201 34 |
| | | 1K+N | | 4 122 30 (x 2) + 4 097 70 |
| DB | Tip 2 40 kA/440 V | 3K | 25 kA | 4 122 32 + 4 097 83 |
| | | 3K+N | | 4 122 33 + 4 097 96 |

# Parafudrlar

**teknik özellikler**

## Modüler parafudrlar

230/400 V AC şebeke gerilimi (50/60 Hz) – Koruma Sınıfı IP20
Çalışma ortam sıcaklığı: -10 ila 40˚C
Stoklama sıcaklığı: -20 ila 70 ˚C
1K+N (3K+N) Parafudr: L-N ve N-PE koruma ya da (1+1) veya montaj stadartlarına göre C Sınıfı-Tip 2 koruma

| Ref. | Tip | Kutup | Topraklama sistemi | Maks. gerilim (Uc) | Koruma modu | Nominal akım In/kutup (8/20) | Maks. deşarj akımı | | | Koruma seviyesi | | Maks. kısa devre akımı Isc (Isccr) | Kullanılması gereken devre kesici [1] | Hata sinyal kontağı (uzaktan izleme) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Imax/ kutup (8/20) | Iimp/ kutup (10/350) | I total (10/350) | Up (L-N/L-PE/N-PE) | Up at 5 kA | | | |
| **4 122 80** | Tip 1+Tip 2/35 kA | 1K | TT, TNC, TNS, IT | 440 V~ | CTip 1 | 35 kA | 50 kA | 35 kA | 35 kA | 2.5 kV | | 50 kA | DPX³160 80 A | Hayır Evet |
| **4 122 82** | Tip 1+Tip 2/35 kA | 3K | TNC | 350 V~ | CTip 1 | 25 kA | 50 kA | 25 kA | 75 kA | 1.5 kV | | | | Evet |
| **4 122 83** | Tip 1+Tip 2 | 3K+N | TT, TNS | 350 V~ | CTip 2 | 25/100 kA | 50 kA | 25/100 kA | 100 kA | 1.5/2.5/1.5 kV | | | | Evet |
| **4 122 70** | Tip 1+Tip 2/12.5 kA | 1K | TT, TNC, TNS | 320 V~ | CTip 1 | 25 kA | 60 kA | 12.5 kA | 12.5 kA | 1.5 kV - 12.5 kA 1.9 kV - 25 kA | 1 kV | 50 kA | DX³ 63 A C tipi | Hayır |
| **4 122 71** | Tip 1+Tip 2/12.5 kA | 2K | TT, TNS | 320 V~ | CTip 1 | 25 kA | 60 kA | 12.5 kA | 25 kA | | | | | Hayır |
| **4 122 72** | Tip 1+Tip 2/12.5 kA | 3K | TNC | 320 V~ | CTip 1 | 25 kA | 60 kA | 12.5 kA | 37.5 kA | | | | | Evet |
| **4 122 73** | Tip 1+Tip 2/12.5 kA | 4K | TT, TNS | 320 V~ | CTip 1 | 25 kA | 60 kA | 12.5 kA | 50 kA | | | | | Hayır |
| **4 122 74** | Tip 1+Tip 2/12.5 kA | 1K+N | TT, TNS | 320 V~ | CTip 2 | 25/25 kA | 60 kA | 12.5/25 kA | 25 kA | 1.5/1.6/1.5 kV - 12.5 kA 1.9/2.1/1.5 kV - 25 kA | 1 kV | | | Evet |
| **4 122 75** | Tip 1+Tip 2/12.5 kA | 3K+N | TT, TNS | 320 V~ | CTip 2 | 25/50 kA | 60 kA | 12.5/50 kA | 50 kA | | | | | Evet |
| **4 122 50** | Tip 1+Tip 2/8 kA | 1K | TT, TNC, TNS | 320 V~ | CTip 1 | 20 kA | 50 kA | 8 kA | 8 kA | 1.2 kV - 8 kA 1.7 kV - 20 kA | 1 kV | 50 kA | DX³ 40 A C tipi | Hayır |
| **4 122 51** | Tip 1+Tip 2/8 kA | 2K | TT, TNS | 320 V~ | CTip 1 | 20 kA | 50 kA | 8 kA | 16 kA | | | | | Hayır |
| **4 122 52** | Tip 1+Tip 2/8 kA | 3K | TNC | 320 V~ | CTip 1 | 20 kA | 50 kA | 8 kA | 25 kA | | | | | Hayır |
| **4 122 53** | Tip 1+Tip 2/8 kA | 4K | TT, TNS | 320 V~ | CTip 1 | 20 kA | 50 kA | 8 kA | 32 kA | | | | | Hayır |
| **4 122 54** | Tip 1+Tip 2/8 kA | 1K+N | TT, TNS | 320 V~ | CTip 2 | 20 kA | 50 kA | 8 kA | 16 kA | 1.2/1.5/1.5 kV - 8 kA 1.7/2/1.5 kV - 20 kA | 1 kV | | | Hayır |
| **4 122 55** | Tip 1+Tip 2/8 kA | 3K+N | TT, TNS | 320 V~ | CTip 2 | 20 kA | 50 kA | 8 kA | 25 kA | | | | | Hayır |
| **4 122 40** | Tip 2/40 kA | 1K | TT, TNC, TNS | 320 V~ | CTip 1 | 20 kA | 40 kA | | | 1.5 kV - 15 kA 1.7 kV - 20 kA | 1 kV | 50 kA | DX³ 25 A C tipi | Hayır |
| **4 122 41** | Tip 2/40 kA | 2K | TT, TNS | 320 V~ | CTip 1 | 20 kA | 40 kA | | | | | 50 kA | | Hayır |
| **4 122 42** | Tip 2/40 kA | 3K | TNC | 320 V~ | CTip 1 | 20 kA | 40 kA | | | | | 50 kA | | Evet |
| **4 122 43** | Tip 2/40 kA | 4K | TT, TNS | 320 V~ | CTip 1 | 20 kA | 40 kA | | | | | 50 kA | | Hayır |
| **4 122 44** | Tip 2/40 kA | 1K+N | TT, TNS | 320 V~ | CTip 2 | 20 kA | 40 kA | | | 1.5/1.6/1.4 kV - 15 kA 1.7/2/1.4 kV - 20 kA | 1 kV | 50 kA 25 kA | | Hayır Evet |
| **4 122 45** | Tip 2/40 kA | 3K+N | TT, TNS | 320 V~ | CTip 2 | 20 kA | 40 kA | | | | | 50 kA 25 kA | | Hayır Evet |
| **4 122 30** | Tip 2/40 kA | 1K | TT, TNC, TNS, IT | 440 V~ | CTip 1 | 20 kA | 40 kA | | | 1.8 kV - 15 kA 2.1 kV - 20 kA | 1.3 kV | 50 kA | DX³ 25 A C tipi | Hayır |
| **4 122 32** | Tip 2/40 kA | 3K | TNC, IT | 440 V~ | CTip 1 | 20 kA | 40 kA | | | | | | | Evet |
| **4 122 33** | Tip 2/40 kA | 4K | TT, TNS, IT | 440 V~ | CTip 1 | 20 kA | 40 kA | | | | | | | Evet |
| **4 122 20** | Tip 2/20 kA | 1K | TT, TNS | 320 V~ | CTip 1 | 10 kA | 20 kA | | | 1.2 kV - 5 kA 1.4 kV - 10 kA | 1.2 kV | 25 kA | DX³ 20 A C tipi | Hayır |
| **4 122 21** | Tip 2/20 kA | 2K | TT, TNS | 320 V~ | CTip 1 | 10 kA | 20 kA | | | | | | | Hayır |
| **4 122 23** | Tip 2/20 kA | 4K | TT, TNS | 320 V~ | CTip 1 | 10 kA | 20 kA | | | | | | | Hayır |
| **0 039 51** | Tip 2+T3/12 kA | 1K+N | TT, TNS | 275 V~ | CTip 2 | 10/10 kA | 12 kA | | | 1.1/1.2/1.2 kV - 10 kA | 1 kV | 6 kA 10 kA | kendinden korumalı | Hayır |
| **0 039 53** | Tip 2+T3/12 kA | 3K+N | TT, TNS | 275 V~ | CTip 2 | 10/20 kA | 20 kA | | | | | 6 kA 10 kA | | |

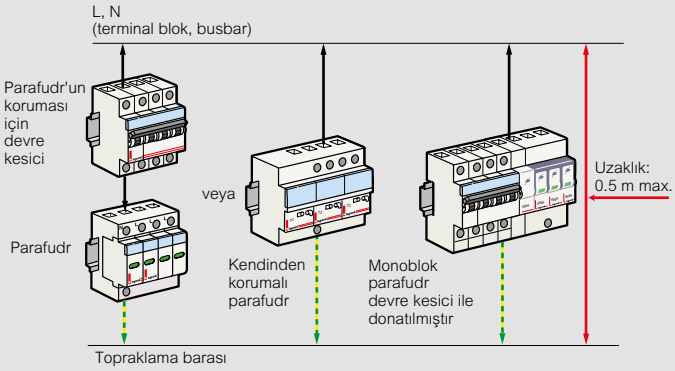
CTip 1: L(N)-PE koruma modu
CTip 2: L(N) ve N-PE koruma modu
1: DPX³, DX³ veya aynı özellikte bir devre kesici. Kartuş sigortalı koruma veya tabloda belirtilmeyen değerler için bize danışınız.

## Kurulum

### Parafudrun aşırı akıma karşı koruması

Parafudrlar, aşırı akıma maruz kalması durumunda zarar görür ya da çalışma ömrünün sonuna yaklaşırlar. Parafudrun kısa devre kesicileri (veya kartuş sigortalar) ile korunması bu gibi sorunlara engel olur.

### Bağlantı şeması



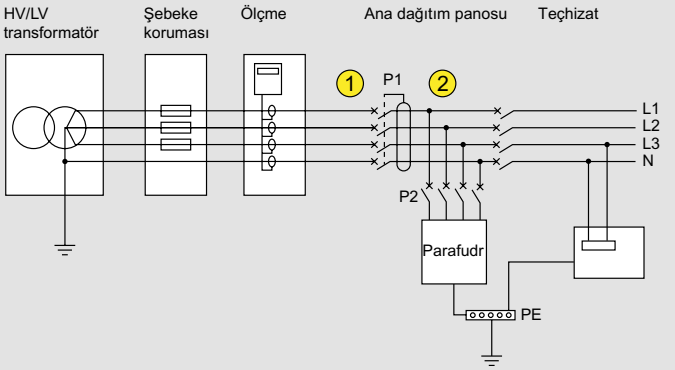

Bağlantı uzunluğu: mümkün olduğunca kısa (mümkün ise <50 cm)

EMC kuralları: Kabin içinde yer alan topraklama barasına sıkı bir şekilde topraklama kablolarını bağlayınız.

## Parafudr tipleri ve topraklama sistemi

Eğer mümkün ise (yerel kurallara göre) parafudr ve kendine bağlı olan kısa devre kesicisi (P2), aşağıda gösterildiği gibi (HD/IEC 60364 standartlarına göre) ana devre kesiciden hemen sonra bağlanmalıdır.

### Parafudr ve TT topraklama sistemi



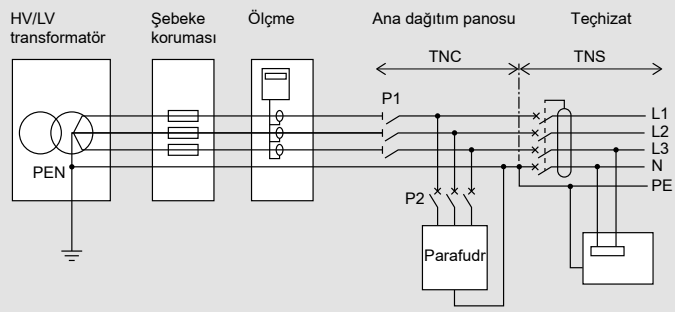

P1: Sistemin ana koruması

Parafudr: Uc 275 veya 320 V tavsiye edilir.

1 (P1 girişinde) 1K+N/3K+N Parafudr ( 0 039 51/53/71/73 dışında) 1K,2K,3K ve 4K parafudrlar ve ref numaraları 0 039 51/53/71/73 parafudrlar kaçak akım koruma cihazından sonra sisteme bağlanmalıdır.

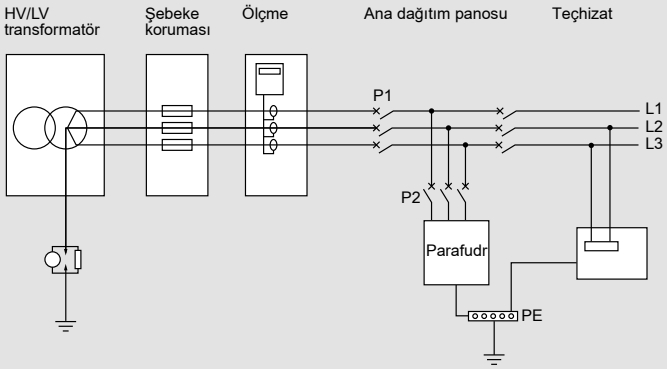
2 (P2 den sonra): Herhangi bir parafudr

### Parafudr ve TN (TNC, TNS ve TNC-S) topraklama sistemi




P1: sistemin ana koruması
Parafudr: Uc 275 veya 320 V tavsiye edilir

### Parafudr ve IT topraklama sistemi




P1: sistemin ana koruması
Parafudr: Uc 440 V tavsiye edilir.

## Üst/Alt parafudr koordinasyonu

Sistemin üstünde bulunan parafudr, TS/IEC 61643-12 standartlarına göre sistemin alt kısmında bulunan parafudr ile enerji açısından koordineli çalışma sağlar.

### Parafudrlar arası minimum uzaklık

| Parafudr üstünde | Parafudr altında | LSS ile | LPS'siz |
|---|---|---|---|
| Tip 1+Tip 2/35 ve Tip 1+Tip 2/25 | Tip 2/40 (Uc 440V) | 0 | 0 |
| | Tip 2/40 (Uc 320V) | 1 | 0 |
| Tip 1+Tip 2/12.5 ve Tip 1+Tip 2/8 | Tip 2/40 | 5 | 0 |
| | Tip 2/20 veya Tip 2/12 | 8 | 0 |
| Tip 2/40 | Tip 2/20 veya Tip 2/12 | - | 1 |
| Tip 2/20 | Tip 2/12 | - | 0,5 |
| Tip 2/20 ve Tip 2/12 | Proximity SPDs | - | 2 |

# YÜKSEK PERFORMANS VE ENERJİ VERİMLİLİĞİ

Legrand sessiz tip modüler kontrol ürünleriyle konforlu ve huzurlu ortamlar sunuyor.




- **Legrand yeni sessiz tip modüler kontaktör ile** konfor ve yüksek verimlilik sağlar. Otel odaları, restoranlar, ofisler...



- **Gecikmeli sessiz tip darbe akım anahtarı:** Belirli bir süre sonra aydınlatmayı kapatarak, enerji tasarrufu sağlar. 5 ila 60 dakika arasında zaman gecikmesi ayarlanabilir.

## CX³ serisi modüler kontaktörler

**16 A'den 63 A'e**


4 125 44


4 125 56

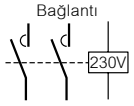
Teknik özellikler (s. 66)

IEC 61095 standartına uygundur.
25 A'e kadar olan ürünlerde sigorta barası geçişine uygundur.

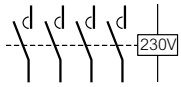
### 24 V bobinli ve mandallı modüler kontaktörler

Deneme ve bakım işlemleri için mandal ile zorla çalıştırma otomatik sıfırlama olmadan ON veya OFF

**2 kutup - 250 V~**

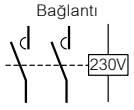
| Amb. | Ref. | I max | Bağlantı | Kontak tipi | Modül sayısı |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 125 14 | 25 A |  | 2 N/A | 1 |
| 1 | 4 125 15 | 40 A | | 2 N/A | 2 |
| 1 | 4 125 16 | 63 A | | 2 N/A | 2 |

**4 kutup - 400 V~**

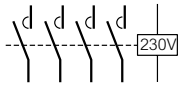
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 125 17 | 25 A |  | 4 N/A | 2 |
| 1 | 4 125 18 | 40 A | | 4 N/A | 3 |
| 1 | 4 125 19 | 63 A | | 4 N/A | 3 |

### 230 V bobinli ve mandallı sessiz tip modüler kontaktörler

**2 kutup - 250 V~**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 125 58 | 25 A |  | 2 N/A | 1 |
| 1 | 4 125 59 | 40 A | | 2 N/A | 2 |
| 1 | 4 125 60 | 63 A | | 2 N/A | 2 |

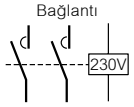
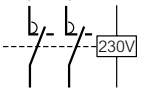
**4 kutup - 400 V~**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 125 61 | 25 A |  | 4 N/A | 1 |
| 1 | 4 125 62 | 40 A | | 4 N/A | 2 |
| 1 | 4 125 63 | 63 A | | 4 N/A | 2 |

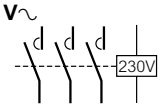
### 230 V bobinli ve mandallı modüler kontaktörler

Deneme ve bakım işlemleri için mandal ile zorla çalıştırma otomatik sıfırlama olmadan ON veya OFF

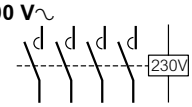
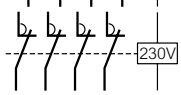
**2 kutup - 250 V~**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 4 125 44 | 25 A |  | 2 N/A | 1 |
| 1 | 4 125 45 | 40 A | | 2 N/A | 2 |
| 1 | 4 125 47 | 63 A | | 2 N/A | 2 |
| 1 | 4 125 48 | 63 A |  | 2 N/K | 2 |

**3 kutup 400 V~**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 125 49 | 40 A |  | 3 N/A | 3 |
| 1 | 4 125 50 | 63 A | | 3 N/A | 3 |

**4 kutup 400 V~**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 4 125 51 | 25 A |  | 4 N/A | 2 |
| 1 | 4 125 53 | 40 A | | 4 N/A | 3 |
| 1 | 4 125 56 | 63 A | | 4 N/A | 3 |
| 1 | 4 125 57 | 63 A |  | 4 N/K | 3 |

# CX³ mandalsız modüler kontaktörler

**16 A'den 63 A'e**



4 125 05



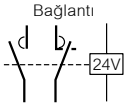
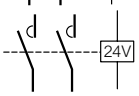
4 125 35

Teknik özellikler (s. 66)

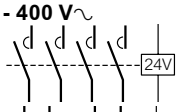
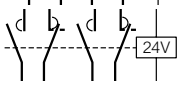
IEC 61095 standartlarına uygun çalışır.
25 A'e kadar olan ürünlerde sigorta barası geçişine uygundur.

## Modüler kontaktörleri 24 V~ bobin ile

### 2 kutup - 250 V~

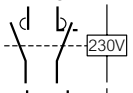
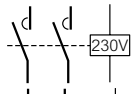
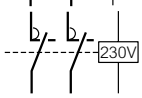
| Amb. | Ref. | I maks. | Bağlantı | Kontak tipi | Modül sayısı |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 125 03 | 16 A |  | N/K + N/A | 1 |
| 1 | 4 125 05 | 25 A |  | 2 N/A | 1 |

### 4 kutup - 400 V~

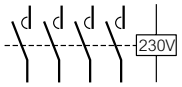
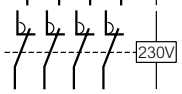
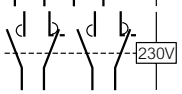
| Amb. | Ref. | I maks. | Bağlantı | Kontak tipi | Modül sayısı |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 125 10 | 25 A |  | 4 N/A | 2 |
| 1 | 4 125 09 | 25 A |  | 2 N/K + 2 N/A | 2 |

## Modüler kontaktörleri 230 V~ bobin ile

### 2 kutup - 250 V~

| Amb. | Ref. | I maks. | Bağlantı | Kontak tipi | Modül sayısı |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 4 125 21 | 16 A |  | N/K + N/A | 1 |
| 10 | 4 125 23 | 25 A |  | 2 N/A | 1 |
| 1 | 4 125 27 | 63 A | | 2 N/A | 2 |
| 1 | 4 125 24 | 25 A |  | 2 N/K | 1 |

### 4 kutup - 400 V~

| Amb. | Ref. | I maks. | Bağlantı | Kontak tipi | Modül sayısı |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 4 125 35 | 25 A |  | 4 N/A | 2 |
| 1 | 4 125 41 | 63 A | | 4 N/A | 3 |
| 1 | 4 125 36 | 25 A |  | 4 N/K | 2 |
| 1 | 4 125 33 | 25 A |  | 2 N/K + 2 N/A | 2 |

# CX³ modüler kontaktörler için yardımcı donanımlar



4 124 29



4 124 31

## Modüler kontaktörler için sinyal yardımcı donanımlar

Yardımcı enversör kontak
Bağlı olduğu cihaza ana kontak konumunu bildirir.

**Bir modüllük kontaktör için 16 ila 25 A**
Güç kontaktörü başına maks. 2 yardımcı kullanılabilir. Güç kontaktörünün soluna takılır.
Sol tarafına sabitlenir.

| Amb. | Ref. | 1 maks. | Gerilim | Kontak tipi | Modül sayısı |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 124 29 | 5 A | 250 V~ | N/K + N/A | 0.5 |

**İki Modüllük 25 A kontaktör için**
Güç kontaktörü başına maks. 2 yardımcı kullanılabilir. Güç kontaktörünün soluna takılır.
Sol tarafına sabitlenir.

| Amb. | Ref. | 1 maks. | Gerilim | Kontak tipi | Modül sayısı |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 124 30 | 5 A | 250 V~ | N/K + N/A | 0.5 |

**40 ve 65 A kontaktör için**
Güç kontaktörü başına maks. 1 yardımcı kullanılabilir. Güç kontaktörünün soluna takılır.

| Amb. | Ref. | 1 maks. | Gerilim | Kontak tipi | Modül sayısı |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 124 31 | 5 A | 250 V~ | N/K + N/A | 0.5 |

# CX³ modüler kontaktörler

**teknik özellikler**

## Teknik özellikler

- Nominal darbe dayanım gerilimi (Uimp): 4 kV
- Mekanik dayanıklılık (faaliyet döngüsü sayısı): 10³
- Çalışma sıcaklığı: - 25°C ila + 40°C
- Depolama sıcaklığı: - 40°C ila + 70°C

**IEC 61095 standartlarına göre kısa devreye karşı kontaktör koruma, şartlı kısa devre akımı:**

- Iq = 6 kA 16 ila 25 A kontaktörler için
- Iq = 3 kA 40 ila 63 A kontaktörler için

Otomatik sigorta ya da gG kartuş sigortası:

- ≤ 16 A 16 A için
- ≤ 25 A 25 A için
- ≤ 40 A 40 A için
- ≤ 63 A 63 A için

### • Kontaktör kontrol bobinlerinin tüketimi

| | 16 A ve 25 A güç kontaktörü | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Bobin voltajı** | 24 V∿ | | 230 V∿ sessiz | 230 V∿ | |
| **Akım** | 16 A ve 25 A | 25 A | 25 A | 16 A ve 25 A | 16 A ve 25 A |
| **Kontaktör tipi** | NK + NA<br>2 NA | 4 NA | 2 NA | NK + NA<br>2 NA<br>2 NK | 2 NK + 2 NA<br>4 NA<br>4 NK |
| **Boyutlar** | 1 mod. | 2 mod. | 1 mod. | 1 mod. | 2 mod. |
| **Tutma akımı** | 200 mA | 300 mA | 12 mA | 20 mA | 20 mA |
| **Demoraj akımı** | 970 mA | 2500 mA | 60 mA | 90 mA | 200 mA |

| | 40 A ve 63 A güç kontaktörü | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Bobin voltajı** | 24 V∿ | | 230 V∿ | |
| **Akım** | 40 A ve 63 A | 40 A ve 63 A | 40 A ve 63 A | 40 A ve 63 A |
| **Kontaktör tipi** | 2 NA | 4 NA | 2 NA<br>2 NK | 3 NA<br>4 NA<br>4 NK |
| **Boyutlar** | 2 mod. | 3 mod. | 2 mod. | 3 mod. |
| **Tutma akımı** | 250 mA | 270 mA | 15 mA | 30 mA |
| **Demoraj akımı** | 1750 mA | 1500 mA | 150 mA | 200 mA |

### • Tavsiyeler

Bir boşluk modülü ekleme:
- Ortam sıcaklığı 40 °C nin altındaysa her 2 kontaktöre
- Ortam sıcaklığı 40 ve 60 °C arasındaysa her kontaktöre

| Kontaktör akımı | 40 °C | 50 °C | 60 °C |
|---|---|---|---|
| **Ie = 16 A** | 16 A | 14 A | 12 A |
| **Ie = 25 A** | 25 A | 22 A | 20 A |
| **Ie = 40 A** | 40 A | 36 A | 32 A |
| **Ie = 63 A** | 63 A | 57 A | 50 A |

### • Maksimum bağlantı kesiti mm² olarak

| İletken tipi | Akım ≤ 25 A | Akım 40 ve 63 A |
|---|---|---|
| **Serti** | $6^2$ veya 2 x $2.5^2$ | $25^2$ veya 2 x $10^2$ |
| **Esnek** | $6^2$ veya 2 x $2.5^2$ | $25^2$ veya 2 x $10^2$ |
| **Esnek 1 papuçlu** | $6^2$ | $16^2$ |
| **Esnek çift papuçlu** | 2 x $4^2$ | 2 x $16^2$ |

## Kontaktör seçme çizelgesi

### • Akkor lambalar

| | Akkor ve holojen lambalar 230 V∿ | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nominal güç** | **40 W** | **60 W** | **75 W** | **100 W** | **150 W** | **200 W** | **500 W** | **1000 W** |
| **16 A** | 45 | 30 | 24 | 19 | 13 | 10 | 4 | 2 |
| **25 A** | 60 | 48 | 38 | 30 | 20 | 15 | 6 | 3 |
| **40 A** | 96 | 77 | 61 | 48 | 32 | 24 | 10 | 5 |
| **63 A** | 154 | 123 | 97 | 77 | 51 | 38 | 15 | 8 |

| | Ferromanyetik trafolu halojen lambalar | | | | | | Elektrik trafolu halojen lambalar | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nominal güç** | **20 W** | **35 W** | **50 W** | **75 W** | **100 W** | **150 W** | **20 W** | **35 W** | **50 W** | **75 W** | **100 W** | **150 W** |
| **16 A** | 32 | 20 | 15 | 12 | 9 | 6 | 60 | 40 | 28 | 18 | 14 | 9 |
| **25 A** | 52 | 30 | 24 | 16 | 12 | 8 | 80 | 50 | 40 | 26 | 20 | 13 |
| **40 A** | 68 | 39 | 31 | 21 | 16 | 10 | 112 | 70 | 56 | 36 | 28 | 18 |
| **63 A** | 88 | 51 | 41 | 27 | 20 | 14 | 157 | 98 | 78 | 51 | 39 | 25 |

## Kontaktör seçme çizelgesi (devamı)

### • Floresan tüp ve ferromanyetik balast

| | 1'li dengeli floresan | | | | | Çiftli dengeli floresan | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nominal güç** | **18 W** | **20 W** | **36 W** | **58 W** | **115 W** | **2 x 20 W** | **2 x 36 W** | **2 x 40 W** | **2 x 58 W** | **2 x 140 W** |
| **16 A** | 24 | 24 | 16 | 11 | 5 | 30 | 24 | 22 | 15 | 6 |
| **25 A** | 33 | 30 | 25 | 17 | 9 | 45 | 38 | 35 | 24 | 10 |
| **40 A** | 43 | 39 | 33 | 22 | 12 | 68 | 57 | 53 | 36 | 15 |
| **63 A** | 56 | 51 | 42 | 29 | 15 | 101 | 86 | 79 | 54 | 23 |

| | Üçlü dengeli floresan | Starterli kompakt floresan | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Nominal güç** | **4 x 18 W** | **7 W** | **10 W** | **18 W** | **26 W** |
| **16 A** | 16 | 50 | 40 | 28 | 19 |
| **25 A** | 24 | 60 | 50 | 42 | 28 |
| **40 A** | 36 | 78 | 65 | 55 | 36 |
| **63 A** | 54 | 101 | 85 | 71 | 47 |

### • Floresan tüp ve elektronik balast

| | 1'li floresan | | | | Çift floresan | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nominal güç** | **18 W** | **30 W** | **36 W** | **58 W** | **2 x 18 W** | **2 x 36 W** | **2 x 58 W** |
| **16 A** | 72 | 42 | 36 | 22 | 36 | 20 | 12 |
| **25 A** | 110 | 68 | 58 | 36 | 56 | 30 | 19 |
| **40 A** | 165 | 102 | 87 | 54 | 84 | 45 | 29 |
| **63 A** | 248 | 153 | 131 | 81 | 126 | 68 | 43 |

| | Üçlü floresan (dengeli) | | Dörtlü floresan (dengeli) | |
|---|---|---|---|---|
| **Nominal güç** | **3 x 14 W** | **3 x 18 W** | **4 x 14 W** | **4 x 18 W** |
| **16 A** | 34 | 26 | 26 | 20 |
| **25 A** | 46 | 38 | 37 | 28 |
| **40 A** | 62 | 51 | 52 | 39 |
| **63 A** | 84 | 69 | 73 | 55 |

| | Elektronik balastlı kompakt floresan | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Nominal güç** | **7 W** | **11 W** | **15 W** | **20 W** | **23 W** |
| **16 A** | 120 | 80 | 64 | 50 | 43 |
| **25 A** | 200 | 125 | 90 | 70 | 60 |
| **40 A** | 280 | 175 | 126 | 98 | 84 |
| **63 A** | 392 | 245 | 176 | 137 | 118 |

### • Deşarj tüplü lambalar

| | Halojen lambalar | | | | | | Düşük basınçlı sodyum buharlı | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nominal güç** | **35 W** | **70 W** | **100 W** | **150 W** | **250 W** | **400 W** | **18 W** | **35 W** | **55 W** | **90 W** | **135 W** | **180 W** |
| **16 A** | 10 | 6 | 5 | 3 | 2 | 1 | 12 | 6 | 5 | 3 | 2 | 2 |
| **25 A** | 15 | 9 | 7 | 5 | 3 | 2 | 20 | 10 | 7 | 5 | 3 | 3 |
| **40 A** | 23 | 14 | 11 | 8 | 5 | 3 | 30 | 15 | 11 | 8 | 5 | 5 |
| **63 A** | 34 | 20 | 16 | 11 | 7 | 5 | 45 | 23 | 16 | 11 | 7 | 7 |

| | Yüksek basınçlı sodyum buharlı | | | | | Yüksek basınçlı civa buharlı | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nominal güç** | **70 W** | **150 W** | **250 W** | **400 W** | **1000 W** | **50 W** | **80 W** | **125 W** | **250 W** | **400 W** |
| **16 A** | 8 | 7 | 5 | 3 | 1 | 11 | 8 | 6 | 3 | 2 |
| **25 A** | 10 | 9 | 6 | 4 | 2 | 15 | 10 | 8 | 4 | 3 |
| **40 A** | 15 | 14 | 9 | 6 | 3 | 21 | 14 | 11 | 6 | 4 |
| **63 A** | 23 | 20 | 14 | 9 | 5 | 29 | 20 | 16 | 8 | 6 |

| | Yüksek basınçlı karışık | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Nominal güç** | **100 W** | **160 W** | **250 W** | **400 W** |
| **16 A** | 9 | 6 | 4 | 2 |
| **25 A** | 11 | 7 | 5 | 3 |
| **40 A** | 14 | 9 | 7 | 4 |
| **63 A** | 19 | 12 | 8 | 5 |

# Darbe akım anahtarları (impulse röle)



4 124 01



4 124 12



4 124 29

Teknik özellikler (s. 68)

## Sessiz tip darbe akım anahtarı

EN 60669-2-2 standartına uygundur

**1 kutup 16 A 250 V~**

| Amb. | Ref. | Kontrol gerilimi | Kontak tipi | Bağlantı | Modül sayısı |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 124 00 | 230 V | 1 N/A | | 1 |

## Gecikmeli sessiz tip darbe akım anahtarı

EN 60669-2-2 standartına uygun çalışır.

**1 kutup 16 A 250 V~**

| Amb. | Ref. | Kontrol gerilimi | Kontak tipi | Bağlantı | Modül sayısı |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 124 01 | 230 V | 1 N/A | | 1 |

## Standart tip darbe akım anahtarı

EN 60669-2-2 standartına uygundur
Bir röleye en fazla 2 yardımcı kontak takılır.

**1 kutup 16 A 250 V~**

| Amb. | Ref. | Kontrol gerilimi | Kontak tipi | Bağlantı | Modül sayısı |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 124 04 | 12 V | 1 N/A | | 1 |
| 1 | 4 124 05 | 24 V | 1 N/A | | 1 |
| 10 | 4 124 08 | 230 V | 1 N/A | | 1 |

**2 kutup 16 A 250 V~**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 124 10 | 24 V | 2 N/A | | 1 |
| 1 | 4 124 11 | 48 V | 2 N/A | | 1 |
| 10 | 4 124 12 | 230 V | 2 N/A | | 1 |

**4 kutup 16 A 250 V~**

3 kutup montaj için uygulanabilir.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 124 14 | 24 V | 4 N/A | | 2 |
| 1 | 4 124 16 | 230 V | 4 N/A | | 2 |

## Darbe akım anahtarı sinyalizasyon kontağı

Darbe akım anahtarının sol tarafına takılır.
Darbe akım anahtarı başına maks. 2 yardımcı kontak takılır.
İlgili ürün üzerindeki kontakların durumunu bildirmek için kullanılır.

**Yardımcı enversör kontak**

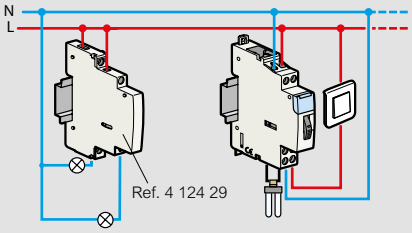
| Amb. | Ref. | I maks. | Gerilim | Kontak | Modül sayısı |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 124 29 | 5 A | 250 V~ | N/K + N/A | 0.5 |

# Darbe akım anahtarları

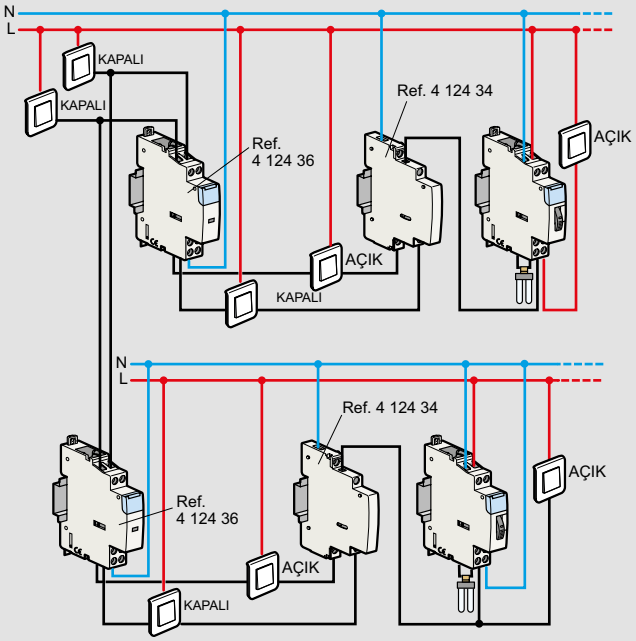
**teknik özellikler**

## Şemalar

### Sinyalizasyon kontağı ref. 4 124 29



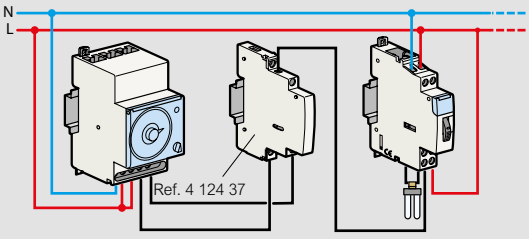

**Bir noktadan merkezi kontrol için kullanılan yardımcı kontaktörler için satış ofislerimize danışınız.**




Yalnızca ışıksız liht butonlarda kullanılır.

**Kontrol aracılığıyla kullanılan yardımcı cihazlara bağlanır.**

**Detaylı bilgi için satış ofislerimize danışınız.**




## Teknik özellikler

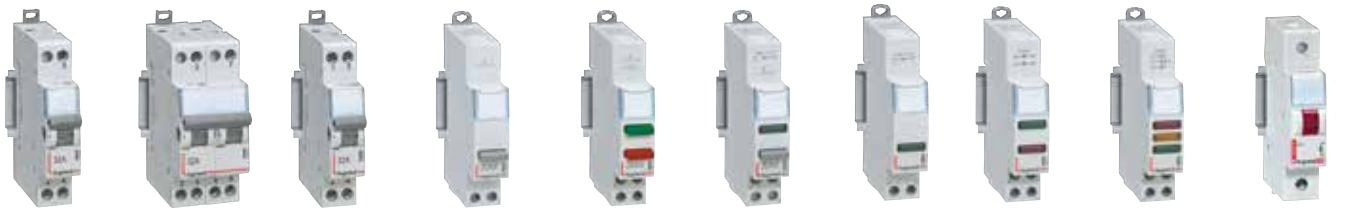
### Güç tüketimi

| Ref. | 4 124 00<br>4 124 01 | 4 124 04 | 4 124 05<br>4 124 10 | 4 124 14 | 4 124 11 | 4 124 08<br>4 124 12 | 4 124 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kontrol gerilim | 230 V∿ | 12 V∿ | 24 V∿ | 24 V∿ | 48 V∿ | 230 V∿ | 230 V∿ |
| Nominal akım değeri | 16 A | 16 A | 16 A | 16 A | 16 A | 16 A | 16 A |
| Bağlantı | 1 N/A | 1 N/A | 1 N/A<br>2 N/A | 4 N/A | 2 N/A | 1 N/A<br>2 N/A | 4 N/A |
| Modül sayısı | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Tutma akımı | - | 670 mA | 280 mA | 570 mA | 170 mA | 30 mA | 50 mA |
| Demeraj akımı | - | 2500 mA | 1200 mA | 2500 mA | 700 mA | 130 mA | 250 mA |

### Bağlantı kesiti mm²

| Kablo tipi | Kesiti |
|---|---|
| Sıkı | 1 x 6 mm² veya 2 x 2.5 mm² |
| Esnek | 1 x 6 mm² veya 2 x 2.5 mm² |
| Esnek 1 yüksüksüz | 6 mm² |
| Esnek çift yüksüklü | 2 x 4 mm² |

# CX³ modüler kontrol üniteleri



4 129 00 | 4 129 01 | 4 129 04 | 4 129 08 | 4 129 16 | 4 129 12 | 4 129 21 | 4 129 31 | 4 129 34 | 6 040 78

## Enversör anahtarlar

IEC 60669-1 standartına uygundur.
Nominal akım 32 A
Floresan lambalara uyumlu (20 AX)

| Amb.. | Ref. | | Bağlantı | Modül sayısı |
|---|---|---|---|---|
| | | **Vavien 250 V∿** | | |
| 10 | 4 129 00 | | | 1 |
| | | **Çift yönlü vavien 400 V∿** | | |
| 5 | 4 129 01 | | | 2 |
| | | **Vavien orta noktalı 250 V∿** | | |
| 10 | 4 129 02 | | | 1 |
| | | **Çift yönlü orta noktalı vavien 250 V∿** | | |
| 5 | 4 129 03 | | | 2 |
| | | **Anahtar NA + NK 250 V∿** | | |
| 10 | 4 129 04 | | | 1 |

## Liht butonları ve kontrol anahtarları

IEC 60669-1 standartına uygun.
Nominal akım 32 A
Floresan lambalara uyumlu (20 AX)

| Amb. | Ref. | | Bağlantı | Modül sayısı |
|---|---|---|---|---|
| | | **Tek işlevli - liht buton** | | |
| 10 | 4 129 08 | 1 NA | | 1 |
| 10 | 4 129 09 | 1 NK | | 1 |
| | | **Çok işlevli - göstergesiz liht butonu** | | |
| 10 | 4 129 16 | 1 NA (Yeşil buton) + 1 NK (Kırmızı buton) | | 1 |
| | | **Tek işlevli - kontrol anahtarı** | | |
| 10 | 4 129 10 | 2 NA | | 1 |
| 10 | 4 129 11 | 1 NA + 1 NK | | 1 |

## Liht butonları ve kontrol anahtarları (devamı)

| Amb. | Ref. | | Bağlantı | Modül sayısı |
|---|---|---|---|---|
| | | **Çift işlevli - gösterge kontrol anahtarı** | | |
| 10 | 4 129 12 | 1 NA + Yeşil LED ikaz lambası 12/48 V∿/⎓ | | 1 |
| 10 | 4 129 13 | 1 NK + Kırmızı LED ikaz lambası 12/48 V∿/⎓ | | 1 |
| 10 | 4 129 14 | 1 NA + Yeşil LED ikaz lambası 110/400 V∿ | | 1 |
| 10 | 4 129 15 | 1 NK + Kırmızı LED ikaz lambası 110/400 V∿ | | 1 |

## LED'li sinyal lambaları

Değiştirilemeyen LED lambası ürüne dahildir.
Kullanım süresi : 100 000 saat
Tüketim : 0,17 W 230 V∿/ 0,11 W 24 V∿
IEC 60947-5-1 standartına uyumludur.

| Amb. | Ref. | | Bağlantı | Modül sayısı |
|---|---|---|---|---|
| | | **Tek - 12/48 V∿/⎓** | | |
| 10 | 4 129 21 | ● Yeşil | | 1 |
| 10 | 4 129 22 | ● Kırmızı | | 1 |
| 10 | 4 129 23 | ● Sarı | | 1 |
| 10 | 4 129 24 | ● Mavi | | 1 |
| 10 | 4 129 25 | ○ Beyaz | | 1 |
| | | **Tek - 110/400 V∿** | | |
| 10 | 4 129 26 | ● Yeşil | | 1 |
| 10 | 4 129 27 | ● Kırmızı | | 1 |
| 10 | 4 129 28 | ● Sarı | | 1 |
| 10 | 4 129 29 | ● Mavi | | 1 |
| 10 | 4 129 30 | ○ Beyaz | | 1 |
| | | **Çift - 110/400 V∿** | | |
| 10 | 4 129 31 | ● ● Yeşil/Kırmızı | | 1 |
| | | **Üçlü - 230/400 V∿** | | |
| 2 \| 10 | 4 129 32 | ○ ○ ○ Beyaz | N | 1 |
| 10 | 4 129 33 | ● ● ● Kırmızı | | 1 |
| 10 | 4 129 34 | ● ● ● Kırmızı/Sarı/Yeşil | | 1 |

## Basit ikaz lambaları 250 V∿

| Amb. | Ref. | | 17,5 mm'lik modül sayısı |
|---|---|---|---|
| 12 | 6 040 77 | Yeşil | 1 |
| 12 | 6 040 78 | Kırmızı | 1 |
| 12 | 6 040 79 | Turuncu | 1 |

# Merdiven otomatiği (gecikmeli)



Bara için yer



0 047 04

Otomat baralarına uyumlu olarak tasarlanmıştır.
230 V∿ - 50/60 Hz
Belirli bir zaman için aydınlanma devresini liht butonuyla kendi kendine programlama

| Amb. | Ref. | Merdiven otomatiği | Modül sayısı |
|---|---|---|---|
| 10 | 4 126 02 | Resetlenebilir<br>230 V∿ - 50/60 Hz<br>0.5 saniyeden 10 dakikaya kadar ayarlanabilir zaman ayarı<br>Elle kumanda edilebilir<br>Çıkış 16 A - 250 V∿ - μ cos φ = 1<br>2000 W akkor/halojen<br>2000 W halojen - 230 V∿<br>1000 VA fluo – seri bağlanan<br>120 VA fluo - paralel bağlanan 14 µF<br>100 VA kompakt floresan<br>1000 W enerji tasarruf lambası<br>Otomatik 3 ya da 4 kablo bağlantısı | 1 |
| 10 | 0 047 04 | **Çok işlevli merdiven otomatiği**<br>Resetlenebilir<br>230 V∿ - 50/60 Hz<br>0.5 saniyeden 12 dakikaya kadar ayarlanabilir<br>Otomatik olarak merdiven otomatiği tarafından tanınan 3 ya da 4 kablo ile çalışma<br>- Varlığı algılama, aydınlatma kapı giriş sistemi vb tarafından kontrol<br>- Girdiler için ayrı kontrol<br>8-230 V (varlığı algılama, aydınlatma kapı giriş sistemi tarafından kontrol...vb.)<br>- Kapama ön uyarı fonksiyonu<br>- Uzun süreli fonksiyon (1 saat) ve manuel kapama<br>Çıkış 16 A - 250 V∿ - μ cos φ = 1<br>3680 W akkor/halojen<br>2000 W halojen 230 V∿<br>1000 VA fluo - paralel dengeleme<br>≤ 100 µF<br>2000 VA kompakt floresan<br>500 W halojen lamba + ferromanyetik transformatör<br>2000 W halojen lamba + elektronik transformatör<br>- Özel enerji tasarruflu lambalar için uygundur 1000 W enerji tasarruflu lamba | Modül sayısı<br>1 |
| 1 | 0 497 83 | **Otomatik merdiven otomatiği**<br>Belirlenen periyotta bir aydınlatma devresini anahtarlama.<br>Işıklı liht butonuyla 50 mA maks. 3 kablo bağlantısı.<br>Çıkış: 1 kontak<br>Bağlantı değeri 10 A - 250 V∿ - cos φ = 1<br>Tip: Elektronik, 0.5 ila 10 min. — Resetlenebilir | |

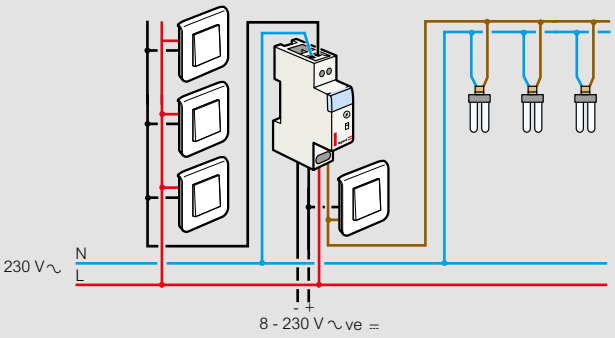


# Merdiven otomatiği

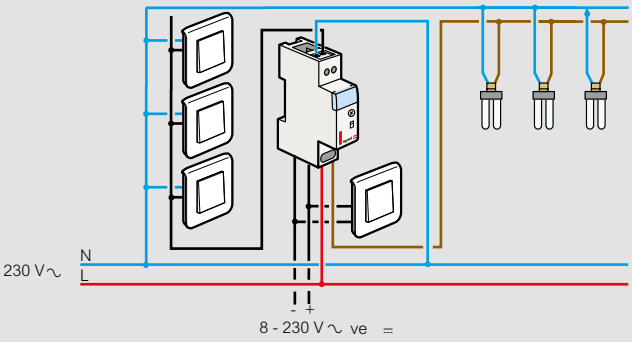
## Teknik özellikler

### Çok fonksiyonlu merdiven otomatiği

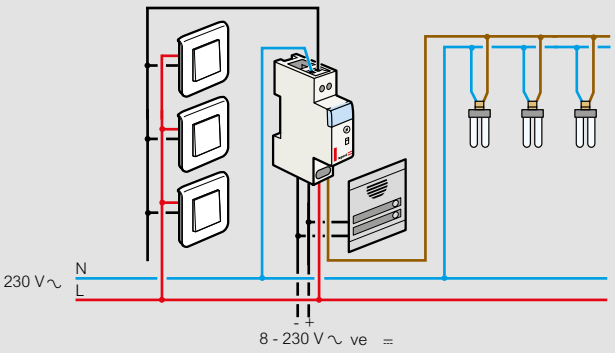
**4-kablo**



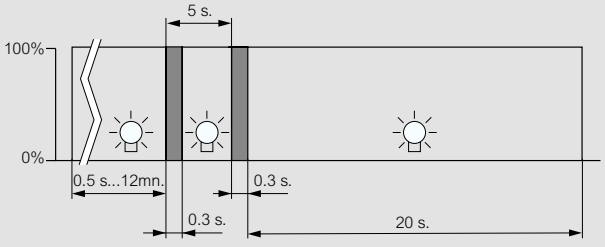

**3-kablo**




**Çok fonksiyonlu merdiven otomatiği**




**Kapama ön uyarı sistemi**




Floresan ve enerji tasarruf lambalarında kapama periodu daha uzundur çünkü lambalar yeniden başlama zamanı gerektirir.

# Zaman saatleri

## Dijital zaman saati



4 126 31



4 126 30

Önceden programlanmış bir zaman dilimi içinde belirli zamanlarda ON veya OFF yapılması için kullanılır (aydınlatma, ısıtma, sulama ve her türlü anahtarlama ünitelerinde).

### Haftalık zaman saati

Programlama ayarları günlük haftalık 15 dilde.
Bu program ON ve OFF süreleri ve bu sürelerin belirli günlere atanmasını içerir.
Belirli bir periyodta programı askıya alma seçeneğini kurar, başlatır ve tarih ayarlar.
Minimum program ayarı 1 sn.
Yüksek hassasiyetli günde ± 0.1 sn
Özellikle düzensiz döngüler için uygundur.
- güvenlik tesisatları (giriş noktaları, alarmlar)
- endüstriyel tesisatlar (pompa istasyonları)
Transfer anahtarıyla ya da direkt keypad üzerinden programlanabilir. Ref. 4 128 72
Eklenebilir fonksiyonlar gelişigüzel eklenebilir. (düzensiz döngülerde)

| Amb. | Ref. | | Modül sayısı |
|---|---|---|---|
| | | **230 V∿ - 50/60 Hz** | |
| 1 | 4 126 31 | 1 çıkış 16 A - 250 V∿<br>56 program<br>μ cos φ = çıkış sayısı 1<br>maks. 84 darbe | 2 |
| 1 | 4 126 41 | 2 çıkış 16 A - 250 V∿<br>2 x 28 program<br>μ φ = çıkış sayısı 2 | 2 |
| | | **120 V∿ - 50/60 Hz** | |
| 1 | 4 126 32 | 1 çıkış 16 A - 120 V∿<br>56 program<br>μ φ = çıkış sayısı 1<br>maks 84 darbe. | 2 |
| | | **24 V∿ - 50/60 Hz** | |
| 1 | 4 126 33 | 1 çıkış 16 A - 24 V∿<br>56 program<br>3 φ = çıkış sayısı 1<br>maks 84 darbe. | 2 |
| 10 | 4 128 72 | **Data anahtarı**<br>Yapılan program ayarlarını saklamak için kullanılabilir.<br>- Çoklu programlama için kullanılır. Sadece dijital zaman saatleri ile kullanıma uyumludur.<br>- Windows'la çalışan bir bilgisayara yüklü olan programlama yazılımı ile (veri yükleyici üzerinden yüklenir). | |

### Yıllık zaman saati

| Amb. | Ref. | | Modül sayısı |
|---|---|---|---|
| | | **Yıllık zaman saati**<br>Yüksek hassasiyetli saat: Günlük ortalama ± 0.2 sn<br>Yıl boyunca program yapılabilir; kanal başına 28 program<br>- haftalık/astronomik program<br>- yıllık programlar<br>Rastgele programlar<br>Anahtarın önündeki her bir kanal için elle kurulum üstünlüğü (ON ve OFF düğmesi)<br>Mini klavye ya da tedarik edilen transfer anahtarı ile direkt programlanabilme. | |
| 1 | 4 126 30 | 2 çıkış - 230 V∿ - 50/60 Hz | 2 |
| | | **Pil** | |
| 1 | 0 047 82 | 5 yıl boyunca yedek çalışma Ref. 0 047 70 | |

### Yazılım

Çok işlevli ve programlanabilir zaman saatlerinin program ayarlarını transfer etmek, kaydetmek ve yaratmak için kullanılabilir.
Sadece dijital zaman saatleri ile kullanıma uyumludur.
Veri aktarma anahtarı ile transfer edilir. Ref. 4 128 72
USB girişi ile bilgisayara bağlanabilen veri yükleyici kullanılır.

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 4 128 73 | CD-ROM üzerinden kit yazılımı.<br>Veri yükleyici ve data transfer anahtarı ile birlikte gelir |

### Astronomik zaman saati (Coğrafi konumlu)

Dış aydınlatmalar için otomatik programlama: ürünü kolay başlatmak için mini klavye ya da tedarik edilen transfer anahtarı ile direkt programlanabilme.
Ref. 4 128 27
Yüksek hassasiyetli saat: Günlük ortalama ± 0.2 sn

| Amb. | Ref. | | Modül sayısı |
|---|---|---|---|
| | | **230 V∿ - 50/60 Hz** | |
| 1 | 4 126 54 | 1 çıkış 16 A - 250 V∿<br>56 program | 2 |
| 1 | 4 126 57 | 2 çıkış 16 A - 250 V∿<br>2 x 28 program | 2 |

# Zaman saatleri

## analog zaman saati



4 127 90



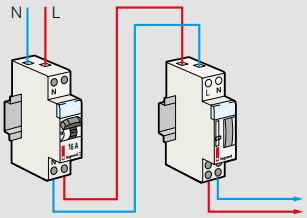
4 127 95

230 V∿ - 50/60 Hz
3-pozisyon "ON-AUTO-OFF" anahtar yardımıyla,
yaz ve kış saatleri için elle kontrol edilir.
1 çıkış 16 A - 250 V∿ - μ cos φ = 1

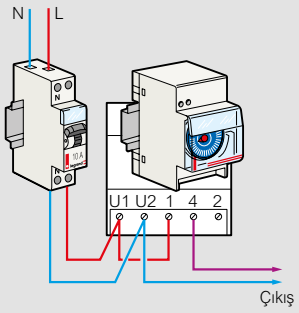
| Amb. | Ref. | | Modül sayısı |
|---|---|---|---|
| | | **Günlük programlı** | |
| | | 1 tırnak = 15 dakika<br>Hassasiyet: ± 5 dakika | |
| | | **Dikey kadran** | |
| | | Minimum anahtarlama: 15 dakika<br>NA bağlantı | |
| 1 | 4 127 80 | Rezerv süresiz (pilsiz) | 1 |
| 1 | 4 127 90 | 100 saat rezerv süresi (pilli) | 1 |
| | | **Yatay kadran** | |
| | | Minimum anahtarlama: 15 dakika<br>Elle müdahele anahtarı | |
| 1 | 4 128 12 | Rezerv süresiz (pilsiz) | 3 |
| 1 | 4 128 13 | 100 saat rezerv süreli (pilli) | 3 |
| | | **Haftalık programlı** | |
| | | 1 tırnak = 2 saat<br>Hassasiyet: ± 30 dakika | |
| | 4 127 94 | **Dikey kadran** | |
| | | Minimum anahtarlama: 2 saat<br>NA bağlantı | |
| 1 | | 100 saat rezerv süreli | 1 |
| | 4 127 95 | **Yatay kadran** | |
| | | Minimum anahtarlama: 4 saat | |
| 1 | | Elle ayarlanabilir<br>100 saat rezerv süreli | 3 |

## Bağlantı şemaları

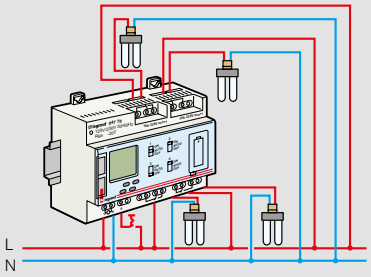
Ref. 4 127 80/90/94



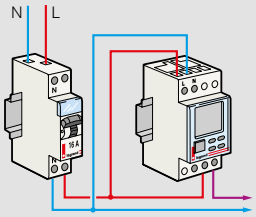

Ref. 4 128 12/13/95



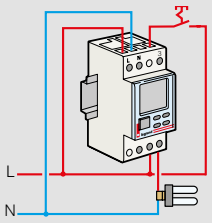

Ref. 0 047 70



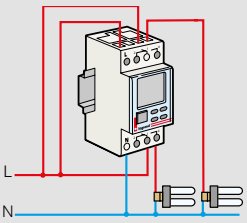

Ref. 4 126 31/32/33




Ref. 4 126 54




Ref. 4 126 57




Çıkış, kapanış ve kesme zamanları, tarih ve coğrafi koordinatlar ve cihazın bulunduğu lokasyona göre olan coğrafi zaman baz alınarak hesaplanır.

## Teknik özellikler

| Ref. | Program süresi | Min. program ayarları | Çalışma reservi | Yaz/kış saati | 16 A çıkış | Program sayısı | Modül sayısı |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4 126 31** | 24 h/7 g | 1 s | 5 yıl | oto | 1 | 56 | 2 |
| **4 126 32** | 24 h/7 g | 1 s | 5 yıl | oto | 1 | 56 | 2 |
| **4 126 33** | 24 h/7 g | 1 s | 5 yıl | oto | 1 | 56 | 2 |
| **4 126 41** | 24 h/7 g | 1 s | 5 yıl | oto | 2 | 2 x 28 | 2 |

| Ref. | Program süresi | 1 tırnağın ifade süresi | Min. anahtarlama süresi | Batarya | 16 A çıkış | | Modül sayısı |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | N/A | Env | |
| **4 128 12** | 24 s | 15 dk | 30 dk | - | - | 1 | 3 |
| **4 128 13** | 24 s | 15 dk | 30 dk | 100 s | - | 1 | 3 |
| **4 127 80** | 24 s | 15 dk | 15 dk | - | 1 | - | 1 |
| **4 127 90** | 24 s | 15 dk | 15 dk | 100 s | 1 | - | 1 |
| **4 127 94** | 7 g | 2 s | 2 s | 100 s | 1 | - | 1 |
| **4 127 95** | 7 g | 2 s | 4 s | 100 s | - | 1 | 3 |

g= gün dk= dakika
s= saat

# Fotoselli şalterler



4 126 23



4 126 26



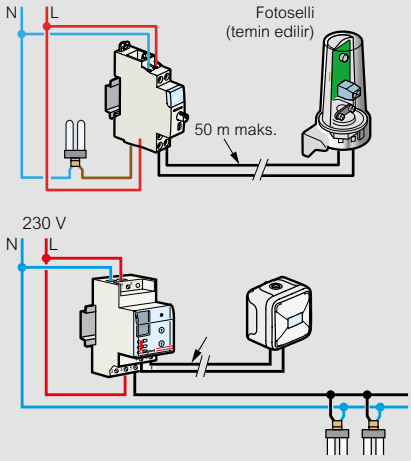
4 128 60

Işık koşulları temel alınarak (gün batımı, gün doğumu) bir aydınlatma devresini açıp kapatmak için kullanılır.
230 V~ - 50/60 Hz

| Amb. | Ref. | Standart fotoselli şalter | |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 126 23 | Çıkış 16 A - 250 V~ - μ cos φ = 1<br>2000 W akkor<br>2000 W seri dengelenmiş floresan<br>1000 W paralel dengelenmiş floresan 70 μF<br>1000 W enerji tasarruflu ampul<br>2000 W halojen ampul +<br>ferromanyetik transformatör<br>2000 W halojen ampul + elektronik transformatör<br>Otomatik süre ayarlama karşılığı<br>Ayarlanabilir 1 ila 100 000 lux<br>Modül sayısı: 1<br>Fotosel hücresiyle birlikte temin edilir.<br>Ref. 4 128 60 | |
| 1 | 4 126 26 | **Programlanabilir fotoselli şalter**<br>56 programlı, günlük, haftalık veya yıllık seçenekler.<br>Çıkış 16 A - 250 V~ - μ cos φ = 1<br>1000 W akkor<br>2000 VA seri floresan<br>1000 W tasarruflu ampul,<br>Entegre edilmiş saat sayacı<br>Hassasiyet: +- 0,1 sn gün başına (25 C)<br>Rezerv Süresi: 5 Yıl<br>3'ten 100 000 lux'e kadar ayarlanabilir.<br>Otomatik yaz ve kış zaman ayarlı<br>Modül Sayısı: 2<br>Data anahtarı (4 128 72) ile program transferi yapılabilir ya da cihaz üzerinden programlanabilir.<br>Fotosel hücresi ile birlikte temin edilir. | Modül sayısı<br>2 |
| 1 | 4 128 60 | **Yedek fotosel**<br>Standart kullanım için yedek fotosel, ışığa duyarlı anahtar Ref. 4 126 23/26 - IP 65 - IK07 | |

**Standart fotoselli şalter** (Ref. 4 126 23)

"ON" ve "OFF" anahtarı kademe düzeyi tarafından belirlenir.




# Televaryatörler

**pano tipi dimmer**



0 036 59



0 036 71

Teknik özellikler (s. 74)

| Amb. | Ref. | Televaryatörler | |
|---|---|---|---|
| | | Herhangi bir elektrik kesintisi durumunda cihaz üzerinde yapılan son ayarlamaları hafızasında saklar. | Modül sayısı |
| 1 | 0 036 58 | 1 - 10 V elektronik balastlı floresan lambalar için;<br>Azami güç: 800 VA<br>Kumanda akımı: azami 50 mA<br>Ürün üzerinden veya ışıksız liht butonuyla uzaktan kumanda edilebilir. | 2 |
| 1 | 0 036 59 | Akkor telli lamba ve halojen ferromanyetik yükler için;<br>Azami güç: 600 W<br>Asgari güç: 60 W<br>Ürün üzerinden veya ışıksız liht butonuyla uzaktan kumanda edilebilir. Bus hattı üzerinde kullanım, liht butonları veya yardımcı kumandalarla yerel veya uzaktan kumanda edilebilir.<br><br>LED'li yük gösterici sayesinde ön yüzden ışık seviyesini görebilme.<br>Bus sistemi sayesinde master/slave olarak kullanılabilir. | 2 |
| 1 | 0 036 60 | 1 - 10 V kontrollü balastlı ayarlı floresan, kompakt floresan lamba vb. yükleri kumanda eder.<br>Azami güç: 1000 VA<br>Kumanda akımı: azami 50 mA | 4 |
| 1 | 0 036 71 | Akkor telli lamba, halojen lamba, ferromanyetik veya elektronik trafolu halojen lambalarla kullanılır.<br>Yükün otomatik algılanması.<br>Aşırı yüklenmelere karşı korumalı<br>Azami güç: 1000 W<br>Elektronik ve ferromanyetik yükler aynı hat üzerinde birlikte kullanılmamalıdır.<br>Liht veya komütatör liht* butonları ile birlikte kullanılmalıdır. | 6 |

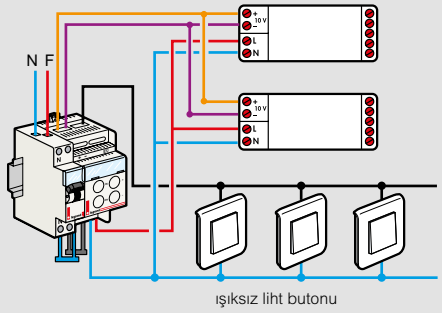
Liht butonları ışıksız olmalıdır.

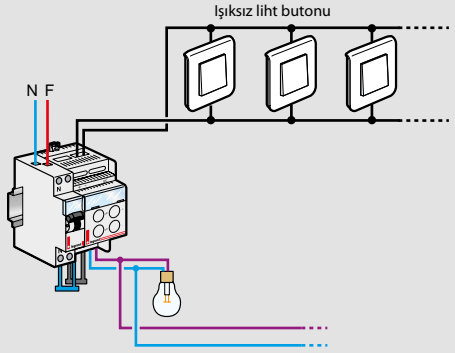
# Televaryatörler

**pano tipi dimmerler**

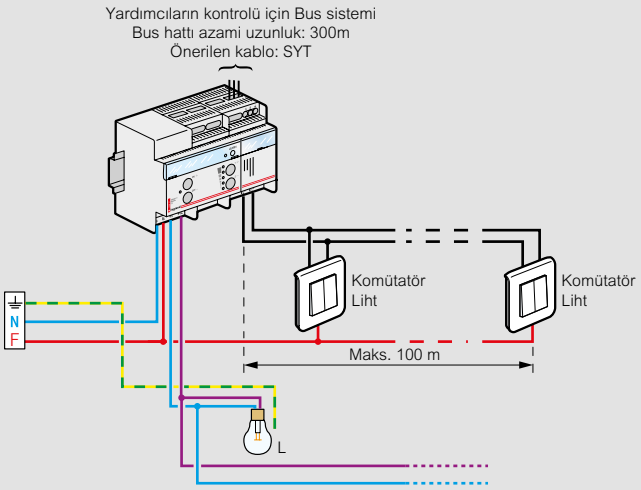
## Kablolama

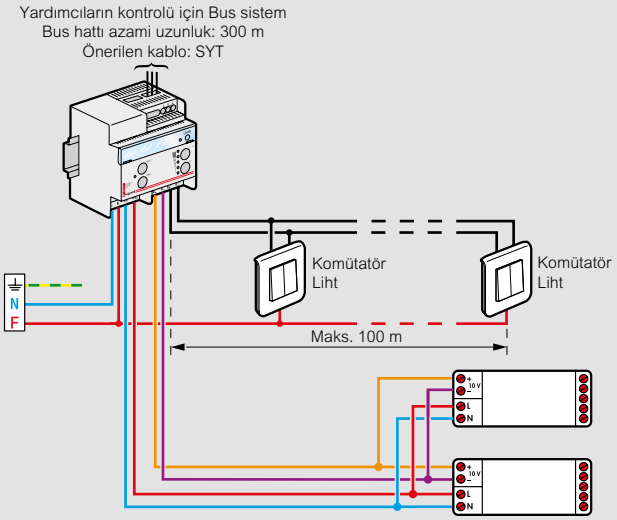
Floresan lambalar için 800 VA televaryatör
ref. 0 036 58




Akkor telli lambalar, halojen lambalar ferromanyetik veya elektronik transformatörlü halojen lambalar için 1000 VA televaryatör.
ref. 0 036 71




## Televaryatör seçim tablosu

| Referans | | Güç | | | | | | | | LED |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0 036 58** | Azami | 800 VA | Hayır | Hayır | Evet<br>1-10 V balastlı | Hayır | Evet<br>1-10 V balastlı | Evet<br>1-10 V balastlı | Evet<br>1-10 V balastlı |
| | Asgari | - | | | | | | | | |
| **0 036 59** | Azami | 600 VA | Evet | Hayır | Evet<br>1-10 V balastlı | Hayır | Evet<br>1-10 V balastlı | Evet<br>1-10 V balastlı | Evet<br>1-10 V balastlı |
| | Asgari | 60 VA | | | | | | | | |
| **0 036 60** | Azami | 1000 VA | Hayır | Hayır | Evet<br>1-10 V balastlı | Hayır | Evet<br>1-10 V balastlı | Evet<br>1-10 V balastlı | Evet<br>1-10 V balastlı |
| | Asgari | - | | | | | | | | |
| **0 036 71** | Azami | 1000 VA | Hayır | Hayır | Evet<br>1-10 V balastlı | Hayır | Evet<br>1-10 V balastlı | Evet<br>1-10 V balastlı | Evet<br>1-10 V balastlı |
| | Asgari | - | | | | | | | | |

Akkor telli lambalar, 230 V halojen lamba

Floresanlı lamba çap:26/36

Ferromanyetik trafolu halojen lambalar

Elektronik trafolu halojen lambalar

1-10 V elektronik balastlı floresanlı lambalar

LED

# Zil transformatörü, bazer ve ziller

**ray tipi modüler**



4 130 91



4 130 98



0 041 07

## Zil transformatörleri

IEC 61558-2-8 standartlarına uyumlu,
Kısa devre ve aşırı yüke karşı koruma özelliği.
Aşırı yük olması durumunda, güç kaynağını OFF konumuna geçirir ve tekrar anahtarlanma yapılmadan önce transformatörün soğumasına olanak sağlar.
Etiket penceresi vardır.
Raya montaj imkânı sunar.

**230 V/12 V - 8 V**

| Amb. | Ref. | Sekonder (V) | Akım (A) | Güç (VA) | Modül sayısı |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 130 91 | 12/8 | 0.66/1 | 8 | 2 |
| 1 | 4 130 92 | 12/8 | 2/3 | 24 | 4 |
| **230 V/24 V - 12 V** | | | | | |
| 1 | 4 130 93 | 24/12 | 1/1.5 | 24 - 18 | 4 |

## Güvenlik transformatörleri

IEC 61558-2-6 standartlarına uyumlu,
kısa devre ve aşırı yüke karşı koruma özelliği.
Aşırı yük olması durumunda, güç kaynağını OFF konumuna geçirir ve tekrar anahtarlama yapılmadan önce transformatörün soğumasına olanak sağlar.
Etiket pencereli.
Raya montaj imkânı vardır.

**230 V/12 veya 24 V**

4 130 98 için 2 x 12 V bağlantı.

| Amb. | Ref. | P (VA) | Yüksüz (W) | Voltaj % düşmesi Cos φ = 1 | Verimlilik % Cos φ = 1 | Ucc (%) | I (A) primer akım | Modül sayısı |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 130 96 | 25 | 2.5 | 29 | 66 | 23.3 | 0.142 | 4 |
| 1 | 4 130 98 | 63 | 4 | 15.7 | 75 | 13.6 | 0.33 | 5 |

## Bazer ve ziller

50 Hz AC - Vidalı terminaller ile bağlantı olanağı.
Etiket pencereli.
Otomat baraları ile montaj imkânı.
Dikkat: ref. 0 041 01 ile kullanıldığında ışıklı liht butonundan lambaların çıkartılması gereklidir.

**Ziller**

| Amb. | Ref. | Gerilim (V∿) | Güç (VA) | Tüketim (mA) | Ses Gücü[1](dB) | Modül sayısı |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 0 041 01 | 8/12 | 4/5 | 360/420 | 80/84 | 1 |
| 10 | 0 041 07 | 230 | 6 | 27 | 83 | 1 |
| **Bazerler** | | | | | | |
| 10 | 0 041 13 | 230 | 6 | 27 | 73 | 1 |

1: 1 metre uzaklıktaki ses gücü

# Pano tipi prizler ve özel kaideler



0 042 80



0 042 85

Otomatik bara montajına olanak sağlar.

## Pano tipi prizler 10A - 16A 250V AC

| Amb. | Ref. | | Modül sayısı |
|---|---|---|---|
| | | **Fransız standartı** | |
| 10 | 0 042 80 | 2K + ⏚ çocuk korumalı | 2.5 |
| | | **Alman standartı** | |
| 10 | 0 042 85 | 2K + ⏚ çocuk korumalı | 2.5 |

## Pano tipi prizler 20A 400V AC

| Amb. | Ref. | | Modül sayısı |
|---|---|---|---|
| | | **Fransız standartı** | |
| 5 | 0 042 91 | 3K + ⏚ çocuk korumalı | 3.5 |
| 5 | 0 042 92 | 3K + N + ⏚ çocuk korumalı | 3.5 |

## Raya montaj özel kaideler

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 10 | 4 129 51 | Önceden delinmiş kaide, 0,5 osmoz kontrol ve sinyalizasyon ürünleri için, çap Ø 22,5mm, ref. 4 129 50 ile birlikte kullanılır. |
| 10 | 4 129 52 | Boşluk kapağı (anahtar, ampul) ref. 4 129 50 ile birlikte kullanılır. |
| 10 | 4 129 50 | 2 Modül Sistem Armada mekanizmaları için kaide, genişliği 2,5 modüldür. |

Kablosuz Ziller
**(s. 337)**






# KESİCİLER, ÖLÇME VE KORUMA ÜRÜN GRUPLARI




**S. 81**
EMDX³
Enerji analizörü



**S. 92**
MPX³ Motor
koruma şalteri



**S. 145**
DPX³ 160/250 ortak
yardımcı ve aksesuarlar



**S. 160**
DPX³ 1600
kompakt şalter



**S. 160**
DPX³ 1600
kompakt şalter
elektronik



**S. 199**
DMX³ 6300
Açık tip şalter



**S. 215**
Monoblok
modüler
dağıtıcılar
≤ 250 A


## YENİ ÜRÜNLER 2020



**EMDX³ enerji analizörleri**
**(s. 81)**



**DMX-SP açık tip devre kesiciler**
**(s. 187)**


S. 85
Ampermetre & voltmetre raya montaj


S. 86
Ampermetre & voltmetre


S. 87
Akım trafoları


S. 106
CTX³ Endüstriyel güç kontaktörleri


S. 108
RTX³ Termik röleler


S. 126
DRX 125 - 250 - 630 Sabit tip kompakt şalter


S. 139
DPX³ 160 kompakt şalter


S. 141
DPX³ 250 kompakt şalter


S. 142
DPX³ 250 kompakt şalter elektronik


S. 148
DPX³ 125 HP kompakt şalter


S. 150
DPX³ 250 HP kompakt şalter


S. 154
DPX³ 630 kompakt şalter


S. 155
DPX³ 630 kompakt şalter elektronik


S. 158
DPX³ 630 Kaçak akım


S. 164
Otomatizm ünitesi

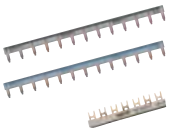

S. 166
Kaçak akım koruma rölesi


S. 187
DMX-SP 2500 Açık tip şalter


S. 198
DMX³ 2500/4000 Açık tip şalter


S. 211
Kartuş sigortalı devre kesiciler


S. 211
Kartuş sigortalar


S. 213
Bağlantı aksesuarları


S. 216
Güç kabloları için dağıtıcılar ≤ 400 A




**DPX³ 125 HP kompakt şalter**
**(s. 148)**

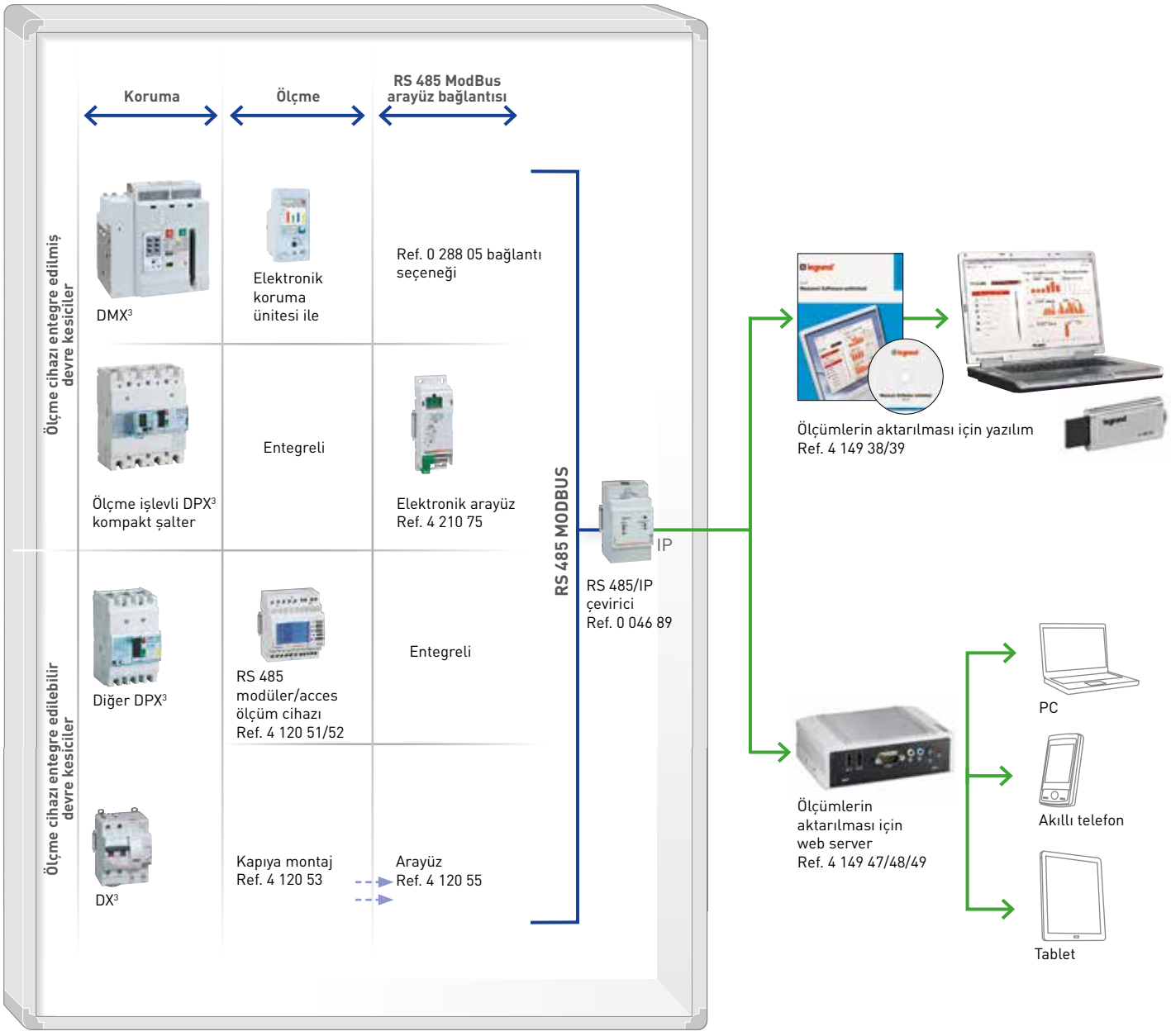


**DPX³ 250 HP kompakt şalter**
**(s. 150)**

# Koruma cihazlarında ölçüm yapılarak uzaktan izlemek artık mümkün.

Legrand'ın yeni geliştirilmiş DMX³ ve DPX³ devre kesicilerine entegre edilmiş ölçüm cihazları sayesinde, uzaktan takibe imkân veriyor. Ayrıca DPX³ ve DX³ devre kesicileri de EMDX³ enerji analizörü ilave ederek takip etmeniz mümkün.

## ALÇAK GERİLİM ANA DAĞITIM PANOSU
## veya tali pano




RS 485 - Alt yapı Bus

IP protokol - Ethernet bus

# Enerji kontrol sistemleri

**uzaktan kumanda, izleme ve ölçme**


4 226 80


0 261 37


0 261 36


0 046 89

Legrand enerji kontrol sistemleri devre kesicilere entegre edilebilir.
Bu özellik sayesinde devre kesicilerinin konumunu, ölçülen elektriksel değerleri izleyebilir ve Modbus protokolü ile uzaktan kontrol edebilirsiniz.

| Amb. | Ref. | Otomatizm ünitesi (Elektronik Kontrol Kutusu) |
|---|---|---|
| | | İki devre kesici arasında enversör, sistemi kontrol eder, jeneratörün çalışma ve durmasını yönetebilir. DPX³ ve DMX³ serisi şalterler ile kullanılabilir. Tek başına satılamaz. |
| 1 | 4 226 80 | Standart versiyon<br>6 adet programlanabilir dijital giriş ve 6 adet programlanabilir röle çıkışı<br>Besleme gerilimi 12-48V DC<br>Dijital gösterge<br>IP54 |
| 1 | 4 226 82 | Gelişmiş versiyon<br>LCD ekranlı gösterge<br>6 adet programlanabilir dijital giriş ve 7 adet programlanabilir röle çıkışı<br>Besleme gerilimi 12-24V DC & 110-240V AC<br>IP40 |
| | | **Transformatörler** |
| 1 | 1 466 05 | Giriş gerilimi 100-240 V~<br>Çıkış gerilimi 24 V⎓<br>(ref. 4 226 80 ile birlikte kullanılmalıdır) |
| | | **RS485 Modbus haberleşme arayüzü** |
| | | **DPX elektronik için arayüz** |
| 1 | 0 261 37 | DPX³ elektronik şalterinde şu bilgiler alınır: Faz 1, 2 ve 3 akımı, Nötr akımı, Sıcaklık (elektronik kart), nominal akım ve DPX ayarları<br>Boyutlar: 2 modül<br>Gerilim: 24 V~ / ⎓ . RS 485 bağlantı (2 kablolu)<br>Konfigürasyon kiti yardımıyla hızlı kodlama mümkündür. |
| | | **DPX³ elektronik için arayüz** |
| 1 | 4 210 75 | Entegre kaçak akım modüllü DPX³ kompakt şalter ile elektronik DPX³ kompakt şalterin RS485 ModBus haberleşme ağına bağlanmasını sağlar. Tüm bilgiler kompakt şalterin elektronik kartı yardımıyla ModBus ağı ile paylaşılır.<br>Boyutlar: 2 modül<br>Gerilim: 24 V~ / ⎓ . RS 485 bağlantı (2 kablolu)<br>Konfigürasyon kiti yardımıyla hızlı kodlama mümkündür. |
| | | **DMX³ için RS 485 ModBus haberleşme seçeneği** |
| 1 | 0 288 05[1] | DMX³ açık tip şalterin haberleşme fonksiyonu |
| | | **DPX³ ve DX³ uzaktan izleme ve kontrol arayüzü** |
| 1 | 0 261 36 | Enerji kontrol sistemleri ile termik manyetik ve elektronik devre kesiciler arasında sinyalizasyon ve kontrolü sağlanır. Analog ya da dijital giriş ve röle çıkışı ile donatılmıştır. Birden çok devre kesiciyi yönetebilir.<br>- DPX³ ve DX³ devre kesicilerde uzaktan izleme aksesuarlarından (24 giriş) bilgiler toplanır: Yardımcı kontak 1NA (1 giriş), yardımcı kontak NA+NK (2 giriş), Hata Sinyali (1 giriş)<br>- 6 çıkış: Motorlu devre kesicinin (2 çıkış) uzaktan kontrolü ve test sebebiyle devre kesicinin açık pozisyonu için (1 çıkış)<br>Boyutlar: 6 modül<br>Gerilim: 24 V~ /=<br>RS 485 bağlantı (2 kablolu)<br>Konfigürasyon kiti yardımıyla hızlı kodlama mümkündür. |

1: Fabrika montajlı teslim edilir.

| Amb. | Ref. | Aksesuarlar |
|---|---|---|
| | | **IP dönüştürücü** |
| 1 | 0 046 89 | Bağlı elektrik sayaçlarında ve enerji analizörlerinde IP network için RS485/Ethernet dönüştürme<br>Gerilim: 90-260 V~ 80/60 HZ<br>Boyut: 3 modül |

# EMDX³ enerji ölçerler

**raya montaj**

YENİ



0 046 70



4 120 91



4 120 65

Teknik özellikler (s. 82)

Tüketilen elektrik, elektrik dağıtım sayacının tek ya da 3 fazlı düşük akım devreleri tarafından ölçülür.
Akım, aktif enerji, reaktif enerji ve güç (katalog numarasına bağlı olarak) gibi diğer değerlerle birlikte elektrik tüketimini de kWh olarak ölçer.
Aşağıdaki standartlara uygundur:
IEC 62053-21/23, IEC 62052/11 ve IEC 61010-1
MID uyumluluğu sayesinde elektrik tüketimini en hassas şekilde ölçer.

| Amb. | Ref. | | Tek faz ölçerler |
|---|---|---|---|
| | Non-MID | MID | **Direkt bağlantı** |
| 1 | 0 046 70 | | 32 A - 1 modül<br>Darbe çıkışı |
| 1 | | 4 120 69 | 45 A - 1 modül<br>Darbe çıkışı |
| 1 | 4 120 80 | 4 120 82 | 63 A - 2 modül<br>Darbe çıkışı |
| 1 | 4 120 81 | 4 120 83 | 63 A - 2 modül<br>RS 485 output |
| | | | **Trifaze ölçerler** |
| | Non-MID[1] | MID | **Direkt bağlantı** |
| 1 | 4 120 90 | 4 120 92 | 63 A - 4 modül<br>Darbe çıkışı |
| 1 | 4 120 91 | 4 120 93 | 63 A - 4 modül<br>RS 485 output |
| 1 | 4 120 74 | 4 120 75 | 125 A - 6 modül RS485 ve darbe çıkışı |
| | | | **CT ile bağlantı** |
| 1 | 4 120 40 | 4 120 42 | 5 A - 4 modül<br>Darbe çıkışı |
| 1 | 4 120 41 | 4 120 43 | 5 A - 4 modül<br>RS 485 ve Darbe çıkışı |
| | | | **Toplayıcı** |
| 1 | 4 120 65 | | 12 evrensel elektrik sinyal sayacından alınan ölçümleri toplar ve iletir.<br>Ayrıca diğer sayaçlardan da veri toplar (gaz sayacı, su sayacı vb)<br>RS485 çıkışı - 4 modül |
| | | | **Ölçüm toplayıcı** |
| 1 | 4 120 00 | | Komple ya da kısmi elektrik sayaçların kullanım alanları: Isıtma, soğutma, sıcak suy kullanımı, elektrik prizleri ve diğerleri<br>Akım transformatörleri için 5 giriş (iki akım transformatöre kadar her bir giriş için)<br>2 tetikleme girişi su ve gaz sayaçları için,<br>LCD ekran, 6 ekran butonu, RJ45 IP çıkış<br>Gerilim: 110-230 V ~ 50/60Hz 6 Modül |

[1] Çift tarife

# EMDX³ modüler ürünler

**raya montaj**



4 120 45



4 120 51

Teknik özellikler (s. 82)

Aşağıdaki standartlara uygundur:
- IEC 61557-12
- IEC 62053-22
- IEC 62053-23 sınıf 1

| Amb. | Ref. | EMDX³ modüler |
|---|---|---|
| | N | **Standart enerji analizörü** |
| 1 | 4 120 45 | DIN rayına ⌙ monte edilir<br>4 modül<br>• LCD ekran<br>• Ölçüm hassasiyet sınıfı: 1<br>• Akım trafoları (CT) ile birlikte kullanılır<br>• Akım, gerilim, frekans, aktif, reaktif ve görünür güç, güç faktörü, aktif ve reaktif enerji ölçümü<br>• THD gerilim ve akım<br>• RS 485 ve darbe çıkışı |
| | | **Gelişmiş enerji analizörü** |
| 1 | 4 120 51 | DIN rayına ⌙ monte edilir<br>4 modül<br>• LCD ekran<br>• Ölçüm hassasiyet sınıfı: 0.5<br>• Akım trafoları (CT) ile birlikte kullanılır<br>• Akım, gerilim, frekans, aktif, reaktif ve görünür güç, güç faktörü, aktif ve reaktif enerji ölçümü<br>• 4 tarifeli ölçüm:<br>• THD 25. harmonik seviyesine kadar akım gerilim harmonik analizi (Modbus üzerinden alınabilir)<br>• Programlanabilir alarmlar<br>• RS 485 ve darbe çıkışı |

Ölçü aletleri
**(s. 86)**



# EMDX³ enerji analizörleri

**pano kapağına veya örtü plakasına montaj**

YENİ

# EMDX³ İzleme sistemi


4 120 47


4 120 52


4 120 53


4 120 55


4 120 57


4 149 38


4 149 48

Teknik özellikler (s. 83)

Aşağıdaki standartlara uygundur.
- IEC 61557-12
- IEC 62053-22
- IEC 62053-23 sınıf 1 4 120 52 referanslı ürün için 4 120 52 - sınıf 2
4 120 53 referanslı ürün için

| Amb. | Ref. | EMDX³ - Access enerji analizörü |
|---|---|---|
| | N | **Ölçüm hassasiyet sınıfı: 1** |
| 1 | 4 120 47 | pano kapağına veya örtü plakasına montaj<br>Boyutlar: 96 x 96 x 62 mm<br>• LCD ekran<br>• Akım trafoları (CT) ile kullanılır<br>• Akım, gerilim, frekans, aktif, reaktif ve görünür güç ve güç faktörü ölçümü<br>• Ölçüm:<br>- Üretilen veya tüketilen aktif enerji<br>- Üretilen veya tüketilen reaktif enerji<br>• THD gerilim ve akım<br>• RS 485 haberleşme ve darbe çıkışı |
| | | **Ölçüm hassasiyet sınıfı: 0.5** |
| 1 | 4 120 52 | pano kapağına veya örtü plakasına montaj<br>Boyutlar: 96 x 96 x 62 mm<br>• LCD ekran<br>• Akım, gerilim, aktif, reaktif ve görünür güç ve güç faktörü ölçümü<br>• Ölçüm:<br>- Üretilen veya tüketilen aktif enerji<br>- Üretilen veya tüketilen reaktif enerji<br>- Çalışma süresi<br>- Darbe<br>• THD 25(1) harmoniğe kadar akım ve gerilim harmonik ölçümü<br>• RS 485 haberleşme ve darbe çıkışı |
| | | **EMDX³ - Premium enerji analizörü** |
| 1 | 4 120 53 | pano kapağına veya örtü plakasına montaj<br>Boyutlar: 96 x 96 x 62 mm<br>• LCD ekran<br>• Ölçüm hassasiyet sınıfı: 0.5<br>• Akım, gerilim, aktif, reaktif ve görünür güç, iç sıcaklık ve güç faktörü ölçümü<br>• Ölçüm:<br>- Tüketilen veya üretilen aktif enerji<br>- Tüketilen veya üretilen reaktif enerji<br>- Çalışma süresi<br>- THD<br>• Tüm fonksiyonlar için programlanabilir alarmlar<br>• Güç kalitesi ölçümleri : 40. seviyeye kadar akım gerilim harmonik ölçümü, ani gerilim düşümü, yükselmesi, kesintisi, ve değişimi ölçümü, flicker<br>• Dahili hafıza (8 Mb)<br>• RTC ((gerçek zamanlı))<br>4 adet EMDX³ yardımcı modül ile donatılabilir. |
| | | **EMDX³ Premium için yardımcı modüller** |
| 1 | 4 120 55 | R485 haberleşme modülü |
| 1 | 4 120 59 | Enerji sayacı için darbe çıkış modülü |
| 1 | 4 120 57 | 2 input / 2 output modülü<br>Farklı değerler için alarm kurulabilir |
| 1 | 4 120 60 | 2 adet analog çıkış modülü<br>0...20 mA ve/veya 4...20 mA |
| 1 | 4 120 58 | Sıcaklık modülü<br>2 Pt100 giriş direnci |

1: Modbus haberleşme portunda mümkün

Teknik özellikler (s. 83)

| Amb. | Ref. | Enerji yönetim yazılımı (1 bilgisayar için kullanıcı lisans anahtarı) |
|---|---|---|
| | | EMDX³ enerji ölçerler ve enerji analizörleri tarafından ölçülen değerlerin bir bilgisayar üzerinden CX3 enerji yönetim yazılım sistemi ile uzaktan konfigürasyon, test, kontrol ve izlenmesini sağlar.<br>30 günlük deneme versiyonu ücretsiz olarak e-katalog sitemizden indirilebilir |
| 1 | 4 149 38 | 32 ölçüm noktası |
| 1 | 4 149 39 | 255 ölçüm noktası |

| Amb. | Ref. | Enerji yönetim yazılımı (Web server) | Modül sayısı |
|---|---|---|---|
| | | EMDX3 enerji ölçerler, enerji analizörleri, CX3 enerji yönetim sistemi, entegre ölçüm modülüne sahip koruma ürünleri(DX3, DPX3 ve DMX3), Green'up elektrikli araç şarj istasyonları tarafından ölçülen değerlerin bir bilgisayar üzerinden web tarayıcısı ile, akıllı telefonlar ile tabletler ile uzaktan konfigürasyon, test, kontrol ve izlenmesini sağlar. | |
| | N | | |
| 1 | 4 149 47 | 10 Modbus adresi veya 10 darbe modülü için | 4 |
| 1 | 4 149 48 | 32 Modbus adresi veya 32 darbe modülü için | 4 |
| 1 | 4 149 49 | 255 Modbus adresi veya 255 darbe modülü için | - |

| Amb. | Ref. | Haberleşme arayüzü | Modül sayısı |
|---|---|---|---|
| | | **RS485 / Ethernet** | |
| 1 | 0 046 89 | RS 485 / Ethernet dönüştürücü (IP network'e bağlantı için) | 3 |

Akım trafoları
**(s. 87)**





Kırmızı referanslar: yeni ürünler

# EMDX³ enerji ölçerler

**DIN raya montaj**

## Teknik özellikler

IEC 61557-12 standartına uygun
Aktif enerji hassasiyeti: Class 1 (EN 62053-21)
Class B (EN 50470-1,3) - MID versiyonu için
Reaktif enerji hassasiyeti: Class 2 (EN 62053-23)

**Tek faz ölçerler:**
Referans gerilim Un: 230 V-240 V
Referens frekans: 50-60 Hz

**0 046 70, 4 120 68/69 için**
LCD ekran: 7 rakam
Resolution: 0.1 kWh
Maks. gösterge: 99999.9 kWh

**4 120 80/81/82/83 için**
LCD grafik ekranı: 9 rakam
Resolution: 0.01 kWh
Maks. gösterge:: 9999999.99 kWh

**Trifaze ölçerler :**
Referans gerilim Un: tek faz 230 V-240 V
trifaze 230 (400) - 240 (415) V
Referans frekans: 50-60 Hz

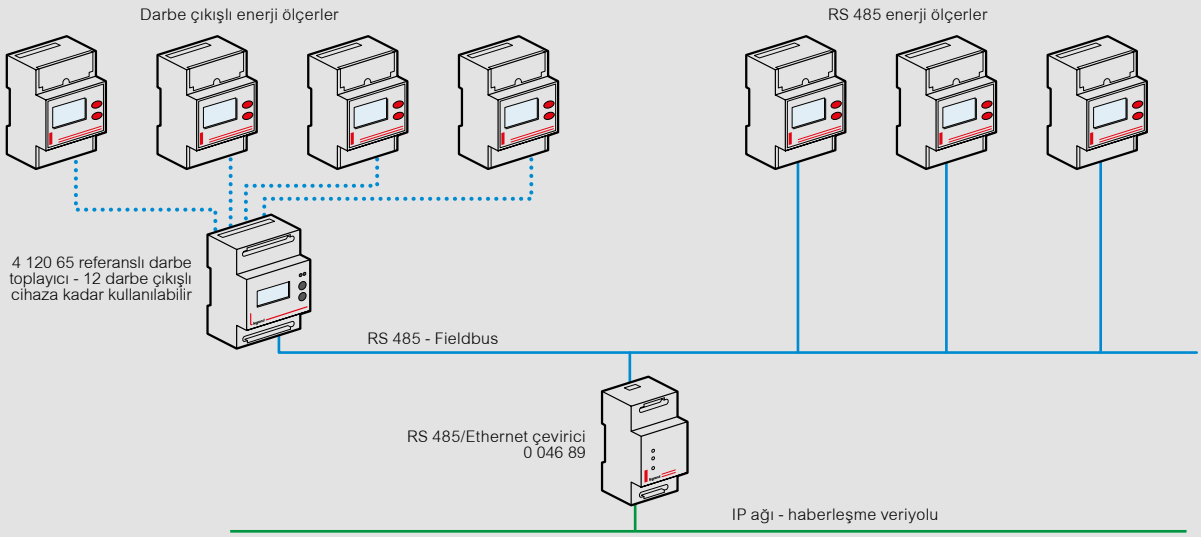
**4 120 40/41/42/43/91/92/93 için**
LCD grafik ekran: 9 rakam
Resolution: 0.01 kWh
Maks.gösterge : 9999999.99 kWh

**4 120 74/75 için**
LCD ekran: 8 rakam
Resolution: 0.01 kWh
Maks. gösterge: 999999.99 kWh

| Ref | | | 0 046 70 | 4 120 68 | 4 120 69 | 4 120 80 | 4 120 81 | 4 120 82 | 4 120 83 | 4 120 90 | 4 120 91 | 4 120 92 | 4 120 93 | 4 120 74 | 4 120 75 | 4 120 40 | 4 120 41 | 4 120 42 | 4 120 43 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tip | | | Tek faz | | | | | | | Trifaze | | | | | | | | | |
| Bağlantı | | | Direk bağlı | | | | | | | | | | | | | Akım trafosu ile bağlantı | | | |
| Modül sayısı | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Maks. akım (A) | | | 32 | 45 | 45 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 125 | 125 | 5 (CT) | 5 (CT) | 5 (CT) | 5 (CT) |
| Ölçümler | Enerji | Toplam aktif enerji | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | Toplam reaktif enerji | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | Kısmi aktif enerji (reset) | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | Kısmi reaktif enerji (reset) | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Çift yönlü enerji ölçümü | Ea + veya Ea- tarifeli | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● |
| | Güç | Aktif güç | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | Reaktif güç | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | Görünür güç | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | Ortalama aktif güç | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | Maks. ortalama aktif güç değeri | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Elektriksel değerler | Akım | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | Gerilim | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | Frekans | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | Güç faktörü | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Çift tarife | | | | | | | ● | | ● | | ● | | ● | ● | ● | | ● | | ● |
| Darbe girişi | | | | | | ● | O | ● | O | ● | O | ● | O | | | ● | O | ● | O |
| Bağlantı hatası tespiti | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● |
| Kullanım süresi | Toplam | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Tarifeli | | | | | | ● | | ● | | ● | | ● | | | | ● | | ● |
| Haberleşme | Darbe çıkışı | | ● | | ● | ● | | ● | | ● | | ● | | ● | ● | ● | | ● | |
| | Modbus RS 485 | | | ● | | | ● | | ● | | ● | | ● | ● | ● | | ● | | ● |
| MID Sertifikası | | | | | ● | | ● | | ● | | ● | | ● | | ● | | ● | | ● |

● Dahili
O Çift tarife veya darbe girişli

## Örnek IP haberleşme ağı kurulumu



# EMDX³ enerji analizörü

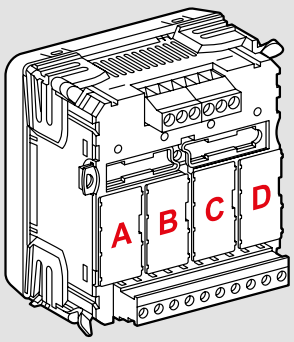
## Teknik özellikler

| Ref. | | | 4 120 45 | 4 120 47 | 4 120 51 | 4 120 52 | 4 120 53 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bağlantı | Akım ölçüm terminalleri | Esnek kablo | 4 mm² | 4 mm² | 4 mm² | 4 mm² | 4 mm² |
| | | Sert kablo | 6 mm² | 6 mm² | 6 mm² | 6 mm² | 6 mm² |
| | Diğer terminaller | Esnek kablo | 2.5 mm² | 2.5 mm² | 2.5 mm² | 2.5 mm² | 2.5 mm² |
| | | Sert kablo | 4 mm² | 4.5 mm² | 4 mm² | 4 mm² | 4 mm² |
| Koruma | Ön | | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 |
| | Arka | | IP 20 | IP 20 | IP 20 | IP 20 | IP 20 |
| Ağırlık | | | 250 g | 285 g | 250 g | 285 g | 285 g |
| Display | Tip | | Arkadan aydınlatma LCD | Arkadan aydınlatma LCD | Arkadan aydınlatma LCD | Arkadan aydınlatma LCD | Arkadan aydınlatma LCD |
| | Yenileme zamanı | | 1.1 s | 1.1 s | 1 s | 1 s | 1 s |
| Ölçüm | | | 1P+N, 3P, 3P+N | 1P+N, 3P, 3P+N | 1P+N, 3P, 3P+N | 1P+N, 3P, 3P+N | 1P+N, 3P, 3P+N |
| Gerilim ölçümü | Direkt | Faz/Faz | 80 - 500 V | 50 - 460 V | 80 - 500 V | 80 - 500 V | 80 - 690 V |
| | | Faz/Nötr | 50 -290 V | 86 -260 V | 50 -290 V | 50 - 290 V | 50 - 400 V |
| | Gerilim trafosundan | Primer | - | - | maks. 1200 V | maks. 1200 V | maks. 150 kV |
| | | Sekonder | - | - | - | - | - |
| | Güncelleme aralığı | | 0.8 s | 0.3 s | 0.2 s | 0.2 s | 0.2 s |
| Akım ölçümü | Direkt | | - | - | - | - | - |
| | Akım trafosundan | Primer | 50 kA | 50 kA | maks. 10 kA (X/1 A) veya 50 kA (X/5A) | maks. 10 kA (X/1 A) veya 50 kA (X/5A) | maks. 10 kA (X/1 A) veya 50 kA (X/5A) |
| | | Sekonder | 5 A | 5 A | 1 A veya 5 A | 1 A veya 5 A | 1 A veya 5 A |
| | Minimum ölçüm | | 10 mA | 10 mA | 5 mA | 5 mA | 5 mA |
| | Giriş tüketimi | | ≤ 1 VA | ≤ 1 VA | ≤ 1 VA | ≤ 1 VA | ≤ 0,2 VA |
| | Kalıcı aşırı yük | | 1.2 In | 1.2 In | 1.2 In | 1.2 In | 1.2 In |
| | Aralıklı aşırı yük | | 20 In / 0.5 s | 20 In / 0.5 s | 20 In / 0.5 s | 20 In / 0.5 s | 20 In / 0.5 s |
| | Güncelleme aralığı | | 0.2s | 0.2s | 0.2s | 0.2 s | 0.2 s |
| | Maks. CT x PT oranı | | 9999 | 9999 | 99990 | 99990 | 10000000 (x/1 A) 2000000 (x/5 A) |
| Güç ölçümü | Toplam | | 0 - 9999 kW/ kVAr / kVA | 0 - 9999 kW/ kVAr / kVA | 0 - 9999 kW/ kVAr / kVA 0 - 9999 MW I MVAr / MVA | 0 - 9999 kW/ kVAr / kVA 0 - 9999 MW I MVAr / MVA | 0 - 9999 kW/ kVAr / kVA 0 - 9999 MW I MVAr / MVA |
| | Güncelleme aralığı | | 0.2 s | 0.2 s | 0.2 s | 0.2 s | 0.2 s |
| Frekans ölçümü | Ölçüm aralığı | | 45/65 Hz | 45/65 Hz | 45/65 Hz - 360/440 Hz | 45/65 Hz - 360/440 Hz | 45/65 Hz |
| | Güncelleme aralığı | | 0.2 s | 0.2 s | 0.2 s | 0.2 s | 0.2 s |
| Harici besleme | 50 / 60 Hz | | 230 V ± 10% | Kendinden besleme | 80 - 265 V ± 10% | 80 - 265 V ± 10% | 80 - 265 V ± 10% |
| | DC | | - | - | 100 - 300 V ± 10% | 100 - 300 V ± 10% | 100 - 300 V ± 10% |
| | Tüketim | AC | ≤ 2.5 VA | ≤ 2.5 VA | ≤ 2.5 VA | ≤ 2.5 VA | ≤ 2.5 VA |
| | | DC | - | - | ≤ 2.5 W | ≤ 3.5 W | ≤ 3.5 W |
| Çalışma sıcaklığı | | | - 5° C ile + 55° C | - 5° C ile + 55° C | - 5° C ile + 55° C | - 5° C ile + 55° C | - 5° C ile + 55° C |
| Depolama sıcaklığı | | | - 25° C ile + 70° C | - 25° C ile + 70° C | - 25° C ile + 70° C | - 25° C ile + 70° C | - 25° C ile + 70° C |

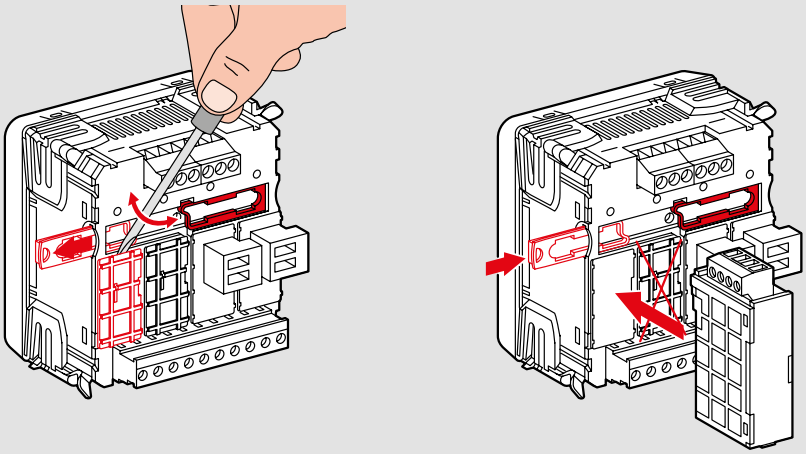
1: 4 120 53 referanslı ürün hariç - 50Hz

## 4 120 53 referanslı ürün ile kullanılabilecek yardımcı modüller ve sayıları

| Ref. | Açıklama | Maksimum adet | Modül konumu |
|---|---|---|---|
| 4 120 55 | RS 485 haberleşme | 1 | A |
| 4 120 57 | 2 giriş / 2 çıkış modülü | 2 | C, D |
| 4 120 58 | Sıcaklık modülü | 1 | D |
| 4 120 59 | Enerji sayma için tetikleme çıkışı | 2 | A, B, C, D |
| 4 120 60 | 2 analog çıkış modülü | 2 | C, D |

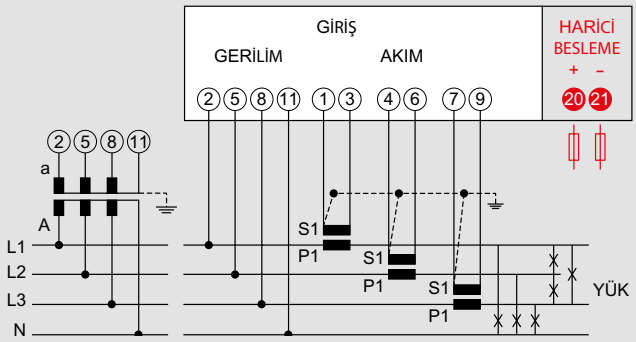



## 4 120 52/53 için modül montajı

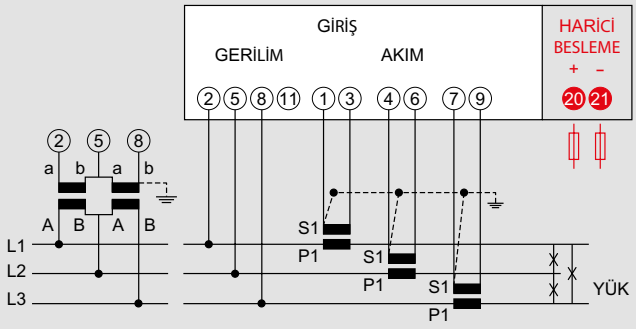


## Bağlantı seçenekleri

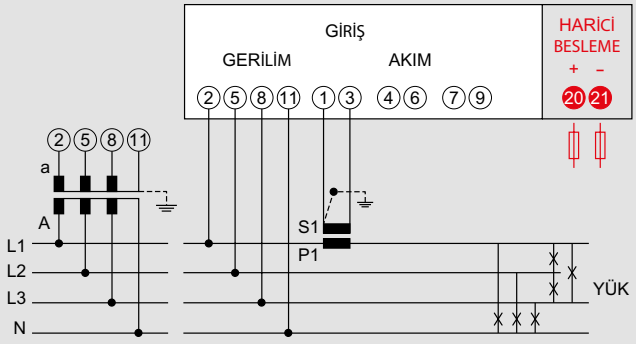
**Dengesiz 3 fazlı tesisat (4-kablo)**



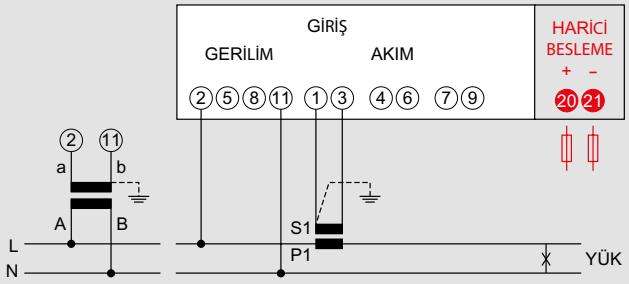

**(3-kablo)**



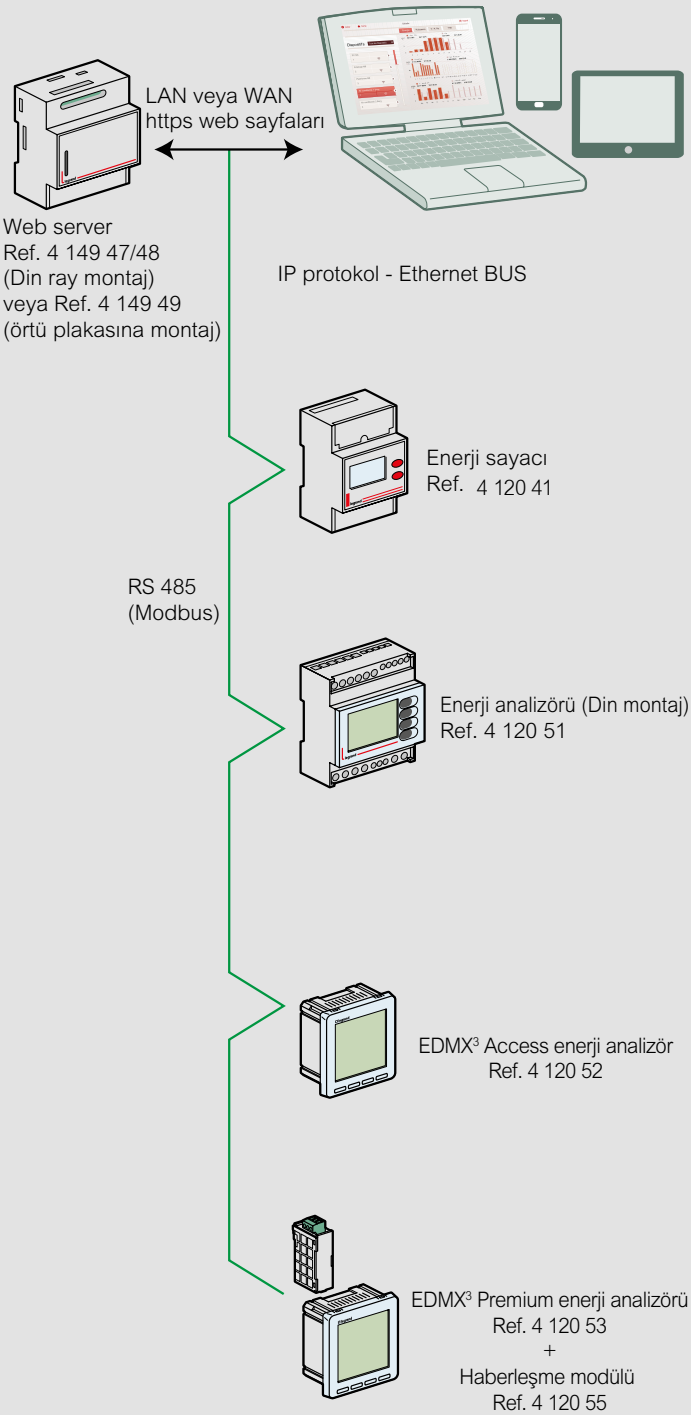

**Dengeli 3 fazlı tesisat (3-kablo)**




**Tek fazlı tesisat (2-kablo)**




## Haberleşme bağlantısı için örnek



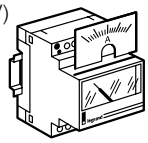


0 046 00

Teknik özellikler (s. 86)

## Analog sayaçlar

| Amb. | Ref. | | | Modül sayısı |
|---|---|---|---|---|
| | | **Ampermetre** | | |
| | | Bir elektrik devresinden geçen akım şiddetini amper (A) cinsinden ölçer. | | |
| 1 | 0 046 00 | 1 adet 0-5 A çıkış akım trafosu ile birlikte bağlanır. | | 4 |
| | | **Ref. 0 046 00 için kadranlar** | | |
| 2 | 0 046 10 | 0-50 A | | |
| 2 | 0 046 13 | 0-100 A | | |
| 2 | 0 046 15 | 0-200 A | | |
| 2 | 0 046 18 | 0-400 A | | |
| 2 | 0 046 21 | 0-800 A | | |
| | | **Voltmetre** | | |
| | | AC veya DC devrelerde gerilimi volt (V) cinsinden ölçer. | | |
| 1 | 0 046 60 | Gösterge: 0-500 V | | |
| | | **Akım trafosu** | | |
| | | Saat sayacı veya ampermetre ile beraber kullanılır. Primerden gelen akımı orantılı olarak sekonderde 0 ila 5A arasında verir. | | |
| | | Çevrim oranı | Güç (VA) | |
| 1 | 4 121 01 | 50/5 | 1,25 | |
| 1 | 4 121 03 | 100/5 | 2,5 | |
| 1 | 4 121 06 | 200/5 | 5,5 | |
| 1 | 4 121 25 | 400/5 | 1,2 | |



## Seçici ölçüm anahtarları

| Amb. | Ref. | | Modül Sayısı |
|---|---|---|---|
| | | Ölçülecek devrelerin manuel kumanda ile belirlenmesini sağlar. | |
| | | **Ampermetre komütatörü** | |
| | | Bir ampermetre yardımıyla devredeki akımının ölçülmesini sağlar. Bir akım trafosu bağlanmalıdır. | |
| 1 | 0 046 50 | 3 faz, 4 pozisyonlu ampermetre komütatörü | 3 |
| | | **Voltmetre komütatörü** | |
| | | Bir voltmetre yardımıyla devredeki gerilimin ölçülmesini sağlar. | |
| 1 | 0 046 52 | 3 faz, 4 pozisyonlu voltmetre komütatörü | 3 |
| 1 | 0 046 53 | 3 faz+Nötr, 7 pozisyonlu voltmetre komütatörü | 3 |

## Saat sayacı

| Amb. | Ref. | | Modül sayısı |
|---|---|---|---|
| | | Bir makinenin veya bir elektrik cihazının çalışma saatini hesaplar (tam çalışma belirlenir). Nümerik ekranlı sayaç Kapasite: 5 dijit + 2 ondalık hane (1 birim = 1 saat) Hassasiyet: 1/100th saat Tüketim: 0.2 VA | |
| 1 | 0 046 94 | 230 V~ - 50 Hz | 2 |



0 146 00 + 0 146 16



0 146 61



0 495 55

Ampermetre, voltmetre ve saat sayaçları panoların kapaklarına monte edilir.

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Analog ampermetre** |
| | | **Ampermetre** |
| | | Ampermetreye bağlanan akım transformatörü üzerinde, akımın ölçülmesini sağlar. |
| 1 | 0 146 00 | Arkası yuvarlak Ø56 mm |
| 1 | 0 146 01 | Arkası kare 68 x 68 mm |
| | | **Ampermetre için ölçü kartları** |
| | | 1 adet kare, 1 adet de yuvarlak tipte uygun olmak üzere 2 adettir. |
| 1 | 0 146 10 | 0 - 50 A |
| 1 | 0 146 13 | 0 - 100 A |
| 1 | 0 146 15 | 0 - 200 A |
| 1 | 0 146 16 | 0 - 250 A |
| 1 | 0 146 17 | 0 - 300 A |
| 1 | 0 146 18 | 0 - 400 A |
| 1 | 0 146 20 | 0 - 600 A |
| 1 | 0 146 21 | 0 - 800 A |
| 1 | 0 146 22 | 0 - 1000 A |
| 1 | 0 146 66 | 0 - 1250 A |
| 1 | 0 146 24 | 0 - 1500 A |
| 1 | 0 146 25 | 0 - 2000 A |
| 1 | 0 146 26 | 0 - 2500 A |
| 1 | 0 146 28 | 0 - 4000 A |
| | | **Analog Voltmetre** |
| | | Volt cinsinden AC veya DC gerilimi ölçer. Ölçek: 0 - 500 V |
| 1 | 0 146 60 | Arkası yuvarlak Ø56 mm |
| 1 | 0 146 61 | Arkası kare 68 x 68 mm |

| | | |
|---|---|---|
| | | **Saat sayaçları (48x48)** |
| | | Bir makinenin veya bir elektrik ekipmanın bakımını yapabilmek için kümülatif çalışma süresini saptamaya yarar.<br>IP40 koruma seviyeli<br>Pano kapağına montaj<br>Bağlantı : 2x 1,5 mm²<br>Resetsizdir. |
| 1 | 0 495 52 | 24 V~ - 50 Hz |
| 1 | 0 495 53 | 110 ila 120 V~ - 50 Hz |
| 1 | 0 495 54 | 110 ila 120 V~ - 60 Hz |
| 1 | 0 495 55 | 200 ila 240 V~ - 50 Hz |
| 1 | 0 495 60 | 12 - 36 V⎓ |

## DIN rayına montaj ölçü aletleri

### Teknik özellikler

Analog ampermetre

| Ölçme tipi | Analog<br>Ferromanyetik | |
|---|---|---|
| Frekans | 50 ila 60 Hz | |
| Hassasiyet | 1.5 % | |
| Çalışma sıcaklığı | - 10 °C ila + 40 °C | |
| Depolama sıcaklığı | - 20 °C ila + 80 °C | |
| Tüketim:<br>• Gerilim devresi<br>• Ölçüm devresi | -<br>1.1 VA | |
| Bağlantı kapasitesi | Direkt<br>6 mm² | Par TI<br>4 mm² |
| Standart uyumluluğu | NF EN 61010-1 | |

Analog voltmetre

| Ölçme tipi | Analog<br>Ferromanyetik entegroya |
|---|---|
| Frekans<br>Hassasiyet | 50 ila 60 Hz<br>1.5 % |
| Çalışma sıcaklığı | - 10°C ila + 40°C |
| Depolama sıcaklığı | - 20°C ila + 80°C |
| Tüketim | 3 VA |
| Bağlantı kapasitesi | 2 x 2.5 mm² |
| Standart uyumluluğu | NF EN 61010-1 |

Dijital frekans ölçer

| Ölçme tipi | Dijital |
|---|---|
| Hassasiyet | ± 0.2 % için ± 1 dijit |
| Çalışma sıcaklığı | - 10°C ila + 40°C |
| Depolama sıcaklığı | - 20°C ila + 70°C |
| Tüketim | 4.5 VA |
| Bağlantı kapasitesi | 2 x 2.5 mm² |
| Standart uyumluluğu | NF EN 61010-1 |

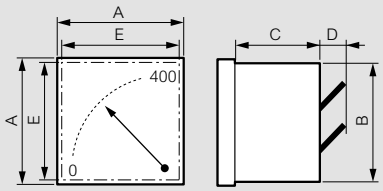
## Pano kapağını monte ölçü aletleri

### Teknik özellikler

Frekans: 50/60 Hz
Hassasiyet sınıfı: 1.5 %
Çalışma sıcaklığı: - 10 °C ila + 40 °C
Depolama sıcaklığı: - 20 °C ila + 80 °C
Tüketim:
- ampermetre: 1.1 VA
- voltmetre: 3 VA
Bağlantı kapasitesi: 2 x 2.5 mm² vidalı
IEC 60051, VDE 0410, BS 89, EN 60051-1 ve Cenelec HD 223 standartlarına uygun

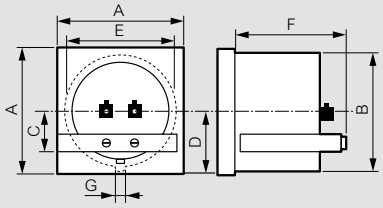
### Boyutlar

Ref. 0 146 01/61




| Boyutlar (mm) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| A | B | C | D | E |
| 72 | 66.5 | 44 | 12 | 68±0,7 |

Ref. 0 146 00/60

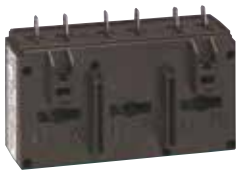



| Boyutlar (mm) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | B | C | D | E | F | G |
| 72 | Ø55 | 21.4 | 28.5 | 56 | 46 | 3.2 |

# Akım trafoları



4 121 42



4 121 58



4 121 62

Boyutlar (s. 88)
Teknik özellikler (s. 88)

## Akım trafoları (kapalı tip)

Ampermetreler veya enerji analizörleri ile birlikte kullanılır.
Primerden gelen akıma orantılı olarak sekonderde 0-5 A arasında verir.
Saca veya raya monte edilebilir.
Hassasiyet sınıfı 0,5% (ref. 4 121 01/02 1%)

| Amb. | Ref. | Dağıtım oranı | Güç (VA) |
|---|---|---|---|
| | | **16 x 12,5 mm bara veya ∅21 mm kablo** | |
| 1 | 4 121 01 | 50/5 | 1,25 |
| 1 | 4 121 03 | 100/5 | 2 |
| 1 | 4 121 06 | 200/5 | 4 |
| | | **40,5 x 10,5, 32,5 x 20,5 ve 25,5 x 25,5 mm bara ∅32 mm kablo** | |
| 1 | 4 121 24 | 300/5 | 5 |
| 1 | 4 121 25 | 400/5 | 8 |
| | | **65 x 32 mm bara** | |
| 1 | 4 121 36 | 600/5 | 8 |
| 1 | 4 121 38 | 800/5 | 12 |
| 1 | 4 121 39 | 1000/5 | 15 |
| | | **84 x 34 mm bara** | |
| 1 | 4 121 42 | 1250/5 | 12 |
| | | **127 x 38 mm bara** | |
| 1 | 4 121 46 | 1600/5 | 10 |
| 1 | 4 121 47 | 2000/5 | 15 |
| | | **127 x 54 mm bara** | |
| 1 | 4 121 52 | 2500/5 | 30 |
| 1 | 4 121 54 | 4000/5 | 30 |

## Trifaze akım trafoları

Sekonder akımı 5 A
Bağlantı tipi: Terminal
Hassasiyet sınıfı: 1%

| Amb. | Ref. | Dağıtım oranı | Güç (VA) |
|---|---|---|---|
| | | **20,5 x 5,5 mm'lik 3 bara** | |
| 1 | 4 121 57 | 250/5 | 3 |
| | | **30,5 x 5,5 mm'lik 3 bara** | |
| 1 | 4 121 58 | 400/5 | 4 |

## Akım trafoları (açılabilen tip)

Ampermetreler veya enerji analizörleri ile birlikte kullanılır.
Sekonder akımı 5 A
Bağlantı tipi terminal ya da pabuç
Hassasiyet sınıfı 0,5%

| Amb. | Ref. | Dağıtım oranı | Güç (VA) |
|---|---|---|---|
| | | **50 x 80 mm bara** | |
| 1 | 4 121 62 | 400/5 | 1,5 |
| 1 | 4 121 63 | 750/5 | 3 |
| | | **80 x 120 mm bara** | |
| 1 | 4 121 64 | 1000/5 | 5 |
| 1 | 4 121 65 | 1500/5 | 8 |
| | | **80 x 160 mm bara** | |
| 1 | 4 121 66 | 2000/5 | 15 |
| 1 | 4 121 67 | 2500/5 | 15 |
| 1 | 4 121 68 | 3000/5 | 20 |
| 1 | 4 121 69 | 4000/5 | 20 |

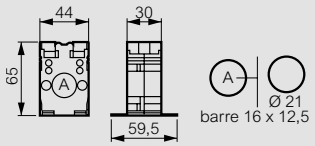
# Akım trafosu

**teknik özellikler ve boyutlar**

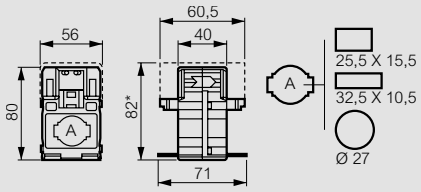
## Boyutlar

### Kapalı tip akım trafoları

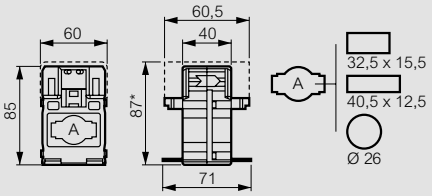
Ref. 4 121 01/02/03/04/05/06/07



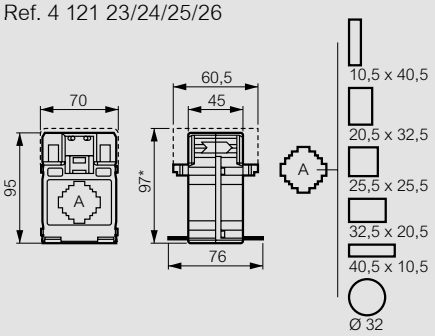

Ref. 4 121 12/14



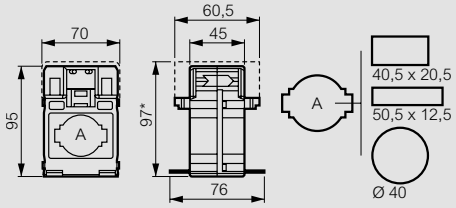

Ref. 4 121 16/17/19



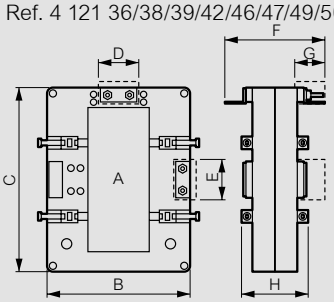

Ref. 4 121 23/24/25/26




Ref. 4 121 31/32/33



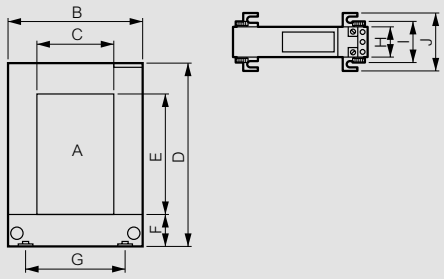

Ref. 4 121 36/38/39/42/46/47/49/50/51/52/53/54




| Referans | A | B | C | D | E | F | G | H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4 121 36/38/39** | 32 x 65 | 90 | 94 | 33,5 | 33,5 | 90 | 25 | 40 |
| **4 121 42** | 34 x 84 | 96 | 116 | 33,5 | 33,5 | 87 | 25 | 40 |
| **4 121 46/47/49** | 38 x 127 | 99 | 160 | 33,5 | 33,5 | 87 | 25 | 58 |
| **4 121 50/51/52/53/54** | 54 x 127 | 125 | 160 | 33,5 | 33,5 | 87 | 25 | 40 |

## Boyutlar

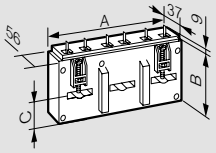
### Açılabilen tip akım trafoları




| Referans | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4 121 62/63** | 50 x 80 | 114 | 50 | 145 | 80 | 33 | 78 | 32 | 46 | 69 |
| **4 121 64/65** | 80 x 120 | 144 | 80 | 185 | 121 | 32 | 108 | 32 | 46 | 69 |
| **4 121 66/67/68/69** | 80 x 160 | 184 | 80 | 245 | 160 | 38 | 120 | 32 | 46 | 69 |

### Trifaze akım trafoları

Ref. 4 121 57 için 20,5 x 5,5 mm'lik 3 bara
Ref. 4 121 58 için 30,5 x 5,5 mm'lik 3 bara




| Ref. | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **4 121 57** | 107 | 58,5 | 25 |
| **4 121 58** | 135 | 66,5 | 30 |

## Ölçüm transformatörleri arasındaki kablonun maksimum uzunluğunun belirlenmesi

| Kalibre (A) | Referans | Maksimum güç | | Maksimum kablo juzunluğu (2 ürün) / metre (m) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Sınıf 0,5 (VA) | Sınıf 1 (VA) | Kablo 1,5mm² | Kablo 2,5mm² | Kablo 6mm² |
| **50** | 4 121 01 | | 1,25 | 1,1 | 1,8 | 4,4 |
| **75** | 4 121 02 | | 1,5 | 1,5 | 2,4 | 5,9 |
| **100** | 4 121 03 | 2 | | 2,2 | 3,7 | 8,9 |
| **125** | 4 121 04 | 2,5 | | 2,9 | 4,9 | 11,8 |
| **160** | 4 121 05 | 3 | | 3,7 | 6,1 | 14,8 |
| **200** | 4 121 06 | 4 | | 5,1 | 8,5 | 20,7 |
| **250** | 4 121 07 | 5 | | 6,6 | 11,0 | 26,6 |
| **400** | 4 121 12 | 10 | | 13,9 | 23,2 | 56,2 |
| **600** | 4 121 14 | 12 | | 16,8 | 28,1 | 68,1 |
| **250** | 4 121 16 | 3 | | 3,7 | 6,1 | 14,8 |
| **400** | 4 121 17 | 6 | | 8,0 | 13,4 | 32,6 |
| **700** | 4 121 19 | 8 | | 11,0 | 18,3 | 44,4 |
| **250** | 4 121 23 | 3 | | 3,7 | 6,1 | 14,8 |
| **300** | 4 121 24 | 5 | | 6,6 | 11,0 | 26,6 |
| **400** | 4 121 25 | 8 | | 11,0 | 18,3 | 44,4 |
| **600** | 4 121 26 | 12 | | 16,8 | 28,1 | 68,1 |
| **700** | 4 121 31 | 8 | | 11,0 | 18,3 | 44,4 |
| **800** | 4 121 32 | 8 | | 11,0 | 18,3 | 44,4 |
| **1000** | 4 121 33 | 10 | | 13,9 | 23,2 | 56,2 |
| **600** | 4 121 36 | 8 | | 11,0 | 18,3 | 44,4 |
| **800** | 4 121 38 | 12 | | 16,8 | 28,1 | 68,1 |
| **1000** | 4 121 39 | 15 | | 21,2 | 35,4 | 85,8 |
| **1250** | 4 121 42 | 12 | | 16,8 | 28,1 | 68,1 |
| **1600** | 4 121 46 | 10 | | 13,9 | 23,2 | 56,2 |
| **2000** | 412 147 | 15 | | 21,2 | 35,4 | 85,8 |
| **3200** | 4 121 49 | 25 | | 35,8 | 59,8 | 145,0 |
| **1600** | 4 121 50 | 20 | | 28,5 | 47,6 | 115,4 |
| **2000** | 4 121 51 | 25 | | 35,8 | 59,8 | 145,0 |
| **2500** | 4 121 52 | 30 | | 43,1 | 72,0 | 174,6 |
| **3200** | 4 121 53 | 30 | | 43,1 | 72,0 | 174,6 |
| **4000** | 4 121 54 | 30 | | 43,1 | 72,0 | 174,6 |
| **3 X 250** | 4 121 57 | | 3 | 3,7 | 6,1 | 14,8 |
| **3 X 400** | 4 121 58 | | 4 | 5,1 | 8,5 | 20,7 |
| **400** | 4 121 62 | 1,5 | | 1,5 | 2,4 | 5,9 |
| **750** | 4 121 63 | 3 | | 3,7 | 6,1 | 14,8 |
| **1000** | 4 121 64 | 5 | | 6,6 | 11,0 | 26,6 |
| **1500** | 4 121 65 | 8 | | 11,0 | 18,3 | 44,4 |
| **2000** | 4 121 66 | 15 | | 21,2 | 35,4 | 85,8 |
| **2500** | 4 121 67 | 15 | | 21,2 | 35,4 | 85,8 |
| **3000** | 4 121 68 | 20 | | 28,5 | 47,6 | 115,4 |
| **4000** | 4 121 69 | 20 | | 28,5 | 47,6 | 115,4 |



MPX³
MOTOR KORUMA ŞALTERİ
CTX³
KONTAKTÖRLER
RTX³
TERMİK RÖLELER

# MOTOR KORUMA VE KONTROL İÇİN KESİN PERFORMANS.



İklimlendirme, pompalar, kompresörler, taşıma bantları ve tesislere hayat veren tüm elektrik motorları... Legrand'ın sunduğu yeni motor koruma şalterleri, kontaktör ve termik röleleriyle tamamı koruma altında. 100A'e kadar koruma sağlayan yeni koruma ürünleri yüksek verimlilik ve performansı daha da kompakt boyutlarda, zengin aksesuar seçenekleriyle bir arada sunuyor. Yeni MPX³, CTX³ ve RTX³'le artık kontrol sizde, sisteminiz Legrand güvencesinde.





# MPX³ motor koruma şalterleri

## teknik özellikler

| | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MKŞ** | | | **MPX³ 32S** | | | | | | | | | | **MPX³ 32H** | | | | | | | | | |
| **Boyut** | | | 1 | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | |
| **Tip** | | | Termik manyetik | | | | | | | | | | Termik manyetik | | | | | | | | | |
| **Kesme kapasitesi** | | | Standart | | | | | | | | | | Yüksek | | | | | | | | | |
| **Mandal** | | | Basmalı | | | | | | | | | | Çevirmeli | | | | | | | | | |
| **Kutup sayısı** | | | 3 | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | |
| **Kullanım özellikleri** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Çalışma gerilimi** | | | 690V'a kadar | | | | | | | | | | 690V'a kadar | | | | | | | | | |
| **Anma frekansı** | | | 50/60 Hz | | | | | | | | | | 50/60 Hz | | | | | | | | | |
| **Nominal izolasyon gerilimi (Ui)** | | | 690 V | | | | | | | | | | 690 V | | | | | | | | | |
| **Nominal darbe gerilimi (Uimp)** | | | 6 kV | | | | | | | | | | 6 kV | | | | | | | | | |
| **Kullanım kategorisi** | **IEC 60947-2 (devre kesici)** | | Cat. A | | | | | | | | | | Cat. A | | | | | | | | | |
| | **IEC 60947-4 (motor yol verici)** | | AC3 | | | | | | | | | | AC3 | | | | | | | | | |
| **Mekanik dayanıklılık (çalışma)** | | | 100000 | | | | | | | | | | 100000 | | | | | | | | | |
| **Elektriksel dayanıklılık (çevrim)** | | | 100000 | | | | | | | | | | 100000 | | | | | | | | | |
| **Saat başı maksimum çalışma frekansı** | | | 25 | | | | | | | | | | 25 | | | | | | | | | |
| **Sıcaklık t aralığı** | | | -20 ila +60°C | | | | | | | | | | -20 ila +60°C | | | | | | | | | |
| **Anlık kısa devre izni** | | | 13 x Ie maks. | | | | | | | | | | 13 x Ie maks. | | | | | | | | | |
| **Açma sınıfı** | | | 10 | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | |
| **Aşırı yükleme koruması** | | | • | | | | | | | | | | • | | | | | | | | | |
| **Faz hatası koruması** | | | • | | | | | | | | | | • | | | | | | | | | |
| **Hata gösterme fonksiyonu** | | | Alarm kontağı ile 4 174 06/07 | | | | | | | | | | Alarm kontağı ile 4 174 06/07 | | | | | | | | | |
| **Test fonksiyonu** | | | • | | | | | | | | | | • | | | | | | | | | |
| **Ağırlık (gr)** | | | 320 | | | | | | | | | | 360 | | | | | | | | | |
| **Kesme kapasitesi (kA)** | Nominal işletme akımı Ie (A) | Termik ayar sahası (A) | 240V 230V 220V | | 415V 400V | | 460V 440V | | 525V 500V | | 690V 600V | | 240V 230V 220V | | 415V 400V | | 460V 440V | | 525V 500V | | 690V 600V | |
| | | | Icu | Ics | Icu | Ics | Icu | Ics | Icu | Ics | Icu | Ics | Icu | Ics | Icu | Ics | Icu | Ics | Icu | Ics | Icu | Ics |
| | 0.16 | 0.1 ila 0.16 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | 0.25 | 0.16 ila 0.25 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | 0.4 | 0.25 ila 0.4 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | 0.63 | 0.4 ila 0.63 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | 1 | 0.63 ila 1 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | 1.6 | 1 ila 1.6 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 3 | 3 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | 2.5 | 1.6 ila 2.5 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 38 | 3 | 3 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 8 | 8 |
| | 4 | 2.5 ila 4 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 38 | 15 | 11 | 3 | 3 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 8 | 8 |
| | 6 | 4 ila 6 | 100 | 100 | 100 | 100 | 15 | 11 | 10 | 8 | 3 | 3 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 6 | 6 |
| | 8 | 5 ila 8 | 100 | 100 | 100 | 100 | 15 | 11 | 10 | 8 | 3 | 3 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 38 | 50 | 38 | 6 | 6 |
| | 10 | 6 ila 10 | 100 | 100 | 50 | 38 | 15 | 11 | 6 | 5 | 3 | 3 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 38 | 50 | 38 | 6 | 6 |
| | 13 | 9 ila 13 | 100 | 100 | 50 | 38 | 10 | 8 | 6 | 5 | 3 | 3 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 38 | 42 | 32 | 6 | 6 |
| | 17 | 11 ila 17 | 50 | 38 | 20 | 15 | 10 | 8 | 6 | 5 | 3 | 3 | 100 | 100 | 50 | 38 | 20 | 15 | 10 | 8 | 4 | 4 |
| | 22 | 14 ila 22 | 40 | 30 | 15 | 11 | 8 | 6 | 6 | 5 | 3 | 3 | 100 | 100 | 50 | 38 | 20 | 15 | 10 | 8 | 4 | 4 |
| | 26 | 18 ila 26 | 40 | 30 | 15 | 11 | 8 | 6 | 5 | 4 | 3 | 3 | 100 | 100 | 50 | 38 | 20 | 15 | 10 | 8 | 4 | 4 |
| | 32 | 22 ila 32 | 30 | 22 | 15 | 11 | 6 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 100 | 100 | 50 | 38 | 20 | 15 | 10 | 8 | 4 | 4 |
| | 40 | 28 ila 40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 50 | 34 ila 50 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 63 | 45 ila 63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 75 | 55 ila 75 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 90 | 70 ila 90 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 100 | 80 ila 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| | MPX³ 32MA | MPX³ 63H | MPX³ 100H |
|---|---|---|---|
| |  |  |  |
| | 2 | 3 | 4 |
| | Manyetik | Termik manyetik | Termik manyetik |
| | Yüksek | Yüksek | Yüksek |
| | Çevirmeli | Çevirmeli | Çevirmeli |
| | 3 | 3 | 3 |
| | | | |
| | 690V'a kadar | 690V'a kadar | 690V'a kadar |
| | 50/60 Hz | 50/60 Hz | 50/60 Hz |
| | 690 V | 1000 V | 1000 V |
| | 6 kV | 8 kV | 8 kV |
| | Cat. A | Cat. A | Cat. A |
| | AC3 | AC3 | AC3 |
| | 100000 | 50000 | 50000 |
| | 100000 | 25000 | 25000 |
| | 25 | 25 | 25 |
| | -20 ila +60°C | -20 ila +60°C | -20 ila +60°C |
| | 13 x Ie maks. | 13 x Ie maks. | 13 x Ie maks. |
| | 0 | 10 | 10 |
| | - | • | • |
| | - | • | • |
| | Alarm kontağı ile 4 174 06/07 | Alarm kontağı ile 4 174 07/08 | Alarm kontağı ile 4 174 07/08 |
| | • | • | • |
| | 360 | 1000 | 2200 |

| | 240V 230V 220V | | 415V 400V | | 460V 440V | | 525V 500V | | 690V 600V | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Icu | Ics | Icu | Ics | Icu | Ics | Icu | Ics | Icu | Ics |
| MPX³ 32MA | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 8 | 8 |
| | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 8 | 8 |
| | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 6 | 6 |
| | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 38 | 50 | 38 | 6 | 6 |
| | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 38 | 50 | 38 | 6 | 6 |
| | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 38 | 42 | 32 | 6 | 6 |
| | 100 | 100 | 50 | 38 | 20 | 15 | 10 | 8 | 4 | 4 |
| | 100 | 100 | 50 | 38 | 20 | 15 | 10 | 8 | 4 | 4 |
| | 100 | 100 | 50 | 38 | 20 | 15 | 10 | 8 | 4 | 4 |
| | 100 | 100 | 50 | 38 | 20 | 15 | 10 | 8 | 4 | 4 |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| MPX³ 63H | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| MPX³ 100H | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
|

# MPX³ serisi motor koruma şalterleri

**0.16A'den 100A'e kadar**



4 173 08



4 173 68



4 173 79



4 173 48

Boyutlar (s. 98)
Teknik özellikler (s. 94)

IEC 60947-1, IEC 60947-2 ve IEC 60947-4 standarlarına uygundur.

## Termik manyetik korumalı motor koruma şalteri

Ayarlanabilir termik koruma
Manyetik koruma 13 x Ie maks.

### MPX³ 32S

Standart kesme kapasitesi
Basmalı mandal
Raya montaj ⊔

| Amb. | Ref. 3K | Nominal işletme akımı (A) | Termik koruma aralığı (A) | Manyetik işletme akımı (A) | 415 V kesme kapasitesi Icu (kA) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 173 00 | 0.16 | 0.1 ila 0.16 | 2.1 | 100 |
| 1 | 4 173 01 | 0.25 | 0.16 ila 0.25 | 3.3 | 100 |
| 1 | 4 173 02 | 0.4 | 0.25 ila 0.4 | 5.2 | 100 |
| 1 | 4 173 03 | 0.63 | 0.4 ila 0.63 | 8.2 | 100 |
| 1 | 4 173 04 | 1 | 0.63 ila 1 | 13 | 100 |
| 1 | 4 173 05 | 1.6 | 1 ila 1.6 | 20.8 | 100 |
| 1 | 4 173 06 | 2.5 | 1.6 ila 2.5 | 32.5 | 100 |
| 1 | 4 173 07 | 4 | 2.5 ila 4 | 52 | 100 |
| 1 | 4 173 08 | 6 | 4 ila 6 | 78 | 100 |
| 1 | 4 173 09 | 8 | 5 ila 8 | 104 | 100 |
| 1 | 4 173 10 | 10 | 6 ila 10 | 130 | 50 |
| 1 | 4 173 11 | 13 | 9 ila 13 | 169 | 50 |
| 1 | 4 173 12 | 17 | 11 ila 17 | 221 | 20 |
| 1 | 4 173 13 | 22 | 14 ila 22 | 286 | 15 |
| 1 | 4 173 14 | 26 | 18 ila 26 | 338 | 15 |
| 1 | 4 173 15 | 32 | 22 ila 32 | 416 | 15 |

### MPX³ 32H

Yüksek kesme kapasitesi
Çevirmeli anahtar
Raya montaj ⊔

| Amb. | Ref. 3K | Nominal işletme akımı (A) | Termik koruma aralığı (A) | Manyetik işletme akımı (A) | 415 V kesme kapasitesi Icu (kA) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 173 20 | 0.16 | 0.1 ila 0.16 | 2.1 | 100 |
| 1 | 4 173 21 | 0.25 | 0.16 ila 0.25 | 3.3 | 100 |
| 1 | 4 173 22 | 0.4 | 0.25 ila 0.4 | 5.2 | 100 |
| 1 | 4 173 23 | 0.63 | 0.4 ila 0.63 | 8.2 | 100 |
| 1 | 4 173 24 | 1 | 0.63 ila 1 | 13 | 100 |
| 1 | 4 173 25 | 1.6 | 1 ila 1.6 | 20.8 | 100 |
| 1 | 4 173 26 | 2.5 | 1.6 ila 2.5 | 32.5 | 100 |
| 1 | 4 173 27 | 4 | 2.5 ila 4 | 52 | 100 |
| 1 | 4 173 28 | 6 | 4 ila 6 | 78 | 100 |
| 1 | 4 173 29 | 8 | 5 ila 8 | 104 | 100 |
| 1 | 4 173 30 | 10 | 6 ila 10 | 130 | 100 |
| 1 | 4 173 31 | 13 | 9 ila 13 | 169 | 100 |
| 1 | 4 173 32 | 17 | 11 ila 17 | 221 | 50 |
| 1 | 4 173 33 | 22 | 14 ila 22 | 286 | 50 |
| 1 | 4 173 34 | 26 | 18 ila 26 | 338 | 50 |
| 1 | 4 173 35 | 32 | 22 ila 32 | 416 | 50 |

### MPX³ 63H

Yüksek kesme kapasitesi
Basmalı mandal
Raya montaj ⊔ veya vidalı

| Amb. | Ref. 3K | Nominal işletme akımı (A) | Termik koruma aralığı (A) | Manyetik işletme akımı (A) | 415 V kesme kapasitesi Icu (kA) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 173 60 | 10 | 6 ila 10 | 130 | 100 |
| 1 | 4 173 61 | 13 | 9 ila 13 | 169 | 100 |
| 1 | 4 173 62 | 17 | 11 ila 17 | 221 | 50 |
| 1 | 4 173 63 | 22 | 14 ila 22 | 286 | 50 |
| 1 | 4 173 64 | 26 | 18 ila 26 | 338 | 50 |
| 1 | 4 173 65 | 32 | 22 ila 32 | 416 | 50 |
| 1 | 4 173 66 | 40 | 28 ila 40 | 520 | 50 |
| 1 | 4 173 67 | 50 | 34 ila 50 | 650 | 50 |
| 1 | 4 173 68 | 63 | 45 ila 63 | 819 | 50 |

## Termik manyetik korumalı motor koruma şalteri (devamı)

### MPX³ 100H

Yüksek kesme kapasitesi
Çevirmeli anahtar
Raya montaj ⊔ veya vidalı

| Amb. | Ref. 3K | Nominal işletme akımı (A) | Termikl koruma aralığı (A) | Manyetik işletme akımı (A) | 415 V kesme kapasitesi Icu (kA) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 173 70 | 17 | 11 ila 17 | 221 | 100 |
| 1 | 4 173 71 | 22 | 14 ila 22 | 286 | 100 |
| 1 | 4 173 72 | 26 | 18 ila 26 | 338 | 100 |
| 1 | 4 173 73 | 32 | 22 ila 32 | 416 | 100 |
| 1 | 4 173 74 | 40 | 28 ila 40 | 520 | 100 |
| 1 | 4 173 75 | 50 | 34 ila 50 | 650 | 100 |
| 1 | 4 173 76 | 63 | 45 ila 63 | 819 | 100 |
| 1 | 4 173 77 | 75 | 55 ila 75 | 975 | 75 |
| 1 | 4 173 78 | 90 | 70 ila 90 | 1170 | 75 |
| 1 | 4 173 79 | 100 | 80 ila 100 | 1300 | 75 |

## Sadece manyetik korumalı motor koruma şalteri

Termik korumasız
Manyetik koruma 13 x Ie maks.

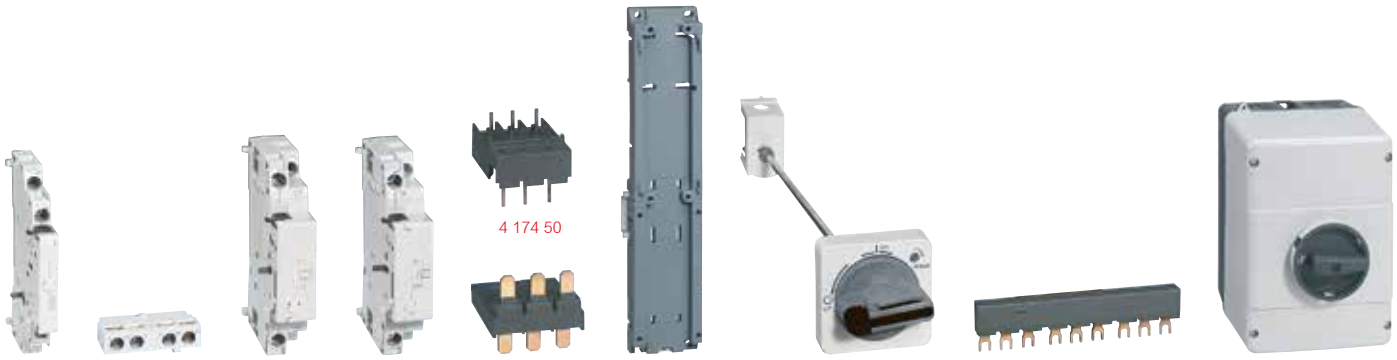
### MPX³ 32MA

Yüksek kesme kapasitesi
Çevirmeli mandal
Raya montaj ⊔

| Amb. | Ref. 3K | Nominal işletme akımı (A) | Manyetik işletme akımı (A) | 415 V kesme kapasitesi Icu (kA) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 173 40 | 0.16 | 2.1 | 100 |
| 1 | 4 173 41 | 0.25 | 3.3 | 100 |
| 1 | 4 173 42 | 0.4 | 5.2 | 100 |
| 1 | 4 173 43 | 0.63 | 8.2 | 100 |
| 1 | 4 173 44 | 1 | 13 | 100 |
| 1 | 4 173 45 | 1.6 | 20.8 | 100 |
| 1 | 4 173 46 | 2.5 | 32.5 | 100 |
| 1 | 4 173 47 | 4 | 52 | 100 |
| 1 | 4 173 48 | 6 | 78 | 100 |
| 1 | 4 173 49 | 8 | 104 | 100 |
| 1 | 4 173 50 | 10 | 130 | 100 |
| 1 | 4 173 51 | 13 | 169 | 100 |
| 1 | 4 173 52 | 17 | 221 | 50 |
| 1 | 4 173 53 | 22 | 286 | 50 |
| 1 | 4 173 54 | 26 | 338 | 50 |
| 1 | 4 173 55 | 32 | 416 | 50 |

# MPX³ motor koruma şalterleri

## aksesuarlar




4 174 00 4 174 03 4 174 12 4 174 22 4 174 56 4 174 61 4 174 63 4 174 73 4 174 81

| Amb. | Ref. | Yardımcı kontaklar |
|---|---|---|
| | | 2-kutup |
| | | **Yana montaj** |
| | | MKŞ'nin sol tarafına montaj |
| | | MKŞ başına iki modül |
| 2 | 4 174 00 | 1 NA + 1 NK |
| 2 | 4 174 01 | 2 NA |
| 2 | 4 174 02 | 2 NK |
| | | **Öne montaj** |
| | | MKŞ başına bir modül |
| 10 | 4 174 03 | 1 NA + 1 NK |
| 10 | 4 174 04 | 2 NA |
| 10 | 4 174 05 | 2 NK |

| | | Alarm kontakları |
|---|---|---|
| | | 2-kutup |
| | | **Herhangi bir hata alarm kontağı** |
| | | Açma durumunda çalışır |
| | | MKŞ'lerin sol tarafına monte edilir |
| | | Yardımcı kontak ile beraber kullanım durumunda ilk olarak alarm kontağını yerleştirin |
| | | (MPX³ 63H serisinde yardımcı kontak ve alarm kontakları birlikte kullanılamaz) |
| 1 | 4 174 06 | 1 NA + 1 NK (MPX³ 32 için) |
| 1 | 4 174 08 | 1 NA + 1 NK (MPX³ 63 ve 100 için) |
| | | **Manyetik açma alarm kontağı** |
| | | Anlık hata esnasında çalışma |
| | | MKŞ'lerin sol tarafına montaj |
| | | Yardımcılar kullanılacak ise ilk önce alarm kontağını yerleştirin |
| 2 | 4 174 07 | 1 NA + 1 NK |

| | | Açtırma bobini |
|---|---|---|
| | | MKŞ'nin sağ taraf montajı |
| | | MKŞ başına bir bobin |
| 1 | 4 174 10 | 24 V - 50 Hz / 28 V - 60 Hz |
| 1 | 4 174 11 | 110 V - 50 Hz / 120 V - 60 Hz |
| 1 | 4 174 12 | 220-230 V - 50 Hz / 240-260 V - 60 Hz |
| 1 | 4 174 13 | 380-400 V - 50 Hz / 440-460 V - 60 Hz |

| | | Düşük gerilim bobini |
|---|---|---|
| | | MKŞ'nin sağ tarafına montaj |
| | | MKŞ başına bir bobin |
| | | **Yardımcı kontak olmadan** |
| 1 | 4 174 20 | 24 V - 50 Hz / 28 V - 60 Hz |
| 1 | 4 174 21 | 110 V - 50 Hz / 120 V - 60 Hz |
| 1 | 4 174 22 | 220-230 V - 50 Hz / 240-260 V - 60 Hz |
| 1 | 4 174 23 | 380-400 V - 50 Hz / 440-460 V - 60 Hz |
| | | **2 NA yardımcı kontak ile** |
| | | MPX³ 32S'e bağlanamaz |
| 1 | 4 174 30 | 24 V - 50 Hz / 28 V - 60 Hz |
| 1 | 4 174 31 | 110 V - 50 Hz / 120 V - 60 Hz |
| 1 | 4 174 32 | 220-230 V - 50 Hz / 240-260 V - 60 Hz |
| 1 | 4 174 33 | 380-400 V - 50 Hz / 440-460 V - 60 Hz |

| | | Ayar yeri kapağı |
|---|---|---|
| | | Ayarlanan değerlerin değiştirilmemesi için mühürlenebilir. |
| 400 | 4 174 79 | Bütün MPX³ tipleri için |

| Amb. | Ref. | Direkt adaptatör ve montaj ünitesi |
|---|---|---|
| | | MPX³ MKŞ'lerin altına CTX³ kontaktör montajı için |
| | | **Direkt adaptatörler** |
| | | MPX³'leri CTX³ kontaktör ile direk bağlamak için |
| 2 | 4 174 40 | MPX³ 32S ve CTX³ mini AC |
| 2 | 4 174 41 | MPX³ 32S ve CTX³ mini DC |
| 2 | 4 174 42 | MPX³ 32H/32MA ve CTX³ mini AC |
| 2 | 4 174 43 | MPX³ 32H/32MA ve CTX³ mini DC |
| 2 | 4 174 48 | MPX³ 32S için CTX³ 22 AC ile (s. 32) |
| 2 | 4 174 49 | MPX³ 32S için CTX³ 22 DC ile (s. 32) |
| 2 | 4 174 50 | MPX³ 32H/32MA için CTX³ 22 AC ile (s. 32) |
| 2 | 4 174 51 | MPX³ 32H/32MA için CTX³ 22 DC ile (s. 32) |
| 2 | 4 174 52 | MPX³ 32S için CTX³ 40 AC ile (s. 32) |
| 2 | 4 174 53 | MPX³ 32S için CTX³ 40 DC ile (s. 32) |
| 2 | 4 174 54 | MPX³ 32H/32MA için CTX³ 40 AC ile (s. 32) |
| 2 | 4 174 55 | MPX³ 32H/32MA için CTX³ 40 DC ile (s. 32) |
| | | **Montaj ünitesi** |
| | | Bu cihaz MPX³ MKŞ'leri CTX³ kontaktörleri birleştirmek için kullanılır. |
| 1 | 4 174 60 | MPX³ 32S/32H/32MA için |
| 1 | 4 174 61 | MPX³ 63H için |
| 1 | 4 174 62 | MPX³ 100H için |

| | | Döner kol |
|---|---|---|
| | | MPX³'leri kontrol için pano kapısına montajlanır |
| 1 | 4 174 63 | MPX³ 32H ve 32 MA için |
| 1 | 4 174 64 | MPX³ 63H için |
| 1 | 4 174 65 | MPX³ 100H için |

| | | Faz barası |
|---|---|---|
| | | MPX³'lerin paralel bağlanması için |
| | | **MPX³ 32S, 32H ve 32MA için** |
| | | 63A nominal akım |
| 10 | 4 174 71 | 2 cihaz |
| 10 | 4 174 73 | 3 cihaz |
| 10 | 4 174 75 | 4 cihaz |
| 10 | 4 174 76 | 5 cihaz |
| 4 | 4 174 77 | Faz barası için besleyici |
| | | **MPX³ 63H için** |
| | | 108A nominal akım |
| 4 | 4 174 72 | 2 cihaz |
| 4 | 4 174 74 | 3 cihaz |

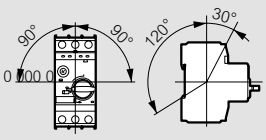
| | | MPX³, 32H ve 32MA için panolar |
|---|---|---|
| | | Zorlu dış ortam şartları için IP 65 pano |
| 1 | 4 174 80 | Sarı/kırmızı döner kol ile |
| 1 | 4 174 81 | Siyah döner kol ile |

# MPX³ motor koruma şalterleri

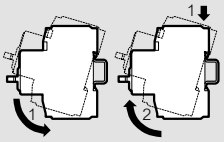
## teknik özellikler

### Montaj

MPX³ 32: 35 mm ⊔ ray (derinlik 15 mm)
MPX³ 63: 35 mm ⊔ ray (derinlik 15 mm) veya vidalı
MPX³ 100: 35 mm (derinlik 15 mm) veya 75 mm ⊔ raya veya vidalı




Çalışma Pozisyonu



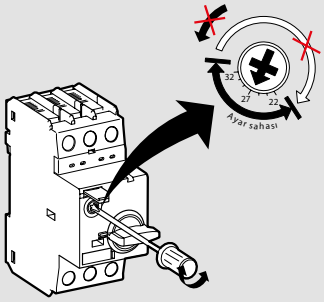

DIN Raya Montaj

### Çevre

Hava sıcaklığı:
- depolama: -50…+80°C
- çalışma: -20…+60°C
Maksimum çalışma yüksekliği: 2000 m
Koruma sınıfı: IP20
Şok direnci: 25 g
Titreşim direnci: 5~150 Hz

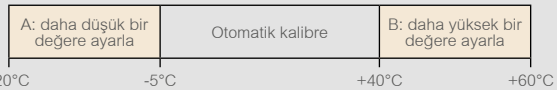
### Termik ayarlar için dikkat edilmesi gerekenler

1. Ayar aralığını aşağıda gösterildiği gibi tutun
2. Ayar aralığı dışında saat yönünün tersine hareket ettirmek cihaza zarar verebilir.




Ayarlama gösterimi

3. Ortam hava sıcaklığı kalibrasyonu




Standart hava sıcaklığı aralığı dışına çıkılması durumunda (-5C°, +40C° ) bir nokta ile kalibre edilmesi gerekir.

### Güç tüketimi

| | MPX³ 32S | MPX³ 32H/MA | MPX³ 63H | MPX³ 100H |
|---|---|---|---|---|
| **Toplam güç kaybı Pv** | In = 0.16 ile 1.6 A: 4.4 | In = 0.16 ile 1.6 A: 4.4 | In = 10 ile 22 A: 10.2 | In = 17 ile 32 A : 15 |
| **Nominal yük çalışma sıcaklığında devre kesici (W)** | In = 2.5 ile 26 A : 7.4<br>In = 32 A : 4.0 | In = 2.5 ile 26 A : 7.4<br>In = 32 A : 4.0 | In = 26 ile 63 A: 9.7 | In = 40 ile 63 A : 21.8<br>In = 75 ile 100 A: 17.8 |

### MPX³ 32S

| Nominal işletme akımı Ie (A) | 0.16 | 0.25 | 0.4 | 0.63 | 1 | 1.6 | 2.5 | 4 | 6 | 8 | 10 | 13 | 17 | 22 | 26 | 32 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Standart 3-fazlı motorların anahtarlaması AC-2, AC-3** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 230/240V (kW) | - | 0.03 | 0.06 | 0.09 | 0.12 | 0.18/0.25 | 0.37 | 0.55/0.75 | 1.1/1.5 | 1.5 | 2.2/3 | 3 | 3.7/4 | 4 | 5.5 | 7.5 |
| 400/415V (kW) | 0.02 | 0.06 | 0.09 | 0.12 | 0.18/0.25 | 0.37/0.55 | 0.75 | 1.1/1.5 | 2.2 | 3 | 3.7/4 | 5.5 | 7.5 | 7.5 | 11 | 15 |
| 500V (kW) | - | - | - | 0.25 | 0.37 | 0.55/0.75 | 1.1 | 1.5/2.2 | 3 | 3.7 | 4/5.5 | 7.5 | 11 | 11 | 15 | 18.5 |
| 690V (kW) | - | - | - | 0.25 | 0.37/0.55 | 0.75/1.1 | 1.5 | 2.2/3 | 3.7/4 | 5.5 | 7.5 | 11 | 11 | 15 | 18.5 | 22 |
| **Yedekleme sigortaları gG, gL, eğer Icc > Icu (* = yedekleme sigortasına ihtiyaç yok )** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 230/240V (A) | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 125 | 125 | 125 |
| 400/415V (A) | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 80 | 80 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 440/460V (A) | * | * | * | * | * | * | * | 50 | 50 | 63 | 63 | 80 | 80 | 100 | 100 | 100 |
| 500V (A) | * | * | * | * | * | * | 50 | 40 | 50 | 63 | 63 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| 690V (A) | * | * | * | * | * | 20 | 35 | 40 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |

### MPX³ 32H

| Nominal işletme akımı Ie (A) | 0.16 | 0.25 | 0.4 | 0.63 | 1 | 1.6 | 2.5 | 4 | 6 | 8 | 10 | 13 | 17 | 22 | 26 | 32 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Standart 3-fazlı motorların anahtarlaması AC-2, AC-3** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 230/240V (kW) | - | 0.03 | 0.06 | 0.09 | 0.12 | 0.18/0.25 | 0.37 | 0.55/0.75 | 1.1/1.5 | 1.5 | 2.2/3 | 3 | 3.7/4 | 4 | 5.5 | 7.5 |
| 400/415V (kW) | 0.02 | 0.06 | 0.09 | 0.12 | 0.18/0.25 | 0.37/0.55 | 0.75 | 1.1/1.5 | 2.2 | 3 | 3.7/4 | 5.5 | 7.5 | 7.5 | 11 | 15 |
| 500V (kW) | - | - | - | 0.25 | 0.37 | 0.55/0.75 | 1.1 | 1.5/2.2 | 3 | 3.7 | 4/5.5 | 7.5 | 11 | 11 | 15 | 18.5 |
| 690V (kW) | - | - | - | 0.25 | 0.37/0.55 | 0.75/1.1 | 1.5 | 2.2/3 | 3.7/4 | 5.5 | 7.5 | 11 | 11 | 15 | 18.5 | 22 |
| **Yedekleme sigortaları gG, gL, eğer Icc > Icu (* = yedekleme sigortasına ihtiyaç yok )** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 230/240V (A) | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 400/415V (A) | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 100 | 125 | 125 | 125 |
| 440/460V (A) | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 80 | 80 | 80 | 80 | 100 | 100 | 100 |
| 500V (A) | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 63 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| 690V (A) | * | * | * | * | * | * | 35 | 40 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |

## MPX³ 32MA

| Nominal işletme akımı le | (A) | 0.16 | 0.25 | 0.4 | 0.63 | 1 | 1.6 | 2.5 | 4 | 6 | 8 | 10 | 13 | 17 | 22 | 26 | 32 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AC-2, AC-3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 230/240V | (kW) | - | 0.03 | 0.06 | 0.09 | 0.12 | 0.18/0.25 | 0.37 | 0.55/0.75 | 1.1/1.5 | 1.5 | 2.2/3 | 3 | 3.7/4 | 4 | 5.5 | 7.5 |
| 400/415V | (kW) | 0.02 | 0.06 | 0.09 | 0.12 | 0.18/0.25 | 0.37/0.55 | 0.75 | 1.1/1.5 | 2.2 | 3 | 3.7/4 | 5.5 | 7.5 | 7.5 | 11 | 15 |
| 500V | (kW) | - | - | - | 0.25 | 0.37 | 0.55/0.75 | 1.1 | 1.5/2.2 | 3 | 3.7 | 4/5.5 | 7.5 | 11 | 11 | 15 | 18.5 |
| 690V | (kW) | - | - | - | 0.25 | 0.37/0.55 | 0.75/1.1 | 1.5 | 2.2/3 | 3.7/4 | 5.5 | 7.5 | 11 | 11 | 15 | 18.5 | 22 |
| Yedekleme sigortaları gG, gL, eğer Icc > Icu (* = yedekleme sigortasına ihtiyaç yok) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 230/240V | (A) | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 400/415V | (A) | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 100 | 125 | 125 | 125 |
| 440/460V | (A) | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 80 | 80 | 80 | 80 | 100 | 100 | 100 |
| 500V | (A) | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 63 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| 690V | (A) | * | * | * | * | * | * | 35 | 40 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |

## MPX³ 63H

| Nominal işletme akımı le | (A) | 10 | 13 | 17 | 22 | 26 | 32 | 40 | 50 | 63 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Standart 3-fazlı motorların anahtarlaması AC-2, AC-3 | | | | | | | | | | |
| 230/240V | (kW) | 2.2/3 | 3 | 3.7/4 | 4 | 5.5 | 7.5 | 7.5 | 11 | 15 |
| 400/415V | (kW) | 3.7/4 | 5.5 | 7.5 | 7.5 | 11 | 15 | 18.5 | 22 | 30 |
| 500V | (kW) | 4/5.5 | 7.5 | 11 | 11 | 15 | 18.5 | 22 | 30 | 37 |
| 690V | (kW) | 7.5 | 11 | 11 | 15 | 18.5 | 22 | 30 | 45 | 55 |
| Yedekleme sigortaları gG, gL, eğer Icc > Icu (* = yedekleme sigortasına ihtiyaç yok) | | | | | | | | | | |
| 230/240V | (A) | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 400/415V | (A) | * | * | 100 | 125 | 125 | 125 | 160 | 160 | 160 |
| 440/460V | (A) | 100 | 100 | 100 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 160 |
| 500V | (A) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 690V | (A) | 63 | 63 | 63 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |

## MPX³ 100H

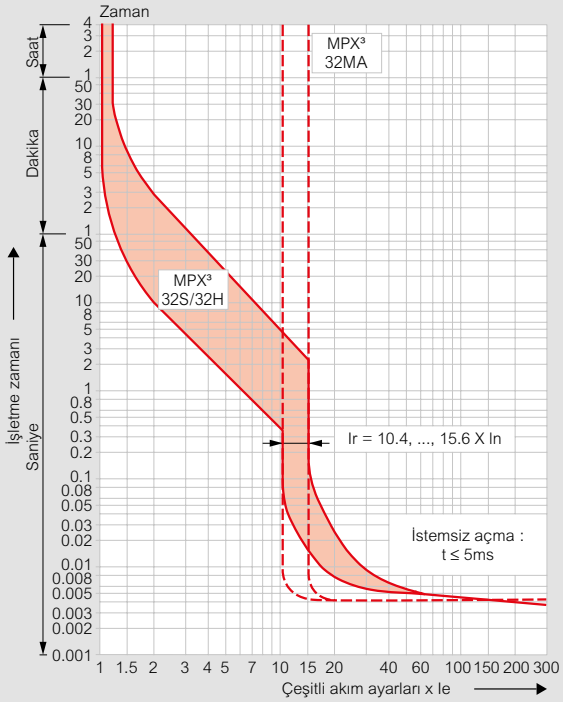
| Nominal işletme akımı le | (A) | 17 | 22 | 26 | 32 | 40 | 50 | 63 | 75 | 90 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Standart 3-fazlı motorların anahtarlaması AC-2, AC-3 | | | | | | | | | | | |
| 230/240V | (kW) | 3.7/4 | 4 | 5.5 | 7.5 | 7.5 | 11 | 15 | 22 | 30 | 30 |
| 400/415V | (kW) | 7.5 | 7.5 | 11 | 15 | 18.5 | 22 | 30 | 37 | 45 | 45 |
| 500V | (kW) | 11 | 11 | 15 | 18.5 | 22 | 30 | 37 | 45 | 55 | 63 |
| 690V | (kW) | 11 | 15 | 18.5 | 22 | 30 | 45 | 55 | 63 | 75 | 90 |
| Yedekleme sigortaları gG, gL, eğer Icc > Icu (* = yedekleme sigortasına ihtiyaç yok) | | | | | | | | | | | |
| 230/240V | (A) | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 400/415V | (A) | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 440/460V | (A) | 125 | 125 | 125 | 160 | 160 | 160 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| 500V | (A) | 100 | 125 | 125 | 125 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| 690V | (A) | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 100 | 100 | 125 | 160 | 160 |

## Motor koruma şalterine takılabilecek yardımcı donanım adetleri

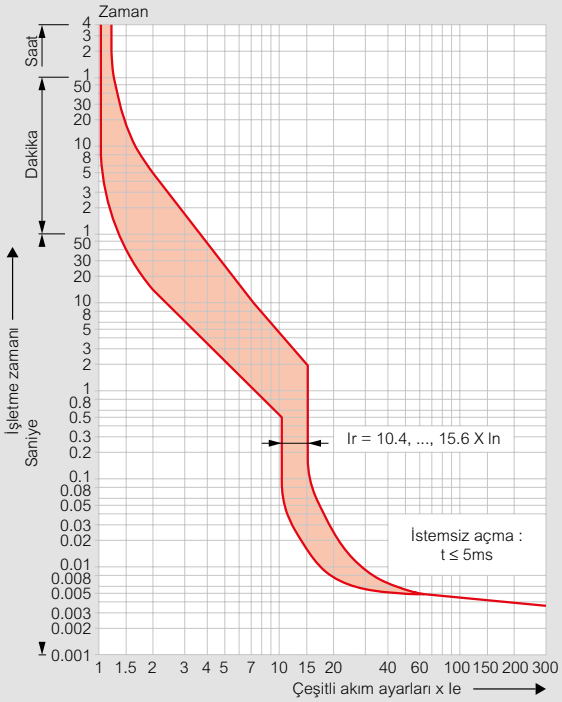
| Yardımcı elemanlar | | MPX³ 32S | MPX³ 32H/MA | MPX³ 63H | MPX³ 100H |
|---|---|---|---|---|---|
| Yardımcı kontak | öne montaj | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | yana montaj | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | | | veya | |
| Hata sinyal kontağı | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Açtırma veya düşük gerilim bobini | | 1 | 1 | 1 | 1 |

## Açtırma eğrileri

### MPX³ 32S / 32H / 32MA




### MPX³ 63H / 100H




**1) Termik röle açtırma akımı**

Ayarlı ters bimetal açtırması, motorları aşırı akımlara karşı güvenilir bir şekilde korur.
Eğri, 20˚C ortam sıcaklığında ortalama işletme akım değerini gösterir.
Dikkatli test ve ayarlama, tek faza düşme durumunda bile etkili korumayı garanti eder.

**2) Manyetik röle açtırma akımı**

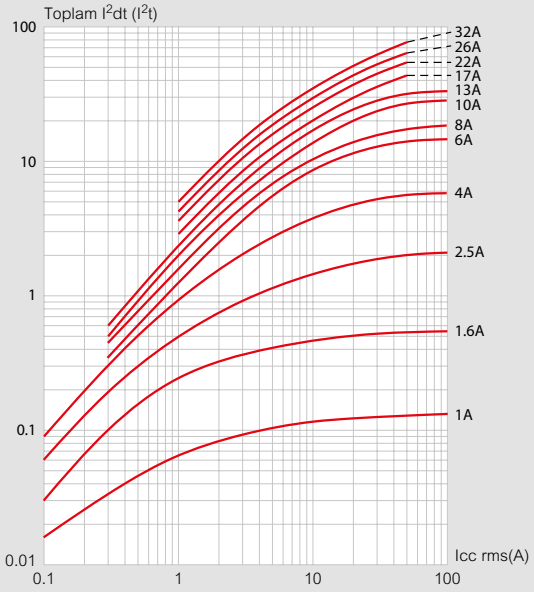
Anlık manyetik açtırma sabit işletme akım ayarına sahiptir.
Bu değer ayar sahasındaki maksimum değerin 13 katına karşılık gelir, düşük ayarlar da buna bağlı olarak yüksektir.

**3) Ie akım ayarı**

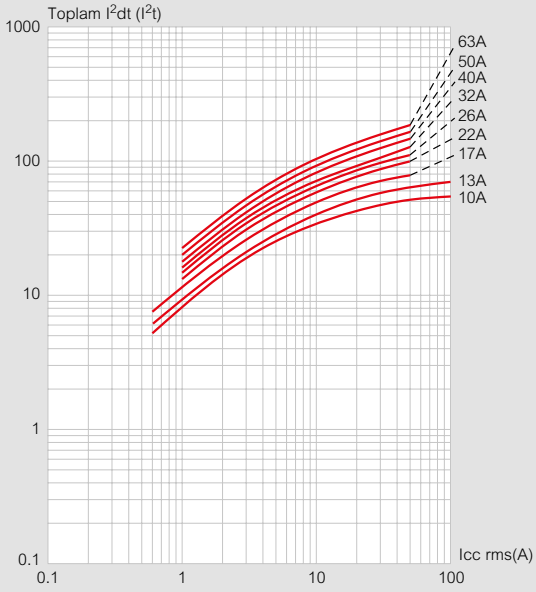
Motor yolvericisi içerisindeki termik röle IEC 947-4-1 e göre aşırı akımlarda açmayı sağlar .
Eğer farklı bir değer belirtilirse (40 ˚C den yüksek ortam sıcaklığı, deniz seviyesinden 2000m'den daha yüksek yerler gibi) ayarlanan akım motorun düşürülmüş Ie nominal akım değerine eşittir.

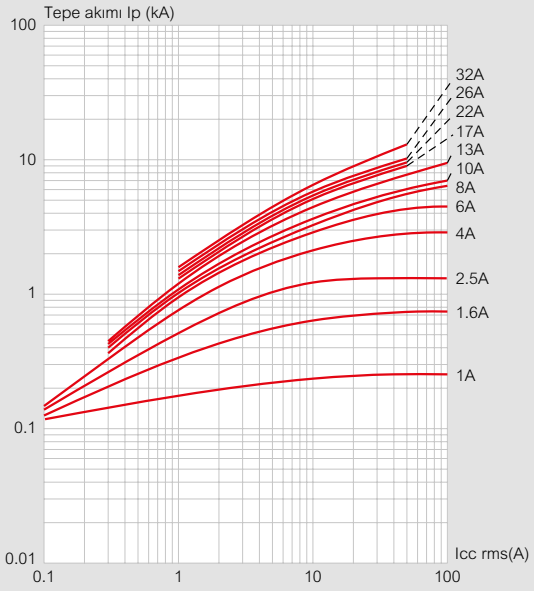
## Manyetik işletme alanındaki kA olarak ısıl sınırlar (Ue=415V)

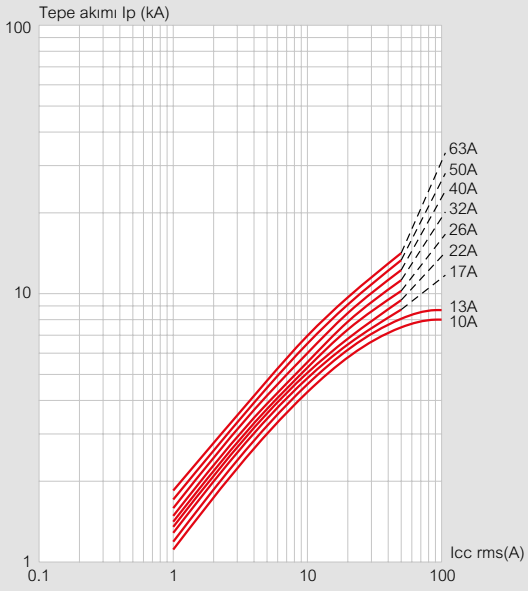
### MPX³ 32S / 32H / 32MA




### MPX³ 63H / 100H



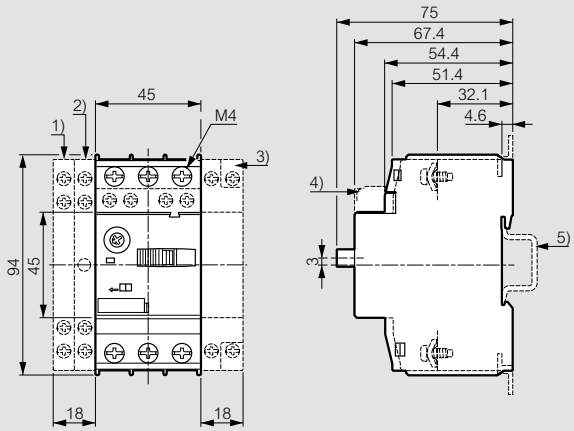



# MPX³ motor koruma şalterleri

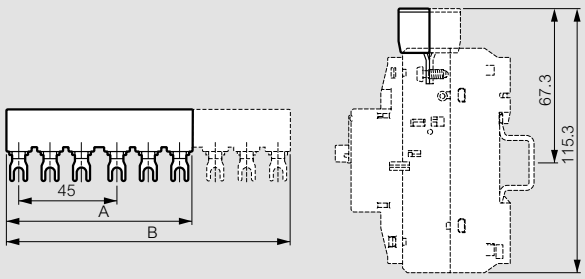
## boyutlar

### MPX³ 32S




Ağırlık: 0.320 kg

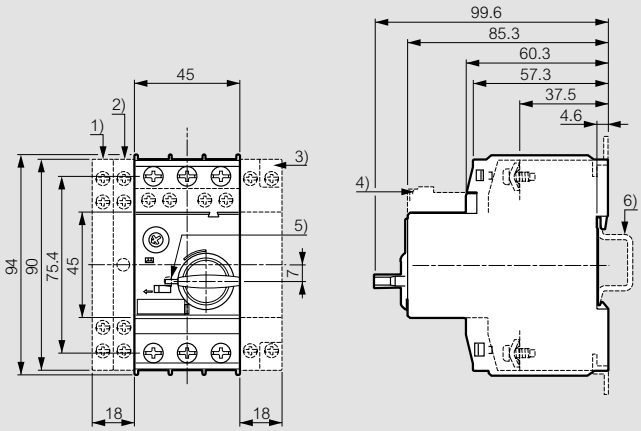
1) Yana montaj yardımcı kontak
2) Yana montaj manyetik açma alarm kontağı
3) Yana montaj açtırma bobini veya yana montaj düşük gerilim bobini
4) Öne montaj yardımcı kontak
5) 35mm standart montaj rayı (EN 50 022'ye göre)




| Ref. | MPX³ sayısı | A(1) (mm) | B (mm) |
|---|---|---|---|
| **4 174 71** | 2 | 85 | - |
| **4 174 73** | 3 | - | 130 |
| **4 174 75** | 4 | - | 175 |
| **4 174 76** | 5 | - | 220 |

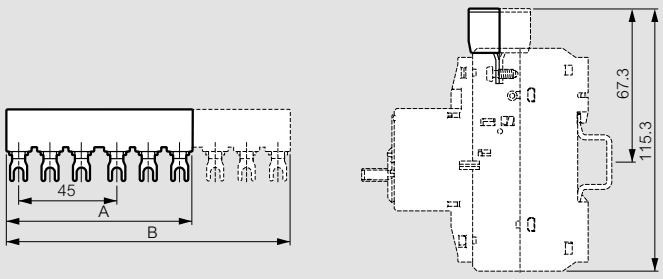
(1) Sadece Ref. 4 174 71

### MPX³ 32H / 32MA




Ağırlık: 0.360 kg

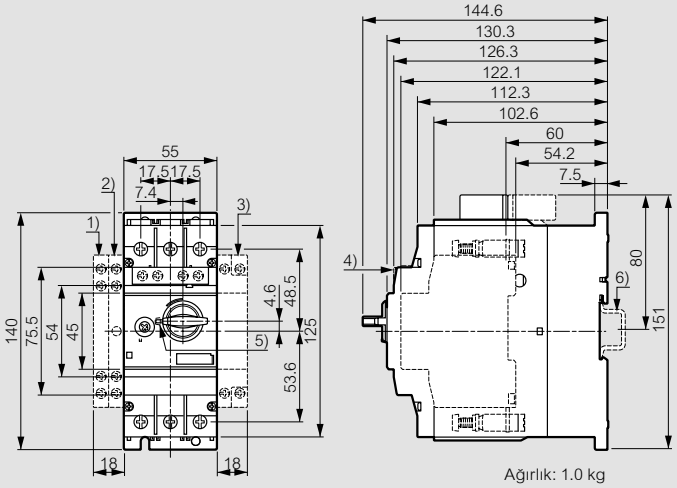
1) Yana montaj yardımcı kontak
2) Yana montaj manyetik açma alarm kontağı
3) Yana montaj açtırma bobini veya yana montaj düşük gerilim bobini
4) Öne montaj yardımcı kontak
5) OFF pozisyonda kumanda kolu kilidi (Ø 5 mm)
6) 35mm standart montaj rayı (EN 50 022'ye göre)



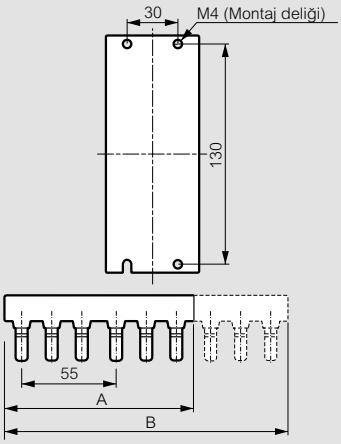

| Ref. | MPX³ sayısı | A(1) (mm) | B (mm) |
|---|---|---|---|
| **4 174 71** | 2 | 85 | - |
| **4 174 73** | 3 | - | 130 |
| **4 174 75** | 4 | - | 175 |
| **4 174 76** | 5 | - | 220 |

(1) Sadece Ref. 4 174 71

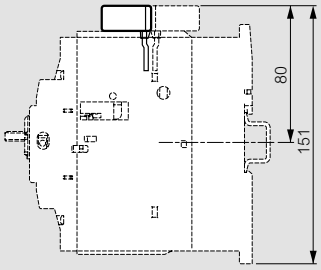
## MPX³ 63H




Ağırlık: 1.0 kg



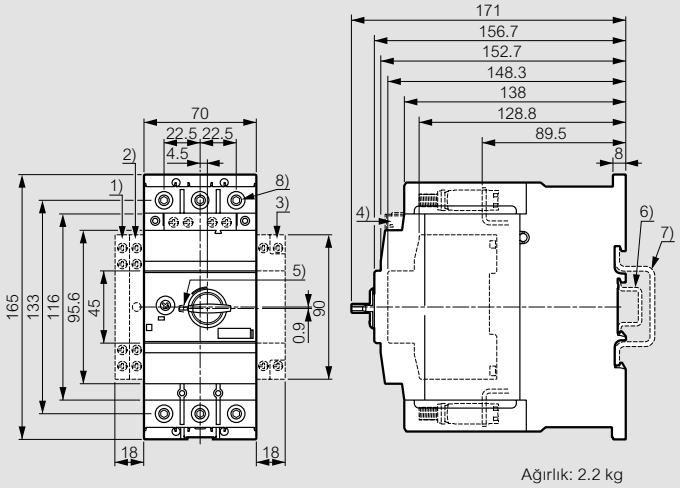

1) Yana montaj yardımcı kontak
2) Yana montaj manyetik açma alarm kontağı
3) Yana montaj açtırma bobini veya yana montaj düşük gerilim bobini
4) Öne montaj yardımcı kontak
5) OFF pozisyonda kumanda kolu kilidi (Ø 5 mm)
6) 35mm standart montaj rayı (EN 50 022'ye göre)



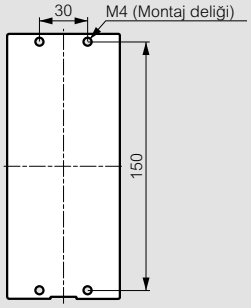

| Ref. | MPX³ sayısı | A(1) (mm) | B (mm) |
|---|---|---|---|
| **4 174 72** | 2 | 110 | - |
| **4 174 74** | 3 | - | 165 |

(1) Sadece Ref. 4 174 72

## MPX³ 100H




Ağırlık: 2.2 kg



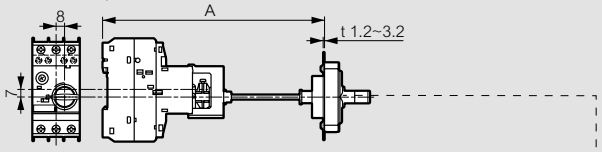

1) Yana montaj yardımcı kontak
2) Yana montaj manyetik açma alarm kontağı
3) Yana montaj açtırma bobini veya yana montaj düşük gerilim bobini
4) Öne montaj yardımcı kontak
5) OFF pozisyonda kumanda kolu kilidi (Ø 5 mm)
6) 35mm standart montaj rayı (EN 50 022'ye göre)
7) 75mm standart montaj rayı (EN 50 023'e göre )
8) 4mm alyan vida

# MPX³ motor koruma şalterleri

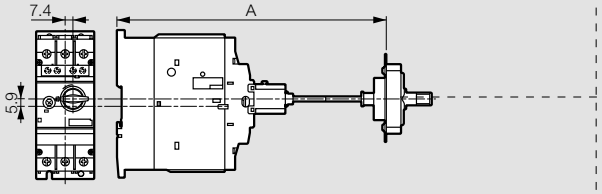
## boyutlar (devam)

### Uzatma Kolu

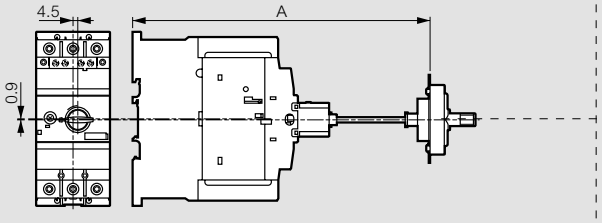
MPX³ 32H / 32MA - Ref.4 174 63



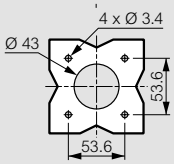

MPX³ 63H - Ref.4 174 64




MPX³ 100H - Ref.4 174 65

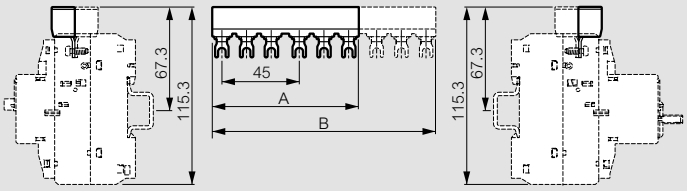



| Ref. | A (mm) | MMS Type |
|---|---|---|
| 4 174 63 | min: 148.6<br>maks: 410.6 (Kol 315mm) | MPX³ 32H / 32MA |
| 4 174 64 | min: 193.6<br>maks: 455.6 (Kol 315mm) | MPX³ 63H |
| 4 174 65 | min: 220<br>maks: 482 (Kol 315mm) | MPX³ 100H |

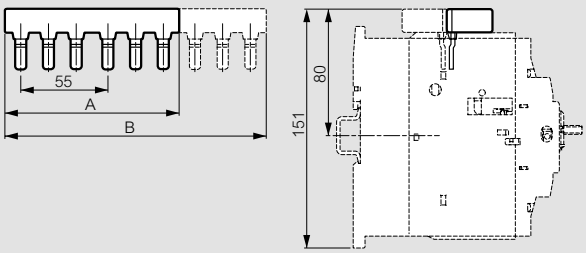



### Faz barası

Ref. 4 174 71/73/75/76



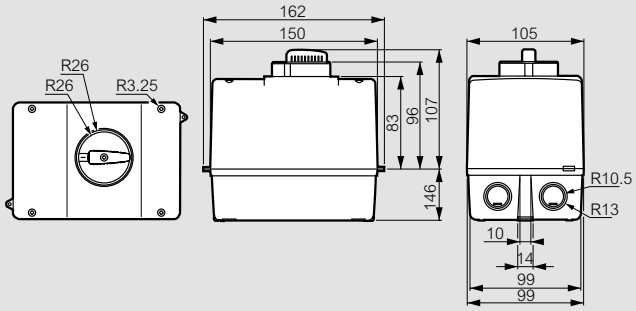

Ref. 4 174 72/74




| Ref. | MPX³ sayısı | A (mm) | B (mm) |
|---|---|---|---|
| 4 174 71 | 2 | 85 | - |
| 4 174 72 | 3 | - | 130 |
| 4 174 73 | 2 | 110 | - |
| 4 174 74 | 3 | - | 165 |
| 4 174 75 | 4 | - | 175 |
| 4 174 76 | 5 | - | 220 |

### Kutu

Ref. 4 174 80/81




### Montaj Ünitesi – montaj prensibi

Ref. 4 174 60/61/62

| MPX³ MKŞ | CTX³ kontaktör | Adaptör | Montaj ünitesi |
|---|---|---|---|
| MPX³ 32S | CTX³ mini ∿ | 4 174 40 | 4 174 60 |
| | CTX³ mini ⎓ | 4 174 41 | |
| | CTX³ 22 ∿ | 4 174 48 | |
| | CTX³ 22 ⎓ | 4 174 49 | |
| | CTX³ 40 ∿ | 4 174 52 | |
| | CTX³ 40 ⎓ | 4 174 53 | |
| MPX³ 32H/MA | CTX³ mini ∿ | 4 174 42 | |
| | CTX³ mini ⎓ | 4 174 43 | |
| | CTX³ 22 ∿ | 4 174 50 | |
| | CTX³ 22 ⎓ | 4 174 51 | |
| | CTX³ 40 ∿ | 4 174 54 | |
| | CTX³ 40 ⎓ | 4 174 55 | |
| MPX³ 63H | CTX³ 65 ∿ | 4 174 56 | 4 174 61 |
| | CTX³ 65 ⎓ | 4 174 57 | |
| MPX³ 100H | CTX³ 100 ∿ | 4 174 58 | 4 174 62 |
| | CTX³ 100 ⎓ | 4 174 59 | |

# MPX³ motor koruma şalterleri

## teknik özellikler

### Bağlantı noktaları

| | | | MPX³ 32S | MPX³ 32H / 32 MA | MPX³ 63H | MPX³ 100H |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Standartlar | | | IEC60947<br>UL508, UL508 Tip E | | | |
| Belgeler | | | CE, UL | | | |
| Bağlantı tipi | | |  |  |  |  |
| Tek damar | 1 iletken | (mm²) / (AWG) | 1...10 / 18...8 | 1...10 / 18...8 | 0.75...35 / 18...2 | 2.5...70 / 12...2/0 |
| | 2 iletken | (mm²) / (AWG) | 1...6 / 18...10 | 1...6 / 18...10 | 0.75...25 / 18...4 | 2.5...50 / 12...1/0 |
| Çok damar | 1 iletken | (mm²) / (AWG) | 1...6 / 18...10 | 1...6 / 18...10 | 0.75...35 / 18...2 | 2.5...70 / 12...2/0 |
| | 2 iletken | (mm²) / (AWG) | 1...6 / 18...10 | 1...6 / 18...10 | 0.75...25 / 18...4 | 2.5...50 / 12...1/0 |
| Esnek | 1 iletken | (mm²) / (AWG) | 1...6 / 18...10 | 1...6 / 18...10 | 0.75...25 / 18...4 | 2.5...50 / 12...1/0 |
| | 2 iletken | (mm²) / (AWG) | 0.75...4 / 18...10 | 0.75...4 / 18...10 | 0.75...16 / 18...6 | 2.5...35 / 10...2 |
| Sıkma torku | | (Nm) / (lb-in) | 0.8...2.5 / 7...22 | 0.8...2.5 / 7...22 | 3...4.5 / 26...39 | 4...6 / 35...53 |

### Yardımcı donanımlar

| | | | Öne monte yardımcılar | | Sola monte yardımcılar | | Sola monte alarm kontağı | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40°C ortam sıcaklığı | | (A) | 5 | | 10 | | 10 | |
| 60°C ortam sıcaklığı | | (A) | 3 | | 6 | | 6 | |
| NEMA bağlantı sınıf uyumu (UL/CSA-Standartları) | | AC | A600 | | A600 | | A600 | |
| | | DC | Q300 | | Q300 | | Q300 | |
| gG,gL yedek sigortalar | | (A) | 16 | | 16 | | 16 | |
| Nominal besleme akımı | AC-15 | (V) | - | 240 | 24 | 240 | 24 | 240 |
| | | (A) | - | 3 | 6 | 4 | 6 | 4 |
| | DC-13 | (V) | 24 | 220 | 24 | 220 | 24 | 220 |
| | | (A) | 1 | 0.1 | 2 | 0.25 | 2 | 0.25 |
| Ağırlık(gr) | | | 18 | | 30 | | 40 | |
| Bağlantı tipi | | | | |  | | | |
| Tornavida | | | | | Pozidriv size 2 | | | |
| Tek damar | 1 iletken | (mm²) / (AWG) | 0.5...2.5 / 20...14 | | 0.5...2.5 / 20...14 | | | |
| | 2 iletken | (mm²) / (AWG) | - | | 0.5...2.5 / 20...14 | | | |
| Çok damar | 1 iletken | (mm²) / (AWG) | 0.5...4 / 20...10 | | 0.5...4 / 20...10 | | | |
| | 2 iletken | (mm²) / (AWG) | 0.75...2.5 / 18...14 | | 0.75...2.5 / 18...14 | | | |
| Sıkma torku | | (Nm) / (lb-in) | 0.8...1.2 / 7...10 | | 0.8...1.2 / 7...10 | | | |

| | | | Sağa monte düşük gerilim bobini | Sağa monte 2 yardımcı kontaklı düşük gerilim bobini | Sağa monte açtırma bobini |
|---|---|---|---|---|---|
| Tahrik gerilimi | | Çekme | 0.7...1.1 x Us | 0.85...1.1 x Us | 0.85...1.1 x Us |
| | | Bırakma | | 0.7...0.35 x Us | 0.7...0.35 x Us |
| Nominal Kontrol gerilimi | | min: | 24 V 50 Hz / 28 V 60 Hz | 24 V 50 Hz / 28 V 60 Hz | 24 V 50 Hz / 28 V 60 Hz |
| | | maks: | 415-440 V 50 Hz / 460-480 V 60 Hz | 415-440 V 50 Hz / 460-480 V 60 Hz | 415-440 V 50 Hz / 460-480 V 60 Hz |
| Bobin gücü | | Çekme | 8.5 VA, 6 W | 8.5 VA, 6 W | 8.5 VA, 6 W |
| | | Tutma | 3 VA, 12 W | 3 VA, 12 W | 3 VA, 12 W |
| Açma zamanı (ms) | | | - | 20 | 20 |
| Ağırlık (gr) | | | 18 | 30 | 40 |
| Bağlantı tipi | | |  | | |
| Tornavida | | | Pozidriv size 2 | | |
| Tek damar | 1 iletken | (mm²) / (AWG) | 0.5...2.5 / 20...14 | | |
| | 2 iletken | (mm²) / (AWG) | 0.5...2.5 / 20...14 | | |
| Çok damar | 1 iletken | (mm²) / (AWG) | 0.5...4 / 20...10 | | |
| | 2 iletken | (mm²) / (AWG) | 0.75...2.5 / 18...14 | | |
| Sıkma torku | | (Nm) / (lb-in) | 0.8...1.2 / 7...10 | | |

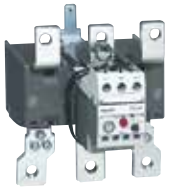
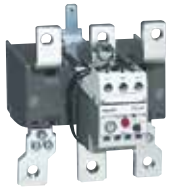
# CTX³ 3 kutup kontaktörler CTX³ ve RTX³ termik röleler

## teknik özellikler

| Kontaktör | | | CTX³ mini | | | | CTX³ 22 | | | | CTX³ 40 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Boyut | - | | | | 2 | | | | 3 | |
| | | Bağlantı tipleri | vidalı | | | | vidalı | | | | vidalı | |
| | | Çalışma gerilimi, Ue | 690 V | | | | 690 V | | | | 690 V | |
| | | Nominal izolasyon gerilimi, Ui | 690 V | | | | 690 V | | | | 1000 V | |
| | | Nominal frekans | 50/60 Hz | | | | 50/60 Hz | | | | 50/60 Hz | |
| | | Nominal darbe dayanım gerilimi, Uimp | 6 kV | | | | 6 kV | | | | 8 kV | |
| | | Saat başı operasyon çevriminde maks. çalışma hızı (AC3) | 1800 | | | | 1800 | | | | 1800 | |
| Dayanım (milyon) | | Mekaniksel | 12 | | | | 15 | | | | 12 | |
| | | Elektriksel | 1 | | | | 2.5 | | | | 2 | |
| | | Tip | 6 A | 9 A | 12 A | 16 A | 9 A | 12 A | 18 A | 22 A | 32 A | 40 A |
| Akım ve güç | AC-1 | Termik akım (A) | 20 | 20 | 20 | 20 | 25 | 25 | 40 | 40 | 50 | 60 |
| | AC-3 | 200/240 V (kW) | 1.5 | 2.2 | 3 | 4 | 2.5 | 3.5 | 4.5 | 5.5 | 7.5 | 11 |
| | | (A) | 7 | 9 | 12 | 15 | 11 | 13 | 18 | 22 | 32 | 40 |
| | | 380/440 V (kW) | 2.2 | 4 | 5.5 | 7.5 | 4 | 5.5 | 7.5 | 11 | 15 | 18.5 |
| | | (A) | 6 | 9 | 12 | 16 | 9 | 12 | 18 | 22 | 32 | 40 |
| | | 500/550 V (kW) | 3 | 3.7 | 4 | 5.5 | 4 | 7.5 | 7.5 | 15 | 18.5 | 22 |
| | | (A) | 5 | 6 | 7 | 9 | 7 | 12 | 13 | 20 | 28 | 32 |
| | | 690 V (kW) | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 7.5 | 7.5 | 15 | 18.5 | 22 |
| | | (A) | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 9 | 9 | 18 | 20 | 23 |
| UL derecesi 50/60 Hz | | Sürekli akım (A) | 20 | 20 | 20 | 20 | 25 | 25 | 40 | 40 | 50 | 60 |
| | Tek faz | 110/220 V (HP) | 1/2 | 1/2 | 1 | - | 0.5 | 0.75 | 1 | 2 | 2 | 3 |
| | | 220/240 V (HP) | 1 | 1.5 | 2 | - | 1.5 | 2 | 3 | 3 | 5 | 7.5 |
| | Üç faz | 200/208 V (HP) | - | - | - | - | 2 | 3 | 5 | 7.5 | 7.5 | 15 |
| | | 220/240 V (HP) | 1.5 | 3 | 3 | - | 3 | 5 | 7.5 | 10 | 10 | 15 |
| | | 440/480 V (HP) | 3 | 5 | 7.5 | - | 5 | 7.5 | 10 | 15 | 20 | 30 |
| | | 550/600 V (HP) | 3 | 5 | 7.5 | - | 7.5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 |
| | | NEMA boyutu | 00 | 00 | 00 | 0 | 00 | 00 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| Ağırlık ve boyut | AC kontrol | Ağırlık (kg) | 0.17 | | | | 0.34 | | | | 0.4 | |
| | | Boyut (G x Y x D) (mm) | 45 x 58 x 57 | | | | 45 x 73.5 x 87.4 | | | | 45 x 83 x 90 | |
| | DC kontrol | Ağırlık (kg) | 0.23 | | | | 0.41 | | | | 0.6 | |
| | | Boyut (G x Y x D) (mm) | 45 x 58 x 69 | | | | 45 x 73.5 x 103.6 | | | | 45 x83 x 117.1 | |
| | | Kontrol gerilimi | 1 NA veya 1 NK | | | | 1 NA + 1 NK | | | | 2 NA + 2 NK | |
| Yardımcı blok eklenmesi | | Yan montaj | Evet | | | | Evet | | | | Evet | |
| | | Ön montaj | Evet | | | | Evet | | | | Evet | |

| Termik röle | | RTX³ mini | RTX³ 40 | RTX³ 40 |
|---|---|---|---|---|
| Bağlantı tipi | RTX³ | vidalı | vidalı | vidalı |
| | Çalışma gerilimi, Ue | 690 V | 690 V | 690 V |
| | Nominal izolasyon gerilimi, Ui | 690 V | 690 V | 690 V |
| | Nominal darbe dayanım gerilimi, Uimp | 6 KV | 6 kV | 6 kV |
| | Açma sınıfı | 10 A | 10 A | 10 A |
| | Ayar sahası | 0.1 ila 16 A | 0.1 ila 40 A | 0.1 ila 40 A |
| Ağırlık ve boyut | Ağırlık (kg) | 0.1 | 0.17 | 0.17 |
| | Boyut (G x Y x D) (mm) | 45 X 73 X 63 | 45 x 75 x 90 | 45 x 75 x 90 |

| | CTX³ 65 | | CTX³ 100 | | | CTX³ 150 | | CTX³ 225 | | CTX³ 400 | | | CTX³ 800 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  | |  | | |  | |  | |  | | |  | | |
| | 4 | | 5 | | | 6 | | 7 | | 8 | | | 9 | | |
| | vidalı | | vidalı | | | vidalı | | vidalı | | vidalı | | | vidalı | | |
| | 690 V | | 690 V | | | 690 V | | 690 V | | 690 V | | | 690 V | | |
| | 1000 V | | 1000 V | | | 1000 V | | 1000 V | | 1000 V | | | 1000 V | | |
| | 50/60 Hz | | 50/60 Hz | | | 50/60 Hz | | 50/60 Hz | | 50/60 Hz | | | 50/60 Hz | | |
| | 8 kV | | 8 kV | | | 8 kV | | 8 kV | | 8 kV | | | 8 kV | | |
| | 1800 | | 1800 | | | 1200 | | 1200 | | 1200 | | | 1200 | | |
| | 12 | | 12 | | | 5 | | 5 | | 5 | | 2.5 | 2.5 | | |
| | 2 | | 2 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 0.5 | 0.5 | | |
| | 50 A | 65 A | 75 A | 85 A | 100 A | 130 A | 150 A | 185 A | 225 A | 265 A | 330 A | 400 A | 500 A | 630 A | 800 A |
| | 70 | 100 | 110 | 135 | 160 | 160 | 210 | 230 | 275 | 300 | 350 | 450 | 580 | 660 | 900 |
| | 15 | 18.5 | 22 | 25 | 30 | 37 | 45 | 55 | 75 | 80 | 90 | 125 | 147 | 190 | 220 |
| | 55 | 65 | 75 | 85 | 105 | 130 | 150 | 185 | 225 | 265 | 330 | 400 | 500 | 630 | 800 |
| | 22 | 30 | 37 | 45 | 55 | 60 | 75 | 90 | 132 | 147 | 160 | 200 | 265 | 330 | 440 |
| | 50 | 65 | 75 | 85 | 105 | 130 | 150 | 185 | 225 | 265 | 330 | 400 | 500 | 630 | 800 |
| | 30 | 33 | 37 | 45 | 55 | 60 | 70 | 110 | 132 | 147 | 160 | 225 | 265 | 330 | 500 |
| | 43 | 60 | 64 | 75 | 85 | 90 | 100 | 180 | 200 | 225 | 280 | 350 | 400 | 500 | 720 |
| | 30 | 33 | 37 | 45 | 55 | 55 | 55 | 110 | 140 | 160 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |
| | 28 | 35 | 42 | 45 | 65 | 60 | 60 | 120 | 150 | 185 | 225 | 300 | 380 | 420 | 630 |
| | 70 | 100 | 110 | 135 | 160 | 160 | 210 | 230 | 275 | 300 | 350 | 450 | 580 | 660 | 900 |
| | 3 | 5 | 5 | 7.5 | 10 | 10 | 15 | 15 | 15 | - | - | - | - | - | - |
| | 10 | 15 | 15 | 15 | 20 | 20 | 25 | 30 | 40 | - | - | - | - | - | - |
| | 20 | 25 | 25 | 30 | 30 | 40 | 40 | 60 | 60 | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 | 200 |
| | 25 | 30 | 30 | 40 | 40 | 40 | 50 | 60 | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| | 40 | 50 | 50 | 60 | 75 | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| | 50 | 60 | 60 | 75 | 75 | 75 | 75 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 7 |
| | 0.9 | | 1.6 | | | 2.4 | | 5.4 | | 9.2 | | | 22.4 | | |
| | 55 x 106 x 119 | | 70 x 140 x 135.8 | | | 95 x 158 x 130.3 | | 138 x 203 x 185.1 | | 163 x 243 x 204.4 | | | 285 x 312 x 245.3 | | |
| | 1.2 | | 2.6 | | | 2.4 | | 5.4 | | 9.2 | | | 22.4 | | |
| | 55 x 106 x 146.4 | | 70 x 140 x 172.3 | | | 95 x 158 x 130.3 | | 138 x 203 x 185.1 | | 163 x 243 x 204.4 | | | 285 x 312 x 245.3 | | |
| | 2 NA + 2 NK | | 2 NA + 2 NK | | | 2 NA + 2 NK | | 2 NA + 2 NK | | 2 NA + 2 NK | | | 2 NA + 2 NK | | |
| | Evet | | Evet | | | Evet | | Evet | | Evet | | | Evet | | |
| | Evet | | Evet | | | Evet | | Hayır | | Hayır | | | Hayır | | |

| | RTX³ 65 | RTX³ 100 | RTX³ 150 | RTX³ 225 | RTX³ 400 | RTX³ 800 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| | vidalı | vidalı | vidalı | vidalı | vidalı | vidalı |
| | 690 V | 690 V | 690 V | 690 V | 690 V | 690 V |
| | 690 V | 690 V | 690 V | 690 V | 690 V | 690 V |
| | 6 kV | 6 kV | 6 kV | 6 kV | 6 kV | 6 kV |
| | 10 A | 10 A | 10 A | 10 A | 10 A | 10 A |
| | 9 ila 65 A | 18 ila 100 A | 45 ila 150 A | 65 ila 240 A | 85 ila 400 A | 200 ila 800 A |
| | 0.31/0.33 | 0.48/0.5 | 0.67 | 2.5 | 2.6 | 11.5 |
| | 55 x 81 x 100 | 70 x 97 x 110 | 95 x 109 x 113 | 147 x 141 x 184 | 151 x 171 x 198 | 360 x 530 x 212 |

# CTX³ mini kontaktörler

## 6'dan 20 A'e endüstriyel kontaktörler



4 170 00



4 170 01

Boyutlar (s. 105)
Teknik özellikler (s. 105)

### 3-kutup mini kontaktörler

Dahili yardımcı kontak
Güç terminalleri: vidalı

| Amb. | Ref. Dahili yardımcı kontak 1 NA | Ref. Dahili yardımcı kontak 1 NK | 3 fazlı motor 400/415 V | Kontrol gerilimi |
|---|---|---|---|---|
| | | | **6 A (AC3)** | |
| 1 | 4 170 00 | 4 170 10 | 2,2 kW | 24 V~ |
| 1 | 4 170 01 | 4 170 11 | 2,2 kW | 24 V⎓ |
| 1 | 4 170 06 | 4 170 16 | 2,2 kW | 230 V~ |
| | | | **9 A (AC3)** | |
| 1 | 4 170 20 | 4 170 30 | 4 kW | 24 V~ |
| 1 | 4 170 21 | 4 170 31 | 4 kW | 24 V⎓ |
| 1 | 4 170 26 | 4 170 36 | 4 kW | 230 V~ |
| | | | **12 A (AC3)** | |
| 1 | 4 170 40 | 4 170 50 | 5,5 kW | 24 V~ |
| 1 | 4 170 41 | 4 170 51 | 5,5 kW | 24 V⎓ |
| 1 | 4 170 46 | 4 170 56 | 5,5 kW | 230 V~ |
| | | | **16 A (AC3)** | |
| 1 | 4 170 60 | 4 170 70 | 7,5 kW | 24 V~ |
| 1 | 4 170 61 | 4 170 71 | 7,5 kW | 24 V⎓ |
| 1 | 4 170 66 | 4 170 76 | 7,5 kW | 230 V~ |

### 4-kutup mini kontaktörler

Dahili yardımcı kontaksız
Güç terminalleri: vidalı

| Amb. | Ref. | Maks. işletme akımı AC 1 | Maks. işletme akımı AC 3 | Kontrol gerilimi |
|---|---|---|---|---|
| | | **20 A** | | |
| 1 | 4 171 40 | 20 A | 16 A | 24 V~ |
| 1 | 4 171 41 | 20 A | 16 A | 24 V⎓ |
| 1 | 4 171 44 | 20 A | 16 A | 110 V~ |
| 1 | 4 171 46 | 20 A | 16 A | 230 V~ |
| 1 | 4 171 49 | 20 A | 16 A | 415 V~ |

# Termik röle ve aksesuarlar

## mini kontaktörler için



4 170 88



4 171 55

Boyutlar (s. 105)
Teknik özellikler (s. 105)

### 3-kutup mini kontaktörler için termik röleler

Termik koruma sınıfı 10A
Dahili yardımcı kontak 1 NA + 1 NK

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 4 170 80 | 0.16 A |
| 1 | 4 170 81 | 0.25 A |
| 1 | 4 170 82 | 0.40 A |
| 1 | 4 170 83 | 0.63 A |
| 1 | 4 170 84 | 1 A |
| 1 | 4 170 85 | 1.6 A |
| 1 | 4 170 86 | 2.5 A |
| 1 | 4 170 87 | 4 A |
| 1 | 4 170 88 | 6 A |
| 1 | 4 170 89 | 8 A |
| 1 | 4 170 90 | 9 A |
| 1 | 4 170 91 | 10 A |
| 1 | 4 170 92 | 13 A |
| 1 | 4 170 93 | 16 A |

### Mini kontaktörler için yardımcı kontaklar

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Öne montaj** |
| 15 | 4 171 50 | 1 NA + 1 NK |
| 15 | 4 171 51 | 2 NA |
| 15 | 4 171 52 | 2 NK |
| 15 | 4 171 53 | 4 NA |
| 15 | 4 171 54 | 3 NA + 1 NK |
| 15 | 4 171 55 | 2 NA + 2 NK |
| 15 | 4 171 56 | 1 NA + 3 NK |
| 15 | 4 171 57 | 4 NK |
| | | **Yana montaj** |
| 20 | 4 171 58 | 1 NA |
| 20 | 4 171 59 | 1 NK |

### Mekanik kilit

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 5 | 4 171 60 | 3 ve 4 kutup mini kontaktörler için |

### 3 ve 4 kutuplu mini kontaktörler için yedek bobinler

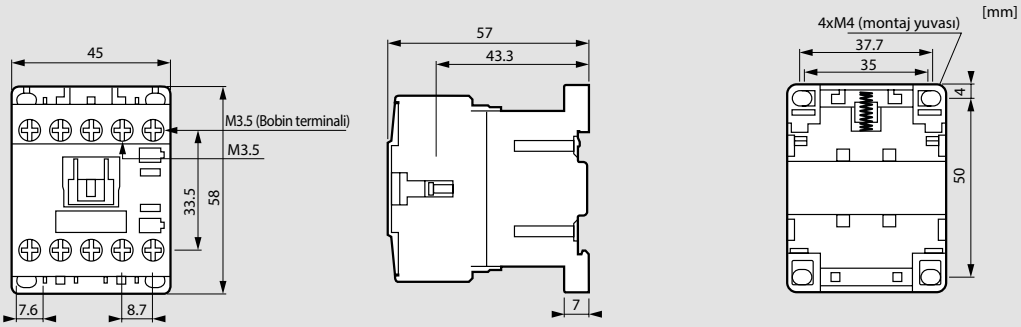
| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 10 | 4 171 70 | 24 V~ |
| 10 | 4 171 71 | 24 V⎓ |
| 10 | 4 171 76 | 230 V~ |

## Çevresel şartlar

- Depolama sıcaklığı: -30 °C'den +65 °C
- Çalışma sıcaklığı: -5 °C'den +40 °C
- İşletme yüksekliği: 2000 m
- Koruma sınıfı: IP 20
- Şok direnci: 5 G
- Titreşim direnci (10-55 Hz): açık 2 G / kapalı 4 G

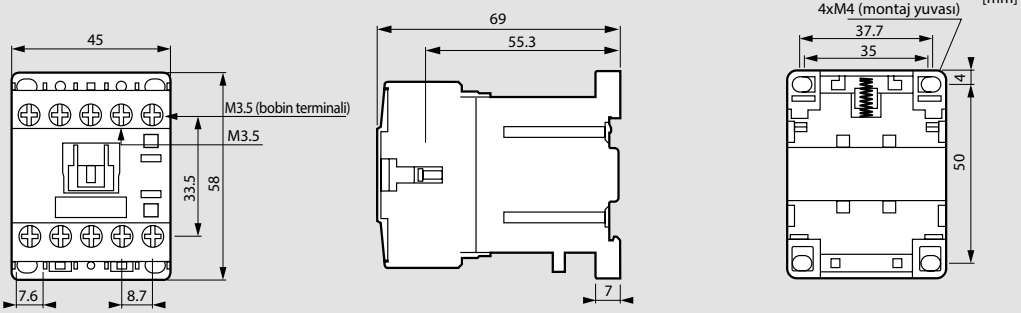
## Mini kontaktörler 3K ve 4K ve kontrol röleleri

### AC kontrol



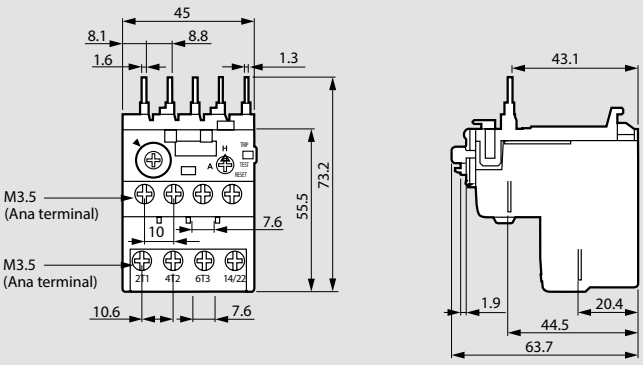

0.17kg

### DC kontrol



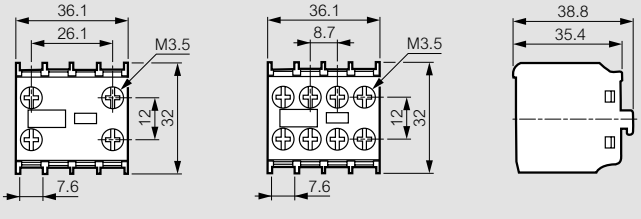

0.23kg

## Mini kontaktörler için termik röleler

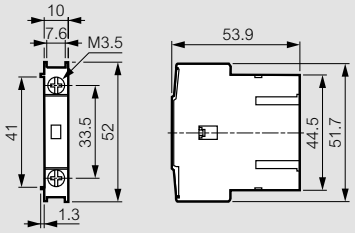



## Yardımcı kontaklar

### Öne montaj




### Yana montaj



# CTX³ serisi 3-kutuplu kontaktörler

**9A'den 100A'e kadar endüstriyel kontaktörler**


4 160 96


4 161 26


4 161 46


4 161 56


4 161 86


4 161 96

Boyutlar (s. 114)
Teknik özellikler (s. 112)

IEC 60947-1, IEC 60947-4-1 standartlarına uygundur.
RTX³ termik röleleri ile donatılabilir yardımcı kontak bloklar, zaman gecikme blokları, kapasitör anahtarlama üniteleri, CTX³ mekanik kilitler eklenebilir.

## CTX³ 22

Dahili yardımcı kontaklar ile
Güç terminalleri: vidalı bağlantı

| Amb. | Ref. | Vidalı bağlantı | Maks. çalışma akımı | 3 fazlı motor 400/415 V | Kontrol gerilimi | Yardımcı kontaklar |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **9 A** | | | | |
| 1 | 4 160 80 | | 9 A | 4 kW | 24 V~ | 1 NA + 1 NK |
| 1 | 4 160 81 | | 9 A | 4 kW | 24 V⎓ | 1 NA + 1 NK |
| 1 | 4 160 86 | | 9 A | 4 kW | 230 V~ | 1 NA + 1 NK |
| | | **12 A** | | | | |
| 1 | 4 160 90 | | 12 A | 5,5 kW | 24 V~ | 1 NA + 1 NK |
| 1 | 4 160 91 | | 12 A | 5,5 kW | 24 V⎓ | 1 NA + 1 NK |
| 1 | 4 160 96 | | 12 A | 5,5 kW | 230 V~ | 1 NA + 1 NK |
| | | **18 A** | | | | |
| 1 | 4 161 00 | | 18 A | 7,5 kW | 24 V~ | 1 NA + 1 NK |
| 1 | 4 161 01 | | 18 A | 7,5 kW | 24 V⎓ | 1 NA + 1 NK |
| 1 | 4 161 06 | | 18 A | 7,5 kW | 230 V~ | 1 NA + 1 NK |
| | | **22 A** | | | | |
| 1 | 4 161 10 | | 22 A | 11 kW | 24 V~ | 1 NA + 1 NK |
| 1 | 4 161 11 | | 22 A | 11 kW | 24 V⎓ | 1 NA + 1 NK |
| 1 | 4 161 16 | | 22 A | 11 kW | 230 V~ | 1 NA + 1 NK |

## CTX³ 40

Dahili yardımcı kontaklar ile
Güç terminalleri: vidalı bağlantı

| Amb. | Ref. | Vidalı bağlantı | Maks. çalışma akımı | 3 fazlı motor 400/415 V | Kontrol gerilimi | Yardımcı kontaklar |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **32 A** | | | | |
| 1 | 4 161 20 | | 32 A | 15 kW | 24 V~ | 2 NA + 2 NK |
| 1 | 4 161 21 | | 32 A | 15 kW | 24 V⎓ | 2 NA + 2 NK |
| 1 | 4 161 26 | | 32 A | 15 kW | 230 V~ | 2 NA + 2 NK |
| | | **40 A** | | | | |
| 1 | 4 161 30 | | 40 A | 18,5 kW | 24 V~ | 2 NA + 2 NK |
| 1 | 4 161 31 | | 40 A | 18,5 kW | 24 V⎓ | 2 NA + 2 NK |
| 1 | 4 161 36 | | 40 A | 18,5 kW | 230 V~ | 2 NA + 2 NK |

## CTX³ 65

Dahili yardımcı kontaklar ile

| Amb. | Ref. | Vidalı bağlantı | Maks. çalışma akımı | 3 fazlı motor 400/415 V | Kontrol gerilimi | Yardımcı kontaklar |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **50 A** | | | | |
| 1 | 4 161 40 | | 50 A | 22 kW | 24 V~ | 2 NA + 2 NK |
| 1 | 4 161 41 | | 50 A | 22 kW | 24 V⎓ | 2 NA + 2 NK |
| 1 | 4 161 46 | | 50 A | 22 kW | 230 V~ | 2 NA + 2 NK |
| | | **65 A** | | | | |
| 1 | 4 161 60 | | 65 A | 30 kW | 24 V~ | 2 NA + 2 NK |
| 1 | 4 161 61 | | 65 A | 30 kW | 24 V⎓ | 2 NA + 2 NK |
| 1 | 4 161 66 | | 65 A | 30 kW | 230 V~ | 2 NA + 2 NK |

## CTX³ 100

Dahili yardımcı kontaklar ile

| Amb. | Ref. | Vidalı bağlantı | Maks. çalışma akımı | 3 fazlı motor 400/415 V | Kontrol gerilimi | Yardımcı kontaklar |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **75 A** | | | | |
| 1 | 4 161 80 | | 75 A | 37 kW | 24 V~ | 2 NA + 2 NK |
| 1 | 4 161 81 | | 75 A | 37 kW | 24 V⎓ | 2 NA + 2 NK |
| 1 | 4 161 86 | | 75 A | 37 kW | 230 V~ | 2 NA + 2 NK |
| | | **85 A** | | | | |
| 1 | 4 162 00 | | 85 A | 45 kW | 24 V~ | 2 NA + 2 NK |
| 1 | 4 162 01 | | 85 A | 45 kW | 24 V⎓ | 2 NA + 2 NK |
| 1 | 4 162 06 | | 85 A | 45 kW | 230 V~ | 2 NA + 2 NK |
| | | **100 A** | | | | |
| 1 | 4 162 20 | | 100 A | 55 kW | 24 V~ | 2 NA + 2 NK |
| 1 | 4 162 21 | | 100 A | 55 kW | 24 V⎓ | 2 NA + 2 NK |
| 1 | 4 162 26 | | 100 A | 55 kW | 230 V~ | 2 NA + 2 NK |

Kafes terminal bağlantılı ürünler ve farklı kontrol gerilimleri için **Lütfen satış ofisimize danışınız.**

# CTX³ serisi 3-kutuplu kontaktörler

**130A'den 800A'e kadar endüstriyel kontaktörler**



4 162 46



4 162 56



4 162 96



4 163 56

Boyutlar (s. 115)
Teknik özellikler (s. 112)

IEC 60947-1 ve IEC 60947-4-1 standartlarına uygundur.
RTX³ termik röleleri ile donatılabilir yardımcı kontak blokları, zaman gecikme blokları (CTX³ 225/400/800 hariç), kapasitör anahtarlama üniteleri, CTX³ mekanik kilitler eklenebilir.

## CTX³ 150

Dahili yardımcı kontaklar ile

| Amb. | Ref. | Vidalı bağlantı | Maks. çalışma akımı | 3 fazlı motor 400/415 V | Kontrol gerilimi | Yardımcı kontaklar |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **130 A** | | | | |
| 1 | 4 162 40 | | 130 A | 60 kW | 24 V~ | 2 NA + 2 NK |
| 1 | 4 162 41 | | 130 A | 60 kW | 24 V⎓ | 2 NA + 2 NK |
| 1 | 4 162 46 | | 130 A | 60 kW | 100-240 V~/⎓ | 2 NA + 2 NK |
| | | **150 A** | | | | |
| 1 | 4 162 60 | | 150 A | 75 kW | 24 V~ | 2 NA + 2 NK |
| 1 | 4 162 61 | | 150 A | 75 kW | 24 V⎓ | 2 NA + 2 NK |
| 1 | 4 162 66 | | 150 A | 75 kW | 100-240 V~/⎓ | 2 NA + 2 NK |

## CTX³ 225

Dahili yardımcı kontaklar ile

| | | Vidalı bağlantı | Maks. çalışma akımı | 3 fazlı motor 400/415 V | Kontrol gerilimi | Yardımcı kontaklar |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **185 A** | | | | |
| 1 | 4 162 80 | | 185 A | 90 kW | 24 V~/⎓ | 2 NA + 2 NK |
| 1 | 4 162 86 | | 185 A | 90 kW | 100-240 V~/⎓ | 2 NA + 2 NK |
| | | **225 A** | | | | |
| 1 | 4 162 90 | | 225 A | 132 kW | 24 V~/⎓ | 2 NA + 2 NK |
| 1 | 4 162 96 | | 225 A | 132 kW | 100-240 V~/⎓ | 2 NA + 2 NK |

## CTX³ 400

Dahili yardımcı kontaklar ile

| Amb. | Ref. | Vidalı bağlantı | Maks. çalışma akımı | 3 fazlı motor 400/415 V | Kontrol gerilimi | Yardımcı kontaklar |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **265 A** | | | | |
| 1 | 4 163 06 | | 265 A | 147 kW | 100-240 V~/⎓ | 2 NA + 2 NK |
| | | **330 A** | | | | |
| 1 | 4 163 16 | | 330 A | 160 kW | 100-240 V~/⎓ | 2 NA + 2 NK |
| | | **400 A** | | | | |
| 1 | 4 163 26 | | 400 A | 200 kW | 100-240 V~/⎓ | 2 NA + 2 NK |

## CTX³ 800

Dahili yardımcı kontaklar ile

| | | Vidalı bağlantı | Maks. çalışma akımı | 3 fazlı motor 400/415 V | Kontrol gerilimi | Yardımcı kontaklar |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **500 A** | | | | |
| 1 | 4 163 36 | | 500 A | 265 kW | 200-240 V~/⎓ | 2 NA + 2 NK |
| | | **630 A** | | | | |
| 1 | 4 163 46 | | 630 A | 330 kW | 200-240 V~/⎓ | 2 NA + 2 NK |
| | | **800 A** | | | | |
| 1 | 4 163 56 | | 800 A | 440 kW | 200-240 V~/⎓ | 2 NA + 2 NK |

Farklı kontrol gerilimleri için
**Lütfen satış ofisimize danışınız.**

# RTX³ serisi termik röleler

**CTX³ serisi 3 kutuplu endüstriyel kontaktörler için**


4 166 70


4 166 90


4 167 31


4 167 65

Boyutlar (s. 116)
Teknik özellikler (s. 120)

Aşırı yüklere karşı termik koruma, uzun başlama süreleri ve motorun kalıcı olarak durdurulması. Hızlı açma ile bir fazın kayba uğraması durumunda diferansiyel tip daha iyi bir koruma sağlar.

## Termik koruma röleleri

Termik koruma sınıfı 10A
Dahili yardımcı kontaklar 1 NA + 1 NK

**RTX³ 40**

CTX³ 22 ve 40 için
Vida terminalleri ile

| Amb. | Ref. | Ayar aralığı I min. (A) | Ayar aralığı I maks. (A) |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 166 40 | 0.1 | 0.16 |
| 1 | 4 166 41 | 0.16 | 0.25 |
| 1 | 4 166 42 | 0.25 | 0.4 |
| 1 | 4 166 43 | 0.4 | 0.63 |
| 1 | 4 166 44 | 0.63 | 1 |
| 1 | 4 166 45 | 1 | 1.6 |
| 1 | 4 166 46 | 1.6 | 2.5 |
| 1 | 4 166 47 | 2.5 | 4 |
| 1 | 4 166 48 | 4 | 6 |
| 1 | 4 166 49 | 5 | 8 |
| 1 | 4 166 50 | 6 | 9 |
| 1 | 4 166 51 | 7 | 10 |
| 1 | 4 166 52 | 9 | 13 |
| 1 | 4 166 53 | 12 | 18 |
| 1 | 4 166 54 | 16 | 22 |
| 1 | 4 166 55 | 18 | 25 |
| 1 | 4 166 56 | 22 | 32 |
| 1 | 4 166 57 | 28 | 40 |

**RTX³ 65**

CTX³ 65 için
Vida terminalleri ile

| Amb. | Ref. | Ayar aralığı I min. (A) | Ayar aralığı I maks. (A) |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 166 83 | 9 | 13 |
| 1 | 4 166 84 | 12 | 18 |
| 1 | 4 166 85 | 16 | 22 |
| 1 | 4 166 86 | 18 | 25 |
| 1 | 4 166 87 | 24 | 36 |
| 1 | 4 166 88 | 28 | 40 |
| 1 | 4 166 89 | 34 | 50 |
| 1 | 4 166 90 | 45 | 65 |

## Termik koruma röleleri (devamı)

Termik koruma sınıfı 10A
Dahili yardımcı kontaklar 1 NA + 1 NK

**RTX³ 100**

CTX³ 100 için
Vida terminalleri ile diferansiyel olmayan tip
Pabucu terminalleri ile diferansiyel tip

| Amb. | Ref. | Ayar aralığı I min. (A) | Ayar aralığı I maks. (A) |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 167 23 | 18 | 25 |
| 1 | 4 167 24 | 24 | 36 |
| 1 | 4 167 25 | 28 | 40 |
| 1 | 4 167 26 | 34 | 50 |
| 1 | 4 167 27 | 45 | 65 |
| 1 | 4 167 28 | 54 | 75 |
| 1 | 4 167 29 | 63 | 85 |
| 1 | 4 167 30 | 70 | 95 |
| 1 | 4 167 31 | 80 | 100 |

**RTX³ 150**

CTX³ 150 için
Vida terminalleri ile

| Amb. | Ref. | Ayar aralığı I min. (A) | Ayar aralığı I maks. (A) |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 167 60 | 45 | 65 |
| 1 | 4 167 61 | 54 | 75 |
| 1 | 4 167 62 | 63 | 85 |
| 1 | 4 167 63 | 80 | 105 |
| 1 | 4 167 64 | 95 | 130 |
| 1 | 4 167 65 | 110 | 150 |

## Bağımsız montaj üniteleri

DIN rayında ya da civata panelinde röleleri kontaktörlerden ayrı montajlamak için

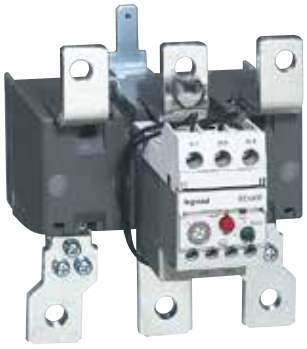
| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 4 165 91 | RTX³ 40 32 A üstü için |
| 1 | 4 165 92 | RTX³ 40  40 A |
| 1 | 4 165 93 | RTX³ 65 Vida terminalleri ile |
| 1 | 4 165 95 | RTX³ 100 Vida terminalleri ile |
| 1 | 4 165 97 | RTX³ 150 Vida terminalleri ile |

## RTX³ serisi termik röleler

**CTX³ 3 kutuplu endüstriyel kontaktörler için**



4 167 84



4 167 91

Boyutlar (s. 117)
Teknik özellikler (s. 122)

IEC 60 947-1 ve IEC 60 947-4-1 standartlarına uygundur.

| Amb. | Ref. | Termik koruma röleleri (devamı) | Ayar aralığı | |
|---|---|---|---|---|
| | | | I min. (A) | I maks. (A) |
| | | Termik koruma sınıfı 10A<br>Dahili yardımcı kontaklar 1 NA +1 NK | | |
| | | **RTX³ 225** | | |
| | | CTX³ 225 için<br>Vida bağlantı | | |
| 1 | 4 167 80 | | 65 | 100 |
| 1 | 4 167 81 | | 85 | 125 |
| 1 | 4 167 82 | | 100 | 160 |
| 1 | 4 167 83 | | 120 | 185 |
| 1 | 4 167 84 | | 160 | 240 |
| | | **RTX³ 400** | | |
| | | CTX³ 400 için<br>Vida terminalleri ile | | |
| 1 | 4 167 86 | | 85 | 125 |
| 1 | 4 167 87 | | 100 | 160 |
| 1 | 4 167 88 | | 120 | 185 |
| 1 | 4 167 89 | | 160 | 240 |
| 1 | 4 167 90 | | 200 | 330 |
| 1 | 4 167 91 | | 260 | 400 |
| | | **RTX³ 800** | | |
| | | CTX³ 800 için<br>Vida terminalleri ile | | |
| 1 | 4 167 92 | | 200 | 300 |
| 1 | 4 167 93 | | 260 | 400 |
| 1 | 4 167 94 | | 400 | 600 |
| 1 | 4 167 95 | | 520 | 800 |

| Amb. | Ref. | Uzaktan resetleme modülü |
|---|---|---|
| | | Panel kapısındaki röleyi resetlemek için esnek kablo<br>RTX³ 40/65/100 için |
| 1 | 4 168 92 | Uzunluk 400 mm |
| 1 | 4 168 93 | Uzunluk 500 mm |
| 1 | 4 168 94 | Uzunluk 600 mm |

## CTX³ serisi 4 kutuplu kontaktörler

**40 A'den 900 A'e endüstriyel kontaktörler**



4 164 36



4 164 56




4 164 86

Boyutlar (s. 118)
Teknik özellikler (s. 112)

IEC 60947-1 ve IEC 60947-4-1 standartlarına uygundur.

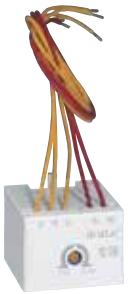
| Amb. | Ref. | 4 kutuplu CTX³ serisi kontaktörler | Maks. çalışma akımı AC 1 | Maks. çalışma akımı AC 3 | Kontrol gerilimi |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Vida bağlantı | | | |
| | | **Dahili yardımcı kontak yok** | | | |
| 1 | 4 164 26 | | 40 A | 22 A | 230 V~ |
| 1 | 4 164 36 | | 60 A | 40 A | 230 V~ |
| 1 | 4 164 46 | | 100 A | 65 A | 230 V~ |
| 1 | 4 164 56 | | 135 A | 85 A | 230 V~ |
| | | **Dahili yardımcı kontaklar ile** | | | |
| | | Yardımcı kontak düzeni 2NA + 2NK | | | |
| 1 | 4 164 66 | | 165 A | 130 A | 100-240 V~/⎓ |
| 1 | 4 164 76 | | 250 A | 150 A | 100-240 V~/⎓ |
| 1 | 4 164 86 | | 330 A | 225 A | 100-240 V~/⎓ |
| 1 | 4 164 96 | | 420 A | 330 A | 100-240 V~/⎓ |
| 1 | 4 165 06 | | 500 A | 400 A | 100-240 V~/⎓ |
| 1 | 4 165 16 | | 750 A | 630 A | 200-240 V~/⎓ |
| 1 | 4 165 26 | | 900 A | 800 A | 200-240 V~/⎓ |

| Amb. | Ref. | 4 kutuplu CTX³ serisi kontaktörler için yedek bobinler |
|---|---|---|
| 1 | 4 165 46 | CTX³ 40 A'den 60 A'e (AC1) |
| 1 | 4 165 56 | CTX³ 100 A'den 135 A'e (AC1) |
| 1 | 4 165 66 | CTX³ 165 A'den 330 A'e (AC1) |
| 1 | 4 165 76 | CTX³ 420 A'den 500 A'e (AC1) |
| 1 | 4 165 86 | CTX³ 750 A'den 900 A'e (AC1) |

# CTX³ serisi kontaktörler için aksesuarlar


4 168 50


4 168 55


4 168 70


4 168 79


4 168 91


4 168 97


4 168 40

Boyutlar (s. 124)

## CTX³ serisi 3 ve 4 kutup kontaktörler için eklenebilir yardımcı kontaklar

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Öne montaj** |
| | | CTX³ 3K 9 A'den 150 A'e (AC-3) ve CTX³ 4K 40 A'den 135 A'e (AC-1) için |
| 20 | 4 168 50 | 1 NA + 1 NK |
| 20 | 4 168 51 | 2 NA |
| 20 | 4 168 52 | 2 NK |
| 10 | 4 168 53 | 4 NA |
| 10 | 4 168 54 | 3 NA + 1 NK |
| 10 | 4 168 55 | 2 NA + 2 NK |
| 10 | 4 168 56 | 1 NA + 3 NK |
| 10 | 4 168 57 | 4 NK |
| | | **Yana montaj** |
| | | Her iki tarafa monte edilebilir. |
| 1 | 4 168 58 | CTX³ 3K 9 A'den 150 A'e (AC-3) 1 NA + 1 NK |
| 1 | 4 168 59 | CTX³ 3K 185 A'den 800 A'e (AC-3) ve CTX³ 4K 165 A'den 900 A'e (AC-1) 1 NA + 1 NK |
| 1 | 4 168 49 | CTX³ 4K 40 A'den 135 A'e (AC-1) 1 NA + 1 NK |

## CTX³ gecikme blokları

| | | |
|---|---|---|
| | | CTX³ 3K 9 A'den 150 A'e (AC-3) Zaman gecikmesi: 1 - 30 s Öne montaj |
| | | **Açmada** |
| 1 | 4 168 70 | 24-48 V~/⎓ |
| 1 | 4 168 71 | 110-230 V~ |
| | | **Kapamada** |
| 1 | 4 168 72 | 24-48 V~/⎓ |
| 1 | 4 168 73 | 110-230 V~ |

## CTX³ kompanzasyon kontaktörleri

| | | |
|---|---|---|
| | | AC-6b İşletme gücü 9.7 kVAR'dan 62 kVAR'a (400/440 V) CTX³ kontaktörleri kompanzasyon kontaktörlerine çevirmek için aşağıdaki tabloyu dikkate alınız |
| 1 | 4 168 74 | CTX³ 3K 9 A'den 40 A'e |
| 1 | 4 168 75 | CTX³ 3K 50 A'den 65 A'e vidalı terminaller |
| 1 | 4 168 77 | CTX³ 3K 75 A'den 100 A'e |

### CTX³ Kompanzasyon kontaktörü oluşturma tablosu

IEC 60 947- 4-1 AC 6b kapasitör anahtarlama ünitesi yüksek demeraj akımını düşürmek için kontaktörün terminallerine bağlanır.
Kontaktör + Kapasitör anahtarlama ünitesi (Ref. 4 168 74 / 75 / 77)

| Tip | Kontaktör | | Maksimum işletme gücü (kvar) 220 - 240 V | 400 - 440 V | 500 - 550 V | Maks. tepe akımı (A) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 168 74 | CTX³ 22 | 9A | 5 | 9,7 | 14 | 560 |
| | CTX³ 22 | 12A | 6,7 | 12,5 | 18 | 560 |
| | CTX³ 22 | 18A | 8,5 | 16,7 | 24 | 850 |
| | CTX³ 22 | 22A | 10 | 18 | 26 | 1250 |
| | CTX³ 40 | 32A | 15 | 25 | 36 | 1900 |
| | CTX³ 40 | 40A | 20 | 33,3 | 48 | 2160 |
| 4 168 75 | CTX³ 65 | 50A | 20 | 40 | 58 | 2160 |
| | CTX³ 65 | 65A | 25 | 45,7 | 66 | 3040 |
| 4 168 77 | CTX³ 100 | 75A | 29,7 | 54 | 78 | 3040 |
| | CTX³ 100 | 85A | 35 | 60 | 92 | 3040 |
| | CTX³ 100 | 100A | 37 | 62 | 94 | 3040 |

## CTX³ mekanik kilit

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | Cihazlar müşteri tarafından birleştirilir. Yatay montaj |
| | | **Mekanik kilit** |
| 1 | 4 168 79 | CTX³ 4K 40 A'den 135 A'e (AC-1) |
| 1 | 4 168 80 | CTX³ 3K 9 A'den 150 A'e Elektriksel kitleme için 2NK kontak sağlar. |
| 1 | 4 168 87 | CTX³ 3K 185 A'den 400 A'e ve CTX³ 4K 165A'den 500 A'e |
| 1 | 4 168 88 | CTX³ 3K 500 A'den 800 A'e |
| 1 | 4 168 89 | CTX³ 4K 750 A'den 900 A'e |
| | | **Kablo kitleri** |
| | | 3K kontaktörleri ters yönde çevirmek için kullanılır. |
| 4 | 4 168 82 | CTX³ 22 |
| 6 | 4 168 83 | CTX³ 40 |
| 2 | 4 168 84 | CTX³ 65 |
| 1 | 4 168 85 | CTX³ 100 |

## Motor yolverici için boş kutular

| | | |
|---|---|---|
| | | RTX³ 40 ile donatılmış CTX³ 22'ler için (0,1-22A) |
| 1 | 4 168 90 | Butonsuz |
| 1 | 4 168 91 | Butonlu |

## CTX³ gerilim sönümleyici blok

| | | |
|---|---|---|
| 10 | 4 168 95 | 24-48 V V~/⎓ |
| 10 | 4 168 96 | 100-125 V V~/⎓ |
| 10 | 4 168 97 | 200-240 V V~/⎓ |
| 10 | 4 168 98 | 380-400 V V~ |

## CTX³ terminal koruma kapakları

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 4 168 42 | CTX³ 3K 185 A'den 225 A'e (AC-3) |
| 1 | 4 168 43 | CTX³ 3K 265 A'den 400 A'e (AC-3) |
| 1 | 4 168 44 | CTX³ 3K 500 A'den 800 A'e (AC-3) |
| 1 | 4 168 45 | CTX³ 4K 165 A'den 330 A'e (AC-1) |
| 1 | 4 168 46 | CTX³ 4K 420 A'den 500 A'e (AC-1) |
| 1 | 4 168 47 | CTX³ 4K 750 A'den 900 A'e (AC-1) |

## CTX³ güvenlik ön kapağı

| | | |
|---|---|---|
| 150 | 4 168 40 | CTX³ 3K 9 A'den 150 A'e (AC-3) ve CTX³ 4K 40 A'den 135 A'e (AC-1) |
| 150 | 4 168 41 | CTX³ 3K 185 A'den 800 A'e (AC-3) ve CTX 4K 165 A'den 900 A'e (AC-1) |

## Uzaktan resetleme modülü (esnek kablo)

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 4 168 92 | 400 mm |
| 1 | 4 168 93 | 500 mm |
| 1 | 4 168 94 | 600 mm |

⚠ Anahtarlama ünitesi kapalı iken, kapasitör yüklenmeden önce boşaltılmalıdır! (Bağlantı noktalarındaki maksimum artık gerilim ≤ 50V)

## CTX³ serisi kontaktörler için yedek bobin, kontrol röleler



4 169 66



4 168 10

# Esnek sağlam RTA konduitler

Endüstriyel ortamlarda kabloların korunmasını sağlar




| Amb. | Ref. | CTX³ 3K kontaktörler için yedek bobinler |
|---|---|---|
| | | **CTX³ 22** |
| 1 | 4 169 00 | 24 V∿ |
| 1 | 4 169 06 | 230 V∿ |
| | | **CTX³ 40** |
| 1 | 4 169 20 | 24 V∿ |
| 1 | 4 169 21 | 24 V⎓ |
| 1 | 4 169 26 | 230 V∿ |
| | | **CTX³ 65** |
| 1 | 4 169 30 | 24 V∿ |
| 1 | 4 169 31 | 24 V⎓ |
| 1 | 4 169 36 | 230 V∿ |
| | | **CTX³ 100** |
| 1 | 4 169 40 | 24 V∿ |
| 1 | 4 169 41 | 24 V⎓ |
| 1 | 4 169 46 | 230 V∿ |
| | | **CTX³ 150** |
| 1 | 4 169 50 | 24 V∿ |
| 1 | 4 169 51 | 24 V⎓ |
| 1 | 4 169 53 | 48 V⎓ |
| 1 | 4 169 56 | 100-240 V∿/⎓ |
| | | **CTX³ 225** |
| 1 | 4 169 60 | 24 V∿/⎓ |
| 1 | 4 169 66 | 100-240 V∿/⎓ |
| | | **CTX³ 400** |
| 1 | 4 169 76 | 100-240 V∿/⎓ |
| | | **CTX³ 800** |
| 1 | 4 169 86 | 200-240 V∿/⎓ |

| | | CTX³ yardımcı kontaktörler |
|---|---|---|
| | | 4 kutup<br>IEC 60 947-1 ve yardımcı kontaklar için<br>IEC 60 947-4-1'e uygundur.<br>CTX³ mini ile birleştirilebilir.<br>Düşük tüketimli bobin |
| | | **4 NA** |
| 1 | 4 168 00 | 24 V∿ |
| 1 | 4 168 01 | 24 V⎓ |
| 1 | 4 168 06 | 230 V∿ |
| | | **3 NA + 1 NK** |
| 1 | 4 168 10 | 24 V∿ |
| 1 | 4 168 11 | 24 V⎓ |
| 1 | 4 168 16 | 230 V∿ |
| | | **2 NA + 2 NK** |
| 1 | 4 168 20 | 24 V∿ |
| 1 | 4 168 21 | 24 V⎓ |
| 1 | 4 168 26 | 230 V∿ |

Not . CTX³ yardımcı kontaktörler sadece yardımcı kontaklardan oluşur.

Farklı kontrol gerilimleri için
**Lütfen satış ofisimize danışınız.**

## Çevresel şartlar

- Depolama sıcaklığı: -50 °C'den +40 °C
- Çalışma sıcaklığı: -5 °C'den +40 °C
- İşletme yüksekliği: 3000 m
- Koruma sınıfı: IP 20
- Şok direnci: açık 8 G / kapalı 10 G
- Titreşim direnci (5-300 Hz): açık 2 G / kapalı 4 G

## MPX³ ile Tip 2 koordinasyon

IEC 60947-4-1'e göre
Kısa devre akımı Iq=50kA Gerilim 400/415V 50/60 Hz

| Standart motorlar AC-3 400/415 V 1500 rpm | | Manuel motor yolvericisi | | | | Kontaktör | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Motor koruma şalteri | | Termik röle ayar aralığı | Manyetik röle tepki akımı | | |
| Nominal güç (kW) | Akım (A) | Tip | Nominal akım (A) | (A) | (A) | Tip | Nominal akım (A) |
| - | - | MPX³ 32S | 0.16 | 0.1 - 0.16 | 2.08 | CTX³ 22 | 9 |
| 0.06 | 0.20 | MPX³ 32S | 0.25 | 0.16 - 0.25 | 3.25 | CTX³ 22 | 9 |
| 0.09 | 0.30 | MPX³ 32S | 0.40 | 0.25 - 0.4 | 5.2 | CTX³ 22 | 9 |
| 0.12 | 0.40 | MPX³ 32S | 0.63 | 0.4 - 0.63 | 8.19 | CTX³ 22 | 9 |
| 0.18 | 0.60 | MPX³ 32S | 0.63 | 0.4 - 0.63 | 8.19 | CTX³ 22 | 9 |
| 0.25 | 0.80 | MPX³ 32S | 1 | 0.63 - 1 | 13 | CTX³ 22 | 9 |
| 0.37 | 1.1 | MPX³ 32S | 1.6 | 1 - 1.6 | 20.8 | CTX³ 22 | 9 |
| 0.55 | 1.5 | MPX³ 32S | 1.6 | 1 - 1.6 | 20.8 | CTX³ 22 | 9 |
| 0.75 | 1.9 | MPX³ 32S | 2.5 | 1.6 - 2.5 | 32.5 | CTX³ 22 | 12 |
| 1.1 | 2.7 | MPX³ 32S | 4 | 2.5 - 4 | 52 | CTX³ 22 | 18 |
| 1.5 | 3.6 | MPX³ 32S | 4 | 2.5 - 4 | 52 | CTX³ 22 | 18 |
| 2.2 | 5.2 | MPX³ 32S | 6 | 4 - 6 | 78 | CTX³ 22 | 18 |
| 3 | 6.8 | MPX³ 32S | 8 | 5 - 8 | 104 | CTX³ 22 | 18 |
| 4 | 9 | MPX³ 32S | 10 | 6 - 10 | 130 | CTX³ 22 | 18 |
| 5.5 | 11.5 | MPX³ 32H | 13 | 9 - 13 | 169 | CTX³ 22 | 22 |
| 7.5 | 15.5 | MPX³ 32H | 17 | 11 - 17 | 221 | CTX³ 22 | 22 |
| 10 | 20 | MPX³ 32H | 22 | 14 - 22 | 286 | CTX³ 40 | 32 |
| 11 | 22 | MPX³ 32H | 25 | 18 - 26 | 338 | CTX³ 40 | 32 |
| 15 | 29 | MPX³ 32H | 32 | 22 - 32 | 416 | CTX³ 40 | 32 |
| 18.5 | 35 | MPX³ 63H | 40 | 28 - 40 | 520 | CTX³ 65 | 50 |
| 22 | 41 | MPX³ 63H | 50 | 34 - 50 | 650 | CTX³ 65 | 50 |
| 30 | 55 | MPX³ 63H | 63 | 45 - 63 | 819 | CTX³ 65 | 65 |
| 37 | 67 | MPX³ 100H | 75 | 55 - 75 | 975 | CTX³ 100 | 75 |
| - | - | MPX³ 100H | 90 | 70 - 90 | 1170 | CTX³ 100 | 85 |
| 45 | 80 | MPX³ 100H | 100 | 80 - 100 | 1300 | CTX³ 100 | 85 |

### IEC 947-4-1'e göre Tip 2 koordinasyon tanım tipi

- Kontaktör ya da yolverici kısa devre sırasında insanları ya da sistemleri tehlikeye atmamalıdır.
- Kontaktör ya da yolverici daha sonraki kullanımlar için uygun olmalıdır.

## Aksesuar

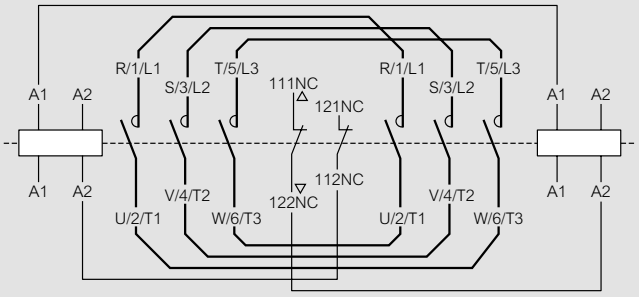
### Kilit ünitesi, ref. 4 168 80

Mekanik kilit ünitesi, iki kontaktörün elektriksel kilitlenmesi için 2NC kontak temin eder.

### Kablo kitleri

İki kontaktör arasında kullanılır

| Kontaktör | Kablo kiti | | Kilit ünitesi | |
|---|---|---|---|---|
| | Ref. | Ağırlık | Ref. | Ağırlık |
| CTX³ 22 | 4 168 82 | 0.04 kg | 4 168 80 | 0.06 kg |
| CTX³ 40 | 4 168 83 | 0.05 kg | | |
| CTX³ 65 | 4 168 84 | 0.12 kg | | |
| CTX³ 100 | 4 168 85 | 0.33 kg | | |
| CTX³ 150 | - | - | | |




CTX³ 9 A - 150 A ters yön kontaktör için akım diyagramı

### Mekanik kilit içindeki kontakların değerleri

| | |
|---|---|
| Nominal işletme gerilimi (V) | 600 |
| Nominal izolasyon gerilimi (V) | 600 |
| Frekans (Hz) | 50/60 |
| Nominal termik akım (A) | 10 |
| Nominal işletme akımı (A) 240 V AC-15 | 3 |

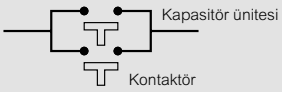
| Kontaktörlerin Uygulanması | | Ref. | Anma gerilimi | Performans |
|---|---|---|---|---|
| CTX³ 22 CTX³ 150 | Açmada | 4 168 70 | AC/DC 24 - 48 V | • Montaj: Doğrudan<br>• Kontak: 1 NK<br>• Zaman gecikmesi: açmada, kapamada - 1s 30s,<br>• Frekans: AC 50/60 hz<br>• Çalışma: Min. gerilim 85% Maks. gerilim 110%<br>• Zaman ayar doğruluğu: ± 20 % |
| | | 4 168 71 | AC 110 - 230 V | |
| | Kapamada | 4 168 72 | AC/DC 24 - 48 V | |
| | | 4 168 73 | AC 110 - 230 V | |

## Kapasitör ünitesinin özellikleri (ön yükleme direnci)

- Sönümleme direnci kontaktörün ana kontağına göre daha hızlı kapatarak 60 x In e kadar ani akımı sınırlandırabilir
- Seri direnç tarafından ısı kaybı yok
- Kapasitör sisteminin performansını artırır

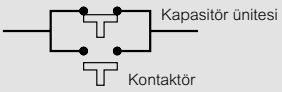
## İşlem sırası

Kapasitör ünitesi: OFF
Kontaktör: OFF



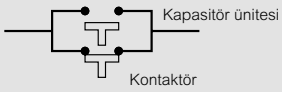

Şema 1

Kapasitör ünitesi ON
Kontaktör: OFF




Şema 2

Kapasitör ünitesi: OFF
Kontaktör: ON

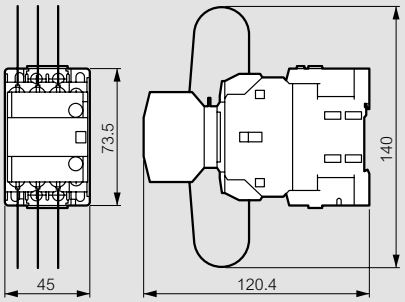



Şema 3

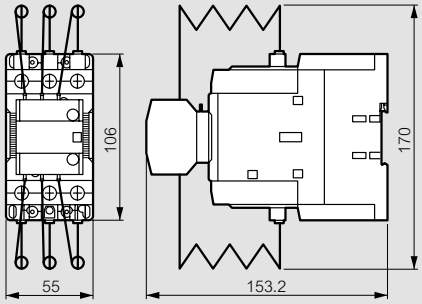
Not - Kapama sırası: Şema 1 => Şema 2 => Şema 3
Açma sırası: Şema 3 => Şema 1

## CTX³ anahtarlama üniteleri ile donatılmış kontaktörlerin genel boyutları

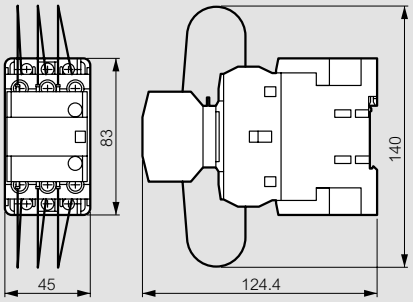
Ref. 4 168 74 - CTX³ 22



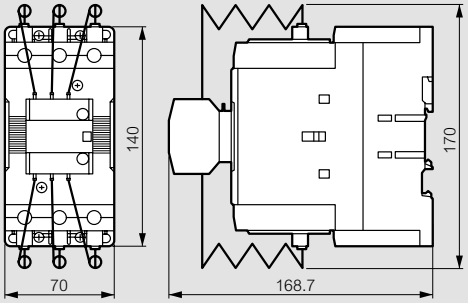

Ref. 4 168 75 - CTX³ 65



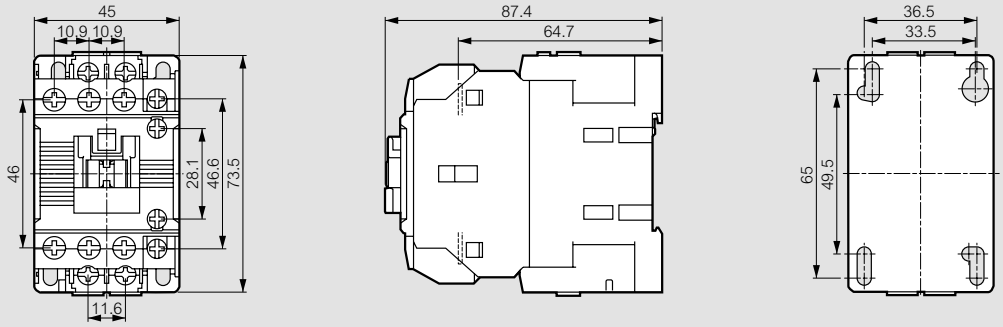

Ref. 4 168 74 - CTX³ 40



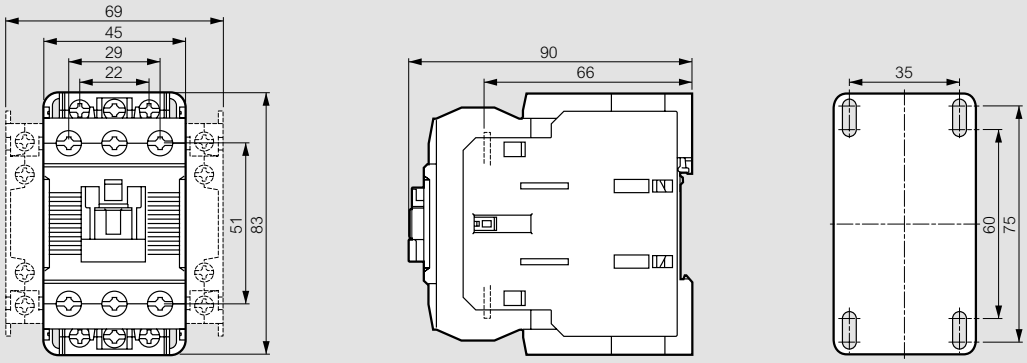

Ref. 4 168 77 - CTX³ 100



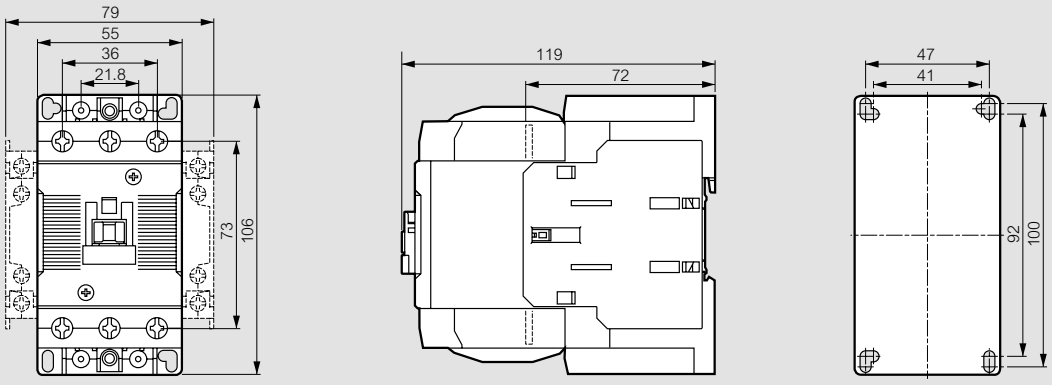
## CTX³ 22



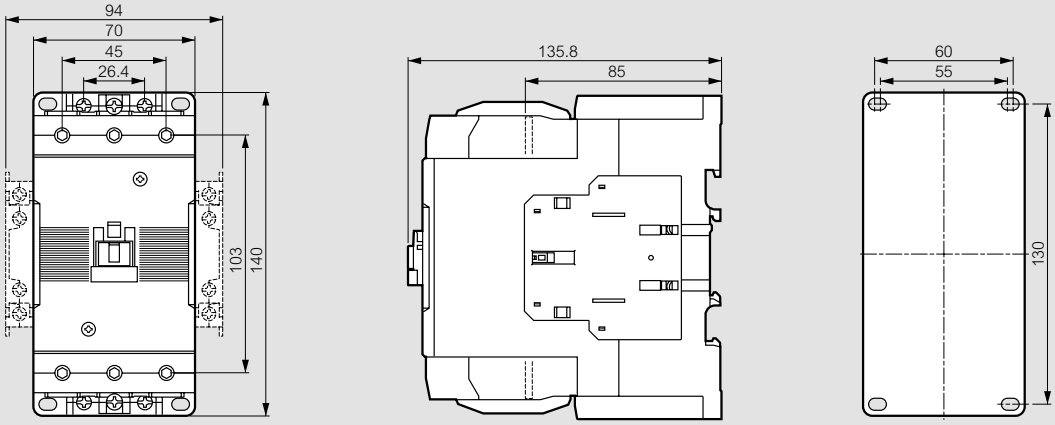

## CTX³ 40



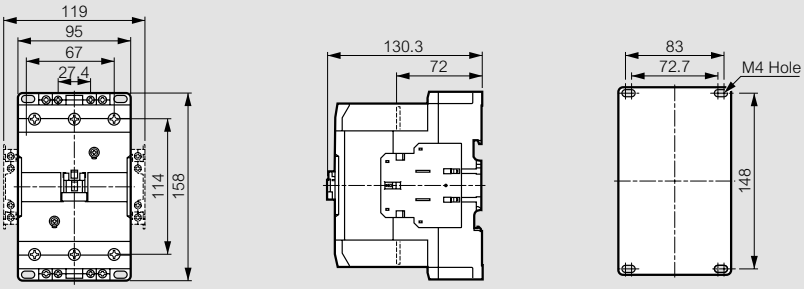

## CTX³ 65



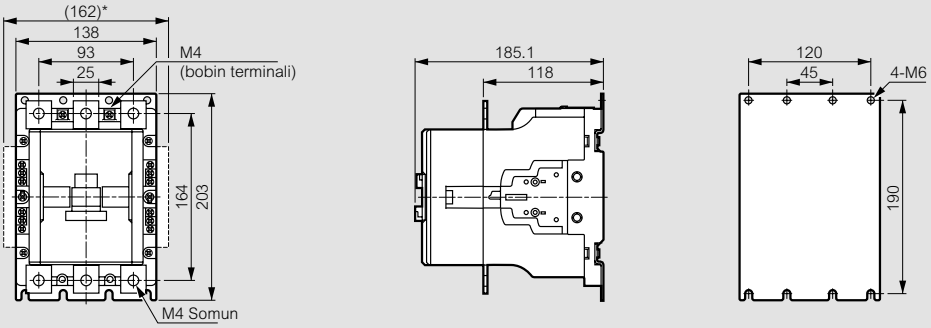

## CTX³ 100



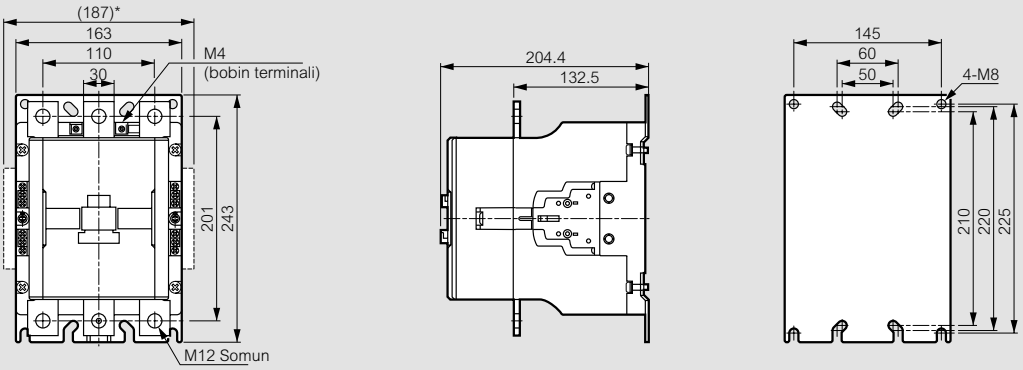
## CTX³ 150



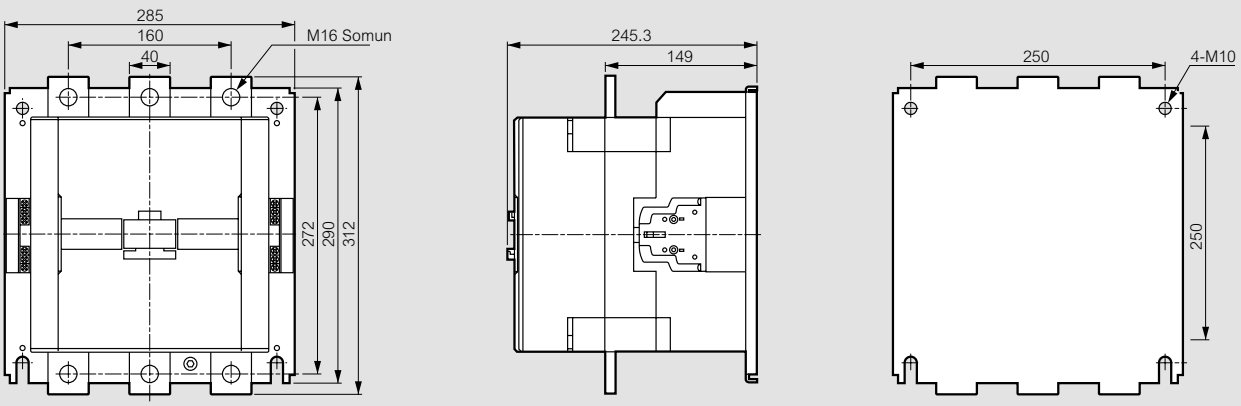

## CTX³ 225




## CTX³ 400



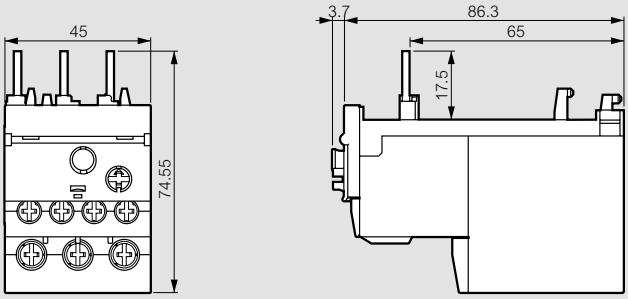

## CTX³ 800



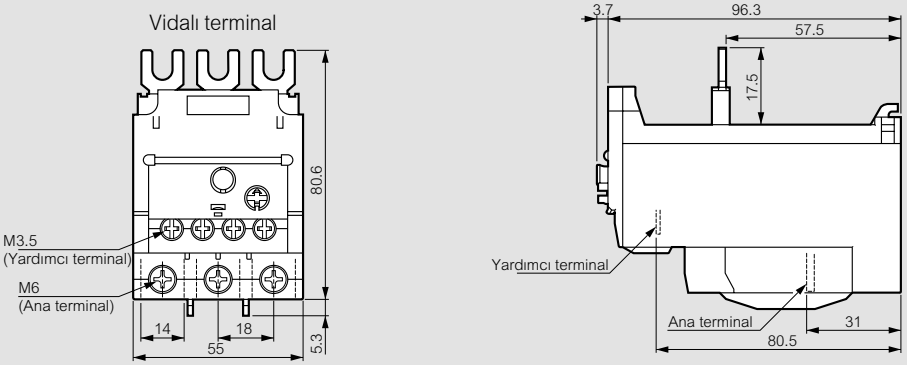
# RTX³ termik röleler

## boyutlar

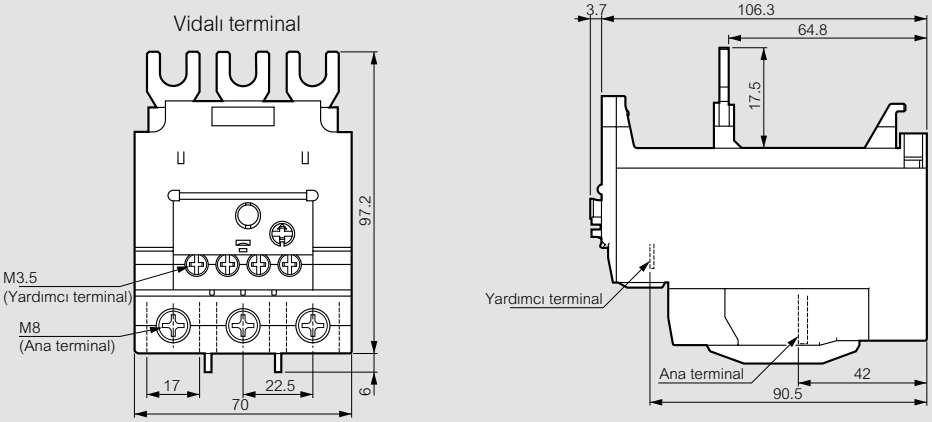
### RTX³ 40



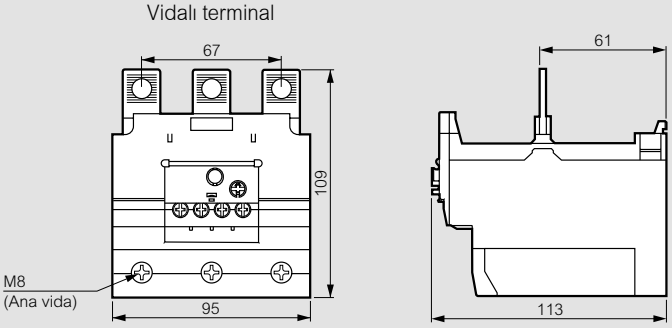

### RTX³ 65



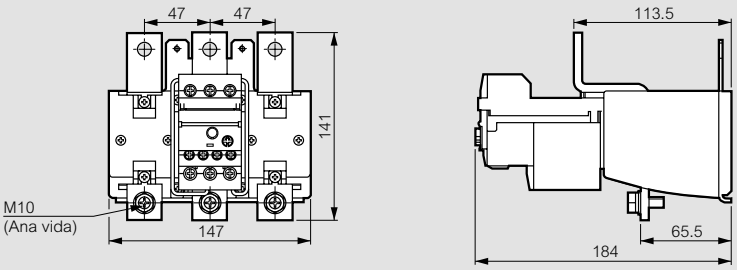

### RTX³ 100



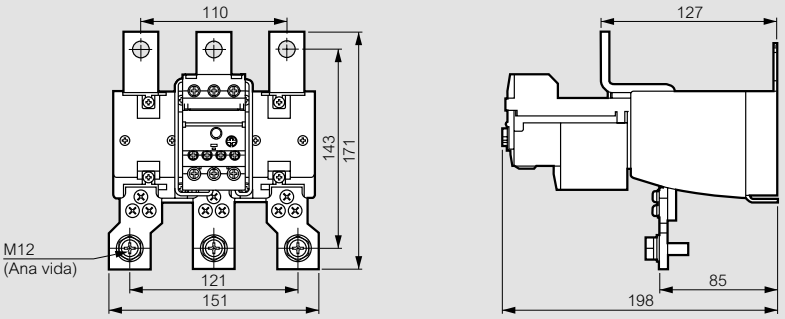

### RTX³ 150



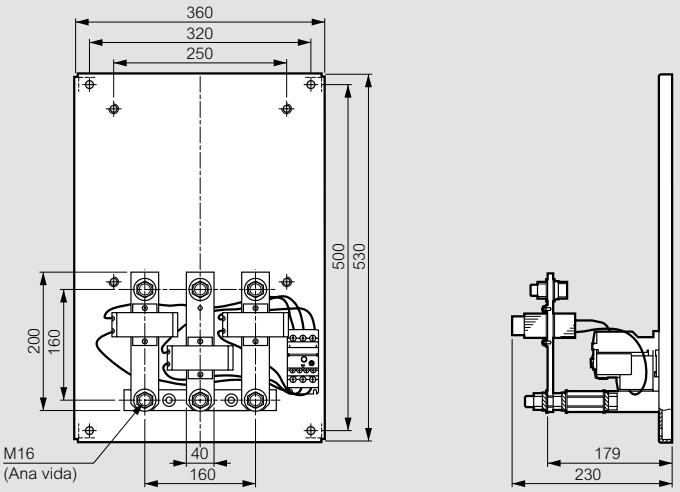
## RTX³ 225




## RTX³ 400



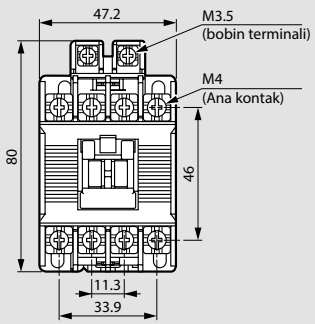

## RTX³ 800

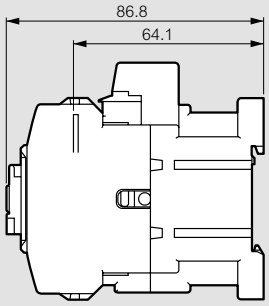


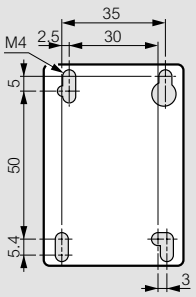
# CTX³ 4 kutup kontaktörler

**boyutlar**

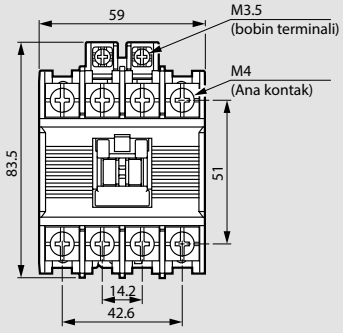
## CTX³ 4K 40 A

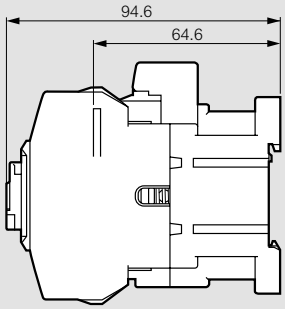


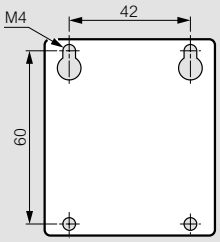



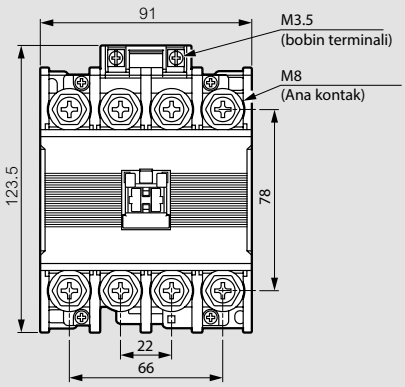

## CTX³ 4K 60 A

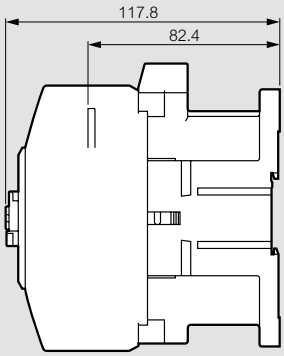


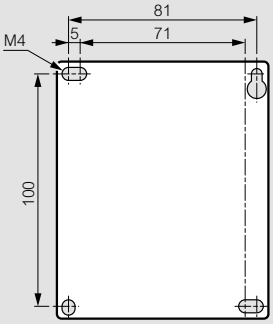



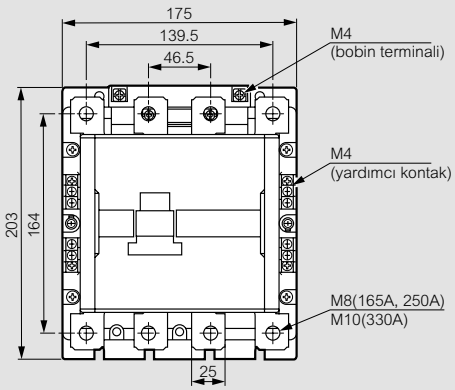

## CTX³ 4K 100 A ve 135 A

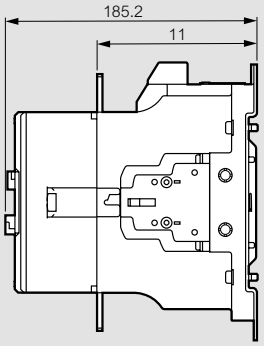


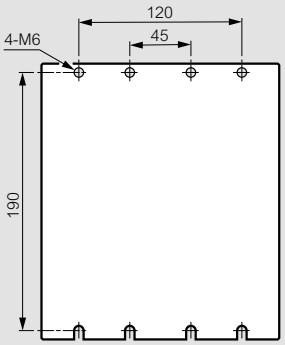



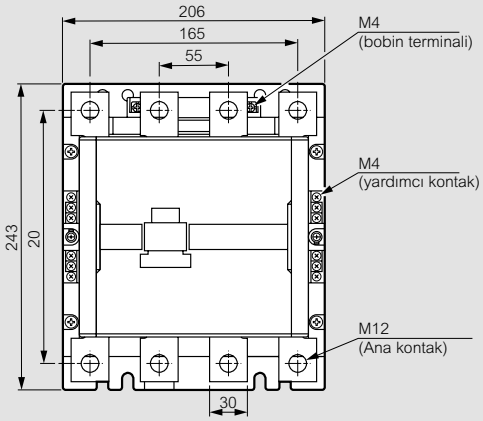

## CTX³ 4K 165 A, 250 A ve 330 A

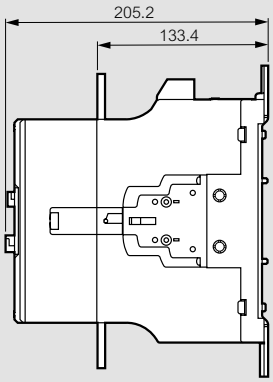


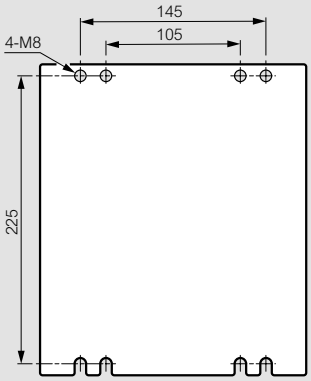



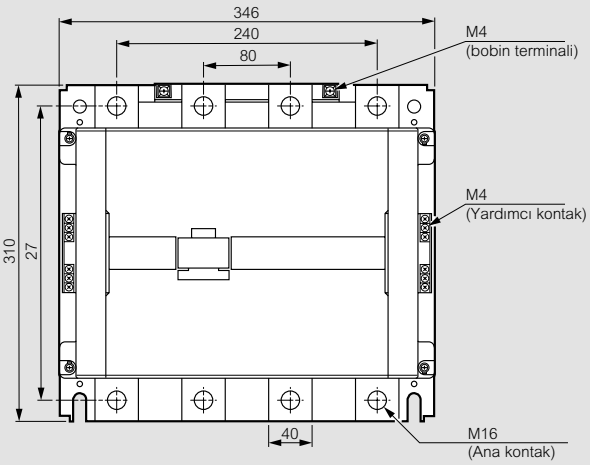
## CTX³ 4K 420 A ve 500 A

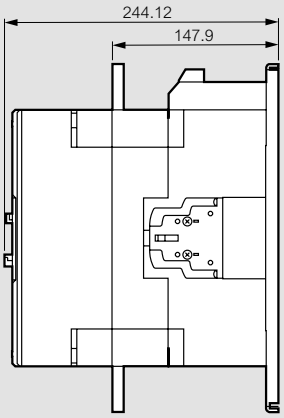


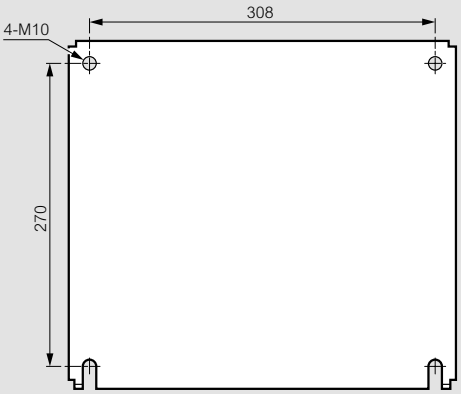




## CTX³ 4K 750 A ve 900 A

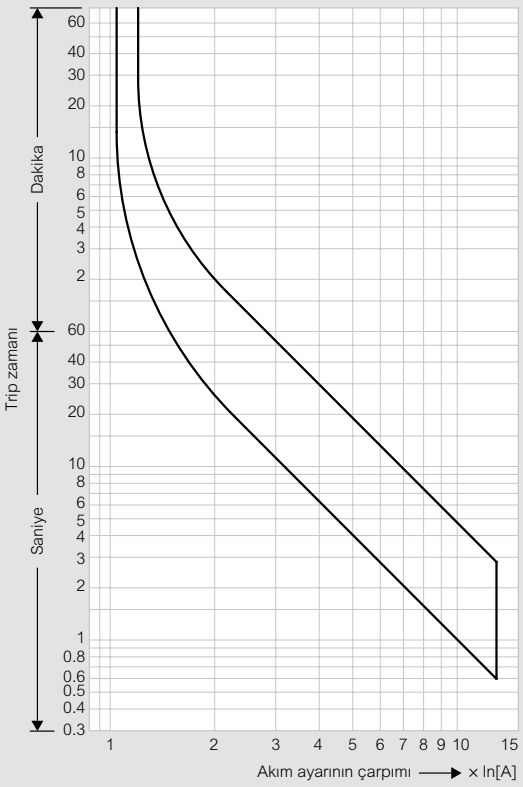


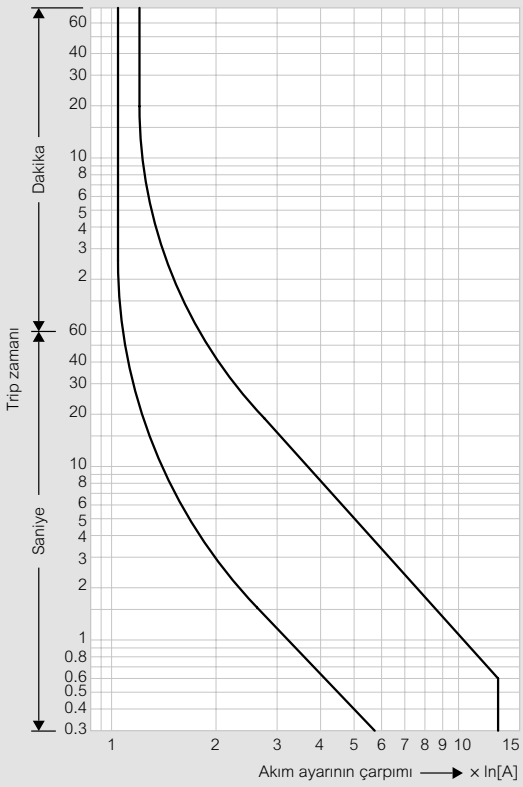



## RTX³ 40 - sınıf 10A

Soğuk çalıştırma

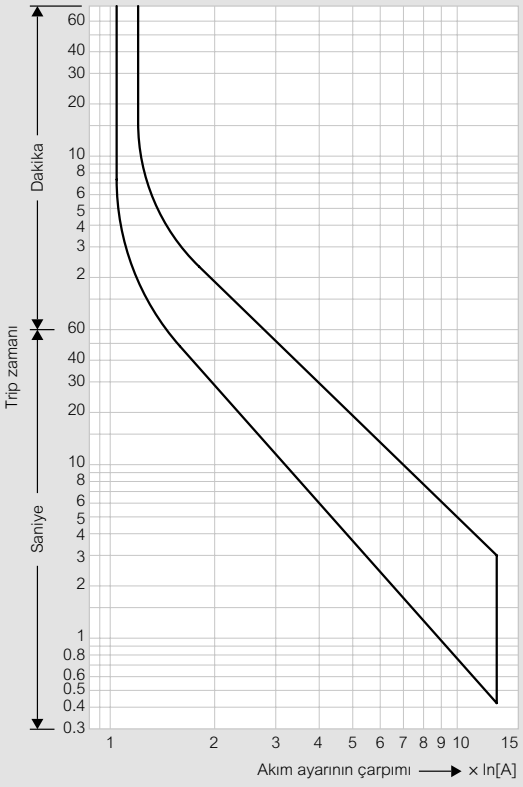



Sıcak çalıştırma

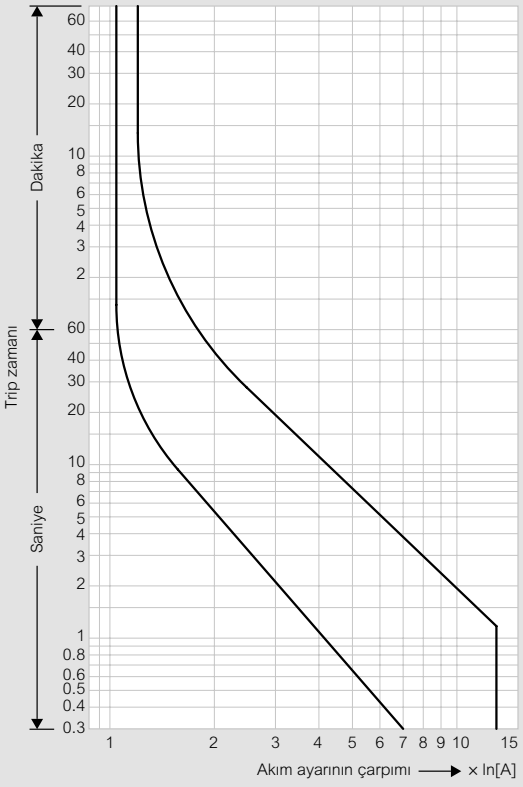



## RTX³ 65 - sınıf 10A

Soğuk çalıştırma

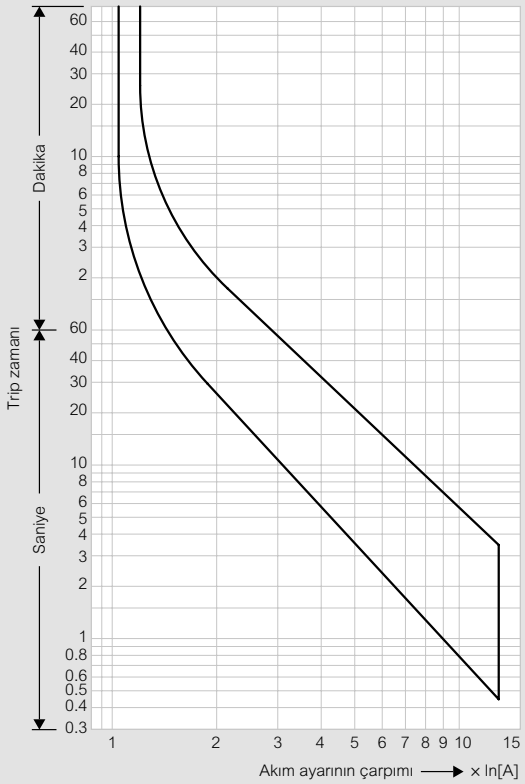



Sıcak çalıştırma

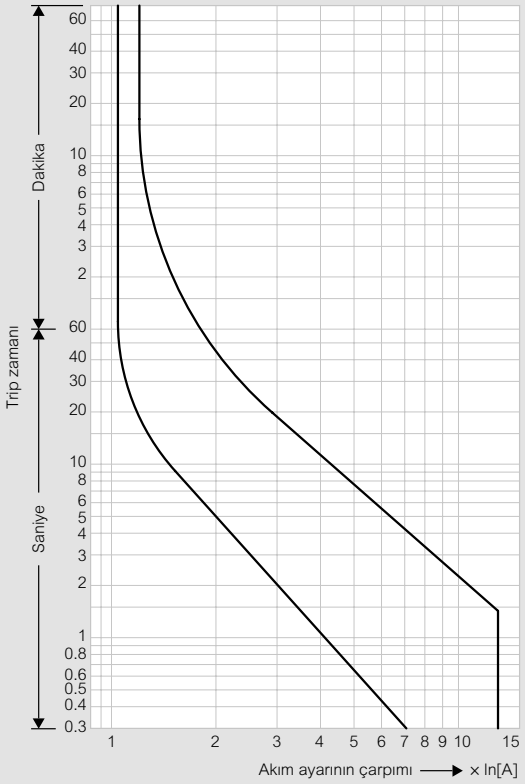


## RTX³ 100 - sınıf 10A

Soğuk çalıştırma

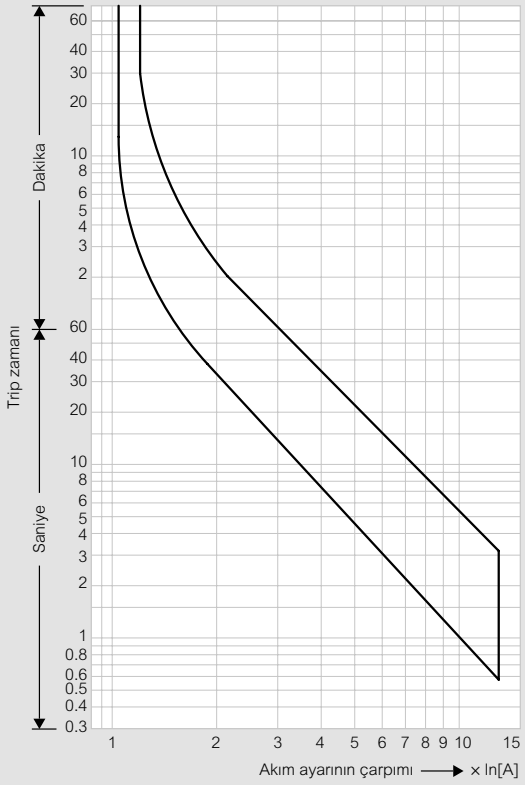



Sıcak çalıştırma

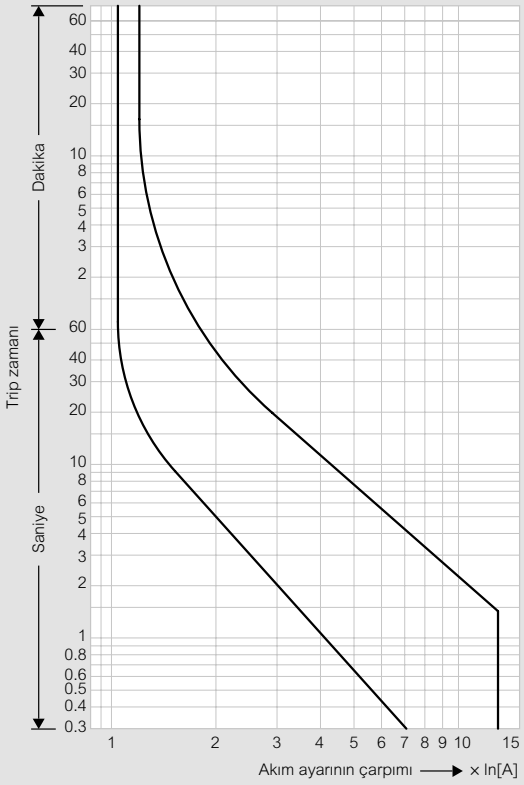



## RTX³ 150 - sınıf 10A

Soğuk çalıştırma




Sıcak çalıştırma

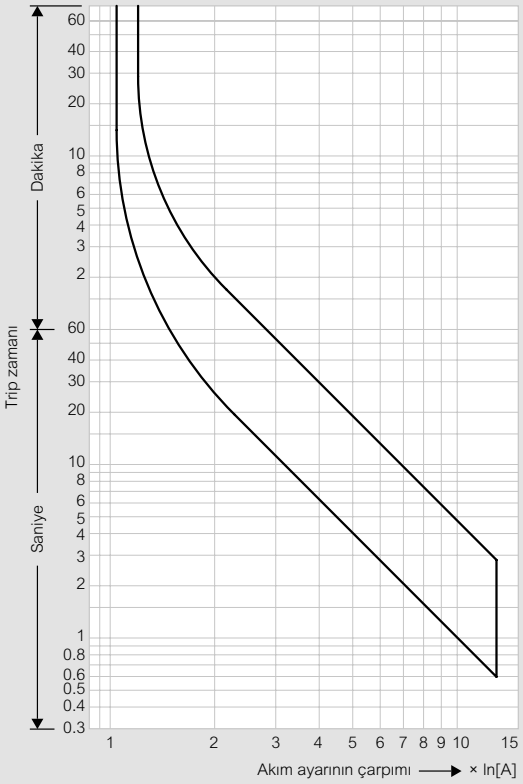


# RTX³ termik röle

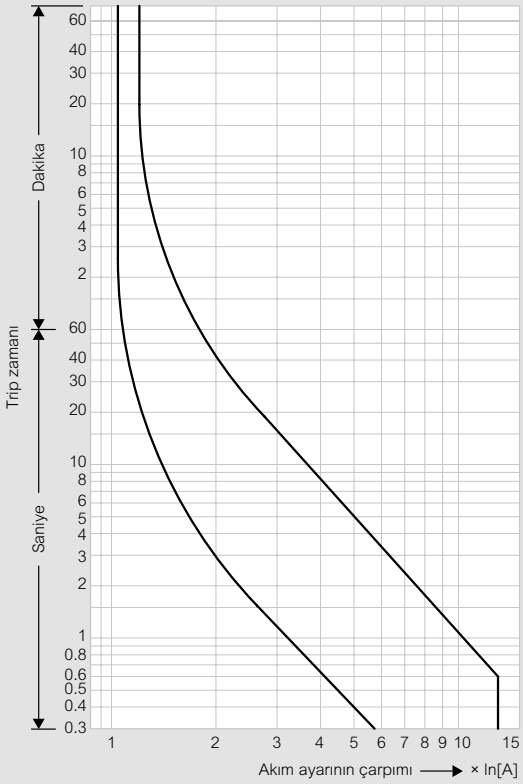
## teknik özellikler

### RTX³ 225 - sınıf 10A

Soğuk çalıştırma

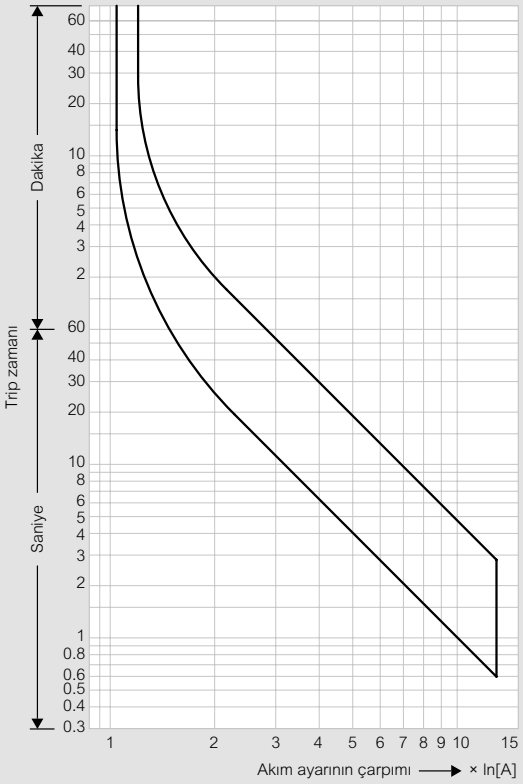



Sıcak çalıştırma

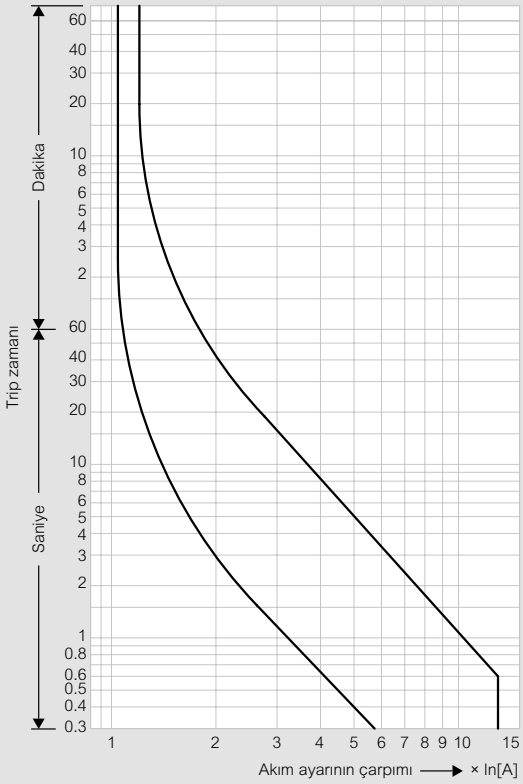



### RTX³ 400 - sınıf 10A

Soğuk çalıştırma

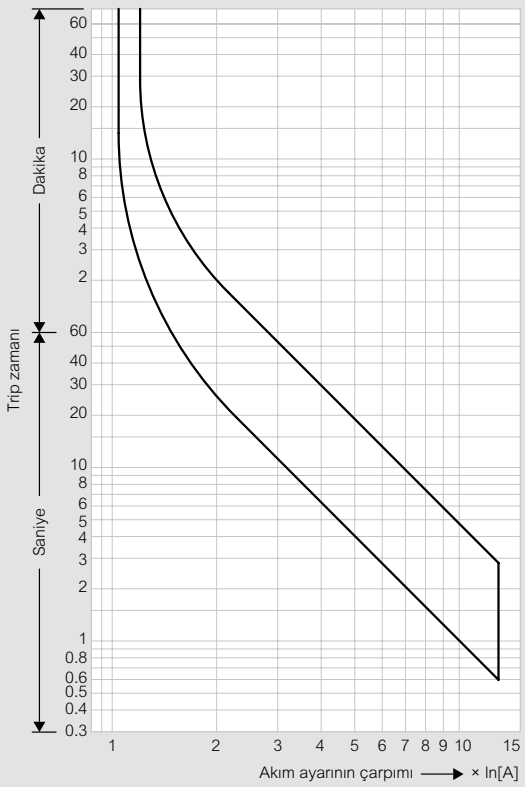



Sıcak çalıştırma

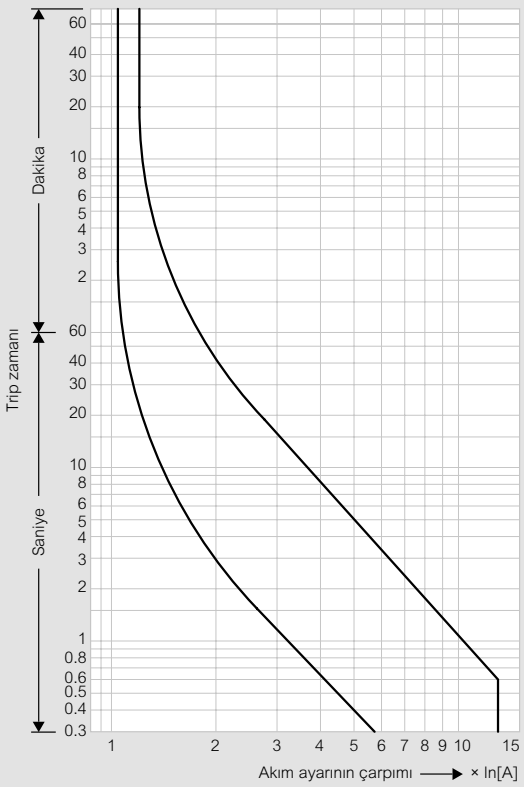


## RTX³ 800 - sınıf 10A

Soğuk çalıştırma

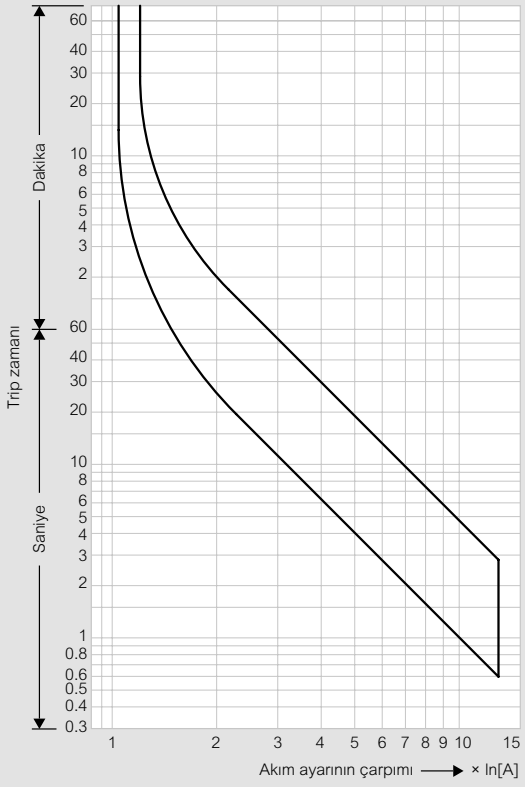



Sıcak çalıştırma

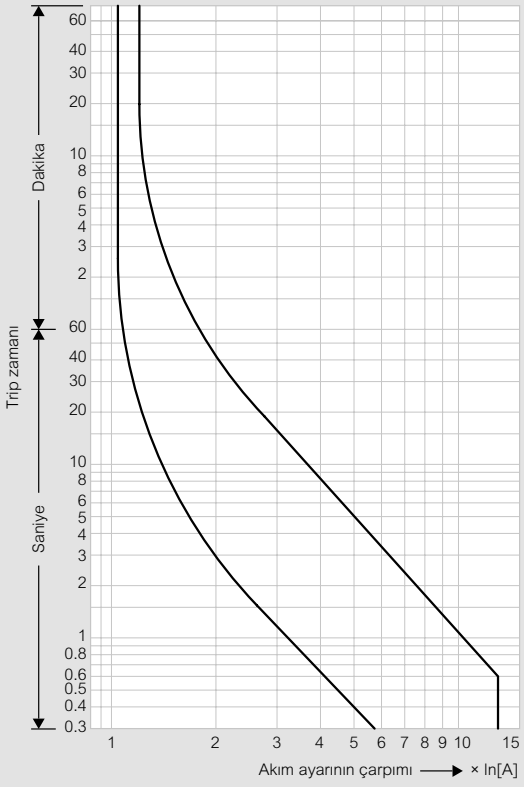



## RTX³ mini - sınıf 10A (CTX3 mini kontaktörler için)

Soğuk çalıştırma




Sıcak çalıştırma

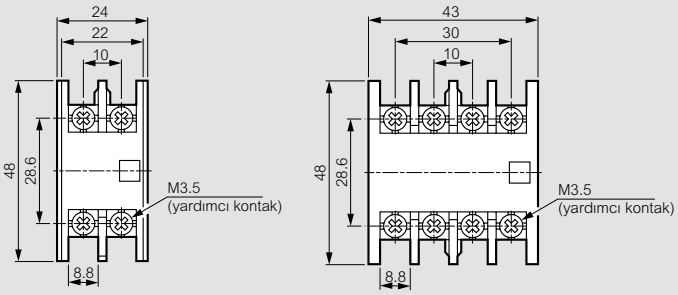


# CTX³ aksesuarlar

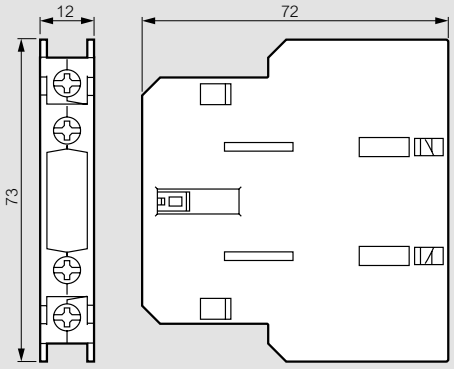
## boyutlar ve bağlantı şemaları

### CTX³ yardımcı kontaklar

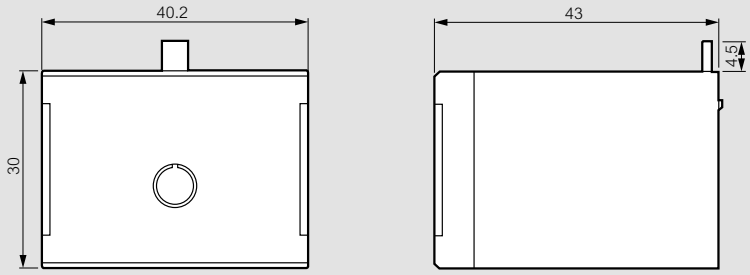
**Öne montaj**



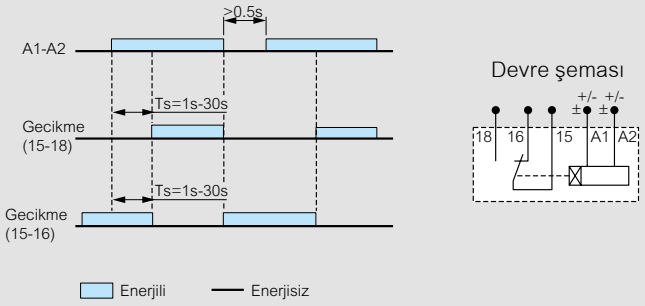

**Yana montaj**




### CTX³ zaman gecikme bloğu



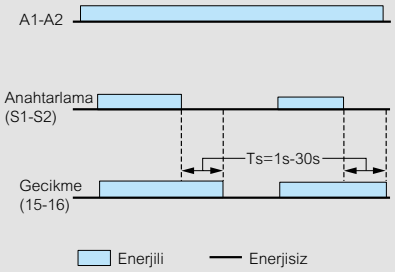

**Açmada gecikme - Ref. 4 168 70/71**



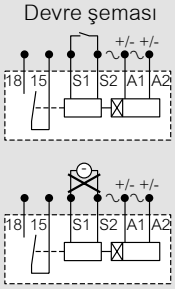

Devre şeması




**Kapamada gecikme - Ref. 4 168 72/73**

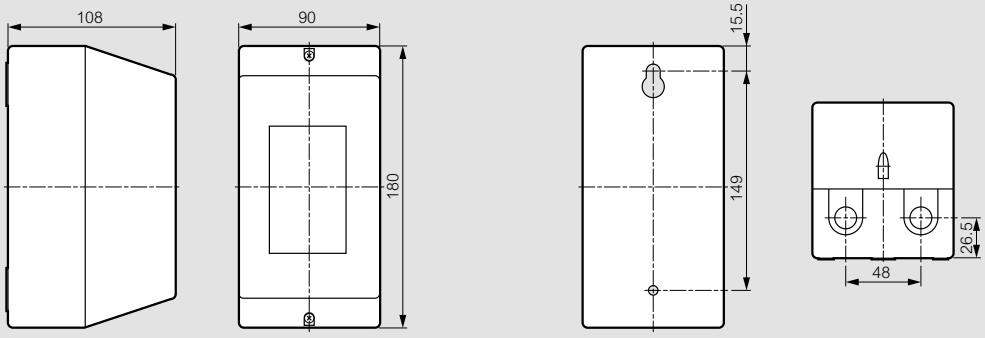



Devre şeması

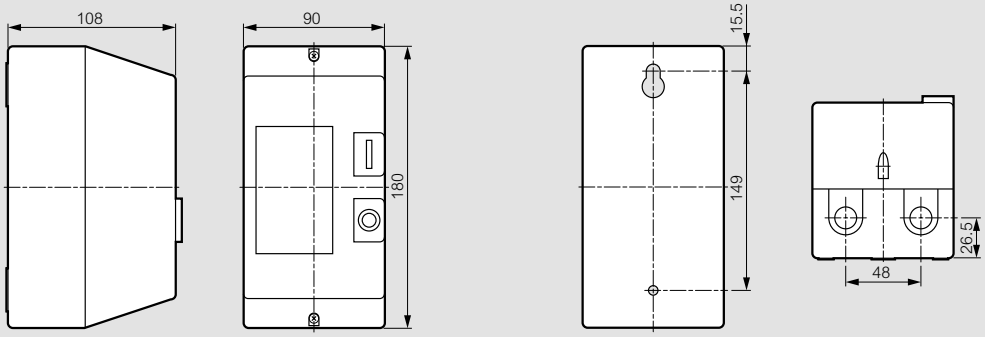


## Motor yolverici kutuları

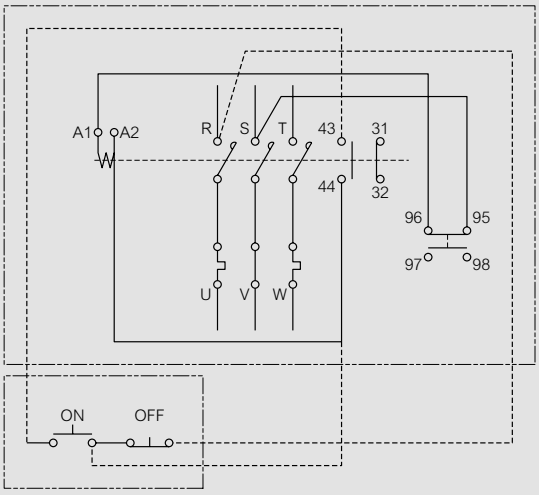
### Butonsuz - Ref. 4 168 90



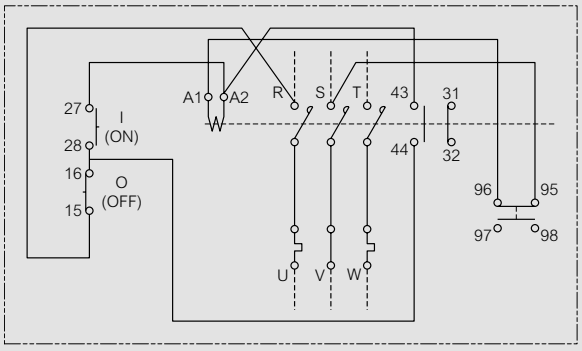

### Butonlu - Ref. 4 168 91




### Bağlantı şeması- Ref. 4 168 90




### Bağlantı şeması - Ref. 4 168 91



# DRX™ 125

**15 A'den 125 A'e kadar sabit tip kompakt şalter**



0 270 28



0 272 23





0 271 83



0 271 70

Boyutlar (s. 128)
Teknik özellikler (s. 127)

Sabit termik manyetik koruma sağlar.
IEC 60947-2 standartına uygundur.
- In<50A için M5 ve In>50A için M8 bağlantı
- Sabitleme vidaları
- İzolasyon koruyucuları ile temin edilir.
  Yardımcı donanımlar takılabilir.

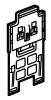
## DRX 125

**Kesme kapasitesi Icu 20 kA (415 V~)**

| Amb. | Ref. 3K | Ref. 4K | In |
|---|---|---|---|
| 1 | 0 270 20 | 0 270 30 | 15 A |
| 1 | 0 270 22 | 0 270 32 | 25 A |
| 1 | 0 270 24 | 0 270 34 | 40 A |
| 1 | 0 272 20 | 0 272 22 | 63 A |
| 1 | 0 272 57 | 0 272 58 | 80 A |
| 1 | 0 270 28 | 0 270 38 | 100 A |
| 1 | 0 272 21 | 0 272 23 | 125 A |

## Ray üzerine montaj

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 6 | 0 271 87 | DIN rayı üzerine DRX 125 sabitlemek için plakalar 3K - 4K için |



## Döner kumanda kolu

**DRX üzerine direkt montaj**

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 6 687 70 | Standart (gri) |

**Farlı derinlikteki kollar**

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 6 687 71 | Kumanda kolu, uzatma mili, delme şablonu, sabitleme ve kilit aksesuarı ile birlikte satılır. Standart (gri) |

## Bağlantı aksesuarları

**İzolasyon koruyucuları**

Kutuplar arası bağlantıyı izlole etmek için kullanılır.

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 271 81 | 2'li 3 kutup için |
| 1 | 0 271 82 | 2'li 4 kutup için |




**Terminal koruyucuları**

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 271 83 | 2'li 3 kutup için |
| 1 | 0 271 84 | 2'li 4 kutup için |



**Kafes terminal**

| Amb. | Ref. 3K | Ref. 4K | |
|---|---|---|---|
| 1 | 0 271 70 | 0 271 72 | 50 A'e kadar |
| 1 | 0 271 71 | 0 271 73 | 60 A'den 100 A'e kadar |
| 1 | 0 272 52 | 0 272 53 | 125 A için |
| 1 | 0 271 92 | | 50 A'e kadar 60 adet set |
| 1 | 0 271 93 | | 60-100 A'e kadar 60 adet set |
| 1 | 0 272 54 | | 125 A'e kadar 60 adet set |



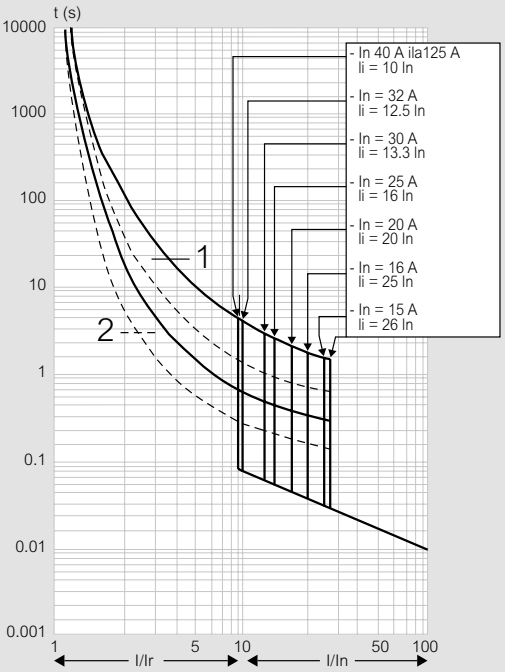
## DRX 125 ve 250 için asma kilit

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 271 80 | "OFF" pozisyonda kilitlemek için (3 kilide kadar) |



## Eğriler

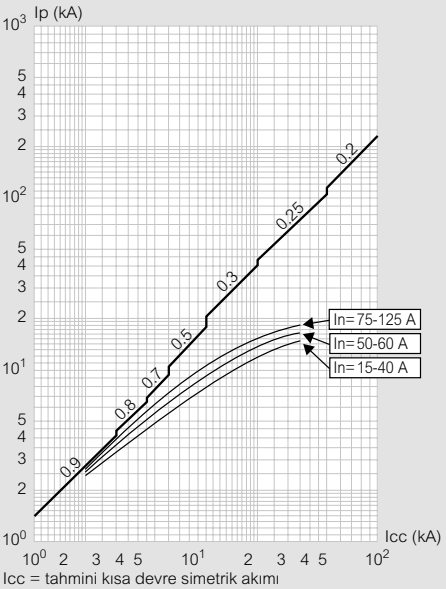
**DRX 125** Imaks.= 125 A 20 kA 3K - 415 V~




t = zaman
I = anma akımı
Ir = ayar akımı
1 = soğuk açtırma bölgesi
2 = sıcak açtırma bölgesi

### Akım sınırlama

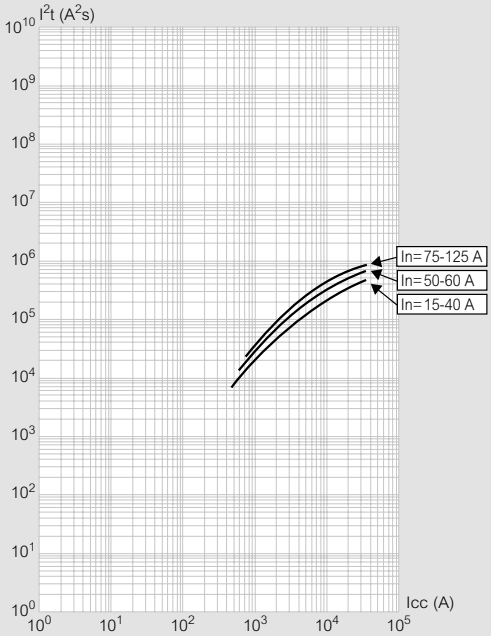
DRX 125 Imaks.= 125 A 20 kA 3K - 415 V~




Icc = tahmini kısa devre simetrik akımı
Ip = maksimum kısa devre tepe akımı

### Spesifik enerji özellikleri

DRX 125 Imaks.= 125 A 20 kA 3K - 415 V~




Icc = tahmini kısa devre simetrik akımı
$I^2t$ ($A^2s$) = spesifik enerji

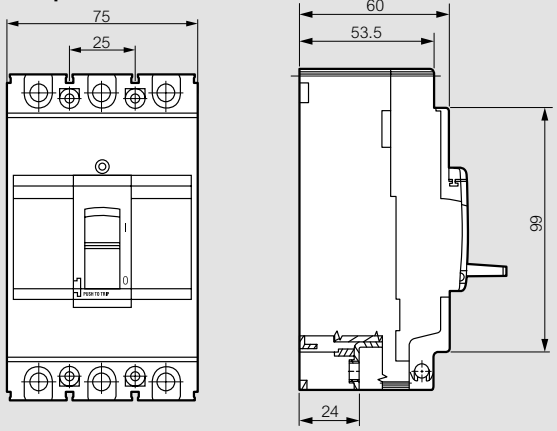
## Teknik özellikler

| | | DRX 20 kA |
|---|---|---|
| **Kutup sayısı** | | 3K |
| **Anma akımı In (A)** | | 15-125 |
| **4K versiyon için nötr koruma (%)** | | 100 |
| **Nominal izolasyon gerilimi Ui (V)** | | 690 |
| **Nominal darbe dayanım akımı Uimp (kV)** | | 6 |
| **Nominal çalışma gerilimi (50/60 Hz) Ue (V)** | | 550 |
| **Maksimum kesme kapasitesi Icu (kA) IEC 60947-2** | **110/130 V~** | 75 |
| | **220/240 V~** | 40 |
| | **277 V~** | - |
| | **380/415 V~** | 20 |
| | **440/460 V~** | 15 |
| | **480/550 V~** | 10 |
| | **600 V~** | 5 |
| | **125 V⎓** | 10(2) |
| | **250 V⎓** | 5(2) |
| **Maksimum kesme kapasitesi Icu (kA)** | **240 V~** | 40 |
| | **480 V~** | 10 |
| | **600 V~** | 5 |
| **Standart Kesme kapasitesi Ics (% Icu)** | | 50 |
| **Kullanım kategorisi** | | A |
| **İzolasyon için uygun** | | EVET |
| **Dayanıklılık** | **mekanik** | 25000 |
| | **In'da elektriksel** | 8000 |
| | **0.5 In'da elektriksel** | 10000 |

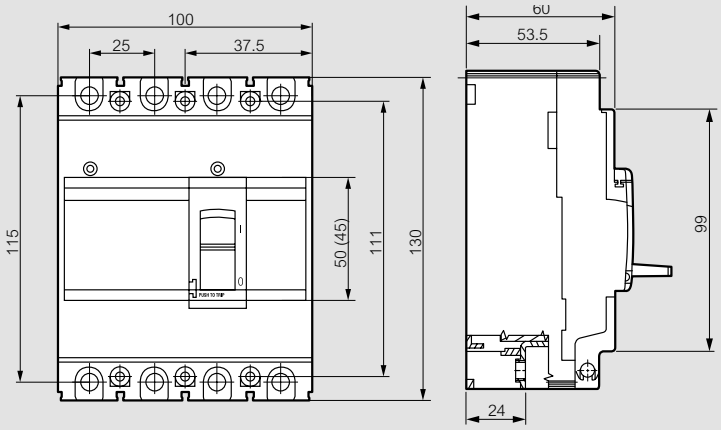
2: Seri halde 2 kutup

## Boyutlar

### 3 Kutup



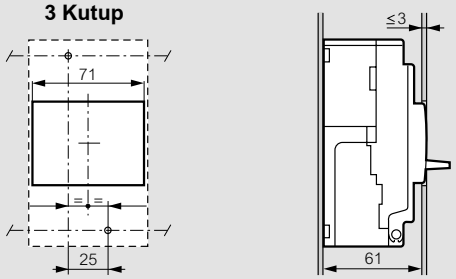

### 4 Kutup



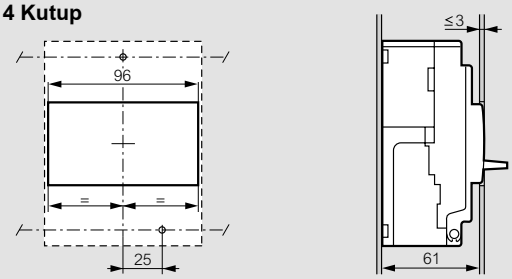

## Montaj

### Kapı kesim ölçüsü

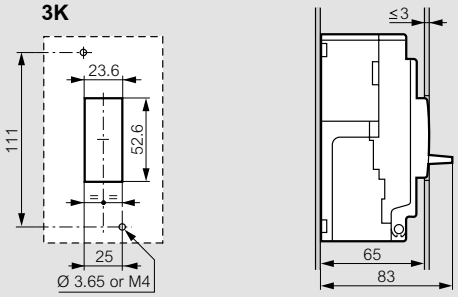
#### 3 Kutup




#### 4 Kutup

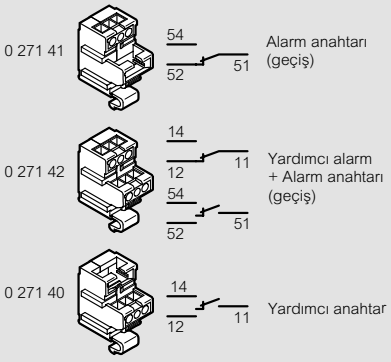



#### 3K

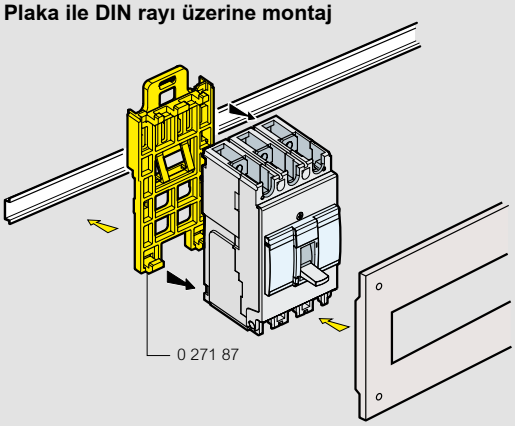



## Yardımcı kontaklar

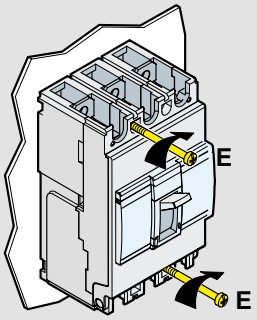
| | Gerilim (V) | Rezistif yük (A) |
|---|---|---|
| **Vac** | 125 | 5 |
| | 250 | 5 |
| **Vdc** | 30 | 5 |
| | 50 | 1 |
| | 75 | 0.75 |
| | 125 | 0.5 |
| | 250 | 0.25 |
| **Mekanik dayanıklılık** | | 5 x $10^6$ |
| **Sıcaklık (°C)** | | - 40 to 85 °C |

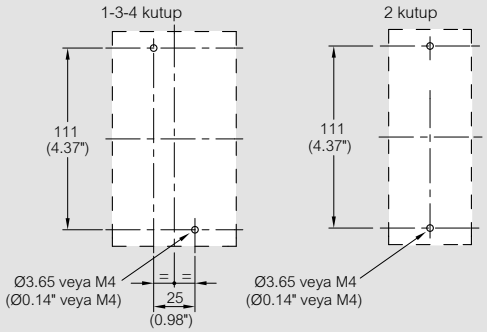


### Plaka ile DIN rayı üzerine montaj




### Plaka üzerine sabitleme

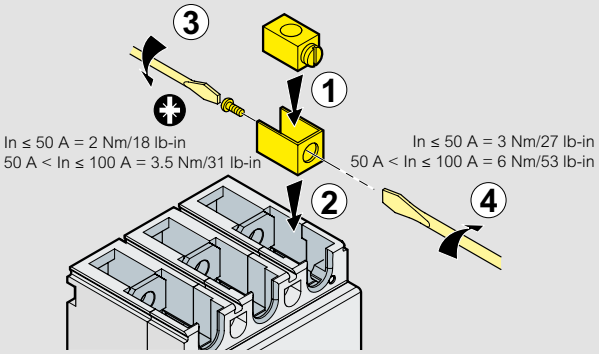



## Bağlantı

### Kablo ile bağlantı In ≤ 100 A

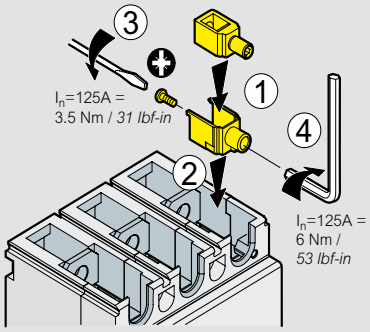
In ≤ 50 A = 0 271 70 (3K)
0 271 92 (1 sette 60 adet)
50 A < In ≤ 100 A = 0 271 71 (3K)
0 271 93 (1 sette 60 adet)



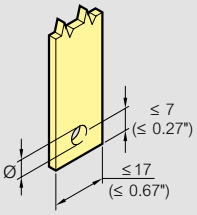

| DRX ≤ 50 A | 50 A < In ≤ 100 A | In = 125 A |
|---|---|---|
| Esnek<br>2.5 ➡ 10 mm²<br>#14 ➡ #8 AWG<br>or<br>Sert<br>2.5 ➡ 16 mm²<br>#14 ➡ #6 AWG<br>12<br>0.47" | Esnek<br>10 ➡ 35 mm²<br>#8 ➡ #3/2 AWG<br>Sert<br>10 ➡ 50 mm²<br>#8 ➡ #1/0 AWG<br>14<br>0.55" | Esnek<br>35 ➡ 50 mm²<br>#3/2 ➡ #1/0AWG<br>Sert<br>35 ➡ 50 mm²<br>#3/2 ➡ #1/0AWG<br>14<br>0.55" |

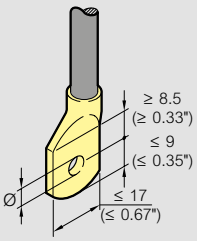
2,5 ila 4 mm² (#14 ila #10 AWG)
Esnek kablo yüksük ile sonlandırılmış

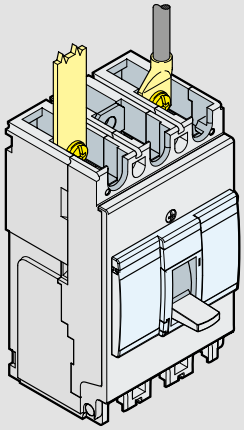
### Kablo ile bağlantı In = 125 A



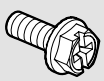

### Busbar ile bağlantı



| In ≤ 50 A | 50 A < In ≤ 125 A |
|---|---|
| Ø 5.5 mm / 0.21" | Ø 8.5 mm / 0.32" |

| In ≤ 50 A | 50 A < In ≤ 125 A | In = 125 A |
|---|---|---|
|  |  |  |

# DRX™ 250

**160 A'den 250 A'e kadar sabit tip kompakt şalterler**

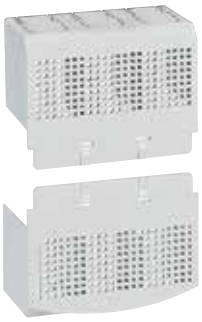

0 271 15


0 271 21


0 271 88


0 271 74


0 271 80


0 271 85

Boyutlar (s. 132)
Teknik özellikler (s. 131)

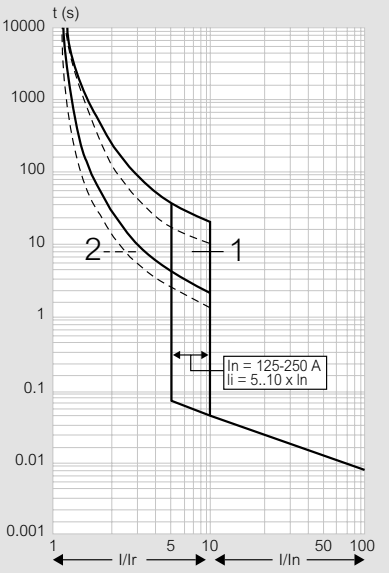
Sabit termik manyetik koruma sağlar.
IEC 60947-2 standartına uygundur.
- M8 terminaller
- Sabitleme vidaları
- İzolasyon koruyucuları (3K için 2 adet) ile temin edilir.
  Yardımcı donanımlar takılabilir

| Amb. | Ref. | DRX 250 |
|---|---|---|
| | | **Kesme kapasitesi Icu 25 kA (415 V~ )** |
| | 3K \| 4K | In |
| 1 | 0 272 30 \| 0 272 31 | 160 A |
| 1 | 0 271 14 \| 0 271 20 | 175 A |
| 1 | 0 271 15 \| 0 271 21 | 200 A |
| 1 | 0 271 17 \| 0 271 23 | 250 A |
| 5 | 0 271 88 | **Ray üzerine montaj** ⌙ DRX 250'yi DIN rayı üzerine sabitlemek için plaka |
| | | **Döner kumanda kolu** |
| | | **DRX üzerine direkt montaj** |
| 1 | 6 687 72 | Standart (gri) |
| | | **Pano kapağına montaj** Kumanda kolu, uzatma mili, delme şablonu, sabitleme ve kilitleme aksesuarları ile birlikte temin edilir. |
| 1 | 6 687 73 | Standart (gri) |

| Amb. | Ref. | Bağlantı aksesuarları |
|---|---|---|
| | | **İzolasyon koruyucuları** Kutuplar arasındaki bağlantıları izole etmek için kullanılır |
| 1 | 0 271 81 | 2'li 3 kutup için |
| 1 | 0 271 82 | 2'li 4 kutup için |
| | | **Terminal Koruyucu** |
| 1 | 0 271 85 | 2'li 3 kutup için |
| 1 | 0 271 86 | 3'lü 4 kutup için |
| | | **Kafes terminal** |
| 1 | 0 271 74 | 250 A'e kadar 3 kutup için |
| 1 | 0 271 75 | 250 A'e kadar 4 kutup için |
| 1 | 0 271 94 | 1 set içinde 60 adet |
| | | **DRX 125 ve 250 için asma kilit** |
| 1 | 0 271 80 | "OFF" durumda kilitlemek için (3 kilide kadar) |
| | | **DRX 125 ve 250 için kontrol ve sinyalizasyon yardımcıları** |
| | | **Yardımcı kontakt bloklar** Sol yandan montaj için 250 V~ a kadar ve ⎓ |
| 1 | 0 271 40 | 1 yardımcı ile blok |
| 1 | 0 271 41 | 1 alarm ile blok |
| 1 | 0 271 42 | 1 yardımcı + 1 alarm ile blok |
| | | **Açtırma bobini** |
| 1 | 0 271 54 | 200/277 V~ |
| | | **Düşük gerilim bobini** |
| 1 | 0 271 64 | 200/240 V~ |

## Eğriler

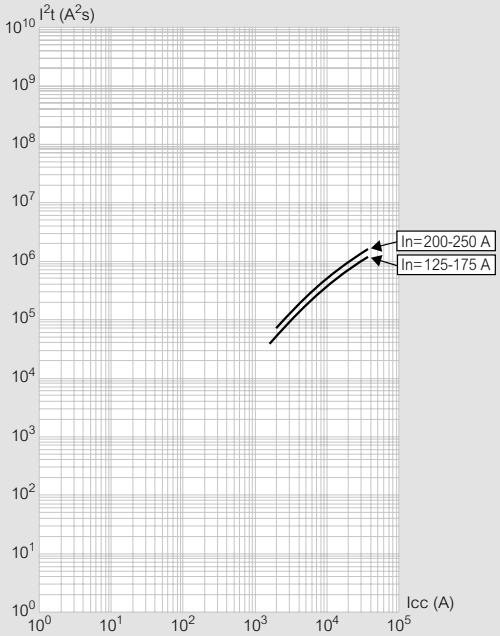
**DRX 250** Imaks.= 125 A 25 kA 3K - 415 V~




t = zaman
Ir = ayar akımı
$I_{test}$ = test akımı
In = anma akımı
Eğri n°1 = soğuk çalıştırma ile karakteristik
Eğri n°2 = sıcak çalıştırma ile karakteristik

### Spesifik enerji özellikleri

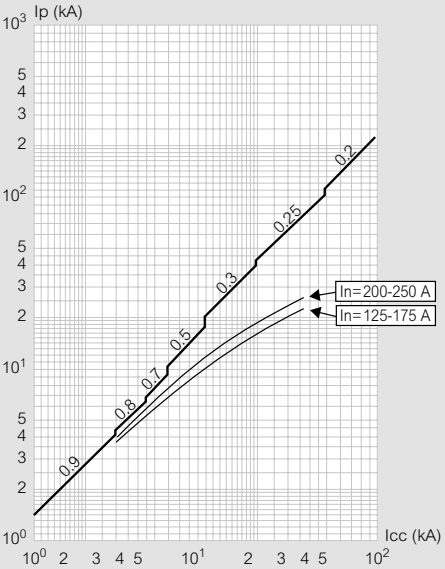
**DRX 250** Imaks.= 125 A 25kA 3K - 415 V~




Icc = tahmini kısa devre simetrik akımı
$I^2t$ ($A^2s$) = spesifik enerji

### Akım sınırlama

**DRX 250** Imaks.= 125 A 25 kA 3K - 415 V~




Icc = tahmini kısa devre simetrik akımı
Ip = maksimum kısa devre tepe akımı
maksimum olası kısa devre pik akımı
maximum gerçek tepe kısa devre akımı

## Teknik özellikler

| | | DRX - 25 kA |
|---|---|---|
| **Kutup sayısı** | | 3K |
| **Anma akımı In (A)** | | 125-250 |
| **4K versiyon için nötr koruma (%)** | | 100 |
| **Nominal izolasyon gerilimi Ui (V)** | | 690 |
| **Nominal darbe dayanım akımı Uimp (kV)** | | 6 |
| **Nominal çalışma gerilimi (50/60 Hz) Ue (V)** | | 600 |
| **Maksimum kesme kapasitesi Icu (kA) IEC 60947-2** | **110/130 V~** | 60 |
| | **220/240 V~** | 50 |
| | **380/415 V~** | 25 |
| | **440/460 V~** | 25 |
| | **480/550 V~** | 15 |
| | **600 V~** | 10 |
| | **125 V⎓** | 20(1) |
| | **250 V⎓** | 10(1) |
| **Maksimum kesme kapasitesi Icu (kA)** | **240 V~** | 50 |
| | **480 V~** | 15 |
| | **600 V~** | 10 |
| **Standart kesme kapasitesi Ics (% Icu)** | | 50 |
| **Kullanım kategorisi** | | A |
| **İzolasyon için uygun** | | EVET |
| **Dayanıklılık** | **mekanik** | 25000 |
| | **In'da elektriksel** | 8000 |
| | **0.5 In'da elektriksel** | 10000 |

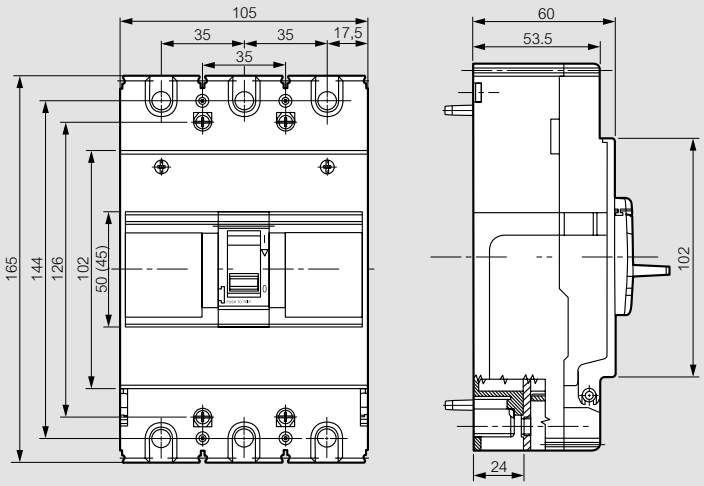
1: Seri halde 2 kutup

# DRX™ 250

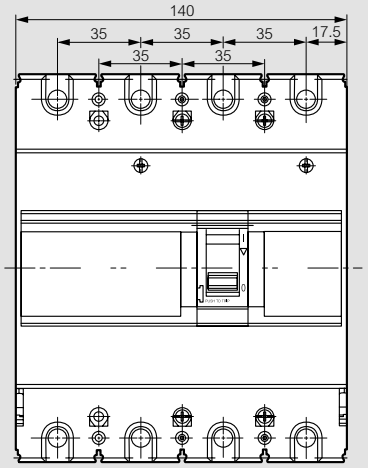
**boyutlar, montaj ve bağlantı**

## Boyutlar

### 3 Kutup



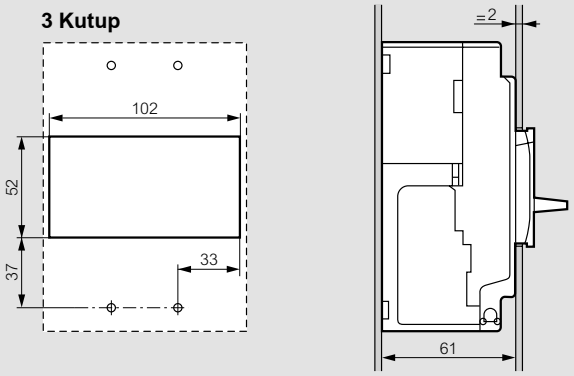

### 4 Kutup



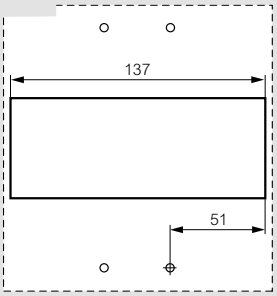

## Montaj

### Kapı kesim ölçüsü

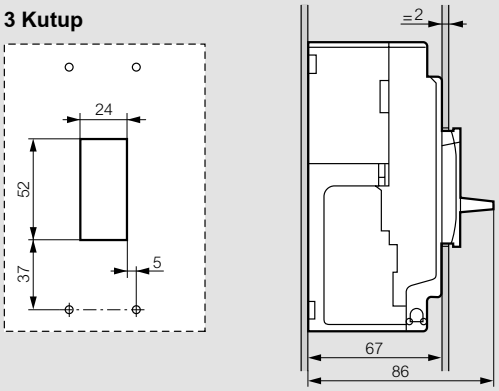
#### 3 Kutup



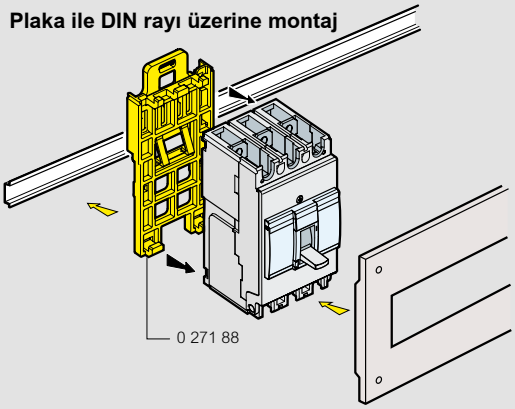

#### 4 Kutup



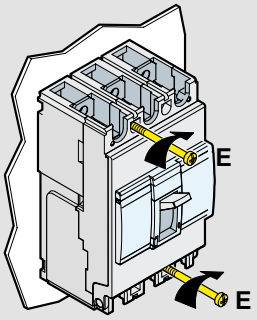

#### 3 Kutup

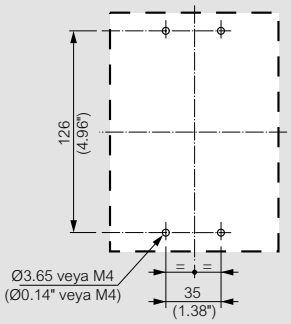


### Plaka ile DIN rayı üzerine montaj



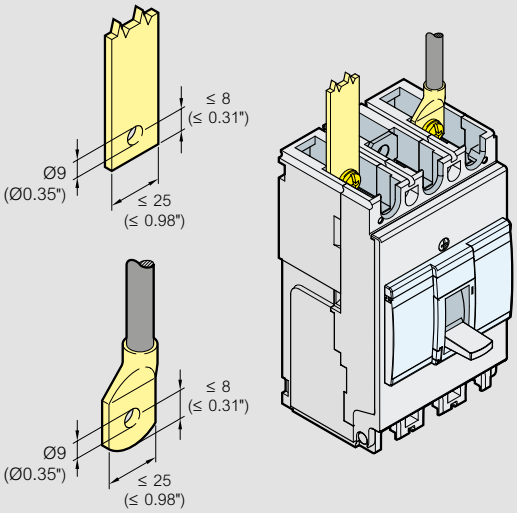

### Kablo ile bağlantı



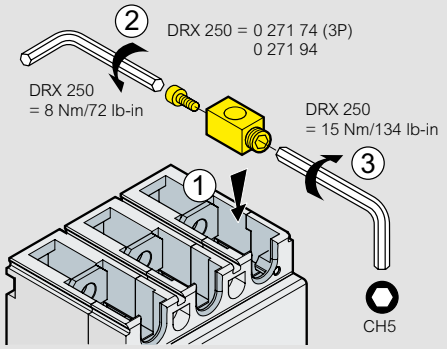




## Bağlantı

### Bara ile bağlantı




### Kablo ile bağlantı

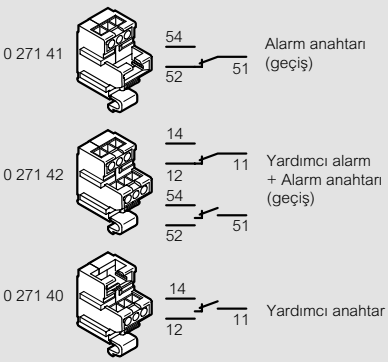



**DRX 250 - 125 ila 250 A**

Esnek
35 mm² ➡ 120 mm²
#2 ➡ #250 MCM
ya da
Sert
35 mm² ➡ 150 mm²
#2 ➡ #300 MCM

## Yardımcı kontaklar

| | Gerilim (V) | Rezistif yük (A) |
|---|---|---|
| Vac | 125 | 5 |
| | 250 | 5 |
| Vdc | 30 | 5 |
| | 50 | 1 |
| | 75 | 0.75 |
| | 125 | 0.5 |
| | 250 | 0.25 |
| Mekanik dayanıklılık | | 5 x $10^6$ |
| Sıcaklık (°C) | | - 40 to 85 °C |



# DRX™ 630

**320 A'den 630A'e kadar sabit tip kompakt şalterler**



0 272 37



0 272 41



0 262 50



0 262 51



0 262 48



0 263 52

Boyutlar (s. 136)
Teknik özellikler (s. 135)

Sabit termik manyetik koruma sağlar.
IEC 60947-2 standartına uygundur.
- M8 terminaller
- Sabitleme vidaları
- İzolasyon koruyucuları ile temin edilir.
  Yardımcı donanımlar takılabilir.

| Amb. | Ref. 3K | Ref. 4K | DRX 630 |
|---|---|---|---|
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 36 kA (415 V~ )** |
| | 3K | 4K | In |
| 1 | 0 272 34 | 0 272 38 | 320 A |
| 1 | 0 272 35 | 0 272 39 | 400 A |
| 1 | 0 272 36 | 0 272 40 | 500 A |
| 1 | 0 272 37 | 0 272 41 | 630 A |

## Döner kumanda kolları



| | | |
|---|---|---|
| | | **Direkt olarak DRX üzerine** |
| 1 | 6 687 80 | Standart (gri) |
| | | **Farklı derinlikte kollar** |
| | | İçerik: bağlantı çubuğu, köşebent, delme şablonu, montaj aksesuarları, kapı kilit mekanizması |
| 1 | 6 687 81 | Standart (gri) |

## Bağlantı aksesuarları



| | | |
|---|---|---|
| | | **İzolasyon plakası** |
| 1 | 0 262 30 | 2'li |
| | | **Terminal Koruyucu** |
| 1 | 0 262 44 | 2'li 3 kutup için |
| 1 | 0 262 45 | 2'li 4 kutup için |
| | | **IP 20 terminal kapak** |
| 1 | 4 222 34 | 2 terminal kapak seti 3 kutup için |
| 1 | 4 222 35 | 2 terminal kapak seti 4 kutup için |
| | | **Kafes terminalleri** |
| 1 | 0 262 50 | Kablolar için 4 kafes terminal seti |
| 1 | 0 262 51 | 4 yüksek kapasite kafes seti Kablolar için terminaller |
| | | **Genişletilmiş ön terminaller** |
| 1 | 0 262 47 | 4 genişletilmiş ön terminal seti |





| Amb. | Ref. 3K | Ref. 4K | Bağlantı aksesuarları (devamı) |
|---|---|---|---|
| | | | **Dağıtıcılar** |
| 1 | 0 262 48 | 0 262 49 | Giriş ya da çıkış dağıtıcılar seti |
| | | | **Döner terminaller** |
| 1 | 0 263 50 | 0 263 51 | Giriş ya da çıkış döner terminaller seti |
| | | | **Düz terminaller** |
| 1 | 0 263 52 | 0 263 53 | Giriş ya da çıkış düz terminaller seti |







## DRX 630 için asma kilit



| | | |
|---|---|---|
| 1 | 0 262 40 | "OFF" durumunda kilitlemek için (3 kilide kadar) |

## DRX 630 için kontrol ve sinyalizasyon yardımcıları

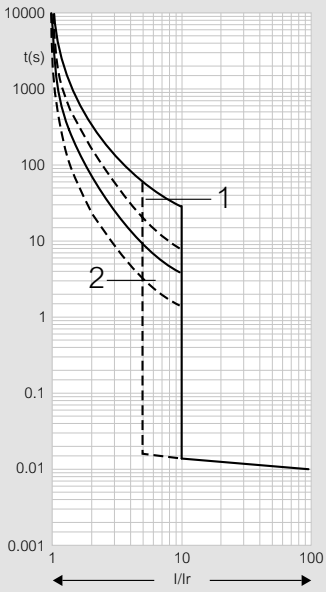
DPX³, DPX³-I ve DRX için

| | | |
|---|---|---|
| | | **Yardımcı kontakt ya da arıza sinyali** |
| 1 | 4 210 11 | Kontakt durumunu bildirmek için ya da şalterin yanlışlıkla açılması durumunda Değiştirme anahtarı 3 A – 240V~ |
| | | **Açtırma bobinleri** |
| | | Şönt demeraj gücü 300V~ |
| | | Bobin gerilim |
| 1 | 4 222 42 | 230 V~ ve ⎓ |
| | | **Düşük gerilim bobinleri** |
| | | Düşük gerilim güç tüketimi 5 V~ |
| | | Bobin gerilim |
| 1 | 4 222 48 | 230 V~ ve ⎓ |

Daha yüksek kesme kapasitesi ihtiyaçlarınız için
**Lütfen satış ofisimize danışınız.**

## Eğriler

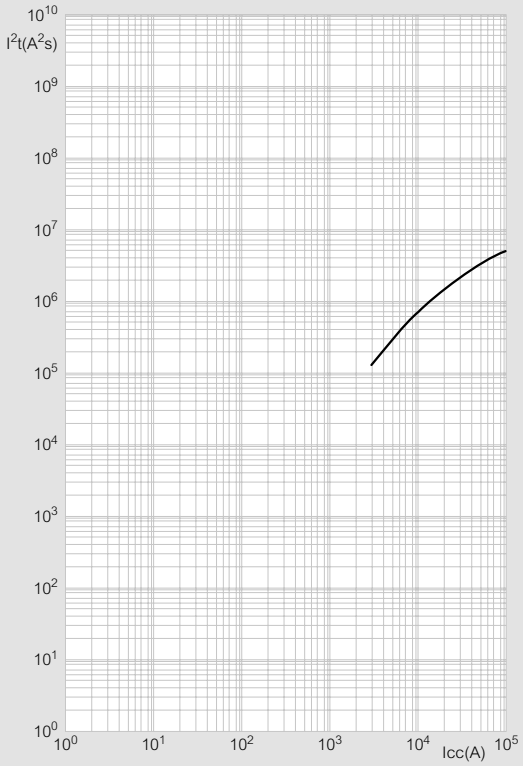
**DRX 630** Imaks. = 630 A 36kA 3K




t = zaman
I = anma akımı
Ir = ayar akımı
eğim numarası 1 = soğuk çalıştırma ile karakteristik
eğim numarası 2 = sıcak çalıştırma ile karakteristik

### Spesifik enerji özellikleri

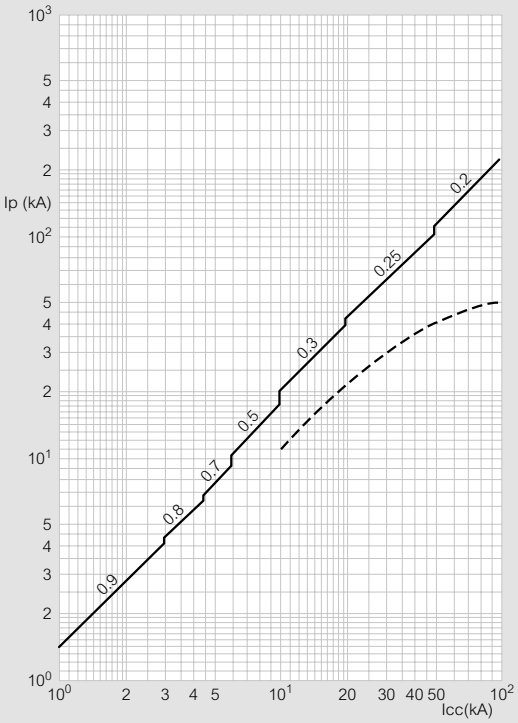
**DRX 630** Imaks. = 630 A 36kA 50 kA 3K - 4K 415 V~




Icc = tahmini kısa devre simetrik akımı
$I^2t(A^2s)$ = spesifik enerji

### Akım sınırlama

**DRX 630** Imaks. = 630 A 36kA 50 kA 3K - 4K




Icc = tahmini kısa devre kesme akımı
Ip = maks. kısa devre tepe akımı

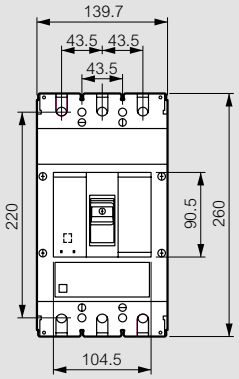
## Teknik özellikler

| | | DRX - 36 kA |
|---|---|---|
| Kutup sayısı | | 3K - 4K |
| Anma akımı In (A) | | 320-630 |
| Nominal izolasyon gerilimi Ui (V) | | 690 |
| Nominal darbe dayanım akımı Uimp (kV) | | 6 |
| Nominal çalışma gerilimi (50/60 Hz) Ue (V) | | 600 |
| Maksimum kesme kapasitesi Icu (kA) IEC 60947-2 | 220/240 V~ | 65 |
| | 380/415 V~ | 36 |
| | 440/460 V~ | 30 |
| | 480/550 V~ | 25 |
| | 125 V⎓ | 40 |
| | 250 V⎓ | 36 |
| Maksimum kesme kapasitesi Icu (kA) | 240 V~ | 60 |
| | 480 V~ | 25 |
| | 550 V~ | 25 |
| Standart kesme kapasitesi Ics (% Icu) | | 50 |
| Kullanım kategorisi | | A |
| İzolasyon için uygun | | EVET |
| Dayanıklılık | mekanik | 25000 |
| | In'da elektriksel | 8000 |
| | 0.5 In'da elektriksel | 10000 |

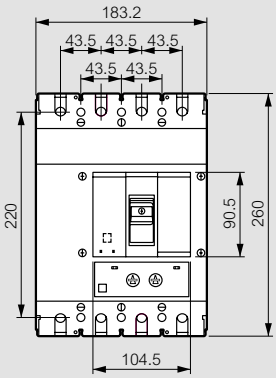
1: Seri halde 2 kutup

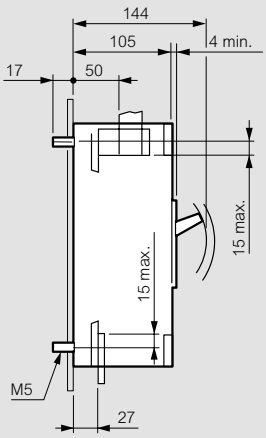
## Boyutlar

### 3 Kutup

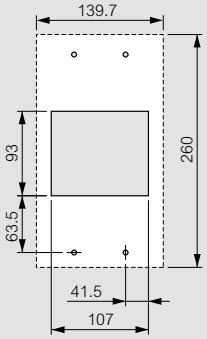


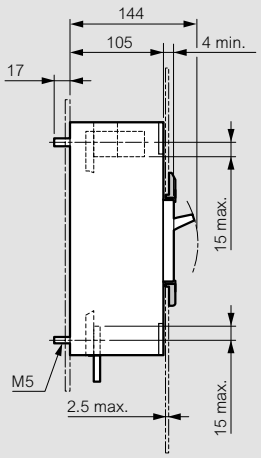

### 4 Kutup



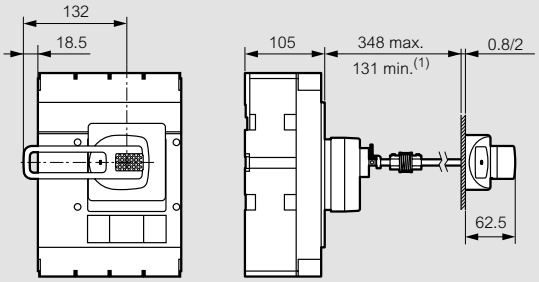




## Kapı



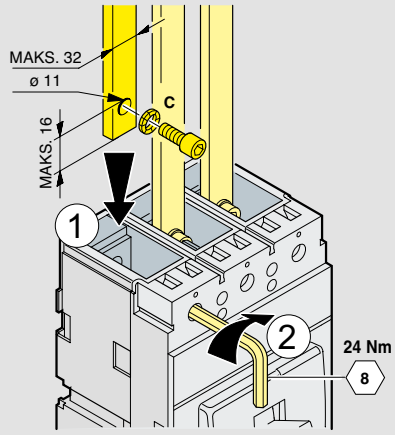

**Döner kumanda kolu - kapı üzerine farklı derinlikte kol**
Esnek mühür ile montaj




1: 75 mm mekanik sistemsiz

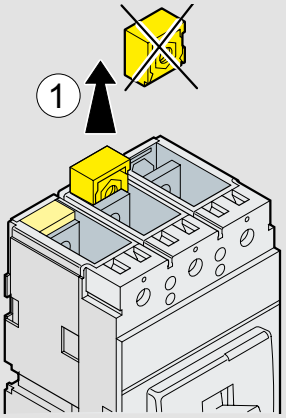
## Bağlantı

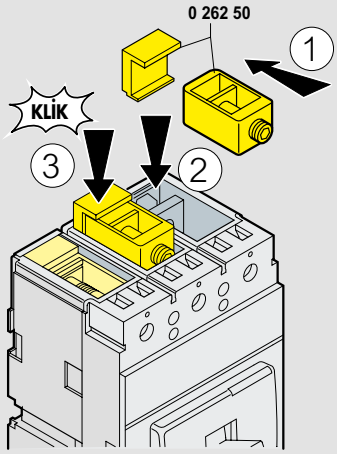
### Bara ile bağlantı

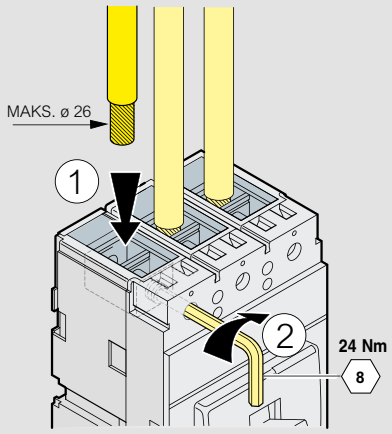



### Kablo ile bağlantı

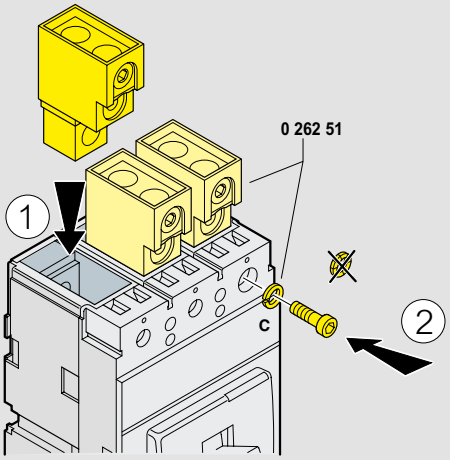
Kafes terminalleri ile Ref. 0 262 50

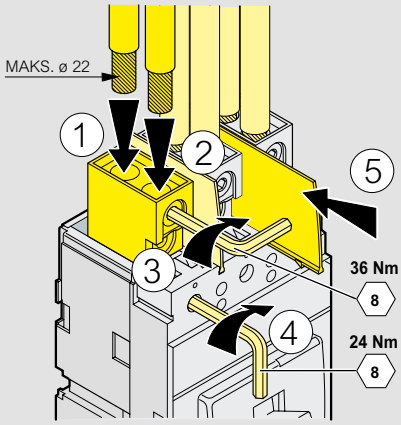


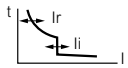
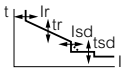
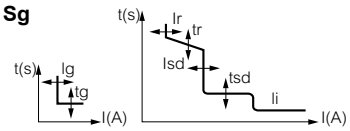

Yüksek kapasite kafes terminalleri ile Ref. 0 262 51



# DPX³ 16A'den 250A'e kadar kompakt şalterler

## DIN raya ⎓ veya plakaya montaj

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  | | | |  | | | |  | | | |
| **DEVRE KESİCİLER** | **DPX³ 160 termik manyetik** | | | | **DPX³ 250 termik manyetik** | | | | **DPX³ 250 elektronik** | | | |
| **Montaj** | **DIN raya ⎓ veya plakaya** | | | | **DIN raya ⎓ veya plakaya** | | | | **DIN raya ⎓ veya plakaya** | | | |
| **Kesme kapasitesi (kA) (EN 60947-2 ve IEC 60947-2)** | **16 kA** | **25 kA** | **36 kA** | **50 kA** | **25 kA** | **36 kA** | **50 kA** | **70 kA** | **25 kA** | **36 kA** | **50 kA** | **70 kA** |
| **380/415 V∿** | 16 | 25 | 36 | 50 | 25 | 36 | 50 | 70 | 25 | 36 | 50 | 70 |
| **220/240 V∿** | 25 | 35 | 50 | 65 | 40 | 60 | 100 | 100 | 40 | 60 | 100 | 100 |
| **Kesme kapasitesi (% Icu)** | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| **Kullanım özellikleri** | | | | | | | | | | | | |
| **Anma frekansı** | 50/60 Hz | | | | | | | | | | | |
| **Azami çalışma gerilimi Ue** | 690 V (Entegre kaçak akım modüller için 500V) | | | | 690 V (Entegre kaçak akım modüller için 500V) | | | | 690 V (Entegre kaçak akım modüller için 500V) | | | |
| **Kullanım kategorisi** | A | | | | A | | | | A | | | |
| **Koruma ayarları** | | | | | | | | | | | | |
|  **Termik** | 0.8 - 1 In | | | | 0.8 - 1 In | | | | - | | | |
| **Manyetik** | 10 In (16 ve 25A kompaktlar için 400A) | | | | 5 - 10 In | | | | - | | | |
| **Elektronik koruma ayarları** | | | | | | | | | | | | |
| **S2**  | - | | | | - | | | | Ir : 0.4 - 1 In<br>Isd : 1.5 - 10 Ir | | | |
| **Sg**  | | | | | | | | | | | | |
| **Azami kablo kesiti** | | | | | | | | | | | | |
| **Tek damarlı kablo** | 150 mm² | | | | 150 mm² | | | | 150 mm² | | | |
| **Çok telli kablo** | 120 mm² | | | | 120 mm² | | | | 120 mm² | | | |
| **Bakır bara ve kablo pabuç genişliği** | 18 mm | | | | 28.5 mm(1) | | | | 28.5 mm(1) | | | |
| **Sıkma torku** | 8 Nm | | | | 10 Nm | | | | 10 Nm | | | |
| **40 °C'de anma akımı In (A)** | | | | | | | | | | | | |
| **In (A)** | 16 | 25 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 100 | 160 | 200 | 250 | 40 | 100 | 160 | 250 |
| **Faz** | 16 | 25 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 100 | 160 | 200 | 250 | 40 | 100 | 160 | 250 |
| **N** | 16 | 25 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 100 | 160 | 200 | 250 | 40 | 100 | 160 | 250 |
| **N/2** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Koruma ayarları** | **Sabit** | | | | | | | | **Ayarlanabilir** | | | | **Ayarlanabilir** | | | |
| **In (A)** | 16 | 25 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 100 | 160 | 200 | 250 | - | | | |
| **Faz** | 400 | 400 | 400 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 500-1000 | 800-1600 | 1000-2000 | 1250-2500 | - | | | |
| **N** | 400 | 400 | 400 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 500-1000 | 800-1600 | 1000-2000 | 1250-2500 | - | | | |
| **N/2** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| **Dayanıklılık (çevrim)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Elektriksel** | 8000 | | | | 8000 | | | | 8000 | | | |
| **Mekaniksel** | 25000 | | | | 20000 | | | | 20000 | | | |
| **Elektronik toprak kaçağı modülü** | | | | | | | | | | | | |
| **Tip** | Yok veya entegre | | | | Yok veya entegre | | | | Yok veya entegre | | | |

1: Sadece bakır baralar
2: 50/60Hz frekansta açtırma akımı. DC akımlar için 1,5 katını alınız.

# DPX³ 160 termik manyetik

## 16 - 160 A kompakt şalter - DIN raya veya plakaya montaj


4 200 00


4 200 10


4 200 37


4 201 57

Boyutlar (s. 167)
Teknik özellikler (s. 172)

IEC 60947-2 standartına uygundur.
Alçak gerilim elektrik tesisatlarının korunması, anahtarlanması ve kontrol izolasyonu için kompakt şalterler.
Kafes terminallerle donatılmıştır. Esnek kablolar için azami 70 mm² ve sert kablolar için aksesuarlar ile azami 90 mm².
DPX³ 160-250 ortak yardımcıları ve aksesuarlarla donatılabilir.
DIN raya veya pano montaj plakalarına sabitlenebilirler.

### DPX³ 160

Termik koruma: 0,8 – 1 In
Manyetik koruma: 10In'de sabit (16A ve 25 A için 400A)

| Amb. | Ref. 3K | Ref. 4K | In (A) |
|---|---|---|---|
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 16 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 200 00 | 4 200 10 | 16 |
| 1 | 4 200 01 | 4 200 11 | 25 |
| 1 | 4 200 02 | 4 200 12 | 40 |
| 1 | 4 200 03 | 4 200 13 | 63 |
| 1 | 4 200 04 | 4 200 14 | 80 |
| 1 | 4 200 05 | 4 200 15 | 100 |
| 1 | 4 200 06 | 4 200 16 | 125 |
| 1 | 4 200 07 | 4 200 17 | 160 |
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 25 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 200 40 | 4 200 50 | 16 |
| 1 | 4 200 41 | 4 200 51 | 25 |
| 1 | 4 200 42 | 4 200 52 | 40 |
| 1 | 4 200 43 | 4 200 53 | 63 |
| 1 | 4 200 44 | 4 200 54 | 80 |
| 1 | 4 200 45 | 4 200 55 | 100 |
| 1 | 4 200 46 | 4 200 56 | 125 |
| 1 | 4 200 47 | 4 200 57 | 160 |
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 36 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 200 80 | 4 200 90 | 16 |
| 1 | 4 200 81 | 4 200 91 | 25 |
| 1 | 4 200 82 | 4 200 92 | 40 |
| 1 | 4 200 83 | 4 200 93 | 63 |
| 1 | 4 200 84 | 4 200 94 | 80 |
| 1 | 4 200 85 | 4 200 95 | 100 |
| 1 | 4 200 86 | 4 200 96 | 125 |
| 1 | 4 200 87 | 4 200 97 | 160 |
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 50 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 201 20 | 4 201 30 | 16 |
| 1 | 4 201 21 | 4 201 31 | 25 |
| 1 | 4 201 22 | 4 201 32 | 40 |
| 1 | 4 201 23 | 4 201 33 | 63 |
| 1 | 4 201 24 | 4 201 34 | 80 |
| 1 | 4 201 25 | 4 201 35 | 100 |
| 1 | 4 201 26 | 4 201 36 | 125 |
| 1 | 4 201 27 | 4 201 37 | 160 |

### DPX³ 160 – entegre kaçak akım modüllü

Termik koruma: 0,8 – 1 In
Manyetik koruma: 10In'de sabit (16A ve 25 A için 400A)
LCD ekranlı kaçak akım modülü ile donatılmış
Ayarlanabilir hassasiyet: 0,03 – 0,3 – 1 – 3 A
Ayarlanabilir gecikme: 0 – 0,3 – 1 – 3s (0, 03A hassasiyetinde sadece 0s)

| Amb. | Ref. 4K | In (A) |
|---|---|---|
| | | **Kesme kapasitesi Icu 16 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 200 30 | 16 |
| 1 | 4 200 31 | 25 |
| 1 | 4 200 32 | 40 |
| 1 | 4 200 33 | 63 |
| 1 | 4 200 34 | 80 |
| 1 | 4 200 35 | 100 |
| 1 | 4 200 36 | 125 |
| 1 | 4 200 37 | 160 |
| | | **Kesme kapasitesi Icu 25 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 200 70 | 16 |
| 1 | 4 200 71 | 25 |
| 1 | 4 200 72 | 40 |
| 1 | 4 200 73 | 63 |
| 1 | 4 200 74 | 80 |
| 1 | 4 200 75 | 100 |
| 1 | 4 200 76 | 125 |
| 1 | 4 200 77 | 160 |
| | | **Kesme kapasitesi Icu 36 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 201 10 | 16 |
| 1 | 4 201 11 | 25 |
| 1 | 4 201 12 | 40 |
| 1 | 4 201 13 | 63 |
| 1 | 4 201 14 | 80 |
| 1 | 4 201 15 | 100 |
| 1 | 4 201 16 | 125 |
| 1 | 4 201 17 | 160 |
| | | **Kesme kapasitesi Icu 50 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 201 50 | 16 |
| 1 | 4 201 51 | 25 |
| 1 | 4 201 52 | 40 |
| 1 | 4 201 53 | 63 |
| 1 | 4 201 54 | 80 |
| 1 | 4 201 55 | 100 |
| 1 | 4 201 56 | 125 |
| 1 | 4 201 57 | 160 |



4 210 40

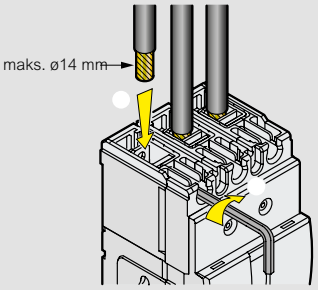


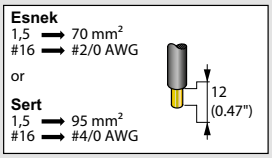
4 210 36

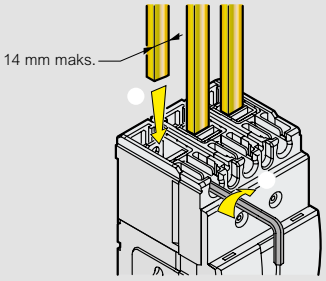
| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Soketli tip için aksesuarlar** |
| | | Soketli DPX³, sabit DPX³ ün soketli kaide üzerine montajlanmış halidir. |
| | | **DPX³ 160 için soketli kaide** |
| | | Önden veya arkadan kontaklı kaide |
| 1 | 4 210 40 | DPX³ 160 3 kutup için |
| 1 | 4 210 41 | DPX³ 160 4 kutup için (standart veya entegre kaçak akım modüllü) |
| | | **Yardımcı kontaklar için konnektörler** |
| 1 | 4 210 44 | Konnektör seti |
| | | **Soketli kaide için kilitler** |
| 1 | 4 210 45 | Ronis kilitleme aksesuarı |
| 1 | 4 210 46 | Profalux kilitleme aksesuarı |
| 1 | 4 210 47 | Asma kilit aksesuarı |
| | | **Bağlantı aksesuarları** |
| | | **Kafes terminaller** |
| | | Al/Cu kablolar için esnek kablolarda azami 1x95mm², sert kablolar için 1x120mm² ve bara veya pabuçlar için 18mm |
| 1 | 4 210 26 | 3 adet terminal |
| 1 | 4 210 27 | 4 adet terminal |
| | | **Yalıtım plakaları** |
| 1 | 4 210 70 | 36 adet yalıtım plakası |
| | | **Genişletilmiş önden bağlantılar** |
| | | Bakır baralar için |
| 1 | 4 210 28 | 3 adet terminal |
| 1 | 4 210 29 | 4 adet terminal |
| | | **Faz genişleticiler** |
| | | Giriş baraları veya kablo pabuçları için |
| 1 | 4 210 32 | DPX³ 160 3 kutup için 3 adet faz genişletici |
| 1 | 4 210 33 | DPX³ 160 4 kutup için 4 adet faz genişletici |
| | | **Arka kontaklar** |
| | | Düz arka kontaklar<br>Sabit tipteki önden bağlantılı şalteri arkadan bağlantılı hale getirmek için kullanılır |
| 1 | 4 210 36 | DPX³ 160 3 kutup için 3 adet arka kontak |
| 1 | 4 210 37 | DPX³ 160 4 kutup için 4 adet arka kontak |
| | | **Mühürlenebilir terminal koruyucu kapaklar** |
| | | **Önden bağlantı için** |
| 1 | 4 210 54 | DPX³ 160 3 kutup için |
| 1 | 4 210 55 | DPX³ 160 4 kutup için |
| | | **Arkadan bağlantı için** |
| 1 | 4 210 50 | DPX³ 160 3 kutup için |
| 1 | 4 210 51 | DPX³ 160 4 kutup için |
| | | **Montaj plakaları** |
| | | DPX³ 160'ı DIN raya veya plakaya montajlamak için |
| 1 | 4 210 71 | DPX³ 160 3 kutup/4 kutup için |
| 1 | 4 210 73 | DPX³ 160 4 kutup entegre kaçak akımlı versiyon için |
| 1 | 4 210 68 | DPX3 160 3 kutup/4 kutup yana montaj motor mekanizması için |

## Kablolama

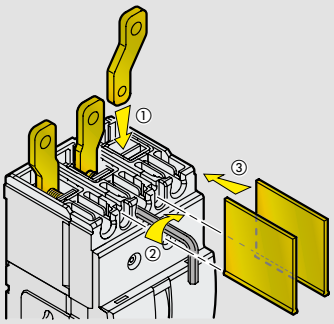
### Doğrudan kablolama



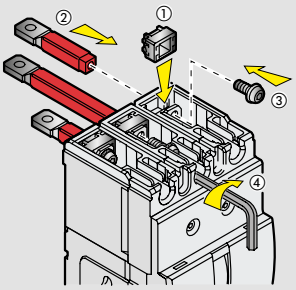



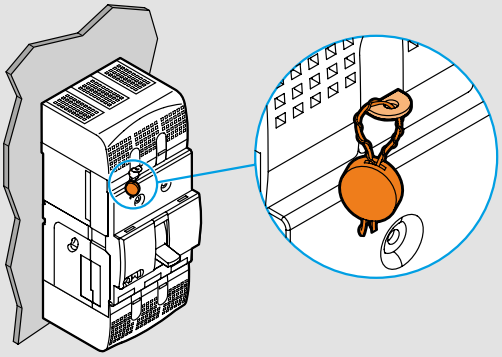

### Faz genişleticiler



### Arka kontaklar



### Mühürlenebilir terminal koruyucular



# DPX³ 250 termik manyetik

**200 - 250 A kompakt şalter - DIN raya veya plakaya montaj**



4 202 05



4 202 25

Boyutlar (s. 168)
Teknik özellikler (s. 172)

IEC 60947-2 standartına uygundur.
Alçak gerilim elektrik tesisatlarının korunması, anahtarlanması ve kontrol izolasyonu için kompakt şalterler.
Faz arası yalıtım plakalarıyla gelir, vidalı terminallere sahiptir. Esnek kablolar için azami 120 mm² ve
sert kablolar için aksesuarlar ile azami 150 mm². DPX³ 160-250 ortak yardımcıları ve aksesuarlarla donatılabilir.
DIN raya veya pano montaj plakalarına sabitlenebilirler.

| Amb. | Ref. | | DPX³ 250 |
|---|---|---|---|
| | | | Termik koruma: 0,8 – 1 In<br>Manyetik koruma: 5 - 10In |
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 25 kA (400 V∿)** |
| | 3K | 4K | In (A) |
| 1 | 4 202 08 | 4 202 18 | 200 |
| 1 | 4 202 09 | 4 202 19 | 250 |
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 36 kA (400 V∿)** |
| 1 | 4 202 38 | 4 202 48 | 200 |
| 1 | 4 202 39 | 4 202 49 | 250 |
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 50 kA (400 V∿)** |
| 1 | 4 202 68 | 4 202 78 | 200 |
| 1 | 4 202 69 | 4 202 79 | 250 |
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 70 kA (400 V∿)** |
| 1 | 4 206 08 | 4 206 18 | 200 |
| 1 | 4 206 09 | 4 206 19 | 250 |

| Amb. | Ref. | DPX³ 250 – entegre kaçak akım modüllü |
|---|---|---|
| | | Termik koruma: 0,8 – 1 In<br>Manyetik koruma: 5 - 10In<br>LCD ekranlı kaçak akım modülü ile donatılmış<br>Ayarlanabilir hassasiyet: 0,03 – 0,3 – 1 – 3 A<br>Ayarlanabilir gecikme: 0 – 0,3 – 1 – 3s<br>(0, 03A hassasiyetinde sadece 0s) |
| | | **Kesme kapasitesi Icu 25 kA (400 V∿)** |
| | 4K | In (A) |
| 1 | 4 202 28 | 200 |
| 1 | 4 202 29 | 250 |
| | | **Kesme kapasitesi Icu 36 kA (400 V∿)** |
| 1 | 4 202 58 | 200 |
| 1 | 4 202 59 | 250 |
| | | **Kesme kapasitesi Icu 50 kA (400 V∿)** |
| 1 | 4 202 88 | 200 |
| 1 | 4 202 89 | 250 |
| | | **Kesme kapasitesi Icu 70 kA (400 V∿)** |
| 1 | 4 206 28 | 200 |
| 1 | 4 206 29 | 250 |

# DPX³ 250 elektronik

## 100 - 250 A şalter - DIN raya veya plakaya montaj



4 203 69



4 203 25

Boyutlar (s. 168)
Teknik özellikler (s. 172)

IEC 60947-2 standartına uygundur.
Alçak gerilim elektrik tesisatlarının korunması, anahtarlanması ve kontrol izolasyonu için kompakt şalterler.
Faz arası yalıtım plakalarıyla gelir, vidalı terminallere sahiptir. Esnek kablolar için azami 120 mm² ve sert kablolar için aksesuarlar ile azami 150 mm². DPX³ 160-250 ortak yardımcıları ve aksesuarlarla donatılabilir.
DIN raya veya pano montaj plakalarına sabitlenebilirler.

| Amb. | Ref. | | DPX³ 250 |
|---|---|---|---|
| | | | Termik koruma:<br>Ir ayarı 0,4 – 1 x In<br>Tr ayarı 3 – 15s<br>Manyetik koruma:<br>Isd 1,5 – 10 x Ir<br>Tsd 0 – 0,5 s |
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 50 kA (400 V∿)** |
| 1 | 4 203 65 | 4 203 75 | 100 |
| 1 | 4 203 67 | 4 203 77 | 160 |
| 1 | 4 203 69 | 4 203 79 | 250 |
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 70 kA (400 V∿)** |
| 1 | 4 206 37 | 4 206 47 | 100 |
| 1 | 4 206 38 | 4 206 48 | 160 |
| 1 | 4 206 39 | 4 206 49 | 250 |

| Amb. | Ref. | DPX³ 250 (elektronik) – entegre kaçak akım modüllü |
|---|---|---|
| | | Termik koruma:<br>Ir ayarı 0,4 – 1 x In<br>Tr ayarı 3 – 15s<br>Manyetik koruma:<br>Isd 1,5 – 10 x Ir<br>Tsd 0 – 0,5 s<br>LCD ekranlı kaçak akım modülü ile donatılmış<br>Ayarlanabilir hassasiyet: 0,03 – 0,3 – 1 – 3 A<br>Ayarlanabilir gecikme: 0 – 0,3 – 1 – 3s (0, 03A hassasiyetinde sadece 0s) |
| | | **Kesme kapasitesi Icu 50 kA (400 V∿)** |
| 4K | | In (A) |
| 1 | 4 203 85 | 100 |
| 1 | 4 203 87 | 160 |
| 1 | 4 203 89 | 250 |
| | | **Kesme kapasitesi Icu 70 kA (400 V∿)** |
| 1 | 4 206 57 | 100 |
| 1 | 4 206 58 | 160 |
| 1 | 4 206 59 | 250 |

# DPX³ 250 elektronik

**100 - 250 A kompakt şalter - DIN raya veya plakaya montaj**



4 206 79

Boyutlar (s. 168)
Teknik özellikler (s. 172)

IEC 60947-2 standartına uygundur.
Alçak gerilim elektrik tesisatlarının korunması, anahtarlanması ve kontrol izolasyonu için kompakt şalterler.
Faz arası yalıtım plakalarıyla gelir, vidalı terminallere sahiptir. Esnek kablolar için azami 120 mm² ve sert kablolar için aksesuarlar ile azami 150 mm². DPX³ 160-250 ortak yardımcıları ve aksesuarlarla donatılabilir.
DIN raya veya pano montaj plakalarına sabitlenebilirler.

| Amb. | Ref. 3K | Ref. 4K | DPX³ 250 entegre enerji analizörlü – (elektronik) |
|---|---|---|---|
| | | | Termik koruma:<br>Ir ayarı 0,4 – 1 x In<br>Tr ayarı 3 – 15s<br>Manyetik koruma:<br>Isd 1,5 – 10 x Ir<br>Tsd 0 – 0,5 s<br>LCD ekranlı entegre enerji analizörü; akım, gerilim, frekans, güç, enerji ve harmonikler |
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 50 kA (400 V∿)** |
| | | | In (A) |
| 1 | 4 204 65 | 4 204 75 | 100 |
| 1 | 4 204 67 | 4 204 77 | 160 |
| 1 | 4 204 69 | 4 204 79 | 250 |
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 70 kA (400 V∿)** |
| 1 | 4 206 67 | 4 206 77 | 100 |
| 1 | 4 206 68 | 4 206 78 | 160 |
| 1 | 4 206 69 | 4 206 79 | 250 |

| Amb. | Ref. 4K | DPX³ 250 entegre enerji analizörlü ve entegre kaçak akım koruma modüllü – (elektronik) |
|---|---|---|
| | | Termik koruma:<br>Ir ayarı 0,4 – 1 x In<br>Tr ayarı 3 – 15s<br>Manyetik koruma:<br>Isd 1,5 – 10 x Ir<br>Tsd 0 – 0,5 s<br>LCD ekranlı kaçak akım modülü ile donatılmış<br>Ayarlanabilir hassasiyet: 0,03 – 0,3 – 1 – 3 A<br>Ayarlanabilir gecikme: 0 – 0,3 – 1 – 3s (0, 03A hassasiyetinde sadece 0s)<br>LCD ekranlı entegre enerji analizörü; akım, gerilim, frekans, güç, enerji ve harmonikler |
| | | **Kesme kapasitesi Icu 50 kA (400 V∿)** |
| | | In (A) |
| 1 | 4 204 85 | 100 |
| 1 | 4 204 87 | 160 |
| 1 | 4 204 89 | 250 |
| | | **Kesme kapasitesi Icu 70 kA (400 V∿)** |
| 1 | 4 206 87 | 100 |
| 1 | 4 206 88 | 160 |
| 1 | 4 206 89 | 250 |

# DPX³ 250 elektronik

**100 - 250 A kompakt şalter - DIN raya veya plakaya montaj**



4 205 49

Boyutlar (s. 168)
Teknik özellikler (s. 172)

IEC 60947-2 standartına uygundur.
Alçak gerilim elektrik tesisatlarının korunması, anahtarlanması ve kontrol izolasyonu için kompakt şalterler.
Faz arası yalıtım plakalarıyla gelir, vidalı terminallere sahiptir. Esnek kablolar için azami 120 mm² ve sert kablolar için aksesuarlar ile azami 150 mm². DPX³ 160-250 ortak yardımcıları ve aksesuarlarla donatılabilir.
DIN raya veya pano montaj plakalarına sabitlenebilirler.

| Amb. | Ref. 3K | Ref. 4K | SG korumalı elektronik – DPX³ 250 |
|---|---|---|---|
| | | | Termik koruma:<br>Ir ayarı 0,4 – 1 x In<br>Tr ayarı 3 – 15s<br>Manyetik koruma:<br>Isd 1,5 – 10 x Ir<br>Tsd 0 – 0,5 s<br>Toprak hatasına karşı koruma:<br>Ayarlanabilir Ig: 0,2 – 1 x In ve OFF konumu<br>Ayarlanabilir gecikme Tg: 0,1 – 1 s |
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 50 kA (400 V~)** |
| | | | In (A) |
| 1 | 4 205 45 | 4 205 55 | 100 |
| 1 | 4 205 47 | 4 205 57 | 160 |
| 1 | 4 205 49 | 4 205 59 | 250 |
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 70 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 206 95 | 4 207 05 | 100 |
| 1 | 4 206 97 | 4 207 07 | 160 |
| 1 | 4 206 99 | 4 207 09 | 250 |

# DPX³ 250 donanım ve montaj aksesuarları



4 210 44



4 210 31



4 210 72

| Amb. | Ref. | Soketli tip için aksesuarlar |
|---|---|---|
| | | Soketli DPX³, sabit DPX³ ün soketli kaide üzerine montajlanmış halidir. |
| | | **DPX³ 250 için soketli kaide** |
| | | Önden veya arkadan kontaklı kaide |
| 1 | 4 210 42 | DPX³ 250 3 kutup için |
| 1 | 4 210 43 | DPX³ 250 4 kutup için (standart veya entegre kaçak akım modüllü) |
| | | **Yardımcı kontaklar için konnektörler** |
| 1 | 4 210 44 | Konnektör seti |
| | | **Soketli kaide için kilitler** |
| 1 | 4 210 45 | Ronis kilitleme aksesuarı |
| 1 | 4 210 46 | Profalux kilitleme aksesuarı |
| 1 | 4 210 47 | Asma kilit aksesuarı |
| | | **Bağlantı aksesuarları** |
| | | **Kafes terminaller** |
| | | Al/Cu kablolar için esnek kablolarda azami 1x150 mm², sert kablolar için 1x180 mm² ve bara veya pabuçlar için 25x8mm |
| 1 | 4 210 30 | 3 adet terminal |
| 1 | 4 210 31 | 4 adet terminal |
| | | **Yalıtım plakaları** |
| 1 | 4 210 70 | 36 adet yalıtım plakası |
| | | **Faz genişleticiler** |
| | | Giriş baraları veya kablo pabuçları için |
| 1 | 4 210 34 | DPX³ 250 3 kutup için 3 adet faz genişletici |
| 1 | 4 210 35 | DPX³ 250 4 kutup için 4 adet faz genişletici |
| | | **Arka kontaklar** |
| | | Düz arka kontaklar<br>Sabit tipteki önden bağlantılı şalteri arkadan bağlantılı hale getirmek için kullanılır |
| 1 | 4 210 38 | DPX³ 250 3 kutup için 3 adet arka kontak |
| 1 | 4 210 39 | DPX³ 250 4 kutup için 4 adet arka kontak |
| | | **Mühürlenebilir terminal koruyucu kapaklar** |
| | | **Önden bağlantı için** |
| 1 | 4 210 56 | DPX³ 250 3 kutup için |
| 1 | 4 210 57 | DPX³ 250 4 kutup için |
| | | **Arkadan bağlantı için** |
| 1 | 4 210 52 | DPX³ 250 3 kutup için |
| 1 | 4 210 53 | DPX³ 250 4 kutup için |
| | | **Montaj plakaları** |
| | | DPX³ 250 DIN raya veya plakaya montajlamak için |
| 1 | 4 210 72 | DPX³ 250 3 kutup/4 kutup için |
| 1 | 4 210 74 | DPX³ 250 4 kutup entegre kaçak akımlı versiyon için |
| 1 | 4 210 69 | DPX³ 250 3 kutup/4 kutup yana montaj motorlu versiyon için |

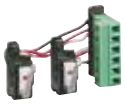
# DPX³ 160 ve 250 ortak yardımcı ve aksesuarlar



4 210 58



4 210 00



4 210 10



4 210 11



4 210 16



4 210 22

| Amb. | Ref. | Enversör şasi kaidesi |
|---|---|---|
| | | 2 adet DPX³'ü montajlamak ve mekanik kilitlemek için plaka |
| | | 2 adet DPX³ 160 veya 2 adet DPX³ 250 veya 1 DPX³ 160 ile DPX³ 250 için |
| 1 | 4 210 58 | Standart tip için |
| 1 | 4 210 59 | Soketli ve çekmeceli tip için |

| Amb. | Ref. | Döner kumanda kolları |
|---|---|---|
| | | **Doğrudan DPX³ üzerine montaj** |
| 1 | 4 201 60 | Bütün DPX³ modelleri için |
| | | Döner kumanda kolu gri |
| 1 | 4 201 73 | Döner kumanda kolu sarı kırmızı |
| | | **Pano kapağına montaj döner kumandalar** |
| | | Bütün DPX³ modelleri için |
| 1 | 4 201 61 | Uzatmalı döner kumanda kolu gri |
| 1 | 4 201 74 | Acil durum uzatmalı döner kumanda kolu sarı kırmızı |
| | | **Kilitleme aksesuarları** |
| 1 | 4 210 06 | Doğrudan montaj döner kumanda için Ronis |
| 1 | 4 210 07 | Doğrudan montaj döner kumanda için Profalux |
| 1 | 4 210 08 | Uzatma kolu döner kumanda için Ronis |
| 1 | 4 210 09 | Uzatma kolu döner kumanda için Profalux |

| Amb. | Ref. | Motor mekanizmaları |
|---|---|---|
| | | **24 - 230 V∿/⎓ motor kumandalar** |
| 1 | 4 210 60 | Yana montaj motor mekanizması |
| 1 | 4 210 61 | Öne montaj motor mekanizması |
| | | **Kilitleme Aksesuarları** |
| 1 | 4 210 62 | Öne montaj motor için Ronis kilitleme |
| 1 | 4 210 63 | Öne montaj motor için Profalux kilitleme |
| 1 | 4 210 64 | Öne montaj motor için asma kilit |
| 1 | 4 210 65 | Yana montaj motor için Ronis kilitleme |
| 1 | 4 210 66 | Yana montaj motor için Profalux kilitleme |
| 1 | 4 210 67 | Yana montaj motor için asma kilit |

| Amb. | Ref. | Elektriksel yardımcılar |
|---|---|---|
| | | **Yardımcı kontaklar** |
| 1 | 4 210 10 | Döner kumandalar için 1NA+1NK kontak |
| 1 | 4 210 11 | Yardımcı kontak / hata sinyal kontağı (1NA+1NK) |
| 1 | 4 210 48 | Soketli tip için yerinde / yerinde değil kontağı |
| | | **Açtırma bobini** |
| 1 | 4 210 16 | 200-277 V∿ |
| 1 | 4 210 17 | 380-480 V∿ |
| | | **Düşük gerilim bobini** |
| 1 | 4 210 22 | 200-240 V∿ |
| 1 | 4 210 23 | 277 V∿ |

| Amb. | Ref. | Kilitleme aksesuarları |
|---|---|---|
| 1 | 4 210 49 | Açık konumda kilitleme için asma kilit |

| Amb. | Ref. | Haberleşme arabirimi |
|---|---|---|
| 1 | 4 210 75 | Modbus |

## Enversör sistem için gerekli ekipmanlar

Enversör şasi sistemleri fabrika montajlı olarak satılır. Hazır montajlı olarak otomatik enversör şasiyi oluşturan parçalar:

- 2 adet DPX³ kompakt şalter
- 2 adet uzaktan kumanda motoru
- 2 adet yardımcı kontak
- 1 adet enversör şasi kaidesi
- 1 adet otomatizm ünitesi
- 1 adet transformatör (ref: 1 466 05)

# DPX³ 16A'den 1600A'e kadar kompakt şalterler

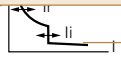
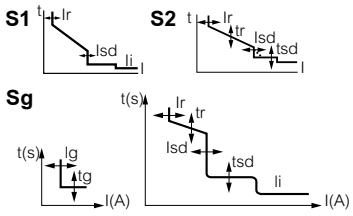
## plakaya montaj

YENİ



YENİ



| DEVRE KESİCİLER | DPX³ 125 HP termik manyetik | | | | DPX³ 250 HP termik manyetik | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Montaj** | Plakaya | | | | Plakaya | | | |
| **Kesme kapasitesi (kA) (EN 60947-2 ve IEC 60947-2)** | **36 kA** | **50 kA** | **70 kA** | **100 kA** | **36 kA** | **50 kA** | **70 kA** | **100 kA** |
| **380/415 V~** | 36 | 50 | 70 | 100 | 36 | 50 | 70 | 100 |
| **220/240 V~** | 70 | 90 | 100 | 150 | 70 | 90 | 100 | 150 |
| **Kesme kapasitesi (% Icu)** | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| **Kullanım özellikleri** | | | | | | | | |
| **Anma frekansı** | 50/60 Hz | | | | | | | |
| **Azami çalışma gerilimi Ue** | 690 V (Entegre kaçak akım modüller için 500V(1)) | | | | 690 V (Entegre kaçak akım modüller için 500V(1)) | | | |
| **Kullanım kategorisi** | A | | | | A | | | |
| **Koruma ayarları** | | | | | | | | |
|  **Termik** | 0.8 - 1 In | | | | 0.8 - 1 In | | | |
| **Manyetik** | 10 In (In<=40A 400A) | | | | In<=40A 400A, ayarlanabilir 6,5-13 In, In =50A, ayarlanabilir 5-10 In, In>=63A | | | |
| **Elektronik koruma ayarları** | | | | | | | | |
|  | - | | | | - | | | |
| **Azami kablo kesiti** | | | | | | | | |
| **Tek damarlı kablo** | 150 mm² | | | | 150 mm² | | | |
| **Çok telli kablo** | 120 mm² | | | | 120 mm² | | | |
| **Bakır bara ve kablo pabuç genişliği** | 17 mm | | | | 25 mm(2) | | | |
| **Sıkma torku** | 7 Nm | | | | 10 Nm | | | |
| **40 °C'de anma akımı In (A)** | | | | | | | | |
| **In (A)** | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 |
| **Faz** | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 |
| **N** | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 |
| **Koruma ayarları** | Sabit | | | | | | | | | | Ayarlanabilir | | | | | | | | | | | | |
| **In (A)** | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 |
| **Faz** | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 325-650 | 315-630 | 400-800 | 500-1000 | 625-1250 | 800-1600 | 1000-2000 | 1250-2500 |
| **N** | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 325-650 | 315-630 | 400-800 | 500-1000 | 625-1250 | 800-1600 | 1000-2000 | 1250-2500 |
| **Dayanıklılık (çevrim)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Elektriksel** | 8000 | | | | | | | | | | 8000 | | | | | | | | | | | | |
| **Mekaniksel** | 25000 | | | | | | | | | | 20000 | | | | | | | | | | | | |
| **Elektronik toprak kaçağı modülü** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Tip** | Yok veya entegre(1) | | | | | | | | | | Yok veya entegre(1) | | | | | | | | | | | | |

1: Sadece 36kA ve 50kA kesme kapasitesine sahip devre kesicilerde bulunmaktadır.
2: Sadece bakır baralar
3: 50/60Hz frekansta açtırma akımı. DC akımlar için 1,5 katını alınız.

YENİ











| | DPX³ 250 HP elektronik S1 | | | | DPX³ 630 termik manyetik | | | | DPX³ 630 elektronik | | | | DPX³ 1600 termik manyetik | | | | DPX³ 1600 elektronik | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Plakaya | | | | Plakaya | | | | Plakaya | | | | Plakaya | | | | Plakaya | | | |
| | 36 kA | 50 kA | 70 kA | 100 kA | 36 kA | 50 kA | 70 kA | 100 kA | 36 kA | 50 kA | 70 kA | 100 kA | 36 kA | 50 kA | 70 kA | 100 kA | 36 kA | 50 kA | 70 kA | 100 kA |
| | 36 | 50 | 70 | 100 | 36 | 50 | 70 | 100 | 36 | 50 | 70 | 100 | 36 | 50 | 70 | 100 | 36 | 50 | 70 | 100 |
| | 70 | 90 | 100 | 150 | 70 | 100 | 120 | 170 | 70 | 100 | 120 | 170 | 70 | 100 | 120 | 170 | 70 | 100 | 120 | 170 |
| | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 50/60 Hz | | | | 50/60 Hz | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 690 V (Entegre kaçak akım modüller için 500V(1)) | | | | 690 V∿ | | | | 690 V∿ | | | | 690 V∿ | | | | 690 V∿ | | | |
| | A | | | | A | | | | A: In 630 A - B: In 200 - 400 A | | | | A | | | | B | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | - | | | | 0.8 - 1 In | | | | - | | | | 0.8 - 1 In | | | | - | | | |
| | - | | | | 5 - 10 In | | | | - | | | | 5 - 10 In | | | | - | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ir : 0.4 - 1 x In<br>Isd : 1,5 - 10 Ir | | | | - | | | | | S1 | S2 | Sg | - | | | | | S1 | S2 | Sg |
| | | | | | | | | | Ir = 0.4 - 1 x In | • | • | • | | | | | Ir = 0.4 - 1 x In | • | • | • |
| | | | | | | | | | tr = 3-30 s | | • | • | | | | | tr = 3-30 s | | • | • |
| | | | | | | | | | Isd = 1.5 - 10 Ir | • | • | • | | | | | Isd = 1.5 - 10 Ir | • | • | • |
| | | | | | | | | | tsd (I=K) = 0-500 ms | | • | • | | | | | tsd (I=K) = 0-500 ms | | • | • |
| | | | | | | | | | tsd(I²t=K) = 0-500 ms | | • | • | | | | | tsd(I²t=K) = 0-500 ms | | • | • |
| | | | | | | | | | Ig = 0.2 - 1 x In | | | • | | | | | Ig = 0.2 - 1 x In | | | • |
| | | | | | | | | | tg = 0.1 - 1 s | | | • | | | | | tg = 0.1 - 1 s | | | • |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 150 mm² | | | | 300 mm² or 2 x 240 mm² | | | | 300 mm² or 2 x 240 mm² | | | | 2 or 4 x 240 mm² | | | | 2 or 4 x 240 mm² | | | |
| | 120 mm² | | | | 240 mm² or 2 x 185 mm² | | | | 240 mm² or 2 x 185 mm² | | | | 2 or 4 x 185 mm² | | | | 2 or 4 x 185 mm² | | | |
| | 25 mm(2) | | | | 32 mm | | | | 32 mm | | | | 50 mm | | | | 50 mm | | | |
| | 10 Nm | | | | 15 Nm | | | | | | | | 20 Nm | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 40 | 100 | 160 | 250 | 250 | 320 | 400 | 500 | 630 | 250 | 320 | 400 | 500 | 630 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 |
| | 40 | 100 | 160 | 250 | 250 | 320 | 400 | 500 | 630 | 250 | 320 | 400 | 500 | 630 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 |
| | 0 - 50 - 100 % faz değeri | | | | 250 | 320 | 400 | 500 | 630 | 0 - 50 - 100 % faz değeri | | | | | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 0 - 50 - 100 % faz değeri | | | | | |
| | Ayarlanabilir | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | - | | | | 250 | 320 | 400 | 500 | 630 | - | | | | | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | - | | | | | |
| | | | | | 1250-2500 | 1600-3200 | 2000-4000 | 2500-5000 | 3150-6300 | - | | | | | 2500-5000 | 3150-6300 | 4000-8000 | 5000-10000 | 6250-12500 | - | | | | | |
| | | | | | 1250-2500 | 1600-3200 | 2000-4000 | 2500-5000 | 3150-6300 | - | | | | | 2500-5000 | 3150-6300 | 4000-8000 | 5000-10000 | 6250-12500 | - | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8000 | | | | 5000 | | | | 5000 | | | | 4000 | | | | 4000 | | | |
| | 20000 | | | | 10000 | | | | 20000 | | | | 10000 | | | | 10000 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Yok veya entegre(1) | | | | Alta montaj kaçak akım koruma bloğu | | | | Alta montaj kaçak akım koruma bloğu | | | | - | | | | - | | | |

# DPX³ 125 HP

**16-125A kompakt şalterler - plakaya montaj**

YENİ



4 236 49



4 236 59

IEC 60947-2 standartına uygundur.
Alçak gerilim elektrik tesisatlarının korunması, anahtarlanması ve kontrol izolasyonu için kompakt şalterler.
Yalıtım plakaları, bağlantı ve sabitleme vidaları ile donatılmıştır.
Yardımcı donanımlar ve aksesuarlar ile donatılabilir.
Pano montaj plakalarına sabitlenebilir.

## DPX³ 125 HP

Termik koruma :
(0.8-1) In
Manyetik koruma :
Sabit 10 In
(16A ve 25A kompaktlar için 400A)

| Amb. | Ref. 3K | Ref. 4K | In (A) |
|---|---|---|---|
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 36 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 236 00 | 4 236 10 | 16 |
| 1 | 4 236 01 | 4 236 11 | 20 |
| 1 | 4 236 02 | 4 236 12 | 25 |
| 1 | 4 236 03 | 4 236 13 | 32 |
| 1 | 4 236 04 | 4 236 14 | 40 |
| 1 | 4 236 05 | 4 236 15 | 50 |
| 1 | 4 236 06 | 4 236 16 | 63 |
| 1 | 4 236 07 | 4 236 17 | 80 |
| 1 | 4 236 08 | 4 236 18 | 100 |
| 1 | 4 236 09 | 4 236 19 | 125 |
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 50 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 236 40 | 4 236 50 | 16 |
| 1 | 4 236 41 | 4 236 51 | 20 |
| 1 | 4 236 42 | 4 236 52 | 25 |
| 1 | 4 236 43 | 4 236 53 | 32 |
| 1 | 4 236 44 | 4 236 54 | 40 |
| 1 | 4 236 45 | 4 236 55 | 50 |
| 1 | 4 236 46 | 4 236 56 | 63 |
| 1 | 4 236 47 | 4 236 57 | 80 |
| 1 | 4 236 48 | 4 236 58 | 100 |
| 1 | 4 236 49 | 4 236 59 | 125 |
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 70 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 236 80 | 4 236 90 | 16 |
| 1 | 4 236 81 | 4 236 91 | 20 |
| 1 | 4 236 82 | 4 236 92 | 25 |
| 1 | 4 236 83 | 4 236 93 | 32 |
| 1 | 4 236 84 | 4 236 94 | 40 |
| 1 | 4 236 85 | 4 236 95 | 50 |
| 1 | 4 236 86 | 4 236 96 | 63 |
| 1 | 4 236 87 | 4 236 97 | 80 |
| 1 | 4 236 88 | 4 236 98 | 100 |
| 1 | 4 236 89 | 4 236 99 | 125 |
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 100 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 237 00 | 4 237 10 | 16 |
| 1 | 4 237 01 | 4 237 11 | 20 |
| 1 | 4 237 02 | 4 237 12 | 25 |
| 1 | 4 237 03 | 4 237 13 | 32 |
| 1 | 4 237 04 | 4 237 14 | 40 |
| 1 | 4 237 05 | 4 237 15 | 50 |
| 1 | 4 237 06 | 4 237 16 | 63 |
| 1 | 4 237 07 | 4 237 17 | 80 |
| 1 | 4 237 08 | 4 237 18 | 100 |
| 1 | 4 237 09 | 4 237 19 | 125 |

## DPX³ 125 HP - entegre kaçak akım modüllü

Termik koruma :
(0.8-1) In
Manyetik koruma :
Sabit 10 In
(16A ve 40A kompaktlar için 400A)
Kaçak akım modülü ile donatılmış
Ayarlanabilir hassasiyet: 0.03 - 0.3 - 1 - 3 A
Ayarlanabilir gecikme: 0 - 0.3 - 1 - 3s
(0,03A hassasiyetinde gecikme 0s)

| Amb. | Ref. 4K | In (A) |
|---|---|---|
| | | **Kesme kapasitesi Icu 36 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 236 30 | 16 |
| 1 | 4 236 31 | 20 |
| 1 | 4 236 32 | 25 |
| 1 | 4 236 33 | 32 |
| 1 | 4 236 34 | 40 |
| 1 | 4 236 35 | 50 |
| 1 | 4 236 36 | 63 |
| 1 | 4 236 37 | 80 |
| 1 | 4 236 38 | 100 |
| 1 | 4 236 39 | 125 |
| | | **Kesme kapasitesi Icu 50 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 236 70 | 16 |
| 1 | 4 236 71 | 20 |
| 1 | 4 236 72 | 25 |
| 1 | 4 236 73 | 32 |
| 1 | 4 236 74 | 40 |
| 1 | 4 236 75 | 50 |
| 1 | 4 236 76 | 63 |
| 1 | 4 236 77 | 80 |
| 1 | 4 236 78 | 100 |
| 1 | 4 236 79 | 125 |

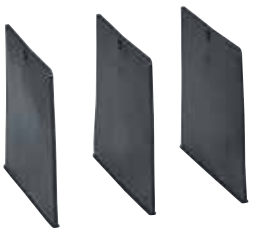
# DPX³ 125 HP

## donanım ve montaj aksesuarları

YENİ


4 238 74


4 238 76


4 238 35


4 238 92


4 238 94

| Amb. | Ref. | Döner kurma kolları |
|---|---|---|
| | | **Doğrudan DPX³ üzerine montaj** |
| 1 | 4 238 70 | Standart (gri) |
| 1 | 4 238 71 | Acil durum (sarı/kırmızı) |
| | | **Pano kapağında montaj kurma kolu IP55** |
| 1 | 4 238 72 | Standart (gri) |
| 1 | 4 238 73 | Acil durum (sarı/kırmızı) |
| | | **Pano kapağına montaj kurma kolları için kilitleme aksesuarları** |
| | | 4 238 80/81/82/83 referanslı kilitler ile donatılmalıdır |
| 1 | 4 238 05 | Pano kapağına montaj kurma kolu için Ref. 4 238 02/03 ve 4 238 72/73 |

| Amb. | Ref. | Bağlantı aksesuarları |
|---|---|---|
| | | **Kafes terminaller** |
| | | Cu/Al kablolar için, 1 x 50 mm² tek damarlı ve çok telli kablolar |
| 1 | 4 238 74 | 3 adet terminal |
| 1 | 4 238 75 | 4 adet terminal |
| | | **Yüksek kapasiteli kafes terminal** |
| | | Cu/Al kablolar için, 1 x 120 mm² çok telli kablolar için 1 x 150 mm² tek damarlı kablolar için |
| 1 | 4 238 76 | 3 adet terminal |
| 1 | 4 238 77 | 4 adet terminal |
| | | **Yalıtım plakaları** |
| 1 | 4 238 34 | DPX³ 125/250 HP 3 kutup için 2 adet yalıtım plakası |
| 1 | 4 238 35 | DPX³ 125/250 HP 4 kutup için 3 adet yalıtım plakası |
| | | **Faz genişleticiler** |
| | | Giriş baraları ve kablo pabuçları için |
| 1 | 4 238 88 | DPX³ 125 HP 3 kutup için 3 adet faz genişletici |
| 1 | 4 238 89 | DPX³ 125 HP 4 kutup için 4 adet faz genişletici |
| | | **Arka kontaklar** |
| | | Sabit tipteki önden bağlantılı şalteri arkadan bağlantılı hale getirmek için kullanılır |
| 1 | 4 238 91 | DPX³ 125 HP 3 kutup için 3 adet arka kontak |
| 1 | 4 238 92 | DPX³ 125 HP 4 kutup için 4 adet arka kontak |

| Amb. | Ref. | Mühürlenebilir terminal koruyucu kapaklar |
|---|---|---|
| | | **Önden bağlantı için** |
| 1 | 4 238 93 | DPX³ 125 HP 3 kutup için |
| 1 | 4 238 94 | DPX³ 125 HP 4 kutup için |

| | | Enversör sistemler için mekanik kilitler |
|---|---|---|
| 1 | 4 238 27 | 2 adet 3 kutup/4 kutup DPX³ 125/250 HP için |
| 1 | 4 238 28 | 2 adet 3 kutup/4 kutup DPX³ 125/250 HP kaçak akımlı için |
| 1 | 4 238 25 | 2 adet DPX3 125 HP şalteri montajlamak ve kilitlemek için plaka |

| | | DPX³ 125/250 HP için kilitler |
|---|---|---|
| | | Döner kurma kollarını, çekmece mekanizmalarını veya motor mekanizmalarını kilitlemek için kullanılır. 4 238 05 ve 4 238 04/45/46/62/63 referanslı kilit aksesuarları ile kombine edilerek kullanılır. |
| 1 | 4 238 80 | Kilit ve düz anahtar |
| 1 | 4 238 81 | Kilit ve düz anahtar EL43525 |
| 1 | 4 238 82 | Kilit ve düz anahtar EL43363 |
| 1 | 4 238 83 | Kilit ve yıldız anahtar |

DPX³ 125/250 HP ortak yardımcı ve aksesuarlar **(s. 153)**





Kırmızı referanslar: yeni ürünler

# DPX³ 250 HP

**100-250A kompakt şalterler - plakaya montaj**

YENİ



4 230 72



4 230 87



4 231 17

IEC 60947-2 standartına uygundur.
Alçak gerilim elektrik tesisatlarının korunması, anahtarlanması ve kontrol izolasyonu için kompakt şalterler
Yalıtım plakaları, bağlantı ve sabitleme vidaları ile donatılmıştır.
Yardımcı donanımlar ve aksesuarlar ile donatılabilir.
Pano montaj plakalarına sabitlenebilir.

## DPX³ 250 HP

Termik koruma:
(0.8-1) In
Manyetik koruma:
In<=40A 400A,
(6.5-13) In, In = 50A,
(5-10) In In>=63A

**Kesme kapasitesi Icu 36 kA (400 V~)**

| Amb. | Ref. 3K | Ref. 4K | In (A) |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 230 08 | 4 230 23 | 100 |
| 1 | 4 230 09 | 4 230 24 | 125 |
| 1 | 4 230 10 | 4 230 25 | 160 |
| 1 | 4 230 11 | 4 230 26 | 200 |
| 1 | 4 230 12 | 4 230 27 | 250 |

**Kesme kapasitesi Icu 50 kA (400 V~)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 230 68 | 4 230 83 | 100 |
| 1 | 4 230 69 | 4 230 84 | 125 |
| 1 | 4 230 70 | 4 230 85 | 160 |
| 1 | 4 230 71 | 4 230 86 | 200 |
| 1 | 4 230 72 | 4 230 87 | 250 |

**Kesme kapasitesi Icu 70 kA (400 V~)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 231 28 | 4 231 43 | 100 |
| 1 | 4 231 29 | 4 231 44 | 125 |
| 1 | 4 231 30 | 4 231 45 | 160 |
| 1 | 4 231 31 | 4 231 46 | 200 |
| 1 | 4 231 32 | 4 231 47 | 250 |

**Kesme kapasitesi Icu 100 kA (400 V~)**

| | Ref. 3K | Ref. 4K | In (A) |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 231 58 | 4 231 73 | 100 |
| 1 | 4 231 59 | 4 231 74 | 125 |
| 1 | 4 231 60 | 4 231 75 | 160 |
| 1 | 4 231 61 | 4 231 76 | 200 |
| 1 | 4 231 62 | 4 231 77 | 250 |

## DPX³ 250 HP (elektronik) - entegre kaçak akım modüllü

Termik koruma:
(0.8-1) In
Manyetik koruma:
In<=40A 400A,
(6.5-13) In, In = 50A,
(5-10) In In>=63A

**Kesme kapasitesi Icu 36 kA (400 V~)**

| | Ref. 4K | In (A) |
|---|---|---|
| 1 | 4 230 53 | 100 |
| 1 | 4 230 54 | 125 |
| 1 | 4 230 55 | 160 |
| 1 | 4 230 56 | 200 |
| 1 | 4 230 57 | 250 |

**Kesme kapasitesi Icu 50 kA (400 V~)**

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 4 231 13 | 100 |
| 1 | 4 231 14 | 125 |
| 1 | 4 231 15 | 160 |
| 1 | 4 231 16 | 200 |
| 1 | 4 231 17 | 250 |



Kırmızı referanslar: yeni ürünler

# DPX³ 250 HP

**100-250A elektronik S1 kompakt şalterler - plakaya montaj**

YENİ



4 232 28

IEC 60947-2 standartına uygundur.
Alçak gerilim elektrik tesisatlarının korunması, anahtarlanması ve kontrol izolasyonu için kompakt şalterler.
Yalıtım plakaları, sabitleme vidaları, bara bağlantı parçaları ve kablo pabuçları ile donatılmıştır.
Yardımcı donanımlar ve aksesuarlar ile donatılabilir.
Pano montaj plakalarına sabitlenebilir.

| Amb. | Ref. 3K | Ref. 4K | DPX³ 250 HP S1 |
|---|---|---|---|
| | | | Termik koruma:<br>Ir ayarı 0.4 - 1 x In<br>tr ayarı 3 - 15s<br>Manyetik koruma:<br>Isd ayarı 1.5 - 10 x Ir<br>tsd ayarı 0 - 0.5s |
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 36 kA (400 V~)** |
| | 3K | 4K | In (A) |
| 1 | 4 232 01 | 4 232 06 | 100 |
| 1 | 4 232 02 | 4 232 07 | 160 |
| 1 | 4 232 03 | 4 232 08 | 250 |
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 50 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 232 21 | 4 232 26 | 100 |
| 1 | 4 232 22 | 4 232 27 | 160 |
| 1 | 4 232 23 | 4 232 28 | 250 |
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 70 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 232 41 | 4 232 46 | 100 |
| 1 | 4 232 42 | 4 232 47 | 160 |
| 1 | 4 232 43 | 4 232 48 | 250 |
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 100 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 232 51 | 4 232 56 | 100 |
| 1 | 4 232 52 | 4 232 57 | 160 |
| 1 | 4 232 53 | 4 232 58 | 250 |

| Amb. | Ref. 4K | DPX³ 250 HP S1 - entegre kaçak akım modüllü |
|---|---|---|
| | | Termik koruma:<br>Ir ayarı 0.4 - 1 x In<br>tr ayarı 3 - 15s<br>Manyetik koruma:<br>Isd ayarı 1.5 - 10 x Ir<br>tsd ayarı 0 - 0.5s<br>LCD ekranlı kaçak akım modülü ile donatılmıştır<br>Ayarlanabilir hassasiyet: 0.03 - 0.3 - 1 - 3 A<br>Ayarlanabilir gecikme: 0 - 0.3 - 1 - 3s<br>(0,03A hassasiyetinde gecikme 0s) |
| | | **Kesme kapasitesi Icu 36 kA (400 V~)** |
| | 4K | In (A) |
| 1 | 4 232 16 | 100 |
| 1 | 4 232 17 | 160 |
| 1 | 4 232 18 | 250 |
| | | **Kesme kapasitesi Icu 50 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 232 36 | 100 |
| 1 | 4 232 37 | 160 |
| 1 | 4 232 38 | 250 |

DPX³ 125/250 HP ortak yardımcı ve aksesuarlar **(s. 153)**





Kırmızı referanslar: yeni ürünler

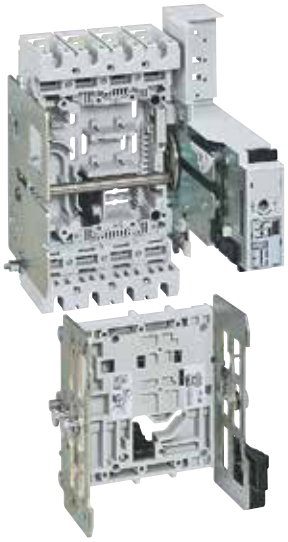
# DPX³ 250 HP

## donanım ve montaj aksesuarları

YENİ


4 238 50


4 238 52


4 238 61 + 4 238 51 + 4 238 53


4 238 55


4 238 62


4 238 64


4 238 27


4 238 40

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Soketli tip** |
| | | Soketli DPX³ HP oluşturmak için DPX³ HP şaltere soketli kaidenin ve mobil parçanın eklenmesi gerekir |
| | | **Soketli kaide** |
| 1 | 4 238 50 \| 4 238 51 | DPX³ 250 HP için |
| | 3K \| 4K | **Mobil parça** |
| 1 | 4 238 52 \| 4 238 53 | DPX³ 250 HP için |
| | | **Kilitleme aksesuarı** |
| 1 | 4 238 63 | Soketli tip için kilitleme aksesuarı 4 238 80/81/82/83 referanslı kilitler ile kullanılır |
| | | **Çekmeceli tip** |
| | | Çekmeceli tip DPX³ HP oluşturmak için soketli tip DPX³ HP üzerine Debro-lift mekanizması ve çekmeceden şalteri çıkarmak için kullanılan ön kapak maskesi kullanılması gerekir. |
| | 3K/4K | **Debro-lift mekanizması** |
| 1 | 4 238 60 \| 4 238 61 | DPX³ 250 HP için, kol ile teslim edilir |
| | | **Çekmece ön kapak maskesi** |
| 1 | 4 238 55 | Tek DPX³ 250 HP için |
| 1 | 4 238 56 | Motor mekanizmalı DPX³ 250 HP için |
| 1 | 4 238 57 | Döner kurma kollu DPX³ 250 HP için |
| | | **Çekmece pozisyonunda kilitleme aksesuarı** |
| 1 | 4 238 62 | DPX³ 250 HP şalteri çekmece pozisyonunda kilitlemek için. 4 238 80/81/82/83 referanslı kilit aksesuarları ile birlikte kullanılır. |
| | | **Asma kilit** |
| | 4 238 64 | DPX³ HP şalteri çekmece pozisyonunda kilitlemek için kullanılır. |
| | | **Yardımcı kontak** |
| 1 | 4 222 30 | DPX³ HP çekmeceli için yardımcı kontak |
| | | **Soketli ve çekmeceli ürünler için konektör seti** |
| 1 | 0 098 19 | Soket ve çekmece çıkarıldığında sinyal bilgisi için |
| | | **Sinyal kontağı** |
| 1 | 4 210 48 | DPX³ 160/250 ve DPX³ 125/250 HP soketli ürünler için |

| Amb. | Ref. | **Mekanik kilit** |
|---|---|---|
| 1 | 4 238 27 | 2 adet DPX³ 125/250 HP şalter için |
| 1 | 4 238 28 | 2 adet DPX³ 125/250 HP elektronik tip şalter için |
| 1 | 4 238 29 | 2 adet soketli veya çekmeceli DPX³ 125/250 HP şalteri arkadan mekanik kilitleme tertibatı |
| 1 | 4 238 26 | 2 adet DPX³ 250 HP şalter için montaj plakası ve mekanik kilit tertibatı |
| | | **Dönen kurma kolları** |
| | | **Doğrudan DPX³ üzerine** |
| 1 | 4 238 00 | Standart (gri) |
| 1 | 4 238 01 | Acil durum (sarı/kırmızı) |
| | | **Pano kapağına montaj IP55** |
| 1 | 4 238 02 | Standart (gri) |
| 1 | 4 238 03 | Acil durum (sarı/kırmızı) |
| | | **Döner kurma kolları için kilitleme aksesuarları** |
| | | 4 238 80/81/82/83 referanslı kilit aksesuarları ile birlikte kullanılır |
| 1 | 4 238 04 | 4 238 00/01 referanslı ürünler için |
| 1 | 4 238 05 | 4 238 02/03 ve 4 238 72/73 referanslı ürünler için |
| | | **Dönen kumanda kolları için yardımcı kontak** |
| 1 | 4 238 06 | 1 NK + 1NA |
| | | **Motor mekanizmaları** |
| | | **Öne montaj** |
| 1 | 4 238 40 | 24 V~/⎓ |
| 1 | 4 238 41 | 48 V~/⎓ |
| 1 | 4 238 43 | 230 V~ |
| | | **Kilitleme aksesuarları** |
| 1 | 4 238 45 | 4 238 40/41/42/43 referanslı motor mekanizmaları için kilitleme aksesuarı. 4 238 80/81/82/83 referanslı kilit aksesuarları ile birlikte kullanılır |
| 1 | 4 238 46 | 4 238 40/41/42/43 referanslı motor mekanizmaları için asma kilit |



Kırmızı referanslar: yeni ürünler

# DPX³ 250 HP

**donanım ve montaj aksesuarları**



4 238 30



4 238 23

## DPX³ 125/250 HP ortak yardımcı ve aksesuarlar

YENİ



4 210 11



4 210 16



4 210 22

| Amb. | Ref. | Bağlantı aksesuarları |
|---|---|---|
| | | **Yalıtım plakaları** |
| 1 | 4 238 34 | DPX³ 125/250 HP 3 kutup için 2 adet |
| 1 | 4 238 35 | DPX³ 125/250 HP 4 kutup için 3 adet |
| | | **Kilit** |
| 1 | 4 238 20 | Şalteri açık pozisyonda kilitlemek için |
| | | **Kafes terminaller** |
| | | Cu/Al kablolar için, 1 x 120 mm² çok telli kablolar için, 1 x 150 mm² tek damarlı kablolar için |
| 1 | 4 238 30 | DPX³ 250 HP 3 kutup için 3 adet |
| 1 | 4 238 31 | DPX³ 250 HP 4 kutup için 4 adet |
| | | **Mühürlenebilir terminal koruyucu kapaklar** |
| 1 | 4 238 23 | DPX³ 250 HP 3 kutup için |
| 1 | 4 238 24 | DPX³ 250 HP 3 kutup için |
| | | **Faz genişleticiler** |
| | | Giriş baraları ve kablo pabuçları için |
| 1 | 6 250 14 | DPX³ 250 HP 3 kutup için 3 adet faz genişletici |
| 1 | 6 250 18 | DPX³ 125 HP 4 kutup için 4 adet faz genişletici |
| | | **Arka kontaklar** |
| | | Düz döner terminaller<br>Sabit tipteki önden bağlantılı şalteri arkadan bağlantılı hale getirmek için kullanılır |
| 1 | 4 238 21 | DPX³ 250 HP 3 kutup için 3 adet arka kontak |
| 1 | 4 238 22 | DPX³ 250 HP 4 kutup için 4 adet arka kontak |

| | | DPX³ 125/250 HP için kilitler |
|---|---|---|
| | | Döner kurma kollarını, çekmece mekanizmalarını veya motor mekanizmalarını kilitlemek için kullanılır. 4 238 04/05/45/46/62/63 referanslı kilit aksesuarları ile kombine edilerek kullanılır. |
| 1 | 4 238 80 | Kilit ve düz anahtar |
| 1 | 4 238 81 | Kilit ve düz anahtar EL43525 |
| 1 | 4 238 82 | Kilit ve düz anahtar EL43363 |
| 1 | 4 238 83 | Kilit ve yıldız anahtar |

| Amb. | Ref. | Yardımcı veya hata sinyal kontağı |
|---|---|---|
| 1 | 4 210 11 | Yardımcı kontak veya hata sinyal kontağı |
| | | **Açtırma bobini** |
| 1 | 4 210 13 | 24 V∿/⎓ |
| 1 | 4 210 16 | 200-277 V∿ |
| 1 | 4 210 17 | 380-480 V∿ |
| | | **Düşük gerilim bobini** |
| 1 | 4 210 19 | 24 V∿/⎓ |
| 1 | 4 210 22 | 200-240 V∿ |
| 1 | 4 210 23 | 277 V∿ |
| 1 | 4 210 24 | 380-415 V∿ |
| | | **Gecikmeli düşük gerilim bobini (800ms)** |
| | | Şebeke kaynaklı anlık kesintilerde gereksiz açtırmayı engellemek için kullanılır |
| | | **Zaman gecikme modülü** |
| | | Modül sayısı |
| 1 | 0 261 90 | 230 V∿ — 3 |
| 1 | 0 261 91 | 400 V∿ — 3 |
| | | **Açtırma modülü** |
| | | 0 261 90/91 referanslı ürünler ile birlikte kullanılması gerekir. |
| 1 | 4 210 98 | DPX³/160/250 ve DPX³/125/250 HP için |



Kırmızı referanslar: yeni ürünler

# DPX³ 630

## 320 - 630 A kompakt şalterler



4 220 02



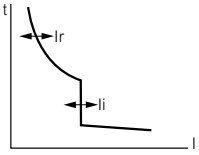
4 220 07

Boyutlar (s. 170)
Teknik özellikler (s. 174)

IEC 60947-2 standartına uygundur.
Alçak gerilim tesisatlarının korunması, anahtarlanması ve kontrol izolasyonu için kompakt şalterler.
Aksesuarlarla donatılabilir.
- Kaçak akım rölesi veya kaçak akım koruma bloğu takılabilir.
- Baralar için bağlantı plakaları, koruyucu plakalar ile temin edilir.
Pano montaj plakalarına sabitlenir.

### DPX³ 630 termik manyetik şalter

Termik koruma:
(0.8-1) In
Manyetik koruma:
(5-10) In




**Kesme kapasitesi Icu 36 kA (400 V~)**

| Amb. | Ref. 3K | Ref. 4K | In (A) |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 220 01 | 4 220 06 | 320 |
| 1 | 4 220 02 | 4 220 07 | 400 |
| 1 | 4 220 03 | 4 220 08 | 500 |
| 1 | 4 220 04 | 4 220 09 | 630 |

**Kesme kapasitesi Icu 50 kA (400 V~)**

| Amb. | Ref. 3K | Ref. 4K | In (A) |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 220 15 | 4 220 20 | 320 |
| 1 | 4 220 16 | 4 220 21 | 400 |
| 1 | 4 220 17 | 4 220 22 | 500 |
| 1 | 4 220 18 | 4 220 23 | 630 |

### DPX³ 630 termik manyetik şalter (devamı)

**Kesme kapasitesi Icu 70 kA (400 V~)**

| Amb. | Ref. 3K | Ref. 4K | In (A) |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 220 29 | 4 220 34 | 320 |
| 1 | 4 220 30 | 4 220 35 | 400 |
| 1 | 4 220 31 | 4 220 36 | 500 |
| 1 | 4 220 32 | 4 220 37 | 630 |

**Kesme kapasitesi Icu 100 kA (400 V~)**

| Amb. | Ref. 3K | Ref. 4K | In (A) |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 220 43 | 4 220 48 | 320 |
| 1 | 4 220 44 | 4 220 49 | 400 |
| 1 | 4 220 45 | 4 220 50 | 500 |
| 1 | 4 220 46 | 4 220 51 | 630 |

# DPX³ 630

## S1 elektronik korumalı kompakt şalterler 320 - 630 A



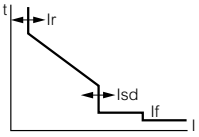
4 225 00



4 225 15

Boyutlar (s. 170)
Teknik özellikler (s. 174)

IEC 60947-2 standartına uygundur.
Alçak gerilim tesisatlarının korunması, anahtarlanması ve kontrol izolasyonu için kompakt şalterler.
Aksesuarlarla donatılabilir.
- Kaçak akım rölesi veya kaçak akım koruma bloğu takılabilir.
- Baralar için bağlantı plakaları, koruyucu plakalar ile temin edilir.
Pano montaj plakalarına sabitlenir.

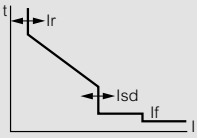
| Amb. | Ref. 3K | Ref. 4K | DPX³ 630 elektronik S1 versiyon |
|---|---|---|---|
| | | | Ayarlanabilir Ir ve Isd<br>Anlık koruma = 5 kA ise<br>Yeşil gösterge lambası<br>Dinamik seçicilik<br>4K için ön panel nötr ayarı<br> |
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 36 kA (400 V~)** |
| | 3K | 4K | In (A) |
| 1 | 4 224 99 | 4 225 04 | 320 |
| 1 | 4 225 00 | 4 225 05 | 400 |
| 1 | 4 225 01 | 4 225 06 | 500 |
| 1 | 4 225 02 | 4 225 07 | 630 |
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 50 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 225 09 | 4 225 14 | 320 |
| 1 | 4 225 10 | 4 225 15 | 400 |
| 1 | 4 225 11 | 4 225 16 | 500 |
| 1 | 4 225 12 | 4 225 17 | 630 |
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 70 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 225 19 | 4 225 24 | 320 |
| 1 | 4 225 20 | 4 225 25 | 400 |
| 1 | 4 225 21 | 4 225 26 | 500 |
| 1 | 4 225 22 | 4 225 27 | 630 |
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 100 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 225 29 | 4 225 34 | 320 |
| 1 | 4 225 30 | 4 225 35 | 400 |
| 1 | 4 225 31 | 4 225 36 | 500 |
| 1 | 4 225 32 | 4 225 37 | 630 |

# DPX³ 630/1600

## elektronik korumalı

### Performans verileri

**S1 - Ir, Isd ayarı**

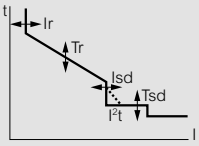



Aşırı yüke karşı koruma:
- Ir: 0.4 to 1 x In arası ayarlanabilir

Kısa devreye karşı koruma:
- Isd: 1.5 - 10 x Ir arası ayarlanabilir

Anlık koruma 5 kA ise

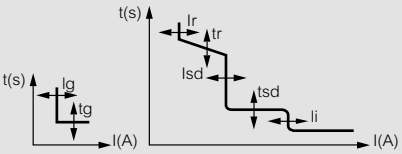
**S2 - Ir, tr, Isd, tsd ayarı**




Aşırı yüke karşı koruma:
- Ir: 0.4 - 1 x In ayarlanabilir
- tr: 3 - 15 sn arası ayarlanabilir

Kısa devreye karşı koruma:
- Isd: 1.5 - 10 x Ir arası ayarlanabilir
- tsd: 0 - 0.5 s arası ayarlanabilir

**Sg - Ir, tr, Isd, tsd, Ig, tg ayarı**




Aşırı yüke karşı koruma:
- Ir: 0.4 - 1 x In ayarlanabilir
- tr: 3 - 15 sn arası ayarlanabilir

Kısa devreye karşı koruma:
- Isd: 1.5 - 10 x Ir arası ayarlanabilir
- tsd: 0 - 0.5 s arası ayarlanabilir

Toprak hatasına karşı koruma:
- Ig: 0.2 - 1 x In ve OFF pozisyon ayarı
- tg 0.1 - 1 sn arası ayarlanabilir

# DPX³ 630

## S2 elektronik korumalı kompakt şalterler 320 - 630 A



4 220 60



4 220 65

Boyutlar (s. 170)
Teknik özellikler (s. 174)

IEC 60947-2 standartına uygundur.
Alçak gerilim tesisatlarının korunması, anahtarlanması ve kontrol izolasyonu için kompakt şalterler.
Aksesuarlarla donatılabilir.
- Kaçak akım rölesi veya kaçak akım koruma bloğu takılabilir.
- Baralar için bağlantı plakaları, koruyucu plakalar ile temin edilir.
Pano montaj plakalarına sabitlenir.

| Amb. | Ref. 3K | Ref. 4K | DPX³ 630 - elektronik S2 versiyon<br>Ayarlanabilir Ir ve Isd<br>Anlık koruma = 5 kA ise<br>Yeşil gösterge lambası<br>Test düğmesi<br>Dinamik seçicilik<br>4K versiyonlar için panelden ayarlanabilir nötr ayarı | In (A) |
|---|---|---|---|---|
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 36 kA (400 V~)** | |
| 1 | 4 220 57 | 4 220 62 | | 320 |
| 1 | 4 220 58 | 4 220 63 | | 400 |
| 1 | 4 220 59 | 4 220 64 | | 500 |
| 1 | 4 220 60 | 4 220 65 | | 630 |
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 50 kA (400 V~)** | |
| 1 | 4 220 67 | 4 220 72 | | 320 |
| 1 | 4 220 68 | 4 220 73 | | 400 |
| 1 | 4 220 69 | 4 220 74 | | 500 |
| 1 | 4 220 70 | 4 220 75 | | 630 |
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 70 kA (400 V~)** | |
| 1 | 4 220 77 | 4 220 82 | | 320 |
| 1 | 4 220 78 | 4 220 83 | | 400 |
| 1 | 4 220 79 | 4 220 84 | | 500 |
| 1 | 4 220 80 | 4 220 85 | | 630 |
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 100 kA (400 V~)** | |
| 1 | 4 220 87 | 4 220 92 | | 320 |
| 1 | 4 220 88 | 4 220 93 | | 400 |
| 1 | 4 220 89 | 4 220 94 | | 500 |
| 1 | 4 220 90 | 4 220 95 | | 630 |

| Amb. | Ref. 3K | Ref. 4K | DPX³ 630 - elektronik S2 versiyon enerji analizörü<br>Ayarlanabilir Ir ve Isd<br>Anlık koruma = 5 kA ise<br>Yeşil gösterge lambası<br>Test düğmesi<br>Dinamik seçicilik<br>4K versiyonlar için panelden ayarlanabilir nötr ayarı | In (A) |
|---|---|---|---|---|
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 36 kA (400 V~)** | |
| 1 | 4 220 97 | 4 221 02 | | 320 |
| 1 | 4 220 98 | 4 221 03 | | 400 |
| 1 | 4 220 99 | 4 221 04 | | 500 |
| 1 | 4 221 00 | 4 221 05 | | 630 |
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 50 kA (400 V~)** | |
| 1 | 4 221 07 | 4 221 12 | | 320 |
| 1 | 4 221 08 | 4 221 13 | | 400 |
| 1 | 4 221 09 | 4 221 14 | | 500 |
| 1 | 4 221 10 | 4 221 15 | | 630 |
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 70 kA (400 V~)** | |
| 1 | 4 221 17 | 4 221 22 | | 320 |
| 1 | 4 221 18 | 4 221 23 | | 400 |
| 1 | 4 221 19 | 4 221 24 | | 500 |
| 1 | 4 221 20 | 4 221 25 | | 630 |
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 100 kA (400 V~)** | |
| 1 | 4 221 27 | 4 221 32 | | 320 |
| 1 | 4 221 28 | 4 221 33 | | 400 |
| 1 | 4 221 29 | 4 221 34 | | 500 |
| 1 | 4 221 30 | 4 221 35 | | 630 |

# DPX³ 630

## Sg elektronik korumalı kompakt şalterler 320 - 630 A



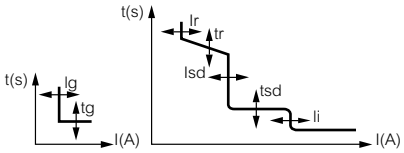
4 221 38

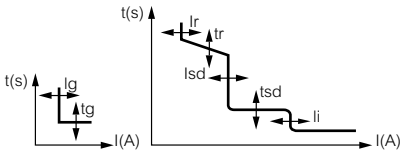


4 221 43

Boyutlar (s. 170)
Teknik özellikler (s. 174)

IEC 60947-2 standartına uygundur.
Alçak gerilim tesisatlarının korunması, anahtarlanması ve kontrol izolasyonu için kompakt şalterler.
Aksesuarlarla donatılabilir.
- Kaçak akım rölesi veya kaçak akım koruma bloğu takılabilir.
- Baralar için bağlantı plakaları, koruyucu plakalar ile temin edilir.
Pano montaj plakalarına sabitlenir.

| Amb. | Ref. 3K | Ref. 4K | DPX³ 630 - elektronik Sg versiyon<br>Ayarlanabilir Ir ve Isd<br>Anlık koruma = 5 kA ise<br>Yeşil gösterge lambası<br>Test düğmesi<br>Dinamik seçicilik<br>4K versiyonlar için panelden ayarlanabilir nötr ayarı<br> |
|---|---|---|---|
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 36 kA (400 V~)** |
| | 3K | 4K | In (A) |
| 1 | 4 221 37 | 4 221 42 | 320 |
| 1 | 4 221 38 | 4 221 43 | 400 |
| 1 | 4 221 39 | 4 221 44 | 500 |
| 1 | 4 221 40 | 4 221 45 | 630 |
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 50 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 221 47 | 4 221 52 | 320 |
| 1 | 4 221 48 | 4 221 53 | 400 |
| 1 | 4 221 49 | 4 221 54 | 500 |
| 1 | 4 221 50 | 4 221 55 | 630 |
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 70 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 221 57 | 4 221 62 | 320 |
| 1 | 4 221 58 | 4 221 63 | 400 |
| 1 | 4 221 59 | 4 221 64 | 500 |
| 1 | 4 221 60 | 4 221 65 | 630 |
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 100 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 221 67 | 4 221 72 | 320 |
| 1 | 4 221 68 | 4 221 73 | 400 |
| 1 | 4 221 69 | 4 221 74 | 500 |
| 1 | 4 221 70 | 4 221 75 | 630 |

| Amb. | Ref. 3K | Ref. 4K | DPX³ 630 - elektronik Sg versiyon enerji analizörü<br>Ayarlanabilir Ir ve Isd<br>Anlık koruma = 5 kA ise<br>Yeşil gösterge lambası<br>Test düğmesi<br>Dinamik seçicilik<br>4K versiyonlar için panelden ayarlanabilir nötr ayarı<br> |
|---|---|---|---|
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 36 kA (400 V~)** |
| | 3K | 4K | In (A) |
| 1 | 4 221 77 | 4 221 82 | 320 |
| 1 | 4 221 78 | 4 221 83 | 400 |
| 1 | 4 221 79 | 4 221 84 | 500 |
| 1 | 4 221 80 | 4 221 85 | 630 |
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 50 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 221 87 | 4 221 92 | 320 |
| 1 | 4 221 88 | 4 221 93 | 400 |
| 1 | 4 221 89 | 4 221 94 | 500 |
| 1 | 4 221 90 | 4 221 95 | 630 |
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 70 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 221 97 | 4 222 02 | 320 |
| 1 | 4 221 98 | 4 222 03 | 400 |
| 1 | 4 221 99 | 4 222 04 | 500 |
| 1 | 4 222 00 | 4 222 05 | 630 |
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 100 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 222 07 | 4 222 12 | 320 |
| 1 | 4 222 08 | 4 222 13 | 400 |
| 1 | 4 222 09 | 4 222 14 | 500 |
| 1 | 4 222 10 | 4 222 15 | 630 |

# DPX³ 630

## kaçak akım koruma bloğu

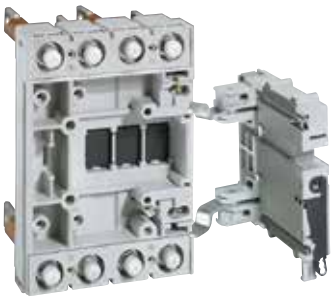


0 260 65

| Amb. | Ref. 3K | Ref. 4K | Kaçak akım koruma bloğu |
|---|---|---|---|
| | | | Doğrudan DPX³ 630 şalterin altına monte edilir.<br>230-500 V~<br>Ayarlanabilen ve mühürlenebilen hassasiyet: 0.03 - 0.3 - 1 - 3 A<br>Ayarlanabilen ve mühürlenebilen zaman ayarı: 0 - 0.3 - 1 - 3 s<br>Test ve reset butonu |
| | | | **Standart** |
| | 3K | 4K | In (A) |
| 1 | 0 260 60 | 0 260 61 | 400 |
| 1 | 0 260 64 | 0 260 65 | 630 |

# DPX³ 630

## donanım ve aksesuarlar



4 222 25



4 222 32

| Amb. | Ref. 3K | Ref. 4K | Soketli tip |
|---|---|---|---|
| | | | Soketli tip şalter terminaller 3 tip kasası ile temin edilir. |
| | | | **Soketli ve çekmeceli tip için terminaller** |
| | 3K | 4K | |
| 1 | 4 222 20 | 4 222 21 | Giriş ve çıkış terminalleri (3K DPX³ için 6 terminal, 4K DPX³ için 8 terminal) |
| | | | **DPX³ için gövde kaidesi** |
| | | | DPX³/ özel terminal ile sağlanır. |
| 1 | 4 222 22 | 4 222 23 | Ön terminal montaj gövdesi |
| 1 | 4 222 24 | 4 222 25 | Düz arka terminal montaj gövdesi |
| | | | **Kaçak akım entegreli DPX³ için gövde kaidesi** |
| | | 4K | |
| 1 | | 4 222 26 | Ön terminal montaj gövdesi |
| 1 | | 4 222 27 | Düz arka terminal montaj gövdesi |
| | | | **Aksesuarlar** |
| 1 | | 4 222 28 | Ayırma kolu 2 set |
| 1 | | 4 222 29 | Konnektör seti (24-pin) |
| | | | **Çekmeceli tip** |
| | | | Çekmeceli tip DPX³ "Debro-lift" olarak adlandırılan hareketli kısmın DPX³ sabit gövde kaidesinden çekilerek çıkarılmasını sağlayan bir mekanizmadan oluşur. |
| | | | **"Debro-lift" mekanizması** |
| | 3K | 4K | Çekmeceli debro lift mekanizma için kızak ve kol ile sağlanır. |
| 1 | 4 222 31 | 4 222 32 | DPX³ gövde için |
| 1 | | 4 222 33 | DPX³ kaçak akım modüllü gövde için |
| | | | **Kilit tertibatı "Debro-lift" mekanizması için** |
| | | | Çekmeceli tip DPX³ kontaklarda ayrı iken kilitlenebilir.<br>Düz anahtar N°HBA90GPS6149<br>Yıldız anahtar N°ABA90GEL6149 |
| | Düz anahtar | Yıldız anahtar | |
| 1 | 0 265 76 | 0 263 48 | DPX³ için 1 anahtar |
| 1 | 0 265 78 | 0 265 77 | Dönen kumanda kolu veya motorlu şalter için 2 anahtar |
| | | | **"Debro-lift" mekanizma aksesuarları** |
| 1 | 0 265 75 | | Kurma-ayırma kolu |
| | | | **Yardımcı blok kontakları** |
| 1 | 4 222 30 | | DPX³ çekmeceli tip için 6 blok otomatik yardımcı kontak |
| | | | **Enversör şasi kaidesi** |
| | | | Fabrika montajlı<br>Ayrı boyutlardaki 2 DPX³'ün mekanik olarak birleşmesini sağlar. |
| 1 | 0 264 09 | | DPX³ 630 için şasi kaidesi |
| 1 | 0 264 04 | | DPX³ 630 -630 çekmeceli ve soketli tip için şasi kaidesi |

# DPX³ 630

## donanım ve aksesuarlar (devamı)



0 261 44



0 262 50



0 262 51



0 262 48

| Amb. | Ref. | Dönen kumanda kolları |
|---|---|---|
| | | **Doğrudan DPX³'e montaj** |
| 1 | 4 201 62 | Standart (gri) |
| 1 | 4 201 75 | Acil durum (sarı/kırmızı) |
| | | **Pano kapağına montaj** |
| | | Kumanda kolu, uzatma mili, delme şablonu sabitleme ve kilit aksesuarları ile birlikte satılır. |
| 1 | 4 201 63 | Standart (gri) |
| 1 | 4 201 76 | Acil durum (sarı/kırmızı) |
| | | **Kilit aksesuarları** |
| 1 | 0 262 93 | Kilit ve düz anahtar |
| 1 | 0 262 94 | Kilit ve yıldız anahtar |
| | | **Motor mekanizmaları** |
| | | **Ön yüze montaj** |
| 1 | 0 261 44 | 230V∿ |

| Amb. | Ref. | Aksesuarlar |
|---|---|---|
| | | **Yalıtım plakalar** |
| 1 | 0 262 30 | 3'lü set |
| | | **Bağlantı koruyucu** |
| | 3K \| 4K | |
| 1 | 0 262 44 \| 0 262 45 | 2'li set |
| | | **Asma kilit** |
| 1 | 0 262 40 | "Açık" pazisyonda kilitlenebilir. |
| | | **Kafes uç** |
| 1 | 0 262 50 | Pabuçsuz kabloların bağlantısına uygundur. 300mm² bakır tek damar veya 240 mm² bakır çok damar kablo bağlantısı için 4 parçadan oluşur. |
| 1 | 0 262 51 | Pabuçsuz kablo bağlantısına uygundur. 2x240 mm² bakır tek damar veya 2x185 mm² bakır çok damar kablo bağlantısı için 4 parçadan oluşur. |
| | | **Pabuç için adaptör** |
| | | Kalın kesitli kabloların geniş pabuçlar ile bağlanması. |
| 1 | 0 262 46 | 4 adet adaptör (1 set) + yalıtım plakası |
| | | **Geniş çaplı ön terminaller** |
| 1 | 0 262 47 | 4'lü set |
| | | **Bara bağlantı aksesuarı** |
| | 3K \| 4K | |
| 1 | 0 262 48 \| 0 262 49 | Giriş ve çıkış baraları için uzaklık artırıcı |
| | | **Arka terminaller** |
| | | Sabit tip önden bağlantı tipi, arkadan bağlantıya çevirmek için kullanılır. |
| 1 | 0 263 50 \| 0 263 51 | Giriş ve çıkışlı döner terminaller |
| 1 | 0 263 52 \| 0 263 53 | Giriş ve çıkışlı düz terminaller |
| | | **IP 20 terminal koruma kapağı** |
| 1 | 4 222 34 \| 4 222 35 | 2'li terminal kapağı |

## DPX³ 1600

**termik manyetik şalter 800 - 1250 A**



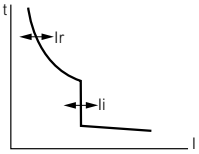
4 222 78



4 222 83

Boyutlar (s. 171)
Teknik özellikler (s. 174)

IEC 60947-2 standartına uygundur.
Alçak gerilim tesisatlarının korunması, anahtarlanması ve kontrol izolasyonu için kompakt şalterler.
- Kaçak akım rölesi veya kaçak akım koruma bloğu takılabilir.
- Baralar için bağlantı plakaları, koruyucu plakalar ile temin edilir.
Pano montaj plakalarına sabitlenir.

| Amb. | Ref. 3K | Ref. 4K | DPX³ 1600 termik manyetik şalter |
|---|---|---|---|
| | | | Termik koruma:<br>(0.8-1) In<br>Manyetik koruma:<br>(5-10) In<br> |
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 36 kA (400 V~)** |
| | 3K | 4K | In (A) |
| 1 | 4 222 52 | 4 222 57 | 800 |
| 1 | 4 222 53 | 4 222 58 | 1000 |
| 1 | 4 222 54 | 4 222 59 | 1250 |
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 50 kA (400 V~)** |
| | 3K | 4K | In (A) |
| 1 | 4 222 64 | 4 222 69 | 800 |
| 1 | 4 222 65 | 4 222 70 | 1000 |
| 1 | 4 222 66 | 4 222 71 | 1250 |
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 70 kA (400 V~)** |
| | 3K | 4K | In (A) |
| 1 | 4 222 76 | 4 222 81 | 800 |
| 1 | 4 222 77 | 4 222 82 | 1000 |
| 1 | 4 222 78 | 4 222 83 | 1250 |
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 100 kA (400 V~)** |
| | 3K | 4K | In (A) |
| 1 | 4 222 88 | 4 222 93 | 800 |
| 1 | 4 222 89 | 4 222 94 | 1000 |
| 1 | 4 222 90 | 4 222 95 | 1250 |

## DPX³ 1600

**S1 elektronik korumalı 800 - 1600 A**



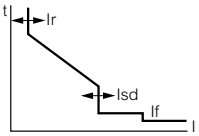
4 225 66



4 225 72

Boyutlar (s. 171)
Teknik özellikler (s. 174)

IEC 60947-2 standartına uygundur.
Alçak gerilim tesisatlarının korunması, anahtarlanması ve kontrol izolasyonu için kompakt şalterler.
- Kaçak akım rölesi veya kaçak akım koruma bloğu takılabilir.
- Baralar için bağlantı plakaları, koruyucu plakalar ile temin edilir.
Pano montaj plakalarına sabitlenir.

| Amb. | Ref. 3K | Ref. 4K | DPX³ 1600 S1 elektronik korumalı |
|---|---|---|---|
| | | | Ayarlanabilir Ir ve Isd<br>Anlık koruma = 20 kA ise<br>Yeşil gösterge lambası<br>Dinamik seçicilik<br>4K için ön panelde nötr ayarı<br> |
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 36 kA (400 V~)** |
| | 3K | 4K | In (A) |
| 1 | 4 225 40 | 4 225 46 | 800 |
| 1 | 4 225 41 | 4 225 47 | 1000 |
| 1 | 4 225 42 | 4 225 48 | 1250 |
| 1 | 4 225 43 | 4 225 49 | 1600 |
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 50 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 225 52 | 4 225 58 | 800 |
| 1 | 4 225 53 | 4 225 59 | 1000 |
| 1 | 4 225 54 | 4 225 60 | 1250 |
| 1 | 4 225 55 | 4 225 61 | 1600 |
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 70 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 225 64 | 4 225 70 | 800 |
| 1 | 4 225 65 | 4 225 71 | 1000 |
| 1 | 4 225 66 | 4 225 72 | 1250 |
| 1 | 4 225 67 | 4 225 73 | 1600 |
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 100 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 225 76 | 4 225 82 | 800 |
| 1 | 4 225 77 | 4 225 83 | 1000 |
| 1 | 4 225 78 | 4 225 84 | 1250 |

# DPX³ 1600

## S2 elektronik korumalı 800 - 1600 A



4 223 27



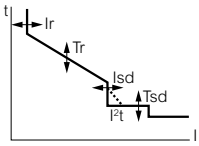
4 223 33

Boyutlar (s. 171)
Teknik özellikler (s. 174)

IEC 60947-2 standartına uygundur.
Alçak gerilim tesisatlarının korunması, anahtarlanması ve kontrol izolasyonu için kompakt şalterler.
- Kaçak akım rölesi veya kaçak akım koruma bloğu takılabilir.
- Baralar için bağlantı plakaları, koruyucu plakalar ile temin edilir.
Pano montaj plakalarına sabitlenir.

### DPX³ 1600 S2 elektronik

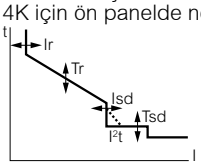
Ayarlanabilir Ir, Isd, Ig, tsd, tr, tg
Anlık koruma = 20 kA ise
Yeşil gösterge lambası
Dinamik seçicilik
4K için ön panelde nötr ayarı




| Amb. | Ref. 3K | Ref. 4K | In (A) |
|---|---|---|---|
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 36 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 223 00 | 4 223 06 | 800 |
| 1 | 4 223 01 | 4 223 07 | 1000 |
| 1 | 4 223 02 | 4 223 08 | 1250 |
| 1 | 4 223 03 | 4 223 09 | 1600 |
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 50 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 223 12 | 4 223 18 | 800 |
| 1 | 4 223 13 | 4 223 19 | 1000 |
| 1 | 4 223 14 | 4 223 20 | 1250 |
| 1 | 4 223 15 | 4 223 21 | 1600 |
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 70 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 223 24 | 4 223 30 | 800 |
| 1 | 4 223 25 | 4 223 31 | 1000 |
| 1 | 4 223 26 | 4 223 32 | 1250 |
| 1 | 4 223 27 | 4 223 33 | 1600 |
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 100 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 223 36 | 4223 42 | 800 |
| 1 | 4 223 37 | 4 223 43 | 1000 |
| 1 | 4 223 38 | 4 223 44 | 1250 |

### DPX³ 1600 S2 elektronik ölçme işlevli

Ayarlanabilir Ir, Isd, Ig, tsd, tr, tg
Anlık koruma = 20 kA ise
Yeşil gösterge lambası
Dinamik seçicilik
4K için ön panelde nötr ayarı




| Amb. | Ref. 3K | Ref. 4K | In (A) |
|---|---|---|---|
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 36 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 223 48 | 4 223 54 | 800 |
| 1 | 4 223 49 | 4 223 55 | 1000 |
| 1 | 4 223 50 | 4 223 56 | 1250 |
| 1 | 4 223 51 | 4 223 57 | 1600 |
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 50 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 223 60 | 4 223 66 | 800 |
| 1 | 4 223 61 | 4 223 67 | 1000 |
| 1 | 4 223 62 | 4 223 68 | 1250 |
| 1 | 4 223 63 | 4 223 69 | 1600 |
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 70 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 223 72 | 4 223 78 | 800 |
| 1 | 4 223 73 | 4 223 79 | 1000 |
| 1 | 4 223 74 | 4 223 80 | 1250 |
| 1 | 4 223 75 | 4 223 81 | 1600 |
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 100 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 223 84 | 4 223 90 | 800 |
| 1 | 4 223 85 | 4 223 91 | 1000 |
| 1 | 4 223 86 | 4 223 92 | 1250 |

# DPX³ 1600

## DPX³ 1600 Sg elektronik 800 - 1600 A



4 224 23



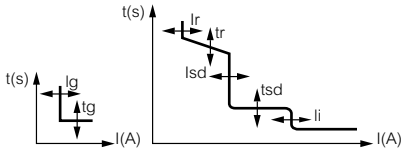
4 224 29

Boyutlar (s. 171)
Teknik özellikler (s. 174)

IEC 60947-2 standartına uygundur.
Alçak gerilim tesisatlarının korunması, anahtarlanması ve kontrol izolasyonu için kompakt şalterler.
- Kaçak akım rölesi veya kaçak akım koruma bloğu takılabilir.
- Baralar için bağlantı plakaları, koruyucu plakalar ile temin edilir.
Pano montaj plakalarına sabitlenir.

### DPX³ 1600 Sg elektronik

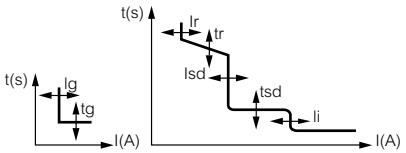
Ayarlanabilir Ir, Isd, Ig, tsd, tr, tg
Anlık koruma = 20 kA ise
Yeşil gösterge lambası
Dinamik seçicilik
4K için ön panelde nötr ayarı




| Amb. | Ref. 3K | Ref. 4K | In (A) |
|---|---|---|---|
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 36 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 223 96 | 4 224 02 | 800 |
| 1 | 4 223 97 | 4 224 03 | 1000 |
| 1 | 4 223 98 | 4 224 04 | 1250 |
| 1 | 4 223 99 | 4 224 05 | 1600 |
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 50 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 224 08 | 4 224 14 | 800 |
| 1 | 4 224 09 | 4 224 15 | 1000 |
| 1 | 4 224 10 | 4 224 16 | 1250 |
| 1 | 4 224 11 | 4 224 17 | 1600 |
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 70 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 224 20 | 4 224 26 | 800 |
| 1 | 4 224 21 | 4 224 27 | 1000 |
| 1 | 4 224 22 | 4 224 28 | 1250 |
| 1 | 4 224 23 | 4 224 29 | 1600 |
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 100 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 224 32 | 4 224 38 | 800 |
| 1 | 4 224 33 | 4 224 39 | 1000 |
| 1 | 4 224 34 | 4 224 40 | 1250 |

### DPX³ 1600 Sg elektronik ölçme işlevli

Ayarlanabilir Ir, Isd, Ig, tsd, tr, tg
Anlık koruma = 20 kA ise
Yeşil gösterge lambası
Dinamik seçicilik
4K için ön panelde nötr ayarı




| Amb. | Ref. 3K | Ref. 4K | In (A) |
|---|---|---|---|
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 36 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 224 44 | 4 224 50 | 800 |
| 1 | 4 224 45 | 4 224 51 | 1000 |
| 1 | 4 224 46 | 4 224 52 | 1250 |
| 1 | 4 224 47 | 4 224 53 | 1600 |
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 50 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 224 56 | 4 224 62 | 800 |
| 1 | 4 224 57 | 4 224 63 | 1000 |
| 1 | 4 224 58 | 4 224 64 | 1250 |
| 1 | 4 224 59 | 4 224 65 | 1600 |
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 70 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 224 68 | 4 224 74 | 800 |
| 1 | 4 224 69 | 4 224 75 | 1000 |
| 1 | 4 224 70 | 4 224 76 | 1250 |
| 1 | 4 224 71 | 4 224 77 | 1600 |
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 100 kA (400 V~)** |
| 1 | 4 224 80 | 4 224 86 | 800 |
| 1 | 4 224 81 | 4 224 87 | 1000 |
| 1 | 4 224 82 | 4 224 88 | 1250 |

# DPX³ 1600

## donanım ve aksesuarlar



4 225 88 + 4 225 93



0 262 60



0 262 70



0 262 67 + 0 262 68

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Çekmeceli tip** |
| | | **Çekmeceli tip için gövde** |
| | | DPX³ 1600 şalter "Debro-lift" mekanizmasıyla donatılmıştır. |
| | 3K \| 4K | Ref. 4 225 93 veya 4 225 94 |
| 1 | 4 225 86 \| 4 225 87 | Ön terminaller |
| 1 | 4 225 88 \| 4 225 89 | Arka terminaller |
| | | **"Debro-lift" mekanizma** |
| | 4 225 93 \| 4 225 94 | DPX³ 1600 |
| | | Kompakt şalterin çekmeceli tipe dönüştürülmesinde kullanılır. |
| | | **"Debro-lift" mekanizması için kilit tertibatı** |
| | | Çekmeceli tip DPX³ kontakları ayrı iken kilitlenir. |
| | Düz anahtar \| Yıldız anahtar | Düz anahtar<br>Yıldız anahtar |
| 1 | 0 265 76 \| 0 263 48 | DPX³ için 1 anahtar |
| 1 | 0 265 80 \| 0 265 79 | Dönen kumanda kolu ve motor şalteri için 2 anahtar |
| | | **"Debro-lift" mekanizma için aksesuarlar** |
| 1 | 0 265 75 | Kurma-ayırma kolu |
| | | **Yardımcı blok kontaklar** |
| 1 | 4 222 30 | DPX³ çekmeceli tip için 6 blok otomatik yardımcı kontaklar |
| | | **Enversör şasi kaidesi** |
| | | Fabrika montajlı<br>Ayrı boyutlardaki 2 DPX³'ün mekanik olarak birleşmesini sağlar. |
| 1 | 0 264 10 | DPX³ 1600 sabit tip için şasi kaidesi |
| 1 | 0 264 05 | DPX³ 1600 çekmeceli ve soketli tip için şasi kaidesi |
| | | **Dönen kumanda kolları** |
| | | **DPX³ üzerine montaj** |
| 1 | 0 262 61 | Standart (siyah) |
| | | **Pano kapağına montaj IP 55** |
| | | Kumanda kolu, uzatma mili, delme şablonu sabitleme ve kilit aksesuarları ile birlikte satılır. |
| 1 | 0 262 83 | Standart (siyah) |
| 1 | 0 262 84 | Acil durum (sarı/kırmızı) |
| | | **Kilitleme aksesuarı** |
| 1 | 0 262 93 | Kilit ve düz anahtar |
| 1 | 0 262 94 | Kilit ve yıldız anahtar |

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Motor mekanizması** |
| 1 | 0 261 23 | 230 V~/⎓ için In ≤ 1250 A |
| 1 | 0 261 27 | 230 V~/⎓ için In = 1600 A |
| | | **Aksesuarlar** |
| | | **Yalıtım plakası** |
| 1 | 0 262 66 | 3'lü set |
| | 3K \| 4K | **Bağlantı koruyucu** |
| 1 | 0 262 64 \| 0 262 65 | 2'li set |
| | | **Asma kilit** |
| 1 | 0 262 60 | "Açık" pozisyonda kilitlenebilir. |
| | | **Kafes uç** |
| 1 | 0 262 69 | Pabuçsuz kabloların bağlantısına uygundur<br>2x240 mm² bakır kablo veya<br>2x180 mm² esnek kablo |
| 1 | 0 262 70 | Pabuçsuz yüksek kablo bağlantısına uygundur<br>4x240 mm² sert kablo veya<br>4x185 mm² esnek kablo |
| | | **Geniş çaplı ön terminaller** |
| | | 4'lü set |
| 1 | 0 262 67 | Kısa terminaller 630 - 1250 A (1 kutup için maks. 2 bara) |
| 1 | 0 262 68 | Uzun terminaller 1600 A (1 kutup için maks. 3 bara) |
| | 3K \| 4K | **Ayırıcı** |
| 1 | 0 262 73 \| 0 262 74 | Set halinde giriş veya çıkış terminalleri için |
| | | **Arka terminaller** |
| | | Set halinde giriş veya çıkış terminaller için |
| 1 | 0 263 80 \| 0 263 82 | Kısa terminaller |
| | 0 263 81 \| 0 263 83 | Uzun terminaller |
| | | **IP 20 terminal** |
| 1 | 4 225 90 \| 4 225 91 | 2'li terminal kapağı |
| | | **Harici nötr** |
| 1 | 4 225 92 | Harici nötr |

# DPX³ 630 ve 1600

## ortak aksesuarlar



4 210 11



4 226 80



1 466 05

| Amb. | Ref. | Yardımcı kontak veya hata sinyal kontağı |
|---|---|---|
| 1 | 4 210 11 | DPX³ kontaklarının konumunu veya herhangi bir hata sonucunda açıldığını gösterir. Enversör kontak (1NA + 1NK)<br>3 A - 240 V~ |

### Bobinler

DPX³ uzaktan açılmasını sağlar

**Açtırma bobini**

DPX³ için
Demeraj akım gücü 300 VA

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 4 222 41 | 110 V~ / ⎓ |
| 1 | 4 222 42 | 230 V~ / ⎓ |
| 1 | 4 222 43 | 400 V~ / ⎓ |

**Düşük gerilim bobini**

DPX³ için
Demeraj akım gücü 300 VA

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 4 222 47 | 110 V~ / ⎓ |
| 1 | 4 222 48 | 230 V~ / ⎓ |
| 1 | 4 222 49 | 400 V~ |

**Gecikmeli düşük gerilim modülü**

Şalterin uzaktan kontrolünü sağlar.
Gecikme modülü ile 800ms gecikme sağlar.
Gecikme talep ediliyorsa 4 226 23 referanslı ürünle kullanılmalıdır.

| | | | Modül |
|---|---|---|---|
| 1 | 0 261 90 | Gecikme modülü 230 V~ | 3 |
| 1 | 0 261 91 | Gecikme modülü 400 V~ | 3 |
| 1 | 4 226 23 | Düşük gerilim bobini için gecikme modülü (DPX³ 630 ve 1600 için) | |

| Amb. | Ref. | Otomatizm ünitesi<br>Elektronik Kontrol Kutusu |
|---|---|---|
| 1 | 4 226 80 | İki devre kesici arasında enversör sistemi kontrol eder, jeneratörün çalışma ve durmasını yönetebilir. DPX³ ve DMX³ serisi şalterler ile kullanılabilir.<br>Standart versiyon, 1 466 05 ref. nolu transformatör ile birlikte kullanılmaktadır.<br>12-48 V DC besleme gerilimi |
| 1 | 4 226 82 | LCD ekranlı versiyon<br>12-24 V DC & 110-240 V AC |

### Transformatörler

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 1 466 05 | Primer gerilimi: 100-240 V~<br>Sekonder gerilimi: 24 V⎓<br>(ref. 4 226 80 ile birlikte kullanılmalıdır) |

### Enversör sistem için gerekli ekipmanlar

Enversör şasi sistemleri fabrika montajlı olarak satılır. Hazır montajlı olarak otomatik enversör şasiyi oluşturan parçalar:

- 2 adet DPX³ kompakt şalter
- 2 adet uzaktan kumanda motoru
- 2 adet yardımcı kontak
- 1 adet enversör şasi kaidesi
- 1 adet otomatizm ünitesi
- 1 adet transformatör (ref: 1 466 05)

# DPX³ sadece manyetik korumalı

## 1000 A'e kadar motor korumaya yönelik şalterler



4 207 13

IEC 60947-2 standartına uygundur.
3 fazlı motorların korunması, izolasyon kumandası ve anahtarlanması için kullanılırlar.
DPX3 ortak yardımcıları ve aksesuarlarla donatılabilir.

| Amb. | Ref. | **DPX³ 160** |
|---|---|---|
| | | Sadece manyetik koruma<br>DIN raya veya pano montaj plakalarına sabitlenebilirler.<br>Kafes terminallerle donatılmıştır. Esnek kablolar için azami 70 mm² ve sert kablolar için aksesuarlar ile azami 90 mm² |
| | | **Kesme kapasitesi Icu=16 kA (400V~)** |
| 3K | | In (A) |
| 1 | 4 207 10 | 16 |
| 1 | 4 207 11 | 25 |
| 1 | 4 207 12 | 50 |
| 1 | 4 207 13 | 63 |
| | | **Kesme kapasitesi Icu=25 kA (400V~)** |
| 1 | 4 207 14 | 16 |
| 1 | 4 207 15 | 25 |
| 1 | 4 207 16 | 50 |
| 1 | 4 207 17 | 63 |

| Amb. | Ref. | **DPX³ 250** |
|---|---|---|
| | | Sadece manyetik koruma<br>DIN raya veya pano plakalarına sabitlenebilirler.<br>Kafes terminallerle donatılmıştır. Esnek kablolar için azami 120 mm² ve sert kablolar için aksesuarlar ile azami 150 mm² |
| | | **Kesme kapasitesi Icu=36 kA (400V~)** |
| 3K | | In (A) |
| 1 | 4 207 18 | 100 |
| 1 | 4 207 19 | 160 |
| 1 | 4 207 20 | 200 |
| 1 | 4 207 21 | 250 |
| | | **Kesme kapasitesi Icu=70 kA (400V~)** |
| 1 | 4 207 22 | 100 |
| 1 | 4 207 23 | 160 |
| 1 | 4 207 24 | 200 |
| 1 | 4 207 25 | 250 |

| Amb. | Ref. | **DPX³ 630** |
|---|---|---|
| | | Sadece manyetik koruma |
| | | **Kesme kapasitesi Icu=36 kA (400V~)** |
| 3K | | In (A) |
| 1 | 4 225 98 | 400 |
| 1 | 4 225 99 | 500 |
| 1 | 4 226 00 | 630 |
| | | **Kesme kapasitesi Icu=70 kA (400V~)** |
| 1 | 4 226 01 | 400 |
| 1 | 4 226 02 | 500 |
| 1 | 4 226 03 | 630 |

| | | **DPX³ 1600** |
|---|---|---|
| | | Sadece manyetik koruma |
| | | **Kesme kapasitesi Icu=50 kA (400V~)** |
| 3K | | In (A) |
| 1 | 4 226 04 | 800 |
| 1 | 4 226 05 | 1000 |
| | | **Kesme kapasitesi Icu=70 kA (400V~)** |
| 1 | 4 226 06 | 800 |
| 1 | 4 226 07 | 1000 |

# Kaçak akım koruma rölesi ve toroid akım trafoları



0 260 88



0 260 98



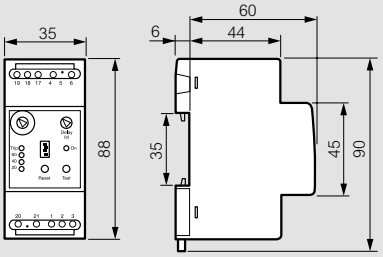
0 260 93

Önemli not: Kaçak akım rölesinin bağlandığı kompakt şalterin bir açtırma bobini veya düşük gerilim bobini ile donatılmış olması gerekmektedir.

| Amb. | Ref. | Kaçak akım rölesi |
|---|---|---|
| | | • Ø 35 mm - 80 mm toroid akım trafolarına bağlandığında 30 mA, 50 mA, 75 mA, 100 mA, 150 mA, 200 mA, 300 mA, 500 mA, 750 mA, 1 A, 1,5 A, 2 A, 3 A, 5 A, 7,5 A, 10 A, 15 A, 20 A ve 30 A hassasiyetlerine ayarlanabilir.<br>• Ø110 mm – 210 mm toroid akım trafolarına bağlandığında 300 mA, 500 mA, 750 mA, 1 A, 1,5 A, 2 A, 3 A, 5 A, 7,5 A, 10 A, 15 A, 20 A ve 30 A hassasiyetlerine ayarlanabilir.<br>• Ø 150 mm açılabilen toroid akım trafolarına bağlandığında 500 mA, 750 mA, 1 A, 1,5 A, 2 A, 3 A, 5 A, 7,5 A, 10 A, 15 A, 20 A ve 30 A hassasiyetlerine ayarlanabilir.<br>• Ø 300 mm açılabilen toroid akım trafolarına bağlandığında 1 A, 1,5 A, 2 A, 3 A, 5 A, 7,5 A, 10 A, 15 A, 20 A ve 30 A hassasiyetlerine ayarlanabilir.<br>Ayarlanabilir açma zamanı: 0 – 0,15 – 0,25 – 0,5 – 1 – 2,5 – 5 saniye<br>Besleme gerilimi 230 V / 240 V – 50 / 60 Hz. |
| 1 | 0 260 88 | Kaçak akım rölesi A tipi |
| | | **Toroid akım trafoları** |
| | | Yukarıda görülen ref. 0 260 88 kaçak akım rölesi ile her DPX³ için birer adet kullanılır. |
| 1 | 0 260 92 | Ø 35 mm 150 A maksimum |
| 1 | 0 260 93 | Ø 80 mm 400 A maksimum |
| 1 | 0 260 94 | Ø 110 mm 630 A maksimum |
| 1 | 0 260 95 | Ø 140 mm 1200 A maksimum |
| 1 | 0 260 96 | Ø 210 mm 1800 A maksimum |
| 1 | 0 260 97 | Ø 150 mm açılabilir - 1200 A maksimum |
| 1 | 0 260 98 | Ø 310 mm açılabilir - 2000 A maksimum |

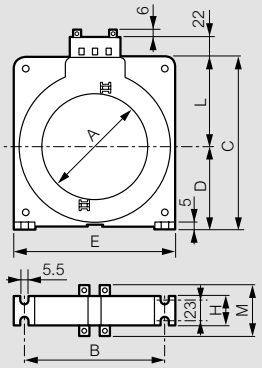
## Kaçak akım rölesi

**Ref. 0 260 88**

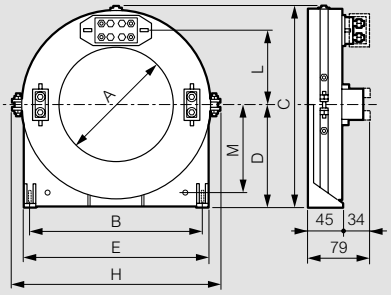



## Toroid akım trafoları

**Ref. 0 260 92/93/94/95/96**

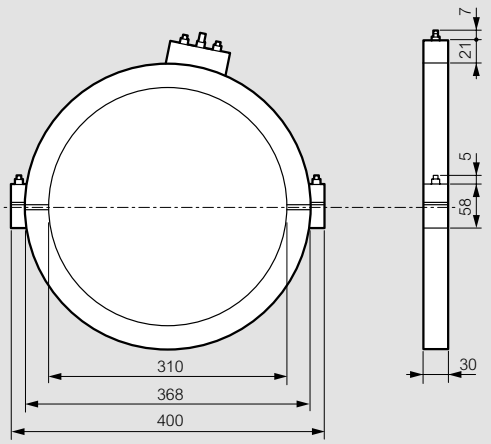



**Ref. 0 260 97**



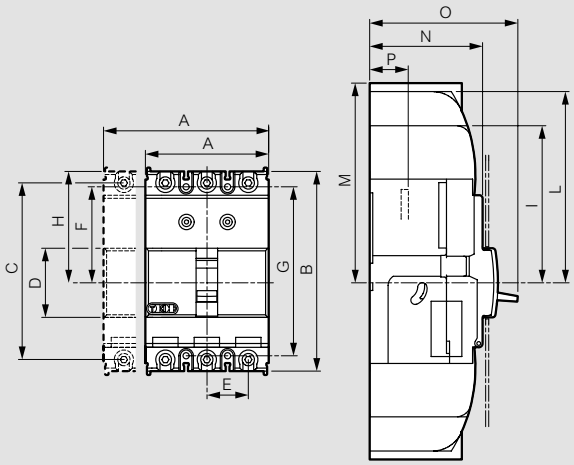

| Ref. | A | B | C | D | E | H | L | M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0 260 92** | 35 | 75 | 85 | 42 | 92 | 36 | 43 | 56 |
| **0 260 93** | 80 | 108 | 132 | 67 | 125 | 36 | 65 | 56 |
| **0 260 94** | 110 | 148 | 170 | 86 | 165 | 36 | 84 | 56 |
| **0 260 95** | 140 | 177 | 206 | 104 | 200 | 36 | 102 | 56 |
| **0 260 96** | 210 | 270 | 295 | 150 | 290 | 44 | 145 | 64 |
| **0 260 97** | 150 | 225 | 259 | 133 | 245 | 275 | 95 | 113 |

**Ref. 0 260 98**

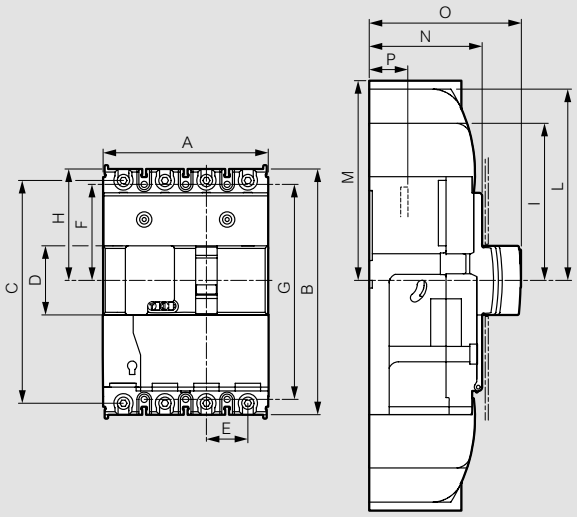


## Boyutlar

### Sabit tip



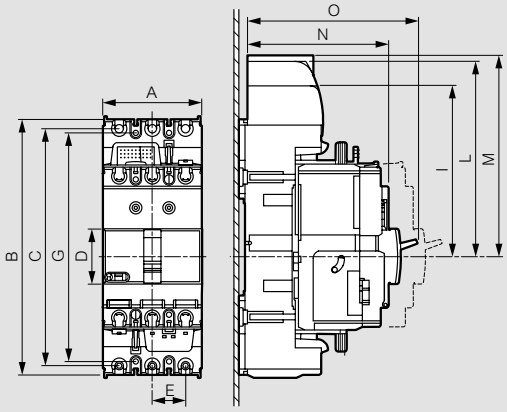

### Sabit tip kaçak akım modülü



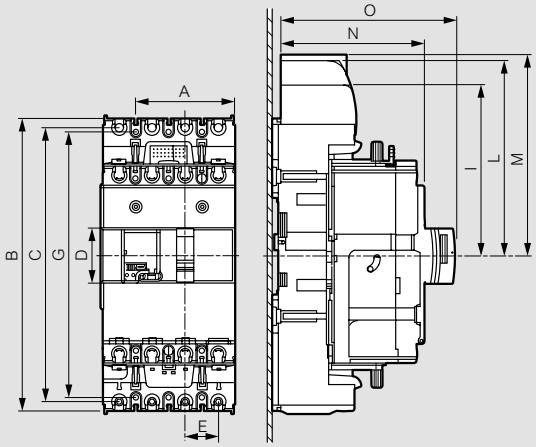

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | M | N | O | P |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3K** | 81 | 130 | 115 | 45 | 27 | 62,5 | 110 | 72,5 | 102,5 | 125 | - | 74 | 100 | 18 |
| **4K** | 108 | 130 | 115 | 45 | 27 | 62,5 | 110 | 72,5 | 102,5 | 125 | - | 74 | 100 | 18 |
| **k.a.k*** | 108 | 160 | 145 | 45 | 27 | 62,5 | 140 | 72,5 | 102,5 | 125 | - | 74 | 100 | 18 |

* k.a.k: kaçak akım korumalı şalter

### Soketli tip




### Soketli tip kaçak akım modülü




| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | M | N | O | P |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3K** | 81 | 208 | 193 | 45 | 27 | 100,5 | 186 | 111,5 | 141,5 | 164 | - | 122 | 148 | - |
| **4K** | 108 | 238 | 223 | 45 | 27 | 100,5 | 216 | 111,5 | 141,5 | 164 | - | 122 | 148 | - |
| **k.a.k*** | 108 | 230 | 223 | 45 | 27 | 100,5 | 216 | 111,5 | 141,5 | 164 | - | 122 | 148 | - |

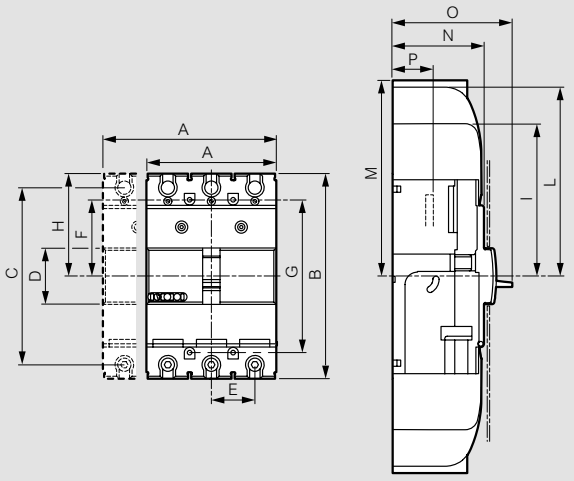
* k.a.k: kaçak akım korumalı şalter

# DPX³ 250 termik manyetik ve elektronik

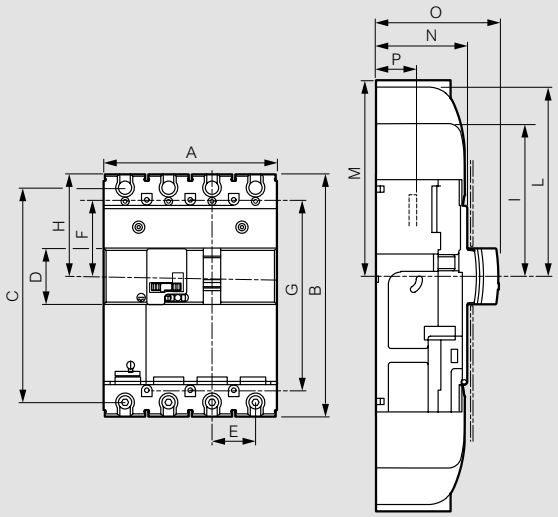
## boyutlar

### Boyutlar

**Sabit tip**



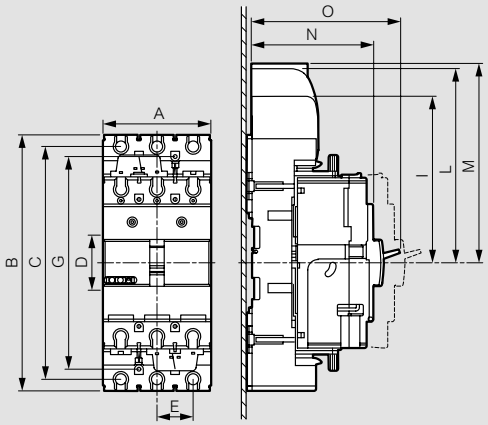

**Sabit tip kaçak akım modülü**



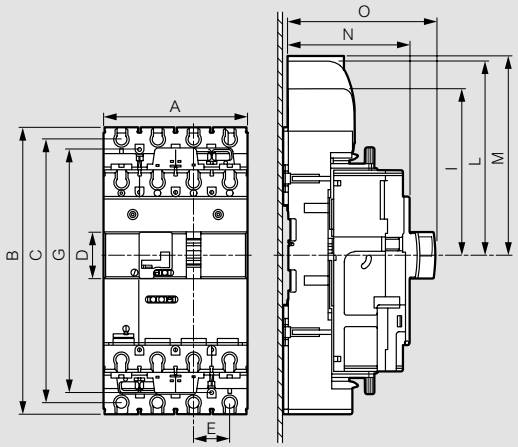

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | M | N | O | P |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3K** | 105 | 165 | 142,5 | 45 | 35 | 61,5 | 123 | 82,5 | 112,5 | 150 | - | 74 | 100 | 18 |
| **4K** | 140 | 165 | 142,5 | 45 | 35 | 61,5 | 123 | 82,5 | 112,5 | 150 | - | 74 | 100 | 18 |
| **k.a.k*** | 140 | 195 | 172,5 | 45 | 35 | 61,5 | 153 | 82,5 | 112,5 | 150 | - | 74 | 100 | 18 |

* k.a.k: kaçak akım korumalı şalter

**Soketli tip**




**Soketli tip kaçak akım modülü**




| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | M | N | P |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3K** | 105 | 248 | 225,5 | 45 | 35 | 103 | 206 | 150 | 180 | 217,5 | - | 122 | 148 |
| **4K** | 140 | 278 | 225,5 | 45 | 35 | 103 | 236 | 150 | 180 | 217,5 | - | 122 | 148 |
| **k.a.k*** | 140 | 278 | 225,5 | 45 | 35 | 103 | 236 | 150 | 180 | 217,5 | - | 122 | 148 |

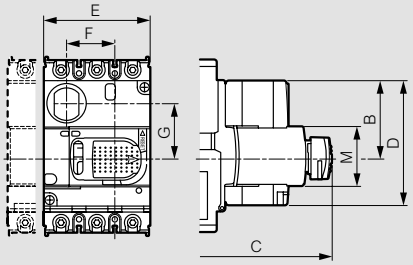
* k.a.k: kaçak akım korumalı şalter

# DPX³ 160/250 aksesuarlar

**boyutlar**

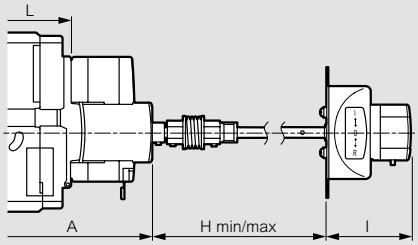
## Boyutlar

### Doğrudan montaj döner kumandalar (Ref. 4 210 00/001/002/003)

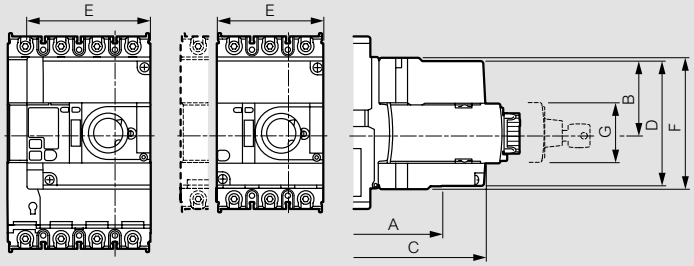



| | A | B | C | D | E | F | G | H min | H maks | I | L | M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **160** | 122 | 57 | 155 | 94 | 80.5 | 36.5 | 41.7 | 132 | 361 | 62 | 74 | 45 |
| **160 entegre k.a.k modüllü** | 122 | 57 | 155 | 94 | 93 | 36.5 | 41.7 | 132 | 361 | 62 | 74 | 45 |
| **250** | 122 | 57 | 155 | 94 | 80.5 | 40.5 | 41.7 | 132 | 361 | 62 | 74 | 45 |
| **250 entegre k.a.k modüllü** | 122 | 57 | 155 | 94 | 93 | 40.5 | 41.7 | 132 | 361 | 62 | 74 | 45 |
| **250 elektronik** | 122 | 57 | 155 | 94 | 93 | 40.5 | 41.7 | 132 | 361 | 62 | 74 | 45 |
| **250 elektronik k.a.k modülü** | 122 | 57 | 155 | 94 | 93 | 40.5 | 41.7 | 132 | 361 | 62 | 74 | 45 |

### Pano kapağına montaj döner kumandalar (Ref 4 210 05/005)

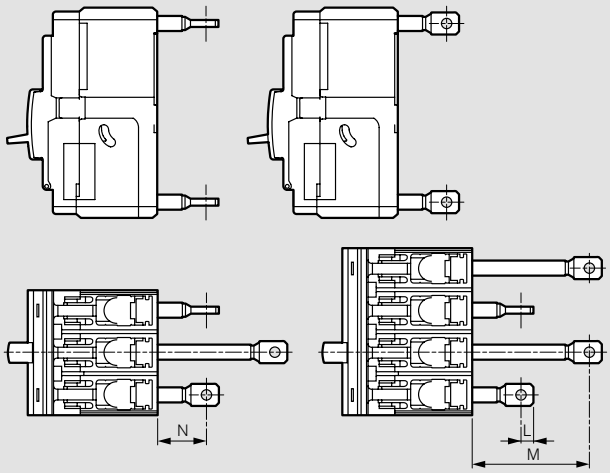



### Önden montaj motor Ref. 4 210 61

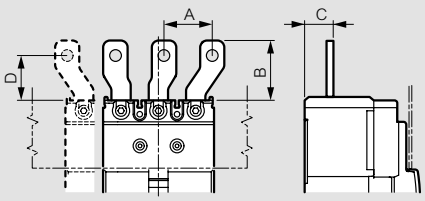



| | A | B | C | D | E | F | G | H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **160** | 125 | 54.5 | 154 | 94 | 80.5 | 99 | 45 | 74 |
| **160 entegre k.a.k modüllü** | 125 | 54.5 | 154 | 94 | 93 | 99 | 45 | 74 |
| **250** | 125 | 54.5 | 154 | 94 | 80.5 | 99 | 45 | 74 |
| **250 entegre k.a.k modüllü** | 125 | 54.5 | 154 | 94 | 93 | 99 | 45 | 74 |
| **250 elektronik** | 125 | 54.5 | 154 | 94 | 93 | 99 | 45 | 74 |
| **250 elektronik k.a.k modülü** | 125 | 54.5 | 154 | 94 | 93 | 99 | 45 | 74 |

### Arkadan bağlantı kontakları Ref. 4 210 36/37/38/39



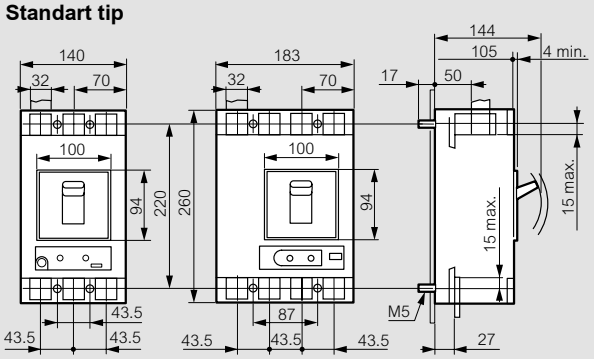

### Faz arası genişleticiler Ref. 4 210 32/33/34/35



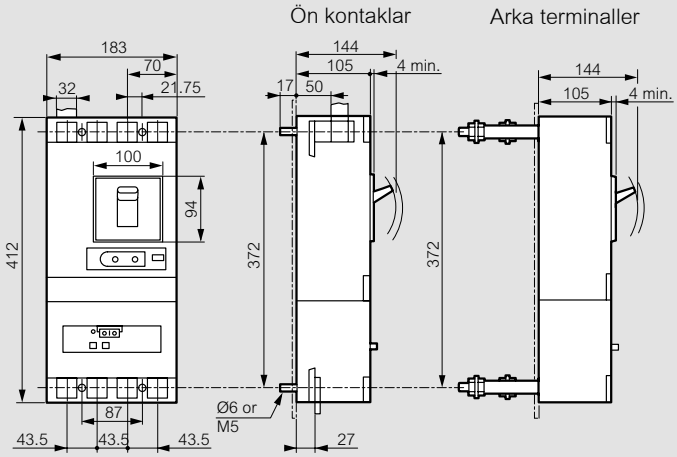

| | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| **160** | 35 | 41 | 23 | 33 |
| **160 entegre k.a.k modüllü** | 35 | 41 | 23 | 33 |
| **250** | 48.5 | 55 | 23 | 39 |
| **250 entegre k.a.k modüllü** | 48.5 | 55 | 23 | 39 |

## Boyutlar

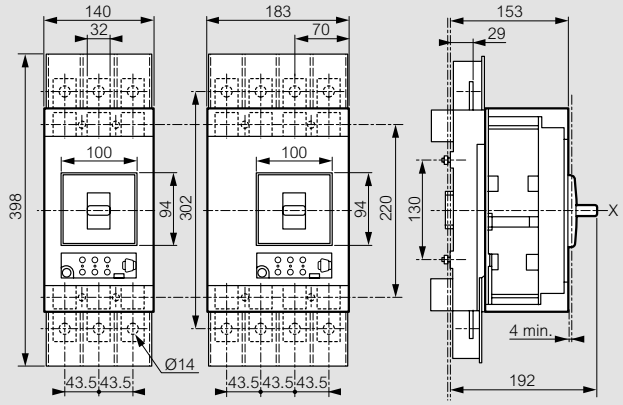
### Standart tip



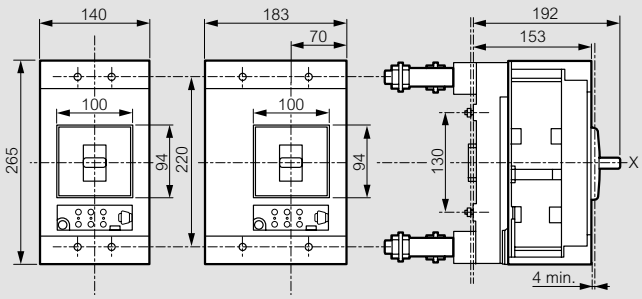

### Standart tip ile alta montaj kaçak akım koruma blok bağlantıları



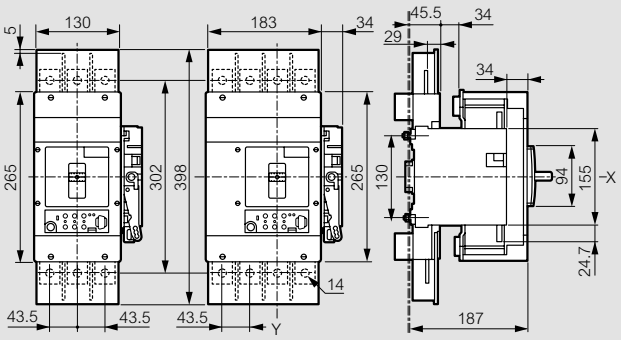

### Soketli tip, ön terminaller



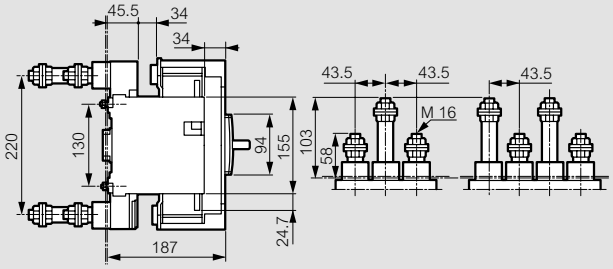

### Soketli tip, arka terminaller



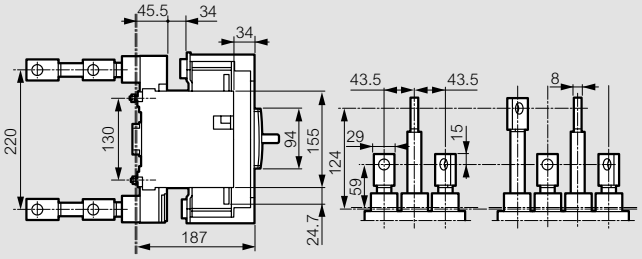

### Çekmeceli tip, ön kontaklar



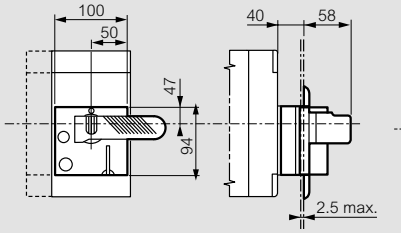

### Çekmeceli tip, arka kontaklar



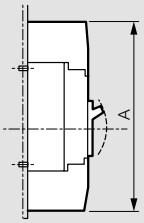

### Düz arka terminaller




### Doğrudan montaj dönen kumanda kolları

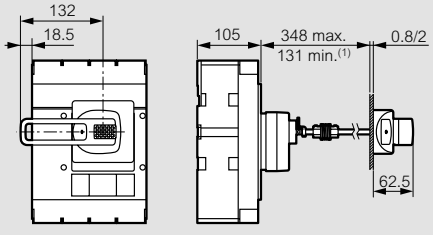



### Bağlantı koruyucu



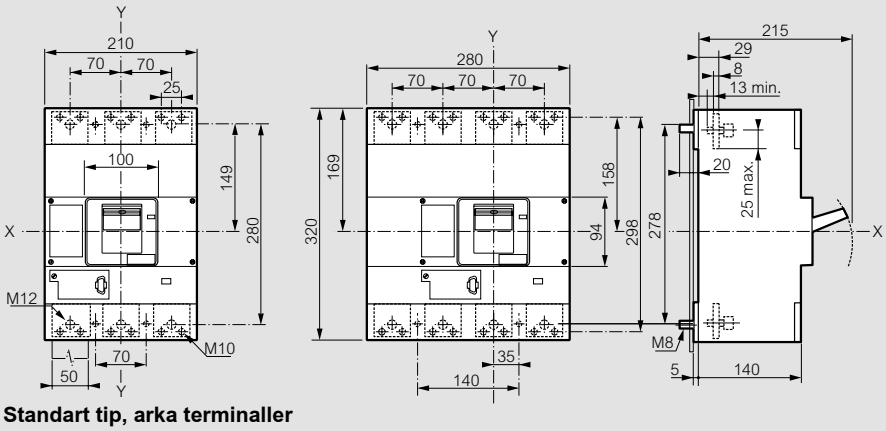

| | A(mm) |
|---|---|
| DPX 630 | 390 |
| DPX 630 + kaçak akım bloğu | 542 |

### Pano kapağına montaj dönen kumanda kolları

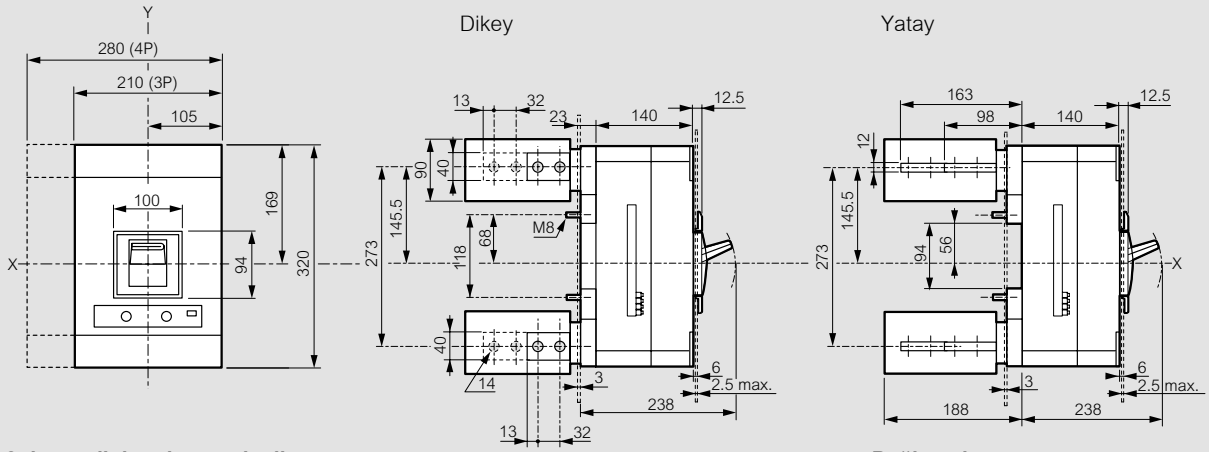


## Boyutlar

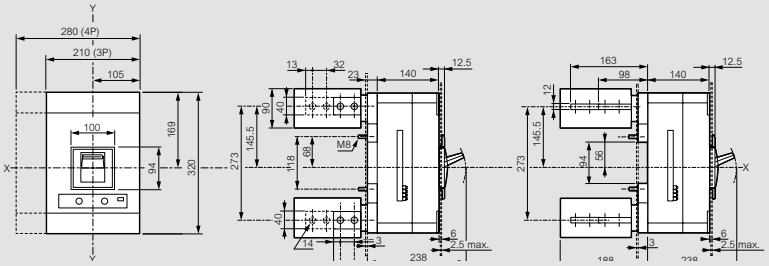
### Standart tip



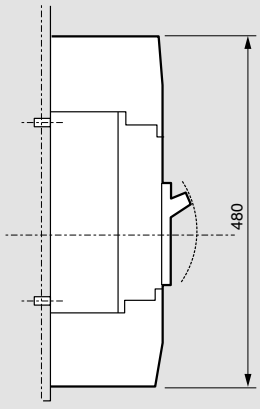

### Standart tip, arka terminaller



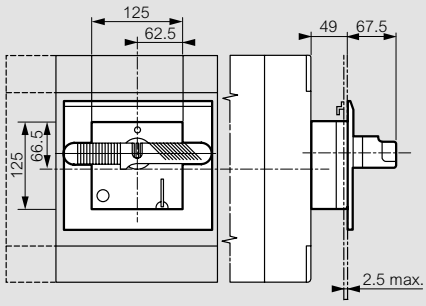

### Çekmeceli tip arka terminaller



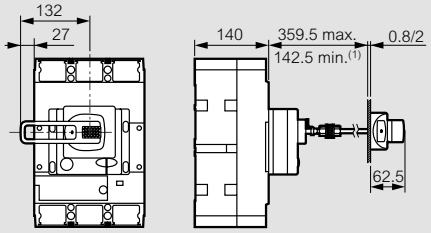

### Bağlantı koruyucu




### Doğrudan montaj dönen kumandalar




### Pano kapağına montaj dönen kumandalar



# DPX³ 160/250

## teknik özellikler

### Teknik özellikler

| Şalter | | DPX³ 160 termik manyetik | | | | DPX³ 160 entegre kaçak akım modüllü | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 16 kA | 25 kA | 36 kA | 50 kA | 16 kA | 25 kA | 36 kA | 50 kA |
| Anma akımı In (A) | | 16-25-40-63-80-100-125-160 | | | | 16-25-40-63-80-100-125-160 | | | |
| Anma yalıtım gerilimi (V) | 50-60Hz | 800 | | | | 600 | | | |
| Anma çalışma gerilimi (V) | 50-60Hz | 690 | | | | 500 | | | |
| | Sürekli | 500 | | | | 500 | | | |
| Anma darbe dayanım gerilimi Uimp (kV) | | 8 | | | | 8 | | | |
| Kategori | | A | | | | A | | | |
| Anlık kesme kapasitesi Icu (kA) - alternatif akım için | 220/240 V~ | 25 | 35 | 50 | 65 | 25 | 35 | 50 | 65 |
| | 380/415 V~ | 16 | 25 | 36 | 50 | 16 | 25 | 36 | 50 |
| | 440 V~ | 10 | 18 | 25 | 30 | 10 | 18 | 25 | 30 |
| | 480/500 V~ | 8 | 10 | 12 | 15 | 8 | 10 | 12 | 15 |
| | 690 V~ | 5 | 5 | 8 | 10 | 5 | 5 | 8 | 10 |
| Anlık kesme kapasitesi Icu (kA) - doğru akım için | 125 V⎓ (1) | 32 | 50 | 60 | 80 | 32 | 50 | 60 | 80 |
| | 250 V⎓ (1) | 16 | 25 | 30 | 40 | 16 | 25 | 30 | 40 |
| | 400 V⎓ (2) | 16 | 25 | 30 | 40 | 16 | 25 | 30 | 40 |
| | 500 V⎓ (2) | 10 | 20 | 25 | 35 | 10 | 20 | 25 | 35 |
| Servis kesme kapasitesi Ics ( %Icu) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Kapama anında oluşan azami kısa devre kesme kapasitesi Icm (kA) | 415 V~ | 32 | 52,5 | 75,6 | 105 | 32 | 52,5 | 75,6 | 105 |
| 1 kutup üzerindeki kesme kapasitesi Isu(kA) IT nötr rejimi için | 220/240 V~ | 6,25 | 8,75 | 12,5 | 16,3 | 6,25 | 8,75 | 12,5 | 16,3 |
| | 380/415 V~ | 4 | 6,25 | 9 | 12,5 | 4 | 6,25 | 9 | 12,5 |
| | 440 V~ | 2,5 | 4,5 | 6,25 | 7,5 | 2,5 | 4,5 | 6,25 | 7,5 |
| | 480/500 V~ | 2 | 2,5 | 3 | 3,75 | 2 | 2,5 | 3 | 3,75 |
| | 690 V~ | 1,25 | 1,25 | 2 | 2,5 | 1,25 | 1,25 | 2 | 2,5 |

| Şalter | | DPX³ 250 termik manyetik | | | | DPX³ 250 elektronik | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 25 kA | 36 kA | 50 kA | 70 kA | 25 kA | 36 kA | 50 kA | 70 kA |
| Anma akımı In (A) | | 100-160-200-250 | | | | 40-100-160-250 | | | |
| Anma yalıtım gerilimi (V) | 50-60Hz | 800 (entegre KAK modüllü için 500) | | | | 800 (entegre KAK modüllü için 500) | | | |
| Anma çalışma gerilimi (V) | 50-60Hz | 690 (entegre KAK modüllü için 500) | | | | 690 (entegre KAK modüllü için 500) | | | |
| | Sürekli | 500 | | | | 500 | | | |
| Anma darbe dayanım gerilimi Uimp (kV) | | 8 | | | | 8 | | | |
| Kategori | | A | | | | A | | | |
| Anlık kesme kapasitesi Icu (kA) - alternatif akım için | 220/240 V~ | 40 | 60 | 80 | 100 | 40 | 60 | 80 | 100 |
| | 380/415 V~ | 25 | 36 | 50 | 70 | 25 | 36 | 50 | 70 |
| | 440 V~ | 20 | 30 | 40 | 60 | 20 | 30 | 40 | 60 |
| | 480/500 V~ | 10 | 25 | 30 | 40 | 10 | 25 | 30 | 40 |
| | 690 V~ | 8 | 16 | 18 | 20 | 8 | 16 | - | 20 |
| Anlık kesme kapasitesi Icu (kA) - doğru akım için | 125 V⎓ (1) | 50 | 72 | 80 | 90 | 50 | 72 | 80 | 90 |
| | 250 V⎓ (1) | 25 | 36 | 40 | 45 | 25 | 36 | 40 | 45 |
| | 400 V⎓ (2) | 30 | 45 | 50 | 55 | 30 | 45 | 50 | 55 |
| | 500 V⎓ (2) | 25 | 36 | 40 | 45 | 25 | 36 | 40 | 45 |
| Servis kesme kapasitesi Ics (%Icu) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 1 kutup üzerindeki kesme kapasitesi Isu (kA) IT nötr rejimi için | 220/240 V~ | 10 | 15 | 20 | 25 | 15 | 15 | 20 | 25 |
| | 380/415 V~ | 6,25 | 9 | 12,5 | 17,5 | 6,25 | 9 | 12,5 | 17,5 |
| | 440 V~ | 5 | 7,5 | 10 | 15 | 5 | 7,5 | 10 | 15 |
| | 480/500 V~ | 2,5 | 6,25 | 7,5 | 10 | 2,5 | 6,25 | 7,5 | 10 |
| | 690 V~ | 2 | 4 | 4,5 | 5 | - | - | - | - |

### Sıcaklığa bağlı anma akımı (In) değer değişiklikleri

DPX³ 160

| In (A) | Sıcaklık (°C) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | -25 | -20 | -10 | -5 | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 |
| 16 | 23 | 22 | 21 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | 15 | 15 | 14 |
| 25 | 37 | 35 | 34 | 33 | 32 | 30 | 28 | 26 | 25 | 23 | 22 | 21 |
| 40 | 55 | 54 | 52 | 51 | 50 | 47 | 43 | 42 | 40 | 38 | 36 | 34 |
| 63 | 88 | 87 | 84 | 83 | 81 | 76 | 69 | 66 | 63 | 60 | 57 | 55 |
| 80 | 115 | 113 | 111 | 109 | 107 | 97 | 87 | 84 | 80 | 78 | 75 | 72 |
| 100 | 135 | 133 | 130 | 123 | 115 | 108 | 100 | 100 | 100 | 95 | 90 | 85 |
| 125 | 160 | 158 | 155 | 153 | 150 | 138 | 125 | 125 | 125 | 118 | 112 | 105 |
| 160 | 224 | 221 | 214 | 210 | 205 | 192 | 176 | 168 | 160 | 152 | 145 | 139 |

DPX³ 250

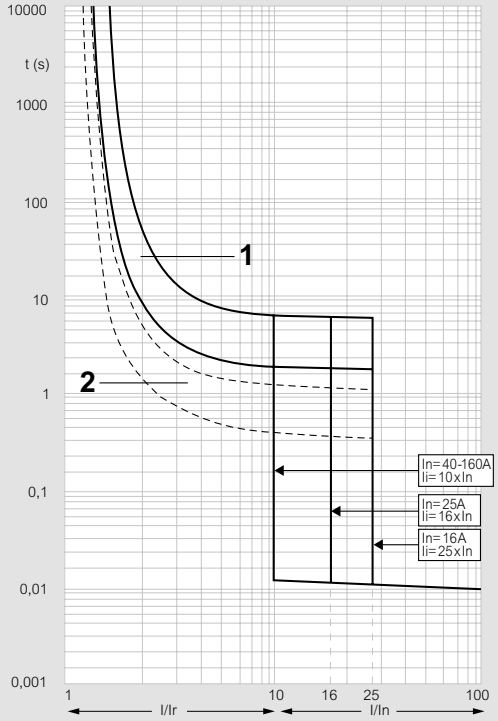
| In (A) | Sıcaklık (°C) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | -25 | -20 | -10 | -5 | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 |
| 40 | 54 | 53 | 51 | 50 | 49 | 48 | 45 | 41 | 40 | 38 | 36 | 34 |
| 100 | 135 | 132 | 128 | 126 | 123 | 120 | 112 | 102 | 100 | 94 | 90 | 84 |
| 160 | 216 | 211 | 205 | 201 | 197 | 192 | 179 | 163 | 160 | 151 | 143 | 134 |
| 200 | 270 | 264 | 256 | 251 | 246 | 240 | 224 | 203 | 200 | 189 | 179 | 168 |
| 250 | 338 | 330 | 320 | 314 | 308 | 300 | 280 | 254 | 250 | 236 | 224 | 210 |

1: 2 K
2: 3 K

### Yüksekliğe bağlı anma değer değişiklikleri

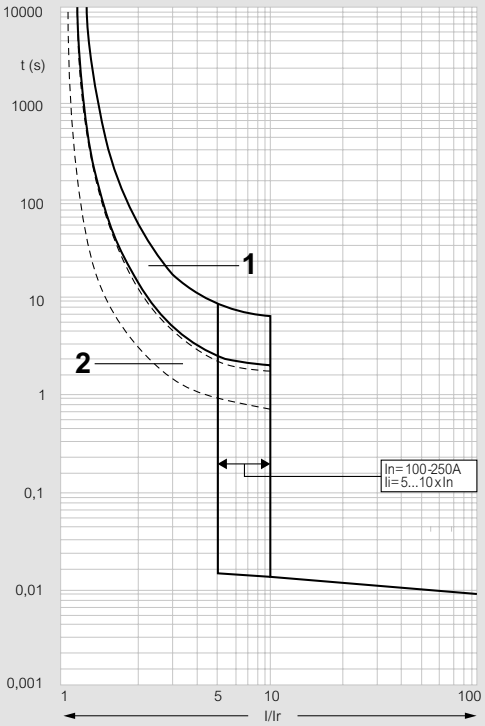
| Yükseklik (m) | | 2000 | 3000 | 4000 |
|---|---|---|---|---|
| Anma akımı | | 1 x In | 0,96 x In | 0,93 x In |
| Anma Gerilimi (V) | DPX³ tek başına | 690 | 690 | 550 |
| | DPX³ entegre KAK modüllü | 500 | 500 | 400 |

## DPX³ 160 termik manyetik açtırma eğrileri



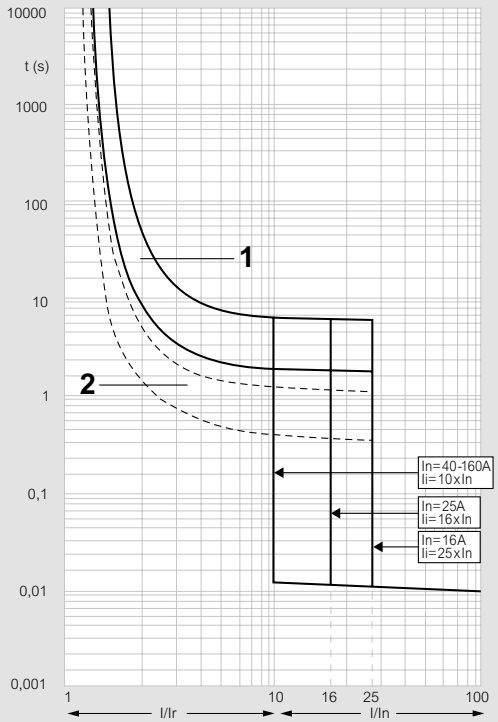

t: zaman
I: anma akımı
Ir: ayarlanmış akım
Eğri no1: soğuk açma
Eğri no2: sıcak açma

## DPX³ 250 termik manyetik açtırma eğrileri



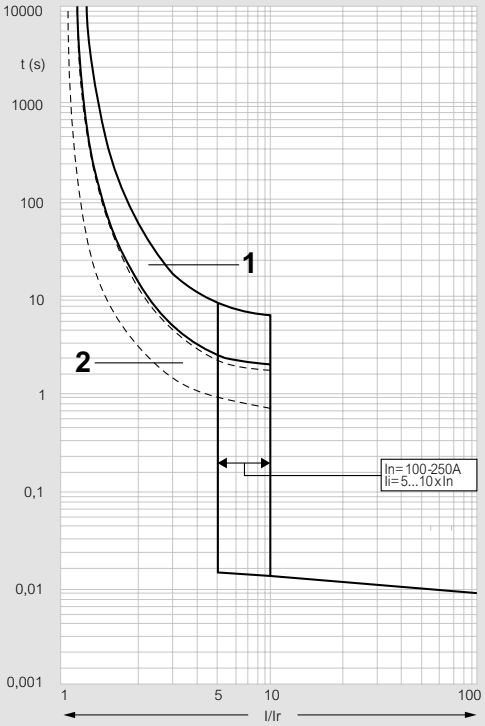

t: zaman
I: anma akımı
Ir: ayarlanmış akım
Eğri no1: soğuk açma
Eğri no2: sıcak açma

## Entegre kaçak akım modüllü DPX³ 160 açtırma eğrileri




t: zaman
I: anma akımı
Ir: ayarlanmış akım
Eğri no1: soğuk açma
Eğri no2: sıcak açma

## DPX³ 250 kaçak akım modüllü termik manyetik açtırma eğrileri

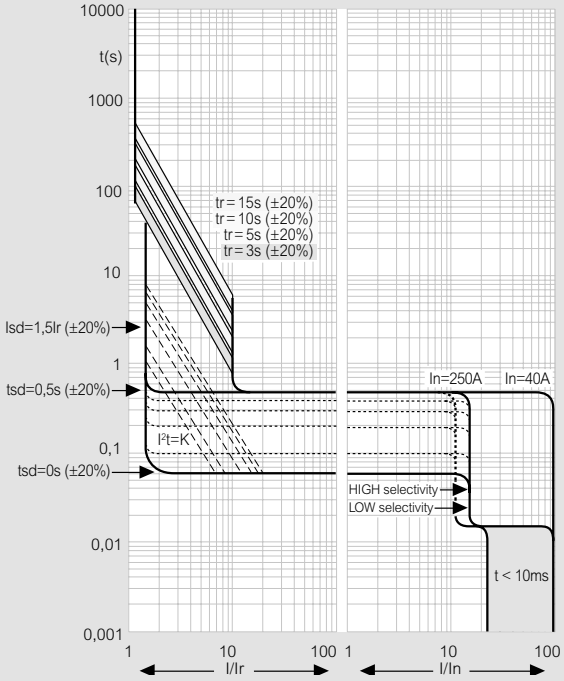



t: zaman
I: anma akımı
Ir: ayarlanmış akım
Eğri no1: soğuk açma
Eğri no2: sıcak açma

# DPX³ 160/250

## teknik özellikler (devamı)

### DPX³ 250 elektronik akım eğrileri




### DPX³ termik manyetik için ayar sahası

| Ayar | DPX³ termik manyetik | DPX³ entegreli k.a.k |
|---|---|---|
| **Ir aşırı yüklenme açtırma eşiği (termik)** | 0.4 to 1 In | 0.4 to 1 In |
| **Im kısa devre açtırma eşiği (manyetik)** | sabit: 10 In(1) | sabit: 10 In(1) |
| **$I_{\Delta n}$ (A)** | - | 0.03 - 0.03 - 1 - 3 |
| **Δt (s)** | - | 0 - 0.3 - 1 - 3 |

1: DPX³ 160 In 16 A ve 25 A için

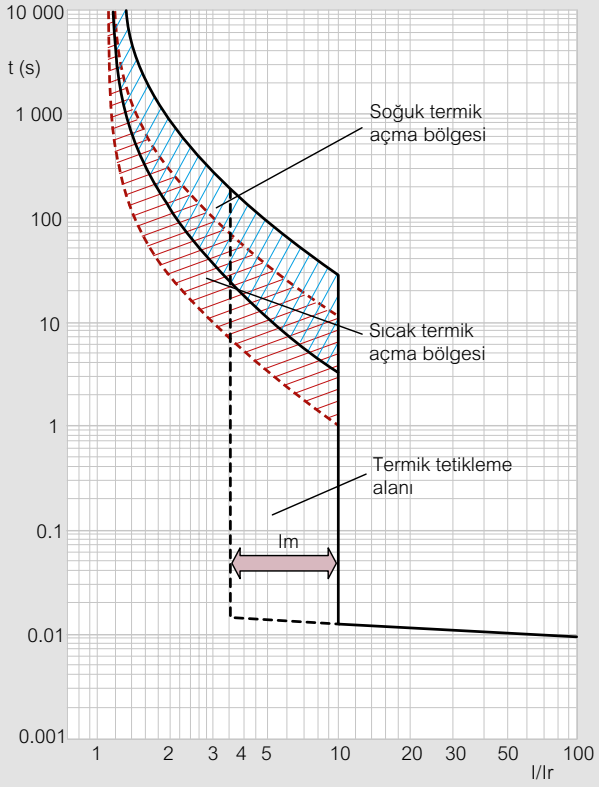
### DPX³ elektronik için ayar sahaları

| Ayar | DPX³ | DPX³ entegreli k.a.k |
|---|---|---|
| **Ir aşırı yüklenme açtırma eşiği (uzun sürede açma)** | 0.4 to 1 In | |
| **tr uzun süreli açma gecikmesi** | 3 - 5 - 10 - 15s | |
| **Im kısa devre açtırma eşiği (kısa sürede açma)** | 1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 x Ir | |
| **tm kısa devre açtırma gecikmesi** | 0.01 - 0.1 - 0.2 - 0.3 - 0.4 - 0.5s | |
| **Ig** | (0.2 - 0.3 - 0.4 - 0.5 - 0.6 - 0.7 - 0.8 - 1 - OFF) x In | |
| **tg** | 0.1 - 0.2 - 0.5 - 1s | |

# DPX³ 630/1600

## teknik özellikler

### DPX³ açma eğrileri

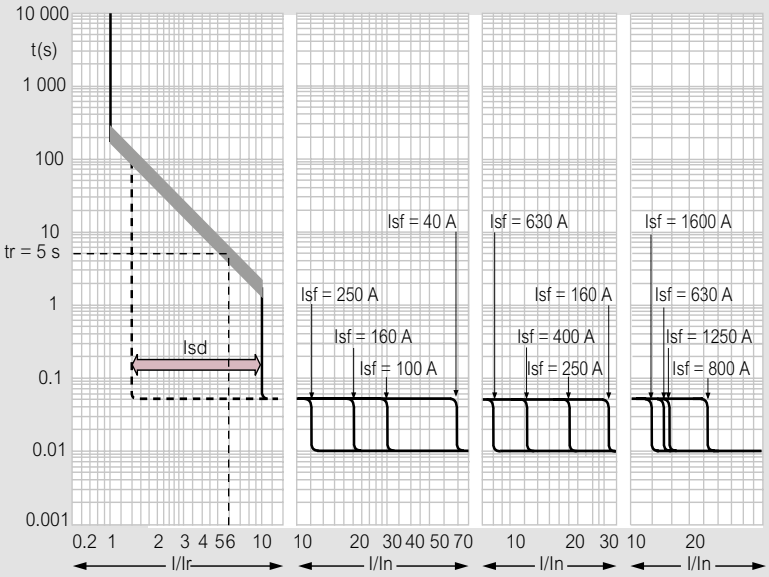



I: gerçek akım
Ir: aşırı yüklemelere karşı uzun gecikme korunması (ayar: Ir = x In)
Im: kısa devrelere karşı kısa gecikme koruması (ayar: Im = x In veya Im = x Ir)
I/Ir orantısı ifade eden eğrilerin apsisi, Ir ayarının değişimini termik tetiklemenin grafik gösterimini değiştirmez. Buna karşılık manyetik ayar doğrudan okunabilir (verilen örnek 3.5 ila 10).

# DPX³ 630/1600

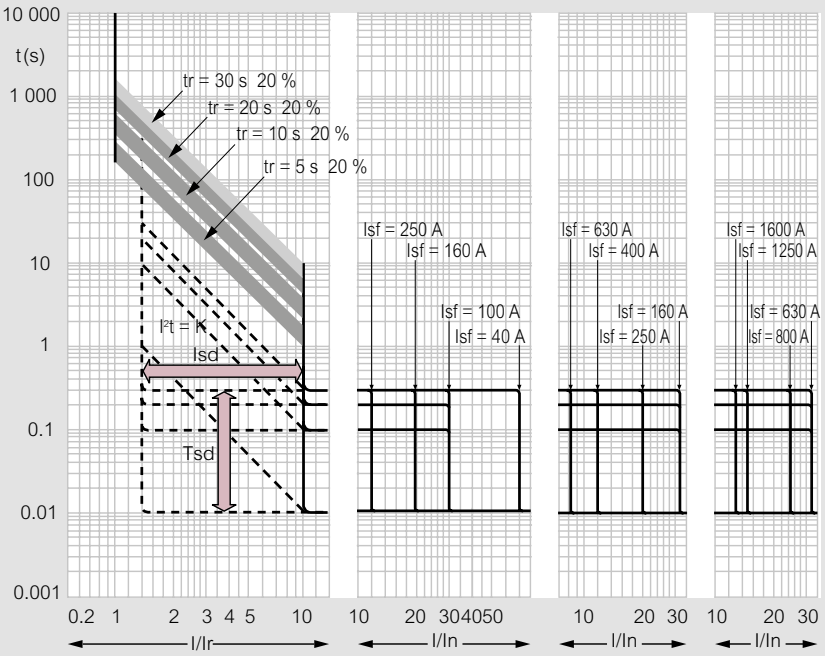
## teknik özellikler (devamı)

### Elektronik korumalı DPX³ (S1) şalterin açtırma eğrisi




tsd: kısa süreli koruma süresi (sabit: 0.05 s)
If: sabit eşik anlık koruma (modellerine göre 4kA'dan 20 kA'ya)
I: gerçek akım
Ir: aşırı yüklenmelere karşı uzun gecikme korunması (ayar: Ir = x In)
Isd: uzun süreli koruma gecikme süresi (sabit süre: 6 Ir'da 5 sn)
Isd: kısa devreye karşı kısa süreli koruma (ayar: Im = x Ir, 1.5 ile 10 Ir arasında)

### Elektronik korumalı DPX³ (S2) şalterin açtırma eğrisi: Ir, Isd, tr ve tsd




tsd: kısa süreli koruma süresi (sabit: 0.03 s)
I²t: sabit (tsd ile ayarlanabilir)
If: sabit eşik anlık koruma (modellerine göre 4kA'dan 20 kA'ya)
I: gerçek akım
Ir: aşırı yüklenmelere karşı uzun gecikme korunması (ayar: Ir = x In)
tr: kısa devreye karşı koruma süresi (5 ile 30 sn)
Isd: kısa devreye karşı kısa süreli koruma (ayar: Im = x Ir, 1.5 ile 10 Ir arasında)

### Termik manyetik DPX³'lerin ayar aralıkları

| Ayar | DPX³ 630 | DPX³ 1600 |
|---|---|---|
| Ir (termik) aşırı yüklemeler için tetikleme eğrisi | 0.8 - 1 In | 0.8 - 1 In |
| Im (manyetik) kısa devreler için tetikleme eğrisi | 5 - 10 In | 5 - 10 In |

### Elektronik DPX³'lerin ayar aralıkları

| Ayar | DPX³ 630 / 1600 S1 | DPX³ 630 / 1600 S2 |
|---|---|---|
| Ir (uzun gecikme) aşırı yüklemeler için tetikleme eğrisi | (0.4 - 0.5 - 0.6 - 0.7 - 0.8 - 0.9 - 0.95 - 1) x In | |
| tr uzun gecikme tetikleme zamanı | sabit: 5 s (6 Ir) | 5 - 10 - 20 - 30 s (6 Ir) |
| Im (kısa gecikme) kısa devreler için tetikleme eğrisi | (1.5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10) x Ir(1) | |
| tr kısa gecikme tetikleme zamanı | sabit: 0.05 s | 0 - 0.1 - 0.2 - 0.3 s |

1: DPX³ 630 In 630 A için Ir 7.9

## 400 V~ trifaze şebekeler için seçicilik tablosu

| Alt kompakt şalter | In | Üst açık tip şalterler | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DMX³ - N 2500 (50 kA) DMX³ - H 2500 (65 kA) | | | | | | DMX³ - L 2500 (100 kA) | | | | | | DMX³-N 4000 (50 kA) | | DMX³-H 4000 (65 kA) | | DMX³-L 4000 (100 kA) | | DMX³-L 6300 (100 kA) | |
| | | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3200 | 4000 | 3200 | 4000 | 3200 | 4000 | 5000 | 6300 |
| DPX³ 160 (16, 25, 36, 50 kA) standart veya k.a.k şalter | 16 - 160 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DPX³ 250 termik manyetik (25, 36, 50 kA) standart veya k.a.k şalter | 100-250 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DPX³ 250 termik manyetik (70 kA) standart veya k.a.k şalter | 100 - 250 | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DPX³ 250 elektronik korumalı seçicilik ayarı "YÜKSEK" (25, 36, 50 kA) standart veya k.a.k şalter | 40 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 100 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 160 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 200 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 250 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DPX³ 250 elektronik korumalı seçicilik ayarı "YÜKSEK" (70 kA) standart veya k.a.k şalter | 40 | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 100 | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 160 | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 200 | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 250 | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DPX³ 250 elektronik korumalı seçicilik ayarı "DÜŞÜK" (25, 36, 50 kA) standart veya k.a.k şalter | 40 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 100 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 160 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 200 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 250 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DPX³ 250 elektronik korumalı seçicilik ayarı "DÜŞÜK" (70 kA) standart veya k.a.k şalter | 40 | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 100 | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 160 | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 200 | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 250 | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DPX³ 630 termik manyetik (36 , 50 kA) | 250 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 320 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 400 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 500 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 630 | - | T | T | T | T | T | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DPX³ 630 termik manyetik (70 , 100 kA) | 250 | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 320 | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 400 | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 500 | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 630 | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DPX³ 630 elektronik korumalı seçicilik ayarı "YÜKSEK" S2 ve Sg (36 , 50 kA) | 250 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 320 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 400 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 500 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 630 | - | T | T | T | T | T | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DPX³ 630 elektronik korumalı seçicilik ayarı "DÜŞÜK" S2 ve Sg (36 , 50 kA) | 250 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 320 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 400 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 500 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 630 | - | T | T | T | T | T | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DPX³ 630 elektronik korumalı seçicilik ayarı "YÜKSEK" S2 ve Sg (70 , 100 kA) | 250 | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 320 | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 400 | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 500 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 630 | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DPX³ 630 elektronik korumalı seçicilik ayarı "DÜŞÜK" S2 ve Sg (70 , 100 kA) | 250 | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 320 | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | |
| | 400 | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 500 | - | - | - | - | - | - | T- | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 630 | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DPX³ 1600 termik manyetik (36 , 50 kA) | 630 | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 800 | - | - | T | T | T | T | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 1000 | - | - | - | T | T | T | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 1250 | - | - | - | - | T | T | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DPX³ 1600 termik manyetik (70 , 100 kA) | 630 | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 800 | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 1000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 1250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DPX ve DPX-H 1600 elektronik korumalı seçicilik ayarı "YÜKSEK" S2 ve Sg (30, 50, 70, 100 kA) | 630 | - | T | T | T | T | T | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 800 | - | - | T | T | T | T | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 1000 | - | - | - | - | T | T | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 1250 | - | - | - | - | T | T | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 1600 | - | - | - | - | T(1) | T | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DPX ve DPX-H 1600 elektronik korumalı seçicilik ayarı "DÜŞÜK" S2 ve Sg (36, 50, 70,100 kA) | 630 | - | T | T | T | T | T | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 800 | - | - | T | T | T | T | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 1000 | - | - | - | - | T | T | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 1250 | - | - | - | - | T | T | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 1600 | - | - | - | - | T(1) | T | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |

T = tam seçicilik, alttaki şalterin IEC 60947-2'ye göre kesme kapasitesi kadar.

# DPX³ / DPX³ termik manyetik elektronik

## seçicilik tablosu

### 400 V~ trifaze şebekeler için seçicilik tablosu

| Alt kompakt şalter | In (A) | Üst kompakt şalter | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DPX³ 160 16, 25, 36, 50 kA Standart veya k.a.k şalter | | | | | | | | DPX³ 250 25, 36, 50, 70 kA Standart veya k.a.k şalter | | | | DPX³ 630 36, 50, 70, 100 kA Standart veya k.a.k şalter | | | | | DPX³ 1600 36, 50, 70, 100 kA | | | |
| | | 16 | 25 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 100 | 160 | 200 | 250 | 250 | 320 | 400 | 500 | 630 | 630 | 800 | 1000 | 1250 |
| DPX³ 160 16, 25 kA standart veya k.a.k şalter | 16 | - | - | - | 0.63 | 0.8 | 1 | 1.25 | 1.6 | 1 | 1.6 | 2 | 2.5 | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | T(1) | T(1) | T(1) | T(1) |
| | 25 | - | - | - | 0.63 | 0.8 | 1 | 1.25 | 1.6 | 1 | 1.6 | 2 | 2.5 | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | T(1) | T(1) | T(1) | T(1) |
| | 40 | - | - | - | 0.63 | 0.8 | 1 | 1.25 | 1.6 | 1 | 1.6 | 2 | 2.5 | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | T(1) | T(1) | T(1) | T(1) |
| | 63 | - | - | - | - | 0.8 | 1 | 1.25 | 1.6 | - | - | - | - | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | T(1) | T(1) | T(1) | T(1) |
| | 80 | - | - | - | - | - | 1 | 1.25 | 1.6 | - | - | - | - | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | T(1) | T(1) | T(1) | T(1) |
| | 100 | - | - | - | - | - | - | 1.25 | 1.6 | - | - | - | - | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | T(1) | T(1) | T(1) | T(1) |
| | 125 | - | - | - | - | - | - | - | 1.6 | - | - | - | - | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | T(1) | T(1) | T(1) | T(1) |
| | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 2.5 | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | T(1) | T(1) | T(1) | T(1) |
| DPX³ 160 36 kA standart veya k.a.k şalter | 16 | - | - | - | 0.63 | 0.8 | 1 | 1.25 | 1.6 | 1 | 1.6 | 2 | 2.5 | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | 25 | - | - | - | 0.63 | 0.8 | 1 | 1.25 | 1.6 | 1 | 1.6 | 2 | 2.5 | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | 40 | - | - | - | 0.63 | 0.8 | 1 | 1.25 | 1.6 | 1 | 1.6 | 2 | 2.5 | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | 63 | - | - | - | - | 0.8 | 1 | 1.25 | 1.6 | - | - | - | - | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | 80 | - | - | - | - | - | 1 | 1.25 | 1.6 | - | - | - | - | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | 100 | - | - | - | - | - | - | 1.25 | 1.6 | - | - | - | - | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | 125 | - | - | - | - | - | - | - | 1.6 | - | 1.6 | 2 | 2.5 | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 2.5 | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| DPX³ 160 50 kA standart veya k.a.k şalter | 16 | - | - | - | 0.63 | 0.8 | 1 | 1.25 | 1.6 | - | - | - | - | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | 25 | - | - | - | 0.63 | 0.8 | 1 | 1.25 | 1.6 | - | - | - | - | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | 40 | - | - | - | 0.63 | 0.8 | 1 | 1.25 | 1.6 | - | - | - | - | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | 63 | - | - | - | - | 0.8 | 1 | 1.25 | 1.6 | - | - | - | - | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | 80 | - | - | - | - | - | 1 | 1.25 | 1.6 | - | - | - | - | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | 100 | - | - | - | - | - | - | 1.25 | 1.6 | - | - | - | - | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | 125 | - | - | - | - | - | - | - | 1.6 | - | - | - | - | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| DPX³ 250 termik manyetik 25, 36, 50, 70 kA standart veya k.a.k şalter | 100 | - | - | - | - | - | - | 1.25 | 1.6 | - | 1.6 | 2 | 2.5 | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 2.5 | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | 200 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.5 | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| DPX³ 250 elektronik korumalı(1) 25, 36, 50, 70 kA standart veya k.a.k şalter | 40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | - | - | - | - |
| | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | - | - | - | - |
| | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | - | - | - | - |
| | 200 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | - | - | - | - |
| | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | - | - | - | - |
| DPX³ 250 elektronik korumalı(2) 25, 36, 50, 70 kA standart veya k.a.k şalter | 40 | - | - | - | 0.63 | 0.8 | 1 | 1.25 | 1.6 | 1 | 1.6 | 2 | 2.5 | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | 100 | - | - | - | - | - | - | 1.25 | 1.6 | - | 1.6 | 2 | 2.5 | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 2.5 | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | 200 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.5 | 2.5 | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3.2 | 4 | 5 | 6.3 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| DPX³ 630 termik manyetik 36, 50, 70, 100 kA | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,2 | 4 | 5 | 6,3 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | 320 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 | 5 | 6,3 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | 400 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5 | 6,3 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | 500 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6,3 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | 630 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 16 | 16 | 16 |
| DPX ve DPX-H 630 elektronik korumalı seçicilik ayarı "YÜKSEK" S2 ve Sg 36, 50, 70, 100 kA | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 320 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 400 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 500 | - | | | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 630 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DPX³ 630 elektronik korumalı seçicilik ayarı "DÜŞÜK" S1 ve S2 36, 50, 70, 100 kA | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 |
| | 320 | - | | | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 |
| | 400 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 |
| | 500 | - | | | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 |
| | 630 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8 | 10 | 12,5 |
| DPX³ 1600 termik manyetik 30, 50, 70, 100 kA | 630 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8 | 10 | 12,5 |
| | 800 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10 | 12,5 |
| | 1000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 12,5 |
| | 1250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DPX³ 1600 elektronik korumalı seçicilik ayarı "YÜKSEK" S2 ve Sg 36, 50, 70, 100 kA | 630 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | |
| | 800 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 1000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | |
| | 1250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 1600 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DPX³ 1600 elektronik korumalı seçicilik ayarı "DÜŞÜK" S2 ve Sg 36, 50, 70, 100 kA | 630 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | |
| | 800 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 1000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | |
| | 1250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 1600 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

T = tam seçicilik, alttaki şalterin IEC 60947-2'ye göre kesme kapasitesi kadar.
(1) DPX³ 160 25 kA alt kısımdaki şalter: seçicilik limiti = 16 kA

# DPX³ / DPX³ termik manyetik elektronik (devamı)

## seçicilik tablosu

### 400 V~ trifaze şebekeler için seçicilik tablosu

| Alt kompakt şalter | Icu (kA) | In (A) | Üstteki DPX³ elektronik korumalı, seçicilik ayarı "YÜKSEK" | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DPX³ 250 elektronik korumalı (25, 36, 50, 70 kA) Standart veya k.a.k şalter | | | | DPX³ 630 elektronik korumalı S2, Sg (36, 50, 70, 100 kA) | | | | |
| | | | 40 | 100 | 160 | 250 | 250 | 320 | 400 | 500 | 630 |
| DPX³ 160 standart veya k.a.k şalter | 16, 25, 36 kA | 16, 25 | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 40 | - | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 63, 80, 100 | - | - | - | - | T | T | T | T | T |
| | | 125 | - | - | - | - | T | T | T | T | T |
| | | 160 | - | - | - | T | T | T | T | T | T |
| | 50 kA | 16, 25 | - | - | - | - | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 40 | - | - | - | - | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 63, 80, 100 | - | - | - | - | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 125 | - | - | - | - | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 160 | - | - | - | - | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| DPX³ 250 termik manyetik standart veya k.a.k şalter | 25 kA | 100 | - | - | 16 | 16 | T | T | T | T | T |
| | | 160 | - | - | - | 16 | T | T | T | T | T |
| | | 200 | - | - | - | 16 | T | T | T | T | T |
| | | 250 | - | - | - | - | - | T | T | T | T |
| | 36 kA | 100 | - | - | 25 | 25 | T | T | T | T | T |
| | | 160 | - | - | - | 25 | T | T | T | T | T |
| | | 200 | - | - | - | 25 | T | T | T | T | T |
| | | 250 | - | - | - | - | - | T | T | T | T |
| | 50 kA | 100 | - | - | 25 | 25 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 160 | - | - | - | 25 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 200 | - | - | - | 25 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 250 | - | - | - | - | - | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | 70 kA | 100 | - | - | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 160 | - | - | - | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 200 | - | - | - | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 250 | - | - | - | - | - | 36 | 36 | 36 | 36 |
| DPX³ 250 elektronik korumalı seçicilik ayarı "YÜKSEK" standart veya k.a.k şalter | 25 kA | 40 | - | 1 | 1.6 | 2.5 | 2,5 | 3,2 | 4 | 5 | 6,3 |
| | | 100 | - | - | 1.6 | 2.5 | 2,5 | 3,2 | 4 | 5 | 6,3 |
| | | 160 | - | - | - | 2.5 | 2,5 | 3,2 | 4 | 5 | 6,3 |
| | | 250 | - | - | - | - | - | 3,2 | 4 | 5 | 6,3 |
| | 36 kA | 40 | - | 1 | 1.6 | 2.5 | 2,5 | 3,2 | 4 | 5 | 6,3 |
| | | 100 | - | - | 1.6 | 2.5 | 2,5 | 3,2 | 4 | 5 | 6,3 |
| | | 160 | - | - | - | 2.5 | 2,5 | 3,2 | 4 | 5 | 6,3 |
| | | 250 | - | - | - | - | - | 3,2 | 4 | 5 | 6,3 |
| | 50 kA | 40 | - | 1 | 1.6 | 2.5 | 2,5 | 3,2 | 4 | 5 | 6,3 |
| | | 100 | - | - | 1.6 | 2.5 | 2,5 | 3,2 | 4 | 5 | 6,3 |
| | | 160 | - | - | - | 2.5 | 2,5 | 3,2 | 4 | 5 | 6,3 |
| | | 250 | - | - | - | - | - | 3,2 | 4 | 5 | 6,3 |
| | 70 kA | 40 | - | 1 | 1.6 | 2.5 | 2,5 | 3,2 | 4 | 5 | 6,3 |
| | | 100 | - | - | 1.6 | 2.5 | 2,5 | 3,2 | 4 | 5 | 6,3 |
| | | 160 | - | - | - | 2.5 | 2,5 | 3,2 | 4 | 5 | 6,3 |
| | | 250 | - | - | - | - | - | 3,2 | 4 | 5 | 6,3 |
| DPX³ 250 elektronik korumalı seçicilik ayarı "DÜŞÜK" standart veya k.a.k şalter | 25 kA | 40 | - | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 100 | - | - | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 160 | - | - | - | T | T | T | T | T | T |
| | | 250 | - | - | - | - | - | T | T | T | T |
| | 36 kA | 40 | - | 36 | 36 | 36 | T | T | T | T | T |
| | | 100 | - | - | 36 | 36 | T | T | T | T | T |
| | | 160 | - | - | - | 36 | T | T | T | T | T |
| | | 250 | - | - | - | - | - | T | T | T | T |
| | 50 kA | 40 | - | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 100 | - | - | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 160 | - | - | - | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 250 | - | - | - | - | - | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | 70 kA | 40 | - | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 100 | - | - | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 160 | - | - | - | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 250 | - | - | - | - | - | 36 | 36 | 36 | 36 |
| DPX³ 630 termik manyetik | 36 ve 50 kA | 250 | - | - | - | - | - | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | 320 | - | - | - | - | - | - | 25 | 25 | 25 |
| | | 400 | - | - | - | - | - | - | - | 25 | 25 |
| | | 500 | - | - | - | - | - | - | - | - | 25 |
| | | 630 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 70 kA | 250 | - | - | - | - | - | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | 320 | - | - | - | - | - | - | 25 | 25 | 25 |
| | | 400 | - | - | - | - | - | - | - | 25 | 25 |
| | | 500 | - | - | - | - | - | - | - | - | 25 |
| | | 630 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 100 kA | 250 | - | - | - | - | - | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | 320 | - | - | - | - | - | - | 25 | 25 | 25 |
| | | 400 | - | - | - | - | - | - | - | 25 | 25 |
| | | 500 | - | - | - | - | - | - | - | - | 25 |
| | | 630 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DPX³ 630 elektronik korumalı seçicilik ayarı "YÜKSEK" S2, Sg | 36, 50, 70, 100 kA | 250 | - | - | - | - | - | 3,2 | 4 | 5 | 6,3 |
| | | 320 | - | - | - | - | - | - | 4 | 5 | 6,3 |
| | | 400 | - | - | - | - | - | - | - | 5 | 6,3 |
| | | 500 | - | - | - | - | - | - | - | - | 6,3 |
| | | 630 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DPX³ 630 elektronik korumalı seçicilik ayarı "DÜŞÜK" S2, Sg | 36, 50, 70, 100 kA | 250 | - | - | - | - | - | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | | 320 | - | - | - | - | - | - | 16 | 16 | 16 |
| | | 400 | - | - | - | - | - | - | - | 16 | 16 |
| | | 500 | - | - | - | - | - | - | - | - | 16 |
| | | 630 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

T = tam seçicilik, alttaki şalterin IEC 60947-2'ye göre kesme kapasitesi kadar.

| Alt kompakt şalter | Icu (kA) | In (A) | Üstteki kompakt şalter elektronik korumalı, seçicilik ayarı "YÜKSEK" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DPX³ 1600 elektronik korumalı S1, S2, Sg (36 kA) | | | | | DPX³ 1600 elektronik korumalı S1, S2, Sg (50 kA) | | | | | DPX³ 1600 elektronik korumalı S1, S2, Sg (70 kA) | | | | | DPX³ 1600 elektronik korumalı S1, S2, Sg (100 kA) | | | | |
| | | | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 |
| DPX³ 160 standart veya k.a.k şalter | 16, 25, 36 kA | 16 ila 160 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 50 kA | 16, 25 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 40 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 63, 80, 100 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 125 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 160 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DPX³ 250 termik manyetik standart veya k.a.k şalter | 25, 36 kA | 100 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 160 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 200 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 250 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 50 kA | 100 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 160 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 200 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 250 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 70 kA | 100 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 160 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 200 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 250 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| DPX³ 250 elektronik korumalı seçicilik ayarı "YÜKSEK" Standart veya k.a.k şalter | 25, 36, 50, 70 kA | 40 | 5 | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 | 5 | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 | 5 | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 | 5 | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 |
| | | 100 | 5 | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 | 5 | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 | 5 | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 | 5 | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 |
| | | 160 | 5 | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 | 5 | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 | 5 | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 | 5 | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 |
| | | 250 | 5 | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 | 5 | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 | 5 | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 | 5 | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 |
| DPX³ 250 seçicilik ayarı "DÜŞÜK" standart veya k.a.k şalter | 25, 36 kA | 40 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 100 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 160 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 250 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 50, 70 kA | 40 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | 100 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | 160 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | 250 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| DPX³ 630 termik manyetik | 36 ve 50 kA | 250 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 320 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 400 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 500 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 630 | - | T | T | T | T | - | T | T | T | T | - | T | T | T | T | - | T | T | T | T |
| | 70 kA | 250 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 320 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 400 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 500 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 630 | - | 36 | 36 | 36 | 36 | - | 50 | 50 | 50 | 50 | - | T | T | T | T | - | T | T | T | T |
| | 100 kA | 250 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| | | 320 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| | | 400 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| | | 500 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| | | 630 | - | 36 | 36 | 36 | 36 | - | 50 | 50 | 50 | 50 | - | 70 | 70 | 70 | 70 | - | 70 | 70 | 70 | 70 |
| DPX³ 630 elektronik korumalı seçicilik ayarı "YÜKSEK" S2, Sg | 36, 50, 70, 100 kA | 250 | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 | 16 | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 | 16 | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 | 16 | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 | 16 |
| | | 320 | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 | 16 | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 | 16 | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 | 16 | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 | 16 |
| | | 400 | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 | 16 | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 | 16 | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 | 16 | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 | 16 |
| | | 500 | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 | 16 | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 | 16 | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 | 16 | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 | 16 |
| | | 630 | - | 8 | 10 | 12,5 | 16 | - | 8 | 10 | 12,5 | 16 | - | 8 | 10 | 12,5 | 16 | - | 8 | 10 | 12,5 | 16 |
| DPX³ 630 elektronik korumalı seçicilik ayarı "DÜŞÜK" S2, Sg | 36 kA | 250 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 320 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 400 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 500 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 630 | - | T | T | T | T | - | T | T | T | T | - | T | T | T | T | - | T | T | T | T |
| DPX³ 630 elektronik korumalı seçicilik ayarı "DÜŞÜK" S2, Sg | 50, 70, 100 kA | 250 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 320 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 400 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 500 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 630 | - | 36 | 36 | 36 | 36 | - | 36 | 36 | 36 | 36 | - | 36 | 36 | 36 | 36 | - | 36 | 36 | 36 | 36 |
| DPX³ 1600 termik manyetik | 36 kA | 630 | - | T | T | T | T | - | T | T | T | T | - | T | T | T | T | - | T | T | T | T |
| | | 800 | - | - | T | T | T | - | - | T | T | T | - | - | T | T | T | - | - | T | T | T |
| | | 1000 | - | - | - | T | T | - | - | - | T | T | - | - | - | T | T | - | - | - | T | T |
| | | 1250 | - | - | - | - | T | - | - | - | - | T | - | - | - | - | T | - | - | - | - | T |
| | 50 kA | 630 | - | 36 | 36 | 36 | 36 | - | T | T | T | T | - | T | T | T | T | - | T | T | T | T |
| | | 800 | - | - | 36 | 36 | 36 | - | - | T | T | T | - | - | T | T | T | - | - | T | T | T |
| | | 1000 | - | - | - | 36 | 36 | - | - | - | T | T | - | - | - | T | T | - | - | - | T | T |
| | | 1250 | - | - | - | - | 36 | - | - | - | - | T | - | - | - | - | T | - | - | - | - | T |
| | 70 kA | 630 | - | 36 | 36 | 36 | 36 | - | 50 | 50 | 50 | 50 | - | T | T | T | T | - | T | T | T | T |
| | | 800 | - | - | 36 | 36 | 36 | - | - | 50 | 50 | 50 | - | - | T | T | T | - | - | T | T | T |
| | | 1000 | - | - | - | 36 | 36 | - | - | - | 50 | 50 | - | - | - | T | T | - | - | - | T | T |
| | | 1250 | - | - | - | - | 36 | - | - | - | - | 50 | - | - | - | - | T | - | - | - | - | T |
| | 100 kA | 630 | - | 36 | 36 | 36 | 36 | - | 50 | 50 | 50 | 50 | - | 70 | 70 | 70 | 70 | - | 70 | 70 | 70 | T |
| | | 800 | - | - | 36 | 36 | 36 | - | - | 50 | 50 | 50 | - | - | 70 | 70 | 70 | - | - | 70 | 70 | T |
| | | 1000 | - | - | - | 36 | 36 | - | - | - | 50 | 50 | - | - | - | 70 | 70 | - | - | - | 70 | T |
| | | 1250 | - | - | - | - | 36 | - | - | - | - | 50 | - | - | - | - | 70 | - | - | - | - | T |
| DPX³ 1600 elektronik korumalı seçicilik ayarı "YÜKSEK" S1, S2, Sg | 36, 50, 70, 100 kA | 630 | - | 8 | 10 | 12,5 | 16 | - | 8 | 10 | 12,5 | 16 | - | 8 | 10 | 12,5 | 16 | - | 8 | 10 | 12,5 | 16 |
| | | 800 | - | - | 10 | 12,5 | 16 | - | - | 10 | 12,5 | 16 | - | - | 10 | 12,5 | 16 | - | - | 10 | 12,5 | 16 |
| | | 1000 | - | - | - | 12,5 | 16 | - | - | - | 12,5 | 16 | - | - | - | 12,5 | 16 | - | - | - | 12,5 | 16 |
| | | 1250 | - | - | - | - | 16 | - | - | - | - | 16 | - | - | - | - | 16 | - | - | - | - | 16 |
| | | 1600 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DPX³ 1600 elektronik korumalı seçicilik ayarı "DÜŞÜK" S1, S2, Sg | 36 kA | 630 | - | T | T | T | T | - | T | T | T | T | - | T | T | T | T | - | T | T | T | T |
| | | 800 | - | - | T | T | T | - | - | T | T | T | - | - | T | T | T | - | - | T | T | T |
| | | 1000 | - | - | - | - | T | - | - | - | - | T | - | - | - | - | T | - | - | - | - | T |
| | | 1250 | - | - | - | - | T | - | - | - | - | T | - | - | - | - | T | - | - | - | - | T |
| | | 1600 | - | - | - | - | T | - | - | - | - | T | - | - | - | - | T | - | - | - | - | T |
| | 50, 70, 100 kA | 630 | - | 36 | 36 | 36 | 36 | - | 36 | 36 | 36 | 36 | - | 36 | 36 | 36 | 36 | - | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 800 | - | - | 36 | 36 | 36 | - | - | 36 | 36 | 36 | - | - | 36 | 36 | 36 | - | - | 36 | 36 | 36 |
| | | 1000 | - | - | - | - | 36 | - | - | - | - | 36 | - | - | - | - | 36 | - | - | - | - | 36 |
| | | 1250 | - | - | - | - | 36 | - | - | - | - | 36 | - | - | - | - | 36 | - | - | - | - | 36 |
| | | 1600 | - | - | - | - | 36 | - | - | - | - | 36 | - | - | - | - | 36 | - | - | - | - | 36 |

T = tam seçicilik, alttaki şalterin IEC 60947-2'ye göre kesme kapasitesi kadar.

# DPX³ / DPX³ termik manyetik elektronik (devamı)

## seçicilik tablosu

| Alt kompakt şalter | Icu (kA) | In (A) | Üst kompakt şalter elektronik korumalı, seçicilik ayarı "DÜŞÜK" | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DPX³ 250 elektronik korumalı (25, 36, 50, 70 kA) Standart veya k.a.k şalter | | | | DPX³ 630 elektronik korumalı S2, Sg (36, 50, 70, 100 kA) | | | | |
| | | | 40 | 100 | 160 | 250 | 250 | 320 | 400 | 500 | 630 |
| DPX³ 160 standart veya k.a.k şalter | 16 kA | 16, 25 | - | 1 | 1.6 | 2.5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 40 | - | 1 | 1.6 | 2.5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 63, 80, 100 | - | - | - | - | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 125 | - | - | - | - | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 160 | - | - | - | 2.5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | 25 kA | 16, 25 | - | 1 | 1.6 | 2.5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 40 | - | 1 | 1.6 | 2.5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 63, 80, 100 | - | - | - | - | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 125 | - | - | - | - | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 160 | - | - | - | 2.5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | 36 kA | 16, 25 | - | 1 | 1.6 | 2.5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 40 | - | 1 | 1.6 | 2.5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 63, 80, 100 | - | - | - | - | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 125 | - | - | - | - | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 160 | - | - | - | 2.5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | 50 kA | 16, 25 | - | - | - | - | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 40 | - | - | - | - | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 63, 80, 100 | - | - | - | - | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 125 | - | - | - | - | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 160 | - | - | - | - | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| DPX³ 250 termik manyetik standart veya k.a.k şalter | 25 kA | 100 | - | - | 1.6 | 2.5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 160 | - | - | - | 2.5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 200 | - | - | - | 2.5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 250 | - | - | - | - | - | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | 36 kA | 100 | - | - | 1.6 | 2.5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 160 | - | - | - | 2.5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 200 | - | - | - | 2.5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 250 | - | - | - | - | - | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | 50 kA | 100 | - | - | 1.6 | 2.5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 160 | - | - | - | 2.5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 200 | - | - | - | 2.5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 250 | - | - | - | - | - | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | 70 kA | 100 | - | - | 1.6 | 2.5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 160 | - | - | - | 2.5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 200 | - | - | - | 2.5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 250 | - | - | - | - | - | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| DPX³ 250 elektronik korumalı seçicilik ayarı "YÜKSEK" standart veya k.a.k şalter | 25 kA | 40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 36 kA | 40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 50 kA | 40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 70 kA | 40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DPX³ 250 elektronik korumalı seçicilik ayarı "DÜŞÜK" standart veya k.a.k şalter | 25 kA | 40 | - | 1 | 1.6 | 2.5 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| | | 100 | - | - | 1.6 | 2.5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 160 | - | - | - | 2.5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 250 | - | - | - | - | - | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | 36 kA | 40 | - | 1 | 1.6 | 2.5 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| | | 100 | - | - | 1.6 | 2.5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 160 | - | - | - | 2.5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 250 | - | - | - | - | - | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | 50 kA | 40 | - | 1 | 1.6 | 2.5 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| | | 100 | - | - | 1.6 | 2.5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 160 | - | - | - | 2.5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 250 | - | - | - | - | - | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | 70 kA | 40 | - | 1 | 1.6 | 2.5 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| | | 100 | - | - | 1.6 | 2.5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 160 | - | - | - | 2.5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 250 | - | - | - | - | - | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| DPX³ 630 termik manyetik | 25, 36, 50, 70 kA | 250 | - | - | - | - | - | 6 | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 320 | - | - | - | - | - | - | 6 | 6 | 6,3 |
| | | 400 | - | - | - | - | - | - | - | 6 | 6,3 |
| | | 500 | - | - | - | - | - | - | - | - | 6,3 |
| | | 630 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DPX³ 630 elektronik korumalı seçicilik ayarı "YÜKSEK" S2, Sg | 25, 36, 50, 70 kA | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 320 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 400 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 500 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 630 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DPX³ 630 elektronik korumalı seçicilik ayarı "DÜŞÜK" S2, Sg | 25, 36, 50, 70 kA | 250 | - | - | - | - | - | 3,2 | 4 | 5 | 6,3 |
| | | 320 | - | - | - | - | - | - | 4 | 5 | 6,3 |
| | | 400 | - | - | - | - | - | - | - | 5 | 6,3 |
| | | 500 | - | - | - | - | - | - | - | - | 6,3 |
| | | 630 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

T = tam seçicilik, alttaki şalterin IEC 60947-2'ye göre kesme kapasitesi kadar.

| Alt kompakt şalter | Icu (kA) | In (A) | Üst kompakt şalter elektronik korumalı, seçicilik ayarı "DÜŞÜK" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DPX³ 1600 elektronik korumalı S1, S2, Sg (36 kA) | | | | | DPX³ 1600 elektronik korumalı S1, S2, Sg (50 kA) | | | | | DPX³ 1600 elektronik korumalı S1, S2, Sg (70 kA) | | | | | DPX³ 1600 elektronik korumalı S1, S2, Sg (100 kA) | | | | |
| | | | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 |
| DPX³ 160 standart veya k.a.k şalter | 16, 25, 36, 50 kA | 16-40 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 63 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 80 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 100 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 125 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 160 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DPX³ 250 termik manyetik standart veya k.a.k şalter | 25, 36 kA | 100 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 160 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 200 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 250 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 50 kA | 100 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 160 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 200 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 250 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 70 kA | 100 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 160 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 200 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 250 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| DPX³ 250 elektronik korumalı seçicilik ayarı "YÜKSEK" standart veya k.a.k şalter | 25, 36, 50, 70 kA | 40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DPX³ 250 seçicilik ayarı "DÜŞÜK" standart veya k.a.k şalter | 25, 36 kA | 40 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 100 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 160 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 250 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 50, 70 kA | 40 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 100 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 160 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | | 250 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| DPX³ 630 termik manyetik | 36 ve 50 kA | 250 | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| | | 320 | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| | | 400 | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| | | 500 | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| | | 630 | - | 20 | 20 | 20 | | - | 20 | 20 | 20 | | - | 20 | 20 | 20 | | - | 20 | 20 | 20 | |
| | 70 kA | 250 | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| | | 320 | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| | | 400 | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| | | 500 | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| | | 630 | - | 20 | 20 | 20 | | - | 20 | 20 | 20 | | - | 20 | 20 | 20 | | - | 20 | 20 | 20 | |
| | 100 kA | 250 | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| | | 320 | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| | | 400 | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| | | 500 | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| | | 630 | - | 20 | 20 | 20 | | - | 20 | 20 | 20 | | - | 20 | 20 | 20 | | - | 20 | 20 | 20 | |
| DPX³ 630 elektronik korumalı seçicilik ayarı "YÜKSEK" S2, Sg | 36, 50, 70, 100 kA | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 320 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 400 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 500 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 630 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DPX³ 630 elektronik korumalı seçicilik ayarı "DÜŞÜK" S2, Sg | 36 kA | 250 | 20 | 20 | 20 | 20 | T | 20 | 20 | 20 | 20 | T | 20 | 20 | 20 | 20 | T | 20 | 20 | 20 | 20 | T |
| | | 320 | 20 | 20 | 20 | 20 | T | 20 | 20 | 20 | 20 | T | 20 | 20 | 20 | 20 | T | 20 | 20 | 20 | 20 | T |
| | | 400 | 20 | 20 | 20 | 20 | T | 20 | 20 | 20 | 20 | T | 20 | 20 | 20 | 20 | T | 20 | 20 | 20 | 20 | T |
| | | 500 | 20 | 20 | 20 | 20 | T | 20 | 20 | 20 | 20 | T | 20 | 20 | 20 | 20 | T | 20 | 20 | 20 | 20 | T |
| | | 630 | - | 20 | 20 | 20 | T | - | 20 | 20 | 20 | T | - | 20 | 20 | 20 | T | - | 20 | 20 | 20 | T |
| DPX³ 630 elektronik korumalı seçicilik ayarı "DÜŞÜK" S2, Sg | 50, 70, 100 kA | 250 | 20 | 20 | 20 | 20 | 36 | 20 | 20 | 20 | 20 | 36 | 20 | 20 | 20 | 20 | 36 | 20 | 20 | 20 | 20 | 36 |
| | | 320 | 20 | 20 | 20 | 20 | 36 | 20 | 20 | 20 | 20 | 36 | 20 | 20 | 20 | 20 | 36 | 20 | 20 | 20 | 20 | 36 |
| | | 400 | 20 | 20 | 20 | 20 | 36 | 20 | 20 | 20 | 20 | 36 | 20 | 20 | 20 | 20 | 36 | 20 | 20 | 20 | 20 | 36 |
| | | 500 | 20 | 20 | 20 | 20 | 36 | 20 | 20 | 20 | 20 | 36 | 20 | 20 | 20 | 20 | 36 | 20 | 20 | 20 | 20 | 36 |
| | | 630 | - | 20 | 20 | 20 | 36 | - | 20 | 20 | 20 | 36 | - | 20 | 20 | 20 | 36 | - | 20 | 20 | 20 | 36 |
| DPX³ 1600 termik manyetik | 36 kA | 630 | - | 15 | 20 | 20 | 20 | - | 15 | 20 | 20 | 20 | - | 15 | 20 | 20 | 20 | - | 15 | 20 | 20 | 20 |
| | | 800 | - | - | 20 | 20 | 20 | - | - | 20 | 20 | 20 | - | - | 20 | 20 | 20 | - | - | 20 | 20 | 20 |
| | | 1000 | - | - | - | 20 | 20 | - | - | - | 20 | 20 | - | - | - | 20 | 20 | - | - | - | 20 | 20 |
| | | 1250 | - | - | - | - | 20 | - | - | - | - | 20 | - | - | - | - | 20 | - | - | - | - | 20 |
| | 50 kA | 630 | - | 15 | 20 | 20 | 20 | - | 15 | 20 | 20 | 20 | - | 15 | 20 | 20 | 20 | - | 15 | 20 | 20 | 20 |
| | | 800 | - | - | 20 | 20 | 20 | - | - | 20 | 20 | 20 | - | - | 20 | 20 | 20 | - | - | 20 | 20 | 20 |
| | | 1000 | - | - | - | 20 | 20 | - | - | - | 20 | 20 | - | - | - | 20 | 20 | - | - | - | 20 | 20 |
| | | 1250 | - | - | - | - | 20 | - | - | - | - | 20 | - | - | - | - | 20 | - | - | - | - | 20 |
| | 70 kA | 630 | - | 15 | 20 | 20 | 20 | - | 15 | 20 | 20 | 20 | - | 15 | 20 | 20 | 20 | - | 15 | 20 | 20 | 20 |
| | | 800 | - | - | 20 | 20 | 20 | - | - | 20 | 20 | 20 | - | - | 20 | 20 | 20 | - | - | 20 | 20 | 20 |
| | | 1000 | - | - | - | 20 | 20 | - | - | - | 20 | 20 | - | - | - | 20 | 20 | - | - | - | 20 | 20 |
| | | 1250 | - | - | - | - | 20 | - | - | - | - | 20 | - | - | - | - | 20 | - | - | - | - | 20 |
| | 100 kA | 630 | - | 15 | 20 | 20 | 20 | - | 15 | 20 | 20 | 20 | - | 15 | 20 | 20 | 20 | - | 15 | 20 | 20 | 20 |
| | | 800 | - | - | 20 | 20 | 20 | - | - | 20 | 20 | 20 | - | - | 20 | 20 | 20 | - | - | 20 | 20 | 20 |
| | | 1000 | - | - | - | 20 | 20 | - | - | - | 20 | 20 | - | - | - | 20 | 20 | - | - | - | 20 | 20 |
| | | 1250 | - | - | - | - | 20 | - | - | - | - | 20 | - | - | - | - | 20 | - | - | - | - | 20 |
| DPX³ 1600 elektronik korumalı seçicilik ayarı "YÜKSEK" S1, S2, Sg | 36, 50, 70, 100 kA | 630 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 800 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 1000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 1250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 1600 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DPX³ 1600 elektronik korumalı seçicilik ayarı "DÜŞÜK" S1, S2, Sg | 36 kA | 630 | - | 15 | 15 | 15 | 20 | - | 15 | 15 | 15 | 20 | - | 15 | 15 | 15 | 20 | - | 15 | 15 | 15 | 20 |
| | | 800 | - | - | 15 | 15 | 20 | - | - | 15 | 15 | 20 | - | - | 15 | 15 | 20 | - | - | 15 | 15 | 20 |
| | | 1000 | - | - | - | 15 | 20 | - | - | - | 15 | 20 | - | - | - | 15 | 20 | - | - | - | 15 | 20 |
| | | 1250 | - | - | - | - | 20 | - | - | - | - | 20 | - | - | - | - | 20 | - | - | - | - | 20 |
| | | 1600 | - | - | - | - | 20 | - | - | - | - | 20 | - | - | - | - | 20 | - | - | - | - | 20 |
| | 50, 70, 100 kA | 630 | - | 15 | 15 | 15 | 20 | - | 15 | 15 | 15 | 20 | - | 15 | 15 | 15 | 20 | - | 15 | 15 | 15 | 20 |
| | | 800 | - | - | 15 | 15 | 20 | - | - | 15 | 15 | 20 | - | - | 15 | 15 | 20 | - | - | 15 | 15 | 20 |
| | | 1000 | - | - | - | 15 | 20 | - | - | - | 15 | 20 | - | - | - | 15 | 20 | - | - | - | 15 | 20 |
| | | 1250 | - | - | - | - | 20 | - | - | - | - | 20 | - | - | - | - | 20 | - | - | - | - | 20 |
| | | 1600 | - | - | - | - | 20 | - | - | - | - | 20 | - | - | - | - | 20 | - | - | - | - | 20 |

T = tam seçicilik, alttaki şalterin IEC 60947-2'ye göre kesme kapasitesi kadar.

# DPX³ / XS³ , XG³ ve DX³

## seçicilik tablosu

| Altta otomatik sigorta | In (A) | Üst kompakt şalter | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DPX³ 160 (16, 25, 36, 50 kA) standart veya k.a.k şalter | | | | | | | | DPX³ 250 (25, 36, 50, 70 kA) standart veya k.a.k şalter | | | | DPX³ 250 elektronik korumalı[1] (25, 36, 50, 70 kA) standart veya k.a.k şalter | | | | DPX³ 250 elektronik korumalı[2] (25, 36, 50, 70 kA) standart veya k.a.k şalter | | | | DPX³ 630 (36, 50, 70, 100 kA) | | | | |
| | | 16 | 25 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 100 | 160 | 200 | 250 | 40 | 100 | 160 | 250 | 40 | 100 | 160 | 250 | 250 | 320 | 400 | 500 | 630 |
| XS³ 4500 B ve C tipi | ≤ 6 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 10 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 13 | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 16 | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 20 | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 25 | - | - | 3.5 | 3.5 | T | T | T | T | T | T | T | T | 4 | T | T | T | 4 | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 32 | - | - | - | 3 | 4 | 4 | T | T | T | T | T | T | - | T | T | T | - | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 40 | - | - | - | 3 | 3 | 3 | T | T | T | T | T | T | - | T | T | T | - | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 50 | - | - | - | - | 3 | 3 | T | T | 4 | T | T | T | - | 4 | T | T | - | 4 | T | T | T | T | T | T | T |
| | 63 | - | - | - | - | 3 | 3 | T | T | 4 | T | T | T | - | 4 | T | T | - | 4 | T | T | T | T | T | T | T |
| XG³ 6000 TX³ 6000 B ve C tipi | ≤ 6 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 10 | 5 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 13 | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 16 | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 20 | - | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | T | T | T | T | T | T | 5 | T | T | T | 5 | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 25 | - | - | 3.5 | 3.5 | 4.5 | 4.5 | T | T | T | T | T | T | 4 | T | T | T | 4 | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 32 | - | - | - | 3 | 4 | 4 | T | T | 5 | T | T | T | - | 5 | T | T | - | 5 | T | T | T | T | T | T | T |
| | 40 | - | - | - | 3 | 3 | 3 | T | T | 5 | T | T | T | - | 5 | T | T | - | 5 | T | T | T | T | T | T | T |
| | 50 | - | - | - | - | 3 | 3 | 5.5 | T | 4 | T | T | T | - | 4 | T | T | - | 4 | T | T | T | T | T | T | T |
| | 63 | - | - | - | - | 3 | 3 | 5 | T | 4 | T | T | T | - | 4 | T | T | - | 4 | T | T | T | T | T | T | T |
| DX³ 6000 / 10 kA B ve C tipi | ≤ 6 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 10 | 5 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 13 | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | 8 | T | T | T | 8 | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 16 | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | 6 | T | T | T | 6 | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 20 | - | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | T | T | 8 | T | T | T | 5 | 8 | T | T | 5 | 8 | T | T | T | T | T | T | T |
| | 25 | - | - | 4.5 | 4.5 | 4.5 | 4.5 | T | T | 6 | T | T | T | 4 | 6 | T | T | 4 | 6 | T | T | T | T | T | T | T |
| | 32 | - | - | - | 3 | 4 | 4 | T | T | 5 | T | T | T | - | 5 | T | T | - | 5 | T | T | T | T | T | T | T |
| | 40 | - | - | - | 3 | 3 | 3 | T | T | 5 | T | T | T | - | 5 | T | T | - | 5 | T | T | T | T | T | T | T |
| | 50 | - | - | - | - | 3 | 3 | 5.5 | 7 | 4 | 8 | T | T | - | 4 | 8 | T | - | 4 | 8 | T | T | T | T | T | T |
| | 63 | - | - | - | - | 3 | 3 | 5 | 6 | 4 | 8 | T | T | - | 4 | 8 | T | - | 4 | 8 | T | T | T | T | T | T |
| DX³ 6000 / 10 kA D tipi | ≤ 6 | 6 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 10 | 5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 16 | - | - | 5 | 5 | 5 | T | T | T | T | T | T | T | 6 | T | T | T | 6 | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 20 | - | - | 4.5 | 4.5 | 4.5 | 6 | T | T | 8 | T | T | T | 5 | 8 | T | T | 5 | 8 | T | T | T | T | T | T | T |
| | 25 | - | - | - | 4.5 | 4 | 4.5 | T | T | 6 | T | T | T | - | 6 | T | T | - | 6 | T | T | T | T | T | T | T |
| | 32 | - | - | - | 3 | 3 | 4 | T | T | 5 | T | T | T | - | 5 | T | T | - | 5 | T | T | T | T | T | T | T |
| | 40 | - | - | - | 3 | 3 | 3 | T | T | 5 | T | T | T | - | 5 | T | T | - | 5 | T | T | T | T | T | T | T |
| | 50 | - | - | - | - | 3 | 3 | 5.5 | 7 | 4 | 8 | T | T | - | 4 | 8 | T | - | 4 | 8 | T | T | T | T | T | T |
| | 63 | - | - | - | - | - | 3 | 5 | 6 | - | 8 | T | T | - | - | 8 | T | - | - | 8 | T | T | T | T | T | T |
| DX³ 10000 / 16 kA B ve C tipi | ≤ 6 | 6 | 12 | 12 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 10 | 5 | 7 | 7 | 7 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 16 | - | 6 | 6 | 6 | 6 | T | T | T | T | T | T | T | 7 | T | T | T | 7 | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 20 | - | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | T | T | T | T | T | T | 5 | T | T | T | 5 | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 25 | - | - | 4.5 | 4.5 | 4.5 | 4.5 | 8.5 | T | T | T | T | T | 4 | T | T | T | 4 | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 32 | - | - | - | 3 | 4 | 4 | 7 | 10 | 5 | T | T | T | - | 5 | T | T | - | 5 | T | T | T | T | T | T | T |
| | 40 | - | - | - | 3 | 3 | 3 | 6 | 8 | 5 | T | T | T | - | 5 | T | T | - | 5 | T | T | T | T | T | T | T |
| | 50 | - | - | - | - | 3 | 3 | 5.5 | 7 | 4 | T | T | T | - | 4 | T | T | - | 4 | T | T | T | T | T | T | T |
| | 63 | - | - | - | - | 3 | 3 | 5 | 6 | 4 | T | T | T | - | 4 | T | T | - | 4 | T | T | T | T | T | T | T |
| | 80 | - | - | - | - | - | - | 5 | 6 | 4 | T | T | T | - | 4 | T | T | - | 4 | T | T | T | T | T | T | T |
| | 100 | - | - | - | - | - | - | - | 5 | - | T | T | T | - | - | T | T | - | - | T | T | T | T | T | T | T |
| | 125 | - | - | - | - | - | - | - | 3 | - | T | T | T | - | - | T | T | - | - | T | T | T | T | T | T | T |

T = tam seçicilik, alttaki şalterin IEC 60947-2'ye göre kesme kapasitesi kadar.
1: elektronik koruma, seçicilik ayarı "YÜKSEK" konumda - 2: elektronik koruma, seçicilik ayarı "DÜŞÜK" konumda

| Üst kompakt şalter | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DPX³ 630 elektronik korumalı(1) S2, Sg (36, 50, 70, 100 kA) | | | | | DPX³ 630 elektronik korumalı(2) S2, Sg (36, 50, 70, 100 kA) | | | | | DPX³ 1600 (36, 50, 70, 100 kA) | | | | DPX³ 1600 elektronik korumalı(1) S1, S2, Sg (36, 50, 70, 100 kA) | | | | | DPX³ 1600 elektronik korumalı(2) S1, S2, Sg (36, 50, 70, 100 kA) | | | | |
| | 250 | 320 | 400 | 500 | 630 | 250 | 320 | 400 | 500 | 630 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 |
| | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T

# DPX³ / DX³

## seçicilik tablosu

| Altta sigorta | In (A) | Üst kompakt şalter | | | | | | | | Üst kompakt şalter | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DPX³ 160 (16, 25, 36, 50 kA) standart veya k.a.k şalter | | | | | | | | DPX³ 250 (25, 36, 50, 70 kA) standart veya k.a.k şalter | | | | DPX³ 250 elektronik korumalı[1] (25, 36, 50, 70 kA) standart veya k.a.k şalter | | | | DPX³ 250 elektronik korumalı[2] (25, 36, 50, 70 kA) standart veya k.a.k şalter | | | | DPX³ 630 (36, 50, 70, 100 kA) | | | | |
| | | 16 | 25 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 100 | 160 | 200 | 250 | 40 | 100 | 160 | 250 | 40 | 100 | 160 | 250 | 250 | 320 | 400 | 500 | 630 |
| DX³ 10000 / 16 kA D tipi | ≤ 6 | 6 | 12 | 12 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 10 | 5 | 7 | 7 | 7 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 16 | - | 6 | 6 | 6 | 6 | T | T | T | T | T | T | T | 7 | T | T | T | 7 | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 20 | - | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | T | T | T | T | T | T | 5 | T | T | T | 5 | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 25 | - | - | 4.5 | 4.5 | 4.5 | 4.5 | 8.5 | T | T | T | T | T | - | T | T | T | - | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 32 | - | - | - | 3 | 4 | 4 | 7 | 10 | 5 | T | T | T | - | 5 | T | T | - | 5 | T | T | T | T | T | T | T |
| | 40 | - | - | - | 3 | 3 | 3 | 6 | 8 | 5 | T | T | T | - | 5 | T | T | - | 5 | T | T | T | T | T | T | T |
| | 50 | - | - | - | - | 3 | 3 | 5.5 | 7 | 4 | T | T | T | - | 4 | T | T | - | 4 | T | T | T | T | T | T | T |
| | 63 | - | - | - | - | 3 | 3 | 5 | 6 | - | T | T | T | - | - | T | T | - | - | T | T | T | T | T | T | T |
| | 80 | - | - | - | - | - | - | 5 | 6 | - | T | T | T | - | - | T | T | - | - | T | T | T | T | T | T | T |
| | 100 | - | - | - | - | - | - | - | 5 | - | T | T | T | - | - | T | T | - | - | T | T | T | T | T | T | T |
| | 125 | - | - | - | - | - | - | - | 3 | - | - | T | T | - | - | - | T | - | - | - | T | T | T | T | T | T |
| DX³ 16 kA otomatik sigorta | ≤ 6 | 6 | 12 | 12 | T | T | T | T | T | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T |
| | 8 | 6 | 12 | 12 | T | T | T | T | T | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T |
| | 10 | 5 | 7 | 7 | 7 | T | T | T | T | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T |
| | 16 | - | 6 | 6 | 6 | 6 | T | T | T | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T |
| | 20 | - | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | T | T | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T |
| | 25 | - | - | 3.5 | 3.5 | 4.5 | 4.5 | 8.5 | T | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T |
| | 32 | - | - | - | 3 | 4 | 4 | 7 | 10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T |
| | 40 | - | - | - | 3 | 3 | 3 | 6 | 8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T |
| | 50 | - | - | - | - | 3 | 3 | 5.5 | 7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T |
| | 63 | - | - | - | - | 3 | 3 | 5 | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T |
| DX³ 25 kA C tipi | ≤ 6 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 10 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 16 | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 20 | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 25 | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 32 | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | - | T | T | T | - | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 40 | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | - | T | T | T | - | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 50 | - | - | - | 4 | 4 | 5 | 10 | 10 | 20 | T | T | T | - | 20 | T | T | - | 20 | T | T | T | T | T | T | T |
| | 63 | - | - | - | - | 3 | 5 | 10 | 10 | 15 | T | T | T | - | 15 | T | T | - | 15 | T | T | T | T | T | T | T |
| | 80 | - | - | - | - | - | - | 5 | 6 | 4 | T | T | T | - | 4 | T | T | - | 4 | T | T | T | T | T | T | T |
| | 100 | - | - | - | - | - | - | - | 5 | - | T | T | T | - | - | T | T | - | - | T | T | T | T | T | T | T |
| | 125 | - | - | - | - | - | - | - | 3 | - | T | T | T | - | - | T | T | - | - | T | T | T | T | T | T | T |
| DX³ 25 kA D tipi | ≤ 6 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 10 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 16 | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 20 | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 25 | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 32 | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | - | T | T | T | - | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 40 | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | - | T | T | T | - | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 50 | - | - | - | 4 | 4 | 5 | 10 | 10 | 20 | T | T | T | - | 20 | T | T | - | 20 | T | T | T | T | T | T | T |
| | 63 | - | - | - | - | 3 | 5 | 10 | 10 | 15 | T | T | T | - | 15 | T | T | - | 15 | T | T | T | T | T | T | T |
| | 80 | - | - | - | - | - | - | 5 | 6 | 4 | T | T | T | - | - | T | T | - | - | T | T | T | T | T | T | T |
| | 100 | - | - | - | - | - | - | - | 5 | - | T | T | T | - | - | T | T | - | - | T | T | T | T | T | T | T |
| | 125 | - | - | - | - | - | - | - | 3 | - | T | T | T | - | - | T | T | - | - | T | T | T | T | T | T | T |
| DX³ 50 kA C & D tipi | 10 | T | T | T | T | T | T | T | T | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T |
| | 16 | - | T | T | T | T | T | T | T | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T |
| | 20 | - | - | T | T | T | T | T | T | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T |
| | 25 | - | - | 36 | T | T | T | T | T | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T |
| | 32 | - | - | - | T | T | T | T | T | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T |
| | 40 | - | - | - | T | T | T | T | T | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T |
| | 50 | - | - | - | - | 4 | 5 | 10 | 10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T |
| | 63 | - | - | - | - | - | 5 | 10 | 10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T |

T = tam seçicilik, alttaki şalterin IEC 60947-2'ye göre kesme kapasitesi kadar.
1: elektronik koruma, seçicilik ayarı "YÜKSEK" konumda - 2: elektronik koruma, seçicilik ayarı "DÜŞÜK" konumda

| Üst kompakt şalter | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DPX³ 630 elektronik korumalı[1] S2, Sg (36, 50, 70, 100 kA) | | | | | DPX³ 630 elektronik korumalı[2] S2, Sg (36, 50, 70, 100 kA) | | | | | DPX³ 1600 (36, 50, 70, 100 kA) | | | | DPX³ 1600 elektronik korumalı[1] S1, S2, Sg (36, 50, 70, 100 kA) | | | | | DPX³ 1600 elektronik korumalı[2] S1, S2, Sg (36, 50, 70, 100 kA) | | | | |
| | 250 | 320 | 400 | 500 | 630 | 250 | 320 | 400 | 500 | 630 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 |
| | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | - | T | - | T | - | - | T | - | T | - | T | T | T | T | T | - | T | - | - | T | - | T | - | - |
| | - | T | - | T | - | - | T | - | T | - | T | T | T | T | T | - | T | - | - | T | - | T | - | - |
| | - | T | - | T | - | - | T | - | T | - | T | T | T | T | T | - | T | - | - | T | - | T | - | - |
| | - | T | - | T | - | - | T | - | T | - | T | T | T | T | T | - | T | - | - | T | - | T | - | - |
| | - | T | - | T | - | - | T | - | T | - | T | T | T | T | T | - | T | - | - | T | - | T | - | - |
| | - | T | - | T | - | - | T | - | T | - | T | T | T | T | T | - | T | - | - | T | - | T | - | - |
| | - | T | - | T | - | - | T | - | T | - | T | T | T | T | T | - | T | - | - | T | - | T | - | - |
| | - | T | - | T | - | - | T | - | T | - | T | T | T | T | T | - | T | - | - | T | - | T | - | - |
| | - | T | - | T | - | - | T | - | T | - | T | T | T | T | T | - | T | - | - | T | - | T | - | - |
| | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] |
| | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] |
| | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] |
| | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] |
| | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] |
| | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] |
| | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] |
| | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] | 36/T[3] |

AÇIK TİP DEVRE KESİCİLER

# DMX³

## 6 300 A'E KADAR ETKİN KORUMA

YÜKSEK KESME KAPASİTESİ

EKSİKSİZ ÜRÜN GAMI

TÜM UYGULAMALARINIZ İÇİN MÜKEMMEL ÇÖZÜM





DMX-SP



DMX³ 2500



DMX³ 4000



DMX³ 6300

# DMX-SP 2500 açık tip şalterler

**630 - 2500 A**

# DMX-SP 2500 elektronik koruma üniteleri

YENİ



6 695 76



6 695 36



0 281 66




0 281 72

Boyutlar (s.194)
Teknik özellikler (s.191)

IEC 60947-2 standartına uygundur.
DMX-SP 2500 açık tip şalterler 0 281 65/66/67/68 referanslı elektronik koruma üniteleri ile birlikte sipariş edilmelidir.

## Sabit tip

- 4 yardımcı kontak: NA/NK
- Kapı contası ile birlikte teslim edilir.

**Kesme kapasitesi Icu 50 kA (415 V~)**

| Amb. | Ref. 3K | Ref. 4K | In (A) |
|---|---|---|---|
| 1 | 6 695 24 | 6 695 30 | 630 |
| 1 | 6 695 25 | 6 695 31 | 800 |
| 1 | 6 695 26 | 6 695 32 | 1000 |
| 1 | 6 695 27 | 6 695 33 | 1250 |
| 1 | 6 695 28 | 6 695 34 | 1600 |
| 1 | 6 695 29 | 6 695 35 | 2000 |
| 1 | 6 695 76 | 6 695 77 | 2500 |

## Çekmeceli tip

- 4 yardımcı kontak: NA/NK
- Kapı contası ile birlikte teslim edilir.

6 696 10 veya 6 696 11 referanslı çekmece ürünü ile birlikte sipariş edilmelidir.

**Kesme kapasitesi Icu 50 kA (415 V~)**

| Amb. | Ref. 3K | Ref. 4K | In (A) |
|---|---|---|---|
| 1 | 6 695 36 | 6 695 42 | 630 |
| 1 | 6 695 37 | 6 695 43 | 800 |
| 1 | 6 695 38 | 6 695 44 | 1000 |
| 1 | 6 695 39 | 6 695 45 | 1250 |
| 1 | 6 695 40 | 6 695 46 | 1600 |
| 1 | 6 695 41 | 6 695 47 | 2000 |
| 1 | 6 695 78 | 6 695 79 | 2500 |

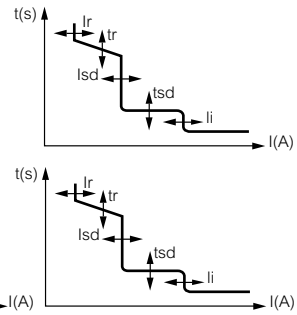
## Harici çekmece

| Amb. | Ref. 3K | Ref. 4K | |
|---|---|---|---|
| 1 | 6 696 10 | 6 696 11 | DMX-SP 2500 için |

## Elektronik koruma ünitesi MP2

Dip switchler ile ayarlanabilir

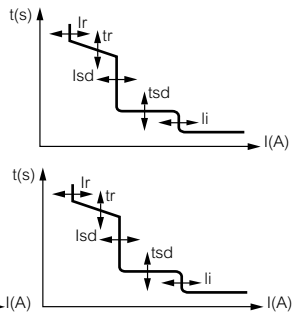
| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 281 67 | **LSI koruma ünitesi**<br>Ayarlanabilir:<br>Isd, tsd, Ir, tr and Ii |
| 1 | 0 281 68 | **LSIg koruma ünitesi**<br>Ayarlanabilir:<br>Isd, tsd, Ir, tr, Ii,<br>Ig ve tg |




## Elektronik koruma ünitesi MP4 LCD ekranlı

Elektriksel değerlerin ve şalter ayarlarının izlenmesi için entegre LCD ekrana sahiptir
Dip switchler ile ayarlanabilir

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 281 65 | **LSI koruma ünitesi**<br>Ayarlanabilir:<br>Isd, tsd, Ir, tr ve Ii |
| 1 | 0 281 66 | **LSIg koruma ünitesi**<br>Ayarlanabilir:<br>Isd, tsd, Ir, tr, Ii,<br>Ig ve tg |




## Elektronik koruma ünitesi aksesuarları

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 281 72 | Harici güç kaynağı (230V giriş) |
| 1 | 0 281 99 | Programlanabilir modül çıkışı |
| 1 | 6 696 05 | Harici nötr |

DMX-SP 2500 açık tip şalterler mutlaka 0 281 65 - 0 281 66 - 0 281 67 - 0 281 68 referanslı elektronik koruma ünitelerinden biriyle birlikte sipariş edilmelidir.

# DMX-SP 2500 aksesuarlar

YENİ


0 281 26


0 281 23


0 281 75


0 281 78


0 281 81

| Amb. | Ref. | Kontrol ve sinyalizasyon aksesuarları |
|---|---|---|
| | | **Açtırma bobini** |
| | | Bobine enerji verildiğinde açık tip şalterin açtırılmasını sağlar |
| 1 | 0 281 31 | 24 V~/⎓ |
| 1 | 0 281 32 | 48 V~/⎓ |
| 1 | 0 281 34 | 220 - 250 V~/⎓ |
| 1 | 0 281 35 | 415 - 440 V~ |
| | | **Düşük gerilim bobini** |
| | | Düşük gerilim durumunda bobin açık tip şalteri açtırır |
| 1 | 0 281 36 | 24 V~/⎓ |
| 1 | 0 281 37 | 48 V~/⎓ |
| 1 | 0 281 39 | 220 - 250 V~/⎓ |
| 1 | 0 281 40 | 415 - 440 V~ |
| | | **Gecikmeli düşük gerilim bobini modülü** |
| | | Düşük gerilim bobini ile birlikte kullanılır. Bobin üzerine monte edilir. |
| 1 | 0 288 63 | 230 V~/⎓ |
| | | **Motor mekanizması** |
| | | DMX-SP açık tip şaltere motor ilave edilebilir. Motor mekanizması ile birlikte açtırma için açtırma veya düşk gerilim bobini, kapama için kapama bobini kullanılmalıdır. |
| 1 | 0 281 20 | 24 V~/⎓ |
| 1 | 0 281 21 | 48 V~/⎓ |
| 1 | 0 281 23 | 220 - 250 V~/⎓ |
| 1 | 0 281 24 | 415 - 440 V~ |
| | | **Kapama bobini** |
| | | Bobini enerji verildiğinde açık tip şalterinde uzaktan kapanmasını sağlar |
| 1 | 0 281 26 | 24 V~/⎓ |
| 1 | 0 281 27 | 48 V~/⎓ |
| 1 | 0 281 29 | 220 - 250 V~/⎓ |
| 1 | 0 281 30 | 415 - 440 V~ |
| | | **Çekmeceli tip için sinyal kontakları** |
| 1 | 0 281 73 | Çekmece durum bildirim kontağı (şalter çekmece içinde, dışında veya test pozisyonunda bilgisi) Her pozisyon için 1 enversör kontak bulunur (eğer 6 696 08 kullanılmaz ise 2 pozisyon başına 2 enversör kontaktan fazla kullanılamaz). |

| Amb. | Ref. | Kilitleme |
|---|---|---|
| | | **Açık pozisyonda kilitleme** |
| 1 | 0 281 78 | 1 kilit + 1 Ronis anahtar |
| 1 | 0 281 79 | 1 kilit + 1 Ronis anahtar (EL43525) |
| 1 | 0 281 80 | 1 kilit + 1 Ronis anahtar (EL43363) |
| 1 | 0 281 81 | 1 kilit + 1 Profalux anahtar |
| | | **Çekmece dışarıda pozisyonunda kilitleme** |
| | | Kaide üzerinde kilitli montaj |
| 1 | 0 281 82 | Profalux tip anahtar ve kilit |
| 1 | 0 281 83 | Ronis tip anahtar ve kilit |
| | | **Kapı kilitleme** |
| | | Açık tip şalterin kapalı olduğu durumda kapının açılmasını engeller |
| 1 | 0 281 84 | Sol veya sağ tarafa monte edilebilir |
| | | **Asma kilit** |
| 1 | 0 281 77 | Butonlar için asma kilit |

| | | Aksesuarlar |
|---|---|---|
| 1 | 0 281 88 | Mekanik sayaç Şalterin çalışma sürecini saymak için |
| 1 | 0 281 74 | Yay kurulu & kapamaya hazır bilgi kontağı |
| 1 | 0 281 75 | İlave 6 sinyalizasyon kontağı |
| 1 | 0 281 89 | Çekmeceye yanlış açık tip şalterin takılmasının önleyen aksesuar |
| | | **DMX-SP 2500 çekmeceli tip için** |
| 1 | 6 696 08 | Şalter çekmece içinde, dışında veya test durumunda kilit butonu |



Kırmızı referanslar: yeni ürünler

# DMX-SP 2500 aksesuarlar

**(devamı)**

YENİ



0 288 84



0 288 82



0 288 96



0 288 91

# DMX-SP 2500 enversör sistem ekipmanları



0 289 20

| Amb. | Ref. | | |
|---|---|---|---|
| | | | **Arka kontaklar** |
| | 3K | 4K | **Sabit tip için** |
| 1 | 0 288 84 | 0 288 85 | Düz arka kontaklar (yatay arka kontaklar üzerine monte edilir) |
| 1 | 0 288 82 | 0 288 83 | Dikey arka kontaklar<br>Düz arka kontakları dikey kontaklara çevirmek için 0 288 84/85 ref. üzerine kutup sayısına göre monte edilir |
| | | | **Çekmeceli tip için** |
| 1 | 0 288 96 | 0 288 97 | Çevrilebilir arka kontaklar (yatay arka kontaklar üzerine monte edilir) |
| | | | **Sabit tip için mesafe artırıcı kontaklar** |
| | | | Açık tip şalterin yatay arka kontakları üzerine monte edilir |
| | 3K | 4K | |
| 1 | 0 288 86 | 0 288 87 | Düz arka kontaklar |
| 1 | 0 288 88 | 0 288 89 | Dikey arka kontaklar |
| 1 | 0 288 90 | 0 288 91 | Yatay arka kontaklar |
| | | | **Yalıtım plakaları** |
| | 3K | 4K | **Sabit tip için** |
| 1 | 6 696 00 | 6 696 01 | DMX-SP 2500 için |
| | | | **Çekmeceli tip için** |
| 1 | 6 696 02 | 6 696 03 | DMX-SP 2500 için |

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Enversör sistem ekipmanları** |
| 1 | 0 281 90 | Mekanik kilit (2 adet DMX-SP için) |
| | | **Mekanik kilit kablosu** |
| | | Uzunluk |
| 1 | 0 289 20 | 2600 mm |
| 1 | 0 289 21 | 3000 mm |
| 1 | 0 289 22 | 3600 mm |
| 1 | 0 289 23 | 4000 mm |
| 1 | 0 289 24 | 4600 mm |
| 1 | 0 289 25 | 5600 mm |

# DMX-SP 4000 açık tip şalterler

**3200 - 4000 A**



6 696 41

Boyutlar (s. 196)
Teknik özellikler (s. 191)

IEC 60947-2 standartına uygundur.
DMX-SP 4000 açık tip şalterler 6 682 91/92 veya 0 288 00/01/02 referanslı elektronik koruma üniteleri ile birlikte sipariş edilmelidir.

| Amb. | Ref. 3K | Ref. 4K | Sabit tip |
|---|---|---|---|
| | | | - 1 yardımcı kontak: NA/NK<br>- Kapı contası ile birlikte teslim edilir. |
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 50 kA (415 V~)** |
| | | | In (A) |
| 1 | 6 696 30 | 6 696 32 | 3200 |
| 1 | 6 696 31 | 6 696 33 | 4000 |
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 65 kA (415 V~)** |
| 1 | 6 696 34 | 6 696 36 | 3200 |
| 1 | 6 696 35 | 6 696 37 | 4000 |

| Amb. | Ref. 3K | Ref. 4K | Çekmeceli tip |
|---|---|---|---|
| | | | - 1 yardımcı kontak: NA/NK<br>- Kapı contası ile birlikte teslim edilir.<br>6 696 12 veya 6 696 13 referanslı çekmece ürünü ile birlikte sipariş edilmelidir. |
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 50 kA (415 V~)** |
| | | | In (A) |
| 1 | 6 696 40 | 6 696 42 | 3200 |
| 1 | 6 696 41 | 6 696 43 | 4000 |
| | | | **Kesme kapasitesi Icu 65 kA (415 V~)** |
| 1 | 6 696 44 | 6 696 46 | 3200 |
| 1 | 6 696 45 | 6 696 47 | 4000 |

| Amb. | Ref. 3K | Ref. 4K | Çekmece |
|---|---|---|---|
| 1 | 6 696 12 | 6 696 13 | DMX-SP 4000 için |

DMX-SP 4000 açık tip şalterler mutlaka 6 682 91 - 6 682 92 - 0 288 00 - 0 288 01 - 0 288 02 referanslı elektronik koruma ünitelerinden biriyle birlikte sipariş edilmelidir.

# DMX-SP 4000 elektronik koruma üniteleri

YENİ



0 288 00



0 288 02

| Amb. | Ref. | Elektronik koruma ünitesi MP2 |
|---|---|---|
| | | Dip switchers ile ayarlanabilir |
| 1 | 6 682 91 | **LSI koruma ünitesi**<br>Ayarlanabilir:<br>Isd, tsd, Ir, tr ve Ii |
| 1 | 6 682 92 | **LSIg koruma ünitesi**<br>Ayarlanabilir:<br>Isd, tsd, Ir, tr, Ii,<br>Ig ve tg |

| Amb. | Ref. | Elektronik koruma ünitesi MP4 LCD ekranlı |
|---|---|---|
| 1 | 0 288 00 | **LI koruma ünitesi**<br>Ayarlanabilir:<br>Ii, Ir, tr |
| 1 | 0 288 01 | **LSI koruma ünitesi**<br>Ayarlanabilir:<br>Isd, tsd, Ir, tr ve Ii |
| 1 | 0 288 02 | **LSIg koruma ünitesi**<br>Ayarlanabilir:<br>Isd, tsd, Ir, tr, Ii,<br>Ig ve tg |

| Amb. | Ref. | Elektronik koruma üniteleri için aksesuarlar |
|---|---|---|
| 1 | 0 288 06 | Harici güç kaynağı (24V giriş) |
| 1 | 0 288 11 | Harici nötr |
| 1 | 0 288 12 | Programlanabilir modül çıkışı |

# DMX-SP 2500

**630 - 2500 A**

## Teknik özellikler

| Şalter | | DMX-SP 2500 |
|---|---|---|
| Kasa | | 2500 |
| Anma akımı In (A) | | 630 / 800 /1000 / 1250 / 1600 / 2000 / 2500 |
| Anma izolasyon gerilimi (50/60Hz) Ui (V) | | 1000 |
| Çalışma gerilimi (50/60Hz) Ue (V) | | 690 |
| Anma darbe dayanım gerilimi Uimp (kV) | | 12 |
| Kullanım kategorisi | | B |
| İzolasyona uygunluk | | Evet |
| Kesme kapasitesi 415 V~ (kA) | | 50 |
| Anlık kesme kapasitesi Icu (kA) IEC 60947-2 | 220 / 240 V~ | 50 |
| | 380 / 415 V~ | 50 |
| | 440 / 460 V~ | 50 |
| | 480 / 500 V~ | 50 |
| | 600 V~ | 42 |
| | 690 V~ | 42 |
| Servis kesme kapasitesi Ics (%Icu) | | 100 |
| Anma kapama kapasitesiIcm (kA) IEC 60947-2 | 220 / 240 V~ | 105 |
| | 380 / 415 V~ | 105 |
| | 440 / 460 V~ | 105 |
| | 480 / 500 V~ | 105 |
| | 600 V~ | 88 |
| | 690 V~ | 88 |
| Kısa süreli anma dayanım akımı Icw (kA) t = 1 sn için IEC 60947-2 | 220 / 240 V~ | 50 |
| | 380 / 415 V~ | 50 |
| | 440 / 460 V~ | 50 |
| | 480 / 500 V~ | 50 |
| | 600 V~ | 42 |
| | 690 V~ | 42 |
| Kısa süreli anma dayanım akımı Icw (kA) t = 3 sn için IEC 60947-2 | 220 / 240 V~ | 25 |
| | 380 / 415 V~ | 25 |
| | 440 / 460 V~ | 25 |
| | 480 / 500 V~ | 25 |
| | 600 V~ | 25 |
| | 690 V~ | 25 |
| Dayanım (döngü) | mekaniksel (bakımsız) | 5000 |
| | mekaniksel (bakımlı) | 10000 |
| | elektriksel (bakımsız) | 3000 |
| Sıcaklık | çalışma | -25°C ila +70°C |
| | depolama | -25°C ila +85°C |

## Sıcaklığa bağlı akım değerinde sapma

### Sabit / çekmeceli tip

| DMX-SP 2500 | Sıcaklık | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 40°C 'ye kadar | | 50°C | | 60°C | | 65°C | | 70°C | |
| | Imax (A) | Ir / In | Imax (A) | Ir / In | Imax (A) | Ir / In | Imax (A) | Ir / In | Imax (A) | Ir / In |
| Sabit tip | 630 | 1 | 630 | 1 | 630 | 1 | 630 | 1 | 630 | 1 |
| | 800 | 1 | 800 | 1 | 800 | 1 | 800 | 1 | 800 | 1 |
| | 1000 | 1 | 1000 | 1 | 1000 | 1 | 1000 | 1 | 1000 | 1 |
| | 1250 | 1 | 1250 | 1 | 1250 | 1 | 1250 | 1 | 1250 | 1 |
| | 1600 | 1 | 1600 | 1 | 1600 | 1 | 1600 | 1 | 1552 | 0.97 |
| | 2000 | 1 | 2000 | 1 | 1940 | 0.97 | 1840 | 0.92 | 1760 | 0.88 |
| | 2500 | 1 | 2500 | 1 | 2500 | 0.94 | 2250 | 0.9 | 2150 | 0.86 |
| Çekmeceli tip | 630 | 1 | 630 | 1 | 630 | 1 | 630 | 1 | 630 | 1 |
| | 800 | 1 | 800 | 1 | 800 | 1 | 800 | 1 | 800 | 1 |
| | 1000 | 1 | 1000 | 1 | 1000 | 1 | 1000 | 1 | 1000 | 1 |
| | 1250 | 1 | 1250 | 1 | 1250 | 1 | 1250 | 1 | 1250 | 1 |
| | 1600 | 1 | 1600 | 1 | 1600 | 1 | 1552 | 0.97 | 1488 | 0.93 |
| | 2000 | 1 | 1920 | 0.96 | 1840 | 0.92 | 1760 | 0.88 | 1660 | 0.83 |
| | 2500 | 1 | 2400 | 0.96 | 2250 | 0.9 | 2100 | 0.84 | 1950 | 0.78 |

# DMX-SP 4000

**3200 - 4000 A**

## Teknik özellikler

| Açık tip şalter | | DMX-SP 4000 | |
|---|---|---|---|
| Kasa | | 4000 | |
| Anma akımı In (A) | | 3200 4000 | |
| Anma izolasyon gerilimi (50/60Hz) Ui (V) | | 1000 | |
| Anma çalışma gerilimi (50/60Hz) Ue (V) | | 690 | |
| Anma darbe dayanım gerilimi Uimp (kV) | | 12 | |
| Kullanım kategorisi | | B | |
| İzolasyona uygunluk | | Evet | |
| Kesme kapasitesi 415 V~ (kA) | | 50 | 65 |
| Anlık kesme kapasitesi Icu (kA) IEC 60947-2 | 220 / 240 V~ | 50 | 65 |
| | 380 / 415 V~ | 50 | 65 |
| | 440 / 460 V~ | 50 | 65 |
| | 480 / 500 V~ | 50 | 65 |
| | 600 V~ | 42 | 50 |
| | 690 V~ | 42 | 50 |
| Servis kesme kapasitesi Ics (%Icu) | | 100 | |
| Anma kapama kapasitesi Icm (kA) IEC 60947-2 | 220 / 240 V~ | 105 | 143 |
| | 380 / 415 V~ | 105 | 143 |
| | 440 / 460 V~ | 105 | 143 |
| | 480 / 500 V~ | 105 | 143 |
| | 600 V~ | 88 | 105 |
| | 690 V~ | 88 | 105 |
| Kısa süreli anma dayanım akımı Icw (kA) t = 1 sn için IEC 60947-2 | 220 / 240 V~ | 50 | 65 |
| | 380 / 415 V~ | 50 | 65 |
| | 440 / 460 V~ | 50 | 65 |
| | 480 / 500 V~ | 50 | 65 |
| | 600 V~ | 42 | 50 |
| | 690 V~ | 42 | 50 |
| Kısa süreli anma dayanım akımı Icw (kA) t = 3 sn için IEC 60947-2 | 220 / 240 V~ | 36 | 40 |
| | 380 / 415 V~ | 36 | 40 |
| | 440 / 460 V~ | 36 | 40 |
| | 480 / 500 V~ | 36 | 40 |
| | 600 V~ | 36 | 40 |
| | 690 V~ | 36 | 40 |
| Dayanım (döngü) | mekaniksel (bakımsız) | 5000 | |
| | mekaniksel (bakımlı) | 10000 | |
| | elektriksel (bakımsız) | 3000 | |
| Sıcaklık | çalışma | -25°C ila +70°C | |
| | depolama | -25°C ila +85°C | |

## Sıcaklığa bağlı akım değerinde sapma

### Sabit / çekmeceli tip

| DMX SP 4000 | Sıcaklık | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 40°C 'ye kadar | | 50°C | | 60°C | | 65°C | | 70°C | |
| | Imax (A) | Ir / In | Imax (A) | Ir / In | Imax (A) | Ir / In | Imax (A) | Ir / In | Imax (A) | Ir / In |
| Sabit tip | 3200 | 1 | 3200 | 1 | 3104 | 0.97 | 2944 | 0.92 | 2880 | 0.90 |
| | 4000 | 1 | 3600 | 0.90 | 3400 | 0.85 | 3200 | 0.80 | 3000 | 0.75 |
| Çekmeceli tip | 3200 | 1 | 3200 | 1 | 3104 | 0.97 | 2880 | 0.90 | 2720 | 0.85 |
| | 4000 | 1 | 3600 | 0.90 | 3320 | 0.83 | 3080 | 0.77 | 2800 | 0.70 |

# DMX-SP aksesuarları

YENİ


0 288 51


0 288 58


0 288 37


0 288 44


0 288 15

| Amb. | Ref. | Kontrol ve sinyalizasyon aksesuarları |
|---|---|---|
| | | **Açtırma bobini** |
| | | Bobine enerji verildiğinde açık tip şalterin açtırılmasını sağlar |
| 1 | 0 288 48 | 24 V~/⎓ |
| 1 | 0 288 49 | 48 V~/⎓ |
| 1 | 0 288 51 | 230 V~/⎓ |
| 1 | 0 288 52 | 415 V~ |
| | | **Düşük gerilim bobini** |
| | | Düşük gerilim durumunda bobin açık tip şalteri açtırır |
| 1 | 0 288 55 | 24 V~/⎓ |
| 1 | 0 288 56 | 48 V~/⎓ |
| 1 | 0 288 58 | 230 V~/⎓ |
| 1 | 0 288 59 | 415 V~ |
| | | **Gecikmeli düşük gerilim bobini modülü** |
| | | Düşük gerilim bobini ile birlikte kullanılır. Bobin üzerine monte edilir. |
| 1 | 0 288 63 | 230 V~/⎓ |
| | | **Motor mekanizması** |
| | | DMX-SP açık tip şaltere motor ilave edilebilir. Motor mekanizması ile birlikte açtırma için açtırma veya düşk gerilim bobini, kapama için kapama bobini kullanılmalıdır. |
| 1 | 0 288 34 | 24 V~/⎓ |
| 1 | 0 288 35 | 48 V~/⎓ |
| 1 | 0 288 37 | 220 - 250 V~/⎓ |
| 1 | 0 288 38 | 415 - 440 V~ |
| | | **Kapama bobini** |
| | | Bobini enerji verildiğinde açık tip şalterinde uzaktan kapanmasını sağlar |
| 1 | 0 288 41 | 24 V~/⎓ |
| 1 | 0 288 42 | 48 V~/⎓ |
| 1 | 0 288 44 | 230 V~/⎓ |
| 1 | 0 288 45 | 415 V~ |
| | | **Yardımcı sinyal kontakları** |
| 1 | 0 288 16 | Açtırma bobini, düşük gerilim bobini ve kapama bobini için sinyal kontakları |
| | | **Çekmeceli tip için sinyal kontakları** |
| | | Çekmece durum bildirim kontağı (şalter çekmece içinde, dışında veya test pozisyonunda bilgisi) |
| 1 | 0 288 13 | Konum kontağı |

| Amb. | Ref. | Kilitleme |
|---|---|---|
| | | **"Açık" pozisyonda kilitleme** |
| 1 | 0 288 30 | Profalux kilit (anahtar dahil) şalter kasası üzerine monte edilir. (Ref. 0 288 08) |
| 1 | 0 288 31 | Ronix kilit (anahtar dahil) şalter kasası üzerine monte edilir. (Ref. 0 288 08) |
| 1 | 0 288 28 | 2 delikli kaide<br>0 288 29/30/31/71 ve 0 289 06 |
| | | **Çekmece dışarıda pozisyonunda kilitleme** |
| | | Kaide üzerinde kilitli montaj |
| 1 | 0 288 32 | Profalux kilit (anahtar dahil) N° HBA90GPS6149 |
| 1 | 0 288 33 | Ronix kilit (anahtar dahil) N° ABA90GEL6149 |
| | | **Kapı kilitleme** |
| | | Kesicinin kapalı olduğu durumda kapının açılmasını engeller |
| 1 | 0 288 20 | Sol veya sağ tarafa monte edilebilir |
| | | **"Açık" pozisyonda asma kilitle kilitleme** |
| 1 | 0 288 21 | Şalter için asma kilit sistemi (asma kilit hariç) |
| 1 | 0 288 26 | Güvenlik kapağı için asma kilit sistemi (asma kilit hariç) |

| | | Aksesuarlar |
|---|---|---|
| 1 | 0 288 25 | Çekmeceye yanlış açık tip şalterin takılmasının önleyen aksesuar |
| 1 | 0 288 23 | Sayıcı<br>(şalterin toplam operasyon döngüsünü sağlar) |
| 1 | 0 288 14 | Yay kurulu (SC) & kapamaya hazır (R) kontak |
| 1 | 0 288 15 | İlave sinyalizasyon kontakları |
| 1 | 0 288 79 | Kaldırma plakası |
| 1 | 6 696 16 | Trip kontağı<br>DMX-SP 4000 ile birlikte fabrika montajı öncesi sipariş edilmelidir. |



Kırmızı referanslar: yeni ürünler

# DMX-SP arka kontaklar

YENİ



0 288 94

Teknik özellikler için e-kataloğa bakınız

| Amb. | Ref. | | |
|---|---|---|---|
| | 3K | 4K | **Arka kontaklar** |
| 1 | 6 696 14 | 6 696 15 | **Sabit tip için**<br>Düz arka kontaklar<br>(yatay arka kontaklar üzerine monte edilir) |
| 1 | 0 288 94 | 0 288 95 | **Çekmeceli tip için**<br>Sabit tip şalter üzerine:<br>- Dikey bara bağlantısı için<br>- 6 696 14/15 ref. üzerine kutup sayısına göre monte edilir<br>- Dikey veya yatay bara bağlantısı için |
| | 3K | 4K | **Yalıtım plakaları** |
| 1 | 0 288 98 | 0 288 99 | **Sabit tip için**<br>DMX-SP 4000 için |
| 1 | 0 288 18 | 0 288 19 | **Çekmeceli tip için**<br>DMX-SP 4000 için |

# DMX-SP enversör sistem ekipmanları



0 288 65



0 289 20

| Amb. | Ref. | **Enversör sistemi için ekipmanlar** |
|---|---|---|
| 1 | 0 288 65 | Mekanik kilit ve kablodan oluşan enversör sistem sayesinde yan yana ve üst üste yerleştirilmiş 2 veya 3 şalterin enversör çalışması sağlanır.<br>Mekanik kilit |

| Amb. | Ref. | **Mekanik kilit kablosu**<br>Uzunluk |
|---|---|---|
| 1 | 0 289 20 | 2600 mm |
| 1 | 0 289 21 | 3000 mm |
| 1 | 0 289 22 | 3600 mm |
| 1 | 0 289 23 | 4000 mm |
| 1 | 0 289 24 | 4600 mm |
| 1 | 0 289 25 | 5600 mm |

Enversör uygulamalar hakkında daha fazla detay için
**Lütfen satış ofisimize danışınız.**



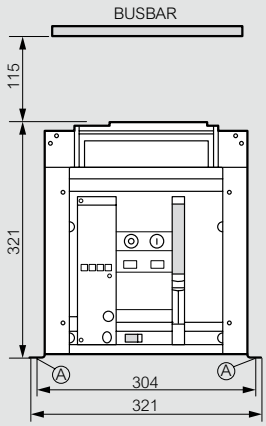
Kırmızı referanslar: yeni ürünler

# DMX-SP 2500

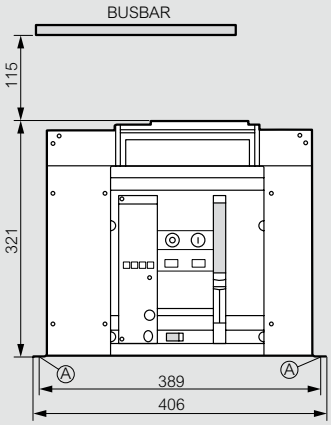
**boyutlar**

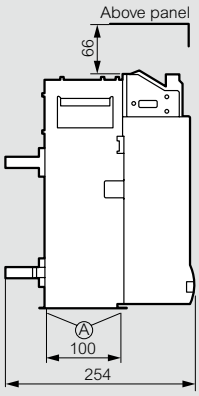
## Sabit tip

### 3 kutuplu




### 4 kutuplu

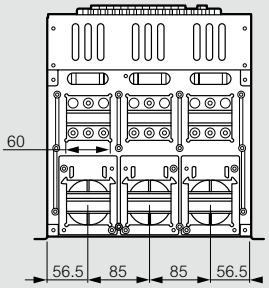


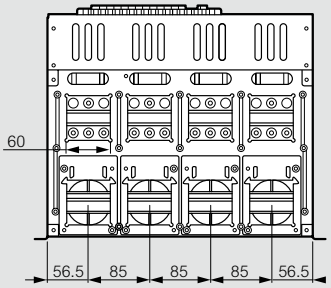

A = plakaya montaj noktası

### Bara ile yatay bağlantı için arka kontaklar

#### 3 kutuplu

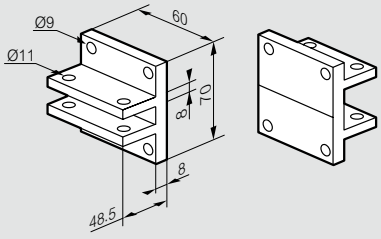



#### 4 kutuplu



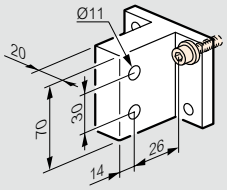

### Bara ile düz bağlantı için arka kontaklar

Ref. 0 288 84/85



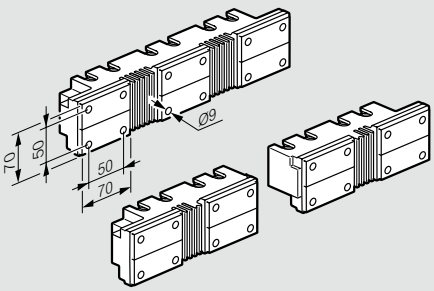

### Bara ile dikey bağlantı için arka kontaklar

Ref. 0 288 82/83



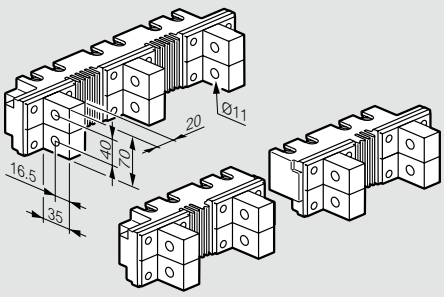

### Bara ile düz bağlantı için mesafe artırıcı kontaklar

Ref. 0 288 86/87



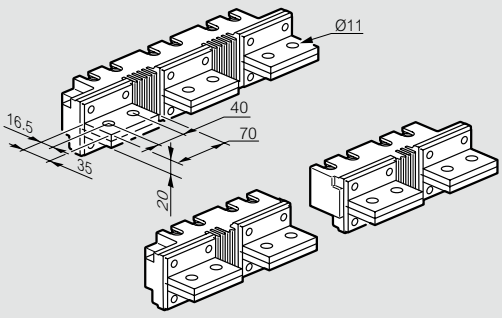

### Bara ile dikey bağlantı için mesafe artırıcı kontaklar

Ref. 0 288 88/89



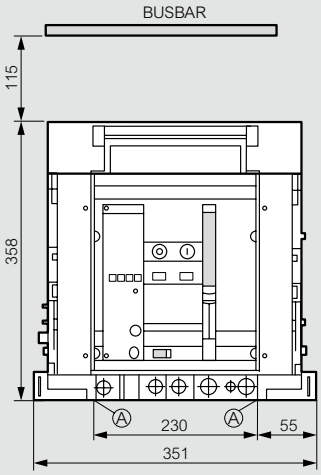

### Bara ile yatay bağlantı için mesafe artırıcı kontaklar

Ref. 0 288 90/91



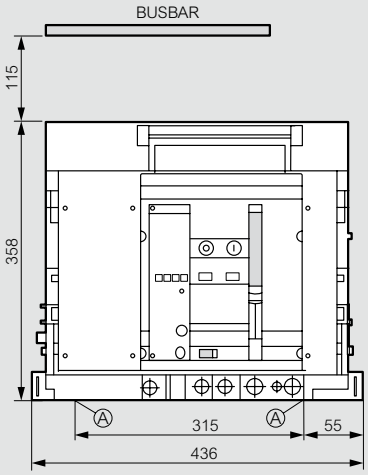
## Çekmeceli tip

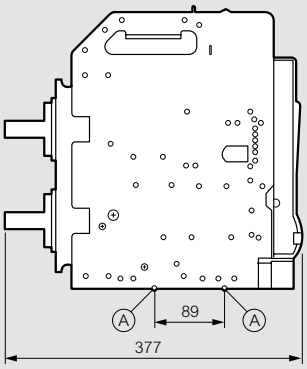
**3 kutuplu**




A = plakaya montaj noktası

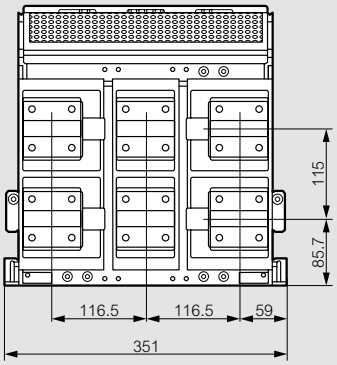
**4 kutuplu**



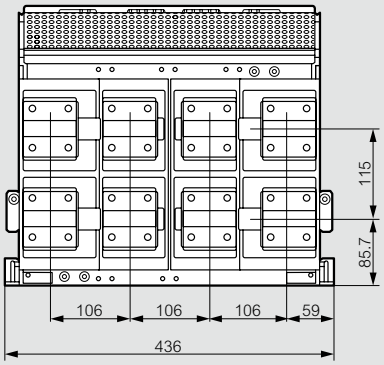



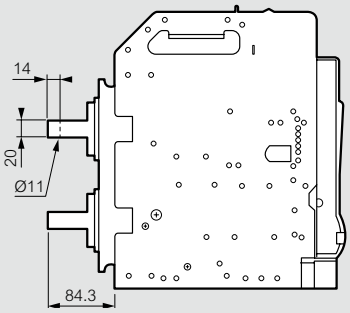

**Bara ile yatay bağlantı için arka kontaklar**

**3 kutuplu**

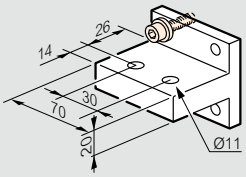



**4 kutuplu**



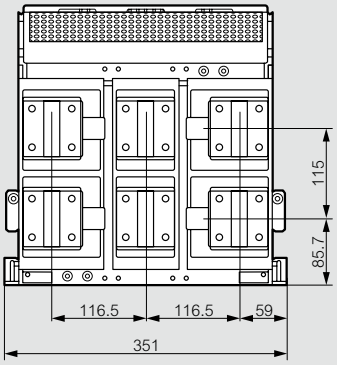




**Dönebilen arka terminaller**
Ref. 0 288 96/97

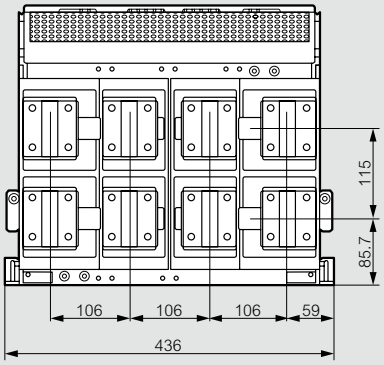


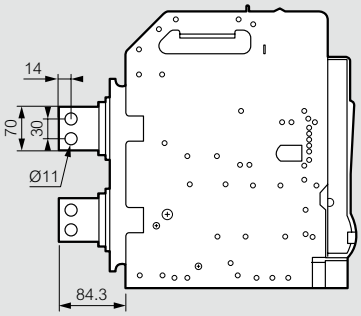

**Bara ile dikey bağlantı için arka kontaklar**

**3 kutuplu**

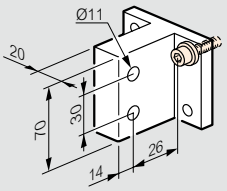



**4 kutuplu**




**Dönebilen arka terminaller**
Ref. 0 288 96/97

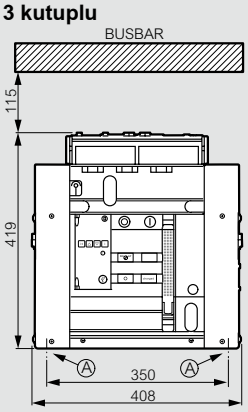


# DMX-SP 4000

**boyutlar**

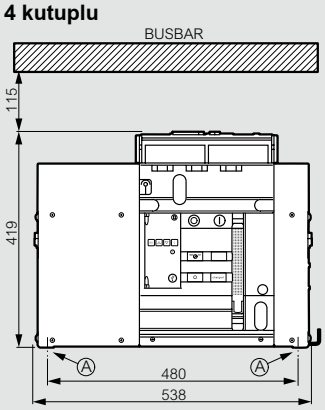
## Sabit tip

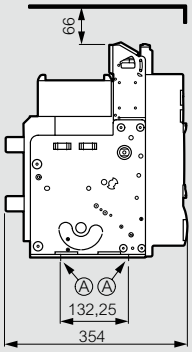
### 3 kutuplu



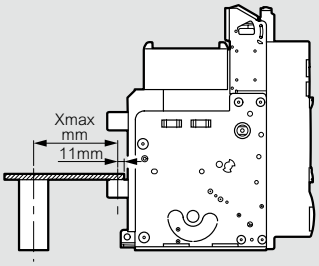

A = plakaya montaj noktası

### 4 kutuplu

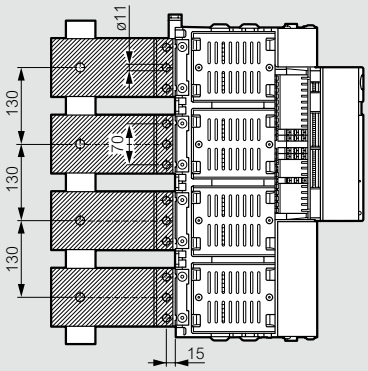



### Bağlantı

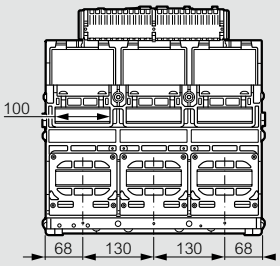



| Icc (kA) | ≤ 50 | ≤ 65 |
|---|---|---|
| Xmax (mm) | 300 | 250 |

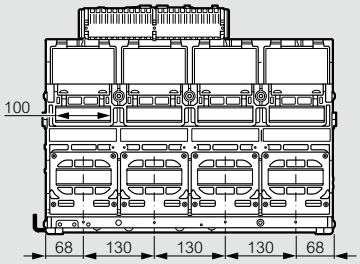


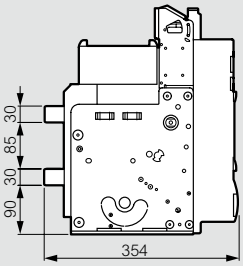

### Bara ile yatay bağlantı için arka kontaklar

#### 3 kutuplu




#### 4 kutuplu

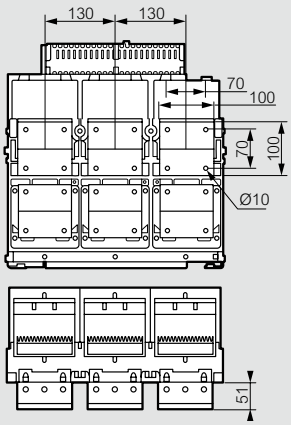


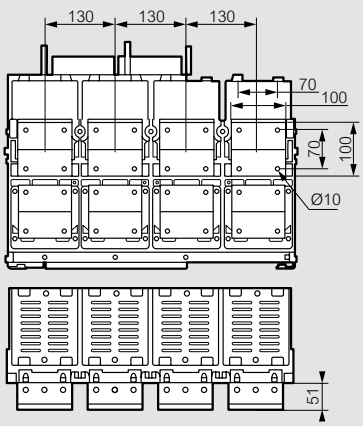

### Bara ile düz bağlantı için arka kontaklar

Ref. 6 696 14/15

#### 3 kutuplu

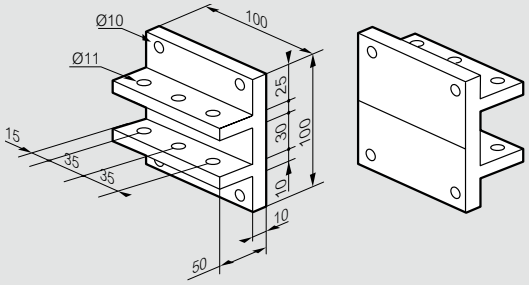



#### 4 kutuplu



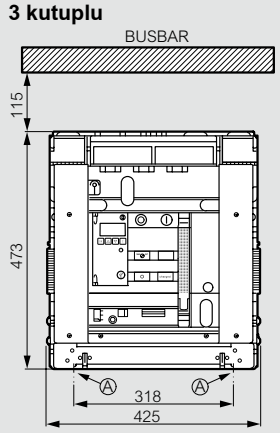

#### Arka kontaklar

Ref. 6 696 14/15

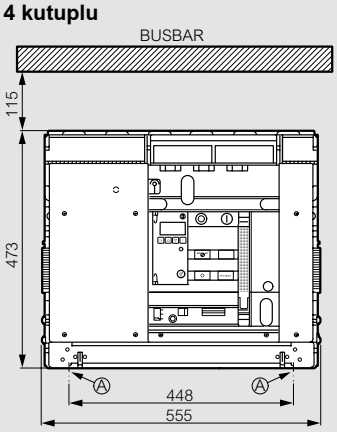


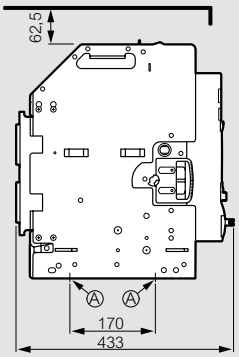
## Çekmeceli tip

**3 kutuplu**




**4 kutuplu**

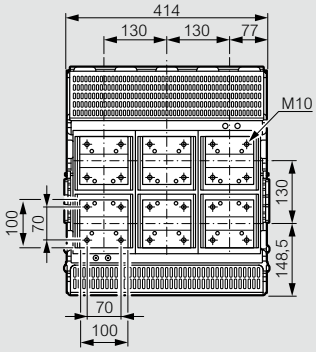


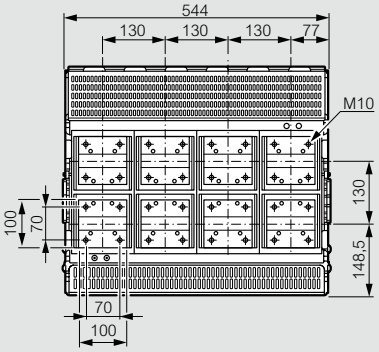

A = plakaya montaj noktası

**Bara ile düz bağlantı için arka kontaklar**

**3 kutuplu**



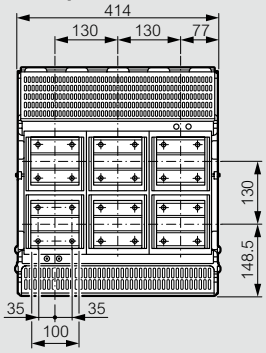

**4 kutuplu**



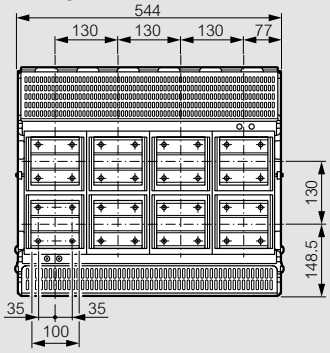

**Bara ile yatay bağlantı için arka kontaklar**

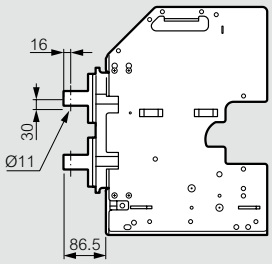
Ref. 0 288 94/95

**3 kutuplu**



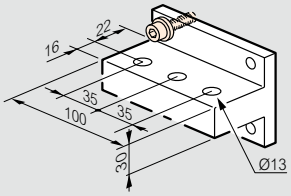

**4 kutuplu**




**Dönebilen arka terminaller**

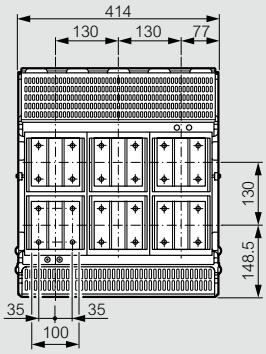
Ref. 0 288 94/95



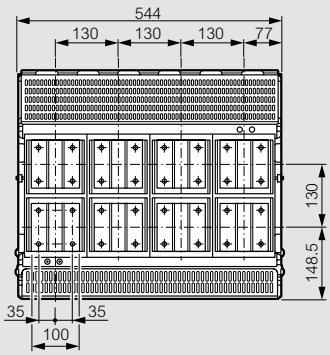

**Bara ile dikey bağlantı için arka kontaklar**

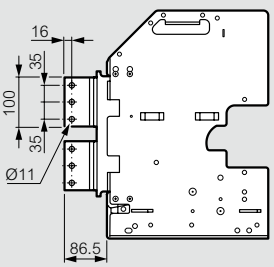
Ref. 0 288 94/95

**3 kutuplu**



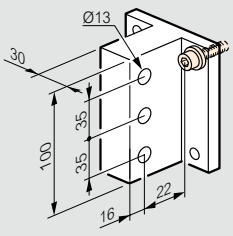

**4 kutuplu**




**Dönebilen arka terminaller**

Ref. 0 288 94/95



# DMX³

## açık tip şalterler 800 A'den 6300 A'e kadar



DMX³ 4K, 2500A, 50kA sabit tip şalter. Üzerine ref. 0 288 02 elektronik koruma ünitesi monte edilmiş



DMX³ 4K, 1600A, 100kA, sabit tip şalter. Üzerine ref. 0 288 02 elektronik koruma ünitesi monte edilmiş



DMX³ 4K, 2500A, 65kA çekmeceli tip şalter. Üzerine ref. 0 288 02 elektronik koruma ünitesi monte edilmiş

Teknik özellikler (s. 202)

Açık tip şalterler:
- yardımcı kontaklar ve arka kutuplar (sabit tip için yatay, çekmeceli tip için düz) ile donatılmıştır.
- DMX³ açık tip şalterler mutlaka 0 288 00 - 0 288 01 ve 0 288 02 referanslı elektronik koruma ünitelerinden biriyle birlikte sipariş edilmelidir.

### Sabit tip

Yatay bağlantı arka kutupları ile tedarik edilir.

| Amb. | Ref. Kasa 1 3K | Ref. Kasa 1 4K | In (A) |
|---|---|---|---|
| | | | **DMX³ - N 2500** Kesme kapasitesi Icu 50 kA (415 V~) |
| 1 | 0 286 21 | 0 286 31 | 800 |
| 1 | 0 286 22 | 0 286 32 | 1000 |
| 1 | 0 286 23 | 0 286 33 | 1250 |
| 1 | 0 286 24 | 0 286 34 | 1600 |
| 1 | 0 286 25 | 0 286 35 | 2000 |
| 1 | 0 286 26 | 0 286 36 | 2500 |
| | | | **DMX³ - H 2500** Kesme kapasitesi Icu 65 kA (415 V~) |
| 1 | 0 286 41 | 0 286 51 | 800 |
| 1 | 0 286 42 | 0 286 52 | 1000 |
| 1 | 0 286 43 | 0 286 53 | 1250 |
| 1 | 0 286 44 | 0 286 54 | 1600 |
| 1 | 0 286 45 | 0 286 55 | 2000 |
| 1 | 0 286 46 | 0 286 56 | 2500 |
| | | | **DMX³ - L 2500** Kesme kapasitesi Icu 100 kA (415 V~) |
| 1 | 0 286 61 | 0 286 71 | 800 |
| 1 | 0 286 62 | 0 286 72 | 1000 |
| 1 | 0 286 63 | 0 286 73 | 1250 |
| 1 | 0 286 64 | 0 286 74 | 1600 |
| 1 | 0 286 65 | 0 286 75 | 2000 |
| 1 | 0 286 66 | 0 286 76 | 2500 |
| | | | **DMX³ - N 4000** Kesme kapasitesi Icu 50 kA (415 V~) |
| 1 | 0 286 27 | 0 286 37 | 3200 |
| 1 | 0 286 28 | 0 286 38 | 4000 |
| | | | **DMX³ - H 4000** Kesme kapasitesi Icu 65 kA (415 V~) |
| 1 | 0 286 47 | 0 286 57 | 3200 |
| 1 | 0 286 48 | 0 286 58 | 4000 |
| | | | **DMX³ - L 4000** Kesme kapasitesi Icu 100 kA (415 V~) |
| 1 | 0 286 67 | 0 286 77 | 3200 |
| 1 | 0 286 68 | 0 286 78 | 4000 |

### Çekmeceli tip

Düz bağlantı arka kutupları ile kilitlenebilir güvenlik kapağı ile tedarik edilir.

| Amb. | Ref. Kasa 1 3K | Ref. Kasa 1 4K | In (A) |
|---|---|---|---|
| | | | **DMX³ - N 2500** Kesme kapasitesi Icu 50 kA (415 V~) |
| 1 | 0 287 21 | 0 287 31 | 800 |
| 1 | 0 287 22 | 0 287 32 | 1000 |
| 1 | 0 287 23 | 0 287 33 | 1250 |
| 1 | 0 287 24 | 0 287 34 | 1600 |
| 1 | 0 287 25 | 0 287 35 | 2000 |
| 1 | 0 287 26 | 0 287 36 | 2500 |
| | | | **DMX³ - H 2500** Kesme kapasitesi Icu 65 kA (415 V~) |
| 1 | 0 287 41 | 0 287 51 | 800 |
| 1 | 0 287 42 | 0 287 52 | 1000 |
| 1 | 0 287 43 | 0 287 53 | 1250 |
| 1 | 0 287 44 | 0 287 54 | 1600 |
| 1 | 0 287 45 | 0 287 55 | 2000 |
| 1 | 0 287 46 | 0 287 56 | 2500 |
| | | | **DMX³ - L 2500** Kesme kapasitesi Icu 100 kA (415 V~) |
| 1 | 0 287 61 | 0 287 71 | 800 |
| 1 | 0 287 62 | 0 287 72 | 1000 |
| 1 | 0 287 63 | 0 287 73 | 1250 |
| 1 | 0 287 64 | 0 287 74 | 1600 |
| 1 | 0 287 65 | 0 287 75 | 2000 |
| 1 | 0 287 66 | 0 287 76 | 2500 |
| | | | **DMX³ - N 4000** Kesme kapasitesi Icu 50 kA (415 V~) |
| 1 | 0 287 27 | 0 287 37 | 3200 |
| 1 | 0 287 28 | 0 287 38 | 4000 |
| | | | **DMX³ - H 4000** Kesme kapasitesi Icu 65 kA (415 V~) |
| 1 | 0 287 47 | 0 287 57 | 3200 |
| 1 | 0 287 48 | 0 287 58 | 4000 |
| | | | **DMX³ - L 4000** Kesme kapasitesi Icu 100 kA (415 V~) |
| 1 | 0 287 67 | 0 287 77 | 3200 |
| 1 | 0 287 68 | 0 287 78 | 4000 |

DMX³ açık tip şalterler mutlaka 0 288 00 - 0 288 01 - 0 288 02 - 0 288 03 - 0 288 04 referanslı elektronik koruma ünitelerinden biriyle birlikte sipariş edilmelidir.

# DMX³ 6300 açık tip şalterler

**5000 - 6300 A**



0 289 51 + 0 288 02

DMX³ açık tip şalterler elektronik koruma üniteleri ile donatılmış olmalıdır. Fabrika montajı için birlikte sipariş edilmelidir.

| Amb. | Ref. | | |
|---|---|---|---|
| | | | **Sabit tip** |
| | | | - 4 yardımcı kontak: NA/NK<br>- Arka terminaller, yatay bağlantıya uygundur.<br>- Kapı contası ile tedarik edilir. |
| | | | **DMX³ - L 6300** |
| | Kasa 3 | | Kesme kapasitesi Icu 100 kA (415 V∿) |
| | 3K | 4K | In(A) |
| 1 | 0 289 50 | 0 289 60 | 5000 |
| 1 | 0 289 51 | 0 289 61 | 6300 |
| | | | **Çekmeceli tip** |
| | | | - 4 yardımcı kontak: NA/NK<br>- Arka terminaller, yatay bağlantıya uygundur.<br>- Kapı contası ile tedarik edilir. |
| | | | **DMX³ - L 6300** |
| | Kasa 3 | | Kesme kapasitesi Icu 100 kA (415 V∿) |
| | 3K | 4K | In(A) |
| 1 | 0 289 52 | 0 289 62 | 5000 |
| 1 | 0 289 53 | 0 289 63 | 6300 |

# DMX³

**elektronik koruma üniteleri**

YENİ



0 288 02



0 288 03

Ayarlar ve eğriler (s. 202)

DMX³ 2500 ve 4000 açık tip şalterleri, Elektronik koruma üniteleri ile (fabrika montajı için şalter ile beraber sipariş edilerek) donatılabilir. Elektronik koruma ünitesi MP4 devamındaki şalterlerle tam seçiciliği sağlarken, koruma seviyelerinin çok hassas ayarlamalarına imkân verir.

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Elektronik koruma ünitesi MP4 LCD ekranlı** |
| | | Entegre LCD ekranı akım, hata ayarı ve kaydını gösterir. MP4 koruma ünitesi enerji kesintisi, şalterin açık ya da bağlantısının olmaması durumlarında, kendi beslemesi için bataryalar için donatılmıştır.<br>Dip switchler ile ayarlanabilir. |
| 1 | 0 288 00 | **Koruma ünitesi**<br>Ayarlanabilir:<br>Ii, Ir, tr |
| 1 | 0 288 01 | **Koruma ünitesi**<br>Ayarlanabilir:<br>Isd, tsd, Ir, tr and Ii |
| 1 | 0 288 02 | **Koruma ünitesi**<br>Ayarlanabilir:<br>Isd, tsd, Ir, tr, Ii,<br>Ig and tg |
| | | **Elektronik koruma ünitesi MP6 dokunmatik ekranlı** |
| | | Farklı elektriksel değerlerin anlık, azami ve ortalama olarak ölçümü ve izlenmesini sağlar.<br>Geçmiş hata kayıtlarını saklar |
| 1 | 0 288 03 | **Koruma ünitesi**<br>Ayarlanabilir: Isd, tsd, Ir, tr ve Ii |
| 1 | 0 288 04 | **Koruma ünitesi**<br>Ayarlanabilir: Isd, tsd, Ir, tr, Ii, Ig ve tg |
| | | **Elektronik koruma ünitesi aksesuarları** |
| 1 | 0 288 05(1) | DMX³ elektronik ünitesi haberleşme opsiyonu |
| 1 | 0 288 06 | Harici güç kaynağı (giriş 24V DC) |
| 1 | 0 288 07(1) | Toprak kaçağı modülü (Harici bobin gereklidir. Ref. 0 288 11) |
| 1 | 0 288 11(1) | Harici nötr (kasa 1 ve 2 için) |
| 1 | 0 288 12(1) | Programlanabilir modül çıkışı |
| 1 | 0 288 10 | Harici nötr (Kasa 3) |
| 1 | 0 288 13 | Çekmeceli şalter konum kontağı |

(1) İsteğe bağlı aksesuarlar, DMX³ şalteri ve elektronik koruma ünitesi ile birlikte sipariş edilmek zorundadır. Fabrika montajlı aksesuarlar olup sonradan dahil edilmeleri mümkün değildir.


0 288 51


0 288 58


0 288 37


0 288 44


0 288 32 + 0 288 33


0 288 15

| Amb. | Ref. | Kontrol ve sinyal yardımcı aksesuarlar |
|---|---|---|
| | | **Açtırma bobini** |
| | | Enerjilendiğinde kesici açılır |
| 1 | 0 288 48 | 24 V∿/⎓ |
| 1 | 0 288 49 | 48 V∿/⎓ |
| 1 | 0 288 51 | 230 V∿/⎓ |
| 1 | 0 288 52 | 415 V∿ |
| | | **Düşük gerilim bobini** |
| | | Bu bobinin enerjisi kesildiğinde kesici açılacaktır |
| 1 | 0 288 55 | 24 V∿/⎓ |
| 1 | 0 288 56 | 48 V∿/⎓ |
| 1 | 0 288 58 | 230 V∿/⎓ |
| 1 | 0 288 59 | 415 V∿ |
| | | **Gecikmeli düşük gerilim bobini** |
| 1 | 0 288 63 | 230 V∿/⎓ |
| | | **Motor** |
| | | DMX³'ü motorlu hale getirmek için, motor operatörü üzerine düşük gerilim ya da açma bobini ile kapama bobini eklemek gerekir. Motor operatörü yay kurma kontağı ile birlikte gelir |
| 1 | 0 288 34 | 24 V∿/⎓ |
| 1 | 0 288 35 | 48 V∿/⎓ |
| 1 | 0 288 37 | 230 V∿/⎓ |
| 1 | 0 288 38 | 415 V∿ |
| | | **Kapama bobini** |
| | | Kapama yayı kurulduğunda kesicinin uzaktan kapanmasına imkân verir. |
| 1 | 0 288 41 | 24 V∿/⎓ |
| 1 | 0 288 42 | 48 V∿/⎓ |
| 1 | 0 288 44 | 230 V∿/⎓ |
| 1 | 0 288 45 | 415 V∿ |
| | | **Yardımcı sinyal kontakları** |
| 1 | 0 288 16 | Açtırma bobini, düşük gerilim bobini ve kapama bobini için sinyal kontakları |

| Amb. | Ref. | Kilitleme |
|---|---|---|
| | | **"Açık" pozisyonda kilitleme** |
| 1 | 0 288 30 | Profalux kilit (anahtar dahil) şalter kasası üzerine monte edilir. (Ref. 0 288 28) |
| 1 | 0 288 31 | Ronis kilit (anahtar dahil) şalter kasası üzerine monte edilir. (Ref. 0 288 28) |
| 1 | 0 288 28 | Ronis veya Profalux kiltler için (Ref. 0 288 30/31) 2 delikli kaide |
| | | **Devre dışı pozisyonda anahtar kilitleme** |
| | | Kaide üzerinde kilitli montaj |
| | | 3 pozisyon: Devrede/test/devre dışı |
| 1 | 0 288 32 | Profalux kilit (anahtar dahil) |
| 1 | 0 288 33 | Ronis kilit (anahtar dahil) |
| | | **Kapı kilitleme:** |
| | 0 288 20 | Kesicinin kapalı olduğu durumda kapının açılmasını engeller |
| 1 | | Sol ya da sağ tarafa monte edillebilir. |
| | | **"Açık" pozisyonda asma kilitle kilitleme** |
| 1 | 0 288 21 | Şalter için asma kilitli sistem (asma kilit hariç) |
| 1 | 0 288 26 | Güvenlik kapağı için asma kilitli sistem (asma kilit hariç) |

| Amb. | Ref. 3K | Ref. 4K | Sabit tip şalteri, çekmeceli tipe dönüştürme ekipmanları |
|---|---|---|---|
| | | | **Çekmece kaidesi** |
| 1 | 0 289 02 | 0 289 03 | DMX³ Kasa 1 için |
| 1 | 0 289 04 | 0 289 05 | DMX³ Kasa 2 için |
| 1 | 0 289 13 | 0 289 14 | DMX³ Kasa 3 için |
| | | | **Çekmece dönüştürme seti** |
| 1 | 0 289 09 | 0 289 10 | DMX³ Kasa 1 için |
| 1 | 0 289 11 | 0 289 12 | DMX³ Kasa 2 için |
| 1 | 0 289 15 | 0 289 16 | DMX³ Kasa 3 için |

| Amb. | Ref. | Aksesuarlar |
|---|---|---|
| 1 | 0 288 25 | Çekmeceye yanlış şalterin takılmasını önleyen aksesuar |
| 1 | 0 288 23 | Sayıcı (şalterin toplam operasyon döngüsünü sağlar) |
| 1 | 0 288 14 | Yay kurulu (SC) & Kapamaya hazır (RC) kontak |
| 1 | 0 288 15 | İlave sinyalizasyon kontakları |
| 1 | 0 288 22 | Kapı contası IP 40 |
| 1 | 0 288 79 | Kaldırma plakası |

# DMX³

## enversör sistem ekipmanları



4 226 80

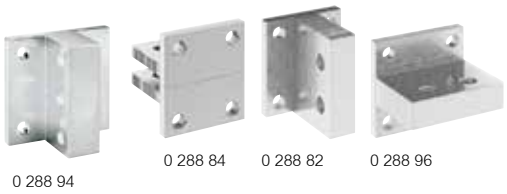


0 288 64

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Otomatizm ünitesi (Elektronik Kontrol Kutusu)** |
| | | İki devre kesici arasında enversör sistemi kontrol eder, jeneratörün çalışma ve durmasını yönetebilir. DPX, DPX³ ve DMX³ serisi şalterler ile kullanılabilir. Tek başına satılamaz. |
| 1 | 4 226 80 | Standart versiyon<br>12-48 V DC |
| 1 | 4 226 82 | LCD ekranlı versiyon<br>12-24 V DC & 110-240 V AC |
| | | **Transformatörler** |
| 1 | 1 466 05 | Giriş gerilimi 100-240 V∿<br>Çıkış gerilimi 24 V⎓<br>(ref. 4 226 80 ile birlikte kullanılmalıdır) |
| | | **Enversör sistemi için ekipman** |
| | | Mekanik kilit mekanizmasının görevi, iki şalterin aynı anda kapanmasını önlemektir. Bu mekanizma acil durum enversör sistemleri yapımında da kullanılır. Kablo yardımıyla çalışan bu mekanizma yan yana veya üst üste yerleştirilmiş 2 yada 3 şalterlerle kullanılabilir. Mekanizma şalterin performansına hiçbir olumsuz etkide bulunmaz ve çeşitli yardımcı aksesuarlar yardımıyla otamatik enversör sistem oluşturmakta kullanılır. İki DMX³ arasında bir kilit oluşturabilmek için aşağıdaki uygun kablolardan biriyle beraber her şalterin boyut durumuna uygun ürün seçilmelidir. |
| 1 | 0 288 64 | DMX³ kasa 1 için mekanik kilitleme kiti |
| 1 | 0 288 65 | DMX³ kasa 2 için mekanik kilitleme kiti |
| 1 | 0 288 66 | DMX³ kasa 3 için mekanik kilitleme kiti |
| | | **Mekanik kilit kablosu** |
| | | Uzunluk |
| 1 | 0 289 20 | 2600 mm |
| 1 | 0 289 21 | 3000 mm |
| 1 | 0 289 22 | 3600 mm |
| 1 | 0 289 23 | 4000 mm |
| 1 | 0 289 24 | 4600 mm |
| 1 | 0 289 25 | 5600 mm |
| | | **Enversör sistem için gerekli ekipmanlar** |
| | | Not: Bir enversör sistem için gerekli aksesuarlar:<br>• 2 adet DMX³ açık tip şalter<br>• 2 adet motor<br>• 2 adet kapama bobini<br>• 2 adet açtırma veya düşük gerilim bobini<br>• 2 adet mekanik kilit kablosu<br>• 2 adet enversör sistem kiti<br>• 1 adet otomatizm ünitesi<br>• 1 adet transformatör (ref: 1 466 05) |

# DMX³

## arka kontaklar



0 288 94 — 0 288 84 — 0 288 82 — 0 288 96



0 288 91

| Amb. | Ref. 3K | Ref. 4K | |
|---|---|---|---|
| | | | **Arka kontaklar** |
| | | | **DMX³ Kasa 1 sabit tip için** |
| 1 | 0 288 84 | 0 288 85 | Düz arka kontaklar (yatay arka kontaklar üzerine monte edilebilir) |
| 1 | 0 288 82 | 0 288 83 | Dikey arka kontaklar (düz arka kontakları dikey kontaklara çevirmek için ref. 0 288 84/85 üzerine kutup sayısına göremonte edilebilir) |
| | | | **DMX³ Kasa 1 çekmeceli tip şalter için** |
| 1 | 0 288 96 | 0 288 97 | Çevrilebilir arka kontaklar (düz kontaklar üzerine yatay veya dikey olarak monte edilebilir) |
| | | | **DMX³ Kasa 2 sabit tip şalter için** |
| 1 | 0 288 92 | 0 288 93 | Düz arka kontaklar (yatay arka kontaklar üzerine montelenebilir) |
| | | | **DMX³ Kasa 2 çekmeceli tip şalter için** |
| 1 | 0 288 94 | 0 288 95 | Çevrilebilir arka kontaklar (düz arka kontaklar üzerine yatay veya dikey olarak kullanılabilir) 0 288 92/93 üzerine kutup sayısına göre montajlanabilir. |

| | 3K | 4K | |
|---|---|---|---|
| | | | **DMX³ Kasa 1 sabit tip şalter için mesafe artırıcı kontaklar** |
| | | | DMX³ Kasa 1 sabit tip şalter için mesafe arttırıcı kontaklar şalterin yatay arka kontakları üzerine monte edilebilir |
| 1 | 0 288 86 | 0 288 87 | Düz arka kontaklar |
| 1 | 0 288 88 | 0 288 89 | Dikey arka kontaklar |
| 1 | 0 288 90 | 0 288 91 | Yatay arka kontaklar |

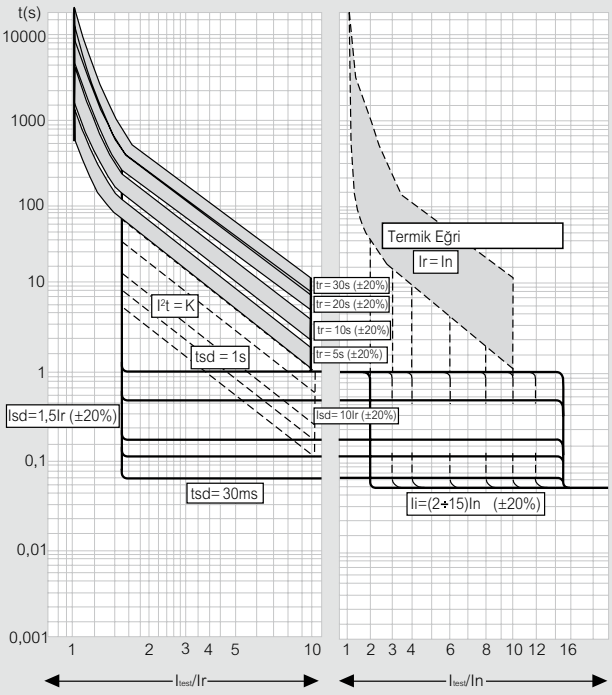
Enversör uygulamalar hakkında daha fazla detay için **Lütfen satış ofisimize danışınız.**

# DMX³ 2500/4000/6300

**teknik özellikler**

## Çalışma eğrisi

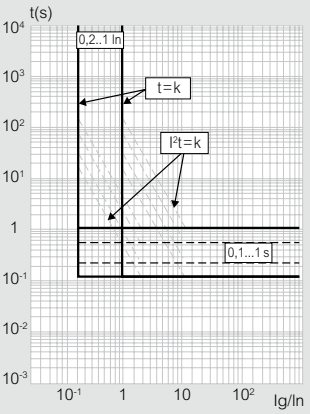
**(LCD koruma ünitesi için örnek)**



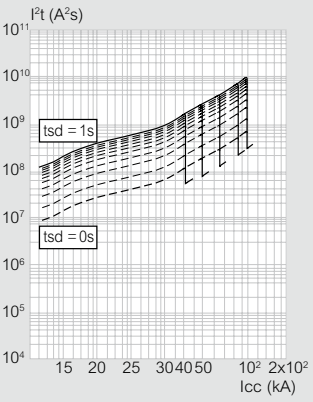

Eğer kısa devre akımı, Icw akım değerinden fazla ise veya Is değeri Icw pozisyonuna ayarlandı ise serbest pozisyona (trip) düşme zamanı 30ms'ye eşittir.

Ir = uzun süreli akım ayarı
Isd = uzun süreli gecikme
Ii = kısa süreli akım ayarı
tr = kısa süreli gecikme
tsd = ani müdahale akımı

## Toprak hatalarına karşı koruma (LSIg)




## Spesifik enerji özelliği içinden geçen eğri




## 400V~ trifaze şebekeler için seçicilik tablosu

**DMX³/DPX³**

| | | Kesici yukarıda | DMX³ 2500 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Icu (kA) | 50 | | | | | | | 65 | | |
| Kesici aşağıda | Icu (kA) | In (A) | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 630 | 800 | 1000 |
| DPX³ 160 | 16/25/36/50 | 16 - 160 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| DPX³ 250 | 25/36/50 | 100 - 250 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 70 | 100 - 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DPX³ 250 Elek. | 25/36/50 | 40 - 250 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 70 | 40 - 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DPX³ 250 | 36 | 100 - 250 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 70 | 100 - 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DPX³ 630 | 36/50 | 250/400 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 500 | - | T | T | T | T | T | T | - | T | T |
| | | 630 | - | - | T | T | T | T | T | - | - | T |
| | 70/100 | 250/400 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 500 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 630 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DPX³ 630 Elek. | 36 | 250/400 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | | 630 A | - | - | T | T | T | T | T | - | - | T |
| | 70 | 250/400 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 630 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DPX³ | 36 | 320/400 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| | 70 | 320/400 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DPX³ 1600 | 50 | 630 | - | - | T | T | T | T | T | - | - | T |
| | | 800 | - | - | - | T | T | T | T | - | - | - |
| | | 1000 | - | - | - | - | - | T | T | - | - | - |
| | | 1250 | - | - | - | - | - | T | T | - | - | - |
| | 70 | 630 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 800 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 1000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 1250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DPX³ 1600 Elek. | 50/70 | 630 | - | - | T | T | T | T | T | - | - | T |
| | | 800 | - | - | - | T | T | T | T | - | - | - |
| | | 1000 | - | - | - | - | - | T | T | - | - | - |
| | | 1250 | - | - | - | - | - | T | T | - | - | - |
| | | 1600 | - | - | - | - | - | - | T | - | - | - |
| DMX³ 2500 | 50 | 630 | - | - | T | T | T | T | T | - | - | T |
| | | 800 | - | - | - | T | T | T | T | - | - | - |
| | | 1000 | - | - | - | - | T | T | T | - | - | - |
| | | 1250 | - | - | - | - | - | T | T | - | - | - |
| | | 1600 | - | - | - | - | - | - | T | - | - | - |
| | | 2000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 2500 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 65 | 630 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T |
| | | 800 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 1000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 1250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 1600 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 2000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 2500 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 100 | 630 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 800 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 1000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 1250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 1600 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 2000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 2500 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

**T** : Tam seçicilik alttaki kesicinin IEC 60947-2'ye göre kesme kapasitesine göre belirlenir.

## Farklı yüksekliğe göre sapma

| Açık tip şalterler | DMX³ 2500, 4000 ve 6300 | | | |
|---|---|---|---|---|
| Yükseklik H (m) | < 2000 | 3000 | 4000 | 5000 |
| Anma akımı (40°C) In (A) | In | 0,98 x In | 0,94 x In | 0,90 x In |
| Anma gerilimi Ue (V) | 690 | 600 | 500 | 440 |
| Anma izolasyon gerilimi Ui (V) | 1000 | 900 | 750 | 600 |

# DMX³ 2500/4000/6300

## teknik özellikler

| DMX³ 2500 | | | | | | | | | | | | DMX³ 4000 | | | | | | DMX³ 6300 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 65 | | | | 100 | | | | | | | | 50 | | 65 | | 100 | | 100 |
| 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | | 3200 | 4000 | 3200 | 4000 | 3200 | 4000 | 5000 6300 |
| T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| T | T | T | T | - | T | T | T | T | T | T | T | - | T | T | T | T | T | T |
| T | T | T | T | - | - | T | T | T | T | T | T | - | - | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | - | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | - | - | T | T | T | T | T |
| T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| T | T | T | T | - | - | T | T | T | T | T | T | - | - | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | - | - | T | T | T | T | T |
| T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| T | T | T | T | - | - | T | T | T | T | T | T | - | - | T | T | T | T | T |
| T | T | T | T | - | - | - | T | T | T | T | T | - | - | - | T | T | T | T |
| - | - | T | T | - | - | - | - | - | T | T | T | - | - | - | - | - | T | T |
| - | - | T | T | - | - | - | - | - | - | T | T | - | - | - | - | - | T | T |
| - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | - | - | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | - | - | - | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | - | - | - | - | - | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | - | - | - | - | - | T | T |
| T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| T | T | T | T | - | - | T | T | T | T | T | T | - | - | T | T | T | T | T |
| - | - | T | T | - | - | - | T | T | T | T | T | - | - | - | T | T | T | T |
| - | - | T | T | - | - | - | - | - | T | T | T | - | - | - | - | - | T | T |
| - | - | - | T | - | - | - | - | - | - | T | T | - | - | - | - | - | - | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| T | T | T | T | - | - | T | T | T | T | T | T | - | - | T | T | T | T | T |
| - | - | T | T | - | - | - | T | T | T | T | T | - | - | - | T | T | T | T |
| - | - | T | T | - | - | - | - | - | T | T | T | - | - | - | - | - | T | T |
| - | - | - | T | - | - | - | - | - | - | T | T | - | - | - | - | - | - | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | T | - | - | T | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | T | - | - | - | T | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | T | T | - | - | - | - | T | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | T | - | - | - | - | - | T | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | - | - | - | - | - | - | T |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

## Sıcaklığa bağlı olarak akım değerinde sapma

### Sabit tip

| | Sıcaklık | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ≤ 40°C | | 50°C | | 60°C | | 65°C | | 70°C | |
| | Imax (A) | Ir/In | Imax (A) | Ir/In | Imax (A) | Ir/In | Imax (A) | Ir/In | Imax (A) | Ir/In |
| DMX³ 2500 | 630 | 1 | 630 | 1 | 630 | 1 | 630 | 1 | 630 | 1 |
| | 800 | 1 | 800 | 1 | 800 | 1 | 800 | 1 | 800 | 1 |
| | 1000 | 1 | 1000 | 1 | 1000 | 1 | 1000 | 1 | 1000 | 1 |
| | 1250 | 1 | 1250 | 1 | 1250 | 1 | 1250 | 1 | 1250 | 1 |
| | 1600 | 1 | 1600 | 1 | 1600 | 1 | 1600 | 1 | 1600 | 1 |
| | 2000 | 1 | 2000 | 1 | 1960 | 0,98 | 1920 | 0,96 | 1880 | 0,94 |
| | 2500 | 1 | 2450 | 0,98 | 2350 | 0,94 | 2250 | 0,9 | 2150 | 0,86 |
| DMX³ 4000 | 3200 | 1 | 3200 | 1 | 3200 | 1 | 3136 | 0,98 | 3008 | 0,94 |
| | 4000 | 1 | 3920 | 0,98 | 3680 | 0,92 | 3440 | 0,86 | 3120 | 0,78 |
| DMX³ 6300 | 5000 | 1 | 5000 | 1 | 5000 | 1 | 5000 | 1 | 5000 | 1 |
| | 6300 | 1 | 6300 | 1 | 6048 | 0,96 | 5796 | 0,92 | 5544 | 0,88 |

### Çekmeceli tip

| | Sıcaklık | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ≤ 40°C | | 50°C | | 60°C | | 65°C | | 70°C | |
| | Imax (A) | Ir/In | Imax (A) | Ir/In | Imax (A) | Ir/In | Imax (A) | Ir/In | Imax (A) | Ir/In |
| DMX³ 2500 | 630 | 1 | 630 | 1 | 630 | 1 | 630 | 1 | 630 | 1 |
| | 800 | 1 | 800 | 1 | 800 | 1 | 800 | 1 | 800 | 1 |
| | 1000 | 1 | 1000 | 1 | 1000 | 1 | 1000 | 1 | 1000 | 1 |
| | 1250 | 1 | 1250 | 1 | 1250 | 1 | 1250 | 1 | 1250 | 1 |
| | 1600 | 1 | 1600 | 1 | 1600 | 1 | 1600 | 1 | 1600 | 1 |
| | 2000 | 1 | 2000 | 1 | 1960 | 0,98 | 1920 | 0,96 | 1875 | 0,94 |
| | 2500 | 1 | 2400 | 0,96 | 2250 | 0,9 | 2100 | 0,84 | 1950 | 0,78 |
| DMX³ 4000 | 3200 | 1 | 3200 | 1 | 3200 | 1 | 3072 | 0,96 | 0 2880 | 0,9 |
| | 4000 | 1 | 3760 | 0,94 | 3440 | 0,86 | 3200 | 0,8 | 2960 | 0,74 |
| DMX³ 6300 | 5000 | 1 | 5000 | 1 | 5000 | 1 | 5000 | 1 | 5000 | 1 |
| | 6300 | 1 | 6174 | 0,98 | 5985 | 0,95 | 5796 | 0,92 | 5292 | 0,84 |

## Faz başına tavsiye edilen minimum bara boyutu

### Kasa 1

| In (A) | Dikey bara (mm) | Yatay bara (mm) |
|---|---|---|
| 630 | 50 x 10 | 60 x 10 |
| 800 | 60 x 10 | 60 x 10 |
| 1000 | 80 x 10 | 80 x 10 |
| 1250 | 80 x 10 | 2 x 60 x 10 |
| 1600 | 2 x 60 x 10 | 2 x 80 x 10 |
| 2000 | 2 x 80 x 10 | 3 x 80 x 10 |
| 2500 | 3 x 80 x 10 | 3 x 80 x 10 |

# NH SİGORTALI YÜK AYIRICILAR

Aktif elektrik devrelerini açıp-kapatmak için üretilmişlerdir. Elektrikli cihazlar ve elektrik devrelerini kısa devre ve aşırı yüklere karşı korumada kullanılırlar.





6 052 00 | 6 052 02 | 6 052 04 | 6 052 06 | 6 052 08

Boyutlar (s. 207)
Teknik özellikler (s. 206)

**SPX NH Sigortalı yük ayırıcılar**

IEC 60947-3 standartına uygundur.
Aktif elektrik devrelerini açmaya izin verir; AC23B ve DC22B kategori kullanımı, emniyetli ve hızlı bağlantı ve kablo bağlantısı için farklı uygulamalara olanak sağlar.

Montaj: İki montaj şekli:
- Vida ile saca
- Raya montaj

| Amb. | Saca montaj Ref. | Anma akımı | Kartuş boyutları | Vidalı Bağlantı | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 6 052 00 | 125 A | 000 (00C) | 1,5-50 | SPX 000 125A-3K |
| 1 | 6 052 02 | 160 A | 00 | M8 | SPX 00 160A-3K |
| 1 | 6 052 04 | 250 A | 1 | M10 | SPX 1 250A-3K |
| 1 | 6 052 06 | 400 A | 2 | M10 | SPX 2 400A-3K |
| 1 | 6 052 08 | 630 A | 3 | M12 | SPX 3 630A-3K |

**> NH Sigortalı yük ayırıcılar**
**SPX yatay modeli ve SPX-V* dikey modeli mevcuttur.**

Dikey modeller hakkında bilgi almak için
**Lütfen satış ofisimize danışınız.**

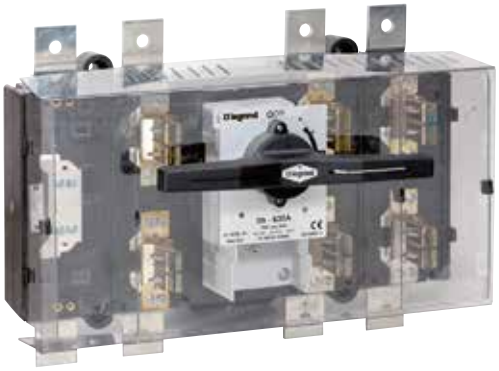
*Satış ofislerimize danışınız - buşon sigortasız satılır.

SPX ürünlerine buşon sigortalar dahil değildir

# SPX-D NH
## sigortalı yük ayırıcılar
## 160 - 630 A



6 051 10 + 6 051 23



6 051 13 + 6 051 22



6 051 33

Boyutlar (s.209)
Teknik özellikler (s. 208)

| Amb. | Ref. | SPX-D NH sigortalı yük ayırıcılar |
|---|---|---|
| | | Yük altında devre açmak için<br>Aşırı yüklenmelere ve kısa devlere karşı bıçaklı sigortalarla donatılabilir<br>Pozitif kuvvetle açmalı ve kapama çift ayırımlı kontaklar<br>IEC 60947-3'e uygun<br>AC 23 A kullanım kategorisi içsel kilitleme:<br>- ON konumunda sigorta kapakları<br>- ON konumunda kapı/panel<br>Asma kilitle kilitleme:<br>- OFF konumunda kumanda dalları (3 kilite kadar)<br>Kumanda kolları, yardımcı kontaklar ve faz koruyucular ayrı satılır. |
| | | **160 A** |
| | | Boy 00 bıçaklı sigorta ile donatılmalıdır.<br>Kafes uçlu bağlantı |
| 1 | 6 051 00 | 3K |
| 1 | 6 051 10 | 3K+N (nötr korumasız) |
| | | **250 A** |
| | | Boy 1 bıçaklı sigorta ile donatılmalıdır.<br>Bara tipi bağlantı |
| 1 | 6 051 01 | 3K |
| 1 | 6 051 11 | 3K+N (nötr korumasız) |
| | | **400 A** |
| | | Boy 2 bıçaklı sigorta ile donatılmalıdır.<br>Bara tipi bağlantı |
| 1 | 6 051 02 | 3K |
| 1 | 6 051 12 | 3K+N (nötr korumasız) |
| | | **630 A** |
| | | Boy 3 bıçaklı sigorta ile donatılmalıdır.<br>Bara tipi bağlantı |
| 1 | 6 051 03 | 3K |
| 1 | 6 051 13 | 3K+N (nötr korumasız) |

| Amb. | Ref. | SPX-D NH sigortalı yük ayırıcılar için aksesuarlar |
|---|---|---|
| | | **Doğrudan montaj kollar** |
| 1/10 | 6 051 20 | 160 A yük ayırıcılar için |
| 1/10 | 6 051 21 | 250 A ve 400 A yük ayırıcılar için |
| 1/10 | 6 051 22 | 630 A yük ayırıcılar için |
| | | **Harici kollar** |
| 1/10 | 6 051 23 | 160 A yük ayırıcılar için<br>Pano derinliği 129 - 246 mm |
| 1/10 | 6 051 24 | 250 A ve 400 A yük ayırıcılar için<br>Pano derinliği 210 - 278 mm |
| 1/10 | 6 051 25 | 630 A yük ayırıcılar için<br>Pano derinliği 229 - 278 mm |
| | | **Harici kollar için uzatma milleri** |
| 1/10 | 6 051 28 | 6 051 23 referanslı kol için<br>Pano derinliği 129 - 393 mm |
| 1/10 | 6 051 29 | 6 051 24 referanslı kol için<br>Pano derinliği 210 - 428 mm |
| 1/10 | 6 051 30 | 6 051 25 referanslı kol için<br>Pano derinliği 229 - 428 mm |
| | | **Yardımcı kontaklar** |
| 1/10 | 6 051 26 | 2 NA + 2 NK<br>6 051 00/10 160 A yük ayırıcılar için |
| 1/10 | 6 051 27 | 2 NA + 2 NK<br>6 051 01/02/03/11/12/13 referanslı 250 A, 400 A ve 630 A yük ayırıcılar için |
| | | **Kutup koruyucular** |
| 1/10 | 6 051 32 | 250 A ve 400 A yük ayırıcılar için<br>6 051 01/02/11/12 4 koruyucudan oluşan kit |
| 1/10 | 6 051 33 | 630 A yük ayırıcılar için 6 051 03/13,<br>4 koruyucudan oluşan kit |

# SPX

## teknik özellikler

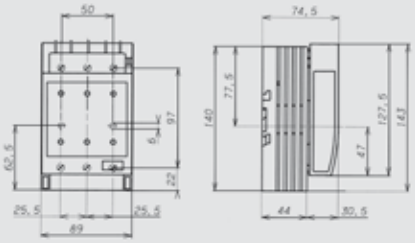
| TEKNİK ÖZELLİKLER | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Yük ayırıcı kartuş tipi** | | **SPX 000** | **SPX 00** | **SPX 1** | **SPX 2** | **SPX 3** |
| **Kartuş boyutları** | | 000 | 00 | 1 | 2 | 3 |
| **Anma akımı In** | | **125 A** | **160 A** | **250 A** | **400 A** | **630 A** |
| Akım tipi | AC (50-60 Hz) | AC (50-60 Hz)<br>DC | AC (50-60 Hz)<br>DC | AC (50-60 Hz)<br>DC | AC (50-60 Hz)<br>DC | AC (50-60 Hz)<br>DC |
| Çalışma gerilimi Ue | | 690 V AC<br>250 V DC | 690 V AC<br>250 V DC | 690 V AC<br>440 V DC | 690 V AC<br>440 V DC | 690 V AC<br>440 V DC |
| Yalıtım voltajı Ui | | 800 V | 800 V | 800 V | 800 V | 800 V |
| Anma darbe dayanım gerilimi Uimp | | | | | | |
| **Kullanım sınıfı** | | | | | | |
| Alternatif akım: | 400 V | AC 23 B | AC 23 B | AC 23 B | AC 23 B | AC 23 B |
| | 500 V | AC 22 B | AC 22 B, AC 23 B (125 A) | AC 23 B | AC 23 B | AC 23 B |
| | 690 V | AC 21 B | AC 22 B | AC 23 B | AC 23 B | AC 23 B |
| Direkt akım: | 220 V | DC 21 B,<br>DC 22 B (100 A) | DC 22 B (160 A) | DC 22 B | DC 22 B | DC 22 B |
| | 440 V | DC 21 B (80 A),<br>DC 22 B (63 A) | DC 21 B (160 A),<br>DC 22 B (125 A) | DC 22 B | DC 22 B | DC 22 B |
| Sigortalı yük ayırıcı kısa devre dayanıklılığı | | 50 kA<br>(maks. 105 kA) | 50 kA<br>(maks. 105 kA) | 50 kA<br>(maks. 105 kA) | 50 kA<br>(maks. 105 kA) | 50 kA<br>(maks. 105 kA) |
| Tüm NH Sigortalı yük ayırıcılar için faz başına güç kaybı | | 9 W | 12 W | 23 W | 34 W | 48 W |

# SPX

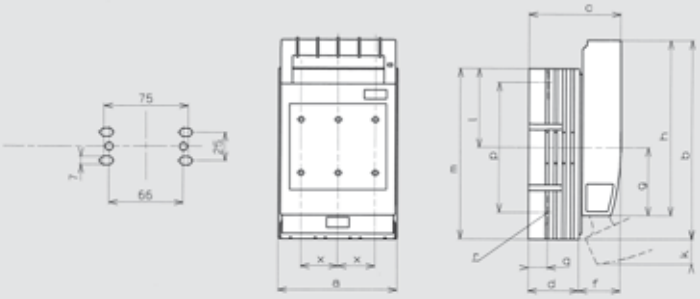
## boyutlar (mm)

### SPX montaj ölçüleri

**SPX 000 ref. 6 052 00**

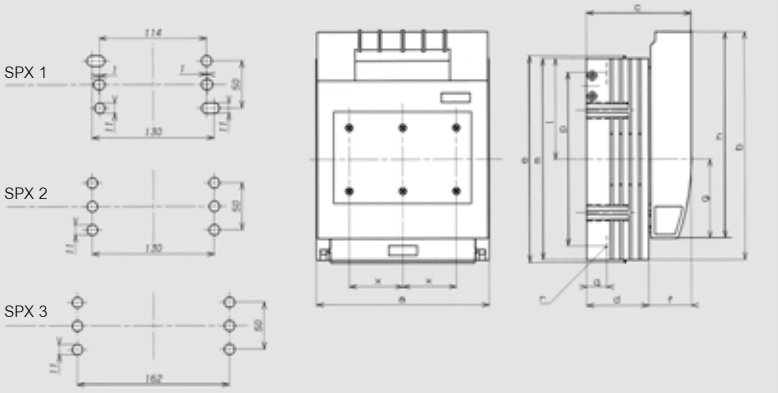


**SPX 00 ref. 6 052 02**



| Referans | a | b | c | d | f | g | h | k | l | m | o | p | q | r | x |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6052 02 | 106 | 176 | 82,5 | 45 | 37 | 60 | 155 | 22 | 70 | 151 | 206 | 115 | 17 | M8 | 33 |

**SPX 1 ref. 6 052 04, SPX 2 ref. 6 052 06, SPX 3 ref. 6 052 08**




| Referans | a | b | c | d | e | f | g | h | l | m | p | q | r | x |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6052 04 | 184 | 243 | 111,5 | 66 | 220 | 45,5 | 84 | 220 | 107 | 214,5 | 185 | 21,5 | M10 | 57 |
| 6052 06 | 210 | 288 | 128 | 80 | – | 48 | 92 | 249 | 124 | 255 | 210 | 25 | M10 | 65 |
| 6052 08 | 256 | 300 | 142,5 | 94,5 | – | 48 | 98,5 | 259 | 127,5 | 267 | 210 | 30 | M12 | 81 |

# SPX-D NH sigortalı yük ayırıcılar

**160 - 630 A**

## IEC 60947-3 standartına göre teknik özellikler

| SPX-D sigortalı yük ayırıcılar | | | 160 A | 250 A | 400 A | 630 A |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NH sigortalar | | | Boy 00 | Boy 1 | Boy 2 | Boy 3 |
| Montaj şekli | | | DIN Ray/Plaka | Plaka | Plaka | Plaka |
| Anma yalıtım gerilimi Ui (V) | | | 800 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Anma dielektrik gücü 50 Hz 1 dk (V) | | | 6000 | 8000 | 8000 | 8000 |
| Anma darbe dayanım gerilimi Uimp (kV) | | | 8 | 12 | 12 | 12 |
| Anma termal akım Ith (40 °C) (A) | | | 160 | 250 | 400 | 630 |
| Kabin içinde anma termal akımı Ithe (A) | | | 160 | 250 | 400 | 630 |
| Kartuş sigortaların güç kaybı(1) (W) | | | 13.5 | 18.7 | 30 | 48 |
| "AC akımda anma çalışma akımı Ie (A) (Anma frekansı 50/60 Hz)" | 400 V | AC21A | 160 | 250 | 400 | 630 |
| | 400 V | AC22A | 160 | 250 | 400 | 630 |
| | 400 V | AC23A | 160 | 250 | 400 | 630 |
| | 500 V | AC21A | 160 | 250 | 400 | 630 |
| | 500 V | AC22A | 160 | 250 | 400 | 630 |
| | 500 V | AC23A | 160 | 250 | 400 | 630 |
| | 690 V | AC21A | 160 | 250 | 400 | 630 |
| | 690 V | AC22A | 160 | 250 | 400 | 630 |
| | 690 V | AC23A | 125 | 200 | 315 | 400 |
| | 800 V | AC20A | 160 | 250 | 400 | 630 |
| | 1000 V | AC20A | - | 250 | 400 | 630 |
| AC anma çalışma gücü Pe (kW) | 3 x 400 V | AC23A | 90 | 132 | 220 | 355 |
| | 3 x 500 V | AC23A | 110 | 160 | 250 | 370 |
| | 3 x 690 V | AC23A | 110 | 160 | 250 | 370 |
| Anma kapasite gücü (kVAr) | 400 V | | 60 | 115 | 200 | 250 |
| Anma kesme kapasitesi (A) | 400 V; cos φ=0.35"0.45 | | 1280 | 2000 | 3200 | 5100 |
| Anma kapama kapasitesi (A) | 400 V; cos φ=0.45 | | 1600 | 2500 | 4000 | 6300 |

## Kondisyonel kısa devre akımı

| SPX-D sigortalı yük ayırıcılar | | 160 A | 250 A | 400 A | 630 A |
|---|---|---|---|---|---|
| Kısa devre dayanımı (kA rms) | | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Kısa devre kapama akımı) (kA rms) | | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Azami kesme akımı (kA) | | 26.3 | 43.3 | 43.3 | 60.8 |
| Azami güç kaybı I2t (A2s x 10 ≥) | | 478 | 1600 | 1600 | 4600 |
| Asgari mekanik ömür | döngü | 10000 | 10000 | 10000 | 5000 |
| Asgari elektriksel ömür 400 V-AC23 | döngü | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Azami ağırlık (3/4 kutup) (kg) | | 3.1/4 | 6.6/8 | 6.6/8 | 13/15 |

## Bağlantı kapasitesi

| SPX-D sigortalı yük ayırıcılar | 160 A | 250 A | 400 A | 630 A |
|---|---|---|---|---|
| Sert kablolar (Cu) max. (mm ≤) | 95 | 240 | 240 | 2 x 185 |
| Bara (Kalınlık/genişlik) max. (mm) | 3/25 | 6/40 | 6/40 | 2 x 7/50 |
| Sıkma torku (Nm) | 13 | 24 | 24 | 45 |

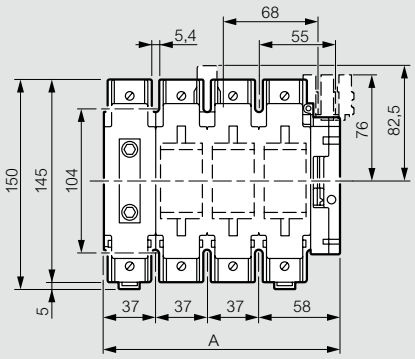
# SPX-D NH sigortalı yük ayırıcılar

**160 - 630 A (devam)**

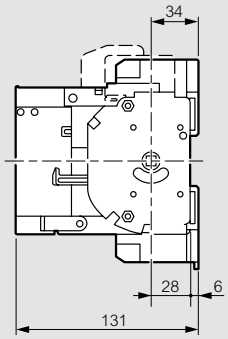
## Boyutlar 160 A sigortalı yük ayırıcılar 6 051 00/10

### Kolsuz

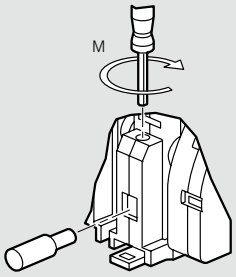
Önden görünüm




Yandan görünüm



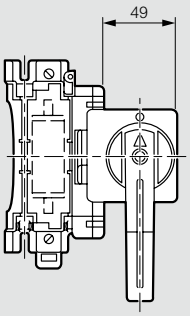

Bağlantı



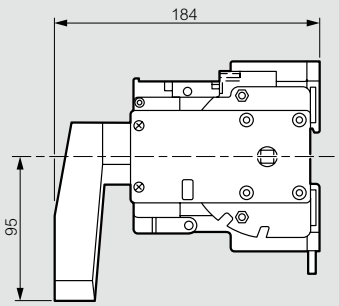

| Boyut (mm) | | A | M (Nm) | S max Cu ($mm^2$) |
|---|---|---|---|---|
| 160 A | 3K | 132 | 4 | 95 |
| | 3K+N | 169 | 4 | 95 |

### Doğrudan montaj kol ile

Önden görünüş

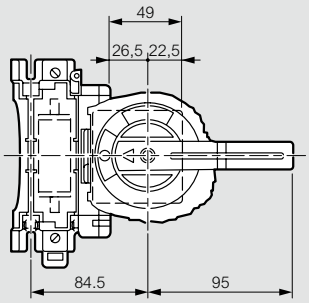



Yandan görünüş

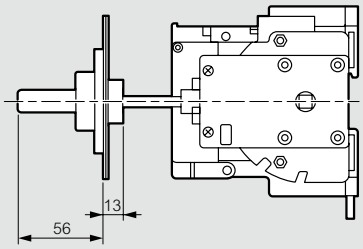



### Harici kol ile

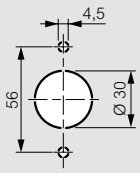
Önden görünüş




Yandan görünüş




Pano delme boyutları



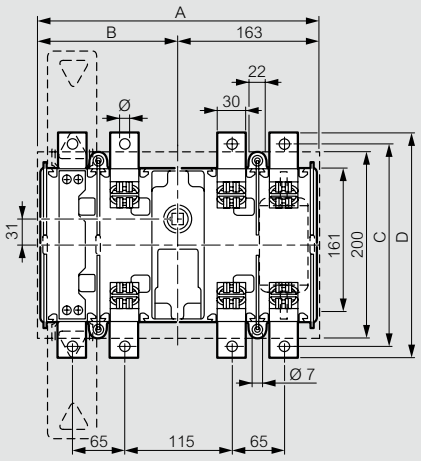
# SPX-D NH sigortalı yük ayırıcılar

**160 - 630 A (devam)**

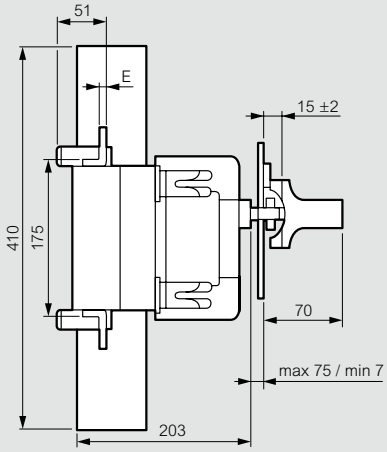
## Boyutlar 250 A ve 400 A sigortalı yük ayrıcılar 6 051 01/02/11/12

**Doğrudan montaj kol ile**

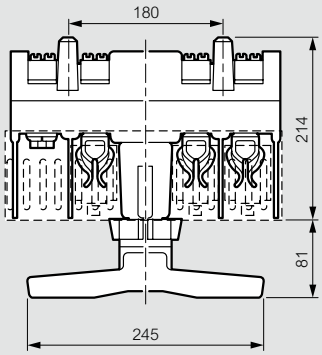
Önden görünüş




Yandan görünüş




Üstten görünüş

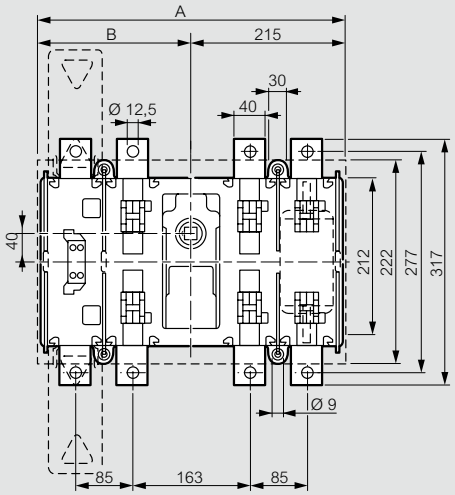



| Boyutlar (mm) | | A | B | C | D | E | Ø | Ø T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 250 A | 3K | 274 | 111 | 216 | 246 | 4 | 10.5 | M10 |
| | 3K+N | 329 | 166 | 216 | 246 | 4 | 10.5 | M10 |
| 400 A | 3K | 274 | 111 | 216 | 246 | 5 | 10.5 | M10 |
| | 3K+N | 329 | 166 | 216 | 246 | 5 | 10.5 | M10 |

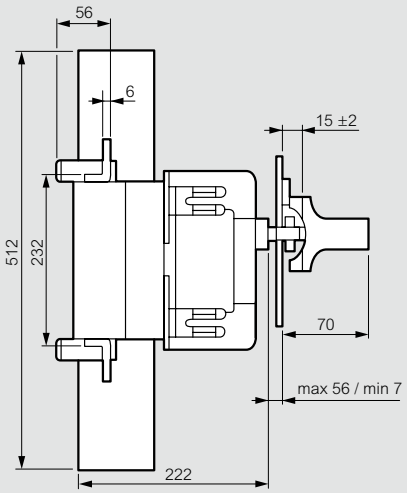
## Boyutlar 630 A sigortalı yük ayırıcılar 6 051 03/13

**Doğrudan montaj kol ile**

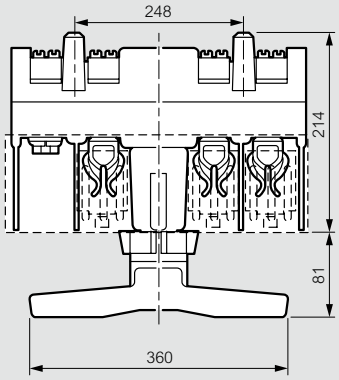
Önden görünüş




Yandan görünüş




Üstten görünüş




| Boyutlar (mm) | | A | B | Ø T |
|---|---|---|---|---|
| 630 A | 3K | 381 | 166 | M12 |
| | 3K+N | 426 | 211 | M12 |

# Kartuş sigorta yuvaları SP

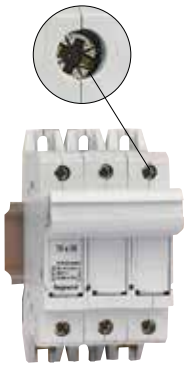
**korumalı bağlantılar**



0 058 06



0 058 28



0 214 04

## 10x38 kartuş sigorta yuvaları SP 38

IEC 60269-2 stardartına uygundur.
Izalatörler IEC 60947-3 stardardına uygundur.
Kartuş sigorta hariç satılır.

| Amb. | Ref. | Kartuş sigorta (mm) | Gerilim | Modül sayısı |
|---|---|---|---|---|
| | | **1 kutup** | | |
| 10 | 0 058 08 | 10 x 38 | 500 V~ | 1 |
| | | **1 kutup + nötr** | | |
| 10 | 0 058 18 | 10 x 38 | 500 V~ | 1 |
| | | **2 kutup** | | |
| 5 | 0 058 28 | 10 x 38 | 500 V~ | 2 |
| | | **3 kutup** | | |
| 3 | 0 058 38 | 10 x 38 | 500 V~ | 3 |
| | | **3 kutup + nötr** | | |
| 2 | 0 058 48 | 10 x 38 | 500 V~ | 4 |

## 14x51 kartuş sigorta yuvaları SP 51

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 5 | 0 215 00 | Nötr donanımlı | 1x 35 mm² | 1.5 |
| 5 | 0 215 01 | 1 kutup | veya | 1.5 |
| 1 | 0 215 04 | 3 kutup | 2x 16 mm² | 4.5 |

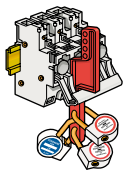
## 22x58 kartuş sigorta yuvaları SP 58

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 0 216 00 | Nötr donanımlı | 1x 50 mm² | 2 |
| 3 | 0 216 01 | 1 kutup | veya | 2 |
| 1 | 0 216 04 | 3 kutup | 2x 25 mm² | 6 |

## Emniyet plakası

10 — 0 216 98

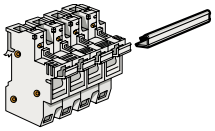
Devre kesiciler açık konumda iken kilitlenmesini sağlar.
Çok kutuplu SP 51 ve 58 için kullanılır.
Tek kilit ile teslim edilir.



## Tek kutuplular için birleştirme aksesuarı

5 — 0 216 96

SP 51 ve 58 için
300 mm uzunluk.
İstenilen noktadan kesilebilir.



# Kartuş sigortalar



0 123 04



0 133 08



0 143 10



0 153 96

## Kartuş sigorta gG (hızlı tip)

IEC 60269-1, 2 ve 2-1 standartlarına uygun
Bureau Veritas onaylı

| Amb. | Ref. Göstergesiz | Ref. Göstergeli | Kalibre (A) | Gerilim (V)~ | Kesme Kapasitesi (A) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | **10 x 38** | | |
| 10 | 0 133 94 | | 0,5 | | |
| 10 | 0 133 01 | | 1 | | |
| 10 | 0 133 02 | 0 134 02 | 2 | | |
| 10 | 0 133 04 | 0 134 04 | 4 | | |
| 10 | 0 133 06 | 0 134 06 | 6 | 500 | 100 000 |
| 10 | 0 133 08 | 0 134 08 | 8 | | |
| 10 | 0 133 10 | 0 134 10 | 10 | | |
| 10 | 0 133 12 | 0 134 12 | 12 | | |
| 10 | 0 133 16 | 0 134 16 | 16 | | |
| 10 | 0 133 20 | 0 134 20 | 20 | | |
| 10 | 0 133 25 | 0 134 25 | 25 | | |

| Amb. | Ref. Pimsiz | Ref. Pimli | Kalibre (A) | Gerilim (V)~ | Kesme Kapasitesi (A) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | **14 x 51** | | |
| 10 | 0 143 02 | | 2 | | |
| 10 | 0 143 04 | 0 145 04 | 4 | | |
| 10 | 0 143 06 | 0 145 06 | 6 | | |
| 10 | 0 143 10 | 0 145 10 | 10 | | |
| 10 | 0 143 16 | 0 145 16 | 16 | 500 | 100 000 |
| 10 | 0 143 20 | 0 145 20 | 20 | | |
| 10 | 0 143 25 | 0 145 25 | 25 | | |
| 10 | 0 143 32 | 0 145 32 | 32 | | |
| 10 | 0 143 40 | 0 145 40 | 40 | | |
| 10 | 0 143 50 | 0 145 50 | 50 | | |
| | | | **22 x 58** | | |
| 10 | 0 153 32 | | 32 | | |
| 10 | 0 153 40 | | 40 | | |
| 10 | 0 153 50 | | 50 | | |
| 10 | 0 153 63 | | 63 | 500 | 100 000 |
| 10 | 0 153 80 | | 80 | | |
| 10 | 0 153 96 | | 100 | | |
| 10 | 0 153 97 | | 125 | 400 | |

# Kartuş sigortalar



0 143 00



0 130 08




0 140 12




0 151 50

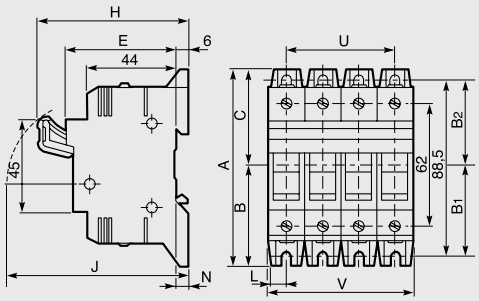
| Amb. | Ref. | | aM (yavaş tip)<br>IEC 60269-1, 2 ve 2-1 standartlarına uygundur<br>Bureau Veritas onaylı | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Göstergesiz | | Kalibre (A) | Gerilim (V)~ | Kapasitesi (A) |
| | | | | **10 x 38** | |
| 10 | 0 130 92 | | 0,25 | | |
| 10 | 0 130 95 | | 0,50 | | |
| 10 | 0 130 01 | | 1 | | |
| 10 | 0 130 02 | | 2 | | |
| 10 | 0 130 04 | | 4 | | |
| 10 | 0 130 06 | | 6 | 500 | 100 000 |
| 10 | 0 130 08 | | 8 | | |
| 10 | 0 130 10 | | 10 | | |
| 10 | 0 130 12 | | 12 | | |
| 10 | 0 130 16 | | 16 | | |
| 10 | 0 130 20 | | 20 | 400 | |
| 10 | 0 130 25 | | 25 | 400 | |
| | | Göstergeli | **14 x 51** | | |
| 10 | 0 140 02 | 0 141 02 | 2 | | |
| 10 | 0 140 04 | 0 141 04 | 4 | | |
| 10 | 0 140 06 | 0 141 06 | 6 | | |
| 10 | 0 140 08 | 0 141 08 | 8 | | |
| 10 | 0 140 10 | 0 141 10 | 10 | | |
| 10 | 0 140 12 | 0 141 12 | 12 | 500 | 100 000 |
| 10 | 0 140 16 | 0 141 16 | 16 | | |
| 10 | 0 140 20 | 0 141 20 | 20 | | |
| 10 | 0 140 25 | 0 141 25 | 25 | | |
| 10 | 0 140 32 | 0 141 32 | 32 | | |
| 10 | 0 140 40 | 0 141 40 | 40 | | |
| 10 | 0 140 45 | 0 141 45 | 45 | 400 | |
| 10 | 0 140 50 | 0 141 50 | 50 | 400 | |
| | | | **22 x 58** | | |
| 10 | 0 150 16 | 0 151 16 | 16 | | |
| 10 | 0 150 20 | 0 151 20 | 20 | | |
| 10 | 0 150 25 | 0 151 25 | 25 | | |
| 10 | 0 150 32 | 0 151 32 | 32 | 500 | 100 000 |
| 10 | 0 150 40 | 0 151 40 | 40 | | |
| 10 | 0 150 50 | 0 151 50 | 50 | | |
| 10 | 0 150 63 | 0 151 63 | 63 | | |
| 10 | 0 150 80 | 0 151 80 | 80 | | |
| 10 | 0 150 96 | 0 151 95 | 100 | | |
| 10 | 0 150 97 | 0 151 97 | 125 | 400 | |

| | | Nötr |
|---|---|---|
| 10 | 0 133 00 | 10 x 38 |
| 10 | 0 143 00 | 14 x 51 |
| 10 | 0 153 00 | 22 x 58 |

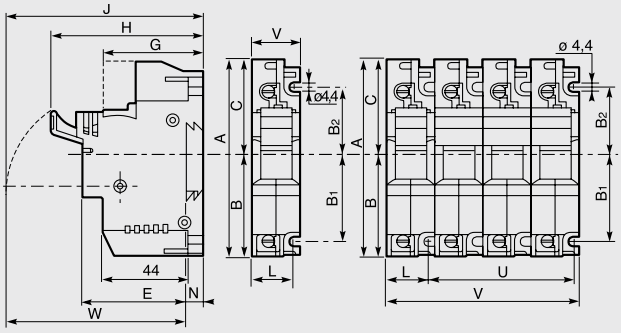
# Kartuş sigorta yuvaları

**boyutlar**

### 10x38 kartuş sigorta yuva ve bağlantı boyutları




### SP 51 ve SP 58 yuvalar ve bağlantı boyutları




| | A mm | B mm | $B_1$ mm | $B_2$ mm | C mm | E mm | G mm | H 1 K mm | H >4 K mm | J 1 K mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SP 38 | 100 | 51 | 46 | 42.5 | 48.5 | 52 | - | 73 | 76 | 83 |
| SP 51 | 106 | 54.5 | 45 | 35 | 51.5 | 55 | 53 | 81 | 84 | 96 |
| SP 58 | 140 | 74 | 65 | 45 | 66 | 59 | 53 | 87 | 90 | 111 |

| | J >4 K mm | L mm | N mm | U 2 K mm | U 3 K mm | U 4 K mm | V 1 K mm | V 2 K mm | V 3 K mm | V 4 K mm | W 1 K mm | W >4 K mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SP 38 | 86 | 9 | 6 | 17.7 | 35.4 | 53.1 | 17.7 | 35.4 | 53.1 | 70.8 | 77 | 80 |
| SP 51 | 99 | 20.7 | 9 | 26.5 | 53 | 79.5 | 26.5 | 53 | 79.5 | 106 | 87 | 90 |
| SP 58 | 114 | 27 | 9 | 36 | 72 | 108 | 36 | 72 | 108 | 144 | 101 | 109 |

### Cihaz seçimi

| Tip | Nominal akım | Kartuşun azami ayarı 400V~ gG | 400V~ aM | 500V~ gG | 500V~ aM | 690V~ gG | 690V~ aM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SP 38 | 25 A | 25 | 16 | 25 | 16 | - | - |
| SP 51 | 50 A | 50 | 50 | 50 | 40 | 25 | 25 |
| SP 58 | 100 A<br>400 V'da 125 A | 125 | 125 | 100 | 100 | 50 | 50 |

**Koruma göstergesi:** IP 2x, IP 2xC koruyucu altında

**Cihazların sınıflandırılması**

Kullanım şartları daha ağırlaştığında yapılır.

- Ortam sıcaklığı 35°C üzerinde: sigortayı her 10°C için bir aşağı değere alın. (UTE C 20-051 / CEI 60943)
- Yan yana bulunan ve aynı zamanda çalışan cihazlar için

| | |
|---|---|
| 2 veya 3 cihaz | 0,9 x In |
| 4 veya 5 cihaz | 0.8 x In |
| 6,7,8 veya 9 cihaz | 0.7 x In |
| ≥ 10 cihaz | 0.6 x In |

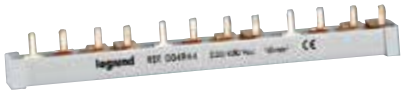
Bu katsayı yuvanın üzerindeki nominal akıma uygulanacaktır. (NFC 63-421, CEI NF EN 60439-1)

- Sürekli çalışma halinde: Yuvayı bir boy yukarı kademeye almak gerekebilir.

# Bağlantı aksesuarları



4 049 26



4 049 44



4 049 05

| Amb. | Ref. | Otomatik sigorta baraları | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **1 kutup/1 kutup+nötr** | | | |
| | | Ters çevrilebilen: mavi renk nötr için, siyah renk faz için | | | |
| | | Bağlanan azami cihaz miktarı | Kesit ($mm^2$) | 17.5 mm'lik modül sayısı olarak uzunluk | |
| 20 | 4 049 26 | 13 | 16 | 13 | |
| 10 | 4 049 37 | 57 | 16 | 57 | |
| | | **2 kutup** | | | |
| 10 | 4 049 38(1) | 6 | 10 | 12 | |
| 10 | 4 049 39 | 28 | 16 | 56 | |
| | | **4 kutup besleme ile 2 kutup** | | | |
| 10 | 4 049 40(1) | 6 | 10 | 12 | |
| 10 | 4 049 41 | 28 | 16 | 56 | |
| | | **3 kutup** | | | |
| 10 | 4 049 42(1) | 4 | 10 | 12 | |
| 10 | 4 049 43 | 19 | 16 | 57 | |
| | | **4 kutup** | | | |
| 10 | 4 049 44(1) | 3 | 10 | 12 | |
| 10 | 4 049 45 | 14 | 16 | 56 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | **Terminaller** | |
| | | **1 kutup ve 1 kutup + nötr için** | |
| 20 | 4 049 05 | 4 ila 25 $mm^2$ kesitli kabloların otomat baralarına bağlanmasını sağlar. | |
| | | **Bütün otomatik sigorta baraları için** | |
| 20 | 4 049 06 | 6 ila 35 $mm^2$ kesitli kabloların bağlanmasını sağlar. | |
| 20 | 4 049 88 | **Korumalar** Kullanılmayan ayakların korumaları. Kesilebilir 12 modül | |
| | | **Otomatik sigorta baralarının uç korumaları** | |
| 40 | 4 049 89 | 1 kutup/1 kutup + nötr baralar için | |
| 20 | 4 049 90 | 2 ve 3 kutuplu baralar için | |
| 20 | 4 049 91 | 4 kutuplu baralar için | |
| | | **Kablo geçişi için boşluk aksesuarı** | |
| | | İki cihazın arasına yerleştirilir. Kabloların içinden geçmesini mümkün kılar. Otomatik sigorta barasının geçişini sağlar. | |
| 10 | 4 044 40 | 0,5 modül | |
| 5 | 4 044 41 | 1 modül | |

(1) Uç korumaları ile donatılmış olarak.

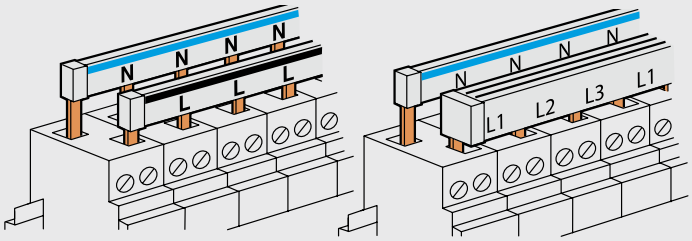
# Besleme baraları

## giriş klemensleri

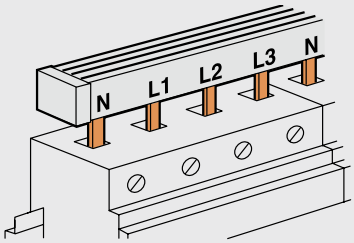
### Lexic² Baraların çalışma prensibi

**1 kutuplu bara**
- mavi çizgili nötr
- siyah çizgili faz

**1 kutuplu bara + 3 kutuplu bara**

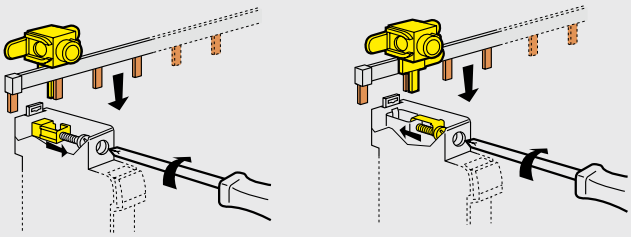



**4 kutuplu bara**




**Terminal**
Baranın arkasından besleme

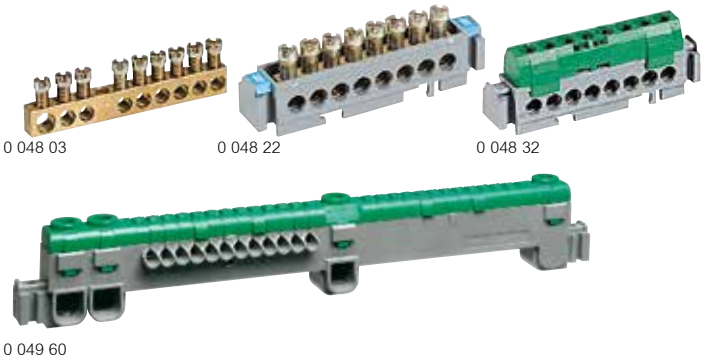
Baranın önünden besleme,



### Besleme baralarının özellikleri

| | Bara türü | Bağlanabilen azami cihaz miktarı | 17,5 mm. lik modül sayısı olarak uzunluk | Kesit ($mm^2$) | Maksimum kabul edilir amperaj | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Merkezi 1 giriş | 2 noktadan giriş |
| **1 kutup veya 1 kutup + nötr** | 1 sıra | 13 | 13 | $16^2$ | 80 | 100 |
| | metre | 57 | 57 | | | |
| **2 kutup** | 1 sıra | 6 | 12 | $10^2$ | 63 | 90 |
| | metre | 28 | 56 | $16^2$ | 80 | 100 |
| **4 kutup besleme ile 2 kutup** | 1 sıra | 6 | 12 | $10^2$ | 63 | 90 |
| | metre | 28 | 56 | $16^2$ | 80 | 100 |
| **3 kutup** | 1 sıra | 4 | 12 | $10^2$ | 63 | 90 |
| | metre | 19 | 57 | $16^2$ | 80 | 100 |
| **4 kutup** | 1 sıra | 3 | 12 | $10^2$ | 63 | 90 |
| | metre | 14 | 56 | $16^2$ | 80 | 100 |

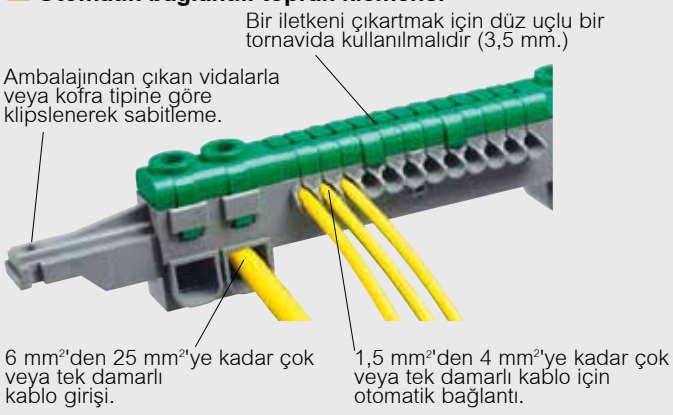
Pano tipi klemensler

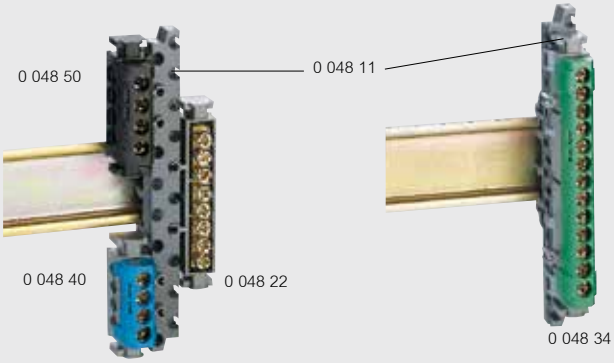



IEC 60998-2-1 standartına uygundur. 16 mm² girişli 80 A maks. - 400 V~
25 mm² girişli 100 A maks. - 400 V~

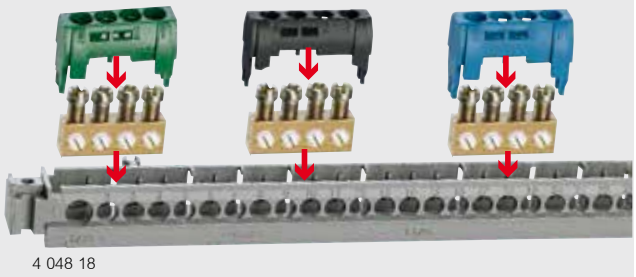
| Amb. | Ref. | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | **İzolesiz, vidalı montaj klemensler** | | |
| | | Şasiye veya baraya Ø M4 vidayla sabitlenirler. | | |
| | | Kapasite | | Uzunluk (mm) |
| 10 | 0 048 01 | – 4 x 1,5 ila 16 | | 45 |
| 10 | 0 048 03 | – 8 x 1,5 ila 16 | | 73 |
| 10 | 0 048 05 | 14 x 1,5 ila 16 | | 122 |
| 10 | 0 048 06 | 19 x 1,5 ila 16 | | 157 |
| 10 | 0 048 07 | 25 x 1,5 ila 16 | | 192 |
| | | **İzolesiz, raya montaj klemensler** | | |
| | | 12 x 2 mm raya montaj | | |
| | | Kapasite | | Uzunluk (mm) |
| 10 | 0 048 20 | – 4 x 1,5 ila 16 | | 47 |
| 10 | 0 048 22 | – 8 x 1,5 ila 16 | | 75 |
| 10 | 0 048 24 | 1 x 6 ila 25 + 12 x 1,5 ila 16 | | 113 |
| 10 | 0 048 25 | 1 x 6 ila 25 + 16 x 1,5 ila 16 | | 141 |
| | | **İzoleli, raya montaj klemensler** | | |
| | | 12 x 2 mm raya montaj | | |
| | Faz (siyah) | Nötr (mavi) | Kapasite | Uzunluk (mm) |
| 10 | 0 048 50 | 0 048 40 | – 4 x 1,5 ila 16 | 47 |
| 10 | 0 048 52 | 0 048 42 | – 8 x 1,5 ila 16 | 75 |
| 10 | 0 048 54 | 0 048 44 | 1 x 6 ila 25, 12 x 1,5 ila 16 | 113 |
| 10 | 0 048 55 | 0 048 45 | 1 x 6 ila 25, 16 x 1,5 ila 16 | 141 |
| 10 | 0 048 56 | 0 048 46 | 1 x 6 ila 25, 21 x 1,5 ila 16 | 176 |
| | Toprak (yeşil) | | | |
| 10 | 0 048 30 | | – 4 x 1,5 ila 16 | 47 |
| 10 | 0 048 32 | | – 8 x 1,5 ila 16 | 75 |
| 10 | 0 048 34 | | 1 x 6 ila 25, 12 x 1,5 ila 16 | 113 |
| 10 | 0 048 35 | | 1 x 6 ila 25, 16 x 1,5 ila 16 | 141 |
| 10 | 0 048 36 | | 1 x 6 ila 25, 21 x 1,5 ila 16 | 176 |
| 10 | 0 048 39 | | 1 x 6 ila 25, 26 x 1,5 ila 16 | 227 |
| 10 | 0 048 38 | | 2 x 6 ila 25, 33 x 1,5 ila 16 | 276 |
| | | **Trifaze N (3 siyah + 1 mavi) klemensli kaide** | | |
| | | Giriş nötr | Çıkış nötr | Uzunluk (mm) |
| 1 | 4 048 14 | 1 x 4 ila 25 | 12 x 1,5 ila 16<br>4 x 1,5 ila 16 | faz başına<br>227 |
| | | **Klemens kaideleri** | | |
| 5 | 0 048 11 | Domino klemensler hariç tüm klemenslerin ⌙ veya ⌐ raylara montajını sağlayan boş kaide.<br>**İzolesiz vidalı montaj klemensler veya domino klemensler için boş kaide.** | | |
| 5 | 0 048 17 | 35 delikli<br>Uzunluk: 276 mm | | |
| 1 | 4 048 18 | 28 delikli<br>Uzunluk: 227 mm | | |

## Otomatik bağlantılı toprak klemensi




⌙ veya ⌐ ray üzerine monte edilen 0 048 11, tüm klemens çeşitlerini üzerinde taşıyabilir.



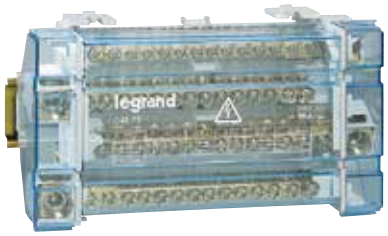

4 048 18, 28 delikli boş kaide tüm klemens çeşitlerine uygun olup farklı kombinasyonlar yaratılmasına olanak tanır.

# Monoblok modüler dağıtıcılar

## 40 A'den 250 A'e standart dağıtım




0 048 88 + 0 048 45




0 048 79



0 048 83



0 048 68

Teknik özellikler (s. 217)

Starfix kablo pabuçlu veya pabuçsuz bağlama
EN 60695-2-11 standartına uygun kendiliğinden sönme ve alev iletmeme özelliği.

### Monoblok modüler dağıtıcılar

⌐¬ şeklindeki raya veya 2 vida yardımıyla saca montaj. İzole arka kapak ve şeffaf ön koruma ile birlikte satılır. Her bara üzerine Cab3 işaretleme sistemi takılabilir. Nötr veya toprak çıkışlarını artırmak için, ilave olarak IP2x klemens bloğu takılabilir.

**2 kutuplu**
2 bara

| Amb. | Ref. | | Bara başına bağlantı kapasitesi | Kablo kesiti Tekli kablo ($mm^2$) | Kablo kesiti Çoklu kablo ($mm^2$) | Icc (kA) | 17,5 mm'lik modül sayısı |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 0 048 81 | **40 A** | 11 | 1,5 ila 4 | 0,75 ila 4 | 20 | 6 |
| | | | 2 | 6 ila 16 | 4 ila 10 | | |
| 10 | 0 048 80 | **100 A** | 5 | 2,5 ila 10 | 1,5 ila 10 | 20 | 4 |
| | | | 2 | 10 ila 25 | 6 ila 16 | | |
| 5 | 0 048 82 | **125 A** | 11 | 2,5 ila 10 | 1,5 ila 10 | 18 | 8 |
| | | | 2 | 10 ila 25 | 6 ila 16 | | |
| | | | 2 | 10 ila 35 | 10 ila 25 | | |

**4 kutuplu**
4 bara

| Amb. | Ref. | | Bara başına bağlantı kapasitesi | Kablo kapasitesi Tekli kablo ($mm^2$) | Kablo kapasitesi Çoklu kablo ($mm^2$) | Icc (kA) sayısı | 17,5 mm'lik modül |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 0 048 85 | **40 A** | 11 | 1,5 ila 4 | 0,75 ila 4 | 20 | 6 |
| | | | 2 | 6 ila 16 | 4 ila 10 | | |
| 10 | 0 048 84 | **100 A** | 5 | 2,5 ila 10 | 1,5 ila 10 | 20 | 4 |
| | | | 2 | 10 ila 25 | 6 ila 16 | | |
| 5 | 0 048 86 | **125 A** | 7 | 2,5 ila 10 | 1,5 ila 10 | 20 | 6 |
| | | | 2 | 10 ila 25 | 6 ila16 | | |
| | | | 2 | 10 ila 35 | 10 ila 25 | | |
| 5 | 0 048 88 | **125 A** | 11 | 2,5 ila10 | 1,5 ila10 | 14,5 | 8 |
| | | | 4 | 10 ila 35 | 6 ila 25[1] | | |
| 1 | 0 048 79 | **160 A** | 1 | 35 ila 70 | 35 ila 70 | 27 | 10 |
| | | | 8 | 2,5 ila10 | 1,5 ila10 | | |
| | | | 4 | 10 ila 25 | 6 ila16 | | |
| | | | 2 | 10 ila 35 | 10 ila 25[1] | | |
| 1 | 0 048 77 | **250 A** | 6 | 2,5 ila16 | 2.5 ila 10 | 42 | 9 |
| | | | 2 | 10 ila 25 | 6 ila16 | | |
| | | | 2 | 10 ila 35 | 10 ila 25 | | |
| | | | 1 | 16 ila 50 | 16 ila 35 | | |
| | | | 1 | 70 ila 120 | 70 ila 120 | | |

### Birleştirilebilir modüler dağıtıcılar

⌐¬ şeklindeki raya monte edilir.
etiket yeri mevcuttur.
Her kutuba bir adet kullanılarak 4 kutuplu çıkış oluşturulabilir.

**Tek kutuplu**

| Amb. | Ref. | | Bağlantı sayısı | Kablo kapasitesi Tekli kablo ($mm^2$) | Kablo kapasitesi Çoklu kablo ($mm^2$) | Icc (kA) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 0 048 71 | **125 A** | 4 | 16 ila 50 | 16 ila 35 | 35 |
| | | | 12 | 1,5 ila 10 | 1,5 ila 10 | |
| 4 | 0 048 83 | **160 A** | 1 | 35 ila 70 | 25 ila 50 | 27 |
| | | | 7 | 2,5 ila 10 | 1,5 ila 10 | |
| | | | 2 | 6 ila 25 | 6 ila 16 | |
| | | | 3 | 10 ila 35 | 10 ila 25 | |
| 4 | 0 048 73 | **250 A** | 1 | 70 ila 150 | 70 ila 120 | 60 |
| | | | 4 | 2,5 ila 16 | 2,5 ila 10 | |
| | | | 6 | 10 ila 35 | 10 ila 25 | |

### DPX³ çıkışına direkt bağlantılı dağıtıcı

Dağıtım yapılacak şalterin direkt olarak çıkışına bağlanır.

| Amb. | Ref. | | Icc (kA) |
|---|---|---|---|
| 1 | 0 048 67 | 160 A<br>6 adet 25 $mm^2$ lik çoklu kablo çıkış imkânı.<br>DPX³ 160 için kullanılır. | 30 |
| 1 | 0 048 68 | 250 A<br>4 adet 35 $mm^2$ lik çoklu kablo çıkış imkânı.<br>DPX³ 250 için kullanılır. | 36 |

# Güç kabloları için dağıtıcılar

**125'den 400 A'e standart dağıtıcılar**



0 374 00



0 373 08

Teknik özellikler (s. 218)

Koruyucu kapağı ve "Gerilim" işaretli etiketlerle beraber teslim edilir.

## Yüksüklü kablolar için ekstra ince dağıtıcılar

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **125 A** |
| 1 | 0 374 47 | EN60715 standartına uygun ⊓⎽⎽⊓ raya veya M6 vidalarla saca monte edilebilir.<br>35 mm2 bir giriş<br>•10 faz Çıkışı: 16 mm². M5 vida<br>•17 nötr Çıkışı: 16 mm². M5 vida bulunur |
| | | **250 A** |
| 1 | 0 374 00 | M6 vidalarla saca montaj edilebilir. Her kutup için 150 mm2 bir giriş mevcuttur.<br>Her kutupta 3 seviye vardır<br>Her seviyeye 1 x 70 mm² veya 1 x 50 mm² ve 1 x 35 mm² veya 2 x 35 mm² çıkış bağlanabilir. |

## Yüksüklü kablolar için katlı dağıtıcılar

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **125 A** |
| 1 | 0 373 95 | EN60715 standartına uygun ⊓⎽⎽⊓, raya veya tırnakları çıkarıldıktan sonra M4 vidalarla saça monte edilebilir.<br>12 x 4 mm² lik 4 baradan meydana gelmiştir.<br>Her baraya 2 x 10 mm² lik 5 bağlantı yapılabilir. |
| | | **160 A** |
| 1 | 0 374 31 | 374 39 referanslı klips sayesinde EN60715 standartına uygun ⊓⎽⎽⊓ raya veya M6 vidalarla saca monte edilebilir.<br>18 x 4 mm lik 4 baradan oluşur ve her barada:<br>•Maksimum 70 mm² lik 1 giriş.<br>•M8 vida35 mm2 lik 5 Çıkış. M6 vida bulunur. |
| | | **250 A** |
| 1 | 0 374 35 | 374 39 referanslı klips sayesinde EN60715 standartına uygun ⊓⎽⎽⊓ raya veya M6 vidalarla saca monte edilebilir.<br>25 x 4 mm lik 4 baradan oluşur ve her barada:<br>•120 mm² lik 1 giriş. M10 vida<br>•50 mm² lik 5 Çıkış. M8 vida bulunur. |
| | | **400 A** |
| 1 | 0 373 08 | M6 vidalarla saca monte edilir.<br>İzole korumalı 32 x 5 mm lik 4 baradan oluşur.<br>Her barada<br>- Giriş için 8,5 mm. çapında iki delik<br>- Çıkışlar için M6 21 delik (maksimum 70 mm² lik yüksük) |

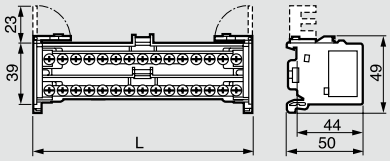
# Dağıtıcılar 40'tan 250 A'e kadar

**Modüler monoblok dağıtıcılar, birleştirilebilir dağıtıcılar, direkt bağlantılı dağıtıcılar, standart dağıtım**

EN 60947-1 standartına uygun
EN 60947-1 standartına göre yalıtım gerilimi Ui: 500V
Uimp: 8 kV
Aktif parçaların taşıyıcılarında alev iletmeme özelliği
750°C ≤ 5 sn., 960°C ≤ 30 sn.
Doğru akımda kullanılabilir

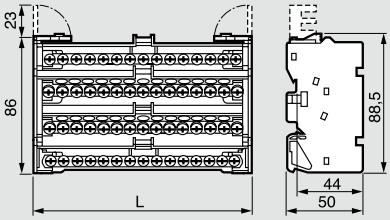
## Monoblok modüler dağıtıcılar

### 40 – 100 – 125 A iki kutuplu

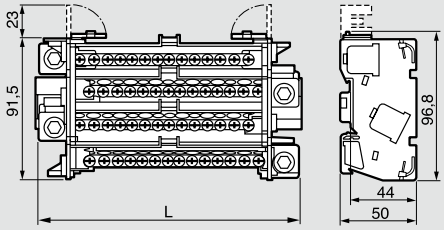



| Ref. | Genişlik (mm) |
|---|---|
| 0 048 80 | 70 |
| 0 048 81 | 105 |
| 0 048 82 | 140 |
| 0 048 84 | 70 |
| 0 048 85 | 105 |
| 0 048 86 | 105 |
| 0 048 88 | 140 |
| 0 048 79 | 179 |

### 40 – 100 – 125 A dört kutuplu

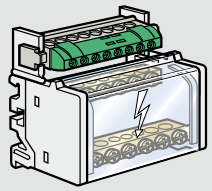



### 160 A dört kutuplu




## IP 2x pano tipi klemens kullanımı

| Modüler dağıtıcı | Pano tipi klemens | Gerilim | Akım |
|---|---|---|---|
| 0 048 80 | 0 048 32[1] | 400 V | 80 A |
| 0 048 81 | 0 048 34[1] | 400 V | 40 A |
| 0 048 82 | 0 048 35[1] | 400 V | 100 A |
| 0 048 84 | 0 048 42[2] | 400 V | 80 A |
| 0 048 85 | 0 048 44[2] | 400 V | 40 A |
| 0 048 86 | 0 048 44[2] | 400 V | 100 A |
| 0 048 88 | 0 048 45[2] | 400 V | 100 A |
| 0 048 79 | 0 048 45[2] | 400 V | 100 A |

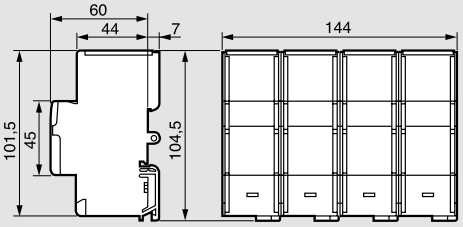


0 048 80 + 0 048 32

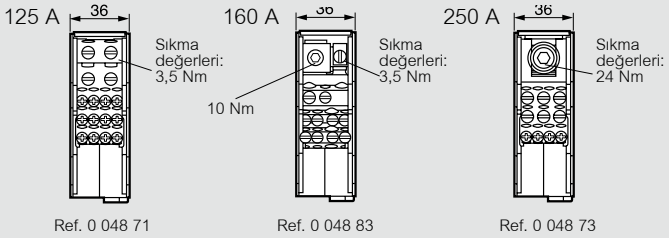
(1) ⏚
(2) Nötr

## Birleştirilebilir modüler dağıtıcılar

### 125 - 160 – 250 A tek kutuplu

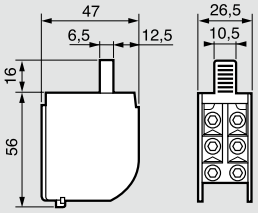



### Kutup başına bağlantı sayısı

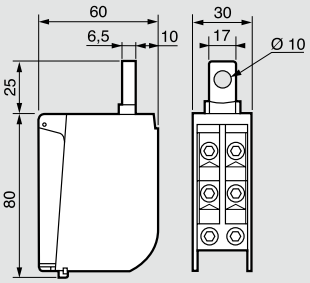



## Direkt bağlantılı dağıtıcılar

### 160 A




### 250 A




## Çok damarlı kabloların bağlantı kesitleri

Starfix kablo pabucu ile

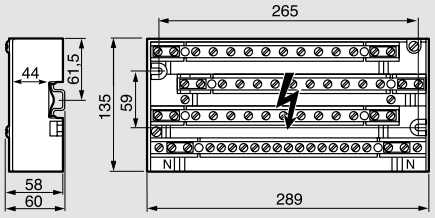
| Dağıtıcı Ref. | Bara başına bağlantı Sayısı | Bara başına bağlantı Çapı (mm) | Kablo pabuçlu çok damarlı kablo Kesit (mm²) | Kablo pabuçlu çok damarlı kablo Starfix kablo pabucu ref. |
|---|---|---|---|---|
| 0 048 67 | 6 | 8,5 | 6 ila 25 | 376 68 ila 71 |
| 0 048 68 | 4<br>2 | 10<br>8,9 | 6 ila 35<br>6 ila 25 | 376 68 ila 77<br>376 68 ila 71 |
| 0 048 71 | 12<br>2 x 2 | 5,3<br>10 | 1,5 ila10<br>16 ila 35 | 376 64 ila 69<br>376 70 ila 72<br>376 70 ila 77 |
| 0 048 73 | 4<br>6<br>1 | 6<br>8,5<br>- | 2,5 ila10<br>10 ila 25<br>70 ila120 | 376 66 ila 69<br>376 69 ila 72<br>- |
| 0 048 80 | 5<br>2 | 5,3<br>7,5 | 1,5 ila10<br>6 ila16 | 376 64 ila 69<br>376 68 ila 70 / 72 |
| 0 048 81 | 11<br>2 | 4,3<br>6 | 0,75 ila 4<br>4 ila10 | 376 62 ila 67<br>376 67 / 68 / 69 |
| 0 048 82 | 11<br>2<br>2 | 5,3<br>7,5<br>9 | 1,5 ila10<br>6 ila16<br>10 ila 25 | 376 64 ila 69<br>376 68 ila 70 / 72<br>376 69 / 72 / 71 |
| 0 048 83 | 7<br>2<br>3<br>1 | 5,3<br>7,5<br>8,9<br>- | 1,5 ila10<br>6 ila16<br>10 ila 25<br>25 ila 50 | 376 64 ila 69<br>376 68 / 69 / 72<br>376 69 / 72<br>376 71 ila 77 / 78 |
| 0 048 84 | 5<br>2 | 5,3<br>7,5 | 1,5 ila10<br>6 ila16 | 376 64 ila 69<br>376 68 ila 70 / 72 |
| 0 048 85 | 11<br>2 | 4,3<br>6 | 0,75 ila 4<br>4 ila10 | 376 62 ila 67<br>376 67 / 68 / 69 |
| 0 048 86 | 7<br>2<br>2 | 5,3<br>7,5<br>9 | 1,5 ila10<br>6 ila16<br>10 ila 25 | 376 64 ila 69<br>376 68 ila 70 / 72<br>376 69 / 72 |
| 0 048 88 | 11<br>4 | 5,3<br>8,5 | 1,5 ila10<br>6 ila 25 | 376 64 ila 69<br>376 68 ila 71 |
| 0 048 79 | 1<br>8<br>4<br>2 | 5,3<br>7,5<br>8,5 | 37 ila 70<br>1,5 ila10<br>6 ila16<br>10 ila25 | 376 77 / 78<br>376 64 ila 69<br>376 68 ila 70 / 72<br>376 69 / 72 |

# Güç kabloları dağıtıcıları 125'ten 400 A'e kadar

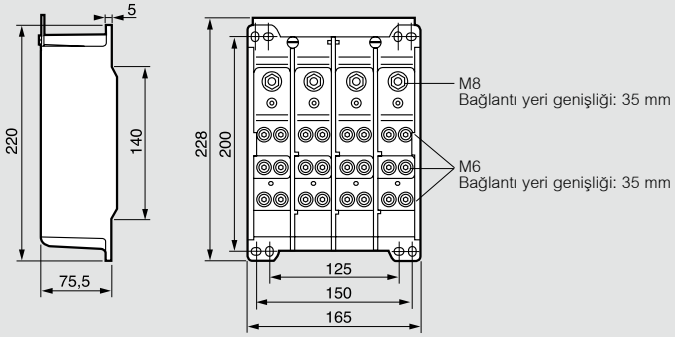
**ekstra ince dağıtıcılar, yüksüklü kablolar için katlı dağıtıcılar, standart dağıtım**

## Yüksüklü kablolar için ekstra ince dağıtıcılar

**125 A** ref. 0 374 47 - Icc tepe 25 kA
Yalıtım gerilimi Ui: EN 60947-1 / IEC 60664-1: 500V

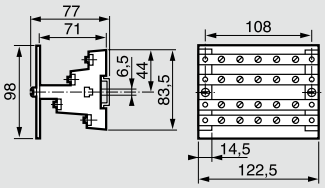



**250 A** ref. 0 374 00 - Icc tepe 60 kA
Yalıtım gerilimi Ui: EN 60947-1 / IEC 60664-1: 1000V

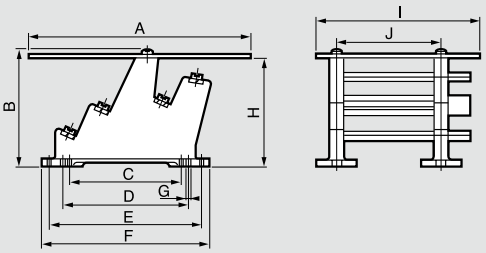



## Yüksüklü kablolar için katlı dağıtıcılar

**125 A** ref. 0 373 95 - Icc tepe 20 kA
Yalıtım gerilimi Ui: EN 60947-1 / CEI 60664-1: 600 V



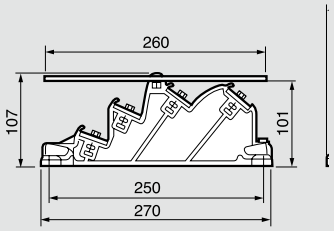

**125/160/250 A** ref. 0 374 31/35 - Icc tepe 35 kA
Yalıtım gerilimi Ui: EN 60947-1 / IEC 60664-1: 1000V
Uimp: 12 kV

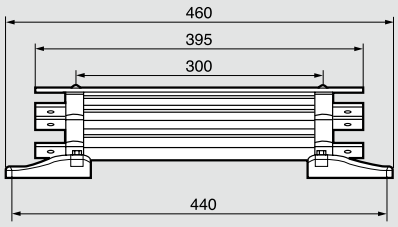



Ölçüler (mm)

| Dağıtıcı | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **125 A** | 225 | 125 | 110 | 125 | 165 | 189 | 6,5 | 117,5 | 165 | 108 |
| **160 A** | 240 | 125 | 110 | 125 | 165 | 189 | 6,5 | 117,5 | 180 | 120 |
| **250 A** | 260 | 155 | 110 | 125 | 185 | 209 | 6,5 | 147,5 | 195 | 120 |

**400 A**(1) ref. 0 373 08 - Icc tepe 42 kA
Yalıtım gerilimi Ui: EN 60947-1 / IEC 60664-1: 100V
Uimp: 12kV




(1) Yatay montajda örtü sacı yüksekliği minimum 300 mm

YENİ DAĞITIM PANOLARI

# XL³ S

## DAYANIKLI & SADE




XL³ S serisi dağıtım panolarının dayanıklılığı, güvenilirliği ve zaman tasarrufu sağlayan aksesuarları sayesinde panolarınızı tasarlamak artık çok kolay.

### Konutlar
**XL³ S 160** > 160 A'e KADAR PANOLAR

### Ofisler
**XL³ S 630** > 630 A'e KADAR PANOLAR

### Ticari binalar
**XL³ S 4000** > 4000 A'e KADAR PANOLAR

legrand®



# DAĞITIM EKİPMANLARI, SARF MALZEMELER VE ENDÜSTRİYEL FİŞ&PRİZLER




S. 222
Practibox S
Sigorta kutuları



S. 228
XL³ 160
sıva altı
kofralar



S. 235
Kelepçeler



S. 251
Kontrol ve güvenlik
transformatörleri



S. 290
P 17 Tempra Pro
IP 44 - 16/32 A
endüstriyel fiş ve
prizler



S. 293
P 17 Tempra
kombinasyon
kutuları


## YENİ ÜRÜNLER 2020



**Practibox S sigorta kutuları**
**(s. 222)**



**Elektrikli araç şarj istasyonları**
**(s. 279)**



S. 225
Plexo³
nemli yer
sigorta kutuları



S. 227
Marina
IP 66
kofralar



S. 228
XL³ 160
sıva üstü
kofralar



S. 230
Kofra ve
panoların
ısı yönetimi



S. 237
Lina 25
pano içi
kablo kanalları



S. 240
Karyum
pako
şalter



S. 245
Reverso
emniyet
şalterleri



S. 248
Osmoz
sinyalizasyon
ürünleri



S. 258
Viking 3
Pano tipi
klemensler



S. 268
CAB 3
işaretleme
sistemleri



S. 271
Starfix
kablo papuçları



S. 275
Memocab
işaretleme
sistemleri



S. 279
Elektrikli araç
şarj istasyonları



S. 291
P 17 Tempra
kilitlenebilir priz
kutuları



S. 292
P 17 Tempra Pro
IP 66/67 - 16/32/63/125 A
endüstriyel fiş ve prizler



S. 300
Hypra IP 44
endüstriyel fiş ve
prizler



S. 302
Hypra IP 66/67
16/32/63/125 A
endüstriyel fiş ve
prizler

## Practibox S sıva üstü

**sigorta kutuları 8 - 72 modül**

YENİ



1 351 11



1 351 13



1 351 04

Boyutlar (s. 224)

IEC 61439-3 standartına uygun kurulum sağlar.
IP40 IK07
Sınıf II
Plastik malzeme
Kapak ile birlikte teslim edilir

## Practibox S sıva altı

**sigorta kutuları 6 - 72 modül**



1 340 04



1 340 14



1 350 01



1 350 03

Boyutlar (s. 224)

IEC 61439-3 standartına uygun kurulum sağlar.
IP40 IK07
Sınıf II
Plastik malzeme
Kapak ile birlikte teslim edilir
Yanmaz sıva altı sigorta kutuları

### Sıva üstü sigorta kutuları

| Amb. | Ref. | | Sıra | Her sıradaki modül sayısı | Toplam modül sayısı | Yükseklik (mm) | Genişlik (mm) | Derinlik (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Beyaz kapak | Şeffaf kapak | | | | | | |
| 1 | 1 341 08 | 1 341 18 | 1 | 8 | 8 | 226 | 256 | 100 |
| 1 | 1 351 01 | 1 351 11 | 1 | 12 | 12 | 236 | 328 | 107 |
| 1 | 1 351 02 | 1 351 12 | 2 | 12 | 24 | 386 | 328 | 108 |
| 1 | 1 351 03 | 1 351 13 | 3 | 12 | 36 | 536 | 328 | 108 |
| 1 | 1 351 04 | 1 351 14 | 4 | 12 | 48 | 766 | 328 | 108 |
| 1 | 1 371 06 | 1 371 16 | 1 | 18 | 18 | 236 | 436 | 107 |
| 1 | 1 371 07 | 1 371 17 | 2 | 18 | 36 | 386 | 436 | 108 |
| 1 | 1 371 08 | 1 371 18 | 3 | 18 | 54 | 616 | 436 | 108 |
| 1 | 1 371 09 | 1 371 19 | 4 | 18 | 72 | 766 | 436 | 108 |

### Sıva altı sigorta kutuları

| Amb. | Ref. | | Sıra | Her sıradaki modül sayısı | Toplam modül sayısı | Yükseklik (mm) | Genişlik (mm) | Derinlik (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Beyaz kapak | Şeffaf kapak | | | | | | |
| 1 | 1 340 06 | 1 340 16 | 1 | 6 | 6 | 220 | 184 | 102 |
| 1 | 1 340 08 | 1 340 18 | 1 | 8 | 8 | 225 | 256 | 102 |
| 1 | 1 350 01 | 1 350 11 | 1 | 12 | 12 | 235 | 328 | 104 |
| 1 | 1 350 02 | 1 350 12 | 2 | 12 | 24 | 385 | 328 | 105 |
| 1 | 1 350 03 | 1 350 13 | 3 | 12 | 36 | 535 | 328 | 105 |
| 1 | 1 350 04 | 1 350 14 | 4 | 12 | 48 | 765 | 328 | 105 |
| 1 | 1 370 06 | 1 370 16 | 1 | 18 | 18 | 235 | 436 | 104 |
| 1 | 1 370 07 | 1 370 17 | 2 | 18 | 36 | 385 | 436 | 105 |
| 1 | 1 370 08 | 1 370 18 | 3 | 18 | 54 | 615 | 436 | 105 |
| 1 | 1 370 09 | 1 370 19 | 4 | 18 | 72 | 765 | 436 | 105 |




Practibox S sıva altı ve sıva üstü sigorta kutularının içerisinde klemens bulunmamaktadır.

# Practibox S

**aksesuarlar**

YENİ



1 348 13



4 018 56

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Toprak klemensleri** |
| | | IEC 60998-2-1/2-2 standartına uygundur. |
| 10 | 1 348 01 | 8 modül sigorta kutuları için<br>1 x (3x16² + 3x10²); Icc : 6 kA |
| 10 | 1 348 02 | 12 modül sıva altı sigorta kutuları için<br>1 x (12x16² + 12x10²); Icc : 6 kA |
| 10 | 1 348 03 | 12 modül sıva üstü sigorta kutuları için<br>1 x (12x16² + 12x10²); Icc : 6 kA |
| 10 | 1 348 04 | Tek sıra 18 modül sıva altı sigorta kutuları için<br>1 x (1x25² + 12x16²); Icc : 10 kA |
| 5 | 1 348 05 | 18 modül sıva üstü ve 2-4 sıra sıva altı sigorta kutuları için<br>1 x (1x25² + 26x16²); Icc : 10 kA |
| | | **Toprak ve nötr klemensleri** |
| | | IEC 60998-2-1/2-2 standartına uygundur. |
| 10 | 1 348 11 | 8 modül sigorta kutuları için<br>2 x (3x16² + 3x10²); Icc : 6 kA |
| 10 | 1 348 12 | 12 modül sıva altı sigorta kutuları için<br>2 x (12x16² + 12x10²); Icc : 6 kA |
| 10 | 1 348 13 | 12 modül sıva üstü sigorta kutuları için<br>2 x (12x16² + 12x10²); Icc : 6 kA |
| 10 | 1 348 14 | Tek sıra 18 modül sıva altı sigorta kutuları için<br>2 x (1x25² + 12x16²); Icc : 10 kA |
| 30 | 1 348 15 | 18 modül sıva üstü ve 2-4 sıra sıva altı sigorta kutuları için<br>2 x (1x25² + 26x16²); Icc : 10 kA |
| | | **Aksesuarlar** |
| 1 | 1 341 00 | Anahtar kilit<br>Tüm sıva ve sıva üstü sigorta kutuları ile kullanılabilir |
| 1 | 1 341 02 | Sıva altı sigorta kutuları için yatay ve dikey bağlantı kiti |
| 1 | 4 018 56 | sıva üstü sigorta kutuları için duvara sabitleme seti 4'lü |
| | | **Boşluk kapakları** |
| | | 1 modül veya 1/2 modül olarak kullanılabilir. |
| 20 | 0 016 60 | 5 modül |
| 10 | 0 016 62 | 13 modül |
| 10 | 0 016 64 | 18 modül |

## XLPRO³



XL Pro³ Panel

**Pano dizayn yazılımı**

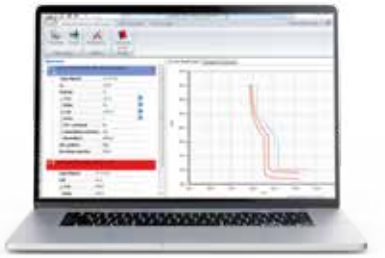
Modüler, devre kesici ve pano içi şalt ürünlerin seçimi. Alçak gerilim dağıtım panolarının tasarımı, dizaynı ve tek hat şemalarının oluşturulması.



XL Pro³ Calcul

**Kısa devre hesaplama yazılımı**

Elektrik tesisatı ile ilgili girilen elektriksel değerlere göre (transformatör gücü, kablo uzunlukları ve kesitleri gibi) kısa devre hesabının yapılmasını sağlar.



XL Pro³ Tool
Seçicilik programı

**Seçicilik yazılımı**

Devre kesicilerin arasındaki seçicilik ve back-up ilişkilerinin görüntülenmesini sağlar.

Programları edinmek için
**Lütfen satış ofisimize danışınız.**

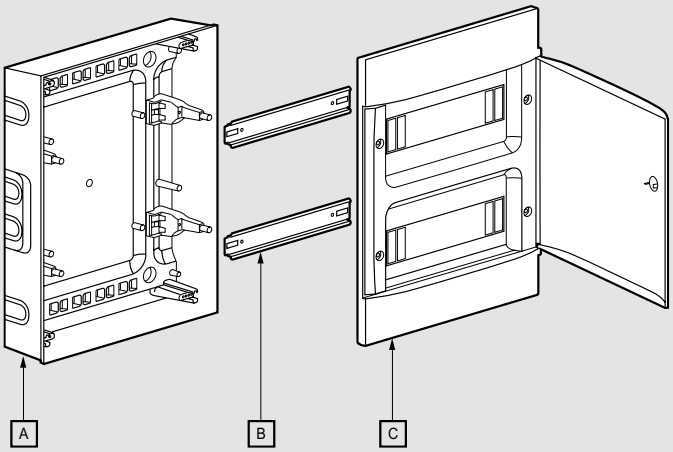


Kırmızı referanslar: yeni ürünler

# Practibox S

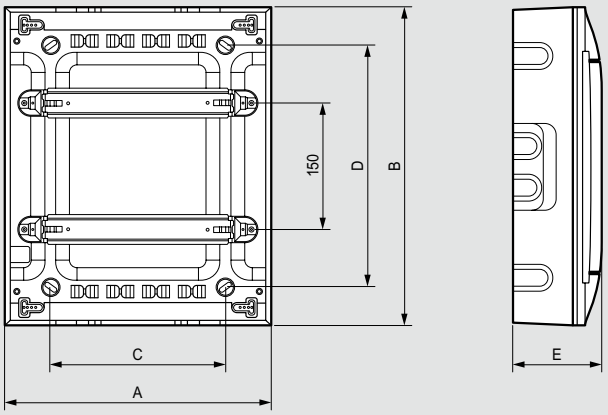
**sıva üstü sigorta kutuları**

## 8 - 22 modül




A: sıva üstü montaj kasası
B: ⎵ DIN ray
C: Beyaz veya şeffaf kapak

## Boyutlar

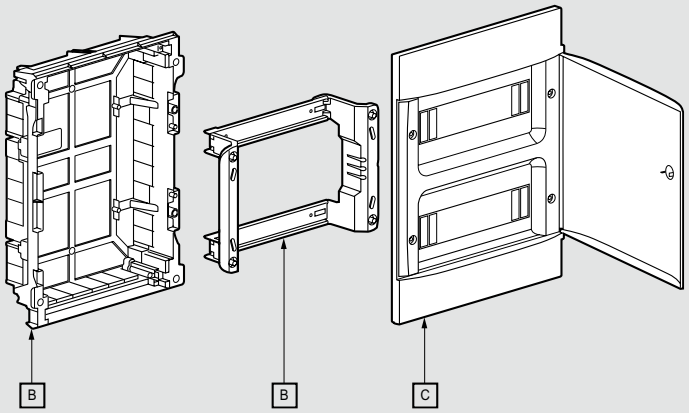



| Ref. | Boyutlar (mm) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E |
| 1 341 08/18 | 256 | 226 | 150 | 120 | 100 |
| 1 351 01/11 | 328 | 236 | 210 | 140 | 107 |
| 1 351 02/12 | 328 | 386 | 210 | 290 | 108 |
| 1 351 03/13 | 328 | 536 | 210 | 440 | 108 |
| 1 351 04/14 | 328 | 766 | 210 | 600 | 108 |
| 1 371 06/16 | 436 | 236 | 320 | 140 | 107 |
| 1 371 07/17 | 436 | 386 | 320 | 290 | 108 |
| 1 371 08/18 | 436 | 616 | 320 | 470 | 108 |
| 1 371 09/19 | 436 | 766 | 320 | 620 | 108 |

# Practibox S

**sıva altı sigorta kutuları**

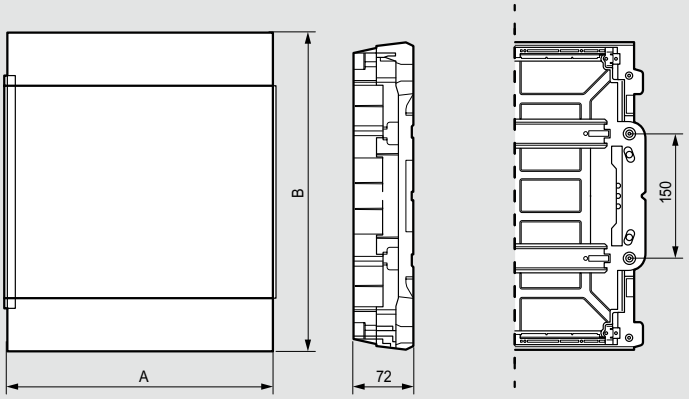
## 6 - 72 modül




A: sıva altı montaj kasası
B: çıkartılabilir şasi

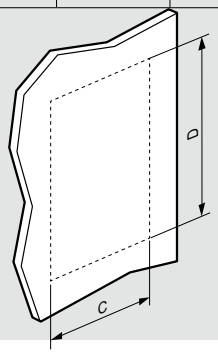
C: Beyaz veya şeffaf kapak

## Boyutlar




| Ref. | Boyutlar (mm) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D |
| 1 340 06/16 | 184 | 215 | 166 | 215 |
| 1 340 08/18 | 256 | 225 | 238 | 225 |
| 1 350 01/11 | 328 | 235 | 310 | 235 |
| 1 350 02/12 | 328 | 385 | 310 | 385 |
| 1 350 03/13 | 328 | 535 | 310 | 535 |
| 1 350 04/14 | 328 | 765 | 310 | 685 |
| 1 370 06/16 | 436 | 235 | 418 | 235 |
| 1 370 07/17 | 436 | 385 | 418 | 385 |
| 1 370 08/18 | 436 | 615 | 418 | 535 |
| 1 370 09/19 | 436 | 765 | 418 | 685 |

Delik boyutları



# YENİ PLEXO³ IP65 NEMLİ YER SİGORTA KUTULARI

# Hızlı ve kolay uygulama



> Kabloların en iyi şekilde dağıtım ve yönetimi:
- yanlardaki mesafe: 38mm
- ray arkası mesafe: 45 mm
- raylar arası mesafe: 150 mm



> Esnek rakorlar*: Zaman kazandırır.



> Tamamen ters çevrilebilir kofra ve kapılar !



> IK 09: Mekanik darbe dayanıklılığı

Endüstriyel alanlarda kullanım için, esnek rakorlar kablo rakorları ile değiştirilebilir.

## Plexo³

**IP 65 nemli yer sigorta kutuları**



6 019 94



6 018 32

IEC 61439-3 standartına uygundur.
Kendiliğinden sönme: Sıcak tel deneyi 650 °C
Nemli yer kofraları: IP 65- IK 09- Sınıf II
Kofra ve kapı tamamen ters yöne çevrilebilir.
İki veya daha fazla sırada, çıkartılabilir şasi ve örtü plakaları
Modüler ürünler ve DPX³ler için iki konumlu ray
Modüler olmayan ürünlerin montajı için düz veya delikli montaj plakalarıyla donatılabilir.
Kilitlenebilir kapı kolu, mühürlenebilir kapak ve örtü plakaları
Darbeye dayanıklı polistiren malzeme

Boyutlar (s. 226)

### 2-8 modüllü sigorta kutuları

| Amb. | Ref. | Sıra | Modül sayısı |
|---|---|---|---|
| 6 | 6 019 32 | 1 | 2 (+1) |
| 6 | 6 019 94 | 1 | 4 |
| 6 | 6 019 96 | 1 | 6 |
| 6 | 6 019 98 | 1 | 8 |

### Her sırası 12 modüllü sigorta kutuları

| | | Sıra | Boşluk kapağı sayısı (5 modül) |
|---|---|---|---|
| 1 | 6 018 31 | 1 | 1 |
| 1 | 6 018 32 | 2 | 2 |
| 1 | 6 018 33 | 3 | 2 |

### Her sırası 18 modüllü sigorta kutuları

| | | Sıra | Boşluk kapağı sayısı (5 modül) |
|---|---|---|---|
| 1 | 6 018 35 | 1 | 1 |
| 1 | 6 018 36 | 2 | 2 |
| 1 | 6 018 37 | 3 | 3 |
| 1 | 6 018 38 | 4 | 3 |

# Plexo³

## çok işlevli kablo bölmeleri ve aksesuarlar



6 018 32 + 0 019 18



0 019 55



0 019 66

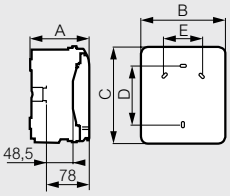
| Adet | Ref. | Çok işlevli kablo bölmesi |
|---|---|---|
| | | Kapağı kofranın arkasına bağlayan menteşelerle teslim edilir.<br>12 ve 18 modül sigorta kutuları ile kullanılabilir.<br>(0 019 67 referanslı birleştirme kiti kullanılmalıdır).<br>Kumanda butonları ve çeşitli aksesuarlarla kullanılır: P17 16 A ve 32 A priz, sıva altı IP 55 Plexo ürünler, Osmoz ve kofra arkasına DIN ray monte edilebilir. |
| | | **Dikey** |
| 1 | 0 019 17 | 2 sıralı kofralar için |
| 1 | 0 019 18 | 3 sıralı kofralar için |
| | | **Aksesuarlar** |
| | | **Anahtarlı kilit** |
| 1 | 0 019 66 | N° 850 |
| | | **Birleştirme kiti** |
| 1 | 0 019 67 | IP 65 korunarak, kabloların iki kofra arasında ya da çok işlevli kablo bölmesi arasında dikey ya da yatay olarak geçmesini sağlar. |
| | | **Mühürleme kiti** |
| 1 | 0 019 68 | Kapak için 2 adet mühürlenebilir bağlantı koruyucu ve örtü plakası için 8 adet mühürlenebilir destek içerir. |
| | | **Montaj ayakları** |
| 1 | 0 019 69 | 4 adet duvar montaj ayağı içerir. |
| | | **Boşluk plakası** |
| 20 | 0 019 61 | 5 modül genişliğinde, 1 modül veya 1/2 modül olarak bölümlenebilir, gri R746A |
| | | **Esnek rakorlar** |
| 1 | 0 019 55 | Paket, 2 Ø32 mm ISO esnek rakor, 5 Ø25 mm ISO esnek rakor ve 10Ø20 mm ISO esnek rakor içerir. |
| | | **Düz örtü plakası** |
| 2 | 0 019 64 | 12 modül sigorta kutuları için |
| 2 | 0 019 65 | 18 modül sigorta kutuları için |
| | | **Menteşeler** |
| 2 | 0 019 70 | 2'li menteşe seti, sigorta kutusunun arkasını kapağa bağlar. |

# Plexo³

## boyutlar

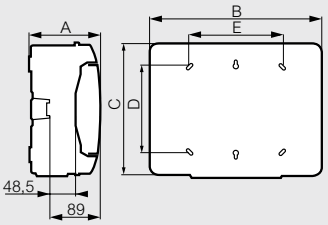
### Boyutlar

**2, 4, 6 ve 8 modül sigorta kutuları**



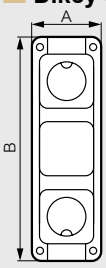

| Ref. | Boyutlar (mm) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E |
| 6 019 32 | 109 | 93 | 174 | 94 | - |
| 6 019 94 | 115.6 | 128 | 200 | 120 | - |
| 6 019 96 | 115.6 | 164 | 200 | 120 | 70 |
| 6 019 98 | 115.6 | 200 | 200 | 120 | 106 |

**12 ve 18 modül sigorta kutuları**




| Ref. | Boyutlar (mm) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E |
| 6 018 31 | 141 | 340 | 282 | 180 | 180 |
| 6 018 32 | 161 | 340 | 432 | 330 | 180 |
| 6 018 33 | 161 | 340 | 622 | 480 | 180 |
| 6 018 35 | 141 | 448 | 282 | 180 | 0 288 |
| 6 018 36 | 161 | 448 | 432 | 330 | 290 |
| 6 018 37 | 161 | 448 | 622 | 480 | 290 |
| 6 018 38 | 161 | 448 | 822 | 680 | 290 |

### Dikey çok işlevli kablo bölmesi




| Ref. | Boyutlar (mm) | |
|---|---|---|
| | A | B |
| 0 019 17 | 137 | 432 |
| 0 019 18 | 137 | 622 |

### Bas-çıkar kablo girişi sayısı

| Ref. | Üst/alt | | | Sol/sağ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ∅20 mm | ∅25 mm | ∅32 mm | ∅20 mm | ∅25 mm | ∅32 mm |
| 6 019 32 | 2 | - | - | - | - | - |
| 6 019 94 | 2 | 1 | - | 2 | - | - |
| 6 019 96 | 4 | 1 | - | 2 | - | - |
| 6 019 98 | 6 | 1 | - | 2 | - | - |
| 6 018 31 | 7 | 2 | 2 | - | - | 2 |
| 6 018 32 | 13 | 2 | 2 | - | - | 3 |
| 6 018 33 | 13 | 2 | 2 | - | - | 4 |
| 6 018 35 | 12 | 2 | 3 | - | - | 2 |
| 6 018 36 | 13 | 4 | 3 | - | - | 3 |
| 6 018 37 | 13 | 4 | 3 | - | - | 4 |
| 6 018 37 | 13 | 4 | 3 | - | - | 5 |

### Esnek rakorlar

| Ref. | Tip | Her paketteki esnek rakor sayısı | ∅ | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Min. (mm) | Maks. (mm) |
| 0 019 55 | ISO 20 | 10 | 4 | 13 |
| | ISO 25 | 5 | 9 | 18 |
| | ISO 32 | 2 | 12 | 25 |

# Marina

## polyester kofralar IP66 - IK 10



0 362 55

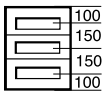
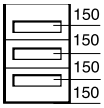
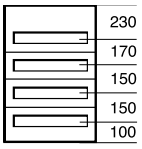
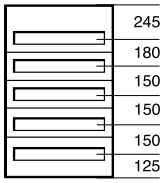
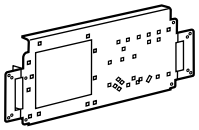


0 362 63 + iç kapı*



0 362 52 + metal ayak*

| Amb. | Ref. | **IP66 - IK 10** | |
|---|---|---|---|
| Sınıf II ⧈ | | IEC 60529'a göre IP66<br>IEC 62262'ye göre IK10 | |
| | | **RAL 7035** | |
| | | 960 C°'de kendiliğinden sönen cam elyaflı polyester<br>2 yönde kullanılabilen, 180° açılabilen kapılı<br>Aşınmalara ve güneş ışınlarına (UV) dayanıklı<br>Ray montaj aksesuarları ve üçgen saplamalar ile birlikte satılır (kofra dibine vidalı tespit edilir). | |
| | | Kullanılan alan<br>Yük. x Gen. x Der. | Dış ölçüleri<br>(mm) |
| 1 | 0 362 51 | 400 x 300 x 200 | 405 x 305 x 200 |
| 1 | 0 362 52 | 500 x 400 x 200 | 505 x 405 x 200 |
| 1 | 0 362 55 | 600 x 400 x 250 | 605 x 405 x 250 |
| 1 | 0 362 61 | 800 x 600 x 300 | 828 x 618 x 300 |
| 1 | 0 362 63 | 1000 x 800 x 300 | 1028 x 818 x 300 |
| | | **Duvara montaj aksesuarı** | |
| | | Duvara tespit için vidaları ile birlikte satılır. 4 parça | |
| | | Pano yüksekliği | Taşıyabileceği maksimum ağırlık |
| 1 | 0 364 08 | 300mm | 100 kg |
| 1 | 0 364 09 | 400 ila 1200 mm | 150 kg |

| Amb. | Ref. | **İzoleli örtü plakalı şasi** | |
|---|---|---|---|
| | | RAL 7035<br>Örtü plakaları ve dikmeler ile birlikte satılır.<br>Örtü plakası ile kapı arasında yeterince boşluk bulunur.<br>Yük. x Gen. x Der. (mm) | |
| 1 | 0 361 01 | **400 x 300 x 200**<br>30 modül: 10 modüllü 3 sıra<br>Örtü plakası için bir boşluk kapağı ile birlikte satılır. |  |
| 1 | 0 361 02 | **500 x 400 x 200**<br>48 modül: 16 modüllü 3 sıra<br>Örtü plakası için bir boşluk kapağı ile birlikte satılır. |  |
| 1 | 0 361 03 | **600 x 400 x 250**<br>48 modül: 16 modüllü 3 sıra<br>Örtü plakası için bir boşluk kapağı ile birlikte satılır. |  |
| 1 | 0 361 06 | **800 x 600 x 300**<br>108 modül: 27 modüllü 4 sıra<br>Örtü plakası için iki boşluk kapağı ile birlikte satılır.<br>0 360 44 referanslı aksesuar örtü plakasının 1. sırasına takılabilmektedir. |  |
| 1 | 0 361 09 | **1000 x 800 x 300**<br>190 modül: 38 modüllü 5 sıra<br>Örtü plakası için iki boşluk kapağı ile birlikte satılır.<br>0 360 45 referanslı aksesuar örtü plakasının 1. sırasına takılabilmektedir. |  |
| | | **Montaj plakaları** | |
| | | **800 x 600 kofra için** |  |
| 1 | 0 360 44 | DPX³ 160 | |
| | | **1000 x 800 kofra için** | |
| 1 | 0 360 45 | 1, 2 veya 3 adet DPX³ 160, DPX³ 250 | |

## XL³
**metalik kullanıma hazır dağıtım kofraları**
**IEC 604 39-1 standartına uygun***



0 200 06

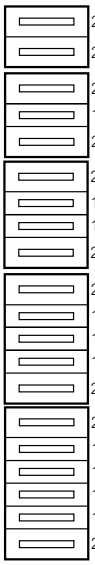


0 200 45

IEC 60439-1 standartına uygun olarak tip test*.
IEC 60695-2-1 standartına göre 750°C aleve dayanma. 1,5mm² de 10mm² kabloların montajına izin veren 36 delik ve 35mm² kabloların montajına izin veren 2 delik bulunduran topraklama barası ve DIN raylar ihtiva eder.
Her sırada 24 modül kapasite. RAL7035. Raylar ve örtü plakaları ile teslim edilir. Kapılar ayrıca sipariş edilmelidir.
IP43 – IK08 kapı ve koruma contası ile
IP40 – IK08 kapı ile
IP30 – IK07 kapısız
Sökülebilir yan kapaklar. Sökülebilir ve kesilebilir üst ve alt kapaklar.

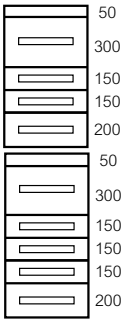
### DPX³ 160 montajına uygun tamamen modüler

| Amb. | Ref. | Sıra sayısı | Modül sayısı | Yükseklik (mm) | Genişlik (mm) | Derinlik (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 200 02 | 2 | 48 | 450 | 575 | 147 |
| 1 | 0 200 03 | 3 | 72 | 600 | 575 | 147 |
| 1 | 0 200 04 | 4 | 96 | 750 | 575 | 147 |
| 1 | 0 200 05 | 5 | 120 | 900 | 575 | 147 |
| 1 | 0 200 06 | 6 | 144 | 1 050 | 575 | 147 |




### DPX³ 160 montajına uygun tamamen modüler

| Amb. | Ref. | Sıra sayısı | Modül sayısı | Yükseklik (mm) | Genişlik (mm) | Derinlik (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 200 45 | 3 | 72 | 900 | 575 | 147 |
| 1 | 0 200 46 | 4 | 96 | 1 050 | 575 | 147 |




### Aksesuarlar

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 0 200 20 | **Kablo giriş plakası**<br>Ekstra, kesilebilir plaka |
| 1 | 0 200 35 | **Kablo sabitleyici montajı için taşıyıcı**<br>Kofraya giriş kablolarının sabitlenmesini sağlar |
| 1 | 0 201 00 | **Duvara montaj aksesuarı**<br>Metal 4 parçadan oluşan duvara montaj aksesuarı : IP43 |
| 1 | 0 200 21 | **Rakorlu plaka**<br>Ø4mm'den 32mm'ye 2 ; Ø4mm'den 20mm'ye 22 giriş |

* İçerisinde komple Legrand markalı ürünler kullanıldığı taktirde

## XL³
**metalik kullanıma hazır sıva altı dağıtım kofrası**

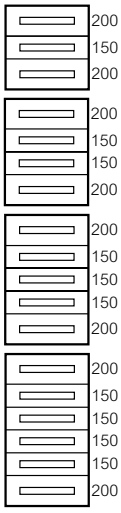


0 200 13 + 0 202 83

IEC 60695-2-1'e göre 750 °C aleve dayanma.
Bütün olarak teslim edilir.
- metal sıva altı kutu
- ray montajlı çıkartılabilir şasi
- topraklama için pirinç bara:
1,5 - 10 mm² için 36 delik, 35 mm² için 2 delik
- sonlandırma çerçevesi ve plastik örtü plakaları.
Montaj derinliği: asgari 100 mm
Sıra başına 24 modül
RAL 7035
Kapılar ayrı sipariş edilmelidir.

### Tamamen modüler

| Amb. | Ref. | Sıra sayısı | Mdül sayısı | Ön yüz yüksek. (mm) | Ön yüz geniş. (mm) | Kutu yüksek. (mm) | Kutu geniş. (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 200 13 | 3 | 72 | 695 | 670 | 640 | 617 |
| 1 | 0 200 14 | 4 | 96 | 845 | 670 | 790 | 617 |
| 1 | 0 200 15 | 5 | 120 | 995 | 670 | 940 | 617 |
| 1 | 0 200 16 | 6 | 144 | 1145 | 670 | 1090 | 617 |



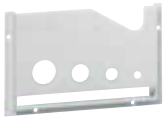
# XL³

## kofralar için kapılar ve aksesuarlar, IEC 604 39-1 standartına uygun*


0 202 55


0 202 73


0 203 99


0 365 81


0 200 93


0 373 00

### Kapılar

| Amb. | Ref. | | |
|---|---|---|---|
| | | | Kilit monte edilebilir kulp ile teslim edilir. Alt ve üstten iki tutma noktası (900 mm'den 1050 mm'ye kadar olan kapılar için) |
| | | | **Bombeli** |
| | | | Örtü plakası / kapı arası mesafe metal: 57mm; camlı: 53mm |
| | Metal | | Kofra yüksekliği |
| 1 | 0 202 52 | | 450 mm için |
| 1 | 0 202 53 | | 600 mm için |
| 1 | 0 202 54 | | 750 mm için |
| 1 | 0 202 55 | | 900 mm için |
| 1 | 0 202 56 | | 1050 mm için |
| | | | **Düz** |
| | | | Örtü plakası / kapı arası mesafe metal: 38mm; camlı: 34mm |
| | Camlı | Metal | |
| 1 | 0 202 82 | 0 202 72 | 450 mm için |
| 1 | 0 202 83 | 0 202 73 | 600/695 mm için |
| 1 | 0 202 84 | 0 202 74 | 750/845 mm için |
| 1 | 0 202 85 | 0 202 75 | 900/995 mm için |
| 1 | 0 202 86 | 0 202 76 | 1 050/1 145 mm için |

### Kapılar için aksesuarlar

| Amb. | Ref. | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **Metal veya camlı kapılar için kilit mekanizması** |
| | | | | | | | Bir çift anahtar ile teslim edilir |
| 1 | 0 202 91 | | | | | | Tip 405 |
| | | | | | | | **IP43 için conta** |
| 1 | 0 201 30 | | | | | | Kullanıma hazır – uzunluk 5,5 m |
| | | | | | | | **Elektrik şemaları için taşıyıcı** |
| | | | | | | | Açık – RAL7035 |
| | | Dış boyutlar | | | İç boyutlar | | |
| | | Gen. (mm) | Yük. (mm) | Gen. (mm) | Gen. (mm) | Der. (mm) | |
| 20 | 0 365 80 | 340 | 235 | 310 | 200 | 18 | |
| 20 | 0 365 81 | 260 | 165 | 230 | 130 | 18 | |
| 10 | 0 097 99 | | | | | | A4 için yumuşak plastik taşıyıcı : 305x220mm |
| 1 | 0 365 82 | | | | | | Sert plastik, kapalı taşıyıcı : IP50 |
| | | İç boyutlar | | | | | |
| | | Gen. (mm) | Yük. (mm) | Der. (mm) | | | |
| | | 324 | 120 | 18 | | | |

### Kofralar için ekipmanlar

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Raya montaj plakası** ⌙ |
| 1 | 4 210 71 | DPX³ 160 içindir. Yana montaj motor hariç |
| 1 | 4 210 73 | DPX³ 160 kaçak akım korumalı kompakt şalter içindir. Yana montaj motor hariç. |
| | | **Ray yükseltici** |
| 1 | 4 052 26 | DIN ray üzerine takılır ⌙. 0 262 08 referansı kullanılarak raya monte edilmiş DPX³ 160 ile otomatik sigortaların aynı seviyeye getirilmesini sağlar |
| | | **RAL 7035 boşluk kapağı** |
| 20 | 0 200 51 | 24 modül, işaretli yerlerinden kırılabilir, |
| 10 | 0 016 65 | 18 modül, modül vaya ½ modül olarak kırılabilir |
| | | **Klipslenebilir, yapışkanlı işaret taşıyıcı** |
| | | 24 modül |
| 10 | 0 203 99 | Örtü plakası üzerinde sırayı etiketlemek için, etiketleri ile teslim edilir |

### Kablo düzenleyiciler

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Kablo düzenleyici bilezik** |
| 10 | 0 200 94 | Yatay olarak kablo düzenlemeye yarar. Direkt olarak DIN raya ⌙ monte edilir. 373 00 referanslı bara monte edilebilir |
| 1 | 0 200 93 | Dikey olarak kablo düzenlemeye yarar. Direkt olarak kofranın şasisine monte edilir. Çift olarak teslim edilir |
| | | **LINA25 montaj aksesuarı** |
| 1 | 0 200 70 | Dikey olarak LINA25 kanalın direkt montajına olanak sağlar. Kofranın şasisine monte edilir. Çift olarak teslim edilir |
| | | **DLP giriş aksesuarı** |
| 1 | 0 201 60 | DLP kanallar ile kofralar arasındaki geçişi sağlar |

### Koruma iletkenlerinin bağlantıları

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Ekstra bronz bara** |
| 1 | 0 373 00 | Uzunluk 416 mm. kesit 12 x 6,5mm, XL³160 kofralarda entegre olan taşıyıcılar veya 0 200 94 referanslı bilezik üzerine sabitlenir, 36 adet Ø5,3mm (1,5 den 10 mm² ye); 2 adet Ø9mm (35mm²) delik bulundurur |
| | | **IP2X klemens taşıyıcı** |
| 1 | 0 200 50 | Çift olarak teslim edilir. Direkt olarak kofraların dip kısmına monte edilir.(dikey veya yatay olarak) 0 048 19 referanslı 2 x 12 düz bara montajına imkân sağlar |
| | | **Eşdeğer bağlantı iletkeni** |
| 1 | 0 373 85 | Uzunluk 350mm kesit 6mm² kapı üzerine monte edilen cihazların eşdeğer dağılımının devamını sağlamak için kullanılır |
| 1 | 0 048 19 | Uzunluk 1 metre IP2X klemenslerin montajına olanak sağlar. 0 200 50 referanslı izole taşıyıcılar üzerine monte edilir. |

# Kofra ve panoların ısı yönetimi

## doğal havalandırma – 50/60 Hz



0 365 79



0 348 05



0 348 35

## vantilatör 50/60 Hz



0 348 17



0 348 52



0 365 74

Teknik özellikler (s. 233)

| Amb.[1] | Ref. | Doğal havalandırma |
|---|---|---|
| | | **Kofralar için havalandırma** |
| | | IK08 – Gri polyamid |
| 2 | 0 365 78 | IP 44 - Ø delme çapı 15mm |
| 2 | 0 365 79 | IP 44 - Ø delme çapı 30,5 mm |
| | | **Metal havalandırma ızgaraları** |
| | | IK10 – RAL 7035 |
| | | Sineklere karşı ince teli ile birlikte |
| 1 | 0 348 04 | IP 32 - 138 x 138 mm |
| 1 | 0 348 05 | IP 32 - 248 x 248 mm |
| | | **Plastik havalandırma ızgaraları** |
| | | Renk RAL 7035 gri |
| | | Filtre, 63 |
| 1 | 0 348 34 | IP 54 - 150 x 150 mm |
| | | Filtre, 63 |
| 1 | 0 348 35 | IP 54 - 250 x 250 mm |
| 1 | 0 348 36 | IP 54 - 325 x 325 mm |

Teknik özellikler (s. 233)

| Amb.[1] | Ref. | Vantilatör |
|---|---|---|
| | | Vantilatörler kofraların ya da panoların dışından monte edilir. Çok hızlı monte edilebilir. İkinci bir havalandırma ızgarası ile daha hızlı ve iyi bir hava sirkülasyonu sağlanabilir. |
| 1 | 0 348 17 | **30/160 m³/s:** Filtre ile beraber monte edildiğinde 30m³, serbest üflemede 160m³ IP32 – IK10 RAL7035 bir çift havalandırma ızgarası, bir çift haşerelere karşı tel, bir adet iç tel ve parmak koruyucu ile birlikte satılır |
| 1 | 0 348 50 | **Filtreli 40/160 m³/s:** Filtre ile beraber monte edildiğinde 40m³, 0 348 34 referanslı havalandırma çıkışı ile 50m³, serbest üflemede 160m³ IP54 (vantilatör dönerken) – IK08 Bir çift 250x250 mm gri (RAL 7035) plastik ızgara, G3 sentetik yıkanabilir filtre ve parmak koruyucu ızgara ile beraber teslim edilir |
| 1 | 0 348 51 | **Filtreli 120/160 m³/s:** Filtre ile beraber monte edildiğinde 120m³, 0 348 35 referanslı havalandırma çıkışı ile 130m³, serbest üflemede 160m³ IP54 (vantilatör dönerken) – IK08 Bir çift 250x250 mm gri (RAL 7035) plastik ızgara, G3 sentetik yıkanabilir filtre ve parmak koruyucu ızgara ile beraber teslim edilir |
| 1 | 0 348 52 | **Filtreli 240/450 m³/s:** Filtre ile beraber monte edildiğinde 240m³, 0 348 36 referanslı havalandırma çıkışı ile 260m³, serbest üflemede 450m³ IP54 – IK08 bir çift 250x250 mm gri (RAL 7035) plastik ızgara, G3 sentetik yıkanabilir filtre ve parmak koruyucu ızgara ile beraber teslim edilir |
| 1 | 0 365 74 | **İç hava akımı vantilatör kiti** Pano içindeki havayı döndürerek eşit ısıya getirir Noktasal sıcaklıkları engeller. Panonun alt kısımlarına veya hassas cihazların altına raya veya saca monte edilir. Hava akımı yukarı doğru yönlendirilmelidir |

# Kofra ve panoların ısı yönetimi

## vantilatör 50/60 Hz



0 348 53



0 348 07



0 353 71



0 353 58

Teknik özellikler (s. 234)

| Amb.(1) | Ref. | **İnce ızgaralı vantilatörler** |
|---|---|---|
| | | Renk RAL 7035<br>Parmak koruyucu ızgara<br>inceltilmiş dış kalınlık (5,5mm)<br>Pano veya kofra dışından 4 vida yardımıyla veya klipslenerek montaj<br>İkinci bir çıkış montajı ile hava dolaşımının arttırılması imkânı<br>IP54 – IK08 |
| 1 | 0 348 53 | **Vantilatör 400/900 m³/s:**<br>Filtre ile beraber monte edildiğinde 400m³, 0 348 36 referanslı havalandırma çıkışı ile 450m³, serbest üflemede 900m³. Bir çift 325x325 mm havalandırma çıkışı, EU 3/G3 yıkanabilir filtre ile beraber teslim edilir |

**Tavan vantilatörü**

RAL 7035, plastik
Çok yüksek bir debide çalışır
Pano tavanına vida ile monte edilir
Ölçüler: 400 x 350 x 100 mm
Hava ızgarasız olarak teslim edilir
IP23 – IK 08

| Amb.(1) | Ref. | Motorlu Debi m³/s | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Serbest üfleme | Bir hava ızgarası ile ref. 0 348 11 veya 0 348 14 | İki hava ızgarası ile ref. 0 348 11 veya 0 348 14 | Bir hava ızgarası ile ref. 0 348 12 veya 0 348 15 | İki hava ızgarası ile ref. 0 348 12 veya 0 348 15 |
| 1 | 0 348 07 | 600 | 350 | 400 | 400 | 450 |
| 1 | 0 348 08 | 1000 | 400 | 500 | 500 | 600 |

Teknik özellikler (s. 234)

230V – 50/60 Hz
Renk RAL 7035
Panonun içindeki hava dolaşımını, alüminyum eşanjör plaka aracılığıyla veya klimanın termostat ayarı ile (35°C'ye ayarlanmıştır) soğutulmasını sağlar
Filtresiz kolay bakım
Monte edildiği panonun IP değerlerini korumaya devam etmesini sağlar (IP54)

| Amb.(1) | Ref. | **Hava / Hava Değiştirici** |
|---|---|---|
| | | Dikey olarak panoya veya pano kapısına monte edilir<br>İç ve dış tesisat tamamen izole edilmiş<br>Dış tesisatın çalışması pano içerisindeki sıcaklığı ölçen bir termostat (35°C ye ayarlanmış) tarafından kontrol edilir (0 353 20 referanslı ürün hariç)<br>Hava / hava değiştiricisi yıkanabilir<br>Çalışma sıcaklığı: -5°C +40°C<br>Isı dağılım kapasitesi : |
| 1 | 0 353 72 | 36 W/ °C |
| 1 | 0 353 73 | 50 W/ °C |
| 1 | 0 353 74 | 80 W/ °C |

**Klimalar**

20°C'den 46°C'ye kadar ayarlanabilir
İç ve Dış havayı tamamen izole eder, soğutma sistemi sızdırmazdır
Çalışma sıccaklığı: 20°C'den 50°C'ye kadar

**Dikey olarak monte edilir**

Bir panoya veya kapısına dikey olarak monte edilir
Soğutma gücü EN 814'e göre

| | | L35L35 | L35L50 |
|---|---|---|---|
| 1 | 0 353 46 | 380 W | 240 W |
| 1 | 0 353 47 | 640 W | 470 W |
| 1 | 0 353 48 | 820 W | 680 W |
| 1 | 0 353 50 | 1600 W | 1230 W |
| 1 | 0 353 51 | 2000 W | 1510 W |
| 1 | 0 353 53 | 3850 W | 0 2870 W |

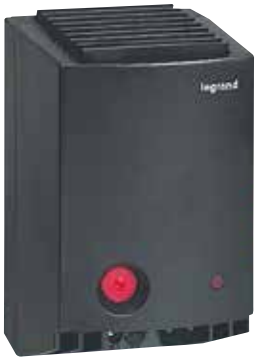
**Panonun tavanına montaj**

Bir panonun tavanına yatay olarak monte edilir
Soğutma gücü EN 814'e göre

| | | L35L35 | L35L50 |
|---|---|---|---|
| 1 | 0 353 59 | 1550 W | 1200 W |
| 1 | 0 353 60 | 2050 W | 1560 W |
| 1 | 0 353 62 | 3850 W | 2870 W |

# Kofra ve panoların ısı yönetimi


0 353 08


0 348 06


0 348 47


0 353 11


0 353 12

## Isıtma

| Amb.(1) | Ref. | | Güç | Demeraj akımı |
|---|---|---|---|---|
| | | **Isıtma rezistansı 110 V / 240 V ∿ AC / DC**<br>IP 20<br>Pano içerisindeki nem yoğunlaşmasını engeller<br>Otomatik olarak ayarlanan ve otomatik olarak yüzey ısısı ile sınırlandırılmış “PTC” maksimum t = 70°C<br>Raya montaj<br>Siyah alüminyum termik dağıtıcı | | |
| 1 | 0 353 06 | | 20 W | 2,5 A |
| 1 | 0 353 07 | | 50 W | 2,5 A |
| 1 | 0 353 08 | | 100 W | 4,5 A |
| | | Gönderilen hava 230 V∿ | | |
| 1 | 0 348 06 | | 350 W | 7,5 A |
| | | Vantilatör debisi: 35m³/s sınıf II<br>Isı sınırlandırıcısı içinde 0°C’den 60°C’ye termostat<br>Çalıştığını gösteren led<br>Malzeme: Polikarbonat UL 94 VO | | |
| 1 | 0 348 47 | **Termostat:**<br>Hassasiyet 0,5°C (nötr bağlantılı)<br>Isı ayarlama dilimleri: 2°C<br>12’den 250V~’a kadar<br>Kontak açılırken 10A, kapanırken 5A<br>Raya montaj<br>5°C’den 60°C’ye kadar açık ve kapalı kontakta ayarlanabilir. | | |

| Amb.(1) | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Higrostat** |
| 1 | 0 353 11 | Panonun veya kofranın içindeki bir vantilatörün veya ısıtıcı bir rezistansın devreye girmesinden dolayı meydana gelebilecek pano veya kofra içindeki nemi ayarlamaya izin verir<br>230V∿, 50/60 Hz<br>Kontak 5 A – 250 V∿, 6 A – 24 V, 3 A – 12 V<br>Renk RAL 7021<br>Raya montaj ⊔<br>%35 ila %100 relatif nem ayarlama sahası |
| | | **Higrotermostat** |
| 1 | 0 353 12 | Panonun veya kofranın içindeki bir vantilatörün veya ısıtıcı bir rezistansın devreye girmesinden dolayı meydana gelebilecek pano veya kofra içindeki nemi ve ayrı olarak sıcaklığı ayarlamaya izin verir<br>230 V∿, 50/60 Hz<br>Çıkış rölesi 8 A – 250 V∿, 5 A – 35 V<br>Renk RAL 7021<br>Raya montaj ⊔<br>0°C - 60°C ve %50’den %90 rölatif nem ayarlama sahası |

# Kofra ve panoların ısı yönetimi

## teknik özellikler - vantilatör 50/60 Hz

### Teknik özellikler

**Ürün seçiminde dikkat edilmesi gereken üç parametre vardır :**

- Panonun düzeltilebilir yüzeyi: Sc ($m^2$)
- Kabul edilebilir ısınma: t (°C)
- Pano içindeki güç kaybı: P (W)

**3 noktada işlem şekli :**

Aşağıdaki tabloya bakarak panonun düzeltilebilir yüzeyini (Sc) belirleyiniz.
Aşağıda belirtilen değerler panoların dış ölçülerini dikkate alır.

| Pano boyutları (mm) Yüks. | x | Gen. | x | Der. (mm) | Sc ($m^2$) |
|---|---|---|---|---|---|
| 300 | x | 200 | x | 160 | 0,15 |
| 300 | x | 300 | x | 200 | 0,28 |
| 300 | x | 400 | x | 200 | 0,28 |
| 400 | x | 300 | x | 200 | 0,25 |
| 400 | x | 400 | x | 200 | 0,32 |
| 500 | x | 400 | x | 200 | 0,35 |
| 600 | x | 400 | x | 200 | 0,36 |
| 400 | x | 600 | x | 250 | 0,46 |
| 500 | x | 400 | x | 250 | 0,41 |
| 500 | x | 500 | x | 250 | 0,47 |
| 600 | x | 400 | x | 250 | 0,46 |
| 600 | x | 600 | x | 250 | 0,61 |
| 700 | x | 500 | x | 250 | 0,56 |
| 800 | x | 600 | x | 250 | 0,71 |
| 800 | x | 800 | x | 250 | 0,87 |
| 800 | x | 1000 | x | 250 | 0,97 |
| 1 000 | x | 600 | x | 250 | 0,77 |
| 1 000 | x | 800 | x | 250 | 0,96 |

| Pano boyutları (mm) Yüks. | x | Gen. | x | Der. (mm) | Sc ($m^2$) |
|---|---|---|---|---|---|
| 600 | x | 600 | x | 300 | 0,76 |
| 700 | x | 500 | x | 300 | 0,79 |
| 800 | x | 600 | x | 300 | 0,78 |
| 800 | x | 800 | x | 300 | 0,95 |
| 800 | x | 1 000 | x | 300 | 1,08 |
| 1 000 | x | 600 | x | 300 | 0,86 |
| 1 000 | x | 800 | x | 300 | 1,05 |
| 1 000 | x | 1 000 | x | 300 | 1,16 |
| 1 200 | x | 800 | x | 300 | 1,15 |
| 1 200 | x | 1 000 | x | 300 | 1,36 |
| 1 200 | x | 1 200 | x | 300 | 1,55 |
| 1 400 | x | 1 000 | x | 300 | 1,41 |
| 600 | x | 600 | x | 400 | 0,79 |
| 800 | x | 600 | x | 400 | 1,07 |
| 1 000 | x | 800 | x | 400 | 1,55 |
| 1 200 | x | 800 | x | 400 | 1,33 |
| 1 200 | x | 1 200 | x | 400 | 1,75 |
| 1 400 | x | 800 | x | 400 | 1,72 |

### Marina kofralar

| Pano boyutları (mm) Yüks. | x | Gen. | x | Der. (mm) | Sc ($m^2$) |
|---|---|---|---|---|---|
| 300 | x | 220 | x | 160 | 0,14 |
| 405 | x | 305 | x | 200 | 0,31 |
| 505 | x | 405 | x | 200 | 0,36 |
| 605 | x | 405 | x | 250 | 0,41 |
| 728 | x | 518 | x | 250 | 0,52 |
| 828 | x | 618 | x | 300 | 0,72 |
| 1 028 | x | 818 | x | 300 | 0,96 |

### Monoblok panolar

| Pano boyutları (mm) Yüks. | x | Gen. | x | Der. (mm) | Sc ($m^2$) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 600 | x | 800 | x | 400 | 1,57 |
| 1 600 | x | 1 000 | x | 400 | 1,79 |
| 1 600 | x | 1 200 | x | 400 | 2,04 |
| 1 800 | x | 800 | x | 400 | 1,55 |
| 1 800 | x | 1 000 | x | 400 | 1,80 |
| 1 800 | x | 1 200 | x | 400 | 2,05 |
| 1 800 | x | 1 600 | x | 400 | 2,54 |

| Pano boyutları (mm) Yüks. | x | Gen. | x | Der. (mm) | Sc ($m^2$) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 000 | x | 800 | x | 400 | 1,71 |
| 2 000 | x | 1 000 | x | 400 | 1,98 |
| 2 000 | x | 1 200 | x | 400 | 2,25 |
| 2 000 | x | 1 600 | x | 400 | 2,78 |
| 2 000 | x | 800 | x | 500 | 1,88 |
| 2 000 | x | 1 200 | x | 500 | 2,45 |
| 2 000 | x | 1 600 | x | 500 | 3,00 |

### Modüler panolar

Yükselik 1800

| Bir araya getirildiğinde genişlik | Sc ($m^2$) Derinlikler 400 | 500 | 600 | 800 |
|---|---|---|---|---|
| 400 | 1,26 | 1,42 | 1,58 | 1,90 |
| 600 | 1,58 | 1,76 | 1,94 | 2,30 |
| 800 | 1,92 | 2,12 | 2,30 | 2,69 |
| 1 000 | 2,25 | 2,46 | 2,66 | 3,07 |
| 1 200 | 2,59 | 2,73 | 3,02 | 3,45 |
| 1 400 | 2,70 | 2,94 | 3,18 | 3,66 |
| 1 600 | 3,13 | 3,37 | 3,61 | 4,09 |
| 1 800 | 3,56 | 3,80 | 4,04 | 4,53 |
| 2 000 | 3,78 | 4,08 | 4,39 | 4,85 |
| 2 200 | 4,22 | 4,52 | 4,82 | 5,28 |
| 2 400 | 4,43 | 5,02 | 5,01 | 5,59 |
| 2 600 | 4,86 | 5,44 | 5,44 | 6,02 |
| 3 000 | 5,40 | 5,64 | 5,87 | 6,73 |
| 4 000 | 7,02 | 7,42 | 7,82 | 8,61 |
| 5 000 | 8,65 | 9,11 | 9,57 | 10,49 |

Yükselik 2000

| Bir araya getirildiğinde genişlik | Sc ($m^2$) Derinlikler 400 | 500 | 600 | 800 |
|---|---|---|---|---|
| 400 | 1,40 | 1,55 | 1,74 | 2,11 |
| 600 | 1,75 | 1,94 | 2,14 | 2,52 |
| 800 | 2,11 | 2,32 | 2,53 | 2,95 |
| 1 000 | 2,48 | 2,73 | 2,95 | 3,29 |
| 1 200 | 2,85 | 3,08 | 3,31 | 3,77 |
| 1 400 | 3,13 | 3,39 | 3,66 | 4,19 |
| 1 600 | 3,61 | 3,88 | 4,14 | 4,67 |
| 1 800 | 4,09 | 4,37 | 4,62 | 5,15 |
| 2 000 | 4,36 | 4,68 | 5,01 | 5,52 |
| 2 200 | 4,84 | 5,16 | 5,49 | 6,00 |
| 2 400 | 5,10 | 5,42 | 5,73 | 6,36 |
| 2 600 | 5,58 | 5,90 | 6,21 | 6,84 |
| 3 000 | 6,22 | 6,47 | 6,73 | 7,69 |
| 4 000 | 8,08 | 8,50 | 8,92 | 9,76 |
| 5 000 | 9,95 | 10,43 | 10,91 | 11,88 |

Yükselik 2200

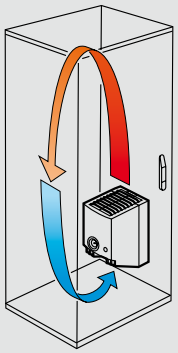
| Bir araya getirildiğinde genişlik | Sc ($m^2$) Derinlikler 400 | 500 | 600 | 800 |
|---|---|---|---|---|
| 400 | 1,56 | 1,71 | 1,91 | 2,29 |
| 600 | 1,93 | 2,13 | 2,33 | 2,71 |
| 800 | 2,30 | 2,61 | 2,72 | 3,09 |
| 1 000 | 2,68 | 2,90 | 3,13 | 3,50 |
| 1 200 | 3,15 | 3,35 | 3,56 | 4,04 |
| 1 400 | 3,56 | 3,85 | 4,14 | 4,72 |
| 1 600 | 4,09 | 4,37 | 4,67 | 5,25 |
| 1 800 | 4,62 | 4,91 | 5,20 | 5,77 |
| 2 000 | 4,94 | 5,29 | 5,63 | 6,19 |
| 2 200 | 5,46 | 5,81 | 6,16 | 6,72 |
| 2 400 | 5,77 | 6,12 | 6,45 | 7,13 |
| 2 600 | 6,30 | 6,65 | 6,98 | 7,66 |
| 3 000 | 7,04 | 7,31 | 7,59 | 8,55 |
| 4 000 | 9,14 | 9,58 | 10,02 | 10,91 |
| 5 000 | 11,25 | 11,75 | 12,25 | 13,27 |

Sc ve Δt'ye göre bir çıplak pano tarafından yok edilen azami gücü belirleyiniz. Şayet bu güç yok edilecek güçten küçük ise bir soğutma sistemi kurmak gerekir. Aşağıdaki tablo ortam türüne göre seçim yapmaya imkân verir.

| Ortam | Temiz | Az kirli | Kirli | Yüksek ısı |
|---|---|---|---|---|
| İç hava dolaşımı | 0 365 74 | 0 365 74 | 0 365 74 | |
| Vantilatörler | 0 348 50<br>0 348 52<br>0 348 53 | 0 348 50<br>0 348 52<br>0 348 53 | | |
| Değiştirici | 0 353 71/72<br>0 353 73/74 | 0 353 71/72<br>0 353 73/74 | 0 353 71/72<br>0 353 73/74 | |
| Klima | 0 353 46/47/48<br>0 353 50/51/53<br>0 353 59/60/62 | 0 353 46/47/48<br>0 353 50/51/53<br>0 353 59/60/62 | 0 353 46/47/48<br>0 353 50/51/53<br>0 353 59/60/62 | 0 353 46/47/48<br>0 353 50/51/53<br>0 353 59/60/62 |

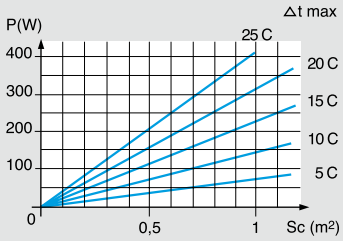
İlgili referansa ait eğride yok edilebilir gücün, kabul edilen azami ısınma için yok edilebilecek güce eşit olduğunu kontrol ediniz.

## Isıtıcı sistemin işletim ilkesi (ısıtıcı rezistanslar)

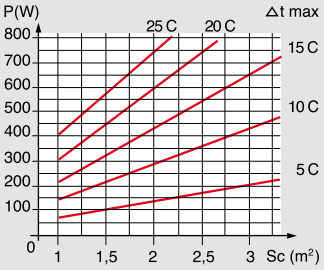


Düzeltilmiş yalıtım yüzeyine,
- Sc ve arzulanan ısı yüksekliğine, Δt, bağlı olarak, tesis edilecek rezistansların toplam gücünü belirleme

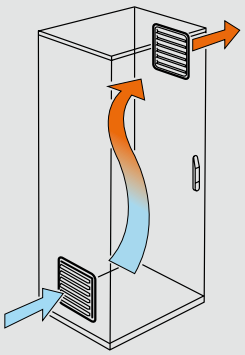
1 m²'ye kadar Sc




1 m² üzerinde Sc



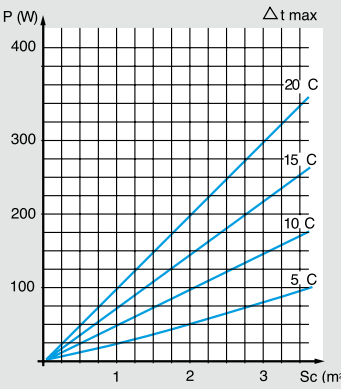

## Doğal havalandırma işletim ilkesi



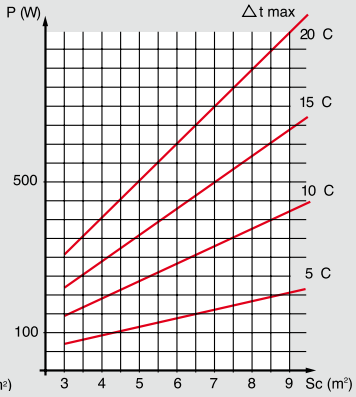
Aşağıdaki eğriler, yalıtımın 3 parametreye göre bir havalandırma sistemiyle donatılmasının gerekli olup olmadığın
belirlemeye yarar:
-Δt °C en sıcak noktada elde edilmek istenen ısı ile ortam ısısı arasındaki fark
- Watt cinsinden dağılma gücü (P(W))
- Sc yalıtımın düzeltilmiş yüzeyi

**Çıplak yalıtımın doğal dağıtma gücü**

3 m²'ye kadar Sc

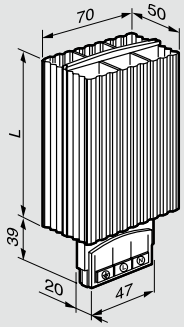



3 m² üzerinde Sc



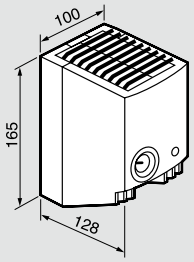

## Ölçüler

Ref. 0 348 00/01/02



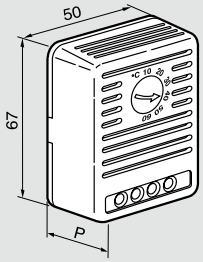

| Ref. | Güç. | L (mm) |
|---|---|---|
| 0 348 00 | 20 W | 80 |
| 0 348 01 | 60 W | 140 |
| 0 348 02 | 120 W | 220 |

Ref. 0 348 06




Dikey montaj ve kabinin altında hava akımı için:
- cihazın çevresinde 50 mm'den fazla bir alan bırakın
- üzerini örtmeyin

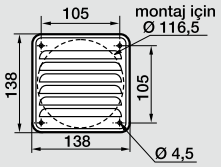
Ref. 0 348 47 ve 0 353 18/19



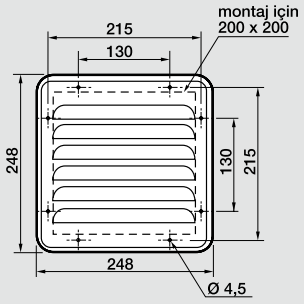

| Ref. | P (mm) |
|---|---|
| 0 348 47 | 34 |
| 0 353 18 | 38 |
| 0 353 19 | 43 |

## Yükseklik ve kesit ölçüleri

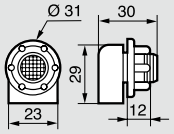
Ref. 0 365 70



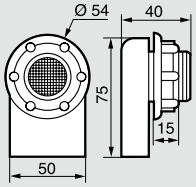

Ref. 0 348 16

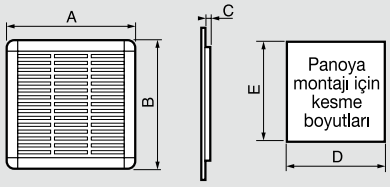



Ref. 0 365 78




Ref. 0 365 79




| Ref. | A | B | C | D | E |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 348 34 | 150 | 150 | 7 | 125 | 125 |
| 0 348 35 | 250 | 250 | 8 | 223 | 223 |
| 0 348 36 | 325 | 325 | 10 | 291 | 291 |

## Teknik özellikler

| Ref. | Gerilim | Ayar aralığı | Çıkış rölesi | Ağırlık | Kutu | Renk |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 353 18 | 230 V/AC-50/60 Hz | 35 ila 100% rF | 5A - 250 V/AC 30W - 24V/DC | 100 gr. | ABS UL94VO | RAL 7021 |
| 0 353 19 | 230 V/AC-50/60 Hz | 0 ila 60°C 50 ila 90% rF | 5A - 250 V/AC | 100 gr. | ABS UL94VO | RAL 7021 |

# Colring™ kelepçeleri

**kabloların düzenlenmesi için**



0 320 30 - 0 320 31 - 0 320 37 - 0 320 32 - 0 320 38 - 0 320 42

Teknik özellikler (s. 236)

## İç yüzeyi dişli kelepçeler

### Polyamid 6/6 renksiz

| Amb. | Ref. | Genişlik (mm) | Açık durumda uzunluk (mm) | Azami sıkma çapı (mm) | Asgari sıkma çapı (mm) | Ağırlık (g) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1000 / 10000 | 0 320 30 | 2,4 | 95 | 18 | 1,6 | 0,26 |
| 1000 / 10000 | 0 320 31 | 2,4 | 140 | 33 | 1,6 | 0,37 |
| 6000 | 0 320 32 | 2,4 | 180 | 46 | 1,6 | 0,47 |
| 4000 | 0 320 37 | 3,5 | 140 | 33 | 1,6 | 0,57 |
| 4000 | 0 320 38 | 3,5 | 180 | 46 | 1,6 | 0,73 |
| 100 / 2000 | 0 320 39 | 3,5 | 280 | 77 | 1,6 | 1,13 |
| 100 | 0 320 40 | 3,5 | 360 | 102 | 1,6 | 1,46 |
| 4000 | 0 320 42 | 4,6 | 180 | 46 | 1,6 | 1,20 |
| 100 | 0 320 43 | 4,6 | 280 | 77 | 1,6 | 1,88 |
| 100 | 0 320 44 | 4,6 | 360 | 102 | 1,6 | 2,38 |
| 100 | 0 320 50 | 7,6 | 720 | 218 | 4,8 | 9,36 |

### Polyamid 6/6 siyah

| Amb. | Ref. | Genişlik (mm) | Açık durumda uzunluk (mm) | Azami sıkma çapı (mm) | Asgari sıkma çapı (mm) | Ağırlık (g) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1000 / 10000 | 0 320 12 | 2,4 | 95 | 18 | 1,6 | 0,26 |
| 1000 / 10000 | 0 320 15 | 3,5 | 140 | 33 | 1,6 | 0,57 |
| 1000 / 10000 | 0 320 22 | 4,6 | 180 | 46 | 1,6 | 1,20 |
| 100 / 10000 | 0 320 24 | 4,6 | 360 | 102 | 1,6 | 2,38 |
| 20000 | 0 320 29 | 7,6 | 360 | 98 | 4,8 | 4,67 |

## Colring pensesi

Azami genişliği 4.6 mm
Sıkıştırma gücünün ayarı; doğrudan doğruya kabzanın alt kısmında bulunan vida ile yapılır. Kelepçenin sıkıştırılmasından sonra artan kelepçe şeridi parçası, otomatik olarak kesilir.



| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 320 88 | Genişliği en çok 4.6 mm olan kelepçeler için P 46 pensesi |

# Colring™ kelepçeleri

**kabloların düzenlenmesi için**



0 320 65



0 320 70



0 320 72



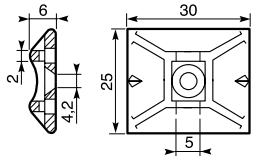
0 320 76



0 320 85

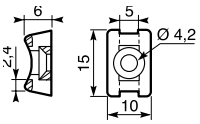
## Yapışkanlı taşıyıcı

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 2000 | 0 320 65 | Renksiz |



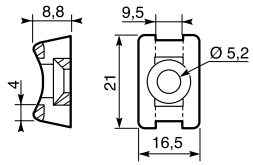

**Vidalı taşıyıcılar**
Genişliği en çok 4.6 mm olan kelepçeler için

| | | |
|---|---|---|
| 1000 | 0 320 70 | Vidalı bağlantı (vida Ø 4 mm) |



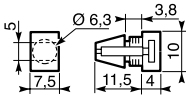

Her genişlikteki kelepçeler için

| | | |
|---|---|---|
| 100 | 0 320 72 | Vidalı bağlantı (vida Ø 5 mm) |



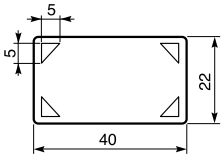

**Kilitlenebilir taban**
Genişliği en çok 4.6 mm olan kelepçeler için
Kalınlığı 0.5 den 3 mm'ye saclar,
Ø 6 ila 6.35 mm

| | | |
|---|---|---|
| 1000 | 0 320 76 | |




**Tanıtım plakası 40x22 mm**
Genişliği en çok 4.6 mm olan kelepçeler için
Keçe uçlu kalemle yazılır.

| | | |
|---|---|---|
| 100 | 0 320 85 | |



# Colring™ kelepçeleri

**kabloların düzenlenmesi için**

Malzeme: polyamid 6/6 renksiz
Sıcaklıklar:
• Kullanma:
  - Daimi > 20000 saat, 85°C
  - Sürekli > 1000 saat, 100°C
  - Anlık kabul edilebilir: 130°C
• Soğuk tutma:
  - Kullanma -40°C
  - Montaj -10°C

**Standartlar**

Malzeme: ASTM D 4066 82, sınıf 1

Oksijen limit indeksi (LOI): NF T 51-071 ve ASTM D 2863-76, % 29

**Genel özellikler**

Nem tutma oranı: % 2,4
Duman korozyonu: UTE C 20-453 Ekim 76, < % 5
Halojensiz malzeme
Aleve tutma: UL 94 V 2
UL 1565 (Sertifika No: E73369) ve MIL-S-3 0 367
(Aşağıdaki tabloda işaret edilen referanslar hariç)
Dış etkilere dayanımı:
• Bazlara, sıvı ve katı yağlara, petrol ürünlerine, klorlu solventlere dayanıklıdır.
• Asitlere dayanım sınırlıdır.
• Fenol'e dayanıklı değildir.

| Beyaz u.v. korumasız kuvveti (daN) | Azami kenetleme (mm) | Koparma Kuvveti | |
|---|---|---|---|
| | | Deney çapı tutma (daN) | Asgari garantili |
| 0 320 30 | 0.15 | 18 | 8.0 |
| 0 320 31[1] | 0.15 | 20 | 8.0 |
| 0 320 32[1] | 0.15 | 20 | 8.0 |
| 0 320 37 | 0.20 | 20 | 13.0 |
| 0 320 38[1] | 0.20 | 20 | 13.0 |
| 0 320 39[1] | 0.20 | 20 | 13.0 |
| 0 320 40[1] | 0.20 | 20 | 13.0 |
| 0 320 42 | 0.25 | 20 | 22.0 |
| 0 320 43 | 0.25 | 20 | 22.0 |
| 0 320 44 | 0.25 | 20 | 22.0 |
| 0 320 50 | 1 | 20 | 53.0 |

[1] MIL-S-3 0 367 standartına uygun değildir.

**Colring kelepçeler, aksesuarlar ve penseler**



Colring kelepçeleri kullanıma son derece uygun hazırlanmış aksesuar çeşitleri ile kolaylık sağlar.



0 320 65 + 0 320 38

**Duplix kablo işaretleri**
**Kablolar için işaretleme sistemi**




0 384 52 (Duplix) + 0 320 31 (Colring) + işaret

PANO İÇİ KABLO KANALI

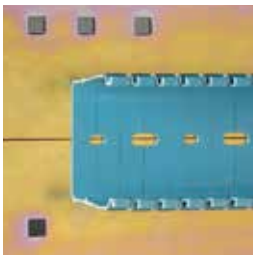
# Lina 25™

Gri ve mavi renk seçenekleri.
Geliştirilmiş ürün özellikleri



**Kolayca ikiye ayırabilme**

Yan destek kirişini kırdıktan sonra, kırılma hattı sayesinde, kanalı testereye ihtiyaç duymaksızın kolayca ikiye bölebilme



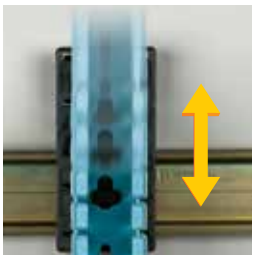
**Kolay konumlandırma**

Tek sıra merkez taban delikleri yardımıyla sac üzerine hizalı montaj



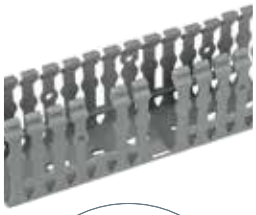
**Mükemmel T bağlantı**

Tırnaklar sökülüp yan kirişler kırıldıktan sonra kolay T birleştirme



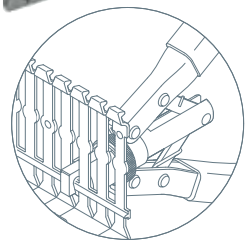
**Yükseklik ayarı**

Kanalın ray üzerine dikey montajına imkân tanıyan yeni aksesuar sayesinde çabuk yükseklik ayarı



**İstenilen yerden kolay kablo geçişi**

Eşit aralıklı, kiriş üzerinden veya tabandan kırılabilme imkânlı tırnaklar ile basitleştirilmiş kablo geçişi



## Lina 25™ pano içi kablo kanalları



0 362 13

6 360 12

### Lina 25 pano içi kablo kanalı

EN 50085 -2-3 standartına uygun
12.5 mm tırnak genişliği, 6 mm tırnak aralığı
Uzunluk 2m
Alev iletmezlik özelliğine sahiptir.

| Amb.(1) | Ref. Mavi 2525 | Ref. Gri 7030 | Ref. Yedek kapak(2) Mavi | Gen. x Yük. (mm) | Kapasite (mm²) |
|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 0 362 00 | 6 360 00 | 0 370 41 | 25x25 | 391 |
| 56 | 0 362 01 | 6 360 01 | 0 370 41 | 25x40 | 720 |
| 56 | 0 362 02 | 6 360 02 | 0 370 41 | 25x60 | 1159 |
| 40 | 0 362 03 | | 0 370 41 | 25x80 | |
| 56 | 0 362 05 | 6 360 05 | 0 370 42 | 40x25 | 692 |
| 48 | 0 362 06 | 6 360 06 | 0 370 42 | 40x40 | 1245 |
| 48 | 0 362 07 | 6 360 07 | 0 370 42 | 40x60 | 2007 |
| 40 | 0 362 08 | 6 360 08 | 0 370 42 | 40x80 | 2717 |
| 24 | | 6 360 09 | | 40x100 | 3354 |
| 32 | 0 362 11 | 6 360 11 | 0 370 43 | 60x40 | 1932 |
| 32 | 0 362 12 | 6 360 12 | 0 370 43 | 60x60 | 3115 |
| 32 | 0 362 13 | 6 360 13 | 0 370 43 | 60x80 | 4216 |
| 24 | | 6 360 14 | | 60x100 | 5216 |
| 24 | 0 362 16 | 6 360 16 | 0 370 44 | 80x60 | 4200 |
| 24 | 0 362 17 | 6 360 17 | 0 370 44 | 80x80 | 5715 |
| 20 | | 6 360 18 | | 80x100 | 7078 |
| 16 | | 6 360 22 | | 100x100 | 8960 |
| 16 | 0 362 25 | 6 360 25 | 0 370 46 | 120x80 | 8729 |

### Linafix: Yalıtkan montaj aksesuarları

6/6 polyamidden yapılmıştır.1/4 tur çevrilerek kanalın kolayca sabitlenmesini sağlar.



| | |
|---|---|
| 20 | 0 367 00 |

**DIN rayı için**
Kanalın raya vida kullanmadan, ilave delik açmadan dikey olarak monte edilebilmesini sağlar.



| | |
|---|---|
| 100 | 0 366 40 |

**15 mm derinliğindeki ⌐¬, ⌐¬ raylar için**
Kanalın vida kullanmadan kolayca raya monte edilebilmesine imkân tanır.



| | |
|---|---|
| 20 | 0 366 41 |

**Delikli plakalar için**
Kanalın, delikli plakalar üzerine doğrudan geçmeli olarak yatay veya dikey konumda takılabilmesini sağlar.



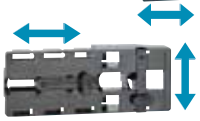
| | |
|---|---|
| 20 | 0 366 42 |

**Pano kapağı için**
Kumanda ve sinyalizasyon butonları (Ø 22 mm), test lambaları için uygun girişe olanak tanır.



| | |
|---|---|
| 10 | 0 366 43 |

**Pano dikmeleri için**
Kanalın dikme üstüne T veya L konumunda monte edilmesini sağlar.
(⌐¬15 mm DIN rayı üzerine de takılabilir.)



### Pano kapağına kablo geçiş kılıfı

Siyah polyester
25 m.'lik özel kutusu içinde,
son 3 m. uyarıcılı




| | | Çap değişimi |
|---|---|---|
| 1 | 0 366 38 | Ø 15 mm \| 10'dan 30 mm'ye kadar |
| 1 | 0 366 39 | Ø 35 mm \| 20'den 60 mm'ye kadar |

### Lina 25 kiriş kesme pensesi

| | |
|---|---|
| 1 | 0 367 10 |

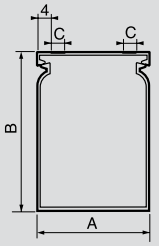
İki tırnak arası kirişin pürüzsüz ve hızlı kesilmesini sağlar.

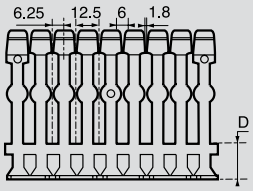
(1) Ambalajda bulunan toplam uzunluk(m)
(2) Tüm yedek kapaklar için ambalaj miktarı 36 m

# Lina 25™ pano içi kablo kanalı

**boyutlar**

## Boyutlar



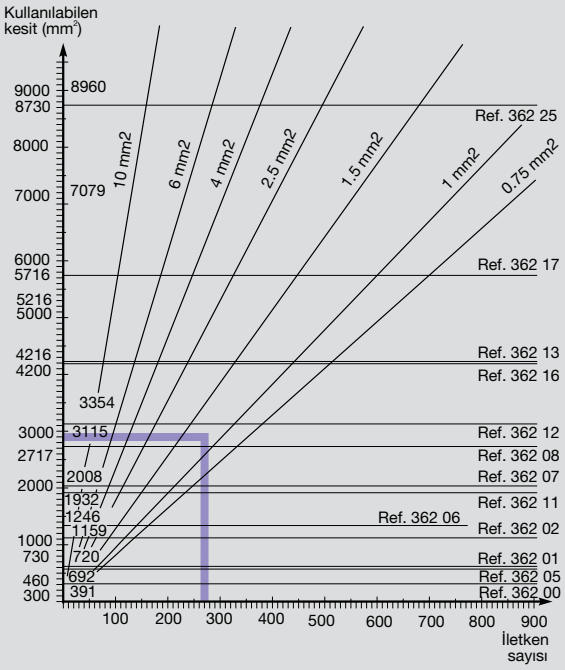




Genişlik 25 -120 mm

| Ref. | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |
|---|---|---|---|---|
| 0 362 00 / 6 360 00 | 25 | 25 | 6 | 10.1 |
| 0 362 01 / 6 360 01 | 25 | 40 | 5 | 12.6 |
| 0 362 02 / 6 360 02 | 25 | 60 | 6 | 16.1 |
| 0 362 05 / 6 360 05 | 40 | 25 | 10 | 10.1 |
| 0 362 06 / 6 360 06 | 40 | 40 | 10 | 12.6 |
| 0 362 07 / 6 360 07 | 40 | 60 | 10 | 16.1 |
| 0 362 08 / 6 360 08 | 40 | 80 | 10 | 18.6 |
| 0 362 11 / 6 360 11 | 60 | 60 | 10 | 16.1 |
| 0 362 12 / 6 360 12 | 60 | 60 | 10 | 16.1 |
| 0 362 13 / 6 360 13 | 60 | 80 | 10 | 18.6 |
| 0 362 16 / 6 360 16 | 80 | 60 | 10 | 16.1 |
| 0 362 17 / 6 360 17 | 80 | 80 | 10 | 18.6 |
| 0 362 25 / 6 360 25 | 120 | 80 | 10 | 18.6 |

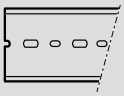
### Kanalın faydalı kesit alanının hesaplanması

Doldurma hat sayısı 0,75 olan H 05 V-K ve H 07 V-K kablolar için seçim tablosu

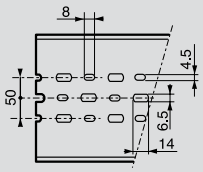



### Taban delikleri

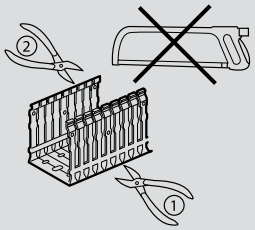
25 ila 60 mm genişliğindeki kablo kanalları

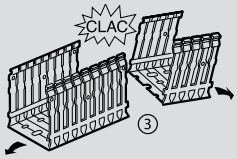


80 ila 120 mm genişliğindeki kablo kanalları



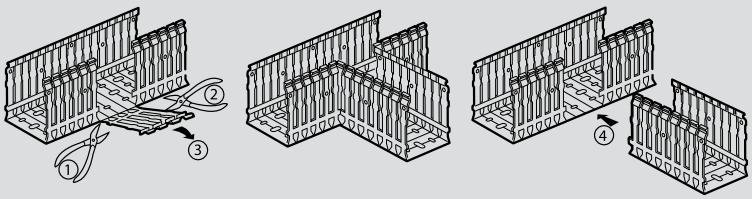

### Parçalara ayırma



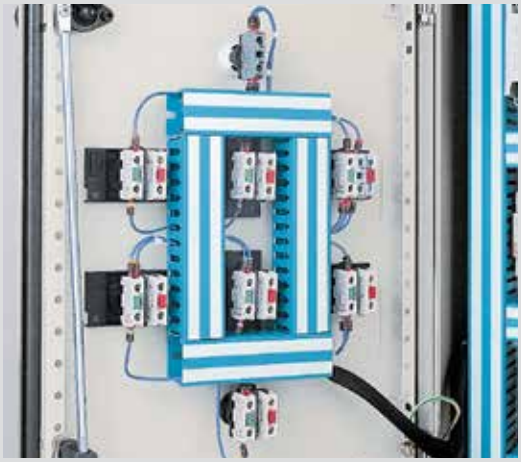




Testeresiz bölmeye imkân tanıyan taban kırılma hatları

### T bağlantı




Kırılma hatları yardımı ile tamamen sökülebilen tırnaklar.

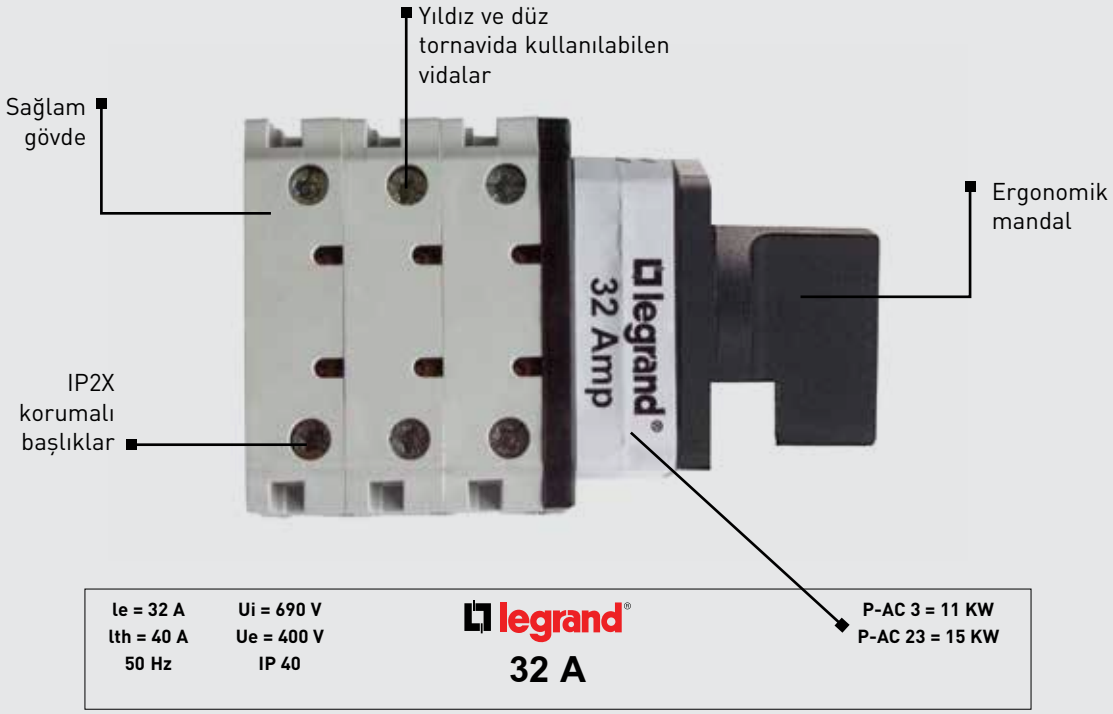




LEGRAND PAKO ŞALTER

# Karyum®

## Legrand pako şalter 10 A'den 200 A'e sadece 4 boyut






Anahtarlı kumanda
Anahtar sadece 0 pozisyonunda çıkarılabilir (10 ve 16 A'ler için)



İzole köprülü, arkadan sıkılan vidalı



IP 55 koruma kutusu

# Karyum®

## pako şalter 10 A



Teknik özellikler (s. 246)

| Amb. | Ref. | 10 A | |
|---|---|---|---|
| 20 | 6 290 00 |  | Monofaze pako şalter |
| 20 | 6 290 01 |  | Trifaze pako şalter |
| 1 | 6 290 02 |  | Monofaze 0'lı 2 kademeli |
| 1 | 6 290 03 |  | Monofaze 0'lı 3 kademeli |
| 1 | 6 290 06 |  | Monofaze kutup değiştirici 1-0-2 |
| 1 | 6 290 07 |  | İki fazlı pako şalter |
| 1 | 6 290 08 |  | İki fazlı kutup değiştirici 1-0-2 |
| 1 | 6 290 09 |  | Trifaze kutup değiştirici 1-0-2 |
| 1 | 6 290 10 |  | Voltmetre komütatörü 7 pozlu |
| 1 | 6 290 11 |  | Voltmetre komütatörü 4 pozlu |
| 1 | 6 290 12 |  | Çift devirli motor şalteri |
| 1 | 6 290 13 |  | Kontaktör kumandası (yaylı) |
| 1 | 6 290 14 |  | Ampermetre komütatörü |
| 1 | 6 290 17 |  | Çift devirli motor şalteri |

# Karyum®

## pako şalter 16 A



6 290 30

Teknik özellikler (s. 246)

| Amb. | Ref. | 16 A | |
|---|---|---|---|
| 20 | 6 290 20 |  | Monofaze pako şalter |
| 20 | 6 290 21 |  | Trifaze pako şalter |
| 1 | 6 290 23 |  | Monofaze 0'lı 3 kademeli |
| 1 | 6 290 24 |  | Monofaze 0'lı 4 kademeli |
| 1 | 6 290 25 |  | Monofaze 0'lı 5 kademeli |
| 1 | 6 290 26 |  | Monofaze kutup değiştirici 1-0-2 |
| 1 | 6 290 27 |  | İki fazlı pako şalter |
| 1 | 6 290 29 |  | Trifaze kutup değiştirici 1-0-2 |
| 1 | 6 290 30 |  | Voltmetre komütatörü 7 pozlu |
| 1 | 6 290 32 |  | Çift devirli motor şalteri |
| 1 | 6 290 33 |  | Kontaktör kumandası (yaylı) |
| 1 | 6 290 34 |  | Ampermetre komütatörü |
| 1 | 6 290 35 |  | Yıldız-üçgen pako şalter |
| 1 | 6 290 36 |  | Trifaze enversör şalter |
| 1 | 6 290 37 |  | Çift devirli motor şalteri |
| 1 | 6 290 38 |  | İki fazlı kutup değiştirici 1-0-2 |

## Karyum®

### pako şalter 25 A



6 290 46

Teknik özellikler (s. 246)

| Amb. | Ref. | 25 A | |
|---|---|---|---|
| 20 | 6 290 40 |  | Monofaze pako şalter |
| 20 | 6 290 41 |  | Trifaze pako şalter |
| 1 | 6 290 43 |  | Monofaze 0'lı 3 kademeli |
| 1 | 6 290 45 |  | Monofaze 0'lı 5 kademeli |
| 1 | 6 290 46 |  | Monofaze kutup değiştirici 1-0-2 |
| 1 | 6 290 47 |  | İki fazlı pako şalter |
| 1 | 6 290 49 |  | Trifaze kutup değiştirici 1-0-2 |
| 1 | 6 290 52 |  | Çift devirli motor şalteri |
| 1 | 6 290 55 |  | Yıldız-üçgen pako şalter |
| 1 | 6 290 56 |  | Trifaze enversör şalter |
| 1 | 6 290 57 |  | Çift devirli motor şalteri |
| 1 | 6 290 58 |  | İki fazlı kutup değiştirici 1-0-2 |

## Karyum®

### pako şalter 32 A



6 290 68

Teknik özellikler (s. 246)

| Amb. | Ref. | 32 A | |
|---|---|---|---|
| 20 | 6 290 60 |  | Monofaze pako şalter |
| 20 | 6 290 61 |  | Trifaze pako şalter |
| 1 | 6 290 63 |  | Monofaze 0'lı 3 kademeli |
| 1 | 6 290 65 |  | Yıldız-üçgen pako şalter |
| 1 | 6 290 66 |  | Trifaze enversör şalter |
| 1 | 6 290 69 |  | Trifaze kutup değiştirici 1-0-2 |
| 1 | 6 290 68 |  | İki fazlı kutup değiştirici 1-0-2 |

## Karyum®

### pako şalter 63 A




6 290 73

Teknik özellikler (s. 246)

| Amb. | Ref. | 63 A - iki adet kutup koruyucu ile satılır | |
|---|---|---|---|
| 20 | 6 290 70 |  | Monofaze pako şalter |
| 20 | 6 290 71 |  | Trifaze pako şalter |
| 1 | 6 290 73 |  | Monofaze 0'lı 3 kademeli |
| 1 | 6 290 75 |  | Yıldız-üçgen pako şalter |
| 1 | 6 290 79 |  | Trifaze kutup değiştirici 1-0-2 |
| 1 | 6 290 78 |  | İki fazlı kutup değiştirici 1-0-2 |

## Karyum®

### pako şalter 100-125-160-200 A




6 290 81

Teknik özellikler (s. 246)

| Amb. | Ref. | 100 - 125 - 160 - 200 A | |
|---|---|---|---|
| 1 | 6 290 81 |  | 200A Trifaze pako şalter |
| 1 | 6 290 85 |  | 100A Trifaze pako şalter |
| 1 | 6 290 86 |  | 125A Trifaze nötrlü pako şalter |
| 1 | 6 290 91 |  | 160A Trifaze pako şalter |
| 1 | 6 290 95 |  | 125A Monofaze pako şalter |
| 1 | 6 290 84 |  | 100A İki fazlı kutup değiştirici 1-0-2 |

| | | Karyum pako şalter aksesuarları |
|---|---|---|
| 1 | 6 290 80 | 10 ve 16 A pako şalterler için anahtarlı kilit aksesuarları anahtar yalnızca 0 pozisyonunda çıkartılabilir. |
| 1 | 6 290 87* | Tek katlı pako şalterler için IP 55 sıva üstü kutu |
| 1 | 6 290 88* | Çift katlı pako şalterler için IP 55 sıva üstü kutu |
| 10 | 6 290 89 | 10-16-25 ve 32 A pako şalterler için etiket taşıyıcı |
| 1 | 6 290 90 | 63-100-125-160 ve 200 A pako şalterler için etiket taşıyıcı |

REVERSO SARI KIRMIZI EMNİYET ŞALTERLERİ/ ANA KUMANDA

# Kumanda sizde!

Pano kapağına veya tabanına montaj imkânı sağlayan sarı - kırmızı ana emniyet şalteri



Emniyet şalteri

## TAM ROTATİF AYIRMA ANAHTARI

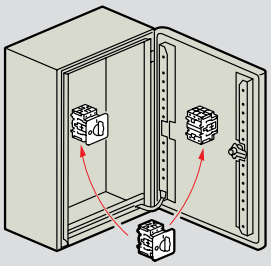


Seçiminizi hızlandırmak için en sık kullanılan bileşimler tek bir referans altında hazır.

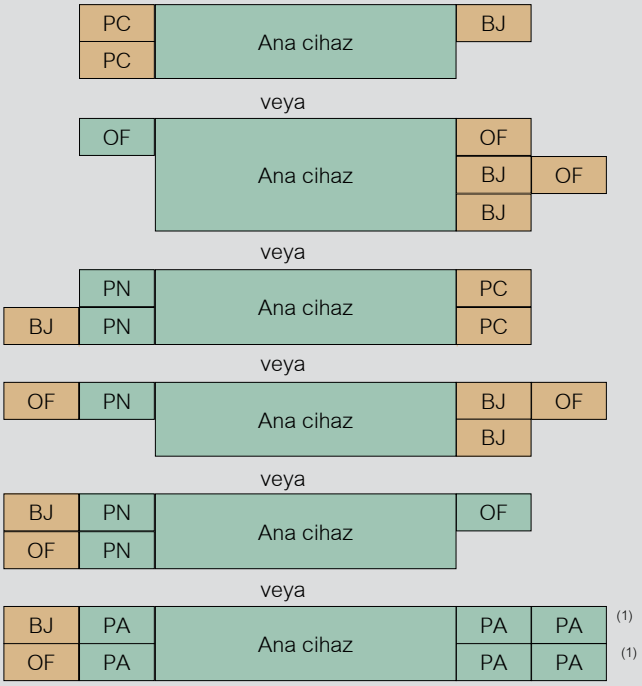
## İsteğinize uygun özel şalterler*



- Modülerlik: tam bir birleştirme özgürlüğü arzuluyorsunuz: elemanları birleştirerek birçok sistem gerçekleştirebilirsiniz.
- Aynı cihaz panonun ön yüzeyine veya dibine yerleştirilip kablolanabilir.



### ■ Mümkün olan kombinasyonlar




| | |
|---|---|
| | Emniyet şalteri |
| | Mümkün olan yardımcı kontaklar |
| PC | Ön açtırma sinyalizasyon yardımcısı** |
| OF | Yardımcı kontak |
| BJ | Birleştirme bloğu |
| PN | Ekstra nötr |
| PA | Ekstra faz |

(1) Yalnızca sıva üstü kutusu olanlar için

* Satış ofislerimize danışınız.
** Düşük gerilim bobininin enerjisini keserek şalterin açılmasını sağlar

# Sarı – kırmızı emniyet şalterleri / ana kumanda

## 20'den 100 A'e kadar

| IEC 60947-3<br>UL – cUL (IP65 sıva üstü montaj kutuları hariç) standartlarına uygundur<br>Kutusu içinde IK07 | | 3 kutup | 3 kutup + Yardımcı kontak | 4 kutup nötr solda | 6 kutup |
|---|---|---|---|---|---|
| **Pano kapağına montaj, kilitlenebilir**  | 20 A | 0 221 01 | 0 221 09 | 0 221 11 | - |
| | 25 A | 0 221 02 | - | 0 221 12 | - |
| | 32 A | 0 221 03 | - | 0 221 13 | - |
| | 50 A | 0 221 04 | - | 0 221 14 | - |
| | 63 A | 0 221 05 | - | 0 221 15 | - |
| | 80 A | 0 221 06 | - | 0 221 16 | - |
| | 100 A | 0 221 07 | - | 0 221 17 | - |
| **Pano tabanına montaj, kilitlenebilir, uzatma kollu, kilit mekanizmalı emniyet şalterleri**<br>• 20'den 63 A'e kadar kısa akslı<br>• 80'den 100 A'e kadar uzun akslı  | 20 A | 0 221 41 | 0 221 49 | 0 221 51 | - |
| | 25 A | 0 221 42 | - | 0 221 52 | - |
| | 32 A | 0 221 43 | - | 0 221 53 | - |
| | 50 A | 0 221 44 | - | 0 221 54 | - |
| | 63 A | 0 221 45 | - | 0 221 55 | - |
| | 80 A | 0 221 46 | - | 0 221 56 | - |
| | 100 A | 0 221 47 | - | 0 221 57 | - |
| **Uzaktan kontrol için emniyet şalterleri**  | 12 A | 0 226 60 | 0 221 78 | 0 226 62 | - |
| | 20 A | 0 221 72 | 0 221 79 | 0 221 82 | - |
| | 25 A | 0 221 73 | 0 226 00 | 0 226 02 | 0 226 04 |
| | 40 A | 0 221 74 | - | 0 221 84 | - |
| | 50 A | 0 221 75 | - | 0 221 85 | - |
| | 63 A | 0 221 76 | - | 0 221 86 | - |
| | 80 A | 0 221 77 | - | 0 221 87 | - |

# Sarı – kırmızı emniyet şalterleri / ana kumanda

## 20'den 100 A'e kadar



0 221 07



0 221 44

Teknik özellikler (s. 247)

IEC 60947-3 standartına uygundur.
UL – cUL (ABD – Kanada) (IP 65 kutu hariç) standartlarına uygun
Ana kumanda ve emniyet şalterleri. IP2x
Sarı zemin üzerinde döner kırmızı kol
Pozisyon çok hızlı fark edilmesi:
•Yatay: açık (0) fazlar elektrik geçirmez
•Dikey: kapalı (1) fazlar elektrik geçirir
Kutusu ile IK07

### Pano kapağına montaj, kilitlenebilir

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | Pano üzerine vidalı montaj |
| | | **3 kutup** |
| 1 | 0 221 01 | 20 A |
| 1 | 0 221 02 | 25 A |
| 1 | 0 221 03 | 32 A |
| 1 | 0 221 04 | 50 A |
| 1 | 0 221 05 | 63 A |
| 1 | 0 221 06 | 80 A |
| 1 | 0 221 07 | 100 A |
| | | **3 kutup + yardımcı kontak** |
| 1 | 0 221 09 | 20 A |
| | | **4 kutup nötr solda** |
| 1 | 0 221 11 | 20 A |
| 1 | 0 221 12 | 25 A |
| 1 | 0 221 13 | 32 A |
| 1 | 0 221 14 | 50 A |
| 1 | 0 221 15 | 63 A |
| 1 | 0 221 16 | 80 A |
| 1 | 0 221 17 | 100 A |

### Pano tabanına montaj, kilitlenebilir, uzatma kollu, kilit mekanizmalı emniyet şalterleri

EN 50022 standartına uygun ⊓ raya montaj
20'den 63 A'e kadar kısa akslı
80'den 100 A'e kadar uzun akslı

| | | |
|---|---|---|
| | | **3 kutup** |
| 1 | 0 221 41 | 20 A |
| 1 | 0 221 42 | 25 A |
| 1 | 0 221 43 | 32 A |
| 1 | 0 221 44 | 50 A |
| 1 | 0 221 45 | 63 A |
| 1 | 0 221 46 | 80 A |
| 1 | 0 221 47 | 100 A |

### Pano tabanına montaj, kilitlenebilir, uzatma kollu, kilit mekanizmalı emniyet şalterleri (devam)

| | | |
|---|---|---|
| | | **3 kutup + Yardımcı kontak** |
| 1 | 0 221 49 | 20 A |
| | | **4 kutup nötr solda** |
| 1 | 0 221 51 | 20 A |
| 1 | 0 221 52 | 25 A |
| 1 | 0 221 53 | 32 A |
| 1 | 0 221 54 | 50 A |
| 1 | 0 221 55 | 63 A |
| 1 | 0 221 56 | 80 A |
| 1 | 0 221 57 | 100 A |

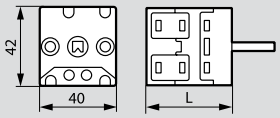
### Uzaktan kontrol için emniyet şalterleri

Uzakta bulunan bir cihazı kontrol edebilmek için, kutulu, 0 pozisyonunda kilitlenebilir ana kumanda (emniyet) şalteri
Kullanım alanları: havalandırma, motor, sabit veya hareketli makineler, klima sistemleri kapatılıp açılması

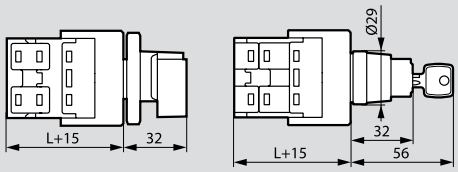
| | | |
|---|---|---|
| | | **3 kutup** |
| 1 | 0 221 72 | 20 A |
| 1 | 0 221 73 | 25 A |
| 1 | 0 221 75 | 50 A |
| 1 | 0 221 76 | 63 A |
| 1 | 0 221 77 | 80 A |
| | | **3 kutup + Yardımcı kontak** |
| 1 | 0 221 79 | 20 A |
| 1 | 0 226 00 | 25 A |
| | | **4 kutup nötr solda** |
| 1 | 0 221 82 | 20 A |
| 1 | 0 226 02 | 25 A |
| 1 | 0 221 85 | 50 A |
| 1 | 0 221 86 | 63 A |
| 1 | 0 221 87 | 80 A |
| | | **6 kutup** |
| 1 | 0 226 04 | 25 A |

## Boyutlar

10 ve 16 A

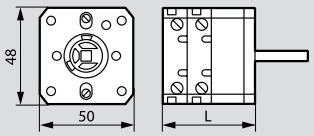



### Mandal ölçüleri



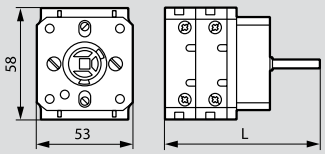

| Kontak sayısı | L Vidalı bağlantı | Merkezi Ø22 bağlantı | |
|---|---|---|---|
| | | mandal | anahtar |
| 1 ila 2 | 36 | 51 | 51 |
| 3 ila 4 | 46 | 61 | 61 |
| 5 ila 6 | 56 | 71 | 71 |
| 7 ila 8 | 66 | 81 | 81 |

25 A



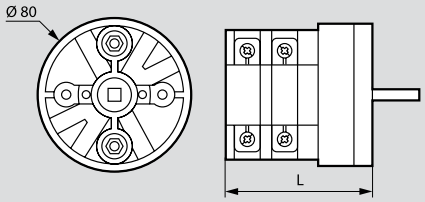

| Kontak sayısı | L Vidalı bağlantı |
|---|---|
| 1 ila 2 | 33 |
| 3 ila 4 | 45 |
| 5 ila 6 | 57 |
| 7 ila 8 | 69 |

32 A



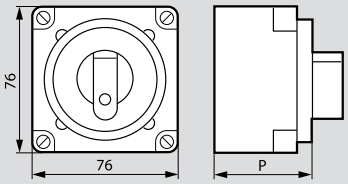

| Kontak sayısı | L Vidalı bağlantı |
|---|---|
| 1 ila 2 | 36 |
| 3 ila 4 | 51 |
| 5 ila 6 | 66 |
| 7 ila 8 | 81 |

63 A, 100 A, 125 A, 160 A, 200 A




| Kontak sayısı | L Vidalı bağlantı |
|---|---|
| 1 ila 2 | 60 |
| 3 ila 4 | 80 |
| 5 ila 6 | 100 |
| 7 ila 8 | 120 |

## 1-4 kontak 10 ve 16 A için sıva üstü kutu




| Kontak sayısı 10- 16 A | P |
|---|---|
| 1 ila 2 | 46 |
| 3 ila 4 | 58 |

## IP 55 sıva üstü kutu seçim tablosu

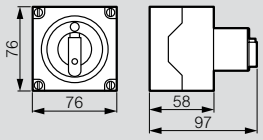
| | Kutu referansları için 6 290 87 | Kutu referansları için 6 290 88 |
|---|---|---|
| KARYUM REFERANSLARI | 6 290 00 | 6 290 01 |
| | 6 290 08 | 6 290 03 |
| | 6 290 06 | 6 290 08 |
| | 6 290 07 | 6 290 11 |
| | 6 290 13 | 6 290 21 |
| | 6 290 20 | 6 290 23 |
| | 6 290 26 | 6 290 24 |
| | 6 290 27 | 6 290 28 |
| | 6 290 33 | |

# Sarı – kırmızı emniyet şalterleri

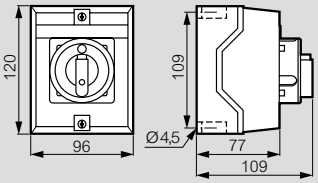
## 20'den 100 A'e kadar

### Boyutlar

12 A ref. 0 226 60/62



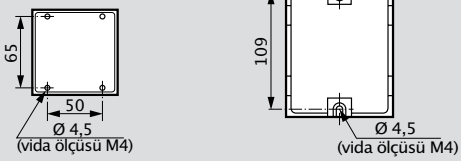

25 A ref. 0 226 00/02/04




### Cihazların montajı ve delik şablonları

Akslar arası ölçüler

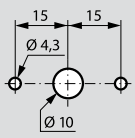
25 A ref. 0 226 00/02/04



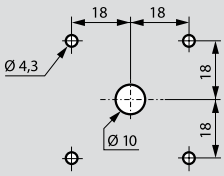

Kapak üstü montaj için delme ölçüleri

| Pano kalınlığı 1'den 6 mm'ye | bağlantı | Delik ölçüleri. |
|---|---|---|
| 20 A | □66 | Çizim 1 |
| 25/32 A | □66 | Çizim 1 |
| 50/63 A | | Çizim 2 |
| 80/100 A | □86 | Çizim 2 |

Çizim 1

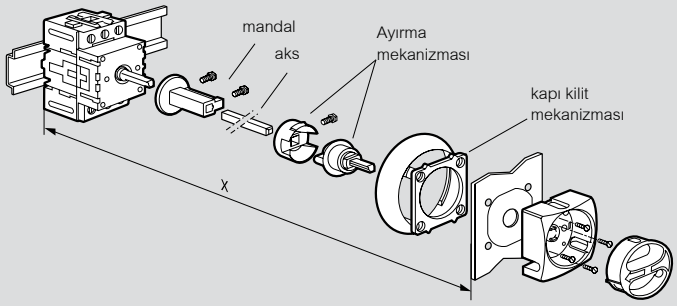



Çizim 2



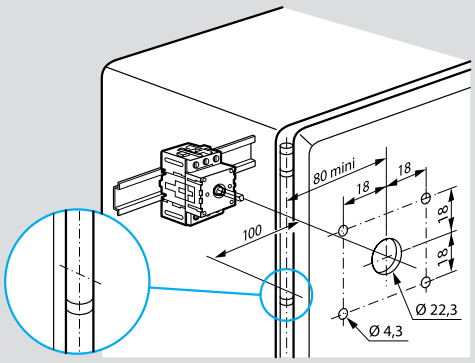

### Boyutlar

20'den 100 A'e pano tabanına montaj + uzatma kolu




| x (mm) | kısa aks | uzun aks | akssız |
|---|---|---|---|
| **20 A - 3 ve 4p** | 116 ila 240 | - | - |
| **20 A - 4p + OF** | 126 ila 250 | - | - |
| **25 - 32 A** | 125 ila 250 | 250 ila 400 | 86 ila 100 |
| **50 - 63 A** | 135 ila 260 | 260 ila 410 | 96 ila 110 |
| **80 - 100 A** | 145 ila 270 | 270 ila 420 | 106 ila 120 |

### Uzatma kollu montaj için pano delme ölçüleri



# Osmoz™ ışıksız butonlar

## kontrol ve sinyalizasyon



0 237 04



0 237 26



0 237 31

Teknik özellikler (s. 250)

IEC 60947-5-1 standartına uygundur.

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Liht** |
| 1 | 0 237 01 | ● Kırmızı - NK |
| 1 | 0 237 02 | ● Yeşil – NA |
| 1 | 0 237 04 | ● Sarı – NA |
| 1 | 0 237 06 | ● Siyah – NA |
| | | **Çift buton** |
| | | Kırmızı “0” ; yeşil “1” baskılı |
| 1 | 0 237 17 | Yeşil / Kırmızı – NA+NK – IP66 |
| | | **Emniyet butonları** |
| | | **Çevir** |
| 1 | 0 237 20 | ● Kırmızı Ø40 – Acil durdurma NK |
| 1 | 0 237 26 | ● Kırmızı Ø40 – Acil durdurma NK + NA<br>EN 418 standartına uygun |
| | | **Bastır – Çek** |
| 1 | 0 237 25 | ● Kırmızı Ø40 - Acil durdurma NK + NA<br>EN 418 standartına uygun |
| | | **Anahtarlı (n° 455)** |
| 1 | 0 237 22 | ● Kırmızı Ø40 – Anahtarlı acil kesme NK |
| 1 | 0 237 27 | ● Kırmızı Ø40 – Anahtarlı acil durdurma NK + NA<br>EN 418 standartına uygun |
| | | **Mandal butonlar** |
| | | Siyah Mandal |
| 1 | 0 237 30 |  Sabit 2 pozisyonlu - 90° + NA |
| 1 | 0 237 31 |  Sabit 3 pozisyonlu - 45° + 2NA |
| 1 | 0 237 32 |  3 pozisyonlu sol ve sağ yaylı merkeze geri dönüşlü - 45° + 2NA |
| | | **Anahtarlı(1) (n° 455)** |
| 1 | 0 237 38 |  Sabit 2 pozisyonlu - 45° +NA anahtarlı(1) |

(1) Anahtarın çıkarılabileceği pozisyon “.” ile belirtilmiştir.

# Osmoz™ ışıklı butonlar ve ikaz lambaları

## kontrol ve sinyalizasyon

YENİ



0 246 11



0 237 52



0 237 67



0 237 70

IEC 60947-5-1 standartına uygundur.
Bir kafa ve alt bloktan oluşan komple mekanizmalar.
Led ile ışıklandırılmış vidalı montajlı IP66.

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Liht** |
| 1 | 0 237 51 | ● Kırmızı 12-24 V∿/⎓ NA + NK |
| 1 | 0 237 52 | ● Yeşil 12-24 V∿/⎓ NA + NK |
| 1 | 0 237 54 | ● Sarı 12-24 V∿/⎓ - NA + NK |
| 1 | 0 237 58 | ● Kırmızı 230 V∿- NA + NK |
| 1 | 0 237 59 | ● Yeşil - 230 V∿ - NA + NK |
| | | **Çift tuşlu butonlar** |
| | | Kırmızı “0” Yeşil “I” baskılı |
| 1 | 0 237 65 | ●● Düz/Çıkıntılı - Kırmızı / Yeşil - 12-24 V∿/⎓ NA + NK |
| 1 | 0 237 67 | ●● Düz/Çıkıntılı - Kırmızı / Yeşil - 230 V∿ NA + NK |
| | | **Döner butonlar** |
| | | **Mandallı** |
| 1 | 0 237 61 | ● Kırmızı - 12-24 V∿/⎓ - NA + NK |
| 1 | 0 237 62 | ● Yeşil - 12-24 V∿/⎓ - NA + NK |
| 1 | 0 237 63 | ● Siyah - 12-24 V∿/⎓ - NA + NK |
| | | **İkaz lambaları** |
| 1 | 0 237 70 | ○ Beyaz - 12-24 V∿/⎓ |
| 1 | 0 237 71 | ● Kırmızı - 12-24 V∿/⎓ |
| 1 | 0 237 72 | ● Yeşil - 12-24 V∿/⎓ |
| 1 | 0 237 74 | ● Sarı - 12-24 V∿/⎓ |
| 1 | 0 237 90 | ○ Beyaz - 230 V∿ |
| 1 | 0 237 91 | ● Kırmızı - 230 V∿ |
| 1 | 0 237 92 | ● Yeşil - 230 V∿ |
| 1 | 0 237 94 | ● Sarı 230 V∿ |
| | | **Monoblok ikaz lambaları** |
| | | Blok kullanılmasını gerektirmez |
| | | **Entegre ledli** |
| 10 | 0 246 00 | ○ Beyaz - 24 V∿/⎓ |
| 10 | 0 246 01 | ● Kırmızı - 24 V∿/⎓ |
| 10 | 0 246 02 | ● Yeşil - 24 V∿/⎓ |
| 10 | 0 246 04 | ● Sarı - 24 V∿/⎓ |
| 10 | 0 246 10 | ○ Beyaz - 230 V∿ |
| 10 | 0 246 11 | ● Kırmızı - 230 V∿ |
| 10 | 0 246 12 | ● Yeşil - 230 V∿ |
| 10 | 0 246 14 | ● Sarı - 230 V∿ |

pozisyon
 Sabit 2 pozisyon 45°

# Osmoz™ aksesuarlar

## yardımcı kontaklar ve sinyalizasyon



0 242 12



0 242 30



0 242 36



0 241 85

IP 66
Kontak bloğu ve kafa ile donatılmış sıva üstü buatlar

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **1 butonlu buat** |
| 1 | 0 242 12 | Ø40 Bas-çevir acil durdurma + 1 NK kontak, sarı kapaklı buat |
| 1 | 0 242 15 | 455 numaralı Ø40 acil durdurma + 1 NK kontak, sarı kapaklı buat<br>ISO 13850 standartına uygun |
| | | **2 butonlu buat** |
| 1 | 0 242 30 | Gri kapaklı buat<br>1 tane yaylı "I" işaretli yeşil buton + 1 NA kontak<br>1 tane yaylı "0" işaretli kırmızı buton + 1 NK kontak |
| | | **3 butonlu buat** |
| 1 | 0 242 36 | Gri kapaklı buat<br>1 tane yaylı "sağ yön" işaretli buton + 1 NA kontak<br>1 tane yaylı "0" işaretli buton + 1 NK kontak<br>1 tane yaylı "sol yön" işaretli buton + 1 NA kontak |
| | | **Montaj ve koruma aksesuarları** |
| | | **Raya montaj aksesuarı** ⌙ |
| 1 | 0 241 88 | Kilitleme aksesuarı |
| 10 | 0 241 87 | Boşluk kapağı - siyah |
| 1 | 0 241 85 | Sıkma anahtarı |

## Teknik Özellikler

- Stoklama ısısı: -40°C'den 70°C'ye kadar
- Kullanma ısısı: -25°C'den 70°C'ye kadar
- Klimatik dayanım
-IEC60068-2-3 standartına uygun (sürekli sıcak rutubetli ortam)
-IEC60068-2-30 standartına uygun (dönemsel sıcak rutubetli ortam)
- Koruma sınıfı IEC60529 standartına uygun
Standart butonlar için IP66
Şapka butonlar için IP67
Pano kapak arkasında bağlantı blokları için IP20
Butonlar için NEMA 4x, 12 ve 13 standartı
- IEC50102 standartına göre mekanik şoklara dayanıklılık:
Işıklı veya ışıksız mekanizmalar için IK05
- Elektrik şoklarına karşı koruma :
IEC60947-5-1 standartına göre Klas II
- Sıkma değerleri: kafa kısmının somunu:
tavsiye edilen 3 N.m
kablo girişleri: 1,2 N.m
cULus ve Bureau Veritas onaylı

**Kontak blokları (Işıklandırılmamış kafalar)**

• İzolasyon gerilimi :
Çevre kirliliği seviyesi 3
IEC/EN 60947 standartına göre vidalı veya otomatik bağlantılı bloklar için 690 V
UL 508 standartına göre 600 V AC

• NK kontak:
IEC/EN 60947-5-1 standartına göre

• Uimp : 6 KV kontak bloğu

• IEC 60947-5-1 standartına göre açık havada termik akım:
AC 15 : 10 A
DC 13 : 2,5 A

• Performans elektrik:

- Alternatif akım
IEC 60947-5-1 standartına göre
AC 15 - A 600
Ue = 120 V, Ie = 6 A
Ue = 240 V, Ie = 3 A
Ue = 380 V, Ie = 1,9 A
Ue = 480 V, Ie = 1,5 A
Ue = 500 V, Ie = 1,4 A
Ue = 600 V, Ie = 1,2 A

- Elektriksel dayanım :
1 milyon çevirim :
- AC 15 - B 300
Ue = 120 V, Ie = 3 A
Ue = 240 V, Ie = 1,5 A
- DC 13 - R 300
Ue = 125 V, Ie = 0,22 A
Ue = 250 V, Ie = 0,1 A

- Doğru akım
IEC 60947-5-1 standartına göre
DC 13 - Q 600
Ue = 125 V, Ie = 0,55 A
Ue = 250 V, Ie = 0,27 A
Ue = 400 V, Ie = 0,15 A
Ue = 500 V, Ie = 0,13 A
Ue = 600 V, Ie = 0,1 A

- IEC 60947-5-4 standartına göre düşük akım kullanımı
Standart blok
Ue = 24 V DC ve Ie = 5 mA
Hata katsayısı $\lambda = 10^{-8}$

**Çok düşük gerilim blokları**
Ue = 5 V DC et Ie = 1 mA
Hata katsayısı $\lambda = 10^{-8}$

• Bağlantı kapasitesi :
Kablo papuçsuz, tek damarlı veya çok damarlı: 2 x 0,5 $mm^2$ ila 2 x 2,5 $mm^2$
Kablo papuçlu, tek damarlı veya çok damarlı : 2 x 0,5 $mm^2$ ila 2 x 1,5 $mm^2$

**Ledli bloklar ve ledli ikaz lambaları (Işıklandırılmış kafalar)**

• İzolasyon gerilimi :
Çevre kirliliği seviyesi 3
IEC 60947-5-1 standartına göre 300 V

• Uimp : IEC/EN 60947-5-1 standartına göre 4 KV

• Kullanım gerilimi :
12 ila 24 V AC/ ± DC
130 V AC
230 V AC
} ± %10

• Frekans : 50 veya 60 Hz

• Besleme gerilimi altında dayanıklılık :
Kırmızı ve sarı : 25 °C'de 100 000 saat
Diğer renkler : 25 °C'de 50 000 saat

• Ledli bloklar için tüketim:

| Gerilim (V) | 24 | 48 | 130 | 230 |
|---|---|---|---|---|
| Tüketim (mA) | 25 ± %20 | 15 ± %5 | 20 ± %10 | 16 ± %30 |

**BA9S komple ikaz lambaları**

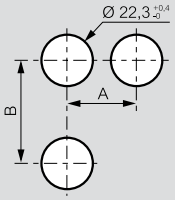
• Kullanım gerilim IEC 60947-5-1 standartına göre 400 V

• Uimp : IEC/EN 60947-1 standartına göre 4 KV

• Lambaların gücü: 2,6 W maks.

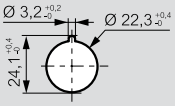
## Akslar arası delme ölçüleri

Standart delme
Delinecek panoda kabul edilebilir kalınlık : 1 ila 6 mm



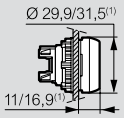

| | | Ölçüler (mm) | |
|---|---|---|---|
| A | = | 30 | Etiketli veya etiketsiz |
| | = | 33 | IP 67 silikon kapşonlu |
| | = | 40 | Geniş etiketler ile |
| | > | 40 | Ø40 acil durdurma |
| | > | 45 | Çevrilebilir butonlar |
| | = | 50 | 5 katlı |
| B | = | 45 | Etiketli veya etiketsiz |
| | = | 54 | Çift butonlu |
| | = | 77 | Çift buton + etiket |

Konumlandırma parçası
kullanmak için delik ölçüleri

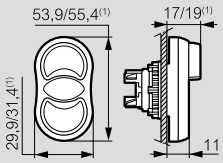



## Ölçüler (mm)

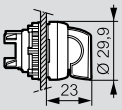
**Düz kafalar**
- Liht :
Işıklandırılmamış
ref. 0 237 01/02/04/06



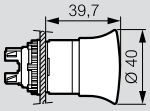

**Çift tuşlu butonlar**
- Düz / çıkıntılı :
Işıklandırılmamış
ref. 0 237 65/67



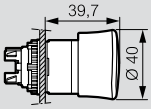

**Mandallı döner butonlar**
Işıklandırılmamış
ref. 0 237 61/62/63



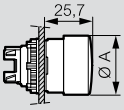

**EN 418 standartına göre "bastır-çek" emniyet butonu**
Işıklandırılmamış ref. 0 237 25




**EN 418 standartına göre "bastır-çevir" emniyet butonu**
Işıklandırılmamış ref. 0 237 26




**"bastır-çevir" emniyet butonu**
Işıklandırılmamış ref. 0 237 20
ØA = 40 mm




**Anahtarlı emniyet butonu**
Işıklandırılmamış
ref. 0 237 22/27

**Monoblok ikaz lambaları**
Ref. 0 241 20/21/22/23/24
0 241 40/41/42/43/44

# Transformatörler

Transformatör serimiz ihtiyacınıza en yakın gücü seçebilmenize olanak tanır.




> Kaliteli ve kolay bağlantı sağlayan kablo girişleri




> 160 VA'e kadar lazerle yazılmış silinmez ürün bilgileri



> Daha az yer kaplaması için küçültülmüş boyut



> Montaj kolaylığı





0 428 58

IEC 61558-2-6 standartına uygundur.
24V ve 48V sekonder gerilimi olan transformatörler

Boyutlar (s. 252)
Teknik özellikler (s. 252)

## Güvenlik Transformatörleri

**Primer: 230-400 V**
**Sekonder: 24 V**

| Amb. | Ref. | Güç (VA) | Primer giriş kesiti (mm²) | Sekonder giriş kesiti (mm²) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 428 55 | 40 | 1 ila 4 | 1 ila 4 |
| 1 | 0 428 56 | 63 | 1 ila 4 | 1 ila 4 |
| 1 | 0 428 57 | 100 | 1 ila 4 | 1 ila 4 |
| 1 | 0 428 58 | 160 | 1 ila 4 | 1 ila 4 |
| 1 | 0 428 59 | 220 | 1 ila 4 | 1 ila 4 |
| 1 | 0 428 60 | 310 | 1 ila 4 | 1 ila 16 |
| 1 | 0 428 61 | 450 | 1 ila 4 | 1 ila 16 |
| 1 | 0 428 62 | 630 | 1 ila 4 | 1 ila 16 |

## İzolasyon transformatörleri

**Primer: 230-400 V**
**Sekonder: 24 - 48 V**

| Amb. | Ref. | Güç (VA) | Primer giriş kesiti (mm²) | Sekonder giriş kesiti (mm²) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 428 71 | 63 | 1 ila 4 | 1 ila 4 |
| 1 | 0 428 72 | 100 | 1 ila 4 | 1 ila 4 |
| 1 | 0 428 73 | 160 | 1 ila 4 | 1 ila 4 |
| 1 | 0 428 74 | 220 | 1 ila 4 | 1 ila 4 |

**Primer: 230-400 V**
**Sekonder : 230 V - 115 V**

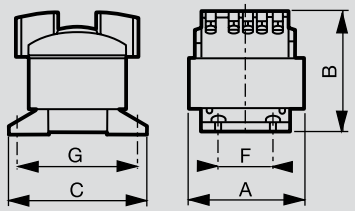
| Amb. | Ref. | Güç (VA) | Primer giriş kesiti (mm²) | Sekonder giriş kesiti (mm²) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 427 86 | 63 | 1 ila 4 | 1 ila 4 |
| 1 | 0 427 87 | 100 | 1 ila 4 | 1 ila 4 |
| 1 | 0 427 88 | 160 | 1 ila 4 | 1 ila 4 |
| 1 | 0 427 89 | 220 | 1 ila 4 | 1 ila 4 |
| 1 | 0 427 91 | 450 | 1 ila 4 | 1 ila 4 |
| 1 | 0 427 92 | 630 | 1 ila 4 | 1 ila 4 |

# Transformatörler

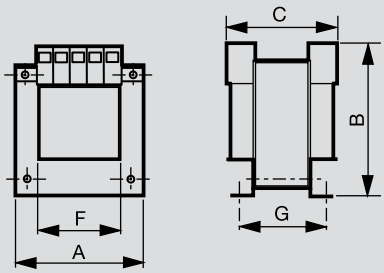
**monofaze**

## Boyutlar

**Şekil 1** - 40'dan 220 VA'e kadar




**Şekil 2** - 310'dan 1000 VA'e kadar




## Teknik özellikler

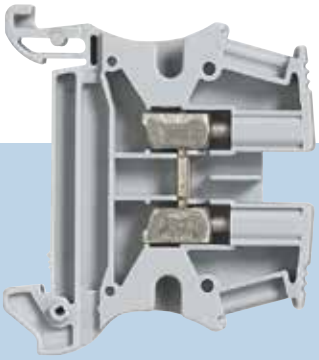
| Sekonder referans 24 V | Güç (VA) | VA olarak PIA değeri cos φ 0,5 | Ölçüler (mm) | | | Tespit (mm) | | | Ağırlık (kg) | Boşluktaki kayıp (W) | Yüzde olarak cos φ ile gerilim düşüğü | | Verimlilik | | Ucc % | Primer kablo bağlantısı kapasiteleri mm² | | | Sekonder kablo bağlantı kapasiteleri mm² | | | Şekil No |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | A | B | C | F | G | Ø | | | cos φ 1 | cos φ 0,45 | cos φ 1 | cos φ 0,45 | | Esnek | Sert | ø mm | Esnek | Sert | ø mm | |
| 0 428 55 | 40 | 55 | 84 | 70 | 98 | 40 | 86 | 4,5 | 0,9 | 4 | 18,3 | 12,7 | 0,75 | 0,58 | 15,6 | 1 ila 4 | 1 ila 4 | 4,5 | 1 ila 4 | 1 ila 4 | 4,5 | 1 |
| 0 428 56 | 63 | 91 | 84 | 77 | 98 | 40 | 86 | 4,5 | 1,3 | 4,9 | 13,5 | 10,2 | 0,79 | 0,64 | 11,8 | 1 ila 4 | 1 ila 4 | 4,5 | 1 ila 4 | 1 ila 4 | 4,5 | 1 |
| 0 428 57 | 100 | 140 | 84 | 86 | 98 | 40 | 86 | 4,5 | 1,6 | 6,2 | 10,5 | 8,7 | 0,83 | 0,68 | 9,5 | 1 ila 4 | 1 ila 4 | 4,5 | 1 ila 4 | 1 ila 4 | 4,5 | 1 |
| 0 428 58 | 160 | 205 | 84 | 104 | 98 | 40 | 86 | 4,5 | 2,4 | 9,1 | 8,8 | 7,4 | 0,83 | 0,69 | 7,9 | 1 ila 4 | 1 ila 4 | 4,5 | 1 ila 4 | 1 ila 4 | 4,5 | 1 |
| 0 428 59 | 220 | 290 | 96 | 115 | 110 | 40 | 98 | 4,5 | 3,4 | 12,6 | 6,9 | 6,3 | 0,85 | 0,71 | 6,5 | 1 ila 4 | 1 ila 4 | 4,5 | 1 ila 4 | 1 ila 4 | 4,5 | 1 |
| 0 428 61 | 450 | 1520 | 126 | 126 | 126 | 90 | 94 | 6,5 | 6 | 21,8 | 6 | 3,2 | 0,88 | 0,76 | 4,9 | 1 ila 4 | 1 ila 4 | 4,5 | 1 ila 16 | 1 ila 25 | 6,5 | 2 |
| 0 428 62 | 630 | 1980 | 126 | 126 | 141 | 90 | 105 | 6,5 | 8 | 25,5 | 4,3 | 2,6 | 0,91 | 0,82 | 3,5 | 1 ila 4 | 1 ila 4 | 4,5 | 1 ila 16 | 1 ila 25 | 6,5 | 2 |
| 0 428 63 | 800 | 2760 | 150 | 144 | 150 | 122 | 120 | 7 | 11,4 | 33,4 | 3,6 | 2,2 | 0,92 | 0,84 | 3 | 1 ila 4 | 1 ila 4 | 4,5 | 1 ila 16 | 1 ila 25 | 6,5 | 2 |
| 0 428 64 | 1000 | 2900 | 150 | 144 | 170 | 122 | 140 | 7 | 14,3 | 34,4 | 3,5 | 2,2 | 0,93 | 0,86 | 2,9 | 1 ila 4 | 1 ila 4 | 4,5 | 1 ila 16 | 1 ila 25 | 6,5 | 2 |

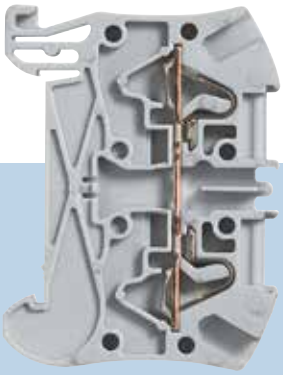
| Sekonder referans 24/48 V | Güç (VA) | VA olarak PIA değeri cos φ 0,5 | Ölçüler (mm) | | | Tespit (mm) | | | Ağırlık (kg) | Boşluktaki kayıp (W) | Yüzde olarak cos φ ile gerilim düşüğü | | Verimlilik | | Ucc % | Primer kablo bağlantısı kapasiteleri mm² | | | Sekonder kablo bağlantı kapasiteleri mm² | | | Şekil No |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | A | B | C | F | G | Ø | | | cos φ 1 | cos φ 0,45 | cos φ 1 | cos φ 0,45 | | Esnek | Sert | ø mm | Esnek | Sert | ø mm | |
| 0 428 71 | 63 | 91 | 84 | 77 | 98 | 40 | 86 | 4,5 | 1,3 | 4,9 | 13,7 | 10,3 | 0,79 | 0,63 | 11,9 | 1 ila 4 | 1 ila 4 | 4,5 | 1 ila 4 | 1 ila 4 | 4,5 | 1 |
| 0 428 72 | 100 | 140 | 84 | 86 | 98 | 40 | 86 | 4,5 | 1,6 | 6,2 | 10,4 | 8,7 | 0,83 | 0,68 | 9,4 | 1 ila 4 | 1 ila 4 | 4,5 | 1 ila 4 | 1 ila 4 | 4,5 | 1 |
| 0 428 73 | 160 | 205 | 84 | 104 | 98 | 40 | 86 | 4,5 | 2,4 | 9,1 | 8,7 | 7,3 | 0,84 | 0,70 | 7,8 | 1 ila 4 | 1 ila 4 | 4,5 | 1 ila 4 | 1 ila 4 | 4,5 | 1 |
| 0 428 74 | 220 | 290 | 96 | 115 | 110 | 40 | 98 | 4,5 | 3,4 | 12,6 | 6,7 | 6,2 | 0,85 | 0,71 | 6,3 | 1 ila 4 | 1 ila 4 | 4,5 | 1 ila 4 | 1 ila 4 | 4,5 | 1 |

| Sekonder referans 230 V | Güç (VA) | VA olarak PIA değeri cos φ 0,5 | Ölçüler (mm) | | | Tespit (mm) | | | Ağırlık (kg) | Boşluktaki kayıp (W) | Yüzde olarak cos φ ile gerilim düşüğü | | Verimlilik | | Ucc % | Primer kablo bağlantısı kapasiteleri mm² | | | Sekonder kablo bağlantı kapasiteleri mm² | | | Şekil No |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | A | B | C | F | G | Ø | | | cos φ 1 | cos φ 0,45 | cos φ 1 | cos φ 0,45 | | Esnek | Sert | ø mm | Esnek | Sert | ø mm | |
| 0 427 86 | 63 | 91 | 84 | 77 | 98 | 40 | 86 | 4,5 | 1,3 | 4,9 | 12,5 | 9,7 | 0,80 | 0,65 | 11 | 1 ila 4 | 1 ila 4 | 4,5 | 1 ila 4 | 1 ila 4 | 4,5 | 1 |
| 0 427 87 | 100 | 140 | 84 | 86 | 98 | 40 | 86 | 4,5 | 1,6 | 6,2 | 10,7 | 8,9 | 0,83 | 0,68 | 9,7 | 1 ila 4 | 1 ila 4 | 4,5 | 1 ila 4 | 1 ila 4 | 4,5 | 1 |
| 0 427 88 | 160 | 205 | 84 | 104 | 98 | 40 | 86 | 4,5 | 2,4 | 9,1 | 8,8 | 7,3 | 0,83 | 0,69 | 7,9 | 1 ila 4 | 1 ila 4 | 4,5 | 1 ila 4 | 1 ila 4 | 4,5 | 1 |
| 0 427 89 | 220 | 290 | 96 | 115 | 110 | 40 | 98 | 4,5 | 3,4 | 12,6 | 6,8 | 6,2 | 0,85 | 0,71 | 6,4 | 1 ila 4 | 1 ila 4 | 4,5 | 1 ila 4 | 1 ila 4 | 4,5 | 1 |
| 0 427 91 | 450 | 1100 | 126 | 126 | 108 | 90 | 94 | 6,5 | 6 | 21,8 | 6 | 3,2 | 0,87 | 0,76 | 4,9 | 1 ila 4 | 1 ila 4 | 4,5 | 1 ila 4 | 1 ila 4 | 4,5 | 2 |
| 0 427 92 | 630 | 1520 | 126 | 126 | 123 | 90 | 105 | 6,5 | 7,8 | 25,5 | 4,3 | 2,6 | 0,91 | 0,81 | 3,5 | 1 ila 4 | 1 ila 4 | 4,5 | 1 ila 4 | 1 ila 4 | 4,5 | 2 |

# VIKING™ 3

## vida veya yay bağlantılı





### VİDA BAĞLANTILI

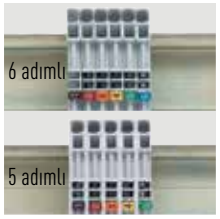
- Yüksek konta basıncı
- Mükemmel mekanik dayanım
- Kablo kesitleri: 0.25 mm² ila 70 mm² (çok telli kablo) ve 0.25 mm² ila 95 mm² (tek damarlı kablo)
- 16 mm² ila 70 mm² için aynı yükseklik



5 ila 10 adım klemensler için tek nihai plaka

### YAY BAĞLANTILI (YAYLI)

- Alet gerektirmeyen bağlantı
- Sabit kontak basıncı
- Kablo kesitleri: 0.5 mm² ila 16 mm²
- 6-12 adım klemensler için nihai plaka




Optimize edilmiş klemens boyutları.
5 ve 6 adım klemensler ortak elektriksel özellikleri.



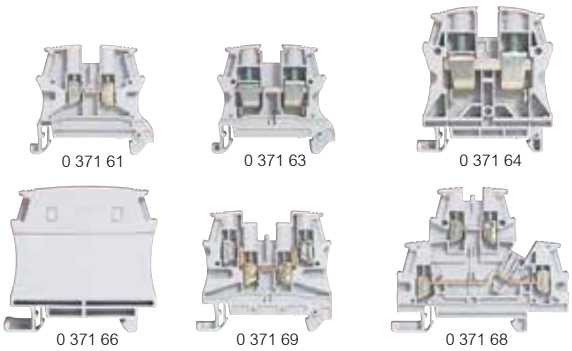
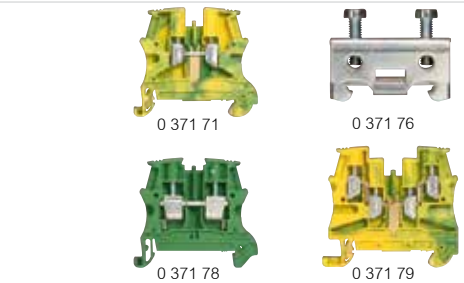
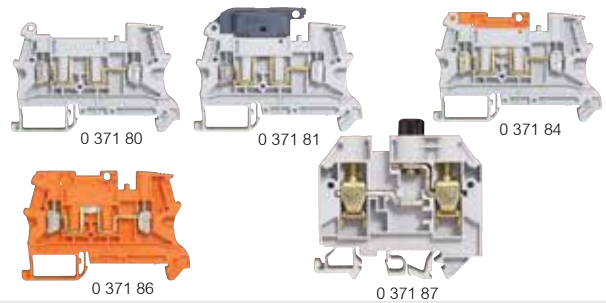
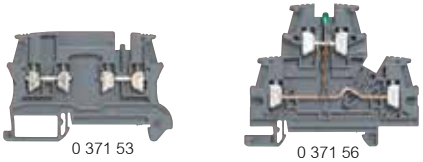
**Daha fazla fonkisyon için eklenebilir modüller:** klemense izolasyon, ayırma, mini devre kesici, otomativ tip sigorta ekleme vb.

Uluslararası onaylı: UL/CSA/NF/IMQ/BV
ATEX sertifikalı

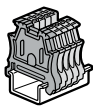
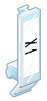
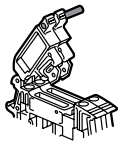
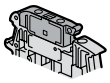
IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2 ve IEC 60947-7-3 standartlarına uygun

# Viking 3™

## bakır kablolar için

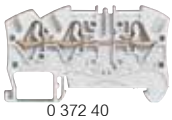
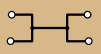
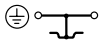
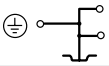
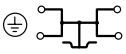
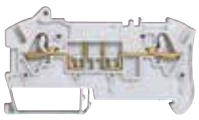
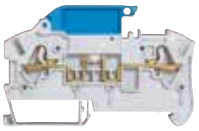
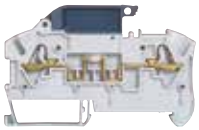
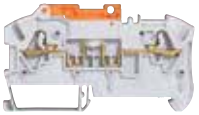
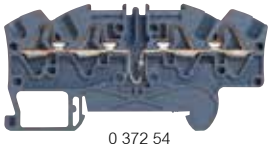
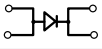
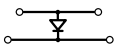
| | | | | Elektriksel fonksiyon |
|---|---|---|---|---|
|  0 371 61, 0 371 63, 0 371 64, 0 371 66, 0 371 69, 0 371 68, 0 371 00, 0 371 08, 0 371 20, 0 371 30 | **Bağlantı** | 1 bağlantı - 1 giriş / 1 çıkış | | |
| | | 1 bağlantı - 2 giriş / 2 çıkış | | |
| | | 2 katlı klemens | | |
| | | 3 katlı klemens | | |
|  0 371 71, 0 371 76, 0 371 78, 0 371 79 | **Topraklama için** | 1 bağlantı - 1 giriş / 1 çıkış - metal taban | | |
| | | 1 bağlantı - 1 giriş / 1 çıkış - plastik taban(1) | | |
| | | 1 bağlantı - 2 giriş /2 çıkış - metal taban | | |
|  0 371 80, 0 371 81, 0 371 84, 0 371 86, 0 371 87 | **Ayırma** | 1 bağlantı | Açık (donatılacak) | |
| | | | Tutma kollu 5 x 20 sigorta kartuşu için | |
| | | | Tutma kollu + atık sigorta göstergeli 5 x 20 sigorta kartuşu için | |
| | | | Tutma kollu nötr devresi için | |
| | | | Stardart devre için: Tutma kollu | |
| | | | Stardart devre için: Mini kollu | |
| | | | Kesilmeyen devre için: Tutma kollu | |
| | | | Kesilmeyen devre için: Mini kollu | |
| | | | Vidalı soketli 5 x 20 sigorta kartuşu için | |
|  0 371 53, 0 371 56 | **Fonksiyon blokları** | 1 bağlantı | Modüler | |
| | | | Diyot taşıyıcı1N4007 | |
| | | 2 katlı klemens | Diyot taşıyıcı 1N4007 | |
| | | | Voltaj gösterge LED'li | |
|  0 371 51, 0 371 52, 0 371 92 | **Sensör ve aktüatör için** | 3 katlı klemens | Sensör | |
| | | | Aktüatör | |
| | **PNE** | | Faz/Nötr/Toprak | |
| | **Ölçüm** | 1 bağlantı | Ölçüm devresi için devre kesilmesi | |

(1) Sınıf II muadil montaj aksamlarının iç kısmında iletkenlerin korunması maksatlı kullanılabilir
(2) Atmış sigorta göstergesi 12/24/48 V ⎓ /~ Ref. 0 375 24 or 110/250 V~ Ref. 0 375 25
(3) Veya durdurucu Ref. 0 375 10
(4) Daha yukarı seviye
(5) Sadece daha düşük seviye
(6) Daha düşük ve ara seviye
(7) 0 375 07 - 3 klemens için

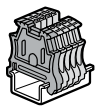
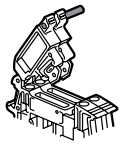
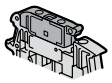
| Klemens | | | | İzolasyon | | Köprüler | | | | | Koruyucu kapak | | Ölçüm | İlgili ürünler |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Anma kesit ($mm^2$) | Adım (mm) | Renk | Ref. | Nihai plaka | Ayırma ve izolasyon plakası | 2 klemens için önden otomatik | 10 klemens için önden otomatik | 10 klemens için önden otomatik | 12 klemens için yandan | 12 klemens için önden çubuk otomatik | Tek klemens için | Kesilebilir | Test soketi | |
| 2.5 | 5 | | 0 371 60 | 0 375 50(3) | 0 375 60 | 0 375 02 | 0 375 00 | 0 375 01 | | | 0 375 65 | 0 375 68 | 0 375 27 |  Durdurucu |
| | | | 0 371 00 | | | | | | | | | | | |
| | | | 0 371 20 | | | | | | | | | | | |
| | | | 0 371 30 | | | | | | | | | | | |
| 4 | 6 | | 0 371 61 | 0 375 50(3) | 0 375 60 | 0 375 05 | 0 375 03 | 0 375 04 | | | 0 375 65 | 0 375 68 | 0 375 27 |  |
| | | | 0 371 01 | | | | | | | | | | | |
| | | | 0 371 21 | | | | | | | | | | | |
| | | | 0 371 31 | | | | | | | | | | | |
| | | | 0 371 77 | | | | | | | | | | | |
| 6 | 8 | | 0 371 62 | 0 375 50(3) | 0 375 60 | 0 375 08 / 0 375 07(7) | | | | | 0 375 66 | 0 375 68 | 0 375 27 | Durdurucu için etiket plakası |
| | | | 0 371 02 | | | | | | | | | | | |
| | | | 0 371 78 | | | | | | | | | | | |
| 10 | 10 | | 0 371 63 | 0 375 50(3) | 0 375 60 | | | | | 0 375 40 | 0 375 66 | 0 375 68 | 0 375 75 | |
| | | | 0 371 03 | | | | | | | | | | | |
| 16 | 12 | | 0 371 64 | 0 375 51 | 0 375 61 | | | | | 0 375 42 | 0 375 67 | 0 375 69 | 0 375 76 |  |
| | | | 0 371 04 | | | | | | | | | | | |
| 35 | 15 | | 0 371 65 | 0 375 51 | 0 375 61 | | | | | 0 375 44 | 0 375 67 | 0 375 69 | 0 375 76 | Tutma kolu mini kol |
| | | | 0 371 05 | | | | | | | | | | | |
| 70 | 22 | | 0 371 66 | bütünleşik | | | | | | | | | | |
| 4 | 6 | | 0 371 69 | 0 375 52 | 0 375 62 | 0 375 08 / 0 375 07(7) | 0 375 03 | 0 375 04 | | | | | 0 375 27 | |
| | | | 0 371 09 | | | | | | | | | | | |
| 2.5 | 5 | | 0 371 67 | 0 375 53 | 0 375 63 | 0 375 08 / 0 375 07(7) | 0 375 00 | 0 375 01 | | | | | 0 375 27(4) |  |
| | | | 0 371 07 | | | | | | | | | | | |
| 4 | 6 | | 0 371 68 | 0 375 53 | 0 375 63 | 0 375 08 / 0 375 07(7) | 0 375 03 | 0 375 04 | | | | | 0 375 27(4) | |
| | | | 0 371 08 | | | | | | | | | | | |
| 2.5 | 5 | | 0 371 51 | 0 375 54 | 0 375 54 | 0 375 08 / 0 375 07(7) | 0 375 00 | 0 375 01(4) | 0 375 46(6) 0 375 47(6) | | | | 0 375 27(4) | Ayırma blokları için birleştirici çubuklar |
| 2.5 | 5 | | 0 371 70 | 0 375 50(3) | | | | | | | | | | |
| 4 | 6 | | 0 371 71 | | | | | | | | | | | |
| 6 | 8 | | 0 371 72 | | | | | | | | | | | |
| 10 | 10 | | 0 371 73 | | | | | | | | | | | |
| 16 | 12 | | 0 371 74 | 0 375 51 | | | | | | | | | | |
| 35 | 15 | | 0 371 75 | | | | | | | | | | | |
| 35 | 15 | | 0 371 76 | | | | | | | | | | | |
| 4 | 6 | | 0 371 77 | 0 375 50 | 0 375 60 | 0 375 05/ 0 375 07(7) | 0 375 03 | 0 375 04 | | | 0 375 65 | 0 375 68 | |  |
| 6 | 8 | | 0 371 78 | 0 375 50 | 0 375 60 | 0 375 05/ 0 375 07(7) | | | | | 0 375 66 | 0 375 68 | | |
| 4 | 6 | | 0 371 79 | 0 375 52 | | | | | | | | | | Atmış sigorta göstergeleri |
| 2.5 | 6 | | 0 371 80 | 0 375 55 | 0 375 62 | 0 375 05 | 0 375 03 | 0 375 04 | | | | | 0 375 27 | |
| | | | 0 371 81 | 0 375 55 | 0 375 62 | 0 375 05 | 0 375 03 | 0 375 04 | | | | | |  |
| | | | 0 371 81 + 0 375 24/25(2) | | | | | | | | | | | |
| | | | 0 371 82 | | | | | | | | | | | |
| | | | 0 371 83 | | | | | | | | | | | Ekranlama |
| | | | 0 371 84 | 0 375 55 | 0 375 62 | 0 375 05 | 0 375 03 | 0 375 04 | | | | | 0 375 27 | |
| | | | 0 371 85 | 0 375 55 | 0 375 62 | 0 375 05 | 0 375 03 | 0 375 04 | | | | | | |
| | | | 0 371 86 | 0 375 55 | 0 375 62 | 0 375 05 | 0 375 03 | 0 375 04 | | | | | 0 375 27 | |
| 10 | 12 | | 0 371 87 | 0 375 56 | | | | | | | | | |  CAB 3 |
| 2.5 | 5 | | 0 371 53 | 0 375 55 | | 0 375 02 | 0 375 00 | 0 375 01 | | | | | 0 375 27 | |
| | | | 0 371 54 | | | | | | | | | | | |
| 4 | 6 | | 0 371 55 | 0 375 53 | 0 375 63 | 0 375 05 | 0 375 03 | 0 375 04 | | | | | 0 375 27(4) | |
| | | | 0 371 56 | 0 375 53 | 0 375 63 | 0 375 05(5) | 0 375 03 | 0 375 04(5) | | | | | | |
| 2.5 | 5 | | 0 371 51 | 0 375 54 | 0 375 54 | 0 375 02(4) | 0 375 00 | 0 375 01(4) | 0 375 46(6) 0 375 47(6) | | | | 0 375 27(4) | |
| | | | 0 371 52 | | | | | | | | | | | |
| 4 | 8 | | 0 371 92 | 0 375 57 | | | | | | | | | 0 375 77 | |

# Viking 3™

**bakır kablolar için**

| | | | | ELEKTRİKSEL FONKSİYON |
|---|---|---|---|---|
|  0 372 60  0 372 61  0 372 64  0 372 40  0 372 69  0 372 68  0 372 02  0 372 47  0 372 21  0 372 42 | **Bağlantı** | 1 bağlantı - 2 kablo - 1 giriş / 1 çıkış | | |
| | | 1 bağlantı - 3 kablo - 1 giriş / 2 çıkış | | |
| | | 1 bağlantı - 4 kablo - 2 giriş / 2 çıkış | |  |
| | | 2 bağlantı - 4 kablo - 2 katlı | | |
|  0 372 70  0 372 71  0 372 72  0 372 12 | **Topraklama için** | 1 bağlantı - 2 kablo - 1 giriş / 1 çıkış - metal taban | |  |
| | | 1 bağlantı - 3 kablo - 1 giriş / 2 çıkış - metal taban | |  |
| | | 1 bağlantı - 4 kablo - 2 giriş / 2 çıkış - metal taban | |  |
|  0 372 80  0 372 82  0 372 83  0 372 84 | **Ayırma** | 1 bağlantı 2 kablo | Açık (donatılacak) | |
| | | | Tutma kollu 5 x 20 sigorta kartuşu için |  |
| | | | Tutma kollu + atmış sigorta göstergeli 5 x 20 sigorta kartuşu için | |
| | | | Tutma kollu nötr devresi için | |
| | | | Standart devre için: Tutma kollu | |
| | | | Standart devre için: Mini kollu | |
| | | | Kesilmeyen devre için: Tutma kollu | |
| | | | Kesilmeyen devre için: Mini kollu | |
|  0 372 54 | **Fonksiyon blokları** | 1 bağlantı 4 kablo 2 giriş / 2 çıkış | Diyot taşıyıcı 1N4007 |  |
| | | 2 bağlantı 4 kablo 2 katlı | Diyot taşıyıcı 1N4007 |  |
| | | | Voltaj gösterge LED'li |  |

(1) Atmış sigorta göstergesi 12/24/48V⎓/~ Ref. 0 375 24 or 110/250V~ Ref. 0 375 25
(2) Sadece daha alt seviye
(3) Sadece daha üst seviye
(4) IEC EN 609 47 - 7 - 1: 24A maks.
(5) 0 375 07 - 3 klemens için

| KLEMENS | | | | İZOLASYON | | KÖPRÜLER | | | ÖLÇÜM | İLGİLİ ÜRÜNLER |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Anma kesit ($mm^2$) | Adım (mm) | Renk | Ref. | Nihai plaka | Ayırma ve izolasyon plakası | 2 klemens için | 10 klemens için (mavi) | 10 klemens için (kırmızı) | Test soketi | |
| 4 | 5 | | 0 372 60 | 0 375 86 | 0 375 95 | 0 375 02 | 0 375 00 | 0 375 01 | 0 375 27 |  Durdurucular |
| | | | 0 372 00 | | | | | | | |
| | | | 0 372 20 | | | | | | | |
| 4 | 6 | | 0 372 61 | bütünleşik | 0 375 95 | 0 375 05 | 0 375 03 | 0 375 04 | 0 375 27 | |
| | | | 0 372 01 | | | | | | | |
| | | | 0 372 21 | | | | | | | |
| 6 | 8 | | 0 372 62 | bütünleşik | | 0 375 08 / 07 | | | 0 375 27 |  Durdurucu için etiket plakası |
| | | | 0 372 02 | | | | | | | |
| 10 | 10 | | 0 372 63 | bütünleşik | | 0 375 82 | | | | |
| | | | 0 372 03 | | | | | | | |
| 16 | 12 | | 0 372 64 | bütünleşik | | 0 375 85 | | | | |
| | | | 0 372 04 | | | | | | | |
| 4 | 5 | | 0 372 40 | 0 375 87 | 0 375 95 | 0 375 02 | 0 375 00 | 0 375 01 | 0 375 27 |  Tutma kolu mini kol |
| | | | 0 372 41 | | | | | | | |
| | | | 0 372 42 | | | | | | | |
| 4 | 6 | | 0 372 43 | bütünleşik | 0 375 95 | 0 375 05 | 0 375 03 | 0 375 04 | 0 375 27 | |
| | | | 0 372 44 | | | | | | | |
| 4 | 5 | | 0 372 46 | 0 375 88 | 0 375 95 | 0 375 02 | 0 375 00 | 0 375 01 | 0 375 27 |  Ayırma blokları için birleştirici çubuklar |
| | | | 0 372 47 | | | | | | | |
| 4 | 6 | | 0 372 69 | bütünleşik | | 0 375 05 | 0 375 03 | 0 375 04 | 0 375 27 | |
| | | | 0 372 09 | | | | | | | |
| 4 | 5 | | 0 372 67 | 0 375 89 | 0 375 96 | 0 375 02 | 0 375 00 | 0 375 01 | 0 375 27[3] | |
| | | | 0 372 07 | | | | | | | |
| 4 | 6 | | 0 372 68 | bütünleşik | 0 375 96 | 0 375 05 | 0 375 03 | 0 375 04 | 0 375 27[3] | |
| | | | 0 372 08 | | | | | | | |
| 4 | 5 | | 0 372 70 | 0 375 86 | | | | | |  Atmış sigorta göstergeleri |
| 4 | 6 | | 0 372 71 | bütünleşik | | | | | | |
| 6 | 8 | | 0 372 72 | | | | | | | |
| 10 | 10 | | 0 372 73 | | | | | | | |
| 16 | 12 | | 0 372 74 | | | | | | | |
| 4 | 5 | | 0 372 10 | 0 375 87 | | | | | | |
| 4 | 6 | | 0 372 11 | bütünleşik | | | | | | |
| 4 | 5 | | 0 372 12 | 0 375 88 | | | | | |  Ekranlama |
| 4 | 6 | | 0 372 79 | bütünleşik | | | | | | |
| 2.5 | 6 | | 0 372 80 | 0 375 90 | | 0 375 05 | 0 375 03 | 0 375 04 | 0 375 27 | |
| | | | 0 372 81 | 0 375 90 | | 0 375 05 | 0 375 03 | 0 375 04 | |  CAB 3 |
| | | | 0 372 81 + 0 375 24/25 (1) | | | | | | | |
| | | | 0 372 82 | | | | | | | |
| | | | 0 372 83 | | | | | | | |
| | | | 0 372 84 | 0 375 90 | | 0 375 05 | 0 375 03 | 0 375 04 | 0 375 27 | |
| | | | 0 372 85 | 0 375 90 | | 0 375 05 | 0 375 03 | 0 375 04 | | |
| | | | 0 372 86 | 0 375 90 | | 0 375 05 | 0 375 03 | 0 375 04 | 0 375 27 | |
| 4 | 5 | | 0 372 54 | 0 375 88 | 0 375 95 | 0 375 02 | 0 375 00 | 0 375 01 | | |
| | | | 0 372 55 | 0 375 89 | 0 375 96 | 0 375 02 | 0 375 00 | 0 375 01 | | |
| | | | 0 372 56 | 0 375 89 | 0 375 96 | 0 375 02[2] | 0 375 00 | 0 375 01[2] | | |

# Viking 3™ vida bağlantılı klemensler



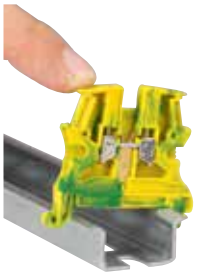
0 371 60 + 0 371 00 + 0 371 20 + 0 371 30



0 371 69



0 371 68



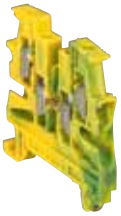
0 371 70 ⊔ tipi ray üzerine



0 371 74



0 371 76



0 371 79



0 371 60 + 0 371 61 + 0 371 62 + 0 371 63 + 0 371 64 + 0 371 65 + 0 371 66

Teknik özellikler (s. 264)

Tek veya çok damarlı 2 bakır kablo arasında elektriksel bağlantı oluşturmak için kullanılır.
8 mm adıma kadar klemenslerde köprüler için 2 alan
⊔ tipi raylar için 15 mm derinlik, ⊔ EN 60715 için 7.5 mm ve 15 mm derinlik

## Basit klemens

Standart devreler için gri, nötr iletkeni için mavi, ana şalter tarafından, enerji kesintisi olmayan devre için turuncu, özel devreler için kırmızı (emniyet, korumalı, vs.)

### 1 bağlantı - 1 giriş/1 çıkış

| Amb. | Ref. | Renk | Anma kesit alanı (mm²) | Kapasite Tek damarlı kablo (mm²) | Kapasite Çok damarlı kablo (mm²) | Klemens genişliği (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 0 371 60 | Gri | 2.5 | 0.25 ile 4 | 0.25 ile 2.5 | 5 |
| 60 | 0 371 00 | Mavi | | | | |
| 60 | 0 371 20 | Turuncu | | | | |
| 60 | 0 371 30 | Kırmızı | | | | |
| 50 | 0 371 61 | Gri | 4 | 0.25 ile 6 | 0.25 ile 4 | 6 |
| 50 | 0 371 01 | Mavi | | | | |
| 50 | 0 371 21 | Turuncu | | | | |
| 50 | 0 371 31 | Kırmızı | | | | |
| 40 | 0 371 62 | Gri | 6 | 0.5 ile 10 | 0.25 ile 6 | 8 |
| 40 | 0 371 02 | Mavi | | | | |
| 30 | 0 371 63 | Gri | 10 | 1.5 ile 16 | 2.5 ile 10 | 10 |
| 30 | 0 371 03 | Mavi | | | | |
| 20 | 0 371 64 | Gri | 16 | 1.5 ile 25 | 4 ile 16 | 12 |
| 20 | 0 371 04 | Mavi | | | | |
| 20 | 0 371 65 | Gri | 35 | 2.5 ile 50 | 4 ile 35 | 15 |
| 20 | 0 371 05 | Mavi | | | | |
| 10 | 0 371 66(1) | Gri | 70 | 25 ile 95 | 16 ile 70 | 22 |

### 1 bağlantı - 2 giriş/2 çıkış

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 0 371 69 | Gri | 4 | 0.25 ile 6 | 0.25 ile 4 | 6 |
| 25 | 0 371 09 | Mavi | | | | |

### 2 katlı 2 bağlantı

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 0 371 67 | Gri | 2.5 | 0.25 ile 4 | 0.25 ile 2.5 | 5 |
| 60 | 0 371 07 | Mavi | | | | |
| 60 | 0 371 68 | Gri | 4 | 0.25 ile 6 | 0.25 ile 4 | 6 |
| 60 | 0 371 08 | Mavi | | | | |

### 3 katlı 3 bağlantı

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 0 371 51(2) | Gri | 2.5 | 0.25 ile 4 | 0.25 ile 2.5 | 5 |

## Topraklama için

### 1 bağlantı - 1 giriş/1 çıkış - metal tabanlı

10 mm adıma kadar ray üzerine vidasız sabitleme
10 mm² kesit PEN

| Amb. | Ref. | Renk | Anma kesit alanı (mm²) | Kapasite Tek damarlı kablo(mm²) | Kapasite Çok damarlı kablo (mm²) | Klemens genişliği (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 0 371 70 | Yeşil/sarı | 2.5 | 0.25 ile 4 | 0.25 ile 2.5 | 5 |
| 50 | 0 371 71 | Yeşil/sarı | 4 | 0.25 ile 6 | 0.25 ile 4 | 6 |
| 40 | 0 371 72 | Yeşil/sarı | 6 | 0.5 ile 10 | 0.25 ile 6 | 8 |
| 30 | 0 371 73 | Yeşil/sarı | 10 | 1.5 ile 16 | 2.5 ile 10 | 10 |
| 10 | 0 371 74 | Yeşil/sarı | 16 | 1.5 ile 25 | 4 ile 16 | 12 |
| 10 | 0 371 75 | Yeşil/sarı | 35 | 2.5 ile 50 | 4 ile 35 | 15 |

### 1 bağlantı – izolesiz klemens – metal tabanlı

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 0 371 76 | - | 35 | 2.5 ile 50 | 4 ile 35 | 15 |

### 1 bağlantı – 2 giriş / 2 çıkış - metal tabanlı

Ray üzerine vidasız sabitleme

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 0 371 79 | Yeşil/sarı | 4 | 0.25 ile 6 | 0.25 ile 4 | 6 |

### 1 bağlantı – 1 giriş / 1 çıkış – plastik taban

Sınıf II muadili montaj aksamları içerisindeki iletkenin korunması maksatlı kullanılabilir.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 0 371 77 | Yeşil | 4 | 0.25 ile 6 | 0.25 ile 4 | 6 |
| 40 | 0 371 78 | Yeşil | 6 | 0.5 ile 10 | 0.25 ile 6 | 8 |

## PNE – Faz / Nötr / Toprak

### 3 katlı 3 bağlantı – metal tabanlı

Daha alt seviye için Yeşil / sarı işaretleme
Ray üzerine vidasız sabitleme

| Amb. | Ref. | Renk | Anma kesit alanı (mm²) | Kapasite Tek damarlı kablo(mm²) | Kapasite Çok damarlı kablo (mm²) | Klemens genişliği (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 0 371 52(2) | Gri | 2.5 | 0.25 ile 4 | 0.25 ile 2.5 | 5 |

CAB 3 işaretleme sistemi **(s. 270)**



(1)Kendinden nihai plakalı
(2)Köprü kullanıldığında azami kablo kesiti 2.5 mm² dir.

# Viking 3™ vida bağlantılı klemensler (devamı)


0 371 80 + otomotiv tipi sigorta


0 371 82 + 0 371 83 + 0 371 85


0 371 84 + 0 371 86


0 371 87


0 371 53


0 371 55


0 371 51


0 371 52


0 371 92

Teknik özellikler (s. 264)

Tek veya çok damarlı 2 bakır kablo arasında elektriksel bağlantı oluşturmak için kullanılır.
8 mm adıma kadar klemenslerde köprüler için 2 alan
⊔ tipi raylar için 15 mm derinlik, ⊔ EN 60715 için 7.5 mm ve 15 mm derinlik

## Ayırma klemens blokları 1 bağlantı

Bıçaklı tip ayırma kolu, tutma kolu ya da mini kol (alet kullanarak) yardımıyla devre kesme

**Açık (donatılacak)**
Bıçaklı tip otomotiv sigortası ya da minyatür devre kesici ya da bıçaklı tip ayırma kolları ile donatılabilir. Ref. 0 375 15/16/17/18

| Amb. | Ref. | Renk | Anma kesit alanı (mm²) | Kapasite Tek damarlı kablo (mm²) | Kapasite Çok damarlı kablo (mm²) | Klemens genişliği (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 0 371 80 | Gri | 2.5 | 0.25 ile 2.5 | 0.25 ile 2.5 | 6 |
| | | **Tutma kollu 5x20 sigorta kartuş için** | | | | |
| 20 | 0 371 81 | Gri | 2.5 | 0.25 ile 2.5 | 0.25 ile 2.5 | 6 |
| | | **Mavi tutma kollu nötr devresi için** | | | | |
| 20 | 0 371 82 | Gri/mavi | 2.5 | 0.25 ile 2.5 | 0.25 ile 2.5 | 6 |
| | | **Tutma kollu standart devre için** | | | | |
| 20 | 0 371 83 | Gri | 2.5 | 0.25 ile 2.5 | 0.25 ile 2.5 | 6 |
| | | **Mini kollu standart devre için** | | | | |
| 20 | 0 371 84 | Gri | 2.5 | 0.25 ile 2.5 | 0.25 ile 2.5 | 6 |
| | | **Tutma kollu, enerji kesintisi olmayan devre için** Ana şalter tarafından enerjisi kesilmeyen devre | | | | |
| 20 | 0 371 85 | Turuncu | 2.5 | 0.25 ile 2.5 | 0.25 ile 2.5 | 6 |
| | | **Mini kollu, enerji kesintisi olmayan devre için** Ana şalter tarafından enerjisi kesilmeyen devre | | | | |
| 20 | 0 371 86 | Turuncu | 2.5 | 0.25 ile 2.5 | 0.25 ile 2.5 | 6 |
| | | **5x20 sigorta kartuşu için, fişli** | | | | |
| 20 | 0 371 87 | Gri | 10 | 0.25 ile 16 | 0.25 ile 10 | 12 |

Bıçaklı tip ayırma kolları, birleştirme çubukları ve atmış sigorta göstergeleri (s. 271)

Starfix sıkma pensesi **(s. 271)**



Aksesuarlar ve durdurucular **(s. 262)**

## Fonksiyon blokları

**1 bağlantı- modüler**
Komponent vida ile bağlanır

| Amb. | Ref. | Renk | Anma kesit alanı (mm²) | Kapasite Tek damarlı kablo(mm²) | Kapasite Çok damarlı kablo(mm²) | Klemens genişliği (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 0 371 53 | Gri | 2.5 | 0.25 ile 4 | 0.25 ile 2.5 | 5 |
| | | **1 bağlantı – diyot taşıyıcı** | | | | |
| 20 | 0 371 54 | Gri | 2.5 | 0.25 ile 4 | 0.25 ile 2.5 | 5 |
| | | **2 katlı 2 bağlantı – diyot taşıyıcı** | | | | |
| 60 | 0 371 55 | Gri | 4 | 0.25 ile 6 | 0.25 ile 4 | 6 |
| | | **2 katlı 2 bağlantı – LED'li** Voltaj göstergesi (12/24V ⎓ ve ~) | | | | |
| 60 | 0 371 56 | Gri | 4 | 0.25 ile 6 | 0.25 ile 4 | 6 |

## Sensörler ve aktüatörler için

Sensörleri (Ref. 0 371 51) ya da aktüatörleri (Ref. 0 371 52) ve köprüler (Ref.ları 0 375 46/47) (kablolama prensibi s. 21) kullanılarak, bunların paylaşımlı güç kaynağı ünitelerini birbirine bağlamak için.

| Amb. | Ref. | Renk | Anma kesit alanı (mm²) | Kapasite Tek damarlı kablo(mm²) | Kapasite Çok damarlı kablo(mm²) | Klemens genişliği (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **3 katlı 3 bağlantı - sensörler için** | | | | |
| 50 | 0 371 51(1) | Gri | 2.5 | 0.25 ile 4 | 0.25 ile 2.5 | 5 |
| | | **3 katlı 3 bağlantı - aktüatörler için** Metal tabanlı en alt kat sarı/yeşil vidasız sabitleme | | | | |
| 50 | 0 371 52(1) | Gri | 2.5 | 0.25 ile 4 | 0.25 ile 2.5 | 5 |

## Ölçüm için kesme

**1 bağlantı**
Devre üzerinde müdahaleye imkân veren (ölçüm, bakım,vs) aksesuarları ile, Akım trafosu 2. devresi kapalı tutularak gerilim ve güç ölçümü devresi.

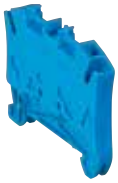
| Amb. | Ref. | Renk | Anma kesit alanı (mm²) | Kapasite Tek damarlı kablo(mm²) | Kapasite Çok damarlı kablo(mm²) | Klemens genişliği (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 0 371 92 | Gri | 4 | 0.25 ile 4 | 0.25 ile 4 | 8 |

(1)Köprü kullanıldığında azami tek damarlı kablo kesiti 2.5 mm² dir.

# Viking 3™ yay bağlantılı klemensler



0 372 60 + 0 372 00 + 0 372 20



0 372 01



0 372 21



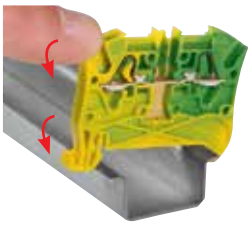
0 372 63



0 372 40



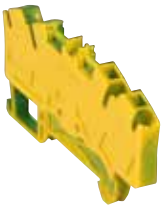
6 mm adım boyuna kadar yüksüklü izolesiz kablonun ya da tek damarlı kablonun otomatik olarak yerleştirilmesi



0 372 70
⎵ ray üzerine otomatik sabitleme



0 372 72



0 372 79

Teknik özellikler (s. 266)

Vidasız bağlantı sistemi, paslanmaz çelik yay.
Tek veya çok damarlı 2 kablonun yüksüklü ya da yüksüksüz birbirleri arasında elektriksel bağlantı oluşturmak için kullanılır.
6 mm adıma kadar tek damarlı kablo ya da yüksüklü çok damarlı kablo, herhangi bir alet gerektirmeksizin doğrudan takılabilir.
Köprüler için 2 alan.
⎵ tipi raylar için 15 mm derinlik, ⎵ EN 60715 için 7.5 mm ve 15 mm derinlik

## Basit klemens

Standart devre için gri, nötr iletkeni için mavi, ana izole edici aygıt tarafından kesilmeyen devre için turuncu

| Amb. | Ref. | Renk | Kapasite: Anma kesit alanı (mm²) | Kapasite: Tek damarlı kablo(mm²) | Kapasite: Çok damarlı kablo(mm²) | Kapasite: Yüksüklü çok damarlı kablo ((mm²) | Klemens genişliği (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1 bağlantı - 2 kablo - 1 giriş /1 çıkış** | | | | | | | |
| 60 | 0 372 60 | Gri | 4 | 0.5 ile 6 | 0.5 ile 4 | 0.5 ile 2.5 | 5 |
| 60 | 0 372 00 | Mavi | | | | | |
| 60 | 0 372 20 | Turuncu | | | | | |
| 50 | 0 372 61(1) | Gri | 4 | 0.5 ile 6 | 0.5 ile 4 | 0.5 ile 4 | 6 |
| 50 | 0 372 01(1) | Mavi | | | | | |
| 50 | 0 372 21(1) | Turuncu | | | | | |
| 50 | 0 372 62(1) | Gri | 6 | 0.5 ile 6 | 0.5 ile 6 | 0.5 ile 6 | 8 |
| 50 | 0 372 02(1) | Mavi | | | | | |
| 40 | 0 372 63(1) | Gri | 10 | 0.75 ile 10 | 0.75 ile 10 | 0.75 ile 10 | 10 |
| 40 | 0 372 03(1) | Mavi | | | | | |
| 10 | 0 372 64(1) | Gri | 16 | 4 ile 16 | 4 ile 16 | 4 ile 16 | 12 |
| 10 | 0 372 04(1) | Mavi | | | | | |
| **1 bağlantı - 3 kablo - 1 giriş/2 çıkış** | | | | | | | |
| 60 | 0 372 40 | Gri | 4 | 0.5 ile 6 | 0.5 ile 4 | 0.5 ile 2.5 | 5 |
| 60 | 0 372 41 | Mavi | | | | | |
| 60 | 0 372 42 | Turuncu | | | | | |
| 50 | 0 372 43(1) | Gri | 4 | 0.5 ile 6 | 0.5 ile 4 | 0.5 ile 4 | 6 |
| 50 | 0 372 44(1) | Mavi | | | | | |
| **1 bağlantı - 4 kablo - 2 giriş/2 çıkış** | | | | | | | |
| 60 | 0 372 46 | Gri | 4 | 0.5 ile 6 | 0.5 ile 4 | 0.5 ile 2.5 | 5 |
| 60 | 0 372 47 | Mavi | | | | | |
| 50 | 0 372 69(1) | Gri | 4 | 0.5 ile 6 | 0.5 ile 4 | 0.5 ile 4 | 6 |
| 50 | 0 372 09(1) | Mavi | | | | | |
| **2 bağlantı - 4 kablo - 2 katlı** | | | | | | | |
| 60 | 0 372 67 | Gri | 4 | 0.5 ile 6 | 0.5 ile 4 | 0.5 ile 2.5 | 5 |
| 60 | 0 372 07 | Mavi | | | | | |
| 50 | 0 372 68(1) | Gri | 4 | 0.5 ile 6 | 0.5 ile 4 | 0.5 ile 4 | 6 |
| 50 | 0 372 08(1) | Mavi | | | | | |

## Topraklama klemensi

Metal tabanlı
Vidasız raya sabitlemeli
PEN 10 mm²'den

| Amb. | Ref. | Renk | Kapasite: Anma kesit alanı (mm²) | Kapasite: Tek damarlı kablo(mm²) | Kapasite: Çok damarlı kablo(mm²) | Kapasite: Yüksüklü çok damarlı kablo ((mm²) | Klemens genişliği (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1 bağlantı - 2 kablo - 1 giriş / 1 çıkış** | | | | | | | |
| 60 | 0 372 70 | Yeşil/sarı | 4 | 0.5 ile 6 | 0.5 ile 4 | 0.5 ile 2.5 | 5 |
| 50 | 0 372 71(1) | Yeşil/sarı | 4 | 0.5 ile 6 | 0.5 ile 4 | 0.5 ile 4 | 6 |
| 25 | 0 372 72(1) | Yeşil/sarı | 6 | 0.5 ile 6 | 0.5 ile 6 | 0.5 ile 6 | 8 |
| 20 | 0 372 73(1) | Yeşil/sarı | 10 | 0.75 ile 10 | 0.75 ile 10 | 0.75 ile 10 | 10 |
| 15 | 0 372 74(1) | Yeşil/sarı | 16 | 4 ile 16 | 4 ile 16 | 4 ile 16 | 12 |
| **1 bağlantı - 3 kablo - 1 giriş/2 çıkış** | | | | | | | |
| 40 | | Yeşil/sarı | 4 | 0.5 ile 6 | 0.5 ile 4 | 0.5 ile 2.5 | 5 |
| 30 | | Yeşil/sarı | 4 | 0.5 ile 6 | 0.5 ile 4 | 0.5 ile 4 | 6 |
| **1 bağlantı - 4 kablo - 2 giriş/2 çıkış** | | | | | | | |
| 40 | | Yeşil/sarı | 4 | 0.5 ile 6 | 0.5 ile 4 | 0.5 ile 2.5 | 5 |
| 30 | | Yeşil/sarı | 4 | 0.5 ile 6 | 0.5 ile 4 | 0.5 ile 4 | 6 |

CAB 3 işaretleme sistemi **(s. 270)**



(1) Kendinden nihai plakalı

# Viking 3™ yay bağlantılı klemensler (devamı)



0 372 80 otomotiv tipi sigorta



0 372 81 açık



0 372 81 atık sigorta göstergeli (s. 19)



0 372 82 + 0 372 83 + 0 372 85



0 372 84



0 372 54

Teknik özellikler (s. 266)

Vidasız bağlantı sistemi, paslanmaz çelik yaylı tip
Tek veya çok damarlı 2 kablonun yüksüklü ya da yüksüksüz birbirleri arasında elektriksel bağlantı oluşturmak için kullanılır.
6 mm adıma kadar tek damarlı kablo ya da yüksüklü çok damarlı kablo, herhangi bir alet gerektirmeksizin doğrudan takılabilir.
Köprüler için 2 alan
⊔ tipi raylar için 15 mm derinlik, ⊔ EN 60715 için 7.5 mm ve 15 mm derinlik

## Ayırma klemens blokları 1 bağlantı – 2 kablo

Bıçaklı tip kol, tutma kollu veya mini kol (alet kullanarak) ile ayırma

**Açık (donatılacak)**
Bıçaklı-tip bir otomotiv sigortası, ya da minyatür bir devre-kesici (otomatik sigorta), bıçaklı tip kollar ile donatılabilir.
Ref. 0 375 15/16/17/18

| Amb. | Ref. | Renk | Anma kesit alanı (mm²) | Kapasite: Tek damarlı kablo(mm²) | Kapasite: Çok damarlı kablo(mm²) | Yüksüklü çok damarlı kablo (mm²) | Klemens genişliği (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 0 372 80 | Gri | 2.5 | 0.5 ile 2.5 | 0.5 ile 2.5 | 0.5 ile 2.5 | 6 |
| | | **Tutma kollu 5 x 20 sigorta kartuşu için** | | | | | |
| 20 | 0 372 81 | Gri | 2.5 | 0.5 ile 2.5 | 0.5 ile 2.5 | 0.5 ile 2.5 | 6 |
| | | **Mavi tutma kollu nötr devresi için** | | | | | |
| 20 | 0 372 82 | Gri/mavi | 2.5 | 0.5 ile 2.5 | 0.5 ile 2.5 | 0.5 ile 2.5 | 6 |
| | | **Tutma kollu standart devre için** | | | | | |
| 20 | 0 372 83 | Gri | 2.5 | 0.5 ile 2.5 | 0.5 ile 2.5 | 0.5 ile 2.5 | 6 |
| | | **Mini kollu standart devre için** | | | | | |
| 20 | 0 372 84 | Gri | 2.5 | 0.5 ile 2.5 | 0.5 ile 2.5 | 0.5 ile 2.5 | 6 |
| | | **Tutma kollu enerji kesintisi olmayan devre için** | | | | | |
| | | Ana izolasyon aygıtı tarafından enerji kesintisi olmayan devre için | | | | | |
| 20 | 0 372 85 | Turuncu | 2.5 | 0.5 ile 2.5 | 0.5 ile 2.5 | 0.5 ile 2.5 | 6 |
| | | **Mini kollu enerji kesintisi olmayan devre için** | | | | | |
| | | Ana izolasyon aygıtı tarafından enerji kesintisi olmayan devre için | | | | | |
| 20 | 0 372 86 | Turuncu | 2.5 | 0.5 ile 2.5 | 0.5 ile 2.5 | 0.5 ile 2.5 | 6 |

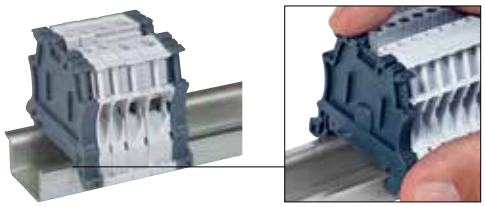
## Fonksiyon blokları

| Amb. | Ref. | Renk | Anma kesit alanı (mm²) | Kapasite: Tek damarlı kablo(mm²) | Kapasite: Çok damarlı kablo(mm²) | Yüksüklü çok damarlı kablo (mm²) | Klemens genişliği (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **1 bağlantı - 4 kablo - 2 giriş /2 çıkış - diyot taşıyıcı** | | | | | |
| 60 | 0 372 54 | Gri | 4 | 0.5 ile 6 | 0.5 ile 4 | 0.5 ile 2.5 | 5 |
| | | **2 bağlantı - 4 kablo - 2 katlı - diyot taşıyıcı** | | | | | |
| 60 | 0 372 55 | Gri | 4 | 0.5 ile 6 | 0.5 ile 4 | 0.5 ile 2.5 | 5 |
| | | **2 bağlantı - 4 kablo - 2 katlı LED'li** | | | | | |
| | | Voltaj göstergesi (12/24V⎓ ve ~) | | | | | |
| 60 | 0 372 56 | Gri | 4 | 0.5 ile 6 | 0.5 ile 4 | 0.5 ile 2.5 | 5 |

Starfix sıkma pensesi
**(s. 271)**



# Viking 3™ klemensler için aksesuarlar



0 375 10, durduruculu vidasız montaj



0 375 11 etiket plakası ve 0 395 96 8mm adım



0 375 12 CAB 3 etiketlemeli



0 375 13 etiket plakası tutuculu Duplix 0 384 98



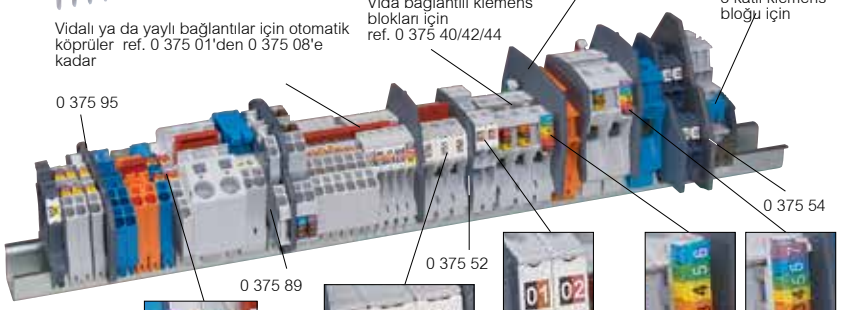
Vidalı ya da yaylı bağlantılar için otomatik köprüler ref. 0 375 01'den 0 375 08'e kadar



Köprüleme çubukları Vida bağlantılı klemens blokları için ref. 0 375 40/42/44



Köprüleme kombinasyonları ref. 0 375 46/47 Vida bağlantılı 3 katlı klemens bloğu için






CAB 3 işaretleyicileri




İşaretleyiciler ref. 0 395 00/01/02 Logicab 2 düz yataklı plotter için




İşaretleyiciler ref. 387 43/44 Logicab 2 yazıcı için



CAB 3 etiket tutucuları ref. 0 383 92 vida bağlantılı klemens blokları için

Teknik özellikler (s. 264)

## Durdurucular

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | CAB 3 işaretleri ile donatılabilir. |
| | | **Otomatik 6 mm adım** |
| 50 | 0 375 10 | Vidasız montaj<br>15 mm derinlikteki ⊔ tipi raylar için ve 7.5 mm ve 15 mm derinlikteki ⊔ EN 60715 tipi raylar için ref. 0 395 96 etiket tutucusuna uyar.<br>Vidalı klemens grupları için nihai plaka gibi davranır.<br>1 giriş/1 çıkış 5,6, 8 ve 10 mm adımlı |
| | | **8 mm adım** |
| 20 | 0 375 11 | 15 mm derinlikteki ⊔ ve 7.5 mm ve 15 mm derinlikteki ⊔ EN 60715 raylar için ref. 0 395 96 etiket plakasına uygundur. |
| | | **10 mm adım** |
| 10 | 0 375 12 | 15 mm derinlikteki ⊔ tipi raylar ve 7.5 mm (plaka üzerine sabitlenmiş olan ray hariç) ve 15 mm derinlikteki ⊔ EN 60715 raylar için.<br>Şu tip koruma iletken çubuklarının desteklenmesi amaçlıdır:<br>- Pirinç çubuk Ref.ları 373 00/01<br>- Bakır çubuk 12 x 4 mm, kelepçeli Ref. 373 02<br>- IP 2x klemens grubu, yassı çelik çubuklu 12 x 2 mm ref. 048 19<br>- Bakır çubuk 12 x 4 mm Ref. 373 49 veya 373 89<br>- Zırhlama çubuğu 10 x 3 mm Ref. 0 375 34 |
| | | **12 mm adım** |
| 10 | 0 375 13 | ⊏⊐ rayları EN 60715, ⊔ derinlik 15 mm ve ⊔ EN 60715 derinlik 7.5 mm ve 15 mm olan raylar için. Üstteki ayırıcı kesilip çıkartıldıktan sonra, ref. 0 384 98 kullanılarak etiketlenebilir. |

## İşaretleme aksesuarları

| | | |
|---|---|---|
| 20 | 0 395 96 | Şeffaf etiket tutucusu, değişken açılı. Durdurucuları üzerine sabitlemeli ref.ları 0 375 10/11 32x9.5 mm etiket ile birlikte tedarik edilir. Ref. 0 395 95 etikete uyar. |
| 20 | 0 395 97 | 28 x 9.5 mm kabartmalı etiket Ref. 0 395 96 etiket tutucu plakası için. Esnek ABS Beyaz zemin, siyah kabartmalı |

Not: Adım olarak belirtilen ürünler klemens genişliğine göre seçilecektir.

## Nihai plakalar

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | Gri |
| | | **Vidalı tip klemens blokları için** |
| 100 | 0 375 50 | 1 giriş / 1 çıkış 5,6,8 ve 10 mm adım |
| 20 | 0 375 51 | 1 giriş/ 1 çıkış 12 ve 15 mm adım |
| 20 | 0 375 52 | 2 giriş / 2 çıkış |
| 20 | 0 375 53 | 2 katlı |
| 20 | 0 375 54 | 3 katlı |
| 20 | 0 375 55 | 6 mm adımlı ayırma klemensi ve 5 mm adımlı fonksiyon blokları için |
| 20 | 0 375 56 | 5x20 sigorta kartuşu taşıyıcılı ayırma klemensi için |
| 10 | 0 375 57 | Ölçüm için ayırmalı |
| | | **5 mm adımlı yaylı tip klemens blokları için** |
| | | Klemensin 6 mm adımlı hale gelmesine ve 4 $mm^2$ yüksüklü (kablo pabucu) kablo kullanılmasına imkân verir. |
| 50 | 0 375 86 | 1 giriş / 1 çıkışlı |
| 50 | 0 375 87 | 1 giriş / 2 çıkışlı |
| 20 | 0 375 88 | 2 giriş / 2 çıkışlı |
| 20 | 0 375 89 | 2 katlı |
| | | **6 mm adımlı yaylı tip klemens blokları için** |
| 20 | 0 375 90 | Ayırmalı tip |

## Ayırma ve izolasyon plakaları

| | | |
|---|---|---|
| | | Gri |
| | | **Vidalı klemens blokları için** |
| 20 | 0 375 60 | 1 giriş / 1 çıkış 5, 6, 8 ve 10 mm adım |
| 10 | 0 375 61 | 1 giriş / 1 çıkış 12 ve 15 mm adım |
| 10 | 0 375 62 | 2 giriş / 2 çıkış ve ayırma 6 mm adım blokları |
| 10 | 0 375 63 | 2 katlı |
| 20 | 0 375 54 | 3 katlı |
| | | **Yaylı klemens blokları için** |
| 10 | 0 375 95 | 1 giriş / 1 çıkış, 1 giriş / 2 çıkış ve 2 giriş / 2 çıkış 5 ve 6 mm adım |
| 10 | 0 375 96 | 2 katlı |

## Köprüleme aksesuarları

| | | |
|---|---|---|
| | | **Vidalı ve yaylı klemens blokları için köprüleme aksesuarları**<br>Önden montajlı (otomatik yerine takmalı), vidasız izoleli ve ayrılabilir özellikte. Ardışık veya alternatif bağlantı. Kırmızı, mavi |
| 20 | 0 375 01(1) 0 375 00 | 5 mm adımlı 10 klemens için |
| 50 | 0 375 02(1) 000 00 | 5 mm adımlı 2 klemens için |
| 20 | 0 375 04(2) 0 375 03 | 6 mm adımlı 10 klemens için |
| 50 | 0 375 05(2) 000 00 | 6 mm adımlı 2 klemens için |
| 20 | 0 375 07(3) 000 00 | 8 mm adımlı 3 klemens için |
| 20 | 0 375 08(3) 000 00 | 8 mm adımlı 2 klemens için |

(1) Klemens ref.ları 0 371 51/52: sadece daha üst seviye
Klemens ref. 0 372 56: sadece daha alt seviye
(2) Klemens ref. 0 371 56: sadece daha alt seviye
(3) R ef. 0 371 92 hariç.

# Viking 3™ klemensler için aksesuarlar (devamı)



0 371 80 + 0 375 15 + 0 375 25



0 372 81 + 0 375 24



0 375 15



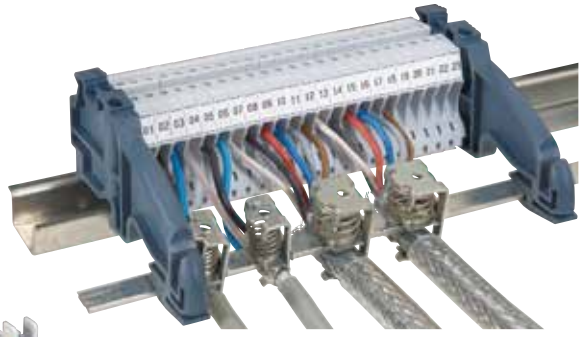
0 375 16



0 375 17



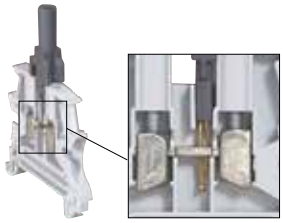
0 375 18



Durduruculu 0 375 12, çubuklu 0 375 84 ve kelepçeli 0 376 30/31 ekranlamalı klemens blokları



0 375 66 + 0 371 63 + 0 371 03



0 375 27 + 0 371 61



0 375 76 + 0 371 64



0 375 77 + 0 371 92 açık

Teknik özellikler (s. 264)

## Köprüleme aksesuarları (devamı)

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Vidalı klemens blokları için çubuklar**<br>Vidalı önden montaj. Önceden hazır-monteli. Ardışık ya da alternatif bağlantı |
| 10 | 0 375 40 | 10 mm adımlı 12 blok için |
| 10 | 0 375 42(1) | 12 mm adımlı 12 blok için |
| 10 | 0 375 44 | 15 mm adımlı 12 blok için |
| | | **3 katlı vidalı klemens blokları için köprüleme aksesuarları**<br>Daha alçak ve orta seviyelerde klemensler için Ref. 0 371 51/52. Yandan monteli İzoleli ve ayrılabilir |
| 10 | 0 375 46 | Kahverengi. 5 mm adımlı 12 blok için |
| 10 | 0 375 47 | Mavi. 5 mm adımlı 12 blok için |
| | | **Yaylı klemens için köprüleme aksesuarları**<br>Önden montaj (otomatik yerine takmalı), vidasız izoleli. Kırmızı |
| 20 | 0 375 82 | 10 mm adımlı 2 blok için |
| 20 | 0 375 85 | 12 mm adımlı 2 blok için |

## Ayırma klemensleri için aksesuarlar

Vidalı ve yaylı klemens blokları için

**Bıçaklı tip ayırıcı kolları**
Açık klemensler için Ref.ları 0 371 80 ve 0 372 80
Tutmalı tip için manuel ayırma, mini ayırma kollu tip için alet gerekir.

| | | |
|---|---|---|
| 10/50 | 0 375 15 | 5x20 sigorta kartuşu için tutma kollu |
| 10/50 | 0 375 16 | Nötr için mavi tutma kollu |
| 10/50 | 0 375 17 | Gri tutma kollu |
| 10/50 | 0 375 18 | Mini tutma kollu |

**Birleştirme çubukları**
Tutmalı ve mini ayırma kollu için

| | | |
|---|---|---|
| 20 | 0 375 21 | 2 blok için |
| 20 | 0 375 22 | 3 blok için |

**Atmış sigorta göstergeleri**
Doğrudan klemensler üzerine tak. Ref. 0 371 81, 0 372 81 ya da tutma kollu 0 375 15 (enerji kesmeli)

| | | |
|---|---|---|
| 10/50 | 0 375 24 | Tutma kollu 5 x 20 sigorta kartuşu taşıyıcılı klemens için, 12/24/48 V ⎓ ve ~ |
| 10/50 | 0 375 25 | Tutma kollu 5 x 20 sigorta kartuşu taşıyıcılı klemens için 110/250V ~ |

## Ekranlama aksesuarları

Kablo ekranlamasında emniyetli ve basit bağlantının garantisi

**Ekranlama kelepçeleri**
Vidalı ve yaylı klemens grupları için - toplayıcı çubuk üzerinde döndürülerek monte edilir 10 x 3 mm Ref. 0 375 34. M4 vidaları (temin edilmektedir) ile plaka üzerine monte edilir. Ref. 364 69 ⊔ tip raylar üzerine monte edilir.

| | | |
|---|---|---|
| 10 | 0 375 30 | 3 ile 8 mm çapında kablo için |
| 10 | 0 375 31 | 4 ile 13.5 mm çapında kablo için |
| 4 | 0 375 32 | 10 ile 20 mm çapında kablo için |

## Ekranlama aksesuarları (devamı)

Kablo ekranlamasında emniyetli ve basit bağlantının garantisi

**Ekranlama çubuğu**
Vidalı ve yaylı klemens grupları için. Çelik. Uzunluk 1 m. ref. 0 375 12 durduruculara birlikte kullanım için

| | | |
|---|---|---|
| 10 | 0 375 34 | 10 x 3 mm |

**Ekranlama sürekliliği aksesuarı**

| | | |
|---|---|---|
| 50 | 0 375 35 | 1 giriş / 1 çıkışlı vidalı klemens grupları için 5, 6, 8 ve 10 mm adım 2.8 x 0.8 mm klipslerle veya kaynaklanarak birbirine bağlanır. Kapasite 1 mm² |

## Koruyucu kapaklar

**1 kutuplu**
1 giriş/1 çıkış vidalı klemens grupları için

| | | |
|---|---|---|
| 10 | 0 375 65 | 5 ve 6 mm adım |
| 10 | 0 375 66 | 8 ve 10 mm adım |
| 10 | 0 375 67 | 12 ve 15 mm adım |

**Kesilebilir plaka**
Uzunluk 1 m
Ayırma ve izolasyon plakası üzerine montajlanır.
Vidalı klemens grupları 1 giriş/1 çıkış için

| | | |
|---|---|---|
| 10 | 0 375 68 | 5, 6, 8 ve 10 mm adım (ref. 0 375 60 izolasyon plakası) |
| 10 | 0 375 69 | 12 ve 15 mm adım (ref. 0 375 61 izolasyon plakası) |

## Ölçüm aksesuarları

**Vidalı ve yaylı klemens blokları için**

| | | |
|---|---|---|
| 10 | 0 375 27(2) | 5 ve 6 mm adımlı klemensler için 4 mm çaplı fiş için ölçüm soketi |

**Vidalı klemens blokları için**

| | | |
|---|---|---|
| 50 | 0 375 75 | 10 mm adımlı Ref.ları 0 371 03/63 klemensler için 2 mm çaplı fiş için ölçüm soketi |
| 20 | 0 375 76 | 12 ve 15 mm adımlı Ref.ları 0 371 04/05/64/65 klemensler için 4 mm çaplı fiş için ölçüm soketi |
| 10 | 0 375 77 | 4 mm çaplı ölçme fişi için adaptör. 0 371 92 ref. klemens ile kullanılır. |

**IP 2X emniyet ucu adaptörü**

| | | |
|---|---|---|
| 10 | 0 394 45 | 2 mm çaplı test fişi – geri çekip çıkartılabilir borulu Çalışanların korunması hakkındaki mevzuata uygun özel amaçlı (ad-hoc) testlerin icra edilmesi için. Doğrudan 4 mm çaplı fiş üzerine sabitlenir. |

Not: Adım olarak belirtilen ürünler klemens genişliğine göre seçilecektir.

(1) Ref. 0 371 87 için olan hariç
(2) Tutma kollu, LED'li vidalı klemens grubu ve yay fonksiyonlu klemensli ayırma blokları için olanlar hariç. 2 ve 3 katlı klemens blokları: sadece daha üst seviye için.

# Viking 3™ vida bağlantılı klemensler

## Özellikler ve boyutlar (mm)

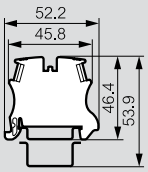
UL 94'e göre, V2 polyamid, IEC 60695-2-11 standartına göre 960 °C akkor tel testini sağlar.

### Bağlantı klemensleri

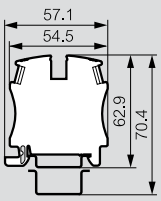
| Ref. | Gerilim (V) | | | Akım (A) | | | | Anma kesit | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | IEC | CSA | UL | Ie | IEC | CSA | UL | IEC (mm²) | CSA (AWG) | UL (AWG) |
| **0 371 00/20/30/60** | 800 | 600 | 600 | 27 | 24 | 20 | 20 | 2.5 | 12 | 12 |
| **0 371 01/21/31/61** | | | | 36 | 32 | 30 | 30 | 4 | 10 | 10 |
| **0 371 02/62** | | | | 48 | 41 | 50 | 50 | 6 | 8 | 8 |
| **0 371 03/63** | | | | 63 | 57 | 60 | 60 | 10 | 6 | 6 |
| **0 371 04/64** | | | | 85 | 76 | 85 | 85 | 16 | 4 | 4 |
| **0 371 05/65** | | | | 138 | 125 | 115 | 115 | 35 | 2 | 2 |
| **0 371 07/67** | 500 | 300 | 300 | 27 | 24 | 20 | 20 | 2.5 | 12 | 12 |
| **0 371 08/68** | | | | 36 | 32 | 30 | 30 | 4 | 10 | 10 |
| **0 371 09/69** | | | | 36 | 32 | 30 | 30 | 4 | 10 | 10 |
| **0 371 66** | 1000 | 600 | 600 | 213 | 192 | 200 | 200 | 70 | 000 | 000 |
| **0 371 77** | 800 | 600 | 600 | 36 | 32 | 30 | 30 | 4 | 10 | 10 |
| **0 371 78** | | | | 48 | 41 | 50 | 50 | 6 | 8 | 8 |

Ref. 0 371 51: sensörler için klemenslere bakınız
IEC 60947-7-1, CSA no. 22-2 no. 158, UL 1059
Ie: Anma akımı NF C 15100 tablo 52H, sütun 4

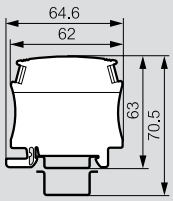
Ref. 0 371 00/01/02/03/20/21/30/31/60/61/62/63/77/78



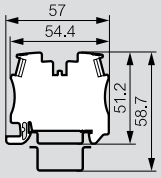

Ref. 0 371 04/05/64/65



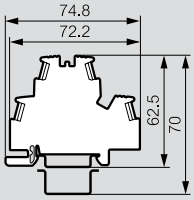

Ref. 0 371 66




Ref. 0 371 09/69




Ref. 0 371 07/08/67/68




**ATEX tarafından onaylı:**
**LCIE 07 ATEX 0010 U-0081 Ex II 1 veya 2 G ya da D Ex e/i/tD/i D11**

Bu sertifika ile kapsama alınan vida bağlantılı klemens blokları, 1, 2 ve 3 katlı bağlantı klemensleri, metal(1) ve plastik tabanlı topraklama klemenslerdir.
Belli başlı karakteristikler:
Çalışma sıcaklıkları -30 °C ila + 55 °C
Malzemeler için azami sıcaklık: + 85 °C

EN 60079-7 'ye göre çalışma gerilimi: 1 katlı klemensler: 500 V
2 giriş – 2 çıkışlı klemensler: 250 V
2 giriş ve 3 katlı klemensler: 250 V

Anma akımı :

| İletken kesiti (mm²) | 2.5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 35 | 70 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Anma akımı (A) | 18 | 23 | 30 | 42 | 57 | 93 | 144 |

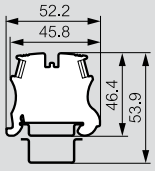
(1) Ref. 0 371 76 hariç
İstenildiğinde müşteri açısından bileşenlerin uyumluluk kanıtları da temin edilebilir.

### Topraklama klemensleri

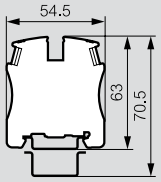
| Ref. | Gerilim (V) | | | Anma kesiti | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | IEC | CSA | UL | IEC (mm²) | CSA (AWG) | UL (AWG) |
| **0 371 70** | 800 | 600 | 600 | 2.5 | 12 | 12 |
| **0 371 71** | | | | 4 | 10 | 10 |
| **0 371 72** | | | | 6 | 8 | 8 |
| **0 371 73**(1) | | | | 10 | 6 | 6 |
| **0 371 74**(1) | | | | 16 | 4 | 4 |
| **0 371 75**(1) | | | | 35 | 2 | 2 |
| **0 371 76** | - | - | - | 35 | - | - |
| **0 371 77** | 800 | 600 | 600 | 4 | 10 | 10 |
| **0 371 78** | | | | 6 | 8 | 8 |
| **0 371 79** | 500 | 300 | 300 | 4 | 10 | 10 |

IEC 60947-7-1/7-2, CSA no. 22-2 no. 158, UL 1059
(1) PEN klemens grubu

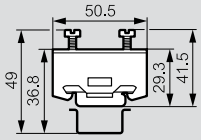
Ref. 0 371 70/71/72/73



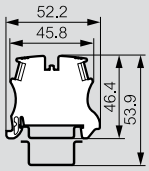

Ref. 0 371 74/75



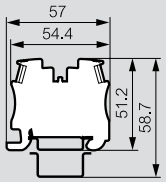

Ref. 0 371 76




Ref. 0 371 77/78




Ref. 0 371 79




### Ayırma klemensleri

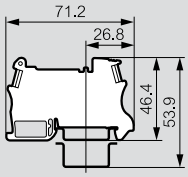
| Ref. | Gerilim (V) | | | Akım (A) | | | Anma kesiti | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | IEC | CSA | UL | IEC | CSA | UL | IEC (mm²) | CSA (AWG) | UL (AWG) |
| **0 371 80** | 500 | 300 | 300 | 15 | 15 | 15 | 2.5 | 12 | 12 |
| **0 371 81 veya 0 371 80 + 0 375 15** | 250 | 250 | 250 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | | | |
| **0 371 82** | 500 | 300 | 300 | 15 | 15 | 15 | | | |
| **0 371 83** | | | | | | | | | |
| **0 371 84** | | | | | | | | | |
| **0 371 85** | | | | | | | | | |
| **0 371 86** | | | | | | | | | |
| **0 371 87** | 250 | 250 | 250 | 10 | 10 | 10 | 10 | | |

IEC 60947-7-1/7-3, CSA no. 22-2 no. 158, UL 1059
EN 60947-7-3'e göre güç

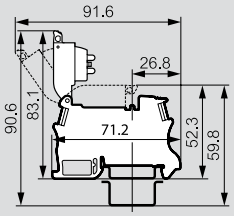
| Ref. | Kısa Devre | | Kısa Devre + aşırı yük | |
|---|---|---|---|---|
| | Ayırma klemensleri | Monte edilmiş klemensler | Ayırma klemensleri | Monte edilmiş klemensler |
| **0 371 81 or 0 371 80 + 0 375 15**(1) | 4 W / 6.3 A | 1.6 W/6.3 A | 1.6 W/6.3 A | - |
| | Pvk = 4.75 W | Pvk = 2 W | Pv = 1.65 W | - |
| **0 371 87** | 4 W | 2.5 W | 1.6 W | - |
| | Pvk = 5 W | Pvk = 2.7 W | Pv = 1.8 W | - |

(1) Ref. 0 375 25 atmış sigorta göstergeli veya göstergesiz

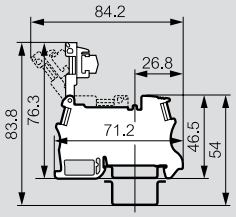
Ref. 0 371 80



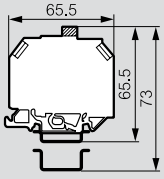

Ref. 0 371 81/82/83/85




Ref. 0 371 84/86




Ref. 0 371 87

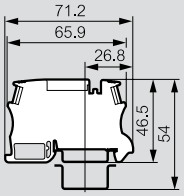


## Fonksiyon blokları

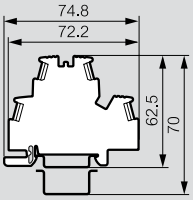
| Ref. | Gerilim (V) | | | Akım (A) | | | Anma kesiti | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | IEC | CSA | UL | IEC | CSA | UL | IEC (mm²) | CSA (AWG) | UL (AWG) |
| **0 371 53** | 250 | - | - | - | - | - | 2.5 | - | - |
| **0 371 54** | 250 | - | - | 1 | - | - | 2.5 | - | - |
| **0 371 55** | 500 | 300 | 300 | 1 | 1 | 1 | 4 | 10 | 10 |
| **0 371 56** | 12 to 24 | 12 to 24 | 12 to 24 | 32 | 30 | 30 | 4 | 10 | 10 |

IEC 60947-7-1, CSA no. 22-2 no. 158, UL 1059

Ref. 0 371 53/54

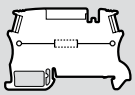



Ref. 0 371 55/56

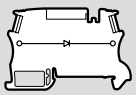



## Şematik çizimler

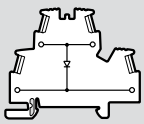
Ref. 0 371 53



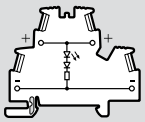
Ref. 0 371 54



Ref. 0 371 55



Ref. 0 371 56



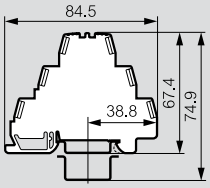
Ref.ları 0 371 54/55 için Diyot
- 1N4007 tip 1A
- doğru akım 1 A
- ters tepe gerilimi 1000 V
- ters akım 5 uA , 25°C'de.

## Sensörler ve aktüatörler / PNE (Faz- Nötr –Toprak) için klemensler

| Ref. | Gerilim (V) | | | Akım (A) | | | | Anma kesiti | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | IEC | CSA | UL | Ie | IEC | CSA | UL | IEC (mm²) | CSA (AWG) | UL (AWG) |
| **0 371 51** | 400 | 300 | 300 | 27 | 24 | 20 | 20 | 2.5 | 12 | 12 |
| **0 371 52** | | | | | | | | | | |

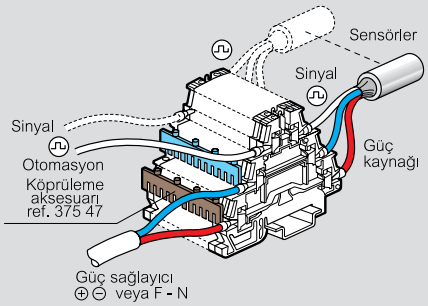
IEC 60947-7-1/7-2, CSA no. 22-2 no. 158, UL 1059
Ie: Anma akımı NF C 15100 tablo 52H sütun 4

Ref. 0 371 51/52

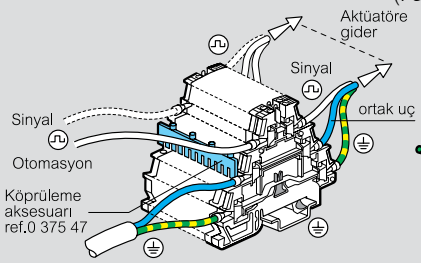



## Kablolama prensibi

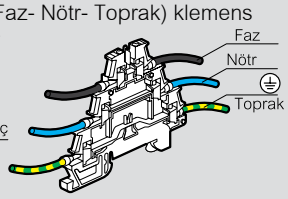
Ref. 0 371 51 sensör için klemens




Ref. 0 371 52 aktüatör için klemens




Ref. 0 371 52 PNE (Faz- Nötr- Toprak) klemens

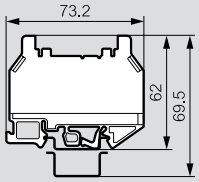



## Ölçüm için ayırma klemensi

| Ref. | Gerilim (V) | | | Akım (A) | | | Anma kesiti | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | IEC | CSA | UL | IEC | CSA | UL | IEC (mm²) | CSA (AWG) | UL (AWG) |
| **0 371 92** | 800 | - | - | 24 | - | - | 4 | - | - |

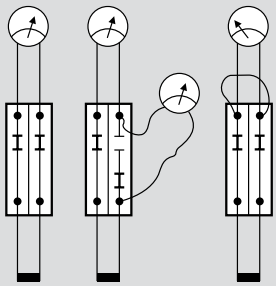
IEC EN 60947-7-1

Ref. 0 371 92



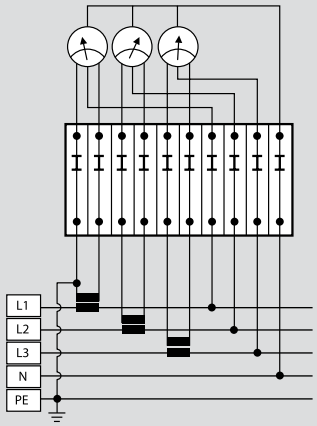

## Ref. 0 371 92 ölçüm klemensleri için kablo bağlantı prensibi

Ampermetre Devresi




Devre başına:
Ölçüm için 2 x ayırmalı Klemens bloğu
Ref. 0 371 92
4 mm çapında fiş için 4 x Ölçüm soketi
Ref. 0 375 77
1 x Nihai plaka Ref. 0 375 57
1 x Şönt, 4 mm çaplı fişle

Wattmetre devresi




10 x Ayırma klemensleri ölçüm için,
Ref. 0 371 92
12 x Ölçüm soketleri, 4 mm fiş için
Ref. 0 375 77
1 x Nihai plakalı Ref. 0 375 57
3 x Şönt, 4 mm çaplı fişle

## İzolasyon soyma boyları (mm)

| Vidalı klemens adımı (mm) | Tek damarlı veya çok damarlı kablo |
|---|---|
| **5** | 6 ile 8 |
| **6** | |
| **8** | 10 ile 12 |
| **10** | |
| **12** | 13 ile 17 |
| **15** | 14 ile 18 |
| **22** | 15 ile 22 |

**Kamu binalarında yangına ve panik risklerine karşı koruma / UTE C 12–201 rehberi**

Madde EL 3, tanımlar: "Güvenlik hatları, bina içindekilerin tahliyesini garantilemek ve ilk yardım müdahalesini kolaylaştırmak üzere servis içerisine yerleştirilmesi veya sürekliliği gerekli olanlardır."

Madde EL 16, güvenliğe dair montaj kısımlarındaki güç kaynağı devreleri kısım 1a:"… ilgili bağlantı ya da yönlendirme aygıtları ve bunların muhafazaları, su geçirmez sistemler hariç, yürürlükteki standartlarda tanımlanan akkor tel ve bunun 960°C'daki sıcaklık testini geçmelidir."

Viking 3 klemens grupları, IEC 60695-2-11 standartına göre 960°C akkor tel testini sağlar.

# Viking 3™ yay bağlantılı klemensler

## Özellikler ve boyutlar (mm)

UL 94'e göre V2 poliamid, IEC EN 60695-2-11'e göre 960°C

**Bağlantı klemensleri**

| Ref. | Gerilim (V) | | | Akım (A) | | | | Anma kesit alanı | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | IEC | CSA | UL | Ie | IEC | CSA | UL | IEC (mm²) | CSA (AWG) | UL (AWG) |
| 0 372 00 | 800 | 600 | 600 | 36 | 32 | 20 | 20 | 4 | 12 | 12 |
| 0 372 01 | | | | | | | | | | |
| 0 372 02 | | | | 48 | 41 | 30 | 30 | 6 | 10 | 10 |
| 0 372 03 | | | | 63 | 57 | 50 | 50 | 10 | 8 | 8 |
| 0 372 04 | | | | 85 | 76 | 65 | 65 | 16 | 6 | 6 |
| 0 372 07 | 500 | 300 | 300 | 36 | 32 | 30 | 30 | 4 | 10 | 10 |
| 0 372 08 | | | | | | | | | | |
| 0 372 09 | 800 | 600 | 600 | | | 20 | 20 | | 12 | 12 |
| 0 372 20 | | | | | | | | | | |
| 0 372 21 | | | | | | | | | | |
| 0 372 40 | | | | | | | | | | |
| 0 372 41 | | | | | | | | | | |
| 0 372 42 | | | | | | | | | | |
| 0 372 43 | | | | | | | | | | |
| 0 372 44 | | | | | | | | | | |
| 0 372 46 | | | | | | | | | | |
| 0 372 47 | | | | | | | | | | |
| 0 372 60 | | | | | | | | | | |
| 0 372 61 | | | | | | | | | | |
| 0 372 62 | | | | 48 | 41 | 30 | 30 | 6 | 10 | 10 |
| 0 372 63 | | | | 63 | 57 | 50 | 50 | 10 | 8 | 8 |
| 0 372 64 | | | | 85 | 76 | 65 | 65 | 16 | 6 | 6 |
| 0 372 67 | 500 | 300 | 300 | 36 | 32 | 30 | 30 | 4 | 10 | 10 |
| 0 372 68 | | | | | | | | | | |
| 0 372 69 | 800 | 600 | 600 | | | 20 | 20 | | 12 | 12 |

IEC 60947-7-1, CSA no. 22-2 no. 158, UL 1059
Ie: Anma akımı NF C 15100 tablo 52H, sütun4

**Topraklama klemensleri**

| Ref. | Gerilim (V) | | | Anma kesit alanı | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | IEC | CSA | UL | IEC (mm²) | CSA (AWG) | UL (AWG) |
| 0 372 10 | 800 | 600 | 600 | 4 | 10 | 10 |
| 0 372 11 | | | | | | |
| 0 372 12 | | | | | | |
| 0 372 70 | | | | | | |
| 0 372 71 | | | | | | |
| 0 372 72 | | | | 6 | | |
| 0 372 73(1) | | | | 10 | 8 | 8 |
| 0 372 74(1) | | | | 16 | 6 | 6 |
| 0 372 79 | | | | 4 | 10 | 10 |

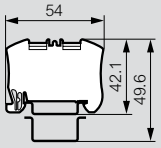
IEC 60947-7-2, CSA no. 22-2 no. 158, UL 1059
(1): PEN klemens grupları

**Fonksiyon blokları**

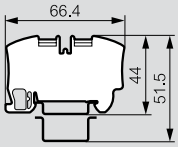
| Ref. | Gerilim (V) | | | Akım (A) | | | Anma kesiti | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | IEC | CSA | UL | IEC | CSA | UL | IEC (mm²) | CSA (AWG) | UL (AWG) |
| 0 372 54 | 500 | 300 | 300 | 1 | 1 | 1 | 4 | 14 | 14 |
| 0 372 55 | | | | | | | | | |
| 0 372 56 | 12 to 24 | 12 to 24 | 12 to 24 | - | - | - | | | |

IEC 60947-7-1, CSA no. 22-2 no. 158, UL 1059

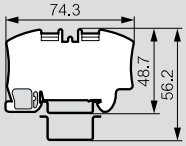
Ref. 0 372 00/01/20/21/60/61/70/71



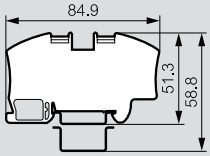

Ref. 0 372 02/62/72



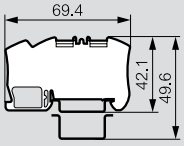

Ref. 0 372 03/63/73



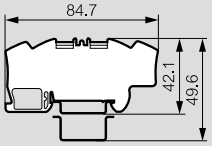

Ref. 0 372 04/64/74



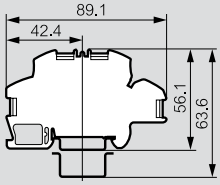

Ref. 0 372 10/11/40/41/42/43/44




Ref. 0 372 09/12/46/47/54/69/79

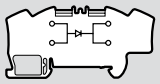



Ref. 0 372 07/08/55/56/67/68

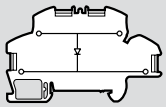



### Şematik çizimler

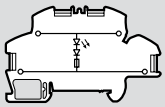
Ref. 0 372 54



Ref. 0 372 55



Ref. 0 372 56



Ref. 0 372 54/55 için Diyot
1 N 4007 tip 1A
Doğru akım ⎓ 1 A
Ters tepe gerilimi 1000V
Ters akım 5 µA, 25°C'de.

**ATEX tarafından onaylı:**
**LCIE 07 ATEX 0010 U-0081 Ⓔx II 1 veya 2 G ya da D Ex e/i/tD/iD II**

Bu sertifika ile kapsama alınan yay bağlantılı klemens blokları, 1, 2 ve 3 katlı bağlantı klemensleri, metal(1) tabanlı topraklama klemenslerdir.
Belli başlı karakteristikler:
Çalışma sıcaklıkları: - 30°C ile + 55°C
Malzemeler için azami sıcaklık: + 85°C

EN 60079-7'ye göre çalışma gerilimi: 1 katlı klemensler: 500 V
2 giriş - 2 çıkışlı klemensler: 500 V
2 katlı klemensler: 250 V

**Anma akımı:**

| İletken kesiti (mm²) | 4 | 6 | 10 | 16 |
|---|---|---|---|---|
| Anma akımı (A) | 23 | 30 | 42 | 57 |

İstenildiğinde müşteri açısından bileşenlerin uyumluluk kanıtları da temin edilebilir.

**Ayırma klemensleri**

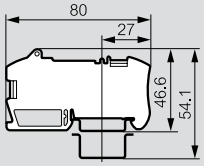
| Ref. | Gerilim (V) | | | Akım (A) | | | Anma kesiti | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | IEC | CSA | UL | IEC | CSA | UL | IEC (mm²) | CSA (AWG) | UL (AWG) |
| 0 372 80 | 500 | 300 | 300 | 15 | 15 | 15 | 2.5 | 14 | 14 |
| 0 372 81 veya 0 372 80 + 0 375 15 | 250 | 250 | 250 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | | | |
| 0 372 82 | 500 | 300 | 300 | 15 | 15 | 15 | | | |
| 0 372 83 | | | | | | | | | |
| 0 372 84 | | | | | | | | | |
| 0 372 85 | | | | | | | | | |
| 0 372 86 | | | | | | | | | |

IEC 60947-7-1/7-3, CSA no. 22-2 no. 158, UL 1059
EN 60947-7-3'e göre güç

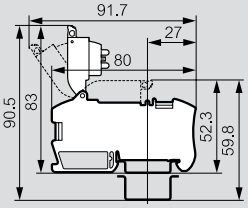
| Ref. | Kısa Devre | | Kısa Devre + aşırı yük | |
|---|---|---|---|---|
| | Ayırma klemensleri | Monte edilmiş klemensler | Ayırma klemensleri | Monte edilmiş klemensler |
| 0 372 81 veya 0 372 80 + 0 375 15(1) | 4 W / 6.3 A | 1.6 W / 6.3 A | 1.6 W / 6.3 A | - |
| | Pvk = 4.75 W | Pvk = 2 W | Pv = 1.65 W | - |

(1) atmış sigorta göstergeli veya göstergesiz ref. 0 375 25

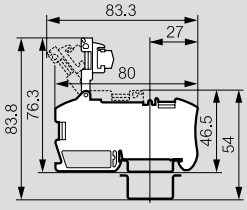
Ref. 0 372 80




Ref. 0 372 81/82/83/85




Ref. 0 372 84/86



## İzolasyon soyma boyları (mm)

| Yaylı klemens adımı (mm) | Sert (bükülmez) veya çok damarlı kablo |
|---|---|
| 5 | 8 ile 12 |
| 6 | |
| 8 | |
| 10 | 8 ile 13 |
| 12 | 8 ile 15 |

**Kamu binalarında yangına ve panik risklerine karşı koruma / UTE C 12–201 rehberi**

Madde EL 3, tanımlar: “Güvenlik hatları, bina içindekilerin tahliyesini garantilemek ve ilk yardım müdahalesini kolaylaştırmak üzere servis içerisine yerleştirilmesi veya sürekliliği gerekli olanlardır."

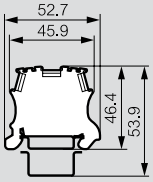
Madde EL 16, güvenliğe dair montaj kısımlarındaki güç kaynağı devreleri kısım 1a:“… ilgili bağlantı ya da yönlendirme aygıtları ve bunların muhafazaları, su geçirmez sistemler hariç, yürürlükteki standartlarda tanımlanan akkor tel ve bunun 960°C’daki sıcaklık testini geçmelidir.”

Viking 3 klemens grupları, IEC 60695-2-11 standartına göre 960 °C akkor tel testini sağlar.

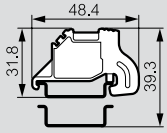
## Özellikler ve boyutlar (mm)

### Durdurucular

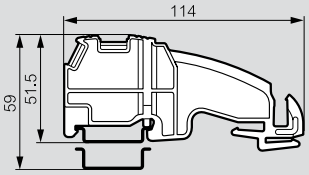
Ref. 0 375 10



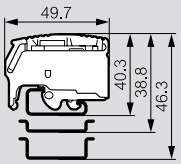

Ref. 0 375 11




Ref. 0 375 12




Ref. 0 375 13




### Nihai plakalar

| Ref. | Kalınlık (mm) |
|---|---|
| 0 375 50 | 2 |
| 0 375 51 | 2.5 |
| 0 375 52 | 2 |
| 0 375 53 | 2 |
| 0 375 54 | 2.5 |
| 0 375 55 | 2 |
| 0 375 56 | 1.4 |
| 0 375 57 | 1.4 |
| 0 375 86 | 1 |
| 0 375 87 | 1.1 |
| 0 375 88 | 1.1 |
| 0 375 89 | 1.1 |
| 0 375 90 | 2 |

### Ayırma ve izolasyon plakaları

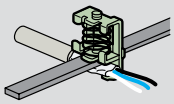
| Ref. | Kalınlık (mm) |
|---|---|
| 0 375 54 | 2.5 |
| 0 375 60 | 2.5 |
| 0 375 61 | 2.6 |
| 0 375 62 | 2.5 |
| 0 375 63 | 2.5 |
| 0 375 95 | 2.8 |
| 0 375 96 | 2.7 |

### Köprüler

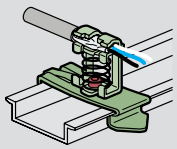
| Ref. | Kesit (mm²) |
|---|---|
| 0 375 01 | 2.5 |
| 0 375 02 | 2.5 |
| 0 375 04 | 4 |
| 0 375 05 | 4 |
| 0 375 07 | 6 |
| 0 375 08 | 6 |
| 0 375 40 | 10 |
| 0 375 42 | 16 |
| 0 375 44 | 35 |
| 0 375 46 | 2.5 |
| 0 375 47 | 2.5 |
| 0 375 82 | 10 |
| 0 375 85 | 16 |

### Ekranlama kelepçesi

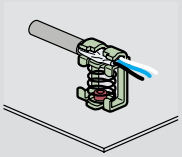
Bara (çubuk) üzerine montaj 10 x 3
Kat. No. 0 375 34

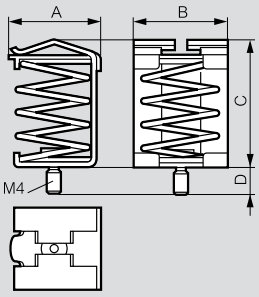


Ray üzerine montaj aksesuarı ile birlikte
Kat. No. 364 69



Plaka üzerine montaj






| Ref. | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| 0 375 30 | 13.5 | 18 | 26 | 5.6 |
| 0 375 31 | 20 | 20.3 | 31.4 | 5.3 |
| 0 375 32 | 24.8 | 26 | 40 | 5.3 |

# CAB 3™

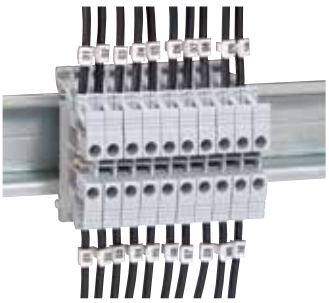
## Viking 3 klemensler ve kablolar için



0 381 51



0 381 64



Kablo ve klemensler için benzer işaretleme

20 adetlik işaretleme şeritleri
Kablo ya da Viking 3 klemensleri için işaretleme

| Amb. | Ref. | **0.5 ila 1.5 mm² kesitli kablolar ve klemensler için işaretleme**<br>**Rakamlar**: Beyaz zemin üzerine siyah (istek üzerine sarı zemin üzerine siyah renkli de yapılabilir) |
|---|---|---|
| 240 | 0 381 50 | 01 ile 20 |
| 240 | 0 381 51 | 21 ile 40 |
| 240 | 0 381 52 | 41 ile 60 |
| 240 | 0 381 53 | 61 ile 80 |
| 240 | 0 381 54 | 81 ile 100 |
| 240 | 0 381 55 | Boş |



0 381 51

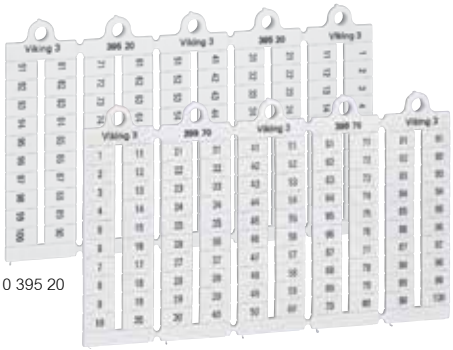
| Amb. | Ref. | **1.5 ila 2.5 mm² kesitli kablolar ve klemensler için işaretleme**<br>**Rakamlar**: Beyaz zemin üzerine siyah (istek üzerine sarı zemin üzerine siyah renkli de yapılabilir) |
|---|---|---|
| 240 | 0 381 60 | 01 ile 20 |
| 240 | 0 381 61 | 21 ile 40 |
| 240 | 0 381 62 | 41 ile o 60 |
| 240 | 0 381 63 | 61 ile 80 |
| 240 | 0 381 64 | 81 ile 100 |
| 240 | 0 381 65 | Boş |



0 381 64

# Etiket plakaları

## Viking 3 klemensler ve kablolar için



0 395 20



0 395 05 Viking 3 klemensi üzerinde

| Amb. | Ref. | **Plakalar** |
|---|---|---|
| 1 000 | 0 395 00 | **Boş plakalar**<br>100 adet hazır kesilmiş el veya yazıcı ile yazılır.<br>Adım (mm) 5 |
| 1 000 | 0 395 01 | 6 |
| 1 000 | 0 395 02 | 8 |

| | | **Rakamlar** | |
|---|---|---|---|
| | Yatay | Genişlik 5 mm | |
| 1 000 | 0 395 05 | 1'den | 10'a (10 kez) |
| 1 000 | 0 395 06 | 11'den | 20'ye (10 kez) |
| 1 000 | 0 395 07 | 21'den | 30'a (10 kez) |
| 1 000 | 0 395 08 | 31'den | 40'a (10 kez) |
| 1 000 | 0 395 09 | 1'den | 50'ye (2 kez) |
| 1 000 | 0 395 10 | 1'den | 100'e |
| 1 000 | 0 395 11 | 101'den | 200'e |
| 1 000 | 0 395 12 | 201'den | 300'e |
| | | Genişlik 6 mm | |
| 1 000 | 0 395 15 | 1'den | 10'a (10 kez) |
| 1 000 | 0 395 16 | 11'den | 20'ye (10 kez) |
| 1 000 | 0 395 17 | 21'den | 30'a (10 kez) |
| 1 000 | 0 395 18 | 31' den | 40'a (10 kez) |
| 1 000 | 0 395 19 | 1'den | 50'ye (2 kez) |
| 1 000 | 0 395 20 | 1'den | 100'e |
| 1 000 | 0 395 21 | 101'den | 200'e |
| 1 000 | 0 395 22 | 201'den | 300'e |
| 1 000 | 0 395 23 | 301'den | 400'e |
| 1 000 | 0 395 24 | 401'den | 500'e |

# CAB 3™

## Viking 3 klemensler ve kablolar için




Etiket tutucularının mükemmel hizalanması



0 382 12



CAB 3 işaret ve etiket taşıyıcılı klemens

### 0.15 ila 0.5 mm² kesitli kablolar ve 0.5 ila 1.5 mm² kesitli klemensler için işaretleme

Viking 3 klemensleri üzerinde;
Max. 4 işaretleme, 0.15 ile 0.5 mm²
Max. 3 işaretleme, 0.15 ile 1.5 mm²

| Amb.(1) | | Ref. | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 0.15 ila 0.5² | 0.5 ila 1.5² | |
| 1000 | 1200 | 0 381 00 | 0 382 10 | 0 |
| 1000 | 1200 | 0 381 01 | 0 382 11 | 1 |
| 1000 | 1200 | 0 381 02 | 0 382 12 | 2 |
| 1000 | 1200 | 0 381 03 | 0 382 13 | 3 |
| 1000 | 1200 | 0 381 04 | 0 382 14 | 4 |
| 1000 | 1200 | 0 381 05 | 0 382 15 | 5 |
| 1000 | 1200 | 0 381 06 | 0 382 16 | 6 |
| 1000 | 1200 | 0 381 07 | 0 382 17 | 7 |
| 1000 | 1200 | 0 381 08 | 0 382 18 | 8 |
| 1000 | 1200 | 0 381 09 | 0 382 19 | 9 |
| 300 | | 0 381 10 | 0 383 00 | A |
| 300 | | 0 381 11 | 0 383 01 | B |
| 300 | | 0 381 12 | 0 383 02 | C |
| 300 | | 0 381 13 | 0 383 03 | D |
| 300 | | 0 381 14 | 0 383 04 | E |
| 300 | | 0 381 15 | 0 383 05 | F |
| 300 | | 0 381 16 | 0 383 06 | G |
| 300 | | 0 381 17 | 0 383 07 | H |
| 300 | | 0 381 18 | 0 383 08 | I |
| 300 | | 0 381 19 | 0 383 09 | J |
| 300 | | 0 381 20 | 0 383 10 | K |
| 300 | | 0 381 21 | 0 383 11 | L |
| 300 | | 0 381 22 | 0 383 12 | M |
| 300 | | 0 381 23 | 0 383 13 | N |
| 300 | | 0 381 24 | 0 383 14 | O |
| 300 | | 0 381 25 | 0 383 15 | P |
| 300 | | 0 381 26 | 0 383 16 | Q |
| 300 | | 0 381 27 | 0 383 17 | R |
| 300 | | 0 381 28 | 0 383 18 | S |
| 300 | | 0 381 29 | 0 383 19 | T |
| 300 | | 0 381 30 | 0 383 20 | U |
| 300 | | 0 381 31 | 0 383 21 | V |
| 300 | | 0 381 32 | 0 383 22 | W |
| 300 | | 0 381 33 | 0 383 23 | X |
| 300 | | 0 381 34 | 0 383 24 | Y |
| 300 | | 0 381 35 | 0 383 25 | Z |
| 300 | | 0 381 40 | 0 382 70 | / |
| 300 | | 0 381 41 | 0 382 71 | . |
| 300 | | 0 381 42 | 0 382 72 | + |
| 300 | | 0 381 43 | 0 382 73 | – |
| 300 | | 0 381 44 | 0 382 74 | ∿ |
| 300 | | 0 381 45 | 0 382 75 | ⏚ |
| 300 | | 0 381 46 | 0 382 76 | |

**Rakamlar**: Uluslararası renk kodları



0 381 06

**Harfler** : Sarı zemin üzerinde siyah



0 383 17



0 381 28

**Genel semboller**: Sarı zemin üzerinde siyah



0 382 72



0 381 43

### 1.5 ila 2.5 mm² ve 4 ila 6 mm² kesitli kablolar için işaretleme

| Amb.(1) | | Ref. | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 1.5 ila 2.5² | 4 ila 6² | |
| 1200 | 800 | 0 382 20 | 0 382 30 | 0 |
| 1200 | 800 | 0 382 21 | 0 382 31 | 1 |
| 1200 | 800 | 0 382 22 | 0 382 32 | 2 |
| 1200 | 800 | 0 382 23 | 0 382 33 | 3 |
| 1200 | 800 | 0 382 24 | 0 382 34 | 4 |
| 1200 | 800 | 0 382 25 | 0 382 35 | 5 |
| 1200 | 800 | 0 382 26 | 0 382 36 | 6 |
| 1200 | 800 | 0 382 27 | 0 382 37 | 7 |
| 1200 | 800 | 0 382 28 | 0 382 38 | 8 |
| 1200 | 800 | 0 382 29 | 0 382 39 | 9 |
| 300 | | 0 383 30 | 0 383 60 | A |
| 300 | | 0 383 31 | 0 383 61 | B |
| 300 | | 0 383 32 | 0 383 62 | C |
| 300 | | 0 383 33 | 0 383 63 | D |
| 300 | | 0 383 34 | 0 383 64 | E |
| 300 | | 0 383 35 | 0 383 65 | F |
| 300 | | 0 383 36 | 0 383 66 | G |
| 300 | | 0 383 37 | 0 383 67 | H |
| 300 | | 0 383 38 | 0 383 68 | I |
| 300 | | 0 383 39 | 0 383 69 | J |
| 300 | | 0 383 40 | 0 383 70 | K |
| 300 | | 0 383 41 | 0 383 71 | L |
| 300 | | 0 383 42 | 0 383 72 | M |
| 300 | | 0 383 43 | 0 383 73 | N |
| 300 | | 0 383 44 | 0 383 74 | O |
| 300 | | 0 383 45 | 0 383 75 | P |
| 300 | | 0 383 46 | 0 383 76 | Q |
| 300 | | 0 383 47 | 0 383 77 | R |
| 300 | | 0 383 48 | 0 383 78 | S |
| 300 | | 0 383 49 | 0 383 79 | T |
| 300 | | 0 383 50 | 0 383 80 | U |
| 300 | | 0 383 51 | 0 383 81 | V |
| 300 | | 0 383 52 | 0 383 82 | W |
| 300 | | 0 383 53 | 0 383 83 | X |
| 300 | | 0 383 54 | 0 383 84 | Y |
| 300 | | 0 383 55 | 0 383 85 | Z |
| 300 | | 0 382 80 | 0 382 90 | / |
| 300 | | 0 382 81 | 0 382 91 | . |
| 300 | | 0 382 82 | 0 382 92 | + |
| 300 | | 0 382 83 | 0 382 93 | – |
| 300 | | 0 382 84 | 0 382 94 | ∿ |
| 300 | | 0 382 85 | 0 382 95 | ⏚ |
| 300 | | 0 382 86 | 0 382 96 | |

**Rakamlar**: Uluslararası renk kodları



0 382 32



0 382 26

**Harfler** : Sarı zemin üzerinde siyah



0 383 46



0 383 79

**Genel semboller**: Sarı zemin üzerinde siyah





(1) 0.5 mm²'ye kadar; 25 işaretli şerit
0.5mm²'den 2.5 mm²'ye kadar; 30 işaretli şerit
2.5 mm²'nin üzerinde; 20 işaretli şerit
Fiyat, işaret başına

# CAB 3™ işaretleme sistemi

**Viking 3 klemensler ve kablolar için**



0 384 90



0 384 92



0 383 92 + CAB3 işaretleme



0 383 97



0 382 00

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Kablo numarası taşıyıcısı**<br>Kesiti 10 ila 35 mm² olan kablolar için<br>Kesiti 0.5 ila 1.5 mm² veya 1.5 ila 2.5 mm²'lik en çok 8 işaret takılabilir.<br>Siyah renk |
| 100 | 0 384 90 | Kesiti 10 ila 16 mm² |
| 50 | 0 384 91 | Kesiti 25 ila 35 mm² |
| 50 | 0 384 92 | Kesiti 50 ila 70 mm² |




**Şarjörler**

**Şeffaf olup işaretlerin anında görülmesini sağlar.**
İletken üzerine işaretlerin kolayca konmasına yardımcı olur.

| Amb. | Ref. | İşaret kesit çapı (mm²) | Kolay tanınabilmesi için şarjörlerin renk işaretleri |
|---|---|---|---|
| 10 | 0 383 94 | 0.15 ila 0.5 | CAB 3 Yeşil |
| 10 | 0 383 95 | 0.5 ila 1.5 | CAB 3 kırmızı |
| 10 | 0 383 96 | 1.5 ila 2.5 | CAB 3 mavi |
| 10 | 0 383 97 | 4 ila 6 | CAB 3 sarı |

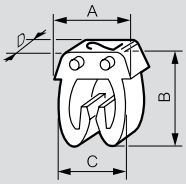
| | | |
|---|---|---|
| 1 | 0 382 03 | **CAB 3 setleri**<br>1.5 ila 2.5 mm² için:<br>2500 işaret + 10 şarjör<br>(0'dan 9'a kadar 250 rakam) |
| 1 | 0 382 00 | **Yerinde müdahale çantası**<br>Duplix, CAB 3, Starfix şarjör ve işaretlerin koyulabilmesi için hareketli tablalı olup boş satılır.<br>Yükseklik 85, derinlik 280, Genişlik 450 mm.<br>Metalden üretilmiştir, asma kilit takılabilir. |
| 100 | 0 383 92 | **İşaret taşıyıcı**<br>Klemenslerin üstüne klipslenen işaret taşıyıcılar.<br>Kapasitesi:<br>0.15 - 0.5 mm², 7 işaret<br>0.5 - 1.5 mm², 6 işaret |




## Boyutlar

### İşaretlemeler

Polyamid 6/6

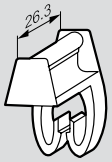



| Boyutlar | Kablo kesiti (mm²) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 0.15 ile 0.5 | 0.5 ile 1.5 | 1.5 ile 2.5 | 4 ile 6 |
| A (mm) | 5 | 5 | 5.6 | 8 |
| B (mm) | 5.05 | 6.4 | 7.6 | 9.6 |
| C (mm) | 3.7 | 4.3 | 4.9 | 7.1 |
| D (mm) | 2.3 | 3 | 3 | 3 |
| Ø min./max. (mm) | 0.8/2.2 | 2.2/3 | 2.8/3.8 | 4.3/5.3 |

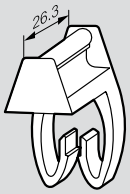
Ref. 0 381 50 ile 0 381 55 ve 0 381 60 ile 0 381 65:
D = 6 mm

### İşaret tutucuları

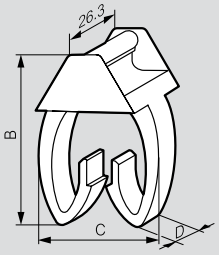
Ref. 0 384 90




Ref.0 384 91

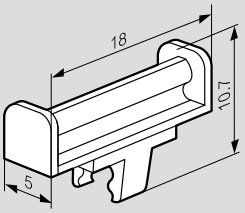



Ref. 0 384 92

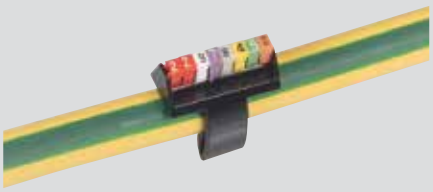



| Ebat | İşaretleme yapılan kablo kesiti(mm²) | | |
|---|---|---|---|
| | 10 ile 16 | 25 ile 35 | 50 ile 70 |
| A (mm) | 18 | 24.3 | 27.2 |
| B (mm) | 8.9 | 12.2 | 17.2 |
| C (mm) | 7 | 7 | 10 |

### İşaret taşıyıcı ref. 0 383 92

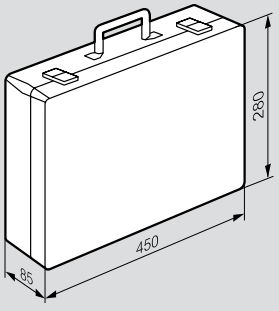



Kablo üzerine işaret taşıyıcı ile ref. 0 384 92



## Yerinde müdahale çantası ve boyutlar

Ref. 0 382 00




Alt tepsinin içeriği:
- 8 orta ebatta yuva
  (her bir yuva bir kutu CAB 3 içerir)
- 1 geniş yuva

Üst tepsinin içeriği:
- 12 küçük yuva
  (yaklaşık 6 kutu CAB 3 içerir)
- 1 orta ebatta yuva

Kapasite: yaklaşık 15000 CAB 3 işaretleme

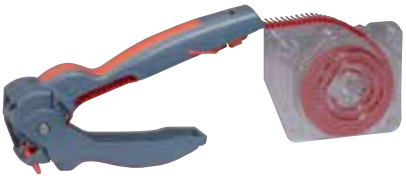
Klemensler üzerine,
etiket taşıyıcı ile
Ref. 0 383 92



# Starfix™ kablo papuçları



0 376 66



0 376 09 + doldurulabilir şarjörlü 0 376 43



Ayarlanabilir bölüm



0 376 39



0 376 43

## İzoleli yüksükler

Esnek bir iletkenin tüm örgüleri için eş-potansiyel sağlar.
Kalaylı bir elektrolitik bakırdaki aktif kısım NF C 63 – 023 ile uyumludur.

**Şerit halinde**

| Amb. | Ref. | Kablo kesiti (mm²) | Renk | Kat sayısı | Şarjör |
|---|---|---|---|---|---|
| 480 | 0 376 61 | 0.5 | Beyaz | 12 | 40 |
| 480 | 0 376 62 | 0.75 | Mavi | 12 | 40 |
| 1000 | 0 376 63 | 1 | Kırmızı | 25 | 40 |
| 1000 | 0 376 64 | 1.5 | Siyah | 25 | 40 |
| 1000 | 0 376 66 | 2.5 | Gri | 25 | 40 |
| 250 | 0 376 67 | 4 | Turuncu | 10 | 25 |
| 250 | 0 376 68 | 6 | Yeşil | 10 | 25 |

**Tekliler (kutu ambalajında)**

| Amb. | Ref. | | |
|---|---|---|---|
| 100 | 0 376 69 | 10 | Kahve |
| 100 | 0 376 72[1] | 16 | Beyaz |
| 100 | 0 376 70 | 16 | Beyaz |
| 50 | 0 376 71 | 25 | Siyah |
| 50 | 0 376 77 | 35 | Kırmızı |
| 30 | 0 376 78 | 50 | Mavi |

## Büyük kapasiteli Starfix şarjörler (yeniden doldurulabilen)

Daha az sıklıkla uygulayıcı için yeniden doldurulabilen büyük kapasiteli, Yarı-şeffaf ambalaj
Sıkma aleti üzerine doğrudan monte için
Ref. 0 376 09

| Amb. | Ref. | kesit (mm²) | Renk | Şerit başına yüksük (kablo pabucu) sayısı |
|---|---|---|---|---|
| 3 000 | 0 376 41 | 0.5 | Beyaz | 300 |
| 3 000 | 0 376 42 | 0.75 | Mavi | 300 |
| 3 000 | 0 376 43 | 1 | Kırmızı | 300 |
| 3 000 | 0 376 44 | 1.5 | Siyah | 300 |
| 2 500 | 0 376 45 | 2.5 | Gri | 250 |

## Şeritler halindeki yüksükler için sıkma penseleri

Tek bir çalışmada 0.5 ile 6 mm² ölçülerinde yüksüklerin 4-noktadan sıkılarak kesilip çıkartılması.
Yay bağlantıları için önerilenleri kullanınız.
Farklı kesitli şeritler için farklı penseler

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Starfix sıkma pensesi, 0.5 ile 2.5 mm² kesit için** |
| 1 | 0 376 09 | Bir ayar tekerleğine sabitlenmiştir.<br>Boş bir uygulayıcıya takılı halde temin edilir |
| 1 | 0 376 39 | Başlangıç seti şunları içerir:<br>1 Starfix sıkma aleti ref. 0 376 09, boş bir uygulayıcıya takılı halde.<br>120 x 0.5 mm² yüksükler<br>120 x 0.75 mm² yüksükler<br>240 x 1 mm² yüksükler<br>0 320 x 1.5 mm² yüksükler<br>200 x 2.5 mm² yüksükler |
| | | **Starfix sıkma pensesi, 4 ile 6 mm² kesit için** |
| 1 | 0 376 10 | Ayar vidalı.<br>Boş bir uygulayıcı beraberinde temin edilir. |

## Çok işlevli Starfix S penseler

0,5 ila 2,5 mm²'lik başlıklar için
4 noktadan sıkmalı
Alet değiştirmeden: tel kesme, soyma, burma ve sıkma imkânı verir. Bant dağıtımı için, başlıklara uygun renk şarjörleri ile birlikte satılır.
Aynı zamanda başlığın ayrılmasını ve sıkılmasını sağlar.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 0 376 97 | Kesitleri 0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 ve 2,5 mm² (5 adet boş şarjörü ile birlikte satılır.) | |
| | | Starfix S pense için şarjörler | |
| | | (mm²) kesitli başlıklar için | Renk (başlıklara uyumlu) |
| 5 | 0 376 80 | 0,5 | beyaz |
| 5 | 0 376 81 | 0,75 | mavi |
| 5 | 0 376 82 | 1 | kırmızı |
| 5 | 0 376 83 | 1,5 | siyah |
| 5 | 0 376 84 | 2,5 | gri |

(1) Kısa yüksük

# Starfix™



0 376 47



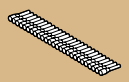
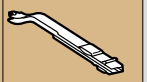


Farklı teller ve yüksüklere örnekler.

| Amb. | Ref. | Starfix uygulayıcı | |
|---|---|---|---|
| | | **Starfix sıkma pensesi için**<br>Starfix sıkma pensesi içine monteli (çıkarılabilir), yüksük şeritlerinden oluşan şarjörler, Ref.0 376 08/09/10 | |
| | | Yüksüklerin kesit alanı (mm²) | Renk |
| 10 | 0 376 46 | 0.25 ile 0.34 | sarı |
| 10 | 0 376 47 | 0.5 ile 2.5 | kırmızı |
| 10 | 0 376 48 | 4 ile 6 | turuncu |

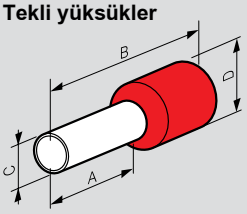
# Starfix™ uygulayıcı

## Uygunluk tablosu

| Kesit alanı (mm²)<br>Embout | <br>Tekli şerit yüksük | <br>Geniş kapasiteli yüksük - şarjör | <br>Starfix uygulayıcı |
|---|---|---|---|
| **0.5** | 0 376 61 | 0 376 41 | 0 376 47 |
| **0.75** | 0 376 62 | 0 376 42 | 0 376 47 |
| **1** | 0 376 63 | 0 376 43 | 0 376 47 |
| **1.5** | 0 376 64 | 0 376 44 | 0 376 47 |
| **2.5** | 0 376 66 | 0 376 45 | 0 376 47 |

## Boyutlar (mm)

### Tekli yüksükler




| Ref. | Yanal kesit alanı (mm²) | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| **0 376 41** | 0.5 | 8 | 14.5 | 1.5 | 3.4 |
| **0 376 42** | 0.75 | 8 | 14.5 | 1.5 | 3.4 |
| **0 376 43** | 1 | 8 | 14.5 | 1.7 | 3.6 |
| **0 376 44** | 1.5 | 8 | 14.5 | 2 | 4.1 |
| **0 376 45** | 2.5 | 8 | 14.5 | 2.6 | 4.8 |
| **0 376 69** | 10 | 12 | 21 | 4.9 | 8.1 |
| **0 376 72** | 16 | 12 | 23 | 6.3 | 9.8 |
| **0 376 70** | 16 | 18 | 29 | 6.3 | 9.8 |
| **0 376 70** | 25 | 18 | 31 | 7.9 | 12 |

## Kullanım örnekleri



1 Uygulayıcı içerisine yerleştirin



2 Ayar 1



İki farklı malzemeden yapılmış tutma sapı mükemmel kavrama sağlar.



3 Kabloyu yerleştirin



4 Sıkıştırın

# Duplix™

**kablolar için işaretleme sistemleri**

# DUPLİX™ KABLOLAR İÇİN İŞARETLEME SİSTEMLERİ







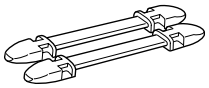



| Amb.(1) | Ref. 7 karakterli | Ref. 14 karakterli |
|---|---|---|
| 100 | 0 384 50 | 0 384 60 |
| 100 | 0 384 52 | 0 384 62 |
| 100 | 0 384 54 | 0 384 64 |
| 100 | 0 384 55 | 0 384 65 |
| 100 | 0 384 56 | 0 384 66 |

## İşaret taşıyıcılar

**Genişliği 2.4 ve 3.5 mm olan Colring kelepçeleri ile tespit edilir.**

- Siyah
- Kırmızı
- Sarı
- Yeşil
- Mavi



| | |
|---|---|
| 800 | 0 384 00 |
| 800 | 0 384 01 |
| 800 | 0 384 02 |
| 800 | 0 384 03 |
| 800 | 0 384 04 |
| 800 | 0 384 05 |
| 800 | 0 384 06 |
| 800 | 0 384 07 |
| 800 | 0 384 08 |
| 800 | 0 384 09 |
| 600 | 0 384 10 |
| 600 | 0 384 11 |
| 600 | 0 384 12 |
| 600 | 0 384 13 |
| 600 | 0 384 14 |
| 600 | 0 384 15 |
| 600 | 0 384 16 |
| 600 | 0 384 17 |
| 600 | 0 384 18 |
| 600 | 0 384 19 |
| 600 | 0 384 20 |
| 600 | 0 384 21 |
| 600 | 0 384 22 |
| 600 | 0 384 23 |
| 600 | 0 384 24 |
| 600 | 0 384 25 |
| 600 | 0 384 26 |
| 600 | 0 384 27 |
| 600 | 0 384 28 |
| 600 | 0 384 29 |
| 600 | 0 384 30 |
| 600 | 0 384 31 |
| 600 | 0 384 32 |
| 600 | 0 384 33 |
| 600 | 0 384 34 |
| 600 | 0 384 35 |
| 600 | 0 384 40 |
| 600 | 0 384 41 |
| 600 | 0 384 42 |
| 600 | 0 384 43 |
| 600 | 0 384 44 |
| 600 | 0 384 45 |
| 600 | 0 384 46 |
| 600 | 0 384 99 |
| 1 | 0 382 00 |

## İşaretler

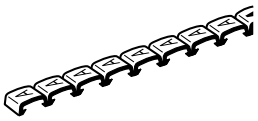
Rakamlar: Uluslararası renk kodlu

- 0 Siyah
- 1 Kahve
- 2 Kırmızı
- 3 Turuncu
- 4 Sarı
- 5 Yeşil
- 6 Mavi
- 7 Mor
- 8 Gri
- 9 Beyaz



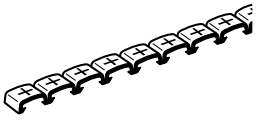
Harfler: Sarı zemin üzerine siyah

- A
- B
- C
- D
- E
- F
- G
- H
- I
- J
- K
- L
- M
- N
- O
- P
- Q
- R
- S
- T
- U
- V
- W
- X
- Y
- Z



Genel işaretler: Sarı zemin üzerine siyah

- /
- •
- +
- −
- ~
- ⏚



Renk

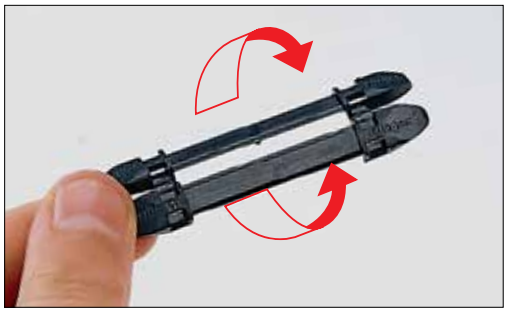
Beyaz

**Yerinde müdahale çantası**

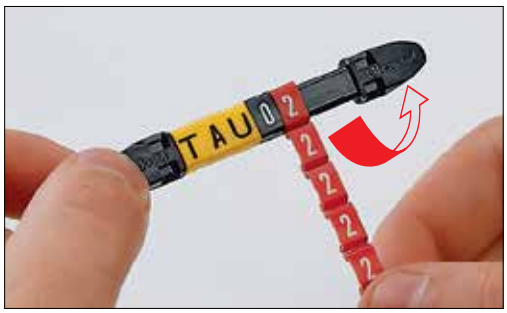
Duplix, CAB 3, Starfix şarjör ve işaretlerin koyulabilmesi için hareketli tablalı olup boş satılır.
Yükseklik 85, derinlik 280, Genişlik 450 mm.
Metalden üretilmiştir, asma kilit takılabilir.

(1) 800'lük ambalaj her biri 20 işaret taşıyan 40 bant içerir.
(2) 600'lük ambalaj her biri 20 işaret taşıyan 30 bant içerir.
Bu referanslar işaret başına fiyatlandırılmıştır.

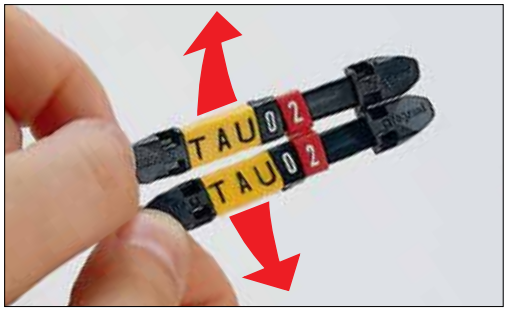
> **Şantiyede tek bir işlemle birbirini tutan ve aynı işaretleri içeren numaralama sistemi oluşturulmasına imkân sağlar.**



> **1. adım: İki işaret taşıyıcıyı birbiri üzerine yatırın.**




> **2. adım: Birinci işareti yerine geçirdikten sonra döndürerek işlemi tekrarlayın.**




> **3. adım: İşaretinizi bu şekilde oluşturduktan sonra iki işaret taşıyıcıyı birbirinden ayırın. Böylece her iki etiket birbirinin aynısı olacaktır.**

# Logicab™

**Memocab, Duplix, CAB 3 işaretleme sistemleri, Viking 3 klemensleri ve yapışkanlı etiketler için etiketleme sistemi**



0 385 41



0 385 45



0 385 03



0 385 05



0 395 01

| Amb. | Ref. | Plotter aksesuarları |
|---|---|---|
| | | **Kalemler** |
| 1 | 0 385 45 | Siyah mürekkepli Ø 0,25 mm |
| 1 | 0 385 46 | Siyah mürekkepli Ø 0,35 mm |
| | | **Temizleme Sıvısı** |
| 1 | 0 385 38 | 30 ml'lik şişe |
| | | **Plotter bakım seti** |
| 1 | 0 385 41 | Kalemlik için 4 adet kalem taşıyıcı, 1 adet özel anahtar ve başlangıç plakalarından oluşur. |

| Amb. | Ref. | Etiket plaka taşıyıcıları |
|---|---|---|
| | | 0 385 40 referanslı plotter'ın hizalama çerçevesi üzerine yerleştirilir. Değişik baş etiketleri kullanılabilir. |
| 5 | 0 385 27 | Memocab etiketleri için |
| 4 | 0 385 32 | Duplix etiketleri için |
| 4 | 0 385 30 | 0 395 00/01/02 ref. lı Viking 3 etiketler için |

| Amb. | Ref. | Plotter için boş etiketler | Azami kablo sayısı | Boyutlar | Etiket/ plaka |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **Memocab - kablo ve bütün cihazlar için** | | | |
| | | Memocab etiket taşıyıcılarla birlikte kullanılır. | | | |
| 840 | 0 385 03 | Beyaz | 4 | 11,5 x 4 mm | 28 |
| 840 | 0 385 05 | Beyaz | 8 | 17,5 x 4 mm | 28 |
| 420 | 0 385 08 | Beyaz | 16 | 29 x 4 mm | 14 |
| | | **Duplix - kablolar için** | | | |
| 100 | 0 385 09 | 2 adet beyaz etiket 2,4 veya 3,5 mm genişlikte Colring kelepçelerle sabitlenen 0 384 97 referanslı kapak ile UV ışınlarından koruma | | | |
| | | **Her tür cihaz için yapışkanlı etiketler** | | | |
| | | Plastik ve lake metal yüzeylere ideal tutuş | | | |
| 800 | 0 385 07 | Beyaz - (17,5 x 8 mm) | | | |
| 240 | 0 385 50 | Beyaz - (26 x 17 mm) | | | |
| | | **Viking 3 kelemensler için etiketler** | | | |
| | | Motor koruma şalterlerine de takılabilir 100 etiketli plakalar halinde satılır | | | |
| 1 000 | 0 395 00 | Adım boyu 5 mm klemensler için | | | |
| 1 000 | 0 395 01 | Adım boyu 6 mm klemensler için | | | |
| 1 000 | 0 395 02 | Adım boyu 8 mm klemensler için | | | |

# Memocab™

**kablolar ve bağlantı blokları için işaretleme sistemleri**



0 379 91

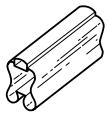


0 379 99

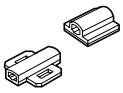


| Amb. | Ref. | İşaret taşıyıcılar | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Kablolar için** | | | | |
| | | İşaretleme boyu: 12 mm | | | | |
| | | Kesit (mm²) | | Çap (mm) | | |
| | | asgari | azami | asgari | azami | |
| | | (4 işaret veya Logicab 0 385 03) | | | | |
| 1000 | 0 379 27 | 0,25 | 1,5 | 1,3 | 3,5 | |
| 1000 | 0 379 28 | 0,75 | 4 | 2,3 | 4,8 | |
| | | İşaretleme boyu: 15 mm (6 işaret) | | | | |
| 1000 | 0 379 30 | 0,25 | 1,5 | 1,3 | 3,5 | |
| 1000 | 0 379 31 | 0,75 | 4 | 2,3 | 4,8 | |
| 500 | 0 379 32 | 4 | 16 | 4,2 | 7,6 | |
| | | İşaretleme boyu: 18 mm (7 işaret) | | | | |
| 1000 | 0 379 36 | 0,25 | 1,5 | 1,3 | 3,5 | |
| 1000 | 0 379 37 | 0,75 | 4 | 2,3 | 4,8 | |
| 500 | 0 379 38 | 4 | 16 | 4,2 | 7,6 | |
| 500 | 0 379 33 | 16 | 50 | 7,6 | 12,5 | |
| 200 | 0 379 34 | 50 | 95 | 12,5 | 19 | |
| 100 | 0 379 35 | 95 | 300 | 19 | 29,5 | |
| | | İşaretleme boyu: 30 mm (12 işaret) | | | | |
| 500 | 0 379 40 | 0,25 | 1,5 | 1,3 | 3,5 | |
| 500 | 0 379 41 | 0,75 | 4 | 2,3 | 4,8 | |
| 200 | 0 379 42 | 4 | 16 | 4,2 | 7,6 | |
| 200 | 0 379 43 | 16 | 50 | 7,6 | 12,5 | |
| | | Uzunluk 500 mm (kesilmeli) | | | | |
| 10 | 0 379 44 | 0,75 | 4 | 2,3 | 4,8 | |

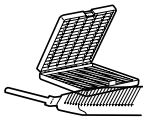


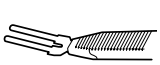


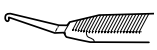
| | | | |
|---|---|---|---|
| | | **Yapışkanlı işaret tutucular** | |
| 100 | 0 377 10 | İşaretleme boyu: 17,5 mm (7 işaret) | |
| | | **Kablolar için** | |
| 100 | 0 377 12 | Kablo için, işaretleme boyu: 20 mm (8 işaret) Colring ile sabitleme | |



| | | | |
|---|---|---|---|
| | | **Aksesuarlar** | |
| 1000 | 0 379 20 | Uzun işaret taşıyıcı azami 1,5 mm² | |
| 1000 | 0 379 21 | Uzun işaret taşıyıcı azami 4 mm² | |
| 1 | 0 379 91 | Önceden hazırlanmış 48 işaret cetveli için çift taraflı kaydırmayan klasör (boş satılır.) İşaretlerin oluşturulması ve işaret taşıyıcıların içerisine konması için tutucu | |
| 10 | 0 379 90 | 30 mm'lik işaret taşıyıcılar için | |
| 10 | 0 379 92 | 15 mm'lik işaret taşıyıcılar için | |
| 10 | 0 379 89 | 30 veya 18 mm'lik çift taraflı işaret taşıyıcılar için | |
| | | **Çıkartıcı** | |
| 10 | 0 379 93 | 15 mm'lik işaret taşıyıcılar için | |
| | | **Yerinde müdahale çantası** | |
| 1 | 0 379 99 | İçindekiler:<br>• 1 klasör ref. 0 379 91<br>• 2 tutucu ref. 0 379 90/92<br>• 1 çıkartıcı ref. 0 379 93<br>• 50 işaret taşıyıcı ref. 0 379 30<br>• 50 işaret taşıyıcı ref. 0 379 31<br>• 20 işaret taşıyıcı ref. 0 379 32 | |









| Amb.(1) | Ref. | İşaret genişliği 2.3 mm | |
|---|---|---|---|
| | Numaralı | **Uluslararası renk kodlaması** | |
| 600 | 0 378 01 | Mor | 7 |
| 600 | 0 378 02 | Turuncu | 3 |
| 600 | 0 378 03 | Beyaz | 9 |
| 600 | 0 378 04 | Gri | 8 |
| 600 | 0 378 05 | Yeşil | 5 |
| 600 | 0 378 06 | Sarı | 4 |
| 600 | 0 378 07 | Kahve | 1 |
| 600 | 0 378 08 | Mavi | 6 |
| 600 | 0 378 09 | Siyah | 0 |
| 600 | 0 378 10 | Kırmızı | 2 |
| | | **Rakamlar** | |
| | | Beyaz zemin üzerine siyah işaretler | |
| 600 | 0 377 80 | 0 | |
| 600 | 0 377 81 | 1 | |
| 600 | 0 377 82 | 2 | |
| 600 | 0 377 83 | 3 | |
| 600 | 0 377 84 | 4 | |
| 600 | 0 377 85 | 5 | |
| 600 | 0 377 86 | 6 | |
| 600 | 0 377 87 | 7 | |
| 600 | 0 377 88 | 8 | |
| 600 | 0 377 89 | 9 | |
| | | **Büyük harfler** | |
| | | Beyaz zemin üzerine siyah işaretler | |
| 240 | 0 378 26 | A | |
| 240 | 0 378 27 | B | |
| 240 | 0 378 28 | C | |
| 240 | 0 378 29 | D | |
| 240 | 0 378 30 | E | |
| 240 | 0 378 31 | F | |
| 240 | 0 378 32 | G | |
| 240 | 0 378 33 | H | |
| 240 | 0 378 34 | I | |
| 240 | 0 378 35 | J | |
| 240 | 0 378 36 | K | |
| 240 | 0 378 37 | L | |
| 240 | 0 378 38 | M | |
| 240 | 0 378 39 | N | |
| 240 | 0 378 40 | O | |
| 240 | 0 378 41 | P | |
| 240 | 0 378 42 | Q | |
| 240 | 0 378 43 | R | |
| 240 | 0 378 44 | S | |
| 240 | 0 378 45 | T | |
| 240 | 0 378 46 | U | |
| 240 | 0 378 47 | V | |
| 240 | 0 378 48 | W | |
| 240 | 0 378 49 | X | |
| 240 | 0 378 50 | Y | |
| 240 | 0 378 51 | Z | |
| | | **Genel işaretler** | |
| | | Beyaz zemin üzerine siyah işaretler | |
| 240 | 0 379 54 | / | |
| 240 | 0 379 55 | • | |
| 240 | 0 379 56 | + | |
| 240 | 0 379 57 | - | |
| 240 | 0 379 58 | ~ | |
| 240 | 0 379 59 | ⏚ | |
| 240 | 0 379 60 | | |



0 378 06



0 377 85



0 378 30



0 379 56

(1) 600 işaretlik ambalajlarda 24 işaretlik 25 sıra bulunur.
240 işaretlik ambalajlarda 24 işaretlik 10 sıra bulunur.
Bu referanslar işaret başına fiyatlandırılmıştır.

## Memocab

Kapalı halkalı işaretleme

• İşaretlerinizi önceden hazırlama avantajı



Kaybolmayan cetveli ile birlikte kalıplanmış işaretler.
(uluslararası renk kodlu)

• İşaretler, okuma yönünde ergonomik tutucularla önceden düzenlenebilir.



0 379 92 0 379 93

0 379 89

• İşaretlerin takılmasını kolaylaştıran ve her türlü sanayi kolunda mükemmel bir tutuşu garanti eden esnek kablo işaret taşıyıcısı



Kablo işaretlemesinde yeni bir hazırlama ve oluşturma sistemi

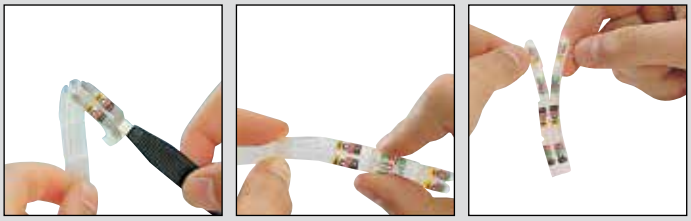
• Aşağıdaki referanslarla mümkündür.



0 379 89 referanslı yeni çift taraflı tutucu



0 379 20/21 referanslı yeni çift işaret taşıyıcısı ile yapılabilir.



Kullanımı kolaylaştırır: Hazırlanmış işaret taşıyıcıları birbirinden ayırmak kablo numaralaması esnasında büyük kolaylık sağlar.

• Yeni dosya ve fişlerle numaralamanın önceden düzenli bir şekilde hazırlanması



- Taşıma kolaylığı sağlar.
- Hazırlanmış işaretler taşıyıcıların kaybolmasını ve karışmasını önler.
- İşaret taşıyıcıların hazırlanmasından önce liste üzerinde hazırlık yapılmasını sağlar.

# GREEN'UP

## ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ İSTASYONU




ELEKTRİKLİ ARAÇLAR ve
PLUG-IN HİBRİTLER İÇİN
ŞARJ ÇÖZÜMLERİ

# Green'up™ prizler ve şarj istasyonları

YENİ

| | | IP | IK | Şarj Modu | Güç (kW) | Şarj noktası sayısı | Duvara montaj | Zemine montaj | İsteğe bağlı seçenekler: Haberleşme kiti | İsteğe bağlı seçenekler: RFID okuyucu (Haberleşme kiti ile birlikte kullanılır Ref. 0 590 56) | Araç ve akü tipine bağlı olarak ortama şarj süresi (saat) – Araç akü kapasitesi 15/16 kW/h | 22/24 kW/h | 30/32 kW/h |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MONOFAZE PRİZLER - 230 V** | | | | | | | | | | | | | |
|  | Plastik | 55 | 08 | MOD 2 | 3,7 | 1 | 0 904 70<br>0 904 72 | - | - | - | 5 | 7 | - |
|  | Metal | 55 | 10 | MOD 2 | 3,7 | 1 | 0 778 56 | - | - | - | 5 | 7 | - |
|  | Anahtarlı Metal | 55 | 10 | MOD 2 | 3,7 | 1 | 0 778 57 | - | - | - | 5 | 7 | - |
| **MONOFAZE ŞARJ İSTASYONLARI - 230 V** | | | | | | | | | | | | | |
|  | Plastik | 44 | 08 | MOD 3 | 3,7 / 4,6 | 1 | 0 590 00 | 0 590 00<br>+ 0 590 52 | 0 590 56 | - | 4 | 6 | 8 |
| | | | | | 7,4 | 1 | 0 590 01 | 0 590 01<br>+ 0 590 52 | 0 590 56 | - | 2,5 | 3,5 | 4,5 |
|  | Plastik | 44 | 08 | MOD 2 ve 3 | 3,7 / 4,6 | 1 | 0 590 30 | 0 590 30<br>+ 0 590 52 | 0 590 56 | - | 4 | 6 | 8 |
| | | | | | 7,4 | 1 | 0 590 35 | 0 590 35<br>+ 0 590 52 | 0 590 56 | - | 2,5 | 3 | 4,5 |
|  | Metal | 55 | 10 | MOD 2 ve 3 | 3,7 / 4,6 | 1 | 0 590 41<br>+ 0 590 53 | 0 590 41<br>+ 0 590 54 | 0 590 56 | 0 590 59<br>+ 0 590 56 | 4 | 6 | 8 |
| | | | | | | 2 | 0 590 42<br>+ 0 590 53 | 0 590 42<br>+ 0 590 54 | 0 590 56 | 0 590 59<br>+ 0 590 56 | 4 | 6 | 8 |
| | | 55 | 10 | | 7,4 | 1 | 0 590 43<br>+ 0 590 53 | 0 590 43<br>+ 0 590 54 | 0 590 56 | 0 590 59<br>+ 0 590 56 | 2,5 | 3 | 4,5 |
| | | | | | | 2 | 0 590 44<br>+ 0 590 53 | 0 590 44<br>+ 0 590 54 | 0 590 56 | 0 590 59<br>+ 0 590 56 | 2,5 | 3 | 4,5 |
| **TRİFAZE ŞARJ İSTASYONLARI - 400 V** | | | | | | | | | | | | | |
|  | Plastik | 44 | 08 | MOD 3 | 22 | 1 | 0 590 02 | 0 590 02<br>+ 0 590 52 | 0 590 56 | - | 1 | 1 | 2 |
|  | Metal | 55 | 10 | MOD 2 ve 3 | 22 | 1 | 0 590 48<br>+ 0 590 53 | 0 590 48<br>+ 0 590 54 | 0 590 56 | 0 590 59<br>+ 0 590 56 | 1 | 1 | 2 |
| | | | | | | 2 | 0 590 49<br>+ 0 590 53 | 0 590 49<br>+ 0 590 54 | 0 590 56 | 0 590 59<br>+ 0 590 56 | 1 | 1 | 2 |



Kırmızı referanslar: yeni ürünler

# Green'up™ Access montaja hazır kit

Green'up sistemi, "maksimum güç" modunu etkinleştiren, güvenli ve hızlı bir şarj işlemi sağlayan yenilikçi Legrand teknolojisine dayanmaktadır.

Komple çözüm
Mod 2 priz+ kaçak akımlı otomatik sigorta



0 904 70

Boyutlar (s. 280)
Kurulum prensipleri (s. 280)

| Amb. | Ref | Montaja hazır kit - 16 A EV |
|---|---|---|
| 1 | 0 904 70 | Mod 2 (veya Mod 1) şarj kabloları kullanarak elektrikli ve hibrid araç şarjı için güvenli bir altyapı oluşturmanıza olanak sağlar. Konut ve işyeri kullanımına uygun<br>Doğrudan elektrik panosundan güç beslemesi: RCBO ile korunarak 3 x 2,5 mm² iletken ile ayrılmış hat<br>Kit şunları içerir:<br>- 1 Alman standartı Green'up Access dayanıklı kapaklı priz, IP 55 - IK 08 - 16 A - 230 V - 16 A EV, 6 mm² vidalı terminal, IEC 60884-1, NF C 61-314 , VDE 620 standartlarına uygun<br>- Araç şarj kablosu kontrol kutusunu asma aparatı<br>- 1 adet kaçak akım korumalı otomatik sigorta 20A, C tipi, 30mA F tip ( 4 107 54 referanslı ürün) kullanılması önerilir.<br>Önerilen montaj yüksekliği: yerden 0,80 - 1,20 m |

# Green'up™ Access prizler 16 A - 230 V - 16 A EV

YENİ



0 904 72



0 778 56

Boyutlar (s. 280)
Kurulum prensipleri (s. 280)

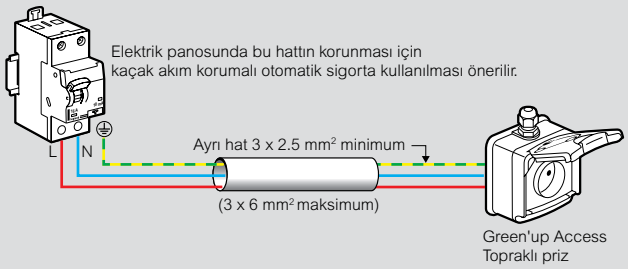
Mod2 kablosu alan şarj edilebilir elektrikli ve hibrit araçların güvenli bir şekilde şarj edilmesi için kullanılır (Mod 1 ile uyumlu)
Montaj yüksekliği: yerden 1.30 m
Konut ve işyeri kullanımına uygun

| Amb. | Ref. | Mod 1 ve Mod 2 prizler - 16 A EV |
|---|---|---|
| | | IEC 60884-1 uygun koşullarda 1 araç şarj etmek için, gümüş kaplama kontaklı, tek faz, ve zorlu ortamlarda kullanıma uygun - vida bağlantısı 230 V - kablo kontrol kutusu şarj aracı asmak için Ref. 0 904 78 ile tedarik edilir. |
| | | **IP 55 - IK 08 sıva üstü montaj**<br>Evlerde kuruluma uygun kapaklı plastik priz<br>ISO 20 kablo rakoru ile donatılmış sıva üstü montaj kutusuyla birlikte verilir<br>Boyutlar (Y x G x D): 98 x 98 x 70 mm (kablo rakoru hariç) |
| 1 | 0 904 72 | Alman standartı. |
| | | **IP 55 - IK 10 sıva altı montaj - metal priz**<br>Evler, garajlar ve otoparklar gibi yerler için uygundur.<br>Plaka ve destekle birlikte verilir 1-gang Batibox sıva altı montaj derinliğine 50 mm montaj<br>Kutu ile yüzeye monte edilebilir Kat.No 0 778 90<br>Boyutlar (Y x G x D): 110 x 110 x 13,5 mm |
| 1 | 0 778 56 | Alman standartı. |
| | | **IP 55 - IK 10 gömme montaj - kilitlinebilir metal kapaklı priz**<br>Evler, garajlar ve otoparklar gibi yerler için uygundur.<br>Plaka ve destekle birlikte verilir 1-gang Batibox sıva altı montaj derinliğine 50 mm montaj<br>Kutu ile yüzeye monte edilebilir Kat.No 0 778 90<br>Boyutlar (Y x G x D): 110 x 110 x 13,5 mm Prize erişimi kısıtlamak için benzersiz bir 2 anahtar seti ile birlikte verilir |
| 1 | 0 778 57 | Alman standartı. |



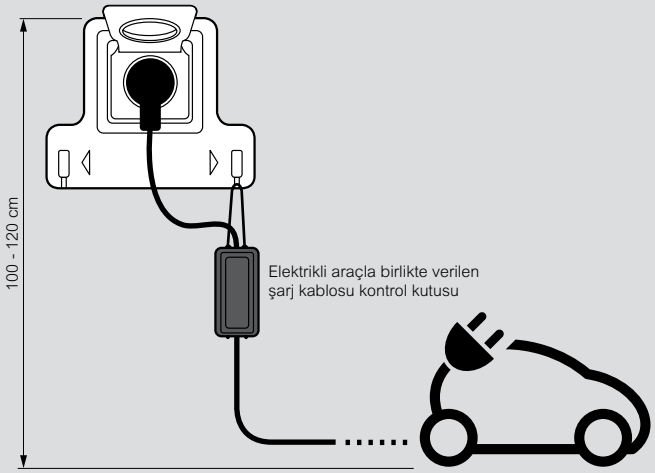
Kırmızı referanslar: yeni ürünler

## Bireysel Mod 2 prizi için kurulum prensibi



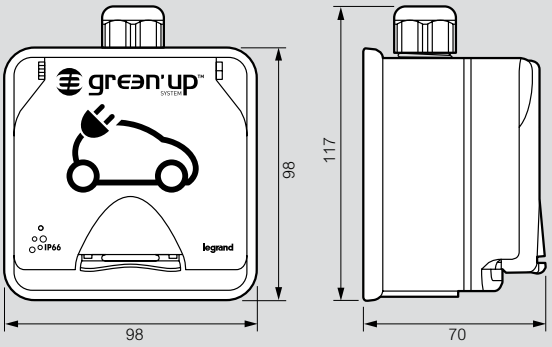

- Saat / Anahtar gibi kontrol üniteleri ile kontrol edilebilir. (Ayrıca sipariş edilmelidir.)
- Parafudr kullanılması önerilir.

## Kaide Kullanımı Ref. 0 904 78

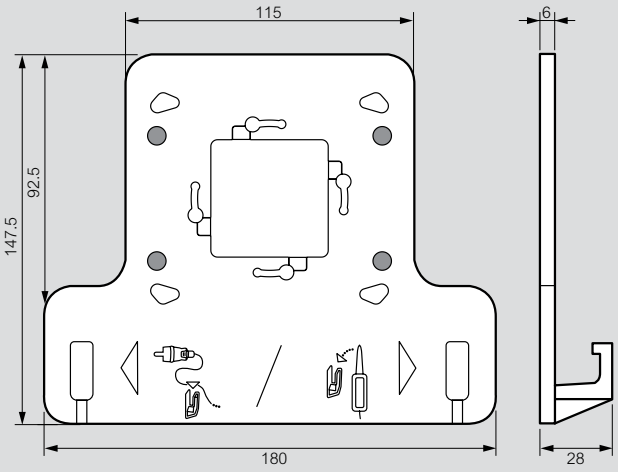



## Boyutlar

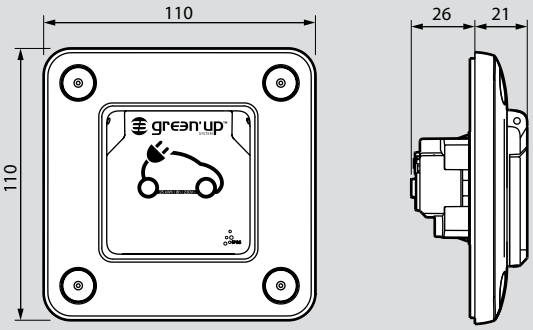
Ref. 0 904 72



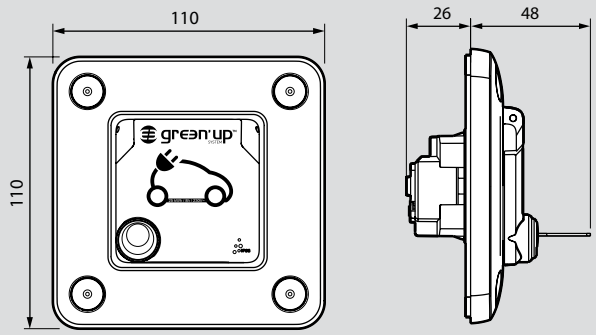

Ref. 0 904 78




Ref. 0 778 56




Ref. 0 778 57



# Green'up™ Premium şarj istasyonları

YENİ

ZE Ready[1] şartnamesine uygun

Güç ayar özelliği ile



0 590 30



0 590 30 + 0 590 52



0 590 42 + 0 590 54



0 590 42 + 0 590 53

Boyutlar (s. 284)
Teknik özellikler (s. 283)

Şarj edilebilen tüm elektrikli araçlarda (monofaze veya trifaze şarj cihazları) ve plug-in hibritlerde, Mod 2 ve Mod 3 için tam güvenli şarj sağlar. IEC 61851-1 and 61851-22 standartlarına uygun olarak üretilmiştir. Şarj istasyonunun gücü, adapte edilmiş koruma cihazları ile ve güç kaynağı devreleri ile ayarlanabilir. Şarj istasyonunun kontrol ve konfigürasyonu akıllı telefon veya tablet üzerinden IOS veya Android'e uyumlu uygulama kullanılarak dahili Bluetooth bağlantı ile lokal olarak yapılabilir.
Mevcut fonksiyonlar: Şarj istasyonunun durumu, günlük şarj program, şarj istasyonunun aktivasyonu/deaktivasyonu, güç yönetimi, firmware güncellemeleri. Uygulamaya eklenebilecek fonksiyonlar: Haftalık şarj program, verileri izleme ve bulur depolama, durum bildirimi.
0 590 56 referanslı IP haberleşme kiti uzaktan istasyonların izlenmesi.
Donanım:
Green'up priz sistemi ile, "maksimum güç" modunu etkinleştiren ve 2P+T priz (Mod 2) için güvenli ve hızlı bir şarj işlemi sağlayan yenilikçi bir Legrand teknolojisine dayanmaktadır.

Tip 2 priz (monofaze ve trifaze uygulama) pilot haberleşme hattı ile donatılmıştır. (Mod 3)
Elektrik panosundan ayrılan bir hat üzerinden bağlanır ve koruması yapılır. (2 şarj istasyonu için 2 ayrı hat çekilir.)
Uzaktan ON/OFF kontrol seçeneği vardır.

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Plastik monofaze şarj istasyonları - Mod 3** |
| | | IP 44 - IK 08<br>Duvara monte edilen şarj istasyonlarını Zemine sabitlemek için ayak ayrıca tedarik edilmelidir. Ref. 0 590 52 |
| | | **3,7/4,6 kW - 16/20 A** |
| 1 | 0 590 00 | 1 araç şarjı için |
| | | **7,4 kW - 32 A**<br>Güç ayarlama seçeneği:<br>- 3,7/4,6/5,7/7,4 kW<br>- 16/20/25/32 A |
| 1 | 0 590 01 | 1 araç şarjı için |
| | | **Plastik monofaze şarj istasyonları- Mod 2 ve 3** |
| | | IP 44 - IK 08<br>Duvara monte edilen şarj istasyonlarını Zemine sabitlemek için ayrıca ayak tedarik edilmelidir. Ref. 0 590 52 |
| | | **3,7/4,6 kW - 16/20 A** |
| 1 | 0 590 30 | 1 araç şarj etmek için |
| | | **7,4 kW - 32 A**<br>Güç ayarlama seçeneği:<br>- 3,7/4,6/5,7/7,4 kW<br>- 16/20/25/32 A |
| 1 | 0 590 35 | 1 araç şarj etmek için |
| | | **Metal monofaze şarj istasyonları - Mod 2 ve 3** |
| | | IP 55 - IK 10<br>Aşağıdaki versiyonlar için gerekli parçalar:<br>- Duvara montaj versiyonu: Metal ön kapaklı bir montaj kiti Cat.No 0 590 53<br>- Zemine montaj versiyonu: Metal ön kapakla tedarik edilen bir ayak Ref. 0 590 54 |
| | | **3,7/4,6 kW - 16/20 A** |
| 1 | 0 590 41 | 1 araç şarj etmek için |
| 1 | 0 590 42 | Eş zamanlı 2 araç şarj edebilmek için |

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Metal monofaze şarj istasyonları - Mod 2 ve 3 (devamı)** |
| | | **7,4 kW - 32 A**<br>Güç ayarlama seçeneği:<br>- 3.7/4.6/5.7/7.4 kW<br>- 16/20/25/32 A |
| 1 | 0 590 43 | 1 araç şarj etmek için |
| 1 | 0 590 44 | Eş zamanlı 2 araç şarj edebilmek için |
| | | **Plastik trifaze şarj istasyonları- Mod 3** |
| | | IP 44 - IK 08<br>Duvara monte edilen şarj istasyonlarını Zemine sabitlemek için ayak ayrıca tedarik edilmelidir. Ref. 0 590 52 |
| | | **22 kW - 32 A**<br>Güç ayarlama seçeneği:<br>- 11/15/18/22 kW<br>- 16/20/25/32 A |
| 1 | 0 590 02 | 1 araç şarj etmek için |
| | | **Metal trifaze şarj istasyonları - Mod 2 ve 3** |
| | | IP 55 - IK 10<br>Aşağıdaki versiyonlar için gerekli parçalar:<br>- Duvara montaj versiyonu: Metal ön kapaklı bir montaj kiti Cat.No 0 590 53<br>- Zemine montaj versiyonu: Metal ön kapakla tedarik edilen bir ayak Ref. 0 590 54 |
| | | **22 kW - 32 A**<br>Güç ayarlama seçeneği:<br>- 11/15/18/22 kW<br>- 16/20/25/32 A |
| 1 | 0 590 48 | 1 araç şarj etmek için |
| 1 | 0 590 49 | Eş zamanlı 2 araç şarj edebilmek için |

1: Green'up, ZE Ready 1.2 ve EV Ready 1.4F ürünleri için geçerli yapım yönetmeliklerini sağlayan spesifikasyonlarına uygun şarj istasyonlarıdır. ZE Ready ve EV Ready Renault şirketinin tescilli ticari markalarıdır.
2: Kablolu araçlar için Legrand Green'up prizi

# Green'up™ Premium şarj istasyonları

## duvara montaj ve zemine sabitleme ekipmanları

YENİ



0 590 52



0 590 53

Boyutlar (s. 284)

| Amb. | Ref. | Şarj istasyonları için duvara montaj ve zemine sabitleme ekipmanları |
|---|---|---|
| | | **Plastik şarj istasyonları için** |
| 1 | 0 590 52 | Plastik şarj istasyonları zemine monte etmek için |
| | | **Metal şarj istasyonları için** |
| 1 | 0 590 53 | Metal ön kapaklı duvara montaj kiti |
| 1 | 0 590 54 | Metal şarj istasyonlarını zemine monte etmek için<br>Metal ön kapakla birlikte temin edilir.<br>Koruma cihazlarını plakalara veya ray şasisine entegre etme seçeneği (boyutlar: 600 x 400 mm) |

# Green'up™ Premium şarj istasyonları

## Haberleşme opsiyonları



RFID kartı ile tanımlama
0 590 59 + 0 590 56



0 767 11

| Amb. | Ref. | Haberleşme kiti |
|---|---|---|
| 1 | 0 590 56 | Şarj istasyonunun içerisinde bulunan fonksiyonları kontrol etmek, istasyonları IP (RJ 45) ile akıllı bir telefondan ya da bilgisayardan uzaktan izleme veya Wi-Fi Erişim kontrolü: Merkezileştirilmiş okuyucularla birleştirme Ref. 0 767 04 veya Wiegand protokolü ile bağımsız okuyucular<br>**IP haberleşme**<br>Şarj istasyonu kurulumunu IP ağına bağlamak ve aşağıdaki protokollerle uyumluluğunu sağlamak için:<br>- OCPP 1.6 ve 2.0<br>- MODBUS RS 485 (her şarj istasyonu için bir MODBUS adresi) |
| 1 | 0 590 59 | **RFID okuyucu**<br>RFID sistemi (tanımlanmış RFID kartı, entegre RFID kodlayıcı ve okuyucu) Sadece metal şarj istasyonları için 0 590 56 referanslı ürün ile birlikte kullanılabilir. Yalnızca 1 kart tedarik etmek aktivasyon için yeterlidir. Sonrasında eklenecek kartlar ayrıca tedarik edilebilir. Mifare Classic technology Ref. 0 767 11 |
| | | **Kart okuyucuları için 13.56 MHz kartlar** |
| 10 | 0 767 11 | **ISO formatında kartlar**<br>Boyutlar: 50 x 80 mm<br>13.56 MHz Mifare temassız kart |

**Enerji yönetimi çoklu destek web sunucuları**

Bilgisayarlarda, akıllı telefonlarda, web görüntüleyicilerde, tablet bilgisayarlarda, aşağıdakilerden toplanan verilerin bir web tarayıcısı aracılığıyla uzaktan yapılandırma, test, kontrol ve görselleştirmeye izin verir: koruma cihazları (entegre ölçüm kontrol üniteli DX³ eklenti modülleri, DPX³ ve DMX³), EMDX³ elektrik sayaçları ve çok fonksiyonlu ölçüm üniteleri, CX³ enerji yönetim sistemi ve elektrikli araçlar için Green'up şarj istasyonları.
Doğrudan IP bağlantısı

**raya montaj**

Güç kaynağı: 9 - 28 V = Monofaze anahtarlama modu güç kaynağı yardımı ile Ref. 1 467 21 ayrıca sipariş edilmelidir

| Amb. | Ref. | | Modül sayısı |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 149 47 | 10 Modbus adresi veya 10 darbe modülü | 4 |
| 1 | 4 149 48 | 32 Modbus adresi veya 32 darbe modülü | 4 |
| | | **Plaka üzerine Sabitleme** | |
| 1 | 4 149 49 | 255 Modbus adresi veya 255 darbe modülü | |

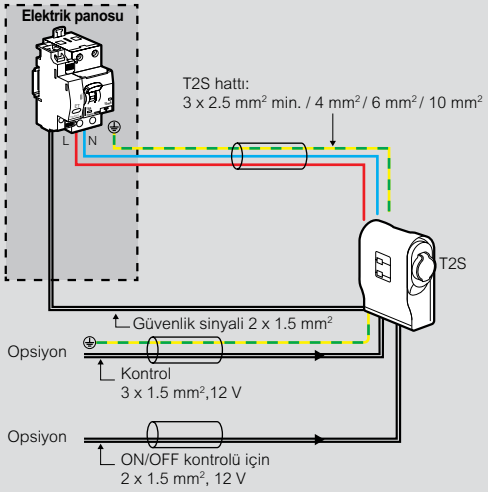
# Green'up™ Premium şarj istasyonları

**teknik özellikler**

## Kurulum prensibi

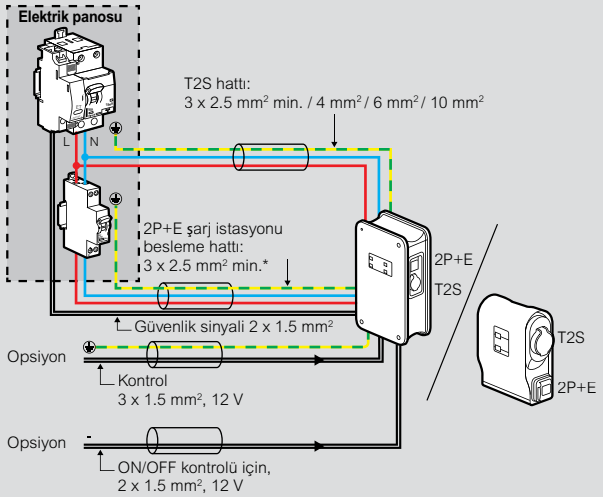
Not: 2 araçlık şarj istasyonu için kablolama 2 katına çıkarılmalıdır. Parafudr kullanılması önerilir.

### Monofaze şarj istasyonları - Mod 3




| Ref. | 0 590 00 | | 0 590 01 | |
|---|---|---|---|---|
| Güç Ayarı (kW) | 3,7 | 4,6 | 5,8 | 7,4 |
| Şarj istasyonunun değeri (A) | 16 | 20 | 25 | 32 |
| T2S hattı koruma değeri | 20 A, C tipi | 25 A, C tipi | 32 A, C tipi | 40 A, C tipi |
| Kaçak akım koruma | 30 mA Ftipi | 30 mA Ftipi | 30 mA Ftipi | 30 mA Ftipi |
| T2S hattı koruma RCBO | 4 110 95 (6000/10 kA) | 4 110 96 (6000/10 kA) | 4 110 97 (6000/10 kA) | 4 110 98 (6000/10 kA) |
| T2S hattı csa (mm² minimum) | 2,5 | 4 | 6 | 10 |
| Şönt açma/güvenlik sinyali | 4 062 76 | 4 062 76 | 4 062 76 | 4 062 76 |

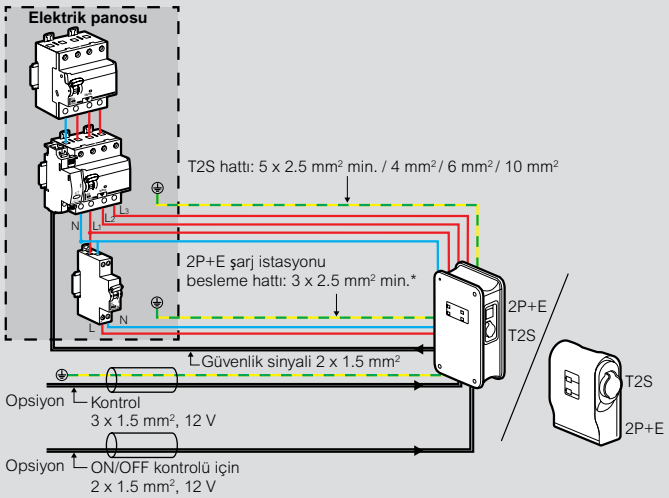
### Monofaze şarj istasyonları - Mod 2 ve 3




| Ref. | 0 590 30/41/42 | | 0 590 35/43/44 | |
|---|---|---|---|---|
| Güç ayarı (kW) | 3,7 | 4,6 | 5,8 | 7,4 |
| Şarj istasyonunun değeri(A) | 16 | 20 | 25 | 32 |
| T2S Ihat koruma değeri | 20 A, C tipi | 25 A, C tipi | 32 A, C tipi | 40 A, C tipi |
| Kaçak akım koruma | 30 mA F tipi | 30 mA F tipi | 30 mA F tipi | 30 mA F tipi |
| T2S hattı koruma RCBO | 4 110 95 (6000/10 kA) | 4 110 96 (6000/10 kA) | 4 110 97 (6000/10 kA) | 4 110 98 (6000/10 kA) |
| T2S hattı csa (mm2 minimum) | 2,5 | 4 | 6 | 10 |
| Koruma yoğunluğu çizgisi 2P+T (A) | - | 20 A, C tipi | 20 A, C tipi | 20 A, C tipi |
| Devre kesici koruma hattı 2P+T | - | 4 077 43 (6000/10 kA) | 4 077 43 (6000/10 kA) | 4 077 43 (6000/10 kA) |
| Satır bölümü 2P+T (mm² minimum) | - | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Şönt açma/güvenlik sinyali | 4 062 76 | 4 062 76 | 4 062 76 | 4 062 76 |

* 16 A / 3.7 kW şarj istasyonları hariç

### Trifaze Şarj İstasyonları




| Ref. | 0 590 02/48/49 | | | |
|---|---|---|---|---|
| Güç ayarı (kW) | 11 | 15 | 18 | 22 |
| Şarj istasyonunun değeri (A) | 16 | 20 | 25 | 32 |
| T2S hattı koruma değeri | 20 A, C tipi | 25 A, C tipi | 32 A, C tipi | 40 A, C tipi |
| Kaçak akım koruma | 30 mA B tipi | 30 mA B tipi | 30 mA B tipi | 30 mA B tipi |
| Kaçak akım koruma anahtarı | 4 118 46 | 4 118 46 | 4 118 46 | 4 118 46 |
| T2S Ihat koruma devre kesici | 4 079 29 (6000/10 kA) | 4 079 30 (6000/10 kA) | 4 079 31 (6000/10 kA) | 4 079 32 (6000/10 kA) |
| T2S hattı csa (mm² minimum) | 2,5 | 4 | 6 | 10 |
| 2P+E hattı koruma değeri | 20 A, C tipi | 20 A, C tipi | 20 A, C tipi | 20 A, C tipi |
| 2P+E hat koruma devre kesici | 4 077 43 (6000/10 kA) | 4 077 43 (6000/10 kA) | 4 077 43 (6000/10 kA) | 4 077 43 (6000/10 kA) |
| 2P+E hattı csa (mm² minimum) | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Şönt açma / güvenlik sinyali | 4 062 76 | 4 062 76 | 4 062 76 | 4 062 76 |

* 0 590 02 hariç

# Green'up™ Premium şarj istasyonları

## boyutlar

### Ocak 2017'de en çok satan araç modellerine göre tahmini şarj süreleri

| Üretici | Model | Başladığı (yıl) | Pil takımı (KWH) | MOD 2 Green'Up Access | 3,7 / 4,6 KW | 7 KW | 22 KW AC | Legrand şarj istasyonu ile tahmini şarj süesi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BMW | I3 | 2013 | 22 | X | X | X | X (11 KW) | 2 sa |
| BMW | I3 | 2016 | 33 | X | X | X | X (11 KW) | 3 sa |
| Bolloré | BlueCar | 2011 | 30 | X | X | | | 8 sa |
| Citroën | C-Zero | 2010 | 16 | Green'Up | X | | | 6 sa |
| Citroën | E Méhari | 2016 | 30 | X | X | | | 8 sa |
| Citroën | Berlingo | 2013 | 22 | Green'Up | X | Opsiyonel | | 4 sa |
| Hyundai | Ioniq | 2016 | 28 | X | X | | | 7 sa |
| KIA | Soul EV | 2015 | 27 | X | X | X | | 4 sa |
| Mercedes | Classe B Electric Drive | 2015 | 28 | X | X | X | X (11 KW) | 3 sa |
| Mitsubishi | I-Miev | 2010 | 16 | X | X | | | 6 sa |
| Nissan | Leaf | 2011 | 24 | X | X | X 2014 | | 4 sa |
| Nissan | Leaf | 2015 | 30 | X | X | X | | 6 sa |
| Nissan | e-NV200 | 2014 | 24 | X | X | Opsiyonel | | 4 sa |
| Opel | e-Ampera | 2017 | 60 | X | X | X | | 9 sa |
| Peugeot | Ion | 2010 | 16 | X | X | | | 6 sa |
| Peugeot | Partner | 2013 | 22 | Green'Up | X | Opsiyonel | | 4 sa |
| Renault | ZOE | 2017 | 41 | Green'Up | X | X | X | 2sa 30dk |
| Renault | ZOE | 2012 | 22 | Green'Up | X | X | X | 1sa 30dk |
| Renault | Kangoo ZE | 2011 | 22 | Green'Up | X | | | 7 sa |
| Renault | Kangoo ZE | 2016 | 33 | Green'Up | X | X | | 6 sa |
| Smart | Fortwo | 2011 | 18 | X | X | Opsiyonel | Opsiyonel | 4 sa |
| Smart | Forfour | 2014 | 18 | X | X | Opsiyonel | Opsiyonel | 4 sa |
| Tesla | Model S | 2012 | 60-100 | X | X | X | X 11 KW ve 22 KW Opsiyonel | 6/10 sa verisyona bağlıdır) |
| Tesla | Model X | 2016 | 60-100 | X | X | X | X 11 KW ve 22 KW Opsiyonel | 6/10 sa verisyona bağlıdır) |
| Volkswagen | e-Golf | 2015 | 24 | X | X | X | | 4 sa |
| Volkswagen | e-Up | 2014 | 18 | X | X | | | 6 sa |

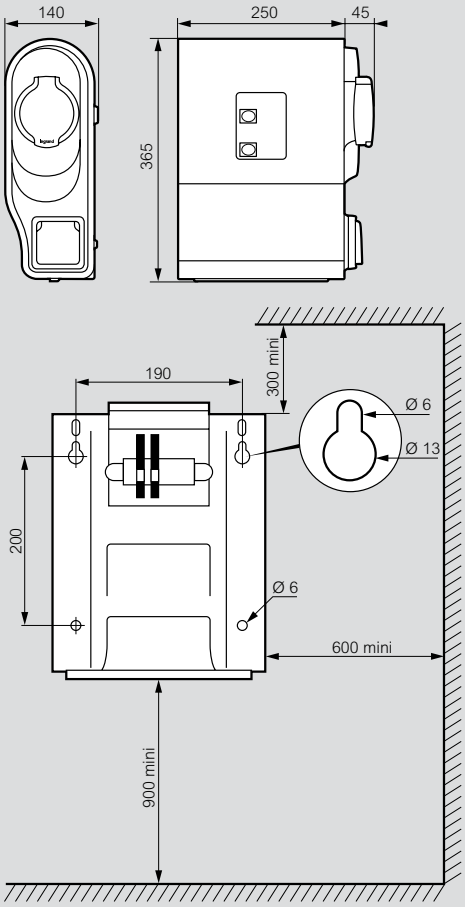
1: En hızlı şarj istasyonundaki pilin kapasitesine bağlı olarak tam şarj için geçen tahmini süre

Elektrikli araç şarj istasyonları Renault firmasının tescilli ticari markaları olan ZE Ready ve EV Ready şartnamesine uygundur.

### Plastik şarj istasyonları için boyutları ve montajı (mm)

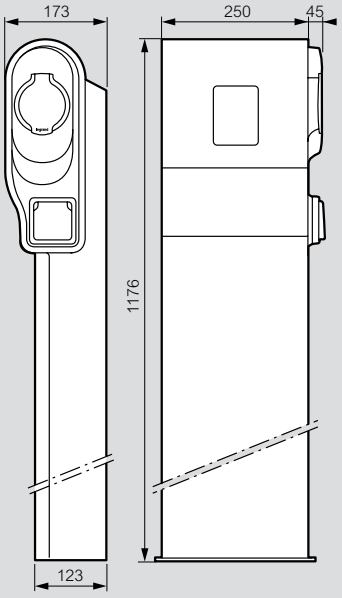
**Duvara monte edilen şarj istasyonları**

Ref. 0 590 00/01/02/30/35

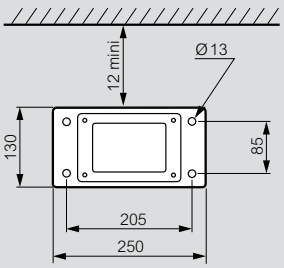



**Zemine monte edilen şarj istasyonları**

Ref. 0 590 00/01/02/30/35 + 0 590 52




**Zemine sabitleme**



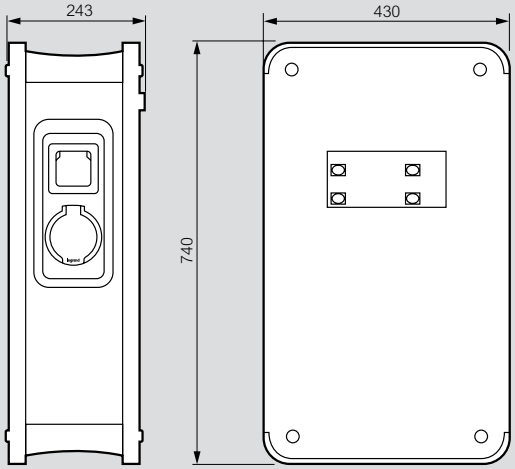
# Green'up™ Premium şarj istasyonları

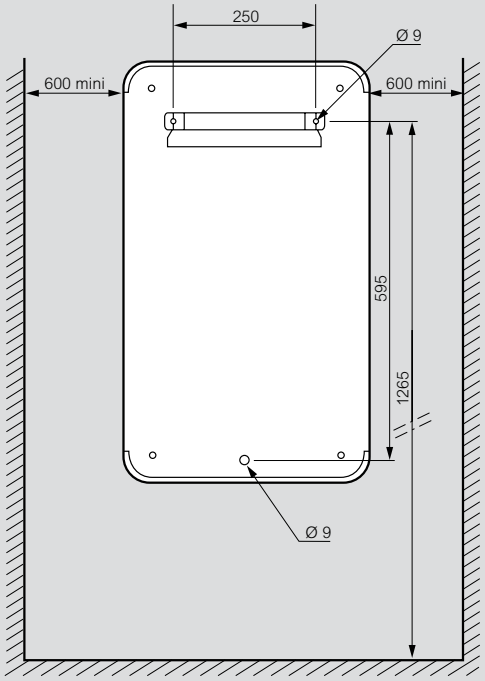
**boyutlar (devamı)**

## Metal şarj istasyonlarının boyutları ve montajı

### Ön kapaklı duvara monte edilen şarj istasyonları

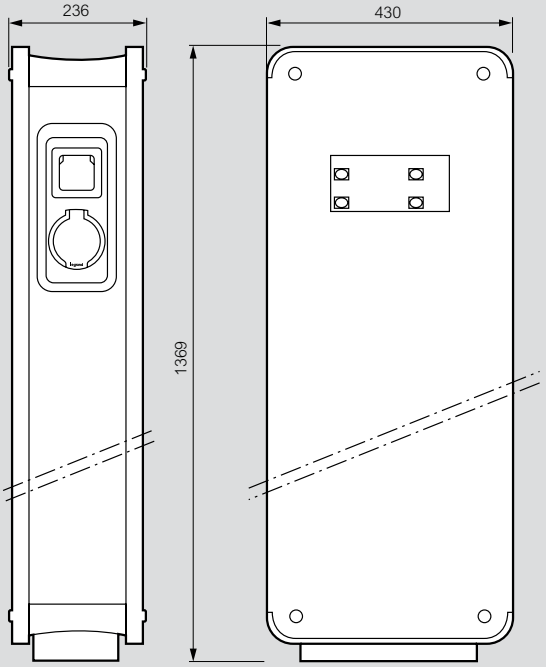
Ref. 0 590 41/42/43/44/48/49 + 0 590 53



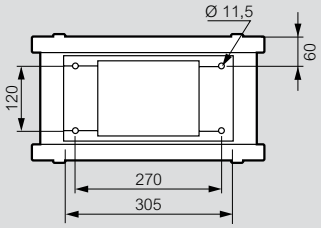




### Ön kapaklı zemine monte edilen şarj istasyonları

Ref. 0 590 41/42/43/44/48/49 + 0 590 54




### Zemine sabitleme





# İÇİ DIŞI BİR

YENİ, GREEN T.HE SERİSİ AVRUPA BİRLİĞİ
DİREKTİFİ 548/2014 STANDARTINDA
ULTRA YÜKSEK VERİMLİ
KURU TİP TRANSFORMATÖR.
LEGRAND'IN ÖDÜLLER KAZANAN*
SÜRDÜRÜLEBİLİR ENERJİ VERİMLİLİĞİ
ÇÖZÜMLERİNİN EN SON HALKASI.

* Green Brand for Residential Building Materials 2012, Greenest AV Manufacturer 2012.

**Green T.HE**

**<5pC**

kısmi deşarj değeri

# P17 TEMPRA PRO,



endüstriyel fiş ve prizler alanında

# SAĞLAM, KALİTELİ VE HESAPLI.

## Kilitlenebilir prizler



MANDALLI (0-1)
KİLİTLENEBİLİR PRİZ
125 x 105 mm

## Adaptörler



IP 55
Sistem Armada mekanizmaları entegre etmek için



ŞEBEKE PRİZİ
2K+T şebeke priz montajına uygun adaptör

## IP55 sıva altı montaj kutuları



IP44 1X16 A PANO TİPİ
PRİZLER İÇİN



IP44 2X16 A PANO TİPİ
PRİZLER İÇİN

## Seyyar fiş ve prizlerin montaj kolaylıkları



**1** HIZLI AÇMA / KAPAMA SİSTEMİ

Tornavida işaretinin belirtildiği yuvaya tornavida yardımıyla bastırılır.



İki parça ters yöne çevrilerek kapak açılır.



**2** KABLO SIYIRMA

İşaretleme sistemi, kullanıcının sıyırılacak kablo uzunluğunun hızlıca görmesine izin verir. Kabloların yüksük/başlıkla kullanılma seçeneği sunulur.

# P 17 Tempra Pro IP 44 - 16 ve 32 A

**seçim tablosu**

| IEC 60309-1 ve IEC 60309-2 standartlarına uygun<br>IEC 60529 standartına göre IP44<br>IEC 62262 standartına göre IK 09<br>Polyamide 6 malzeme Kendiliğinden sönebilen:<br>850 °C (aktif parçaların desteği ile) / 650 °C<br>(plastik parçalar) | | | ÜRÜNLER | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DUVAR PRİZİ | EĞİK MAKİNA PRİZİ | MANDALLI KİLİTLENEBİLİR PRİZ | UZATMA PRİZİ | DÜZ FİŞ | AÇILI FİŞ | EĞİK MAKİNA FİŞİ |
| | | |  Dişi |  Dişi |  Dişi |  Dişi |  Erkek |  Erkek |  Erkek |
| 200 - 250 V~ 50/60 Hz | 16 A | 2K+T | 5 551 54 | 5 551 84 | 0 573 00(1) | 5 551 04 | 5 551 24 | 0 564 53 | 0 575 84(2) |
| | 32 A | 2K+T | 5 552 54 | 5 552 84 | | 5 552 14 | 5 552 34 | 0 564 73 | 0 582 84(2) |
| 380 - 415 V~ 50/60 Hz | 16 A | 3K+T | 5 551 58 | 5 551 88 | 0 573 01(1) | 5 551 08 | 5 551 28 | 0 564 57 | 0 575 88(2) |
| | | 3K+N+T | 5 551 59 | 5 551 89 | 0 573 02(1) | 5 551 09 | 5 551 29 | 0 564 58 | 0 575 89(2) |
| | 32 A | 3K+T | 5 552 58 | 5 552 88 | | 5 552 18 | 5 552 38 | 0 564 77 | 0 582 88(2) |
| | | 3K+N+T | 5 552 59 | 5 552 89 | | 5 552 19 | 5 552 39 | 0 564 78 | 0 582 89(2) |
| 440 - 460 V~ 50/60 Hz | 16 A | 3K+T | 5 551 60 | 5 551 90 | | 5 551 10 | 5 551 30 | | |
| | 32 A | 3K+T | 5 552 60 | 5 552 90 | | 5 552 20 | 5 552 40 | | |

1: Sadece 0 577 23 referanslı ürüne takılabilir - 2: Plastik koruma kapağı dahil değildir.

Farklı çalışma gerilimleri için
**Lütfen bize danışınız**



# P 17 Tempra Pro IP 66/67 - LV 16, 32, 63 ve 125 A

**seçim tablosu**

| IEC 60309-1 ve IEC 60309-2 standartlarına uygun<br>IEC 60529 standartına göre IP44<br>IEC 62262 standartına göre IK 09<br>Polyamide 6 malzeme Kendiliğinden sönebilen:<br>850 °C (aktif parçaların desteği ile) / 650 °C<br>(plastik parçalar) | | | ÜRÜNLER | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DUVAR PRİZİ | EĞİK MAKİNA PRİZİ | MANDALLI KİLİTLENEBİLİR PRİZ | UZATMA PRİZİ | DÜZ FİŞ | AÇILI FİŞ | EĞİK MAKİNA FİŞİ |
| | | |  Dişi |  Dişi |  Dişi |  Dişi |  Erkek |  Erkek |  Erkek |
| 200 - 250 V~ 50/60 Hz | 16 A | 2K+T | 5 553 54 | 5 553 84 | 0 573 20(1)(2) | 5 553 04 | 5 553 24 | 0 565 03 | 0 568 03 |
| | 32 A | 2K+T | 5 554 54 | 5 554 84 | | 5 554 14 | 5 554 34 | 0 565 23 | 0 568 23 |
| | 63 A | 2K+T | 5 555 54 | 5 555 84 | | 5 555 04 | 5 555 24 | | 5 555 14 |
| 380 - 415 V~ 50/60 Hz | 16 A | 3K+T | 5 553 58 | 5 553 88 | 0 573 21(1)(2) | 5 553 08 | 5 553 28 | | 0 568 07 |
| | | 3K+N+T | 5 553 59 | 5 553 89 | 0 573 22(1)(2) | 5 553 09 | 5 553 29 | | 0 568 08 |
| | 32 A | 3K+T | 5 554 58 | 5 554 88 | | 5 554 18 | 5 554 38 | | 0 568 27 |
| | | 3K+N+T | 5 554 59 | 5 554 89 | | 5 554 19 | 5 554 39 | 0 565 28 | 0 568 28 |
| | 63 A | 3K+T | 5 555 58 | 5 555 88 | | 5 555 08 | 5 555 28 | | 5 555 18 |
| | | 3K+N+T | 5 555 59 | 5 555 89 | | 5 555 09 | 5 555 29 | | 5 555 19 |
| | 125 A | 3K+T | 5 556 58 | 5 556 88 | | 5 556 08 | 5 556 28 | | 5 556 18 |
| | | 3K+N+T | 5 556 59 | 5 556 89 | | 5 556 09 | 5 556 29 | | 5 556 19 |

1: IP 55 - 2: Sadece 0 577 23 referanslı ürüne takılabilir

# P 17 Tempra Pro IP 44 - 16 ve 32 A

**prizler, fişler, seyyar prizler, sıva üstü prizler ve kilitlenebilir prizler**


5 552 58


5 551 84


5 551 88


5 551 08


5 551 28


5 552 14


5 552 34 + 0 521 27

Boyutlar (s. 294)
Teknik özellikler (s. 294)

## Duvar prizleri (Sıva üstü)

2 açı olanağı (5° veya 25°)

| Amb. | Ref. IP 44 16 A | Ref. IP 44 32 A | |
|---|---|---|---|
| | | | **200/250 V∿** |
| 10 \| 5 | 5 551 54 | 5 552 54 | 2K+T |
| | | | **380/415 V∿** |
| 10 | 5 551 58 | 5 552 58 | 3K+T |
| 10 | 5 551 59 | 5 552 59 | 3K+N+T |

## Eğik makina prizleri (Pano tipi)

Yalnızca priz kaidesi ya da önceden delinmiş sıva altı montaj kutuları üzerine yerleştirilebilir.

| Amb. | Ref. IP 44 16 A | Ref. IP 44 32 A | |
|---|---|---|---|
| | | | **200/250 V∿** |
| 10 | 5 551 84 | 5 552 84 | 2K+T |
| | | | **380/415 V∿** |
| 10 | 5 551 88 | 5 552 88 | 3K+T |
| 10 | 5 551 89 | 5 552 89 | 3K+N+T |

## Mandallı (0-1 konumlu) kilitlenebilir prizler

Boyutlar: 125 x 105 mm
Yalnızca ön kapağa/priz kaidesine yerleştirilebilir.
Ref. 0 577 23

| Amb. | Ref. 16 A IP 44 | Ref. 16 A IP 55 | |
|---|---|---|---|
| | | | **200/250 V∿** |
| 1 | 0 573 00 | 0 573 20 | 2K+T |
| | | | **380/415 V∿** |
| 1 | 0 573 01 | 0 573 21 | 3K+T |
| 1 | 0 573 02 | 0 573 22 | 3K+N+T |

## Uzatma prizleri

Kablo sıkma ve vidasız kapanma
Demonte temin edilir.

| Amb. | Ref. IP 44 16 A | Ref. IP 44 32 A | |
|---|---|---|---|
| | | | **200/250 V∿** |
| 10 | 5 551 04 | 5 552 14 | 2K+T |
| | | | **380/415 V∿** |
| 10 | 5 551 08 | 5 552 18 | 3K+T |
| 10 | 5 551 09 | 5 552 19 | 3K+N+T |

## Düz fişler

Kablo sıkma ve vidasız kapanma
Demonte temin edilir.

| Amb. | Ref. IP 44 16 A | Ref. IP 44 32 A | |
|---|---|---|---|
| | | | **200/250 V∿** |
| 10 | 5 551 24 | 5 552 34 | 2K+T |
| | | | **380/415 V∿** |
| 10 | 5 551 28 | 5 552 38 | 3K+T |
| 10 | 5 551 29 | 5 552 39 | 3K+N+T |

## Faz dönüştürücü fişler

3 fazlı bir elektrik motorun yönünü değiştirmek için düz fişler.

| Amb. | Ref. IP 44 16 A | Ref. IP 44 32 A | |
|---|---|---|---|
| | | | **380/415 V∿** |
| 5 | 0 574 40 | 0 581 40 | 3K+T |
| 5 | 0 574 41 | 0 581 41 | 3K+N+T |

## Eğik makina fişleri

| Amb. | Ref. IP 44 16 A | Ref. IP 44 32 A | |
|---|---|---|---|
| | | | **200/250 V∿** |
| 5 | 0 575 84 | 0 582 84 | 2K+T |
| | | | **380/415 V∿** |
| 5 | 0 575 88 | 0 582 88 | 3K+T |
| 5 | 0 575 89 | 0 582 89 | 3K+N+T |

## Plastik koruma kapakları

| Amb. | Ref. Kauçuk | |
|---|---|---|
| 10 | 0 521 25 | 2K+T - 16 A |
| 5 | 0 521 26 | 3K+T - 16 A |
| 5 | 0 521 27 | 3K+N+T - 16 A / 2K+T ve 3K+T - 32 A |
| 5 | 0 527 99 | 3K+N+T - 32 A |

# P 17 Tempra - pano tipi şebeke prizleri ve aksesuarlar 16 A - 250 V~



0 576 69



0 576 72



0 539 48



0 521 05 + 0 772 11



0 577 22

Boyutlar (s. 295)

| Amb. | Ref. | Pano tipi prizler |
|---|---|---|
| | | Pano tip şebeke prizleri, Alman standartı IEC 62262 ve EN 62262 standartlarına göre 2K+T 250 v~ Malzeme: Plastik Isıya Dayanıklılık: 850°C |
| | | **Pano tipi prizler (50x50) (şebeke prizi)** Sadece boşluk kapağı üzerine montaj edilebilir. Ref. 0 577 16 |
| 20 | 0 576 69 | Beyaz pano tipi priz |
| 20 | 0 576 75 | Mavi pano tipi priz (çocuk korumalı) |
| | | **Pano tipi prizler (75x75) (şebeke prizi)** Kombinasyon kutuları için önceden kesilmiş veya priz kaidesi üzerine sabitlenebilir. Sıva altı montaj kutuları (ref. 0 577 21/22) ve P17 kombinasyon kutularına montaj edilebilir. |
| 20 | 0 576 72 | Mavi pano tipi priz |
| 20 | 0 576 76 | Mavi pano tipi priz (çocuk korumalı) |
| | | **Pano tipi adaptör (2 modül Sistem Armada mekanizmalar için)** |
| 1 | 0 539 48 | Sistem armada mekanizmaların montajı mümkündür |
| | | **Adaptör (Sistem Armada)** |
| 10 | 0 521 05 | 16 A - 250 V~ 2K+T Tüm standartlarda Sistem Armada mekanizması ile donatılmalıdır. |
| | | **Sıva altı montaj kutuları** |
| | | IP 55 sıva altı montaj kutusu Kaideli olarak teslim edilir. IP 44 veya IP 66/67 16A pano tipi prizler içindir |
| 3 | 0 577 21 | Tek sabitleme merkeziyle 2 adet pano tipi priz (70 x 70 mm) için |
| 1 | 0 577 22 | Tek sabitleme merkeziyle 1 adet pano tipi priz tekli (70 x 70 mm) için |

# IP44/66 16 A-32 A kilitli priz kutuları



0 566 45

Boyutlar (s. 299)

| Amb. | | Ref. 16 A | Ref. 32 A | Kilitli priz kutuları |
|---|---|---|---|---|
| | | IP44 | | |
| | | | | **200/250 V~** |
| 1 | 1 | 0 566 41 | 0 566 49 | 2K+T |
| | | | | **380/415 V~** |
| 1 | 1 | 0 566 45 | 0 566 53 | 3K+T |
| 1 | 1 | 0 566 46 | 0 566 54 | 3K+N+T |
| | | IP66 | | |
| | | | | **200/250 V~** |
| 1 | 1 | 0 566 61 | 0 566 69 | 2K+T |
| | | | | **380/415 V~** |
| 1 | 1 | 0 566 65 | 0 566 73 | 3K+T |
| 1 | 1 | 0 566 66 | 0 566 74 | 3K+N+T |

# P 17 Tempra Pro IP 66/67

## 16 ve 32 A


5 554 58


5 554 14


5 554 34


5 553 28

Boyutlar (s. 296)
Teknik özellikler (s. 297)

| Amb. | Ref. 16 A | Ref. 32 A | |
|---|---|---|---|
| | | | **Duvar prizi (Sıva üstü)** |
| | | | 2 açı olanağı (5° veya 25°) |
| | | | **200/250 V∿** |
| 5 | 5 553 54 | 5 554 54 | 2K+T |
| | | | **380/415 V∿** |
| 5 | 5 553 58 | 5 554 58 | 3K+T |
| 5 | 5 553 59 | 5 554 59 | 3K+N+T |
| | | | **Eğik makina prizleri (Pano tipi)** |
| | | | Priz kaidesiz montajı |
| | | | **200/250 V∿** |
| 5 | 5 553 84 | 5 554 84 | 2K+T |
| | | | **380/415 V∿** |
| 5 | 5 553 88 | 5 554 88 | 3K+T |
| 5 | 5 553 89 | 5 554 89 | 3K+N+T |
| | | | **Uzatma prizleri** |
| | | | Demonte teslim edilir |
| | | | **200/250 V∿** |
| 5 | 5 553 04 | 5 554 14 | 2K+T |
| | | | **380/415 V∿** |
| 5 | 5 553 08 | 5 554 18 | 3K+T |
| 5 | 5 553 09 | 5 554 19 | 3K+N+T |
| | | | **Düz fişler** |
| | | | Demonte teslim edilir |
| | | | **200/250 V∿** |
| 5 | 5 553 24 | 5 554 34 | 2K+T |
| | | | **380/415 V∿** |
| 5 | 5 553 28 | 5 554 38 | 3K+T |
| 5 | 5 553 29 | 5 554 39 | 3K+N+T |
| | | | **Eğik makina fişleri** |
| | | | **200/250 V∿** |
| 5 | 0 568 03 | 0 568 23 | 2K+T |
| | | | **380/415 V∿** |
| 5 | 0 568 07 | 0 568 27 | 3K+T |
| 5 | 0 568 08 | 0 568 28 | 3K+N+T |

## 63 ve 125 A


5 555 59


5 555 89


5 555 29

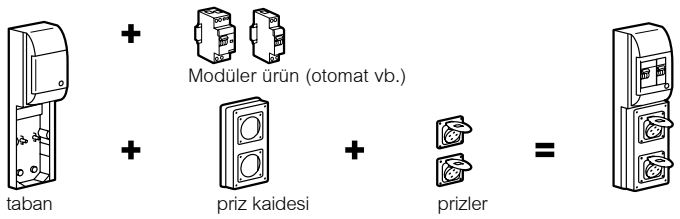

5 555 09

Boyutlar (s. 297)
Teknik özellikler (s. 297)

| Amb. | Ref. 63 A | Ref. 125 A | |
|---|---|---|---|
| | | | **Duvar prizleri (Sıva üstü)** |
| | | | **200/250 V∿** |
| 2 | 5 555 54 | | 2K+T |
| | | | **380/415 V∿** |
| 2 \| 1 | 5 555 58 | 5 556 58 | 3K+T |
| 2 \| 1 | 5 555 59 | 5 556 59 | 3K+N+T |
| | | | **Eğik makina prizleri (Pano tipi)** |
| | | | **200/250 V∿** |
| 2 | 5 555 84 | | 2K+T |
| | | | **380/415 V∿** |
| 2 \| 1 | 5 555 88 | 5 556 88 | 3K+T |
| 2 \| 1 | 5 555 89 | 5 556 89 | 3K+N+T |
| | | | **Uzatma prizi** |
| | | | **200/250 V∿** |
| 2 | 5 555 04 | | 2K+T |
| | | | **380/415 V∿** |
| 2 \| 1 | 5 555 08 | 5 556 08 | 3K+T |
| 2 \| 1 | 5 555 09 | 5 556 09 | 3K+N+T |
| | | | **Düz fişler** |
| | | | **200/250 V∿** |
| 2 | 5 555 24 | | 2K+T |
| | | | **380/415 V∿** |
| 2 \| 1 | 5 555 28 | 5 556 28 | 3K+T |
| 2 \| 1 | 5 555 29 | 5 556 29 | 3K+N+T |
| | | | **Eğik makina fişleri** |
| | | | **200/250 V∿** |
| 2 | 5 555 14 | | 2K+T |
| | | | **380/415 V∿** |
| 2 \| 1 | 5 555 18 | 5 556 18 | 3K+T |
| 2 \| 1 | 5 555 19 | 5 556 19 | 3K+N+T |

# P17 Tempra kombinasyon kutuları

- IEC 62262 standartına göre IK 08
- Kendiliğinden sönebilen plastik 650 °C
- Maks. IP 66
- RAL 7035



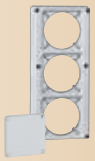

Boyutlar (s. 299)

## Yüksekliği 280 mm'den 501 mm'ye kadar olan kombinasyon kutuları

### 280X125 mm priz kaideleri için tabanlar maks. IP66

| Sıva üstü kutu | 3 Prizli 16 A | 6 Prizli 16 A | 9 Prizli 16 A |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| 280 x 125 mm(4) | 421 x 125 mm(4)<br>**Raylı 5 modül**<br>17.5 mm | 501 x 265 mm(4)<br>**Raylı 12 modül**<br>17.5 mm | 501 x 405 mm(4)<br>**Raylı 18 modül**<br>17.5 mm |
| **Amb.** / **Ref.** | **Amb.** / **Ref.** | **Amb.** / **Ref.** | **Amb.** / **Ref.** |
| 1 / 0 577 11 | 1 / 0 577 20 | 1 / 0 577 03 | 1 / 0 577 04 |

### 280X125 mm priz kaideleri

| 2 priz 16 veya 32 A | Mandallı (0-1) Kilitlenebilir Priz 16A | 1priz 16 veya 32A ve 1 priz 63 A | 3 Priz 16 A(2) | Düz Priz kaidesi |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| **Amb.** / **Ref.** | **Amb.** / **Ref.** | **Amb.** / **Ref.** | **Amb.** / **Ref.** | **Amb.** / **Ref.** |
| 1 / 0 577 18(1) | 10 / 0 577 23 | 1 / 0 577 19(1) | 1 / 0 577 14(1) | 4 / 0 577 16 |

## Priz örnekleri

| Şebeke priz | | | IP 54(3) | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 250 V | 16 A | 2K+T | 0 576 72/76 | |  |
| P17 Pro | | | IP 44 | IP 66-67 | |
| 200/ 250 V~ | 16 A | 2K+T | 5 551 84<br>0 573 00 | 5 553 84<br>0 573 20 |  |
| | 32 A | 2K+T | 5 552 84 | 5 554 84 | |
| | 63 A | 2K+T | 5 551 84 | 5 555 84 | |
| 380/ 415 V~ | 16 A | 3K+T | 5 551 88<br>0 573 01 | 5 553 88<br>0 573 21 |  |
| | | 3K+N+T | 5 551 89<br>0 573 02 | 5 553 89<br>0 573 22 | |
| | 32 A | 3K+T | 5 552 88 | 5 554 88 | |
| | | 3K+N+T | 5 552 89 | 5 554 89 | |
| | 63 A | 3K+T | - | 5 555 84 | |
| | | 3K+N+T | - | 5 555 89 | |

## 280x125 mm için priz kaidesi kombinasyonları

| Ref. | Priz sayısı | Adet | | | Priz kaidesi sayısı | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 16 A | 16 A veya 32 A | 63 A | 0 577 18 | 0 577 23 | 0 577 19 | 0 577 14 |
| 0 577 11 veya 0 577 20 | 2 priz | - | 2 | - | 1 | - | - | - |
| | | - | 1 | 1 | - | - | 1 | - |
| | 2 kilitlenebilir priz | - | - | - | - | 1 | - | - |
| | 3 priz | 3 | - | - | - | - | - | 1 |
| 0 577 03 | 4 priz | - | 4 | - | 2 | - | - | - |
| | | - | 2 | 2 | - | - | 2 | - |
| | | - | 3 | 1 | 1 | - | 1 | - |
| | 4 kilitlenebilir priz | - | - | - | - | 2 | - | - |
| | 5 priz | 3 | 1 | 1 | - | - | 1 | 1 |
| | | 3 | 2 | - | 1 | - | - | 1 |
| | 6 priz | 6 | - | - | - | - | - | 2 |
| 0 577 04 | 6 priz | - | 6 | - | 3 | - | - | - |
| | | - | 3 | 3 | - | - | 3 | - |
| | | - | 5 | 1 | 2 | - | 1 | - |
| | | - | 4 | 2 | 1 | | 2 | - |
| | 6 kilitlenebilir priz | - | - | - | - | 3 | - | - |
| | 7 priz | 3 | 2 | 2 | - | - | 2 | 1 |
| | | 3 | 4 | - | 2 | - | - | 1 |
| | | 3 | 3 | 1 | 1 | - | 1 | 1 |
| | 8 priz | 6 | 1 | 1 | - | - | 1 | 2 |
| | | 6 | 2 | - | 1 | - | - | 2 |
| | 9 priz | 9 | - | - | - | - | - | 3 |

1: Boşluk kapağı ile temin edilir. Boşluk kapağı 16/32 A'lik kısımları kapatır.
2: 16 A şebeke priz yatay ve dikey montaja uygundur
3: IP 54 korumalı kapak
4: Dıştan dışa ölçü

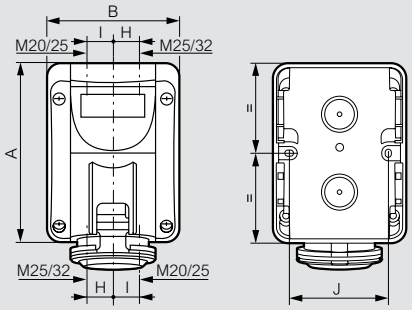
# P 17 Tempra Pro IP 44
# 16 ve 32 A

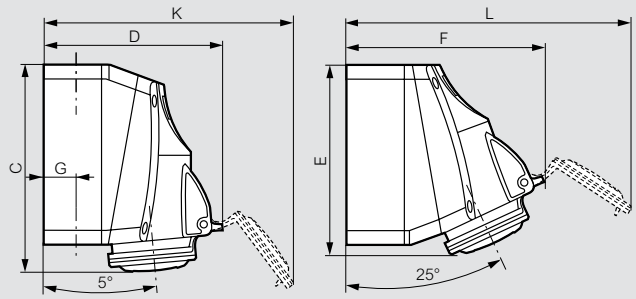
## Teknik Özellikler

Terminal bağlantı:
• Pano tipi ve Sıva üstü prizler
16 A: maks. 1 x 4 mm² sert
32 A: maks. 1 x 10 mm² sert
• Fişler ve Seyyar prizler:
16 A: maks. 1 x 2.5 mm² esnek
32 A: maks. 1 x 6 mm² esnek
IP 44, IEC 600 529 ve EN 600 529 standartlarına göre
IK 09, IEC 62262 ve EN 62262 standartlarına göre
Materyal: polyamid 6
Kendiliğinden sönebilen 850 °C (destek ve aktif parçalar) / 650 °C (plastik kılıf)
IEC 60309-1 e göre - 25 °C ila + 40 °C
IEC 60309-1 ve IEC 60309-2 standartlarına uygun

## Boyutlar

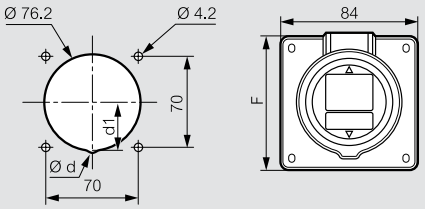
### Sıva üstü prizler

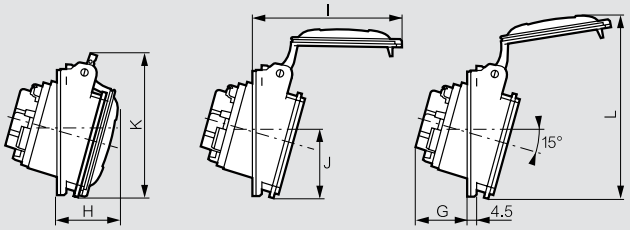



| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **LV 16 A** | | | | | | | | | | | | |
| **2K+T** | 125 | 93 | 147 | 126 | 138 | 139 | 22 | 17 | 20 | 70 | 176 | 195 |
| **LV 32 A** | | | | | | | | | | | | |
| **3K+T** | 150 | 113 | 174 | 156 | 163 | 172 | 28 | 22 | 26 | 90 | 220 | 245 |
| **3K+N+T** | 150 | 113 | 174 | 162 | 163 | 177 | 28 | 22 | 26 | 90 | 230 | 256 |

### Pano tipi prizler (eğimli çıkış)

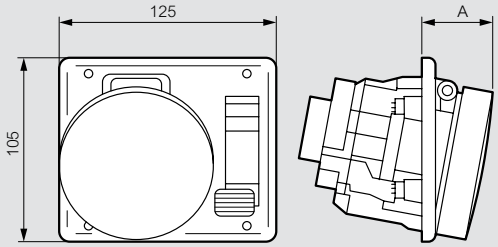



| | Ød | d1 | F | G | H | I | J | K | L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **LV 16 A** | | | | | | | | | |
| **2K+T** | - | - | 84 | 33.5 | 37.5 | 85 | 42 | 88.5 | 112.5 |
| **LV 32 A** | | | | | | | | | |
| **3K+T** | - | - | 94 | 41.5 | 45.5 | 110 | 47 | 102 | 131 |
| **3K+N+T** | 8 | 36 | 94 | 42.5 | 46.5 | 117 | 47 | 107.5 | 138 |

### Kilitlenebilir priz (küçük flanşlı)

Ref. 0 573 00/01/02 ve 0 573 20/21/22

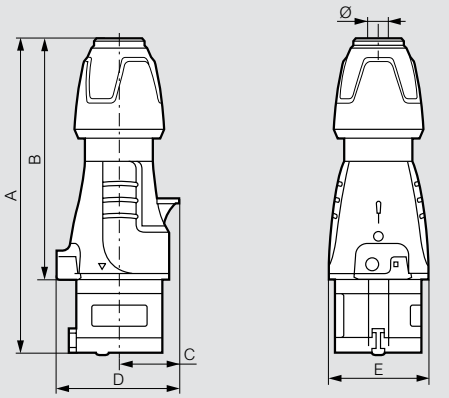



| 16 A | IP | A | IP | A |
|---|---|---|---|---|
| **2K+T** | 44 | 38 | 55 | 45 |
| **3K+T** | 44 | 38 | 55 | 45 |
| **3K+N+T** | 44 | 38 | 55 | 45 |

# P 17 Tempra Pro IP 44
# 16 ve 32 A

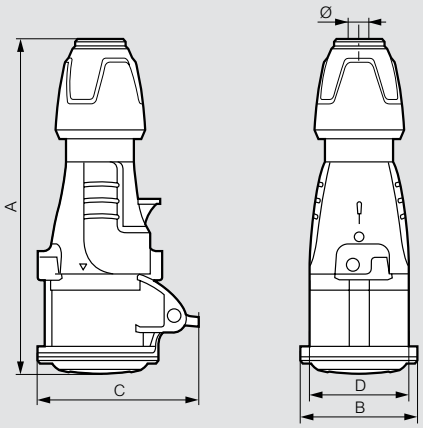
## Boyutlar

### Düz fiş




| | A | B | C | D | E | Ø |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **LV 16 A** | | | | | | |
| **2K+T** | 146 ila 157 | 109.5 ila 120.5 | 30 | 61 | 50 | 6.5 ila 14 |
| **LV 32 A** | | | | | | |
| **3K+T** | 172 ila 185 | 127 ila 140 | 40 | 78 | 65 | 8 ila 20 |
| **3K+N+T** | 179 ila 189 | 133 ila 143 | 45 | 86 | 71 | 11.9 ila 22.2 |

### Seyyar prizler



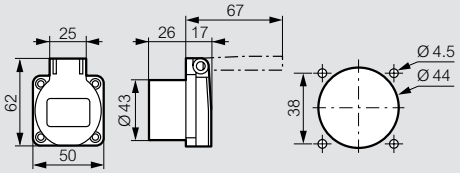

| | A | B | C | D | Ø |
|---|---|---|---|---|---|
| **LV 16 A** | | | | | |
| **2K+T** | 156 ila 167 | 59 | 81 | 50 | 6.5 ila 14 |
| **LV 32 A** | | | | | |
| **3K+T** | 184 ila 197 | 73.5 | 99 | 65 | 8 ila 20 |
| **3K+N+T** | 190 ila 203 | 79.5 | 105 | 71 | 11.9 ila 22.2 |

# P 17 Tempra pano tipi şebeke prizleri
# 16 A - 250 V~

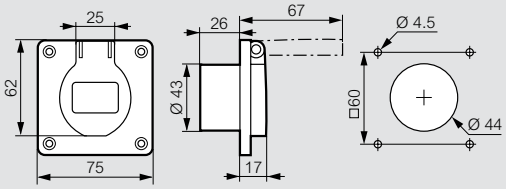
## Boyutlar

### Evsel PIN konfigürasyon prizleri

Ref. 0 576 69/75

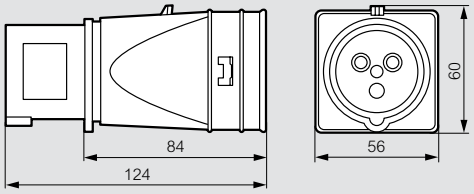



Ref. 0 576 72/76




### Adaptör 16 A - 230 V

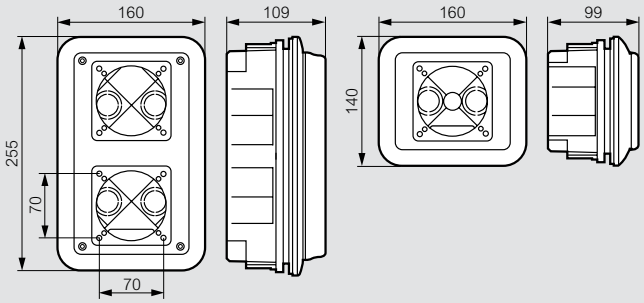
Ref. 0 521 05




### Sıva altı montaj

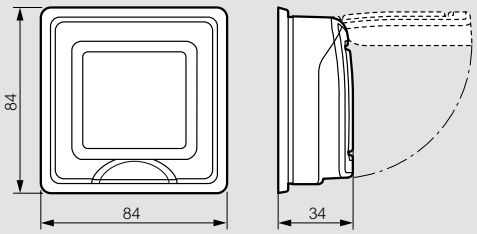
Ref. 0 577 21

Ref. 0 577 22




### Pano tipi adaptör

Ref. 0 539 48



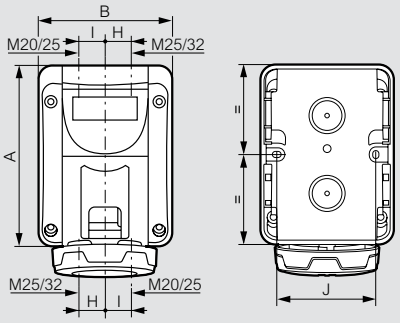
# P 17 Tempra Pro IP 66/67
# 16 ve 32 A

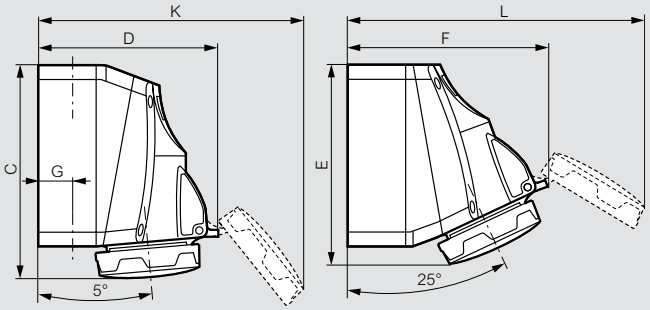
## Teknik Özellikler

Terminal bağlantı:
• Pano tipi ve Sıva üstü prizler
16 A: maks. 1 x 4 $mm^2$ sert
32 A: maks. 1 x 10 $mm^2$ sert
• Fişler ve Seyyar prizler:
16 A: maks. 1 x 2.5 $mm^2$ esnek
32 A: maks. 1 x 6 $mm^2$ esnek
IP 44, IEC 600 529 ve EN 600 529 standartlarına göre
IK 09, IEC 62262 ve EN 62262 standartlarına göre
Materyal: polyamid 6
Kendiliğinden sönebilen 850 °C (destek ve aktif parçalar) / 650 °C (plastik kılıf)
IEC 60309-1 e göre - 25 °C ila + 40 °C
IEC 60309-1 ve IEC 60309-2 standartlarına uygun

## Boyutlar

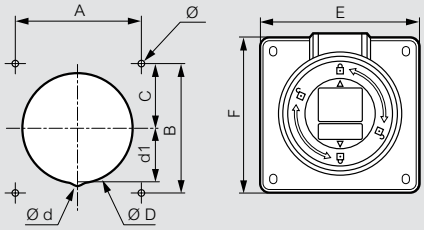
### Sıva üstü prizler

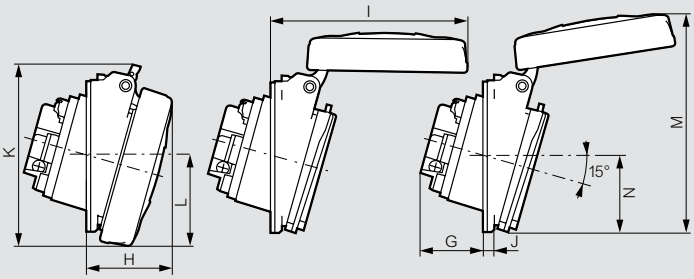



| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **LV 16 A** | | | | | | | | | | | | |
| **2K+T** | 125 | 93 | 144 | 125 | 131 | 137 | 22 | 17 | 20 | 70 | 178 | 200 |
| **3K+T** | 125 | 93 | 144 | 133 | 131 | 145 | 22 | 17 | 20 | 70 | 194 | 215 |
| **LV 32 A** | | | | | | | | | | | | |
| **3K+T** | 150 | 113 | 171 | 155 | 156 | 170 | 28 | 22 | 26 | 90 | 224 | 250 |
| **3K+N+T** | 150 | 113 | 171 | 161 | 156 | 175 | 28 | 22 | 26 | 90 | 231 | 260 |

### Pano tipi prizler



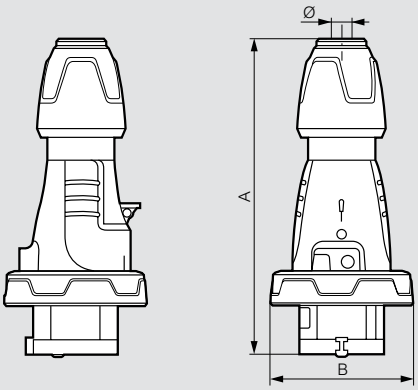

| | Boyutlar (mm) | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | ØD | Ød | d1 | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | Ø |
| **LV 16 A** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2K+T** | 70 | 70 | 35 | 76.2 | - | - | 84 | 84 | 33.5 | 42 | 94 | 4.5 | 88 | 42.5 | 114 | 42 | 4.2 |
| **LV 32 A** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3K+T** | 70 | 70 | 35 | 76.2 | - | - | 84 | 94 | 41.5 | 50.5 | 118 | 4.5 | 105.5 | 54.5 | 129.5 | 47.5 | 4.2 |
| **3K+N+T** | 70 | 70 | 35 | 76.2 | 8 | 36 | 84 | 94 | 42.5 | 51.5 | 124.5 | 4.5 | 112 | 57.5 | 137 | 51 | 4.2 |

# P 17 Tempra Pro IP 66/67
# 16 ve 32 A

## Boyutlar

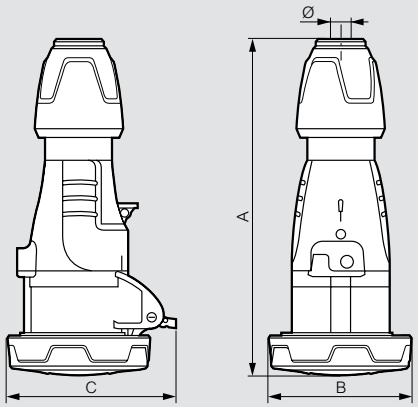
### Seyyar ürünler

**Düz fiş**




| | A | B | Ø |
|---|---|---|---|
| **LV 16 A** | | | |
| **2K+T** | 146 ila 157 | 72.5 | 6.5 ila 14 |
| **LV 32 A** | | | |
| **3K+T** | 172 ila 185 | 93 | 8 ila 20 |
| **3K+N+T** | 179 ila 189 | 100 | 11.9 ila 22.2 |

**Seyyar prizler**




| | A | B | C | Ø |
|---|---|---|---|---|
| **LV 16 A** | | | | |
| **2K+T** | 159 ila 170 | 72.5 | 86 | 6.5 ila 14 |
| **LV 32 A** | | | | |
| **3K+T** | 187 ila 200 | 93 | 104 | 8 ila 20 |
| **3K+N+T** | 192 ila 205 | 100 | 110.5 | 11.9 ila 22.2 |

# P 17 Tempra IP 66/67
# 63 A

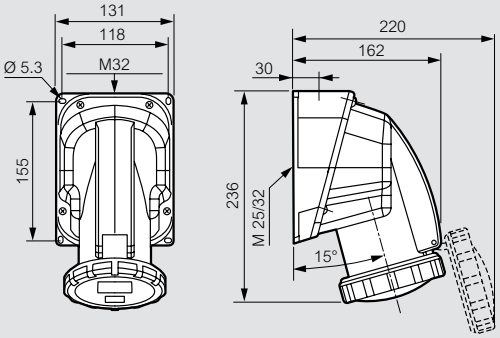
## Teknik Özellikler

Terminal bağlantı:
• Pano tipi ve sıva üstü prizler
63 A: maks. 1 x 25 $mm^2$ sıkı - 125 A: maks. 1 x 70 $mm^2$ sert
• Fişler ve seyyar prizler:
63 A: maks. 1 x 16 $mm^2$ esnek - 125 A: maks. 1 x 50 $mm^2$ esnek
IP 66/67, IEC 600 529 ve EN 600 529 standartlarına göre
IEC 62262 ve EN 62262 standartlarına göre IK09
Plastik malzeme
Kendiliğinden sönebilen 850 °C (destek ve aktif parçalar) / 650 °C (plastik kılıf)

## Boyutlar

### Sıva üstü prizler

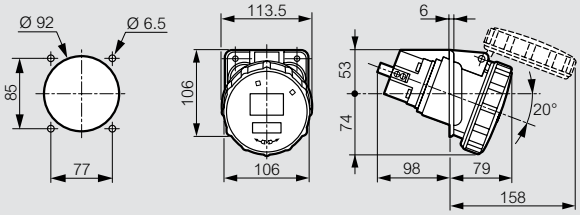
Ref. 0 587 40/44/45




| | Ağırlık (kg) |
|---|---|
| **3K+T** | 0.900 |
| **3K+N+T** | 0.950 |

### Pano tipi prizler (eğimli çıkış)

Ref. 0 587 20/24/25

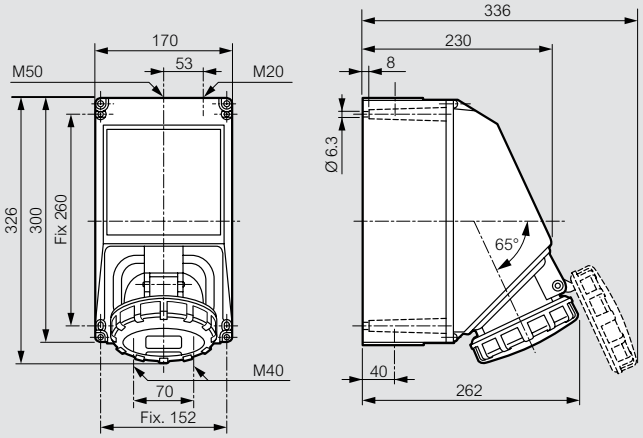



| | Ağırlık (kg) |
|---|---|
| **3K+T** | 0.710 |
| **3K+N+T** | 0.770 |

## Boyutlar

### Sıva üstü prizler

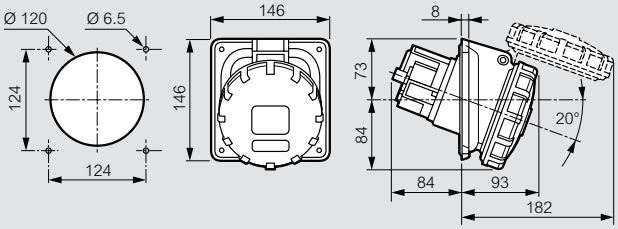
Ref. 0 591 06/07




| | Ağırlık (kg) |
|---|---|
| 3K+T | 2.600 |
| 3K+N+T | 2.730 |

### Sıva üstü prizler

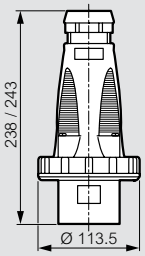
Ref. 0 591 16/17




| | Ağırlık (kg) |
|---|---|
| 3K+T | 1.000 |
| 3K+N+T | 1.200 |

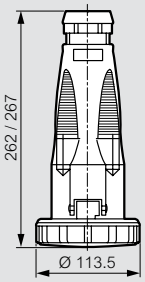
## Boyutlar LV 63 A

### Düz fiş




| | Ağırlık (kg) |
|---|---|
| | Düz fiş |
| 3K+T | 0.570 |
| 3K+N+T | 0.640 |

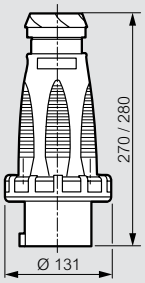
### Seyyar prizler




| | Ağırlık (kg) |
|---|---|
| | Seyyar prizler |
| 3K+T | 0.780 |
| 3K+N+T | 0.850 |

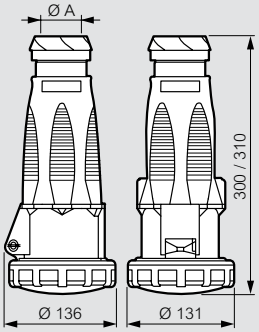
## Boyutlar LV 125 A

### Düz fiş




| | Ø |
|---|---|
| 3K+T | 26 ila 43 |
| 3K+N+T | 28.5 ila 50 |

### Seyyar prizler



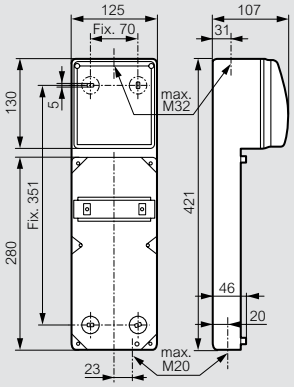

| | A |
|---|---|
| 3K+T | 26 ila 43 |
| 3K+N+T | 28.5 ila 50 |

# P17 Tempra kombinasyon kutuları 16 ila 32A

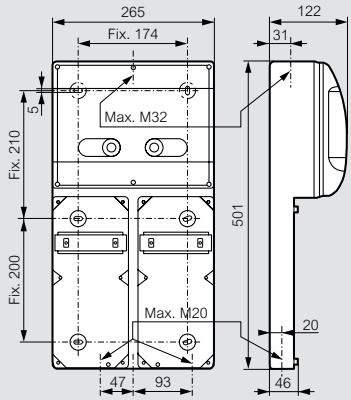
**kilitlenebilir prizler**

## Boyutlar

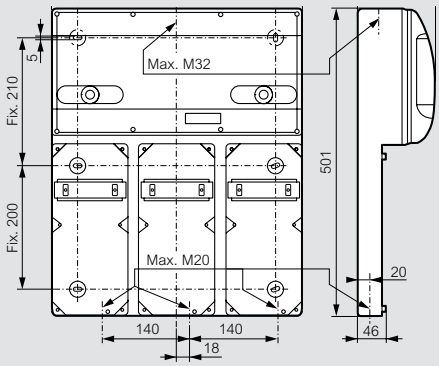
Ref. 0 577 20




Ref. 0 577 03

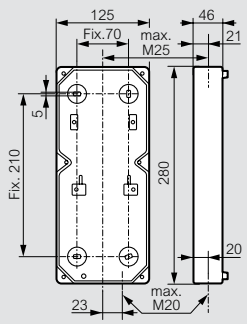



Ref. 0 577 04



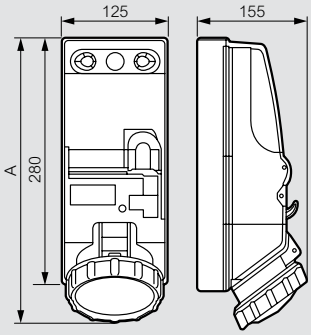

**Sıva üstü montaj kutusu**

Ref. 0 577 11




## Boyutlar

**Boş Din rayı ile 6/32 A**




| | A | |
|---|---|---|
| | IP 44 | IP 66 |
| LV 16 A | 290 | 300 |
| LV 32 A | 295 | 310 |

# Hypra® IP 44 fiş ve prizler metal, plastik, kauçuk, IP 44/55 Prisinter

**16 - 63 A**

| IEC 60309-1 ve IEC 60309-2 standartlarına uygun<br>IEC 60529 standartına göre IP44<br>IK 09: plastik ve kauçuk<br>IK 10: metal IEC 62262 standartına göre<br>Kendiliğinden sönebilen:<br>- 850°C (aktif parçaların desteği ile) / 960 °C Prisinter için)<br>- 650 °C: plastik malzeme<br>(IEC 60695-2-10)<br>IEC 60695-2-10<br>- 50°C ila + 100°C<br>(- 20°C Prisinter için) | | | Prisinter[2] | | | | Eğik makina prizi | | Duvar prizi | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | <br>Dişi | | <br>Dişi | | <br>Dişi | | <br>Dişi | |
| | | | Eğik makina prizi | | Duvar prizi | | | | | |
| | | | metal | plastik | metal | plastik | metal | plastik | metal | plastik |
| 200 - 250 V~ 50/60 Hz | 16 A | 2K+T | 0 520 12 | 0 520 02 | 0 520 12 + 0 520 59 | 0 520 02 + 0 520 49 | 0 520 32 | 0 520 22[1] | 0 520 32 + 0 520 39 | 0 520 22[1] + 0 520 29[1] |
| | 32 A | 2K+T | - | 0 527 02 | - | 0 527 02 + 0 529 49 | 0 527 32 | - | 0 527 32 + 0 529 39 | 0 527 18 + 0 529 40 |
| 380 - 415 V~ 50/60 Hz | 16 A | 3K+T | 0 522 13 | 0 522 03 | 0 522 13 + 0 520 59 | 0 522 03 + 0 520 49 | 0 522 33 | 0 522 23[1] | 0 522 33 + 0 522 39[1] | 0 522 23[1] + 0 522 29[1] |
| | | 3K+N+T | 0 522 14 | 0 522 04 | 0 522 14 + 0 529 59 | 0 522 04 + 0 522 49 | 0 522 34 | 0 522 24[1] | 0 522 34 + 0 522 39[1] | 0 522 24[1] + 0 522 29[1] |
| | 32 A | 3K+T | 0 529 13 | 0 529 03 | 0 529 13 + 0 522 59 | 0 529 03 + 0 529 49 | 0 529 33 | - | 0 529 33 + 0 529 39 | 0 529 19 + 0 529 40 |
| | | 3K+N+T | 0 529 14 | 0 529 04 | 0 529 14 + 0 522 59 | 0 529 04 + 0 529 49 | 0 529 34 | - | 0 529 34 + 0 529 39 | 0 529 20 + 0 529 40 |
| | 63 A | 3K+T | 0 538 00 | 0 536 03 | 0 538 00 + 0 538 09 | 0 536 03 + 0 537 49 | 0 538 33 | 0 538 23 | 0 537 33 | 0 537 23 |
| | | 3K+N+T | 0 538 01 | 0 536 04 | 0 538 01 + 0 538 09 | 0 536 04 + 0 537 49 | 0 538 34 | 0 538 24 | 0 537 34 | 0 537 24 |
| 20 - 25 V~ 50/60 Hz | 16 A | 2K | - | - | - | - | - | 0 524 01[1] | - | 0 524 01[1] + 0 524 19[1] |
| | 32 A | 2K | - | - | - | - | - | 0 525 01 | - | 0 525 01 + 0 524 19[1] |

(1). Ambalaj adeti 5, diğerleri için 1.
2. Toza dayanıklılık IP, kauçuk düğme ile arttırılabilir (istek üzerine) - IP 55 kapağı kapalı veya bağlı - IP 44 bağlı

| | Düz fiş | | | Açılı fiş | | | Uzatma prizi | | Eğik makina fişi | | Eğik makina prizi (duvar) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  Erkek | | |  Erkek | | |  Dişi | |  Erkek | |  Erkek | |
| | metal | plastik | kauçuk | metal | plastik | kauçuk | plastik | kauçuk | metal | plastik | metal | plastik |
| | 0 521 42 | 0 520 42(1) | 0 520 52(1) | 0 520 72 | 0 520 62(1) | 0 521 52 | 0 520 82(1) | 0 520 92 | 0 521 62 | 0 521 72 | 0 521 62 + 0 520 69 | 0 521 72 + 0 520 79 |
| | - | 0 527 42 | 0 527 52 | 0 527 72 | 0 527 62 | | 0 527 82 | 0 527 92 | 0 528 62 | 0 528 72 | 0 528 62 + 0 529 69 | 0 528 72 + 0 529 79 |
| | 0 521 43 | 0 522 43(1) | 0 522 53(1) | 0 522 73 | 0 522 63(1) | 0 521 53(1) | 0 522 83(1) | 0 522 93(1) | 0 521 63 | 0 521 73 | 0 521 63 + 0 522 69 | 0 521 73 + 0 522 79 |
| | 0 521 44 | 0 522 44(1) | 0 522 54 | 0 522 74 | 0 522 64 | 0 521 54 | 0 522 84 | 0 522 94 | 0 521 64 | 0 521 74 | 0 521 64 + 0 522 69 | 0 521 74 + 0 522 79 |
| | 0 528 43 | 0 529 43(1) | 0 529 53(1) | 0 529 73 | 0 529 63 | 0 528 53 | 0 529 83 | 0 529 93(1) | 0 528 63 | 0 528 73 | 0 528 63 + 0 529 69 | 0 528 73 + 0 529 79 |
| | 0 528 44 | 0 529 44(1) | 0 529 54 | 0 529 74 | 0 529 64 | 0 528 54 | 0 529 84 | 0 529 94 | 0 528 64 | 0 528 74 | 0 528 64 + 0 529 69 | 0 528 74 + 0 529 79 |
| | - | 0 538 43 | 0 538 53 | 0 538 73 | - | 0 538 63 | 0 538 83 | 0 538 93 | - | 0 537 73 | - | 0 537 73 + 0 538 79 |
| | - | 0 538 44 | 0 538 54 | 0 538 74 | - | 0 538 64 | 0 538 84 | 0 538 94 | - | 0 537 74 | - | 0 537 74 + 0 538 79 |
| | | | | | | | | | | | | |
| | - | 0 524 21(1) | - | - | - | 0 524 41(1) | 0 524 81 | 0 524 61 | - | - | - | - |
| | - | 0 525 21 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

# Hypra IP 66/67-55 plastik

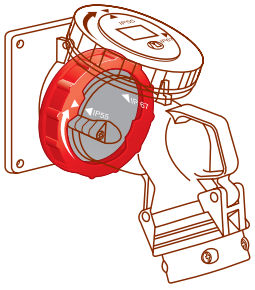
**16 - 125 A**

63 ve 125A için kolay montaj-demontaj

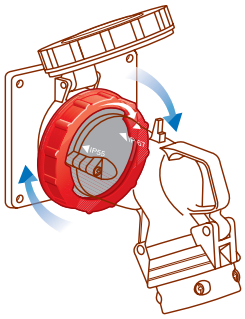
| IEC 60309-1 ve IEC 60309-2 standartlarına uygun IEC 60529 standartına göre IP IK 09: plastik Kendiliğinden sönebilen: 850°C (aktif parçaların desteği ile) / 650°C (plastik malzeme) | | | ÜRÜNLER | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Eğik makina prizi | Duvar prizi | Düz fiş | Açılı fiş | Uzatma prizi | Eğik makina prizi (duvar) | Düz makina prizi | İzolasyon anahtarlı priz |
| | | |  Dişi |  Dişi |  Erkek |  Erkek |  Dişi |  Erkek |  Erkek |  Dişi |
| 200 to 250 V~ 50/60 Hz | 16 A | 2K+T | 0 511 26[1] | 0 511 26 + 0 520 29[1] | 0 511 56[1] | 0 511 06 | 0 511 76 | 0 511 86 | - | - |
| | 32 A | 2K+T | - | 0 530 46 + 0 529 40 | 0 530 56 | 0 530 06 | 0 530 76 | 0 530 86 | - | - |
| 380 to 415 V~ 50/60 Hz | 16 A | 3K+T | 0 511 30 | 0 511 30 + 0 522 29[1] | 0 511 60[1] | 0 511 10 | 0 511 80 | 0 511 90 | - | - |
| | | 3K+N+T | 0 511 31 | 0 511 31 + 0 522 29[1] | 0 511 61[1] | 0 511 11 | 0 511 81 | 0 511 91 | - | - |
| | 32 A | 3K+T | - | 0 530 50 + 0 529 40 | 0 530 60 | 0 530 10 | 0 530 80 | 0 530 90 | - | - |
| | | 3K+N+T | - | 0 530 51 + 0 529 40 | 0 530 61 | 0 530 11 | 0 530 81 | 0 530 91 | - | - |
| | 63 A | 3K+T | 0 594 27 | 0 594 37 | 0 594 47 | - | 0 594 87 | - | 0 594 77[2] | - |
| | | 3K+N+T | 0 594 28 | 0 594 38 | 0 594 48 | - | 0 594 88 | - | 0 594 78[2] | - |
| | 125 A | 3K+T | 0 595 12 | 0 595 02 | 0 595 22 | - | 0 595 32 | - | 0 595 42 | 0 591 14 |
| | | 3K+N+T | 0 595 13 | 0 595 03 | 0 595 23 | - | 0 595 33 | - | 0 595 43 | 0 591 15 |

(1). Ambalaj adeti 5, diğerleri için 1.
2: 0 538 89 referanslı ürüne sabitlenebilir

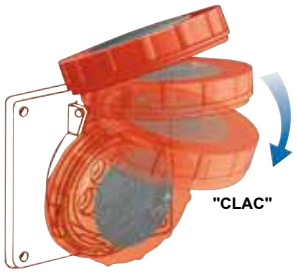
**16A'den 125A'e kadar eksiksiz seri: IP 55 (minimum) garantili koruma**



Fiş bağlandığında prizin üzerinde kapak sayesinde IP 55 koruma sağlanır



Halka sıkıştırıldığında IP 66/67 koruma sağlanır



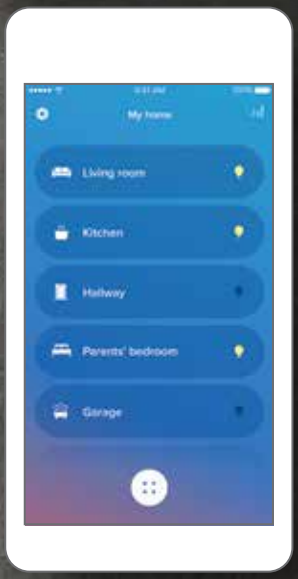

Fiş bağlanmadığında kapak kapalı olduğunda IP 55 koruma sağlar, kapak çevrilerek kilitlendiğinde IP 66/67 koruma sağlar

Bir grup markasıdır | legrand

# LIVING now®



## Zamansız tasarım, Akıllı çözümler.




Living ailesinin en yeni üyesi olan Living Now, zamansız tasarımını geleneksel kurulum yöntemlerinden vazgeçmeden akıllı çözümler ile buluşturuyor. Sunmuş olduğu Home + Control uygulaması veya sesle kontrol özelliği ile aydınlatma, perde-panjur ve priz gibi cihazların kontrolünü kolaylıkla gerçekleştirebilmenize olanak sağlıyor.

works with the Google Assistant

Works with Apple HomeKit

WORKS WITH alexa

bticino

bticino.com.tr



# ANAHTAR PRİZLER VE AKSESUARLAR


**Salbei™**
**Salbei™ selection**



S. 310
Salbei
Kumanda mekanizmaları



S. 313
Salbei selection
Kumanda mekanizmaları

**Raventi™**
**Raventi™ selection**



S. 322
Raventi
Kumanda mekanizmaları



S. 325
Raventi selection
Kumanda mekanizmaları

**Forix™**



S. 330
Forix
IP21
sıva üstü seri


## YENİ ÜRÜNLER 2020



**Raventi™**
- Tüm işlevler, beyaz ve krem renklerinde
- Kolay ve pratik montaj

**(s. 322-324)**



S. 311
Salbei
Prizler ve
TV prizleri



S. 312
Salbei
Telefon/data
prizleri



S. 313
Salbei
çerçeveler



S. 314
Salbei selection
Prizler ve
TV prizleri



S. 315
Salbei selection
Telefon/data
prizleri



S. 317
Salbei selection
çerçeveler



S. 323
Raventi
Prizler ve
TV prizleri



S. 324
Raventi
Telefon/data
prizleri



S. 324
Raventi
çerçeveler



S. 326
Raventi selection
Prizler ve
TV prizleri



S. 327
Raventi selection
Telefon/data
prizleri



S. 328
Raventi selection
çerçeveler



S. 331
Forix
IP 44
nemli yer



S. 331
Forix
Çalışma ortamı
çözümleri




## Raventi™ selection

- Tüm işlevler, alüminyum, füme, bronz, siyah, titanyum, inci renklerinde
- Kolay ve pratik montaj

**(s. 325-328)**

# PROJENİZİN TEK İHTİYACI

# SALBEİ™ & SALBEİ™ selection

## Yeni nesil izole kaide

HALOGEN FREE


ZEHİRLİ MADDE İÇERMEZ


ALEV İLETMEZ


ELEKTRİK AKIMI İLETMEZ


PASLANMAZ

## Salbei
## Her ihtiyaca bir işlev.

**Sadece Bej ve Beyaz renklerde sunulan SALBEİ™**, her boyuttaki proje için tek seri ile eksiksiz bir işlev dünyası sunuyor.

Kumanda mekanizmaları


Vavien

Prizler


Topraklı priz

Tv, prizleri


TV prizi, F tipi, 1,5 dB

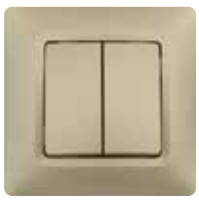
Telefon ve data prizleri


RJ 45 Cat 6 UTP, 2 çıkış

## Salbei selection
## Daha çok renk, daha kullanışlı çözümler.

**SALBEİ™ selection'da tüm işlevleri İnci Beyazı, Şampanya, Alüminyum, Füme ve Antrasit renklerinde bulabilirsiniz.**
Üstelik tüm mekanizmaların montajı artık daha da kolay.

Kumanda mekanizmaları


Komütatör

Işıklı kumanda mekanizmaları


Işıklı vavien

Prizler


Çocuk korumalı topraklı priz

Tv, prizleri

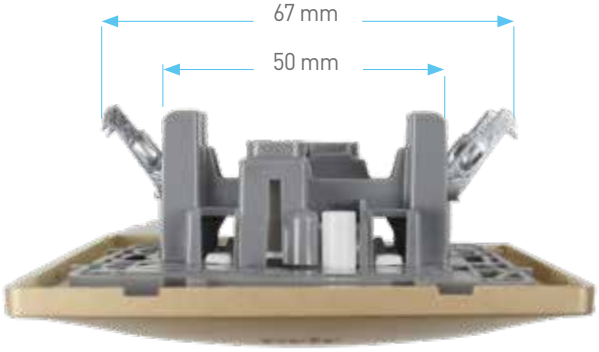

TV prizi, F tipi, 1,5 dB

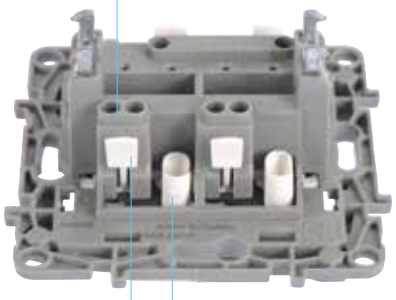
# HER ŞEY SİZE ZAMAN KAZANDIRMAK İÇİN.

SALBEİ™, yenilenen pürüzsüz yeni nesil izole kaidesiyle daha sağlam ve dayanıklı. Güncellenen mekanizma tasarımı ve vida yuvalarıyla şarjlı tornavida kullanımı daha kolay. Boyutları daha da küçülen mekanizmalar her türlü buata mükemmel uyum sağlıyor.



## Daha küçük mekanizma, geniş açılan güçlü tırnaklar, otomatik kablo bağlantıları.




### SÜREKLİ KESİM: MÜKEMMEL KALİTEDE ÜRÜNÜ SİZE ULAŞTIRAN KORUMA.

- Sürekli kesim ambalajlama sistemi sayesinde ürününüz, üretim bandından siz onu duvara monte edene kadar her aşamada, koruma altında.



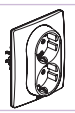

Yapılan testler sonucu, SALBEİ™ mekanizma tırnaklarının en yakın rakibinden 2 kat daha güçlü tutunma sağladığı tespit edilmiştir.

**2 KAT GÜÇLÜ TUTUNMA**



# Salbei™ & Salbei™ selection

## seçim tablosu

| İşlevler | | Salbei™ Beyaz | Salbei™ Bej | Salbei™ selection Alüminyum | Salbei™ selection Antrasit | Salbei™ selection Şampanya | Salbei™ selection Füme | Salbei™ selection İnci Beyazı |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kumanda mekanizmaları** | | | | | | | | |
| **Anahtar, 10 AX - 250 V~** |  | 7 671 00 | 7 674 00 | 7 672 00 | 7 673 00 | 7 675 00 | 7 678 00 | 7 679 00 |
| **Vavien, 10 AX - 250 V~** | | 7 671 01 | 7 674 01 | 7 672 01 | 7 673 01 | 7 675 01 | 7 678 01 | 7 679 01 |
| **Komütatör, 10 AX - 250 V~** |  | 7 671 06 | 7 674 06 | 7 672 06 | 7 673 06 | 7 675 06 | 7 678 06 | 7 679 06 |
| **Komütatör vavien, 10 AX - 250 V~** |  | 7 671 02 | 7 674 02 | 7 672 02 | 7 673 02 | 7 675 02 | 7 678 02 | 7 679 02 |
| **Üçlü anahtar, 10 AX - 250 V~** |  | 7 671 03 | 7 674 03 | 7 672 03 | 7 673 03 | 7 675 03 | 7 678 03 | 7 679 03 |
| **Permütatör, 10 AX - 250 V~** |  | 7 671 04 | 7 674 04 | 7 672 04 | 7 673 04 | 7 675 04 | 7 678 04 | 7 679 04 |
| **Liht butonu, 6 AX - 250 V~** |  | 7 671 80 | 7 674 80 | 7 672 80 | 7 673 80 | 7 675 80 | 7 678 80 | 7 679 80 |
| **Komütatör liht butonu, 10 AX - 250 V~** |  | 7 671 78 | 7 674 78 | 7 672 78 | 7 673 78 | 7 675 78 | 7 678 78 | 7 679 78 |
| **Panjur-stor anahtarı** |  | 7 671 09 | 7 674 09 | 7 672 09 | 7 673 09 | 7 675 09 | 7 678 09 | 7 679 09 |
| **Panjur-stor liht butonu** | | 7 671 69 | 7 674 69 | 7 672 69 | 7 673 69 | 7 675 69 | 7 678 69 | 7 679 69 |
| **Işıklı kumanda mekanizmaları** | | | | | | | | |
| **Işıklı anahtar, 10 AX - 250 V~** |  | - | - | 7 672 66 | 7 673 66 | 7 675 66 | 7 678 66 | 7 679 66 |
| **Işıklı vavien, 10 AX - 250 V~** |  | - | - | 7 672 08 | 7 673 08 | 7 675 08 | 7 678 08 | 7 679 08 |
| **Işıklı liht butonu, 6 A - 250 V~** |  | - | - | 7 672 77 | 7 673 77 | 7 675 77 | 7 678 77 | 7 679 77 |
| **Dimmerler** | | | | | | | | |
| **LED çevirmeli dimmer, 300W** |  | 7 671 12 | 7 674 12 | 7 672 12 | 7 673 12 | 7 675 12 | 7 678 12 | 7 679 12 |
| **Energy saver** | | | | | | | | |
| **Energy saver** |  | 7 671 11 | 7 674 11 | 7 672 11 | 7 673 11 | 7 675 11 | 7 678 11 | 7 679 11 |
| **Topraklı prizler** | | | | | | | | |
| **Topraklı priz** |  | 7 671 14 | 7 674 14 | 7 672 14 | 7 673 14 | 7 675 14 | 7 678 14 | 7 679 14 |
| **Çocuk korumalı topraklı priz** |  | 7 671 15 | 7 674 15 | 7 672 15 | 7 673 15 | 7 675 15 | 7 678 15 | 7 679 15 |
| **1xC tipi USB şarj prizi + 2P+T Priz, 1500mA** | | 7 671 88 | 7 674 88 | 7 672 88 | - | - | - | - |
| **İkili topraklı priz** |  | 7 671 16 | 7 674 16 | 7 672 16 | 7 673 16 | 7 675 16 | 7 678 16 | 7 679 16 |
| **Fransız standardı çocuk korumalı topraklı priz, UPS** |  | 7 671 17 | 7 674 17 | 7 672 17 | 7 673 17 | 7 675 17 | 7 678 17 | 7 679 17 |
| **Fransız standardı çocuk korumalı topraklı priz, UPS, kırmızı** |  | 7 671 19** | - | - | - | - | - | - |
| **Kapaklı çocuk korumalı topraklı priz** |  | 7 671 18 | 7 674 18 | 7 672 18 | 7 673 18 | 7 675 18 | 7 678 18 | 7 679 18 |

* Kumanda mekanizmaları ışık geçirgen tuş kapakları sayesinde beyaz ve bej renklerde 7 671 99 referanslı LED lamba ile ışıklandırılabilir.



Kırmızı referanslar: yeni ürünler

| İşlevler | | Salbei™ Beyaz | Salbei™ Bej | Salbei™ selection Alüminyum | Salbei™ selection Antrasit | Salbei™ selection Şampanya | Salbei™ selection Füme | Salbei™ selection İnci Beyazı |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TV prizleri** | | | | | | | | |
| TV prizi, geçişli 14 dB |  | 7 671 23 | 7 674 23 | 7 672 23 | 7 673 23 | 7 675 23 | 7 678 23 | 7 679 23 |
| TV prizi, sonlu 10 dB | | 7 671 26 | 7 674 26 | 7 672 26 | 7 673 26 | 7 675 26 | 7 678 26 | 7 679 26 |
| TV prizi, yıldız bağlantı, 1 dB | | 7 671 57 | 7 674 57 | 7 672 57 | 7 673 57 | 7 675 57 | 7 678 57 | 7 679 57 |
| TV prizi, F tipi | | 7 671 25 | 7 674 25 | 7 672 25 | 7 673 25 | 7 675 25 | 7 678 25 | 7 679 25 |
| TV-SAT prizi, geçişli 14 dB |  | 7 671 27 | 7 674 27 | 7 672 27 | 7 673 27 | 7 675 27 | 7 678 27 | 7 679 27 |
| TV-SAT prizi, sonlu 10 dB | | 7 671 28 | 7 674 28 | 7 672 28 | 7 673 28 | 7 675 28 | 7 678 28 | 7 679 28 |
| TV-SAT prizi, yıldız bağlantı, 1 dB | | 7 671 58 | 7 674 58 | 7 672 58 | 7 673 58 | 7 675 58 | 7 678 58 | 7 679 58 |
| TV-R-SAT-SAT priz | | 7 671 59 | 7 674 59 | 7 672 59 | 7 673 59 | 7 675 59 | 7 678 59 | 7 679 59 |
| **Telefon ve data prizleri** | | | | | | | | |
| RJ 11, 1 çıkış |  | 7 671 29 | 7 674 29 | 7 672 29 | 7 673 29 | 7 675 29 | 7 678 29 | 7 679 29 |
| RJ 11 , 2 çıkış |  | 7 671 30 | 7 674 30 | 7 672 30 | 7 673 30 | 7 675 30 | 7 678 30 | 7 679 30 |
| RJ 45 priz cat 5e UTP |  | 7 671 38 | 7 674 38 | 7 672 38 | 7 673 38 | 7 675 38 | 7 678 38 | 7 679 38 |
| RJ 45 priz cat 6 UTP | | 7 671 39 | 7 674 39 | 7 672 39 | 7 673 39 | 7 675 39 | 7 678 39 | 7 679 39 |
| 2 x RJ 45 priz cat 6 UTP |  | 7 671 40 | 7 674 40 | 7 672 40 | 7 673 40 | 7 675 40 | 7 678 40 | 7 679 40 |
| RJ 11 + RJ 45 cat 6 UTP | | 7 671 37 | 7 674 37 | 7 672 37 | 7 673 37 | 7 675 37 | 7 678 37 | 7 679 37 |
| **USB şarj prizleri** | | | | | | | | |
| İkili USB şarj prizi, 2400 mA |  | 7 671 94 | 7 674 94 | 7 672 94 | 7 673 94 | 7 675 94 | 7 678 94 | 7 679 94 |
| 1 USB şarj prizi + 2P+T priz, 1000mA |  | 7 671 95 | 7 674 95 | 7 672 95 | 7 673 95 | 7 675 95 | 7 678 95 | 7 679 95 |
| İkili USB şarj prizi, 3A, A+C tipi |  | 7 671 97 | 7 674 97 | * | 7 673 97 | 7 675 97 | * | * |
| İkili USB şarj prizi, 3A, C+C tipi |  | 7 671 98 | 7 674 98 | * | 7 673 98 | 7 675 98 | * | * |
| **Diğer ürünler** | | | | | | | | |
| Kablo çıkışı |  | 7 671 20 | 7 674 20 | 7 672 20 | 7 673 20 | 7 675 20 | 7 678 20 | 7 679 20 |
| Boşluk kapağı |  | 7 671 21 | 7 674 21 | 7 672 21 | 7 673 21 | 7 675 21 | 7 678 21 | 7 679 21 |
| Sistem Armada mekanizmalar için adaptör | | 7 671 89 | 7 674 89 | 7 672 89 | 7 673 89 | 7 675 89 | 7 678 89 | 7 679 89 |
| LED lamba |  | 7 671 99 | | | | | | |
| Sıva üstü kasa |  | 7 671 47 | 7 674 47 | 7 672 47 | 7 673 47 | 7 675 47 | 7 678 47 | 7 679 47 |
| İkili sıva üstü kasa |  | 7 671 48 | 7 674 48 | 7 672 48 | 7 673 48 | 7 675 48 | 7 678 48 | 7 679 48 |

| Çerçeveler | Salbei™ Beyaz | Salbei™ Bej | Salbei™ selection Alüminyum | Salbei™ selection Antrasit | Salbei™ selection Şampanya | Salbei™ selection İnci Beyazı | Salbei™ selection Füme | Salbei™ selection Açık Ahşap | Salbei™ selection Koyu Ahşap |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tekli çerçeve | 7 673 31 | 7 673 41 | 7 673 51 | 7 673 61 | 7 673 71 | 7 675 41 | 7 675 51 | 7 673 81 | 7 675 31 |
| 2'li çerçeve | 7 673 32 | 7 673 42 | 7 673 52 | 7 673 61 | 7 673 72 | 7 675 42 | 7 675 52 | 7 673 82 | 7 675 32 |
| 3'lü çerçeve | 7 673 33 | 7 673 43 | 7 673 53 | 7 673 61 | 7 673 73 | 7 675 43 | 7 675 53 | 7 673 83 | 7 675 33 |
| 4'lü çerçeve | 7 373 34 | 7 373 44 | 7 373 54 | 7 673 61 | 7 373 74 | 7 675 44 | 7 675 54 | 7 673 84 | 7 675 34 |
| 5'li çerçeve | 7 673 35 | 7 673 45 | 7 673 55 | 7 673 61 | 7 673 75 | 7 675 45 | 7 675 55 | 7 673 85 | 7 675 35 |
| 6'lı çerçeve | 7 671 91 | 7 674 91 | 7 672 91 | 7 673 91 | 7 675 91 | 7 679 91 | 7 678 91 | 7 673 92 | 7 695 92 |
| Etiket taşıyıcılı çerçeve | 7 671 90 | 7 674 90 | 7 672 90 | 7 673 90 | 7 675 90 | 7 679 90 | 7 678 90 | - | - |

# Salbei™

## kumanda mekanizmaları



7 671 00 + 7 673 31



7 671 03 + 7 673 31

# Salbei™

## dimmer, energy saver



7 671 10 + 7 673 31



7 671 11 + 7 673 31

Mekanizmalar tuş kapağı ile birlikte temin edilir ve tekli ya da çoklu çerçeveler ile tamamlanır. Sıva altı veya üstü kasalara tırnaklı veya vidalı montaj.
Halogen free (Halojen içermez) mekanizma ve kaide
Ultraviyole ışınlara dayanıklı
Kendiliğinden sönme:
• Çalışan parçaları yerinde tutan yalıtkan parçalar için: + 850° C / 30 s.
• Yalıtkan malzemeden yapılan diğer parçalar için: + 650° C / 30 s.

| Amb. | Ref. | Kumanda mekanizmaları |
|---|---|---|
| | | **Anahtar, 10 AX - 250 V~** |
| 12 | 7 671 00 | ○ Beyaz |
| 12 | 7 674 00 | ● Bej |
| | | **Vavien, 10 AX - 250 V~** |
| 12 | 7 671 01 | ○ Beyaz |
| 12 | 7 674 01 | ● Bej |
| | | **Komütatör, 10 AX - 250 V~** |
| 12 | 7 671 06 | ○ Beyaz |
| 12 | 7 674 06 | ● Bej |
| | | **Komütatör vavien, 10 AX - 250 V~** |
| 12 | 7 671 02 | ○ Beyaz |
| 12 | 7 674 02 | ● Bej |
| | | **Üçlü anahtar, 10 AX - 250 V~** |
| 12 | 7 671 03 | ○ Beyaz |
| 12 | 7 674 03 | ● Bej |
| | | **Permütatör, 10 AX - 250 V~** |
| | | Vavien kurulumuna eklenerek üçüncü bir kontrol noktasını mümkün kılar. |
| 12 | 7 671 04 | ○ Beyaz |
| 12 | 7 674 04 | ● Bej |
| | | **Liht butonu, 6A - 250 V~** |
| 12 | 7 671 80 | ○ Beyaz |
| 12 | 7 674 80 | ● Bej |
| | | **Komütatör liht butonu** |
| 12 | 7 671 78 | ○ Beyaz |
| 12 | 7 674 78 | ● Bej |
| | | **Panjur-Stor anahtarı** |
| | | Motorun direkt kontrolü için 3 seviye: yukarı-dur-aşağı |
| 12 | 7 671 09 | ○ Beyaz |
| 12 | 7 674 09 | ● Bej |
| | | **Panjur-Stor liht butonu** |
| 12 | 7 671 69 | ○ Beyaz |
| 12 | 7 674 69 | ● Bej |

| Amb. | | Dimmer |
|---|---|---|
| | | Standart anahtar mekanizmasının yerine monte edilebilir.<br>Sınırsız dönebilen düğme.<br>Çevrilebilir düğme ortasından ON/OFF yapabilme özelliği. Liht veya vavien dimmer özelliği vardır |
| | | **Çevirmeli dimmer 300 W RLC+LED** |
| 1 | 7 671 12 | ○ Beyaz |
| 1 | 7 674 12 | ● Bej |

| | | Energy saver |
|---|---|---|
| | | 30 sn. gecikmeli mekanik |
| | | **Energy saver** |
| 1 | 7 671 11 | ○ Beyaz |
| 1 | 7 674 11 | ● Bej |

| | | LED lamba |
|---|---|---|
| 12 | 7 671 99 | LED lamba 220V AC<br>Tüm bej ve beyaz kumanda mekanizmaları LED lamba kullanılarak ışıklı hale getirilebilir. |

## Salbei™

### prizler



7 674 14 + 7 673 41



7 671 17 + 7 673 31

## Salbei™

### TV prizleri

YENİ



7 671 28 + 7 673 31



7 674 24 + 7 673 41

Mekanizmalar tuş kapağı ile birlikte temin edilir ve tekli ya da çoklu çerçeveler ile tamamlanır. Sıva altı veya üstü kasalara tırnaklı veya vidalı montaj.
Halogen free (Halojen içermez) mekanizma ve kaide
Ultraviyole ışınlara dayanıklı
Kendiliğinden sönme:
• Çalışan parçaları yerinde tutan yalıtkan parçalar için: + 850° C / 30 s.
• Yalıtkan malzemeden yapılan diğer parçalar için: + 650° C / 30 s.

| Amb. | Ref. | Prizler |
|---|---|---|
| | | **Topraklı priz** |
| 12 | 7 671 14 |  ○ Beyaz |
| 12 | 7 674 14 | ● Bej |
| | | **Çocuk korumalı topraklı priz** |
| 12 | 7 671 15 |  ○ Beyaz |
| 12 | 7 674 15 | ● Bej |
| | | **1xC tipi USB şarj prizi + 2P+T Priz, 1500mA** |
| 12 | 7 671 88 | ○ Beyaz |
| 12 | 7 674 88 | ● Bej |
| | | **İkili topraklı priz** |
| | | 2 modül buata montaj yapılır. Komple (çerçeve ile birlikte) temin edilir. |
| 10 | 7 671 16 |  ○ Beyaz |
| 10 | 7 674 16 | ● Bej |
| | | **Fransız standardı çocuk korumalı topraklı priz, UPS** |
| 12 | 7 671 17 |  ○ Beyaz |
| 12 | 7 674 17 | ● Bej |
| 12 | 7 671 19 | ● Kırmızı |
| | | **Kapaklı çocuk korumalı topraklı priz** |
| 10 | 7 671 18 |  ○ Beyaz |
| 10 | 7 674 18 | ● Bej |

| Amb. | Ref. | TV prizleri |
|---|---|---|
| | | **TV prizi geçişli 14 dB** |
| 12 | 7 671 23 |  ○ Beyaz |
| 12 | 7 674 23 | ● Bej |
| | | **TV prizi geçişli sonlu 10 dB** |
| 12 | 7 671 26 |  ○ Beyaz |
| 12 | 7 674 26 | ● Bej |
| | | **TV prizi, yıldız bağlantı, 1 dB** |
| 12 | 7 671 57 |  ○ Beyaz |
| 12 | 7 674 57 | ● Bej |
| | | **TV prizi F tipi** |
| 12 | 7 671 25 |  ○ Beyaz |
| 12 | 7 674 25 | ● Bej |

| | | TV/SAT prizleri |
|---|---|---|
| | | **TV/SAT prizi, geçişli, 14 dB** |
| 12 | 7 671 27 |  ○ Beyaz |
| 12 | 7 674 27 | ● Bej |
| | | **TV/SAT prizi, sonlu, 10 dB** |
| 12 | 7 671 28 |  ○ Beyaz |
| 12 | 7 674 28 | ● Bej |
| | | **TV/SAT prizi, yıldız bağlantı, 1 dB** |
| 12 | 7 671 58 |  ○ Beyaz |
| 12 | 7 674 58 | ● Bej |
| | | **TV/R/SAT/SAT priz** |
| 12 | 7 671 59 |  ○ Beyaz |
| 12 | 7 674 59 | ● Bej |

| | | TV/ priz kapakları |
|---|---|---|
| | | **TV/ priz kapağı, 2/3 delik** |
| 10 | 7 671 60 |  ○ Beyaz |
| 10 | 7 674 60 | ● Bej |

# Salbei™

## telefon ve data prizleri



7 671 40 + 7 673 31



7 674 38 + 7 673 41

Mekanizmalar tuş kapağı ile birlikte temin edilir ve tekli ya da çoklu çerçeveler ile tamamlanır.
Sıva altı veya üstü kasalara tırnaklı veya vidalı montaj. Halogen free (Halojen içermez) mekanizma ve kaide. Ultraviyole ışınlara dayanıklı
Kendiliğinden sönme:
• Çalışan parçaları yerinde tutan yalıtkan parçalar için: + 850° C / 30 s.
• Yalıtkan malzemeden yapılan diğer parçalar için: + 650° C / 30 s.

| Amb. | Ref. | Telefon ve data prizleri |
|---|---|---|
| | | **RJ 11, 1 çıkış** |
| 12 | 7 671 29 | ○ Beyaz |
| 12 | 7 674 29 | ● Bej |
| | | **RJ 11, 2 çıkış** |
| 12 | 7 671 30 | ○ Beyaz |
| 12 | 7 674 30 | ● Bej |
| | | **RJ 45 priz cat 5 UTP** |
| 12 | 7 671 38 | ○ Beyaz |
| 12 | 7 674 38 | ● Bej |
| | | **RJ 45 priz cat 6 UTP** |
| 12 | 7 671 39 | ○ Beyaz |
| 12 | 7 674 39 | ● Bej |
| | | **2xRJ 45 priz cat 6 UTP** |
| 12 | 7 671 40 | ○ Beyaz |
| 12 | 7 674 40 | ● Bej |
| | | **RJ 11 + RJ 45 priz cat 6 UTP** |
| 12 | 7 671 37 | ○ Beyaz |
| 12 | 7 674 37 | ● Bej |

| | | Diğer ürünler |
|---|---|---|
| | | **Kablo çıkışı** |
| | | Kablo çapı maks. 12 mm |
| 10 | 7 671 20 | ○ Beyaz |
| 10 | 7 674 20 | ● Bej |
| | | **Boşluk kapağı** |
| 10 | 7 671 21 | ○ Beyaz |
| 10 | 7 674 21 | ● Bej |
| | | **Sistem Armada mekanizmaları için adaptör** |
| 10 | 7 671 89 | ○ Beyaz |
| 10 | 7 674 89 | ● Bej |

| | | Sıva üstü kasalar |
|---|---|---|
| | | Yatay veya dikey montaj<br>20 x 15.5 mm, 32 x 12.5 mm, 40 x 20 mm ince kanallara ve Ø 20 mm kanallara montajı yapılır.<br>Sadece Salbei mekanizmalar ile kullanılabilir. |
| | | **Tekli sıva üstü kasa** |
| 10 | 7 671 47 | ○ Beyaz |
| 5 | 7 674 47 | ● Bej |
| | | **İkili sıva üstü kasa** |
| 10 | 7 671 48 | ○ Beyaz |
| 5 | 7 674 48 | ● Bej |

# Salbei™

## USB şarj prizleri



7 673 31+7 671 94



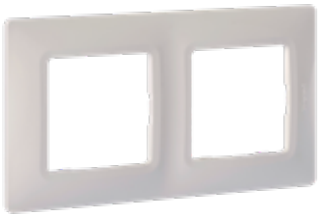
7 673 31+7 671 97

| Amb. | Ref. | USB şarj prizleri |
|---|---|---|
| | | **İkili USB şarj prizi, 2400 mA** |
| 1 | 7 671 94 | ○ Beyaz |
| 1 | 7 674 94 | ● Bej |
| | | **1 USB şarj prizi + 2P+T priz, 1000mA** |
| 1 | 7 671 95 | ○ Beyaz |
| 1 | 7 674 95 | ● Bej |
| | | **İkili USB şarj prizi, 3A, A+C tipi** |
| 1 | 7 671 97 | ○ Beyaz |
| 1 | 7 674 97 | ● Bej |
| | | **İkili USB şarj prizi, 3A, C+C tipi** |
| 1 | 7 671 98 | ○ Beyaz |
| 1 | 7 674 98 | ● Bej |

# Salbei™

## çerçeveler


7 673 41


7 673 32

# Salbei™ selection

## kumanda mekanizmaları


7 678 00 + 7 675 51


7 679 00 + 7 675 41

Mekanizmalar tuş kapağı ile birlikte temin edilir ve tekli ya da çoklu çerçeveler ile tamamlanır. Sıva altı veya üstü kasalara tırnaklı veya vidalı montaj.
Halojen içermez mekanizma ve kaide. Ultraviyole ışınlara dayanıklı
Kendiliğinden sönme:
• Çalışan parçaları yerinde tutan yalıtkan parçalar için: + 850° C / 30 s.
• Yalıtkan malzemeden yapılan diğer parçalar için: + 650° C / 30 s.

| Amb. | Ref. | Çerçeveler |
|---|---|---|
| | | **Beyaz çerçeveler** |
| 25 | 7 673 31 | Tekli |
| 15 | 7 673 32 | İkili |
| 10 | 7 673 33 | Üçlü |
| 1 | 7 673 34 | Dörtlü |
| 1 | 7 673 35 | Beşli |
| 1 | 7 671 91 | Altılı |
| | | **Bej çerçeveler** |
| 25 | 7 673 41 | Tekli |
| 15 | 7 673 42 | İkili |
| 10 | 7 673 43 | Üçlü |
| 1 | 7 673 44 | Dörtlü |
| 1 | 7 673 45 | Beşli |
| 1 | 7 674 91 | Altılı |
| | | **Etiket taşıyıcılı çerçeve** |
| 10 | 7 671 90 | Beyaz |
| 10 | 7 674 90 | Bej |

| Amb. | Ref. | Kumanda mekanizmaları |
|---|---|---|
| | | **Anahtar, 10 AX - 250 V~** |
| 12 | 7 672 00 | Alüminyum |
| 12 | 7 673 00 | Antrasit |
| 12 | 7 675 00 | Şampanya |
| 12 | 7 678 00 | Füme |
| 12 | 7 679 00 | İnci Beyazı |
| | | **Vavien, 10 AX - 250 V~** |
| 12 | 7 672 01 | Alüminyum |
| 12 | 7 673 01 | Antrasit |
| 12 | 7 675 01 | Şampanya |
| 12 | 7 678 01 | Füme |
| 12 | 7 679 01 | İnci Beyazı |
| | | **Komütatör, 10 AX - 250 V~** |
| 12 | 7 672 06 | Alüminyum |
| 12 | 7 673 06 | Antrasit |
| 12 | 7 675 06 | Şampanya |
| 12 | 7 678 06 | Füme |
| 12 | 7 679 06 | İnci Beyazı |
| | | **Komütatör vavien, 10 AX - 250 V~** |
| 12 | 7 672 02 | Alüminyum |
| 12 | 7 673 02 | Antrasit |
| 12 | 7 675 02 | Şampanya |
| 12 | 7 678 02 | Füme |
| 12 | 7 679 02 | İnci Beyazı |
| | | **Üçlü anahtar, 10 AX - 250 V~** |
| 12 | 7 672 03 | Alüminyum |
| 12 | 7 673 03 | Antrasit |
| 12 | 7 675 03 | Şampanya |
| 12 | 7 678 03 | Füme |
| 12 | 7 679 03 | İnci Beyazı |
| | | **Permütatör, 10 AX - 250 V~** |
| | | Vavien kurulumuna eklenerek üçüncü bir kontrol noktasını mümkün kılar. |
| 12 | 7 672 04 | Alüminyum |
| 12 | 7 673 04 | Antrasit |
| 12 | 7 675 04 | Şampanya |
| 12 | 7 678 04 | Füme |
| 12 | 7 679 04 | İnci Beyazı |
| | | **Liht butonu, 6A - 250 V~** |
| 12 | 7 672 80 | Alüminyum |
| 12 | 7 673 80 | Antrasit |
| 12 | 7 675 80 | Şampanya |
| 12 | 7 678 80 | Füme |
| 12 | 7 679 80 | İnci Beyazı |



7 679 06 + 7 675 51



7 673 00 + 7 673 61

Mekanizmalar tuş kapağı ile birlikte temin edilir ve tekli ya da çoklu çerçeveler ile tamamlanır. Sıva altı veya üstü kasalara tırnaklı veya vidalı montaj.
Halojen içermez mekanizma ve kaide. Ultraviyole ışınlara dayanıklı
Kendiliğinden sönme:
• Çalışan parçaları yerinde tutan yalıtkan parçalar için: + 850° C / 30 s.
• Yalıtkan malzemeden yapılan diğer parçalar için: + 650° C / 30 s.

## Kumanda mekanizmaları (devamı)

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Komütatör liht butonu** |
| 12 | 7 672 78 | Alüminyum |
| 12 | 7 673 78 | Antrasit |
| 12 | 7 675 78 | Şampanya |
| 12 | 7 678 78 | Füme |
| 12 | 7 679 78 | İnci Beyazı |
| | | **Panjur-Stor anahtarı, 6 AX - 250 V~** |
| | | Motorun direkt kontrolü için 3 seviye: yukarı-dur-aşağı |
| 12 | 7 672 09 | Alüminyum |
| 12 | 7 673 09 | Antrasit |
| 12 | 7 675 09 | Şampanya |
| 12 | 7 678 09 | Füme |
| 12 | 7 679 09 | İnci Beyazı |
| | | **Panjur-Stor liht** |
| 12 | 7 672 69 | Alüminyum |
| 12 | 7 673 69 | Antrasit |
| 12 | 7 675 69 | Şampanya |
| 12 | 7 678 69 | Füme |
| 12 | 7 679 69 | İnci Beyazı |

## Işıklı kumanda mekanizmaları

| | | |
|---|---|---|
| | | **Işıklı anahtar** |
| | | Işıkla birlikte temin edilir. |
| 12 | 7 672 66 | Alüminyum |
| 12 | 7 673 66 | Antrasit |
| 12 | 7 675 66 | Şampanya |
| 12 | 7 678 66 | Füme |
| 12 | 7 679 66 | İnci Beyazı |
| | | **Işıklı vavien** |
| 12 | 7 672 08 | Alüminyum |
| 12 | 7 673 08 | Antrasit |
| 12 | 7 675 08 | Şampanya |
| 12 | 7 678 08 | Füme |
| 12 | 7 679 08 | İnci Beyazı |
| | | **Işıklı liht butonu** |
| 12 | 7 672 77 | Alüminyum |
| 12 | 7 673 77 | Antrasit |
| 12 | 7 675 77 | Şampanya |
| 12 | 7 678 77 | Füme |
| 12 | 7 679 77 | İnci Beyazı |





7 672 10 + 7 673 51



7 672 14 + 7 673 51

Mekanizmalar tuş kapağı ile birlikte temin edilir ve tekli ya da çoklu çerçeveler ile tamamlanır. Sıva altı veya üstü kasalara tırnaklı veya vidalı montaj.
Halojen içermez mekanizma ve kaide. Ultraviyole ışınlara dayanıklı.
Kendiliğinden sönme:
• Çalışan parçaları yerinde tutan yalıtkan parçalar için: + 850° C / 30 s.
• Yalıtkan malzemeden yapılan diğer parçalar için: + 650° C / 30 s.

## Çevirmeli dimmer

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | Standart anahtar mekanizmasının yerine monte edilebilir. Sınırsız dönebilen düğme. Çevrilebilir düğme ortasından ON/OFF |
| | | **LED çevirmeli dimmer 300 W RLC** |
| 1 | 7 672 12 | Alüminyum |
| 1 | 7 673 12 | Antrasit |
| 1 | 7 675 12 | Şampanya |
| 1 | 7 678 12 | Füme |
| 1 | 7 679 12 | İnci Beyazı |

## Energy saver

| | | |
|---|---|---|
| | | **Energy saver** |
| | | 30 sn. gecikmeli |
| 1 | 7 672 11 | Alüminyum |
| 1 | 7 673 11 | Antrasit |
| 1 | 7 675 11 | Şampanya |
| 1 | 7 678 11 | Füme |
| 1 | 7 679 11 | İnci Beyazı |

## Prizler

| | | |
|---|---|---|
| | | **Topraklı priz** |
| 12 | 7 672 14 | Alüminyum |
| 12 | 7 673 14 | Antrasit |
| 12 | 7 675 14 | Şampanya |
| 12 | 7 678 14 | Füme |
| 12 | 7 679 14 | İnci Beyazı |
| | | **Çocuk korumalı topraklı priz** |
| 12 | 7 672 15 | Alüminyum |
| 12 | 7 673 15 | Antrasit |
| 12 | 7 675 15 | Şampanya |
| 12 | 7 678 15 | Füme |
| 12 | 7 679 15 | İnci Beyazı |
| | | **1xC tipi USB şarj prizi + 2P+T Priz, 1500mA** |
| 12 | 7 672 88 | Alüminyum |
| | | **İkili topraklı priz** |
| | | 2 modül buata montaj yapılır.Komple (çerçeve ile bilikte) temin edilir. |
| 10 | 7 672 16 | Alüminyum |
| 10 | 7 673 16 | Antrasit |
| 10 | 7 675 16 | Şampanya |
| 10 | 7 675 18 | Şampanya |
| 10 | 7 678 16 | Füme |
| 10 | 7 679 16 | İnci Beyazı |
| | | **Fransız standardı çocuk korumalı topraklı priz, UPS** |
| 12 | 7 672 17 | Alüminyum |
| 12 | 7 673 17 | Antrasit |
| 12 | 7 675 17 | Şampanya |
| 12 | 7 678 17 | Füme |
| 12 | 7 679 17 | İnci Beyazı |


7 675 18 + 7 673 71


7 678 27 + 7 675 51

Mekanizmalar tuş kapağı ile birlikte temin edilir ve tekli ya da çoklu çerçeveler ile tamamlanır. Sıva altı veya üstü kasalara tırnaklı veya vidalı montaj.
Halojen içermez mekanizma ve kaide. Ultraviyole ışınlara dayanıklı.
Kendiliğinden sönme:
• Çalışan parçaları yerinde tutan yalıtkan parçalar için: + 850° C / 30 s.
• Yalıtkan malzemeden yapılan diğer parçalar için: + 650° C / 30 s.

| Amb. | Ref. | Prizler (devamı) |
|---|---|---|
| | | **Kapaklı çocuk korumalı topraklı priz** |
| 10 | 7 672 18 | Alüminyum |
| 10 | 7 673 18 | Antrasit |
| 10 | 7 675 18 | Şampanya |
| 10 | 7 678 18 | Füme |
| 10 | 7 679 18 | İnci Beyazı |
| | | **TV prizleri** |
| | | **TV prizi geçişli 14dB** |
| 12 | 7 672 23 | Alüminyum |
| 12 | 7 673 23 | Antrasit |
| 12 | 7 675 23 | Şampanya |
| 12 | 7 678 23 | Füme |
| 12 | 7 679 23 | İnci Beyazı |
| | | **TV prizi geçişli sonlu 10dB** |
| 12 | 7 672 26 | Alüminyum |
| 12 | 7 673 26 | Antrasit |
| 12 | 7 675 26 | Şampanya |
| 12 | 7 678 26 | Füme |
| 12 | 7 679 26 | İnci Beyazı |
| | | **TV prizi yıldız bağlantılı 1dB** |
| 12 | 7 672 57 | Alüminyum |
| 12 | 7 673 57 | Antrasit |
| 12 | 7 675 57 | Şampanya |
| 12 | 7 678 57 | Füme |
| 12 | 7 679 57 | İnci Beyazı |
| | | **TV prizi F tipi** |
| 12 | 7 672 25 | Alüminyum |
| 12 | 7 673 25 | Antrasit |
| 12 | 7 675 25 | Şampanya |
| 12 | 7 678 25 | Füme |
| 12 | 7 679 25 | İnci Beyazı |
| | | **TV/SAT prizleri** |
| | | **TV/SAT prizi, geçişli, 14 dB** |
| 12 | 7 672 27 | Alüminyum |
| 12 | 7 673 27 | Antrasit |
| 12 | 7 675 27 | Şampanya |
| 12 | 7 678 27 | Füme |
| 12 | 7 679 27 | İnci Beyazı |
| | | **TV/SAT prizi, sonlu, 10 dB** |
| 12 | 7 672 28 | Alüminyum |
| 12 | 7 673 28 | Antrasit |
| 12 | 7 675 28 | Şampanya |
| 12 | 7 678 28 | Füme |
| 12 | 7 679 28 | İnci Beyazı |




7 675 58 + 7 673 71


7 678 38 + 7 675 61

Mekanizmalar tuş kapağı ile birlikte temin edilir ve tekli ya da çoklu çerçeveler ile tamamlanır.
Sıva altı veya üstü kasalara tırnaklı veya vidalı montaj.
Halojen içermez mekanizma ve kaide
Ultraviyole ışınlara dayanıklı
Kendiliğinden sönme:
• Çalışan parçaları yerinde tutan yalıtkan parçalar için: + 850° C / 30 s.
• Yalıtkan malzemeden yapılan diğer parçalar için: + 650° C / 30 s.

| Amb. | Ref. | TV/SAT prizleri (devamı) |
|---|---|---|
| | | **TV/SAT prizi, yıldız bağlantı, 1 dB** |
| 12 | 7 672 58 | Alüminyum |
| 12 | 7 673 58 | Antrasit |
| 12 | 7 675 58 | Şampanya |
| 12 | 7 678 58 | Füme |
| 12 | 7 679 58 | İnci Beyazı |
| | | **TV/R/SAT/SAT prizi** |
| 12 | 7 672 59 | Alüminyum |
| 12 | 7 673 59 | Antrasit |
| 12 | 7 675 59 | Şampanya |
| 12 | 7 678 59 | Füme |
| 12 | 7 679 59 | İnci Beyazı |
| | | **TV priz kapakları** |
| | | **TV priz kapağı, 2/3 delik** |
| 10 | 7 672 60 | Alüminyum |
| 10 | 7 673 60 | Antrasit |
| 10 | 7 675 60 | Şampanya |
| 10 | 7 678 60 | Füme |
| 10 | 7 679 60 | İnci Beyazı |
| | | **Telefon ve data prizleri** |
| | | **RJ 11, 1 çıkış (Telefon prizi)** |
| 12 | 7 672 29 | Alüminyum |
| 12 | 7 673 29 | Antrasit |
| 12 | 7 675 29 | Şampanya |
| 12 | 7 678 29 | Füme |
| 12 | 7 679 29 | İnci Beyazı |
| | | **RJ 11, 2 çıkış (Telefon prizi)** |
| 12 | 7 672 30 | Alüminyum |
| 12 | 7 673 30 | Antrasit |
| 12 | 7 675 30 | Şampanya |
| 12 | 7 678 30 | Füme |
| 12 | 7 679 30 | İnci Beyazı |
| | | **RJ 45 priz cat 5e UTP** |
| 12 | 7 672 38 | Alüminyum |
| 12 | 7 673 38 | Antrasit |
| 12 | 7 675 38 | Şampanya |
| 12 | 7 678 38 | Füme |
| 12 | 7 679 38 | İnci Beyazı |
| | | **RJ 45 priz cat 6 UTP** |
| 12 | 7 672 39 | Alüminyum |
| 12 | 7 673 39 | Antrasit |
| 12 | 7 675 39 | Şampanya |
| 12 | 7 678 39 | Füme |
| 12 | 7 679 39 | İnci Beyazı |
| | | **2xRJ 45 priz cat 6 UTP** |
| 12 | 7 672 40 | Alüminyum |
| 12 | 7 673 40 | Antrasit |
| 12 | 7 675 40 | Şampanya |
| 12 | 7 678 40 | Füme |
| 12 | 7 679 40 | İnci Beyazı |
| | | **RJ 11 + RJ 45 priz cat 6 UTP** |
| 12 | 7 672 37 | Alüminyum |
| 12 | 7 673 37 | Antrasit |
| 12 | 7 675 37 | Şampanya |
| 12 | 7 678 37 | Füme |
| 12 | 7 679 37 | İnci Beyazı |



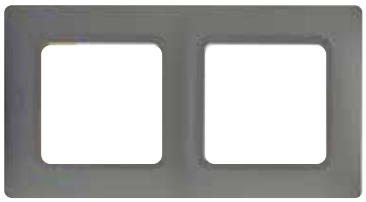
7 672 21 + 7 673 51



7 673 47

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **USB şarj prizleri** |
| | | **İkili USB şarj prizi, 2400 mA** |
| 1 | 7 672 94 | Alüminyum |
| 1 | 7 673 94 | Antrasit |
| 1 | 7 675 94 | Şampanya |
| 1 | 7 678 94 | Füme |
| 1 | 7 679 94 | İnci Beyazı |
| | | **1 USB şarj prizi + 2P+T priz, 1000mA** |
| 1 | 7 672 95 | Alüminyum |
| 1 | 7 673 95 | Antrasit |
| 1 | 7 675 95 | Şampanya |
| 1 | 7 678 95 | Füme |
| 1 | 7 679 95 | İnci Beyazı |
| | | **İkili USB şarj prizi, 3A, A+C tipi** |
| 1 | 7 673 97 | Antrasit |
| 1 | 7 675 97 | Şampanya |
| | | **İkili USB şarj prizi, 3A, C+C tipi** |
| 1 | 7 673 98 | Antrasit |
| 1 | 7 675 98 | Şampanya |
| 1 | | **Diğer ürünler** |
| | | **Kablo çıkışı** |
| | | Kablo çapı maks. 12 mm |
| 10 | 7 672 20 | Alüminyum |
| 10 | 7 673 20 | Antrasit |
| 10 | 7 675 20 | Şampanya |
| 10 | 7 678 20 | Füme |
| 10 | 7 679 20 | İnci Beyazı |
| | | **Boşluk kapağı** |
| 10 | 7 672 21 | Alüminyum |
| 10 | 7 673 21 | Antrasit |
| 10 | 7 675 21 | Şampanya |
| 10 | 7 678 21 | Füme |
| 10 | 7 679 21 | İnci Beyazı |
| | | **Sistem Armada mekanizmaları için adaptör** |
| | | 2 modül mekanizmalar takılır |
| 1 | 7 672 89 | Alüminyum |
| 1 | 7 673 89 | Antrasit |
| 1 | 7 675 89 | Şampanya |
| 1 | 7 678 89 | Füme |
| 1 | 7 679 89 | İnci Beyazı |
| | | **Sıva üstü kasalar** |
| | | Yatay veya dikey montaj<br>20 x 15.5 mm, 32 x 12.5 mm, 40 x 20 mm ince kanallara ve Ø 20 mm kanallara montajı yapılır.<br>Sadece Salbei mekanizmalar ile kullanılabilir. |
| | | **Tekli sıva üstü kasa** |
| 10 | 7 672 47 | Alüminyum |
| 10 | 7 673 47 | Antrasit |
| 10 | 7 675 47 | Şampanya |
| 10 | 7 678 47 | Füme |
| 10 | 7 679 47 | İnci Beyazı |
| | | **İkili sıva üstü kasa** |
| 5 | 7 672 48 | Alüminyum |
| 5 | 7 673 48 | Antrasit |
| 5 | 7 675 48 | Şampanya |
| 5 | 7 678 48 | Füme |
| 5 | 7 679 48 | İnci Beyazı |


7 675 41


7 675 52


7 673 51


7 673 61

| Amb. | Ref. | Çerçeveler |
|---|---|---|
| | | **Alüminyum çerçeveler** |
| 25 | 7 673 51 | Tekli |
| 15 | 7 673 52 | İkili |
| 10 | 7 673 53 | Üçlü |
| 1 | 7 673 54 | Dörtlü |
| 1 | 7 673 55 | Beşli |
| 1 | 7 672 91 | Altılı |
| | | **Antrasit çerçeveler** |
| 25 | 7 673 61 | Tekli |
| 15 | 7 673 62 | İkili |
| 10 | 7 673 63 | Üçlü |
| 1 | 7 673 64 | Dörtlü |
| 1 | 7 673 65 | Beşli |
| 1 | 7 673 91 | Altılı |
| | | **Şampanya çerçeveler** |
| 25 | 7 673 71 | Tekli |
| 15 | 7 673 72 | İkili |
| 10 | 7 673 73 | Üçlü |
| 1 | 7 673 74 | Dörtlü |
| 1 | 7 673 75 | Beşli |
| 1 | 7 675 91 | Altılı |
| | | **İnci Beyazı çerçeveler** |
| 25 | 7 675 41 | Tekli |
| 15 | 7 675 42 | İkili |
| 10 | 7 675 43 | Üçlü |
| 1 | 7 675 44 | Dörtlü |
| 1 | 7 675 45 | Beşli |
| 1 | 7 679 91 | Altılı |
| | | **Füme çerçeveler** |
| 25 | 7 675 51 | Tekli |
| 15 | 7 675 52 | İkili |
| 10 | 7 675 53 | Üçlü |
| 1 | 7 675 54 | Dörtlü |
| 1 | 7 675 55 | Beşli |
| 1 | 7 678 91 | Altılı |

| Amb. | Ref. | Çerçeveler (devamı) |
|---|---|---|
| | | **Açık ahşap çerçeveler** |
| 25 | 7 673 81 | Tekli |
| 15 | 7 673 82 | İkili |
| 10 | 7 673 83 | Üçlü |
| 1 | 7 673 84 | Dörtlü |
| 1 | 7 673 85 | Beşli |
| 1 | 7 673 92 | Altılı |
| | | **Koyu Ahşap çerçeveler** |
| 25 | 7 675 31 | Tekli |
| 15 | 7 675 32 | İkili |
| 10 | 7 675 33 | Üçlü |
| 1 | 7 675 34 | Dörtlü |
| 1 | 7 675 35 | Beşli |
| 1 | 7 675 92 | Altılı |

| | | |
|---|---|---|
| | | **Etiket taşıyıcılı çerçeve** |
| 10 | 7 672 90 | Alüminyum |
| 10 | 7 673 90 | Antrasit |
| 10 | 7 675 90 | Şampanya |
| 10 | 7 679 90 | İnci Beyazı |
| 10 | 7 678 90 | Füme |

# Raventi™ & Raventi™ SELECTION

## USTANIN YENİ ESERİ.



### Bir ürün hem çok kaliteli, hem de ekonomik olabilir mi?

Onyıllar içinde mükemmelleşmiş bir üretim sisteminiz varsa, kendi teknolojisini üreten bir AR-GE gücüne sahipseniz ve dünyanın lideriyseniz, olur.

İşte, Legrand ustalığının, tasarım ve teknolojisinin en yeni eseri. Elbette Türkiye'de üretiliyor.

**Raventi™ anahtar-priz serisi, alışkanlıkları değiştirmek için geldi.**





**Made in Turkey**

### Legrand, Türkiye'ye inanıyor.

Salbei™'den sonra Raventi™ ile Türkiye'deki üretim ve yatırımını güçlendiren Legrand, ülke ekonomisine katma değer sağlamaya devam ediyor.

**Elektrik profesyonellerinin bir anahtar-priz serisinden tüm beklentilerini üst üste koyduk, Raventi'yi yarattık.**

- Güçlü ve geniş açılan tırnaklar
- İzole Halogen Free kaide
- Geçmeli kaide yapısı ile kolay hizalama
- Vidasız tuş kapağına sahip prizlerle hızlı ve kolay montaj
- Otomatik bağlantılı kumanda mekanizmaları ile kolay kablolama



# VİDASIZ TUŞ KAPAKLI PRİZLERLE, EN İYİ MONTAJ PERFORMANSINIZA HAZIR OLUN.




## 3 HAREKETTE, VİDASIZ, DAHA HIZLI VE KOLAY MONTAJ.

# YENİ NESİL İZOLE KAİDE. EMNİYETLİ MONTAJ VE KULLANIM.

Yüksek teknolojiyle üretilen yeni izole kaideyle montaj, hiç olmadığı kadar güvenli.

Raventi™ yeni nesil izole kaidesiyle, hem montaj sırasında hem de kullanırken elektrik çarpmalarına karşı tam güvenlik sunar.






**HALOGEN FREE**

### NEDİR?

**Halojen, tehlikeli ve zehirli olarak bilinen bazı elementlere verilen bir isimdir. Halojen içeren malzemeler yandıklarında ve bazı durumlarda ısındıklarında ortaya çıkan hidroklorür (HCl) havadaki gazlarla birleşerek hidroklorik asit meydana çıkarır. Bu gazın solunması hayati tehlike riski doğurur. HALOGEN FREE malzemeler bu gazı çıkarmaz ve tehlike oluşturmazlar.**

# Raventi™ & Raventi™SELECTION

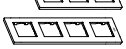
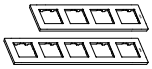
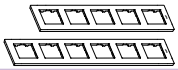
## seçim tablosu

| İŞLEVLER | | Raventi™ | | Raventi™ SELECTION | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Beyaz | Krem | Alüminyum | Füme | Bronz | Siyah | Titanyum | İnci |
| **Kumanda Mekanizmaları** | | | | | | | | | |
| **Anahtar, 10 AX - 250 V~** |  | 7 681 00 | 7 684 00 | 7 682 00 | 7 683 00 | 7 685 00 | 7 686 00 | 7 688 00 | 7 689 00 |
| **Vavien, 10 AX - 250 V~** | | 7 681 01 | 7 684 01 | 7 682 01 | 7 683 01 | 7 685 01 | 7 686 01 | 7 688 01 | 7 689 01 |
| **Komütatör, 10 AX - 250 V~** |  | 7 681 06 | 7 684 06 | 7 682 06 | 7 683 06 | 7 685 06 | 7 686 06 | 7 688 06 | 7 689 06 |
| **Komütatör Vavien, 10 AX - 250 V~** |  | 7 681 02 | 7 684 02 | 7 682 02 | 7 683 02 | 7 685 02 | 7 686 02 | 7 688 02 | 7 689 02 |
| **Üçlü Anahtar, 10 AX - 250 V~** |  | 7 681 03 | 7 684 03 | 7 682 03 | 7 683 03 | 7 685 03 | 7 686 03 | 7 688 03 | 7 689 03 |
| **Permütatör, 10 AX - 250 V~** |  | 7 681 04 | 7 684 04 | 7 682 04 | 7 683 04 | 7 685 04 | 7 686 04 | 7 688 04 | 7 689 04 |
| **Liht Butonu, 10 AX - 250 V~** |  | 7 681 05 | 7 684 05 | 7 682 05 | 7 683 05 | 7 685 05 | 7 686 05 | 7 688 05 | 7 689 05 |
| **Komütatör Liht Butonu, 10 AX - 250 V~** |  | 7 681 68 | 7 684 68 | 7 682 68 | 7 683 68 | 7 685 68 | 7 686 68 | 7 688 68 | 7 689 68 |
| **Panjur-Stor Anahtarı** |  | 7 681 09 | 7 684 09 | 7 682 09 | 7 683 09 | 7 685 09 | 7 686 09 | 7 688 09 | 7 689 09 |
| **Panjur-Stor Liht Butonu** | | 7 681 69 | 7 684 69 | 7 682 69 | 7 683 69 | 7 685 69 | 7 686 69 | 7 688 69 | 7 689 69 |
| **Işıklı Kumanda Mekanizmaları** | | | | | | | | | |
| **Işıklı Anahtar** |  | 7 681 66 | 7 684 66 | 7 682 66 | 7 683 66 | 7 685 66 | 7 686 66 | 7 688 66 | 7 689 66 |
| **Işıklı Vavien** |  | 7 681 08 | 7 684 08 | 7 682 08 | 7 683 08 | 7 685 08 | 7 686 08 | 7 688 08 | 7 689 08 |
| **Işıklı Liht Butonu** |  | 7 681 67 | 7 684 67 | 7 682 67 | 7 683 67 | 7 685 67 | 7 686 67 | 7 688 67 | 7 689 67 |
| **Işıklı Komütatör** |  | 7 681 07 | 7 684 07 | 7 682 07 | 7 683 07 | 7 685 07 | 7 686 07 | 7 688 07 | 7 689 07 |
| **Dimmer** | | | | | | | | | |
| **LED Çevirmeli Dimmer 300 W** |  | 7 681 12 | 7 684 12 | 7 682 12 | 7 683 12 | 7 685 12 | 7 686 12 | 7 688 12 | 7 689 12 |
| **Energy Saver** | | | | | | | | | |
| **Energy Saver** |  | 7 681 11 | 7 684 11 | 7 682 11 | 7 683 11 | 7 685 11 | 7 686 11 | 7 688 11 | 7 689 11 |
| **Hareket Dedektörü** |  | 7 681 13 | - | 7 682 13 | 7 683 13 | 7 685 13 | 7 686 13 | 7 688 13 | 7 689 13 |
| **Topraklı Prizler** | | | | | | | | | |
| **Topraklı Priz** |  | 7 681 14 | 7 684 14 | 7 682 14 | 7 683 14 | 7 685 14 | 7 686 14 | 7 688 14 | 7 689 14 |
| **Çocuk Korumalı Topraklı Priz** |  | 7 681 15 | 7 684 15 | 7 682 15 | 7 683 15 | 7 685 15 | 7 686 15 | 7 688 15 | 7 689 15 |
| **İkili Topraklı Priz** |  | 7 681 16 | 7 684 16 | 7 682 16 | 7 683 16 | 7 685 16 | 7 686 16 | 7 688 16 | 7 689 16 |
| **Fransız Standardı Çocuk Korumalı Topraklı Priz, UPS** |  | 7 681 17 | 7 684 17 | 7 682 17 | 7 683 17 | 7 685 17 | 7 686 17 | 7 688 17 | 7 689 17 |
| **Fransız Standardı Çocuk Korumalı Topraklı Priz, UPS, Kırmızı** |  | 7 681 19 | - | - | - | - | - | - | - |
| **Kapaklı Çocuk Korumalı Topraklı Priz** |  | 7 681 18 | 7 684 18 | 7 682 18 | 7 683 18 | 7 685 18 | 7 686 18 | 7 688 18 | 7 689 18 |

# Raventi™ & Raventi™SELECTION

## seçim tablosu

| İŞLEVLER | | Raventi™ | | Raventi™SELECTION | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Beyaz | Krem | Alüminyum | Füme | Bronz | Siyah | Titanyum | İnci |
| **TV Prizleri** | | | | | | | | | |
| TV prizi, geçişli, 14 dB |  | 7 681 23 | 7 684 23 | 7 682 23 | 7 683 23 | 7 685 23 | 7 686 23 | 7 688 23 | 7 689 23 |
| TV prizi, sonlu, 10 dB | | 7 681 26 | 7 684 26 | 7 682 26 | 7 683 26 | 7 685 26 | 7 686 26 | 7 688 26 | 7 689 26 |
| TV prizi, yıldız bağlantı, 1 dB | | 7 681 57 | 7 684 57 | 7 682 57 | 7 683 57 | 7 685 57 | 7 686 57 | 7 688 57 | 7 689 57 |
| TV prizi, F tipi |  | 7 681 25 | 7 684 25 | 7 682 25 | 7 683 25 | 7 685 25 | 7 686 25 | 7 688 25 | 7 689 25 |
| TV-SAT prizi, geçişli, 14 dB | | 7 681 27 | 7 684 27 | 7 682 27 | 7 683 27 | 7 685 27 | 7 686 27 | 7 688 27 | 7 689 27 |
| TV-SAT prizi, sonlu, 10 dB |  | 7 681 28 | 7 684 28 | 7 682 28 | 7 683 28 | 7 685 28 | 7 686 28 | 7 688 28 | 7 689 28 |
| TV-SAT prizi, yıldız bağlantı, 1 dB | | 7 681 58 | 7 684 58 | 7 682 58 | 7 683 58 | 7 685 58 | 7 686 58 | 7 688 58 | 7 689 58 |
| TV-R-SAT-SAT priz |  | 7 681 59 | 7 684 59 | 7 682 59 | 7 683 59 | 7 685 59 | 7 686 59 | 7 688 59 | 7 689 59 |
| **Telefon ve Data Prizleri** | | | | | | | | | |
| RJ11 , 1 çıkış |  | 7 681 29 | 7 684 29 | 7 682 29 | 7 683 29 | 7 685 29 | 7 686 29 | 7 688 29 | 7 689 29 |
| RJ11 , 2 çıkış |  | 7 681 30 | 7 684 30 | 7 682 30 | 7 683 30 | 7 685 30 | 7 686 30 | 7 688 30 | 7 689 30 |
| RJ45 priz Cat 5e UTP |  | 7 681 38 | 7 684 38 | 7 682 38 | 7 683 38 | 7 685 38 | 7 686 38 | 7 688 38 | 7 689 38 |
| RJ45 priz Cat 6 UTP | | 7 681 39 | 7 684 39 | 7 682 39 | 7 683 39 | 7 685 39 | 7 686 39 | 7 688 39 | 7 689 39 |
| 2 x RJ45 priz Cat 6 UTP |  | 7 681 40 | 7 684 40 | 7 682 40 | 7 683 40 | 7 685 40 | 7 686 40 | 7 688 40 | 7 689 40 |
| RJ11 + RJ45 Cat 6 UTP | | 7 681 37 | 7 684 37 | 7 682 37 | 7 683 37 | 7 685 37 | 7 686 37 | 7 688 37 | 7 689 37 |
| **USB Prizler** | | | | | | | | | |
| Usb Priz, Tekli |  | 7 681 97 | 7 684 97 | 7 682 97 | 7 683 97 | 7 685 97 | 7 686 97 | 7 688 97 | 7 689 97 |
| Usb Priz, İkili |  | 7 681 94 | 7 684 94 | 7 682 94 | 7 683 94 | 7 685 94 | 7 686 94 | 7 688 94 | 7 689 94 |
| Topraklı Priz + Usb Priz |  | 7 681 95 | 7 684 95 | 7 682 95 | 7 683 95 | 7 685 95 | 7 686 95 | 7 688 95 | 7 689 95 |
| Usb Priz + Dock Micro Usb |  | 7 681 96 | 7 684 96 | 7 682 96 | 7 683 96 | 7 685 96 | 7 686 96 | 7 688 96 | 7 689 96 |
| Kablosuz Şarj Cihazı |  | 7 681 98 | | | | | | | |
| **Diğer Ürünler** | | | | | | | | | |
| Kablo Çıkışı |  | 7 681 20 | 7 684 20 | 7 682 20 | 7 683 20 | 7 685 20 | 7 686 20 | 7 688 20 | 7 689 20 |
| Boşluk Kapağı |  | 7 681 21 | 7 684 21 | 7 682 21 | 7 683 21 | 7 685 21 | 7 686 21 | 7 688 21 | 7 689 21 |
| LED Lamba |  | 7 671 99 | | | | | | | |
| Sıva Üstü Kasa |  | 7 681 47 | 7 684 47 | 7 682 47 | 7 683 47 | 7 685 47 | 7 686 47 | 7 688 47 | 7 689 47 |
| İkili Sıva Üstü Kasa |  | 7 681 48 | 7 684 48 | 7 682 48 | 7 683 48 | 7 685 48 | 7 686 48 | 7 688 48 | 7 689 48 |
| Sistem Armada Adaptörü |  | 7 681 89 | 7 684 89 | | | | | | |

| ÇERÇEVELER | Raventi™ | | Raventi™SELECTION | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Beyaz | Krem | Alüminyum | Füme | Bronz | Siyah | Titanyum | İnci | Satine Alüminyum | Satine Magnezyum | Satine Füme |
| Tekli Çerçeve  | 7 681 71 | 7 684 71 | 7 682 71 | 7 683 71 | 7 685 71 | 7 686 71 | 7 688 71 | 7 689 71 | 7 682 81 | 7 683 81 | 7 687 71 |
| 2'li Çerçeve  | 7 681 72 | 7 684 72 | 7 682 72 | 7 683 72 | 7 685 72 | 7 686 72 | 7 688 72 | 7 689 72 | 7 682 82 | 7 683 82 | 7 687 72 |
| 3'lü Çerçeve  | 7 681 73 | 7 684 73 | 7 682 73 | 7 683 73 | 7 685 73 | 7 686 73 | 7 688 73 | 7 689 73 | 7 682 83 | 7 683 83 | 7 687 73 |
| 4'lü Çerçeve  | 7 681 74 | 7 684 74 | 7 682 74 | 7 683 74 | 7 685 74 | 7 686 74 | 7 688 74 | 7 689 74 | 7 682 84 | 7 683 84 | 7 687 74 |
| 5'li Çerçeve  | 7 681 75 | 7 684 75 | 7 682 75 | 7 683 75 | 7 685 75 | 7 686 75 | 7 688 75 | 7 689 75 | 7 682 85 | 7 683 85 | 7 687 75 |
| 6'lı Çerçeve  | 7 681 76 | 7 684 76 | 7 682 76 | 7 683 76 | 7 685 76 | 7 686 76 | 7 688 76 | 7 689 76 | - | - | - |
| Etiket Taşıyıcılı Çerçeve | 7 681 90 | 7 684 90 | 7 682 90 | 7 683 90 | 7 685 90 | 7 686 90 | 7 688 90 | 7 689 90 | - | - | - |

# Raventi™

## Kumanda mekanizmaları



7 681 00 + 7 681 71



7 681 03 + 7 681 71

# Raventi™

## Dimmer, energy saver



7 681 10 + 7 681 71



7 681 11 + 7 681 71

Mekanizmalar tuş kapağı ile birlikte temin edilir ve tekli ya da çoklu çerçeveler ile tamamlanır. Sıva altı veya üstü kasalara tırnaklı veya vidalı montaj.
Halojen free (Halojen içermez) mekanizma ve kaide. Ultraviyole ışınlara dayanıklı.
Kendiliğinden sönme: • çalışan parçaları yerinde tutan yalıtkan parçalar için: + 850°C / 30 s.
• yalıtkan malzemeden yapılan diğer parçalar için: + 650°C / 30 s.

| Amb. | Ref. | Kumanda mekanizmaları |
|---|---|---|
| | | **Anahtar, 10 AX - 250 V~** |
| 12 | 7 681 00 | ○ Beyaz |
| 12 | 7 684 00 | ● Krem |
| | | **Vavien, 10 AX - 250 V~** |
| 12 | 7 681 01 | ○ Beyaz |
| 12 | 7 684 01 | ● Krem |
| | | **Komütatör, 10 AX - 250 V~** |
| 12 | 7 681 06 | ○ Beyaz |
| 12 | 7 684 06 | ● Krem |
| | | **Komütatör Vavien, 10 AX - 250 V~** |
| 12 | 7 681 02 | ○ Beyaz |
| 12 | 7 684 02 | ● Krem |
| | | **Üçlü anahtar, 10 AX - 250 V~** |
| 12 | 7 681 03 | ○ Beyaz |
| 12 | 7 684 03 | ● Krem |
| | | **Permütatör, 10 AX - 250 V~** |
| | | Vavien kurulumuna eklenerek üçüncü bir kontrol noktasını mümkün kılar. |
| 12 | 7 681 04 | ○ Beyaz |
| 12 | 7 684 04 | ● Krem |
| | | **Liht butonu, 6A - 250 V~** |
| 12 | 7 681 05 | ○ Beyaz |
| 12 | 7 684 05 | ● Krem |
| | | **Komütatör liht butonu** |
| 12 | 7 681 68 | ○ Beyaz |
| 12 | 7 684 68 | ● Krem |
| | | **Panjur-Stor anahtarı, 6 AX - 250 V~** |
| | | Motorun direkt kontrolü için 3 seviye: yukarı-dur-aşağı |
| 12 | 7 681 09 | ○ Beyaz |
| 12 | 7 684 09 | ● Krem |
| | | **Panjur-Stor liht butonu** |
| 12 | 7 681 69 | ○ Beyaz |
| 12 | 7 684 69 | ● Krem |

| Amb. | Ref. | Dimmer |
|---|---|---|
| | | Standart anahtar mekanizmasının yerine monte edilebilir.<br>Sınırsız dönebilen düğme.<br>Çevrilebilir düğme ortasından ON/OFF yapabilme özelliği. Liht ve vavien özelliği vardır. |
| | | **Çevirmeli dimmer 300 W RLC+LED** |
| 1 | 7 681 12 | ○ Beyaz |
| 1 | 7 684 12 | ● Krem |

| Amb. | Ref. | Energy saver |
|---|---|---|
| | | 30 sn. gecikmeli |
| | | **Energy saver** |
| 1 | 7 681 11 | ○ Beyaz |
| 1 | 7 684 11 | ● Krem |

| Amb. | Ref. | Hareket sensörü |
|---|---|---|
| 12 | 7 681 13 | ○ Beyaz |

| Amb. | Ref. | Işıklı kumanda mekanizmaları |
|---|---|---|
| | | Işık ile birlikte temin edilir. |
| | | **Işıklı anahtar** |
| 12 | 7 681 66 | ○ Beyaz |
| 12 | 7 684 66 | ● Krem |
| | | **Işıklı vavien** |
| 12 | 7 681 08 | ○ Beyaz |
| 12 | 7 684 08 | ● Krem |
| | | **Işıklı komütatör** |
| 12 | 7 681 07 | ○ Beyaz |
| 12 | 7 684 07 | ● Krem |
| | | **Işıklı liht butonu** |
| 12 | 7 681 67 | ○ Beyaz |
| 12 | 7 684 67 | ● Krem |

# Raventi™

## Prizler



7 684 14 + 7 684 71



7 681 17 + 7 681 71

# Raventi™

## TV prizleri



7 681 28 + 7 681 71



7 684 25 + 7 684 71

Mekanizmalar tuş kapağı ile birlikte temin edilir ve tekli ya da çoklu çerçeveler ile tamamlanır. Sıva altı veya üstü kasalara tırnaklı veya vidalı montaj.
Halojen free (Halojen içermez) mekanizma ve kaide. Ultraviyole ışınlara dayanıklı.
Kendiliğinden sönme: • çalışan parçaları yerinde tutan yalıtkan parçalar için: + 850°C / 30 s.
• yalıtkan malzemeden yapılan diğer parçalar için: + 650°C / 30 s.

| Amb. | Ref. | Prizler |
|---|---|---|
| | | **Topraklı priz** |
| 12 | 7 681 14 | ○ Beyaz |
| 12 | 7 684 14 | ● Krem |
| | | **Çocuk korumalı topraklı priz** |
| 12 | 7 681 15 | ○ Beyaz |
| 12 | 7 684 15 | ● Krem |
| | | **İkili topraklı priz** |
| | | 2 modül buata montaj yapılır. Komple çerçeveli olarak temin edilir. |
| 10 | 7 681 16 | ○ Beyaz |
| 10 | 7 684 16 | ● Krem |
| | | **Fransız standardı çocuk korumalı topraklı priz, UPS** |
| 12 | 7 681 17 | ○ Beyaz |
| 12 | 7 684 17 | ● Krem |
| 12 | 7 681 19 | ● Kırmızı |
| | | **Kapaklı çocuk korumalı topraklı priz** |
| 10 | 7 681 18 | ○ Beyaz |
| 10 | 7 684 18 | ● Krem |

| Amb. | Ref. | TV prizleri |
|---|---|---|
| | | **TV prizi geçişli 14 dB** |
| 12 | 7 681 23 | ○ Beyaz |
| 12 | 7 684 23 | ● Krem |
| | | **TV prizi geçişli sonlu 10 dB** |
| 12 | 7 681 26 | ○ Beyaz |
| 12 | 7 684 26 | ● Krem |
| | | **TV prizi, yıldız bağlantı, 1 dB** |
| 12 | 7 681 57 | ○ Beyaz |
| 12 | 7 684 57 | ● Krem |
| | | **TV prizi F tipi** |
| 12 | 7 681 25 | ○ Beyaz |
| 12 | 7 684 25 | ● Krem |

| | | TV/SAT prizleri |
|---|---|---|
| | | **TV/SAT prizi, geçişli, 14 dB** |
| 12 | 7 681 27 | ○ Beyaz |
| 12 | 7 684 27 | ● Krem |
| | | **TV/SAT prizi, sonlu, 10 dB** |
| 12 | 7 681 28 | ○ Beyaz |
| 12 | 7 684 28 | ● Krem |
| | | **TV/SAT prizi, yıldız bağlantı, 1 dB** |
| 12 | 7 681 58 | ○ Beyaz |
| 12 | 7 684 58 | ● Krem |
| | | **TV/R/SAT/SAT prizi** |
| 12 | 7 681 59 | ○ Beyaz |
| 12 | 7 684 59 | ● Krem |

| | | TV priz kapakları |
|---|---|---|
| | | **TV/ priz kapağı, 2/3 delik** |
| 10 | 7 681 60 | ○ Beyaz |
| 10 | 7 684 60 | ● Krem |

# Raventi™

## Telefon ve data prizleri

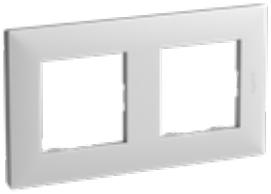

7 681 40 + 7 681 71


7 684 38 + 7 684 71

# Raventi™

## Çerçeveler


7 684 71


7 681 72

Mekanizmalar tuş kapağı ile birlikte temin edilir ve tekli ya da çoklu çerçeveler ile tamamlanır. Sıva altı veya üstü kasalara tırnaklı veya vidalı montaj.
Halojen free (Halojen içermez) mekanizma ve kaide. Ultraviyole ışınlara dayanıklı.
Kendiliğinden sönme: • çalışan parçaları yerinde tutan yalıtkan parçalar için: + 850°C / 30 s.
• yalıtkan malzemeden yapılan diğer parçalar için: + 650°C / 30 s.

| Amb. | Ref. | Telefon ve data prizleri |
|---|---|---|
| | | **RJ 11, 1 çıkış** |
| 12 | 7 681 29 | ○ Beyaz |
| 12 | 7 684 29 | ● Krem |
| | | **RJ 11, 2 çıkış** |
| 12 | 7 681 30 | ○ Beyaz |
| 12 | 7 684 30 | ● Krem |
| | | **RJ 45 priz cat 5e UTP** |
| 12 | 7 681 38 | ○ Beyaz |
| 12 | 7 684 38 | ● Krem |
| | | **RJ 45 priz cat 6 UTP** |
| 12 | 7 681 39 | ○ Beyaz |
| 12 | 7 684 39 | ● Krem |
| | | **2xRJ 45 priz cat 6 UTP** |
| 12 | 7 681 40 | ○ Beyaz |
| 12 | 7 684 40 | ● Krem |
| | | **RJ 11 + RJ 45 priz cat 6 UTP** |
| 12 | 7 681 37 | ○ Beyaz |
| 12 | 7 684 37 | ● Krem |

| Amb. | Ref. | Diğer ürünler |
|---|---|---|
| | | **Kablo çıkışı** |
| | | Kablo çapı maks. 12 mm |
| 10 | 7 681 20 | ○ Beyaz |
| 10 | 7 684 20 | ● Krem |
| | | **Boşluk kapağı** |
| 10 | 7 681 21 | ○ Beyaz |
| 10 | 7 684 21 | ● Krem |
| | | **Sistem Armada adaptörü** |
| | | 2 modül sistem armada mekanizmalar için |
| 10 | 7 681 89 | ○ Beyaz |
| 10 | 7 684 89 | ● Krem |

| Amb. | Ref. | Çerçeveler |
|---|---|---|
| | | **Beyaz çerçeveler** |
| 25 | 7 681 71 | Tekli |
| 15 | 7 681 72 | İkili |
| 10 | 7 681 73 | Üçlü |
| 1 | 7 681 74 | Dörtlü |
| 1 | 7 681 75 | Beşli |
| 1 | 7 681 76 | Altılı |
| | | **Krem çerçeveler** |
| 25 | 7 684 71 | Tekli |
| 15 | 7 684 72 | İkili |
| 10 | 7 684 73 | Üçlü |
| 1 | 7 684 74 | Dörtlü |
| 1 | 7 684 75 | Beşli |
| 1 | 7 684 76 | Altılı |
| | | **Etiket taşıyıcılı çerçeve** |
| 10 | 7 681 90 | ○ Beyaz |
| 10 | 7 684 90 | ● Krem |

| Amb. | Ref. | USB prizler |
|---|---|---|
| | | **USB priz, tekli** |
| ? | 7 681 97 | ○ Beyaz |
| ? | 7 684 97 | ● Krem |
| | | **USB priz, ikili** |
| ? | 7 681 94 | ○ Beyaz |
| ? | 7 684 94 | ● Krem |
| | | **Topraklı priz + USB prizi** |
| ? | 7 681 95 | ○ Beyaz |
| ? | 7 684 95 | ● Krem |
| | | **USB priz + Dock Micro USB** |
| ? | 7 681 96 | ○ Beyaz |
| ? | 7 684 96 | ● Krem |
| | | **Kablosuz şarj cihazı** |
| | | Çerçeve ilave edilmelidir. |
| ? | 7 681 98 | |

| Amb. | Ref. | Sıva üstü kasalar |
|---|---|---|
| | | Yatay veya dikey montaj<br>20 x 15.5 mm, 32 x 12.5 mm, 40 x 20 mm ince kanallara ve Ø 20 mm kanallara montajı yapılır.<br>Sadece Raventi mekanizmalar ile kullanılabilir. |
| | | **Tekli sıva üstü kasa** |
| 10 | 7 681 47 | ○ Beyaz |
| 5 | 7 684 47 | ● Krem |
| | | **İkili sıva üstü kasa** |
| 10 | 7 681 48 | ○ Beyaz |
| 5 | 7 684 48 | ● Krem |


7 688 00 + 7 688 71


7 689 00 + 7 689 71

Raventi™SELECTION
Kumanda mekanizmaları, ışıklı kumanda mekanizmaları


7 689 06 + 7 685 71


7 683 00 + 7 683 71

Mekanizmalar tuş kapağı ile birlikte temin edilir ve tekli ya da çoklu çerçeveler ile tamamlanır. Sıva altı veya üstü kasalara tırnaklı veya vidalı montaj.
Halojen free (Halojen içermez) mekanizma ve kaide. Ultraviyole ışınlara dayanıklı.
Kendiliğinden sönme: • çalışan parçaları yerinde tutan yalıtkan parçalar için: + 850°C / 30 s.
• yalıtkan malzemeden yapılan diğer parçalar için: + 650°C / 30 s.

| Amb. | Ref. | Kumanda mekanizmaları | |
|---|---|---|---|
| | | **Anahtar, 10 AX - 250 V~** | |
| 12 | 7 682 00 |  | Alüminyum |
| 12 | 7 683 00 | | Füme |
| 12 | 7 685 00 | | Bronz |
| 12 | 7 686 00 | | Siyah |
| 12 | 7 688 00 | | Titanyum |
| 12 | 7 689 00 | | İnci |
| | | **Vavien, 10 AX - 250 V~** | |
| 12 | 7 682 01 |  | Alüminyum |
| 12 | 7 683 01 | | Füme |
| 12 | 7 685 01 | | Bronz |
| 12 | 7 686 01 | | Siyah |
| 12 | 7 688 01 | | Titanyum |
| 12 | 7 689 01 | | İnci |
| | | **Komütatör, 10 AX - 250 V~** | |
| 12 | 7 682 06 |  | Alüminyum |
| 12 | 7 683 06 | | Füme |
| 12 | 7 685 06 | | Bronz |
| 12 | 7 686 06 | | Siyah |
| 12 | 7 688 06 | | Titanyum |
| 12 | 7 689 06 | | İnci |
| | | **Komütatör Vavien, 10 AX - 250 V~** | |
| 12 | 7 682 02 |  | Alüminyum |
| 12 | 7 683 02 | | Füme |
| 12 | 7 685 02 | | Bronz |
| 12 | 7 686 02 | | Siyah |
| 12 | 7 688 02 | | Titanyum |
| 12 | 7 689 02 | | İnci |
| | | **Üçlü anahtar, 10 AX - 250 V~** | |
| 12 | 7 682 03 |  | Alüminyum |
| 12 | 7 683 03 | | Füme |
| 12 | 7 685 03 | | Bronz |
| 12 | 7 686 03 | | Siyah |
| 12 | 7 688 03 | | Titanyum |
| 12 | 7 689 03 | | İnci |
| | | **Permütatör, 10 AX - 250 V~** | |
| | | Vavien kurulumuna eklenerek üçüncü bir kontrol noktasını mümkün kılar. | |
| 12 | 7 682 04 |  | Alüminyum |
| 12 | 7 683 04 | | Füme |
| 12 | 7 685 04 | | Bronz |
| 12 | 7 686 04 | | Siyah |
| 12 | 7 688 04 | | Titanyum |
| 12 | 7 689 04 | | İnci |
| | | **Liht butonu, 6A - 250 V~** | |
| 12 | 7 682 05 |  | Alüminyum |
| 12 | 7 683 05 | | Füme |
| 12 | 7 685 05 | | Bronz |
| 12 | 7 686 05 | | Siyah |
| 12 | 7 688 05 | | Titanyum |
| 12 | 7 689 05 | | İnci |

| Amb. | Ref. | Kumanda mekanizmaları (devamı) | |
|---|---|---|---|
| | | **Komütatör liht butonu** | |
| 12 | 7 682 68 |  | Alüminyum |
| 12 | 7 683 68 | | Füme |
| 12 | 7 685 68 | | Bronz |
| 12 | 7 686 68 | | Siyah |
| 12 | 7 688 68 | | Titanyum |
| 12 | 7 689 68 | | İnci |
| | | **Panjur-Stor anahtarı, 6 AX - 250 V~** | |
| | | Motorun direkt kontrolü için 3 seviye: yukarı-dur-aşağı | |
| 12 | 7 682 09 |  | Alüminyum |
| 12 | 7 683 09 | | Füme |
| 12 | 7 685 09 | | Bronz |
| 12 | 7 686 09 | | Siyah |
| 12 | 7 688 09 | | Titanyum |
| 12 | 7 689 09 | | İnci |
| | | **Panjur-Stortor liht** | |
| 12 | 7 682 69 |  | Alüminyum |
| 12 | 7 683 69 | | Füme |
| 12 | 7 685 69 | | Bronz |
| 12 | 7 686 69 | | Siyah |
| 12 | 7 688 69 | | Titanyum |
| 12 | 7 689 69 | | İnci |

| | | **Işıklı kumanda mekanizmaları** | |
|---|---|---|---|
| | | ışık ile beraber temin edilir | |
| | | **Işıklı Anahtar** | |
| 12 | 7 682 66 |  | Alüminyum |
| 12 | 7 683 66 | | Füme |
| 12 | 7 685 66 | | Bronz |
| 12 | 7 689 66 | | Siyah |
| 12 | 7 688 66 | | Titanyum |
| 12 | 7 686 66 | | İnci |
| | | **Işıklı Vavien** | |
| 12 | 7 682 08 |  | Alüminyum |
| 12 | 7 683 08 | | Füme |
| 12 | 7 685 08 | | Bronz |
| 12 | 7 689 08 | | Siyah |
| 12 | 7 688 08 | | Titanyum |
| 12 | 7 686 08 | | İnci |
| | | **Işıklı liht butonu** | |
| 12 | 7 682 67 |  | Alüminyum |
| 12 | 7 683 67 | | Füme |
| 12 | 7 685 67 | | Bronz |
| 12 | 7 689 67 | | Siyah |
| 12 | 7 688 67 | | Titanyum |
| 12 | 7 686 67 | | İnci |
| | | **Işıklı komütatör** | |
| 12 | 7 682 07 |  | Alüminyum |
| 12 | 7 683 07 | | Füme |
| 12 | 7 685 07 | | Bronz |
| 12 | 7 689 07 | | Siyah |
| 12 | 7 688 07 | | Titanyum |
| 12 | 7 686 07 | | İnci |



7 682 12 + 7 682 71



7 685 11 + 7 685 71





7 689 25 + 7 683 81



7 681 28 + 7 681 71

Mekanizmalar tuş kapağı ile birlikte temin edilir ve tekli ya da çoklu çerçeveler ile tamamlanır. Sıva altı veya üstü kasalara tırnaklı veya vidalı montaj.
Halojen free (Halojen içermez) mekanizma ve kaide. Ultraviyole ışınlara dayanıklı.
Kendiliğinden sönme: • çalışan parçaları yerinde tutan yalıtkan parçalar için: + 850°C / 30 s.
• yalıtkan malzemeden yapılan diğer parçalar için: + 650°C / 30 s.

## Çevirmeli dimmer

Standart anahtar mekanizmasının yerine monte edilebilir. Sınırsız dönebilen düğme.
Çevrilebilir düğme ortasından ON/OFF

**LED çevirmeli dimmer 300 W RLC**



| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 7 682 12 | Alüminyum |
| 1 | 7 683 12 | Füme |
| 1 | 7 685 12 | Bronz |
| 1 | 7 686 12 | Siyah |
| 1 | 7 688 12 | Titanyum |
| 1 | 7 689 12 | İnci |

## Energy saver

**Energy saver**

30 sn. gecikmeli



| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 7 682 11 | Alüminyum |
| 1 | 7 683 11 | Füme |
| 1 | 7 685 11 | Bronz |
| 1 | 7 686 11 | Siyah |
| 1 | 7 688 11 | Titanyum |
| 1 | 7 689 11 | İnci |

## Hareket sensörü

**Hareket sensörü**



| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 7 682 13 | Alüminyum |
| 1 | 7 683 13 | Füme |
| 1 | 7 685 13 | Bronz |
| 1 | 7 686 13 | Siyah |
| 1 | 7 688 13 | Titanyum |
| 1 | 7 689 13 | İnci |

## Prizler

**Topraklı priz**



| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 12 | 7 682 14 | Alüminyum |
| 12 | 7 683 14 | Füme |
| 12 | 7 685 14 | Bronz |
| 12 | 7 686 14 | Siyah |
| 12 | 7 688 14 | Titanyum |
| 12 | 7 689 14 | İnci |

**Çocuk korumalı topraklı priz**



| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 12 | 7 682 15 | Alüminyum |
| 12 | 7 683 15 | Füme |
| 12 | 7 685 15 | Bronz |
| 12 | 7 686 15 | Siyah |
| 12 | 7 688 15 | Titanyum |
| 12 | 7 689 15 | İnci |

**İkili topraklı priz**

2 modül buata montaj yapılır. Komple çerçeveli olarak temin edilir.



| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 10 | 7 682 16 | Alüminyum |
| 10 | 7 683 16 | Füme |
| 10 | 7 685 16 | Bronz |
| 10 | 7 686 16 | Siyah |
| 10 | 7 688 16 | Titanyum |
| 10 | 7 689 16 | İnci |

**Fransız standardı çocuk korumalı topraklı priz, UPS**



| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 12 | 7 682 17 | Alüminyum |
| 12 | 7 683 17 | Füme |
| 12 | 7 685 17 | Bronz |
| 12 | 7 686 17 | Siyah |
| 12 | 7 688 17 | Titanyum |
| 12 | 7 689 17 | İnci |

## Prizler (devamı)

**Kapaklı çocuk korumalı topraklı priz**



| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 10 | 7 682 18 | Alüminyum |
| 10 | 7 683 18 | Füme |
| 10 | 7 685 18 | Bronz |
| 10 | 7 686 18 | Siyah |
| 10 | 7 688 18 | Titanyum |
| 10 | 7 689 18 | İnci |

## TV prizleri

**TV prizi geçişli 14 dB**



| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 12 | 7 682 23 | Alüminyum |
| 12 | 7 683 23 | Füme |
| 12 | 7 685 23 | Bronz |
| 12 | 7 686 23 | Siyah |
| 12 | 7 688 23 | Titanyum |
| 12 | 7 689 23 | İnci |

**TV prizi geçişli sonlu 10 dB**



| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 12 | 7 682 26 | Alüminyum |
| 12 | 7 683 26 | Füme |
| 12 | 7 685 26 | Bronz |
| 12 | 7 686 26 | Siyah |
| 12 | 7 688 26 | Titanyum |
| 12 | 7 689 26 | İnci |

**TV prizi yıldız bağlantılı 1 dB**



| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 12 | 7 682 57 | Alüminyum |
| 12 | 7 683 57 | Füme |
| 12 | 7 685 57 | Bronz |
| 12 | 7 686 57 | Siyah |
| 12 | 7 688 57 | Titanyum |
| 12 | 7 689 57 | İnci |

**TV prizi F tipi**



| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 12 | 7 682 25 | Alüminyum |
| 12 | 7 683 25 | Füme |
| 12 | 7 685 25 | Bronz |
| 12 | 7 686 25 | Siyah |
| 12 | 7 688 25 | Titanyum |
| 12 | 7 689 25 | İnci |

## TV/SAT prizleri

**TV/SAT prizi, geçişli, 14 dB**



| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 12 | 7 682 27 | Alüminyum |
| 12 | 7 683 27 | Füme |
| 12 | 7 685 27 | Bronz |
| 12 | 7 686 27 | Siyah |
| 12 | 7 688 27 | Titanyum |
| 12 | 7 689 27 | İnci |

**TV/SAT prizi, sonlu, 10 dB**



| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 12 | 7 682 28 | Alüminyum |
| 12 | 7 683 28 | Füme |
| 12 | 7 685 28 | Bronz |
| 12 | 7 686 28 | Siyah |
| 12 | 7 688 28 | Titanyum |
| 12 | 7 689 28 | İnci |


7 686 58 + 7 686 71


7 688 38 + 7 685 61




7 685 21 + 7 685 71


7 689 47

Mekanizmalar tuş kapağı ile birlikte temin edilir ve tekli ya da çoklu çerçeveler ile tamamlanır. Sıva altı veya üstü kasalara tırnaklı veya vidalı montaj.
Halojen free (Halojen içermez) mekanizma ve kaide. Ultraviyole ışınlara dayanıklı.
Kendiliğinden sönme: • çalışan parçaları yerinde tutan yalıtkan parçalar için: + 850°C / 30 s.
• yalıtkan malzemeden yapılan diğer parçalar için: + 650°C / 30 s.

| Amb. | Ref. | TV/SAT prizleri (devamı) | |
|---|---|---|---|
| | | **TV/SAT prizi, yıldız bağlantı, 1 dB** | |
| 12 | 7 682 58 |  | Alüminyum |
| 12 | 7 683 58 | | Füme |
| 12 | 7 685 58 | | Bronz |
| 12 | 7 686 58 | | Siyah |
| 12 | 7 688 58 | | Titanyum |
| 12 | 7 689 58 | | İnci |
| | | **TV/R/SAT/SAT prizi** | |
| 12 | 7 682 59 |  | Alüminyum |
| 12 | 7 683 59 | | Füme |
| 12 | 7 685 59 | | Bronz |
| 12 | 7 686 59 | | Siyah |
| 12 | 7 688 59 | | Titanyum |
| 12 | 7 689 59 | | İnci |

| | | TV priz kapakları | |
|---|---|---|---|
| | | **TV priz kapağı, 2/3 delik** | |
| 10 | 7 682 60 |  | Alüminyum |
| 10 | 7 683 60 | | Füme |
| 10 | 7 685 60 | | Bronz |
| 10 | 7 686 60 | | Siyah |
| 10 | 7 688 60 | | Titanyum |
| 10 | 7 689 60 | | İnci |

| | | Telefon ve data prizleri | |
|---|---|---|---|
| | | **RJ 11, 1 çıkış** | |
| 12 | 7 682 29 |  | Alüminyum |
| 12 | 7 683 29 | | Füme |
| 12 | 7 685 29 | | Bronz |
| 12 | 7 686 29 | | Siyah |
| 12 | 7 688 29 | | Titanyum |
| 12 | 7 689 29 | | İnci |
| | | **RJ 11, 2 çıkış** | |
| 12 | 7 682 30 |  | Alüminyum |
| 12 | 7 683 30 | | Füme |
| 12 | 7 685 30 | | Bronz |
| 12 | 7 686 30 | | Siyah |
| 12 | 7 688 30 | | Titanyum |
| 12 | 7 689 30 | | İnci |
| | | **RJ 45 priz cat 5e UTP** | |
| 12 | 7 682 38 |  | Alüminyum |
| 12 | 7 683 38 | | Füme |
| 12 | 7 685 38 | | Bronz |
| 12 | 7 686 38 | | Siyah |
| 12 | 7 688 38 | | Titanyum |
| 12 | 7 689 38 | | İnci |
| | | **RJ 45 priz cat 6 UTP** | |
| 12 | 7 682 39 |  | Alüminyum |
| 12 | 7 683 39 | | Füme |
| 12 | 7 685 39 | | Bronz |
| 12 | 7 686 39 | | Siyah |
| 12 | 7 688 39 | | Titanyum |
| 12 | 7 689 39 | | İnci |

| Amb. | Ref. | Telefon ve data prizleri (devamı) | |
|---|---|---|---|
| | | **2xRJ 45 priz cat 6 UTP** | |
| 12 | 7 682 40 |  | Alüminyum |
| 12 | 7 683 40 | | Füme |
| 12 | 7 685 40 | | Bronz |
| 12 | 7 686 40 | | Siyah |
| 12 | 7 688 40 | | Titanyum |
| 12 | 7 689 40 | | İnci |
| | | **RJ 11 + RJ 45 priz cat 6 UTP** | |
| 12 | 7 682 37 |  | Alüminyum |
| 12 | 7 683 37 | | Füme |
| 12 | 7 685 37 | | Bronz |
| 12 | 7 686 37 | | Siyah |
| 12 | 7 688 37 | | Titanyum |
| 12 | 7 689 37 | | İnci |

| | | Diğer ürünler | |
|---|---|---|---|
| | | **Kablo çıkışı** | |
| | | Kablo çapı maks. 12 mm | |
| 10 | 7 682 20 |  | Alüminyum |
| 10 | 7 683 20 | | Füme |
| 10 | 7 685 20 | | Bronz |
| 10 | 7 686 20 | | Siyah |
| 10 | 7 688 20 | | Titanyum |
| 10 | 7 689 20 | | İnci |
| | | **Boşluk kapağı** | |
| 10 | 7 682 21 |  | Alüminyum |
| 10 | 7 683 21 | | Füme |
| 10 | 7 685 21 | | Bronz |
| 10 | 7 686 21 | | Siyah |
| 10 | 7 688 21 | | Titanyum |
| 10 | 7 689 21 | | İnci |

| | | Sıva üstü kasalar | |
|---|---|---|---|
| | | Yatay veya dikey montaj<br>20 x 15.5 mm, 32 x 12.5 mm, 40 x 20 mm ince kanallara ve Ø 20 mm kanallara montajı yapılır.<br>Sadece Raventi mekanizmalar ile kullanılabilir. | |
| | | **Tekli sıva üstü kasa** | |
| 10 | 7 682 47 |  | Alüminyum |
| 10 | 7 683 47 | | Füme |
| 10 | 7 685 47 | | Bronz |
| 10 | 7 686 47 | | Siyah |
| 10 | 7 688 47 | | Titanyum |
| 10 | 7 689 47 | | İnci |
| | | **İkili sıva üstü kasa** | |
| 5 | 7 682 48 |  | Alüminyum |
| 5 | 7 683 48 | | Füme |
| 5 | 7 685 48 | | Bronz |
| 5 | 7 686 48 | | Siyah |
| 5 | 7 688 48 | | Titanyum |
| 5 | 7 689 48 | | İnci |

## Çerçeveler



7 689 71



7 688 72



7 682 81



7 683 82

| Amb. | Ref. | Çerçeveler |
|---|---|---|
| | | **Alüminyum** |
| 25 | 7 682 71 | Tekli |
| 15 | 7 682 72 | İkili |
| 10 | 7 682 73 | Üçlü |
| 1 | 7 682 74 | Dörtlü |
| 1 | 7 682 75 | Beşli |
| 1 | 7 682 76 | Altılı |
| | | **Füme** |
| 25 | 7 683 71 | Tekli |
| 15 | 7 683 72 | İkili |
| 10 | 7 683 73 | Üçlü |
| 1 | 7 683 74 | Dörtlü |
| 1 | 7 683 75 | Beşli |
| 1 | 7 683 76 | Altılı |
| | | **Bronz** |
| 25 | 7 685 71 | Tekli |
| 15 | 7 685 72 | İkili |
| 10 | 7 685 73 | Üçlü |
| 1 | 7 685 74 | Dörtlü |
| 1 | 7 685 75 | Beşli |
| 1 | 7 685 76 | Altılı |
| | | **İnci** |
| 25 | 7 689 71 | Tekli |
| 15 | 7 689 72 | İkili |
| 10 | 7 689 73 | Üçlü |
| 1 | 7 689 74 | Dörtlü |
| 1 | 7 689 75 | Beşli |
| 1 | 7 689 76 | Altılı |
| | | **Titanyum** |
| 25 | 7 688 71 | Tekli |
| 15 | 7 688 72 | İkili |
| 10 | 7 688 73 | Üçlü |
| 1 | 7 688 74 | Dörtlü |
| 1 | 7 688 75 | Beşli |
| 1 | 7 688 76 | Altılı |

| Amb. | Ref. | Çerçeveler (devamı) |
|---|---|---|
| | | **Siyah** |
| 25 | 7 686 71 | Tekli |
| 15 | 7 686 72 | İkili |
| 10 | 7 686 73 | Üçlü |
| 1 | 7 686 74 | Dörtlü |
| 1 | 7 686 75 | Beşli |
| 1 | 7 686 76 | Altılı |
| | | **Satine Alüminyum** |
| 25 | 7 682 81 | Tekli |
| 15 | 7 682 82 | İkili |
| 10 | 7 682 83 | Üçlü |
| 1 | 7 682 84 | Dörtlü |
| 1 | 7 682 85 | Beşli |
| | | **Satine Magnezyum** |
| 25 | 7 683 81 | Tekli |
| 15 | 7 683 82 | İkili |
| 10 | 7 683 83 | Üçlü |
| 1 | 7 683 84 | Dörtlü |
| 1 | 7 683 85 | Beşli |
| | | **Satine Füme** |
| 25 | 7 687 71 | Tekli |
| 15 | 7 687 72 | İkili |
| 10 | 7 687 73 | Üçlü |
| 1 | 7 687 74 | Dörtlü |
| 1 | 7 687 75 | Beşli |
| | | **Etiket taşıyıcılı çerçeve** |
| 10 | 7 682 90 | Alüminyum |
| 10 | 7 683 90 | Füme |
| 10 | 7 685 90 | Bronz |
| 10 | 7 689 90 | İnci |
| 10 | 7 688 90 | Titanyum |
| 10 | 7 686 90 | Siyah |

# RENKSE RENK

## Raventi™ SELECTION


SATİNE ALÜMİNYUM

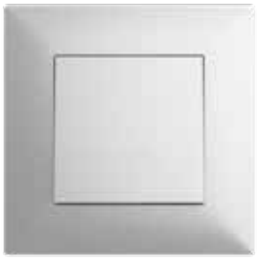

SATİNE FÜME


SATİNE MAGNEZYUM


ALÜMİNYUM


FÜME


SİYAH


İNCİ


BRONZ


TİTANYUM

## Raventi™


BEYAZ


KREM

# Forix™

## IP21 sıva üstü anahtar priz serisi

YENİ



7 824 00



7 824 20

IEC normlarına uygundur. Mekanizmalar komple temin edilir.
Vidalı bağlantı. IP21 koruma, 2 renk seçeneği:
- Beyaz RAL R903 – Parlak yüzey
- Bej RAL R113 – Parlak yüzey

| Amb. | Ref. | Kumanda mekanizmaları 10 AX - 250 V~ |
|---|---|---|
| | | 7 824 57 referanslı LED lamba ile ışıklandırılabilir. |
| | | **Anahtar** |
| 1/20 | 7 824 00 | ○ Beyaz |
| 1/20 | 7 824 30 | ● Bej |
| | | **Vavien** |
| 1/20 | 7 824 04 | ○ Beyaz |
| 1/20 | 7 824 34 | ● Bej |
| | | **Komütatör** |
| 1/20 | 7 824 02 | ○ Beyaz |
| 1/20 | 7 824 32 | ● Bej |
| | | **Komütatör vavien** |
| 1/20 | 7 824 06 | ○ Beyaz |
| 1/20 | 7 824 36 | ● Bej |

| Amb. | Ref. | Liht butonu 6 A - 250 V~ |
|---|---|---|
| | | 7 824 57 referanslı LED lamba ile ışıklandırılabilir. |
| 1/20 | 7 824 05 | ○ Beyaz |
| 1/20 | 7 824 35 | ● Bej |

| Amb. | Ref. | Çocuk korumalı topraklı prizler 16 A - 250 V~ |
|---|---|---|
| | | **Çocuk korumalı topraklı priz** |
| 1/20 | 7 824 20 | ○ Beyaz |
| 1/20 | 7 824 50 | ● Bej |

# Forix™

## IP21 sıva üstü anahtar priz serisi



7 824 17



7 824 14

IEC normlarına uygundur. Mekanizmalar komple temin edilir.
Vidalı bağlantı. IP21 koruma, 2 renk seçeneği:
- Beyaz RAL R903 – Parlak yüzey
- Bej RAL R113 – Parlak yüzey

| Amb. | Ref. | Fransız standardı priz UPS 10 AX - 250 V~ |
|---|---|---|
| 1/20 | 7 824 17 | Çocuk korumalı topraklı priz, Fransız standardı. |
| 1/20 | 7 824 47 | ○ Beyaz<br>● Bej |

| Amb. | Ref. | RJ 11 telefon prizi |
|---|---|---|
| | | Birlikte temin edilen bir araçla yalıtılmış kısım kesilerek otomatik bağlantı yapılabilir. |
| 1/20 | 7 824 14 | ○ Beyaz |
| 1/20 | 7 824 44 | ● Bej |

| Amb. | Ref. | Televizyon prizi |
|---|---|---|
| | | TV prizi, sonlu<br>Erkek konnektör Ø9,52 mm |
| 1/20 | 7 824 15 | ○ Beyaz |
| 1/20 | 7 824 45 | ● Bej |

| Amb. | Ref. | RJ 45 Cat 5e UTP data prizi |
|---|---|---|
| | | Birlikte temin edilen bir araçla yalıtılmış kısım kesilerek otomatik bağlantı yapılabilir. |
| 1/20 | 7 824 24 | ○ Beyaz |
| 1/20 | 7 824 54 | ● Bej |

| Amb. | Ref. | Kablo çıkışı |
|---|---|---|
| | | Kablo bağları ile temin edilir. |
| 1/20 | 7 824 16 | ○ Beyaz |
| 1/20 | 7 824 46 | ● Bej |

| Amb. | Ref. | LED lamba |
|---|---|---|
| 5/50 | 7 824 57 | 230 V – Tüketim 3.4 mA |



Kırmızı referanslar: yeni ürünler

# Forix™

## IP44 nemli yer anahtar priz serisi


7 823 60


7 823 93

IEC normlarına uygundur
Mekanizmalar komple temin edilir.
Sıva üstü montaj – vidalı bağlantı
2 renk seçeneği: Beyaz RAL R903 -Parlak yüzey-
Gri RAL R735 -Parlak yüzey-

# Forix™

## çalışma alanı çözümleri


7 824 96


7 824 94

IEC normlarına uygundur
Etiket alanları – 20 x 12,5 mm'den 40 x 12,5 mm'ye kadar önceden kesilmiş girişler.
Tüm Forix IP21 mekanizmaları ve bir adaptör (ref. 7 824 25) aracılığıyla Sistem Armada mekanizmalarıyla uyumludur.
Beyaz RAL R903 – Parlak yüzey

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Kumanda mekanizmaları 10 AX - 250 V~** |
| | | Kumanda mekanizmaları 7 823 98 referanslı LED lamba ile ışıklandırılabilir (İkili mekanizmalar hariç). |
| | | **Anahtar** |
| 1/10 | 7 823 60 | ○ Beyaz |
| 1/10 | 7 823 80 | ● Gri |
| | | **Vavien** |
| 1/10 | 7 823 63 | ○ Beyaz |
| 1/10 | 7 823 83 | ● Gri |
| | | **Komütatör vavien** |
| 1/10 | 7 823 61 | ○ Beyaz |
| 1/10 | 7 823 81 | ● Gri |
| | | **Permütatör** |
| 1/10 | 7 823 65 | ○ Beyaz |
| 1/10 | 7 823 85 | ● Gri |
| | | **Liht butonu 6 A - 250 V~** |
| 1/10 | 7 823 64 | ○ Beyaz |
| 1/10 | 7 823 84 | ● Gri |
| | | **LED lamba** |
| 5/50 | 7 823 98 | 230 V tüketim 3,4 mA |

| | | |
|---|---|---|
| | | **Topraklı prizler 16 A - 250 V~ + Anahtar** |
| | | **Çocuk korumalı topraklı priz** |
| 1/10 | 7 823 73 | ○ Beyaz |
| 1/10 | 7 823 93 | ● Gri |
| | | **2'li çocuk korumalı topraklı priz** |
| 1/5 | 7 823 74 | ○ Beyaz |
| 1/5 | 7 823 94 | ● Gri |
| | | **Anahtar + Çocuk korumalı topraklı priz** |
| 1/5 | 7 823 71 | ○ Beyaz |
| 1/5 | 7 823 91 | ● Gri |

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Sıva üstü kutular** |
| | | Tüm Forix IP21 mekanizmalarla uyumludur |
| 1/2 | 7 824 94 | 4'lü sıva üstü kutu |
| 1/2 | 7 824 96 | Yatay ya da dikey montaj 6'lı sıva üstü kutu |
| | | **RJ 11 + RJ 45 Cat 5e UTP data prizi** |
| 1/20 | 7 824 21 | ○ Beyaz |
| 1/20 | 7 824 51 | ● Bej |
| | | **RJ 45 Cat 5e UTP, 2 çıkış** |
| 1/20 | 7 824 28 | ○ Beyaz |
| | | **Sistem Armada adaptör** |
| 1/10 | 7 824 25 | 2 modül Sistem Armada mekanizmaları için 7 824 94/96 refli ürünler ile birlikte kullanılır. ○ Beyaz |
| | | **Boşluk kapağı** |
| 1/20 | 7 824 95 | Sıva üstü çerçevelerde kullanılmayan alanlar için 2 modül |



# GRUP PRİZLER
# FİŞLER
# ZİLLER
## SIVA ALTI BUATLAR
## PLEXO IP 55
## SOLIROC


**Grup prizler / fişler / Ziller**



S. 335
Grup prizler

**Sıva altı buatlar**



S. 338
Batibox alçıpan sıva altı buatlar

**Plexo IP 55 buatlar ve Soliroc kaideler**



S. 342
Plexo buatlar


## YENİ ÜRÜNLER 2020



**Masaüstü grup prizler**
- USB çıkışlı
- Akım korumalı
- Anahtarlı

**(s. 335)**



S. 336
USB şarj adaptörleri



S. 336
Fişler ve adaptörler



S. 337
Ziller



S. 339
Batibox
örme duvar sıva altı buatlar



S. 340
Batibox
dökme beton için buatlar



S. 346
Plexo
IP55 sıva üstü montaj kutuları ve sıva altı çerçeveler



S. 352
Soliroc
IK 10



## Kablosuz ziller

- Farklı ihtiyaçlara uygun kullanım mesafeleri
- 80 dB üzerinde ses seviyesi
- Birbirinde farklı melodu seçenekleri
- Özel ve orjinal Legrand tasarımı

**(s. 337)**

# GRUP PRİZLER& FİŞLER

## EVİNİZE HEM KONFOR HEM DE GÜVENLİK KATACAK!



Dönebilir gövde ile prizlere yön verme imkânı ve özel aparat ile direkt olarak sabitleme olanağı.

Yönetici prize bağladığınız cihazı kapattığınız anda kendinebağlı diğer cihazlara giden enerjiyi keser. Böylece Stand-By konumunda boşa harcadığınız enerjiden tasarruf eder, bütçenize ve doğal kaynakların korunmasına katkıda bulunursunuz.



Özel çalışma ofisleri, genel çalışma ofisleri, çalışma masaları, toplantı salonları ve birbirinden farklı yaşam alanlarında kullanıma uygundur. Özel yapısı sayesinde, tablet telefon gibi cihazların yerleşimi için özel tasarıma sahiptir.



Çok işlevli fiş ve prizlerle, bir adet elekrikli aleti kalıcı olarak enerjilendirirken, prizi diğer kullanımlar için serbest bırakma imkânı ya da anahtarlı olmayan grup priz ya da elektrikli aletleri buton ile açma/kapama avantajı.



# Grup prizler

**standart seri, konfor serisi**


6 950 01


6 946 36


6 950 13


6 946 24

| Amb. | Ref. | Standart seri |
|---|---|---|
| | | Topraklı ve çocuk korumalı prizler:<br>- İnce ve estetik yapı<br>- Sabitleme ve asma imkânı<br>- 90° açılı priz ile diğer prizleri bloke etmeden adaptör ve şarj aletleri gibi geniş fişleri kolayca bağlama olanağı<br>- 16 A maks güç 230V - 3500 W<br>- 3G 1,5 mm'lik çok damarlı kablo ile bağlantı |
| | | **3'lü çocuk korumalı topraklı prizler** |
| 10 | 6 950 01 | 1,5 m kablo |
| 10 | 6 950 02 | 3 m kablo |
| 10 | 6 950 03 | 5 m kablo |
| 10 | 6 950 04 | Kablosuz |
| 5 | 0 500 51 | UPS - 1,5 m kablo |
| | | **4'lü çocuk korumalı topraklı prizler** |
| 10 | 6 950 06 | 1,5 m kablo |
| 10 | 6 950 07 | 3 m kablo |
| 10 | 6 950 08 | 5 m kablo |
| 10 | 6 950 09 | Kablosuz |
| 5 | 0 500 57 | UPS - kablosuz |
| | | **5'li çocuk korumalı topraklı prizler** |
| 10 | 6 950 11 | 1,5 m kablo |
| 10 | 6 950 12 | 3 m kablo |
| 10 | 6 950 13 | 5 m kablo |
| 10 | 6 950 14 | Kablosuz |
| | | **6'lı çocuk korumalı topraklı prizler** |
| 10 | 6 950 16 | 1,5 m kablo |
| 10 | 6 950 17 | 3 m kablo |
| 10 | 6 950 18 | 5 m kablo |
| 10 | 6 950 19 | Kablosuz |
| 5 | 0 500 62 | UPS - 3 m kablo |
| 5 | 0 500 63 | UPS - kablosuz |

| | | Konfor serisi (anahtarlı grup prizler) |
|---|---|---|
| | | Topraklı ve çocuk korumalı prizler:<br>- Açma / kapama anahtarı<br>- Anahtar üzerinde ışıklı uyarıcı gösterge<br>- Dönebilen gövde<br>- Adaptör ve şarj aletleri gibi geniş fişler için prizler arası geniş alan<br>- 10.000 açma-kapama testinden geçmiştir<br>- Direkt duvara montaj olanağı<br>- Blok ayaklar etrafında kablo düzenleme imkânı |
| | | **3'lü anahtarlı çocuk korumalı topraklı prizler** |
| 5 | 6 946 21 | 1,5 m kablo |
| 5 | 6 946 22 | 3 m kablo |
| 5 | 6 946 24 | Kablosuz |
| | | **4'lü anahtarlı çocuk korumalı topraklı prizler** |
| 5 | 6 946 26 | 1,5 m kablo |
| 5 | 6 946 27 | 3 m kablo |
| 5 | 6 946 29 | Kablosuz |
| | | **5'li anahtarlı çocuk korumalı topraklı prizler** |
| 5 | 6 946 31 | 1,5 m kablo |
| 5 | 6 946 32 | 3 m kablo |
| 5 | 6 946 34 | Kablosuz |
| | | **6'lı anahtarlı çocuk korumalı topraklı prizler** |
| 5 | 6 946 36 | 1,5 m kablo |
| 5 | 6 946 37 | 3 m kablo |
| 5 | 6 946 39 | Kablosuz |

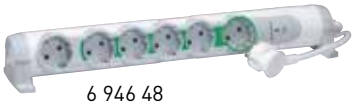
# Grup prizler

**konfor ve güvenlik**

YENİ


6 946 56


6 948 10


6 946 48

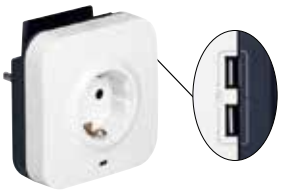

6 946 43

| Amb. | Ref. | Konfor ve güvenlik |
|---|---|---|
| | | - Açma / kapama anahtarı<br>- Dönebilen gövde<br>- 10.000 açma-kapama testinden geçmiştir<br>- Adaptör ve şarj aletleri gibi geniş fişler için prizler arası geniş alan<br>- Direkt duvara montaj olanağı<br>- 3G 1,5 mm² çok damarlı kablo ile bağlantı<br>- Blok ayaklar etrafında kabloları düzenleme imkânı |
| | | **Parafudrlu grup prizler** |
| | | Televizyon, bilgisayar gibi elektrikli ve elektronik cihazları aşırı yüklemeden ve yıldırımın oluşturduğu tehlikelerden korur.<br>Üzerinde bulunan gösterge ile cihazın koruma durumu izlenebilir. (ON: Cihaz koruma altında. OFF: aşırı yükleme, parafudr koruma devrede değil, cihaz değiştirilmeli) |
| 1 | 6 946 51 | 4'lü topraklı priz, 1,5 m kablo |
| 1 | 6 946 56 | 6'lı topraklı priz, 1,5 m kablo |
| | | **Parafudrlu Multimedya grup prizler** |
| | | - Elektrikli ve elektronik cihazları ve data hattını aşırı yüklemeden ve yıldırımın oluşturduğu tehlikelerden korur.<br>- Üzerinde bulunan gösterge ile cihazın koruma durumu izlenebilir. (ON: Cihaz koruma altında. OFF: aşırı yükleme, parafudr koruma devrede değil, cihaz değiştirilmeli)<br>- 16 A maks güç 250 V – 3500W |
| 1 | 6 946 64 | 4'lü topraklı priz + 2xRJ 45<br>1,5 m RJ 11 kablo ile temin edilir. |
| 1 | 6 946 14 | Dikey 4'lü grup priz + 2xUSB şarj prizi + micro USB 5V / 1000 mA USB şarj prizi |
| | | **Yük göstergeli grup prizler/akım korumalı** |
| | | Cihazların harcadığı enerjiyi gösteren yük gösterge alanı (maks. 3500 W)<br>Aşırı yükleme durumunda otomatik sigorta kendiliğinden devreye girer, sizi uyarır ve devreyi keser. |
| 1 | 6 946 41 | 4'lü topraklı priz, 1,5 m kablo |
| 1 | 6 946 43 | 4'lü topraklı priz, 3 m kablo |
| 1 | 6 946 46 | 6'lı topraklı priz, 1,5 m kablo |
| 1 | 6 946 47 | 6'lı topraklı priz, 3 m kablo |
| | | **Master – Slave priz** |
| 1 | 6 946 48 | 6'lı topraklı priz, 1,5 m kablo<br>parafudr ve akım korumalı<br>6 adet parafudrlu topraklı priz:<br>- 1 adet yönetici (master) priz<br>- 4 adet yöneticiye bağlı (slave) priz<br>- 1 adet bağımsız priz<br>Televizyonunuzu yönetici (master) prize bağlayın. DVD, oyun konsolu, ses sistemi gibi sadece televizyon ile kullanılan cihazları da yöneticiye bağlı (slave) prize bağlayın. Televizyon kapandığında ya da bekleme moduna geçtiğinde yöneticiye bağlı (slave) prizlerdeki tüm cihazların enerjisi kesilir. Benzer bir uygulama bilgisayar ve yazıcı, ses sistemi gibi yan ekipmanları için de kullanılabilir. |
| | | **Masaüstü Grup Prizler** |
| | | Tablet, telefon gibi cihazların yerleştirilebilmesi için özel bir alan bulunmaktadır.<br>Topraklı priz ve USB çıkışlarını açma kapatmaya yarayan anahtar bulunmaktadır.<br>Eurolock tipi askı kulakçığı olan özel tasarım paketleme |
| | 6 948 10 | 3'lü parafudrlu 2P+E + 2 x USB şarj prizi-1,5 m - Beyaz |
| | 6 948 11 | 3'lü parafudrlu 2P+E + 2 x USB şarj prizi-1,5 m - Siyah |



Kırmızı referanslar: yeni ürünler

# Çift işlevli fiş ve prizler



6 946 71



0 504 09



0 506 81

# Fişler ve adaptörler



6 998 12



0 503 83



0 506 51



0 506 65

| Amb. | Ref. | Çok işlevli fiş ve prizler |
|---|---|---|
| 1 | 6 946 70 | 2xRJ 45+ parafudrlu topraklı priz<br>Elektrikli ve elektronik cihazları ve telefon hattını aşırı yüklemeden ve yıldırımın oluşturduğu tehlikelerden korur. Üzerinde bulunan gösterge ile cihazın koruma durumu izlenebilir. ADSL uyumluluk RJ 45 / RJ 11 I/O:<br>Uc: 200 V, Uoc: 2kV ve Up: 600 V<br>1,5 m uzunluğunda RJ 11 kablo ile temin edilir. |
| 1 | 0 504 09 | Anahtarlı fiş, 16 A<br>Anahtarlı olmayan küçük ev aletler ve grup prizler anahtarlı hale getirilebilir.<br>LED'li uyarı ışıklı açma / kapama tuşu<br>16 A / 250 V ~ 3680 W<br>3G 1,5 mm² çok damarlı kablo ile bağlantı yapılmalıdır. |
| 1 | 0 504 62 | Topraklı prizli fiş, 16 A<br>Harici bir kablo ile 2. bir cihaz bağlama ve aynı priz üzerinden 2 farklı cihazı enerjilendirme imkânı. 16 A / 250 V ~ 3680 W<br>3G 1,5 mm² çok damarlı kablo ile bağlantı yapılmalıdır. |
| | | **USB şarj adaptörler** |
| | | **USB şarj prizi**<br>USB priz; 5V - 1,5 A maks.<br>Fiş; 2K - 10 A<br>Sıva altı prizlere ya da grup prizlere takıldığında, priz yuvasını doldurarak estetik bir görünüm kazandırır. |
| 1 | 0 506 80 | Beyaz |
| 1 | 0 506 81 | Siyah |
| | | **USB araç şarj adaptörü** |
| 1 | 0 506 82 | 2 çıkışlı USB araç şarj adaptörü - siyah<br>Universal araç çakmak yuvasına takılır.<br>USB priz; 2,1 A - 12 V<br>Eş zamanlı 2 adet ürünün USB üzerinden şarjına izin verir. |
| | | **2 USB şarj çıkışlı parafudrlu topraklı priz** |
| 1 | 6 946 71 | 2xUSB şarj prizi + parafudrlu topraklı priz<br>Elektrikli ve elektronik cihazları aşırı yüklemeden ve yıldırımın oluşturduğu tehlikelerden korur. Üzerinde bulunan gösterge ile cihazın koruma durumu izlenebilir. Akıllı telefonlar, tabletler, MP3 ya da MP4 çalar gibi elektronik aletlerin USB şarj prizi ile şarj olmasını sağlar (5V / 1000 mA)<br>1,5 m uzunluğunda sarılabilir Micro-USB uçlu kablo ile temin edilir. |
| | | **Gece lambaları** |
| | | **Dimlenebilir gece lambası**<br>Yüksek parlaklık LED/Spot<br>Fiş; 2K 10 A<br>2 farklı kullanım modu: Otomatik kullanım= Gece/gündüz sensörü / el ile dimleme<br>Manuel kullanım = ON/OFF düğmesi / el ile dimleme |
| 1 | 0 506 76 | Beyaz |
| 1 | 0 506 77 | Siyah |
| | | **Taşınabilir (Acil durum) gece lambası**<br>Elektrik kesintisinde acil durum lambası olarak çalışır ve taşınabilir özelliği ile el feneri gibi kullanılabilir. Yüksek parlaklık LED / Acil durum lambası. Min. 1,5 saat batarya süresi<br>2 farklı LED rengi (gün ışığı /beyaz)<br>Gece lambası olarak kullanımda, ışık ayarı yapılabilir. Acil durum lambası kullanımında otomatik maksimum beyaz ışık seviyesi |
| 1 | 0 506 78 | Beyaz |
| | | **Renkli ışıklı tasarruflu gece lambası** |
| 1 | 0 506 73 | Renkli ışıklı tasarruflu gece lambası<br>Sensörlü gece lambası. Ortam parlaklık seviyesine göre otomatik aydınlatma. LED teknolojisi. 4 adet renk etiketi ve 1 adet kişiselleştirilebilir etiket ile temin edilir. |

| Amb. | Ref. | Fişler - adaptörler | |
|---|---|---|---|
| | | **Fişli zaman saatleri**<br>10 / 16 A, çocuk korumalı topraklı<br>250 V~- 50 Hz | |
| 1 | 6 998 11 | Günlük programlı<br>İki anahtarlama arası en az 20 dk<br>1 tırnak : 10 dk<br>Hassasiyet: +/- 5 dk | |
| 1 | 6 998 12 | Haftalık programlı<br>İki anahtarlama arası en az 20 dk<br>1 tırnak : 1 saat<br>Hassasiyet: +/- 30 dk | |
| | | **Topraklı fişler**<br>Plastik halka tutacaklı<br>16 A<br>Maks. kablo 3 x 2,5 mm² | |
| 25 | 0 503 24 | Fiş gri | ● |
| 10 | 0 503 25 | Dişi fiş gri | ● |
| 25 | 0 503 30 | Fiş beyaz | ○ |
| 10 | 0 503 31 | Dişi fiş beyaz | ○ |
| 25 | 0 503 28 | Fiş siyah | ● |
| 10 | 0 503 29 | Dişi fiş siyah | ● |
| | | **Fransız standardı topraklı fişler**<br>Plastik halka tutacaklı<br>16 A<br>Maks. kablo 3 x 2,5 mm² | |
| 25 | 0 501 05 | Fiş gri | ● |
| 10 | 0 501 06 | Dişi fiş gri | ● |
| 25 | 0 501 03 | Fiş beyaz | ○ |
| 10 | 0 501 04 | Dişi fiş beyaz | ○ |
| 25 | 0 501 07 | Fiş siyah | ● |
| 10 | 0 501 08 | Dişi fiş siyah | ● |
| | | **Çoklu fiş - prizler** | |
| 10 | 0 506 50 | 4'lü priz, 6A, beyaz | ○ |
| 10 | 0 506 51 | 4'lü priz, 6A, siyah | ● |
| 10 | 0 506 55 | 2'li topraklı priz, gri/ beyaz | ◐ |
| 10 | 0 506 56 | 3'lü topraklı priz, gri/ beyaz | ◐ |
| 5 | 0 506 65 | 2'li butonlu topraklı priz, gri/ beyaz | ◐ |
| 10 | 0 506 62 | 3'lü topraklı priz, beyaz | ○ |
| 10 | 0 506 63 | 3'lü topraklı priz, saydam | ○ |
| | | **Adaptörler** | |
| 20 | 0 503 82 | Alman standardı - Fransız standardı<br>Topraklı - 16A - 3680 W / 230 V ~ | |
| 20 | 0 503 83 | İngiliz standardı - Alman standardı<br>Topraklı - 16 A çıkış, 13 A giriş - 3000 W / 230 V ~ | |

Taşınabilir (acil durum) gece lambası videosu için

Dimlenebilir gece lambası ile ON/OFF gece lambası videosu için

USB şarj prizi videosu için

# Kablosuz ziller

YENİ



0 942 53




0 942 54



0 942 71



0 942 72



0 942 78



0 942 79

| Amb. | Ref. | Kablosuz zil kitleri |
|---|---|---|
| | | **Essential serisi** |
| 1 | 0 942 50 | Etiketli IP44 zil butonu ile birlikte temin edilir.<br>Ses seviyesi: +/- 80dB<br>32 farklı melodi seçeneği<br>Ortalama bağlantı mesafesi 50 m<br>Güç gereksinimi:<br>- Zil için: 2 x 1.5 V AA Pil (pil dahil değil)<br>- Zil butonu için: 1 CR2032 Pil (pil dahil)<br>Beyaz |
| | | **Comfort serisi**<br>Etiketli IP44 zil butonu ile birlikte temin edilir.<br>Ayarlanabilir ses seviyesi: +/- 75 dB<br>15 farklı melodi seçeneği<br>Ortalama bağlantı mesafesi 100 m<br>Bir zil butonuna sınırsız sayıda zil eklenebilir.<br>Güç gereksinimi:<br>- Zil için: 3 x 1.5 V AA pil (pil dahil değil)<br>0 942 54 referanslı ürün 230V~ şebeke gerilimi ile çalışmaktadır.<br>- Zil butonu için: 1 CR2032 pil (pil dahil) |
| 1 | 0 942 52 | Beyaz - pil ile çalışır |
| 1 | 0 942 53 | Antrasit - pil ile çalışır |
| 1 | 0 942 54 | Beyaz - 230V~ şebeke gerilimi ile fişe takılarak çalışır. |
| | | **Serenity serisi**<br>Etiketli IP54 zil butonu ile birlikte temin edilir.<br>Ayarlanabilir ses seviyesi: +/- 80 dB<br>30 farklı melodi seçeneği<br>MP3 formatında özelleştirilebilir zil sesi ((MP3 melodilerinin yüklenebilmesi için gerekli olan yazılım programı ve USB kablosu ile birlikte temin edilir.))<br>Sessize alma fonksiyonu<br>Dahili flaş<br>Ortalama bağlantı mesafesi 200 m<br>Bir zil butonuna sınırsız sayıda zil eklenebilir.<br>Düşük pil uyarı göstergesi<br>Güç gereksinimi:<br>- Zil için: 3 x 1.5V AA Pil (pil dahil değil)<br>- Zil butonu için: 1 CR2032 Pil (pil dahil) |
| 1 | 0 942 70 | Beyaz |
| 1 | 0 942 71 | Aluminyum |
| 1 | 0 942 72 | Beyaz - Bir adet Serenity, bir adet Comfort serisi (230V~) olmak üzere iki adet zil ve bir adet zil butonu ile temin edilir. Bir zil giriş katta diğeri üst katta kullanılabilir. |

| Amb. | Ref. | Comfort ve Serenity serileri için aksesuarlar |
|---|---|---|
| | | Beyaz |
| | | **Comfort serisi zil butonu - IP44** |
| 1 | 0 942 78 | Ortalama bağlantı mesafesi 100 m<br>1 CR2032 pil ile çalışır (pil dahil) |
| | | Serenity serisi zil butonu - IP54 |
| 1 | 0 942 79 | Ortalama bağlantı mesafesi 100 m<br>1 CR2032 pil ile çalışır (pil dahil) |
| | | IR Sensör - IP20 |
| 1 | 0 942 80 | Hareketli yapısı sayesinde duvara veya yatay zemine monte edilebilir<br>Ortalama bağlantı mesafesi 150 m<br>Algılama mesafesi: 6-8 m<br>Algılama açısı: 110°<br>3 X 1.5 V AAA pil ile çalışır (pil dahil değil) |

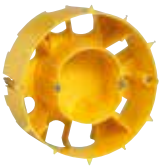
# Batibox™

## alçıpan sıva altı buatları

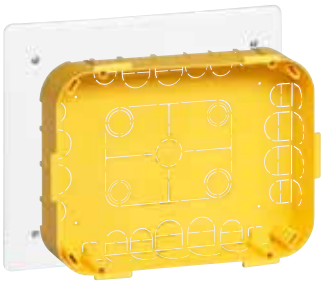

0 800 51


0 800 42


0 800 67


0 893 78


0 893 46


0 893 75

| Amb. | Ref. | Tekli buatlar |
|---|---|---|
| | | EN 60670-1 standardına uygundur |
| | | **Sistem Armada ve Celest 1 modül için** |
| 20 | 0 800 40 | Delme çapı: 32 mm<br>Derinlik 40 mm |
| | | **2 modül için** |
| | | Delme çapı: ø 67 mm<br>Tırnaklı ya da vidalı montaj |
| 50 | 0 800 41 | Derinlik 40 mm |
| 50 | 0 800 51 | Derinlik 50 mm |
| 20 | 0 800 61 | Derinlik 60 mm |

| | Derinlik 40 mm | Derinlik 50 mm | Çoklu buatlar |
|---|---|---|---|
| | | | En 60670-1 standardına uygundur.<br>Vidalı montaj yapılan anahtar serileri için kullanılır<br>Delme çapı: ø 67 mm<br>Farklı işlevlerin (örneğin önceden sonlandırılmış bazı ürünlerin) yerleştirilmesi için çıkarılabilir bölümleyicilere sahiptir. |
| 15 | 0 800 49 | | **Merkezler arası 83.5 mm olan buatlar**<br>3 modül / ø 67 mm |
| 30 | 0 800 42 | 0 800 52 | **Merkezler arası 71 mm olan buatlar**<br>4 modül<br>dikey ya da yatay montaj |
| 30 | 0 800 43 | 0 800 53 | 6 modül<br>dikey ya da yatay montaj |
| 30 \| 15 | 0 800 44 | 0 800 54 | 8/10 modül<br>dikey ya da yatay montaj |

| | | Çoklu buatlar için bölümleyiciler |
|---|---|---|
| | | Batibox sıva altı, alçıpan ve örme duvar buatlara montaj için<br>Anahtar serileri için, sabitleme vidaları ile yatay pozisyonda kullanılır.<br>Buatın arka tarafından vidalarla montaj yapılır ve vidalarla birlikte temin edilir. |
| 10 | 0 800 71 | 40 mm derinlikteki buatlar |
| 10 | 0 800 72 | 50 mm derinlikteki buatlar |

| Amb. | Ref. | 3.5” dokunmatik ekranlar için özel buat |
|---|---|---|
| 2 | 0 893 79 | 0 672 92 referanslı 3,5'' dokunmatik ekrana uyumlu özel buat<br>Boyutlar : 109 x 116 mm<br>Derinlik : 50 mm<br>Tırnaklı montaj |

| | | Üniversal kapaklar |
|---|---|---|
| | | Sıva altı buatı birleştirme buatına çevirmek ya da var olan bir buatın üzerini örtmek için kullanılır<br>Vidalı bağlantı |
| 20 | 0 801 80 | Yuvarlak kapak, Ø85 mm, Tekli buatlar için |
| 20 | 0 892 81 | Kare kapak, 80x80 mm, tekli buatlar için |
| 10 | 0 801 82 | Batibox ikili buatlar için kapak<br>Boyutlar : 155 x 85 mm<br>Merkezler arası 71 mm |

| | | Aydınlatmalar için kapaklı buatlar |
|---|---|---|
| | | **Tavan için buat** |
| 30 | 0 893 36 | Ø67 mm buat<br>Derinlik: 50 mm<br>Kanca ile birlikte temin edilir.<br>4 adet Ø16-20 girişe sahiptir. |
| | | **Aplik için** |
| 50 | 0 893 46 | Ø40 mm buat<br>Derinlik : 40 mm |

| | | Sıva altı montaj için aksesuarlar |
|---|---|---|
| | | **Panç**<br>Merkezi delicisi vardır. |
| 1 | 0 800 67 | Bimetalik delik açıcı<br>Uzun ömürlü HSS m3 dişler<br>Ø 67 mm'lik tekli buatlardan dörtlü buatlara kadar<br>Aşağıdaki malzemelerde kullanılır:<br>Alçıpan, ahşap, sunta, paslanmaz çelik |

| | | Dağıtım kutuları | |
|---|---|---|---|
| | | Kapak ve vida ile birlikte temin edilir<br>Alt yüzeydeki girişler alçılanabilir | |
| | | Dıştan boyutları (mm) | Kapak boyutları (mm) |
| 10 | 0 893 71 | Ø 85 X 40 | 100 x 100 |
| 10 | 0 893 72 | 115 x 115 x 40 | 140 x 140 |
| 10 | 0 893 73 | 160 x 105 x 40 | 190 x 135 |
| 10 | 0 893 74 | 170 x 170 x 50 | 195 x 195 |
| 10 | 0 893 75 | 230 x 170 x 50 | 225 x 210 |

# Batibox™

## örme duvar için sıva altı buatlar



0 313 01 (birleştirilebilir)



801 41 + 801 99



801 42



2 x 801 08 (sırt sırta montaj)

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Üniversal buat** |
| 250 | 0 313 01 | Tırnaklı ya da vidalı bağlantı<br>Vidasız teslim edilir.<br>Yatay ya da dikey montaj<br>Sıva altı geçmeli buat<br>Yan yana ya da üst üste birleştirilebilir.<br>0 892 81 referanslı kare kapak ile birleştirme buatı haline getirilebilir. |
| | | **Tekli buatlar** |
| | | EN 60670 -1 standardına uygundur<br>**Sistem Armada ya da Celest 1 modül için** |
| 10 | 0 801 40 | Derinlik 40 mm - Genişlik 32 mm |
| | | **Birleştirilebilen kare buatlar** |
| | | Vidalı ya da tırnaklı mekanizmaların montajında kullanılır<br>Çoklu buatlar oluşturmak için birleştirilebilir. Yatay veya dikey olarak kullanılabilir.<br>Merkezler arası 71 mm<br>Yeni işlevler eklemek için, gerektiğinde iç bölmeler kesilip çıkartılabilir<br>Vidaların korunması için vidaların üzerinde koruyucu örtü vardır.<br>Çıkartılabilen kablo girişleri : Ø 16- 20- 25 |
| 100 | 0 801 41 | Derinlik 40 mm |
| 100 | 0 801 51 | Derinlik 50 mm |
| 10 | 0 801 61 | Derinlik 60 mm |
| | | **Yuvarlak buatlar** |
| | | Derinlik 30/40 mm -Ø 67 mm<br>30 mm yükseklik elde etmek için, üst kenarlar kesilebilir. (komütatör, liht butonu, ...)<br>Çeyrek tur döndürülerek buatlar sırt sırta birleştirilebilir.<br>Kenarlar kesilerek, boyutlar ayarlanabilir (80, 70 ya da 60 mm) |
| 100 | 0 801 08 | Vidalı |
| 100 | 0 801 09 | Vidasız |
| | | **Vidalı montaj yapılan anahtar serileri için çoklu buatlar** |
| | | Tekli buatlar ; Farklı işlevlerin (örneğin önceden sonlandırılmış bazı ürünlerin) yerleştirilmesi için çıkarılabilir bölümleyicilere sahiptir.<br>Vidaların korunması için vidaların üzerinde koruyucu bir kapakla temin edilir.<br>Derinlik 40 mm<br>Çıkartılabilen kablo girişleri : Ø 16- 20- 25 |
| 5 | 0 801 42 | 2x2 modül - 4/5 modül<br>Yatay veya dikey kullanım |
| 10 | 0 801 49 | 3 modül - Sistem Armada ekipmanları için |
| 5 | 0 801 43 | 3x2 modül - 6/8 modül<br>Yatay veya dikey kullanım |
| 5 | 0 801 44 | 4x2 modül - 8/10 modül<br>Yatay veya dikey kullanım |

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **3,5" dokunmatik ekran için özel buat** |
| 2 | 0 892 79 | Sızdırmaz buat<br>672 83 referanslı sıva altı dokunmatik ekranlara özel olarak üretilmiştir<br>Boyutlar : 108 x 118 mm<br>Derinlik 50 mm |
| | | **Tıraş prizi buatı** |
| 5 | 0 801 55 | 671 59 referanslı Celest tıraş prizi içindir.<br>Derinlik 50 mm |
| | | **Çoklu buatlar için bölümleyiciler** |
| | | Batibox örme duvar ve alçıpan sıva altı buatlara montaj içindir<br>Anahtar serileri için, sabitleme vidaları ile yatay pozisyonda kullanılır. (sadece 71 mm sabitleme merkezli buatlar) |
| 10 | 0 800 71 | 40 mm derinlikteki buatlar için |
| 10 | 0 800 72 | 50 mm derinlikteki buatlar için |
| | | **Kapaklar** |
| | | Sıva altı buatı birleştirme buatına çevirmek için ya da var olan bir buatın üstünü örtmek için kullanılır. |
| 20 | 0 801 80 | Tekli buatlar için Ø 85 mm yuvarlak kapak |
| 20 | 0 892 81 | Tekli buatlar için 80x80 mm kare kapak |
| | | **Batibox ikili buatlar için kapaklar** |
| 10 | 0 801 82 | İkili Batibox buatları için kapak<br>Boyutlar: 155 x 85 mm<br>71 mm sabitleme merkezi |

# Batibox™

## örme duvar için buatlar ve çok amaçlı sıva altı buatlar



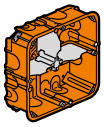
0 801 24



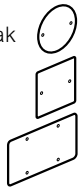
0 892 75

EN 60 670- 1 standardına uygundur

| Amb. | Ref. | Çok amaçlı buatlar |
|---|---|---|
| | | Sistem Armada ve Celest'te görüntülü interkom gibi diğer işlevler için kullanılır Kapaklar eklenerek dağıtım buat haline getirilebilir. |
| 1 | 0 801 24 | 2 x (2x2) modül ya da 2 x 4/5 modül Boyutlar : 142 x 142 mm |
| 1 | 0 801 26 | 2 x (2x3) modül ya da 2 x 6/8 modül Boyutlar : 213 x 142 mm |
| 1 | 0 801 28 | 2 x 10 modül (sadece Sistem Armada için) Boyutlar : 213 x 142 mm |
| 10 | 0 801 94 | 801 24 referanslı buat için kapak Boyutlar : 159 x 159 mm |
| 10 | 0 801 96 | 801 26 referanslı buat için kapak Boyutlar : 229 x 159 mm |



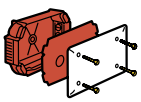
| | | Kapaklar |
|---|---|---|
| | | Sıva altı buatı birleştirme buatına çevirmek ya da var olan bir buatın üzerini örtmek için kullanılır. Sabitleme vidalarıyla birlikte temin edilir. |
| 20 | 0 801 80 | Tekli buatlar için Ø 85 mm yuvarlak kapak |
| 20 | 0 892 81 | Tekli buatlar için 80 mm kare kapak |
| 10 | 0 801 82 | İkili batibox buatları için kapak Boyutlar : 155 x 85 mm Merkezler arası 71 mm |



| | | Aydınlatmalar için kapaklı buatlar |
|---|---|---|
| | | **Tavan için** |
| 50 | 0 892 56 | Ø65 mm Derinlik 50 mm |
| | | **Aplik için** |
| 50 | 0 892 46 | Ø40 mm Derinlik 40 mm |



| | | Birleştirme buatları | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Dikdörtgen şeklinde, kırılabilir kablo girişli Buatlar kapak ve vidalar ile temin edilir. 0 892 71 referansı hariç, plaster kapakla temin edilirler. | Buat dış boyutlar (mm) | Kapak boyutları (mm) |
| 10 | 0 892 71 | | 85 x 85 x 40 | 100 x 100 |
| 10 | 0 892 72 | | 120 x 120 x 40 | 140 x 140 |
| 10 | 0 892 73 | | 165 x 115 x 40 | 190 x 135 |
| 10 | 0 892 74 | | 175 x 175 x 40 | 195 x 195 |
| 10 | 0 892 75 | | 230 x 180 x 50 | 255 x 210 |



# Batibox™

## dökme beton için buatlar

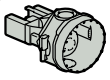


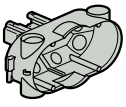
0 819 41 + 0 819 60 + 0 819 90



0 819 41 x 2

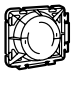
| Amb. | Ref. | Dökme beton için buatlar |
|---|---|---|
| | | **Birleştirilebilen buatlar** Buatlar tek başına, panel üzerinde uygun pozisyonda tutmak için veya sırt sırta montaj için kullanılır, kalınlık 140, 160, 180, 200 mmdir. Çoklu buatlar elde etmek için, buatlar yanyana birleştirilebilir. |
| 50 | 0 819 41 | Tekli Derinlik 58 mm. (vidalarla temin edilmez) Yanyana birleştirmek mümkündür. Mekanizmalar 0 801 60 referanslı montaj halkası kullanılarak monte edilir. 4 x Ø 20 mm ICTA kondüit girişi 2 x Ø 25 mm karşılıklı IRL kondüit girişi |
| 5 | 0 819 42 | İkili Derinlik 58 mm Mekanizmalar buatla temin edilen vidalar vasıtasıyla monte edilir. Yatay ya da dikey olarak kullanılabilir. Kondüit girişi : ICTA için 6 x Ø 20 mm ve 2 x Ø 25 mm IRL için karşılıklı 4 x Ø 25mm |
| | | **Tekli buat** Montaj; - 0 819 72 referanslı montaj/boşluk kapağı ile sadece ahşap kasalara monte edilebilir. - 0 819 71 referanslı montaj kapağı kullanılarak yan yana montaj mümkündür. 0 819 60 referanslı montaj halkası sayesinde anahtar serilerinin vidalı ya da tırnaklı montajı mümkündür. |
| 50 | 0 819 40 | Tekli – Derinlik 58 mm |







| | | Montaj aksesuarları |
|---|---|---|
| | | **Dökme beton buat kapakları** |
| 20 | 0 819 71 | 0 819 40/ 41 referanslı buatlar için sabitleme kapağı Sabitleme merkezleri 86 mm ya da 100 mm olan buatlarda yan yana montaj için kullanılır |
| 20 | 0 819 72 | Montaj / boşluk kapağı, sırt sırta montajda boşluk için ya da ahşap kasalarda montaj için kullanılır. |



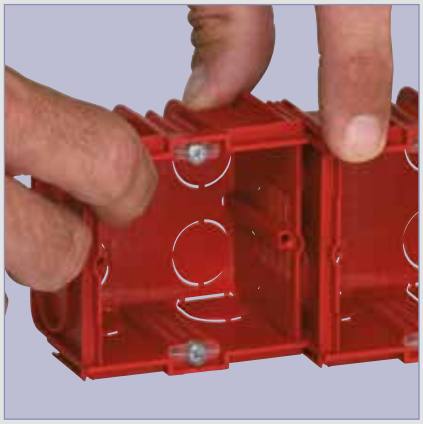
| | | Aksesuarlar |
|---|---|---|
| | | **Montaj halkası** |
| 20 | 0 819 60 | 0 819 40/ 41 referanslı tekli buat için Ø 64 mm montaj halkası. Vidalı olarak temin edilir. Vidalı montaj için kullanılır. |



## Batibox™

**örme duvar için buatlar ve çok amaçlı sıva altı buatlar**

### Montaj



Tekli buatların yatay ya da dikey olarak birleştirilmesi (Ref. 0 801 41)



Kenarlar birleştirmeden önce veya sonra çıkarılabilir.



Vidalar, koruma başlığı ile temin edilmektedir.

## Batibox™

**alçıpan için sıva altı buatlar**

### Montaj



Panç deliği Ø67mm. Kablolama için daha fazla boşluk.



Montajı kolaylaştıran hareketli sabitleme vidaları.



Sabitleme vidaları duvarın kalınlığına uyum sağlar. Otomatik konumlama şarjlı tornavida ile de mümkündür.



Montaj kalitesini artırmak için daha fazla boşluk.

# Plexo™ buatlar IP 55 - IK 07

**nemli yer buatları ve aksesuarlar**



0 919 15



0 980 05



0 921 36

0 921 26

Boyutlar (s. 339)
Teknik özellikler (s. 340)

# Plexo™ buatlar

**rakorlu girişler**



0 921 56



0 921 76

| Amb. | Ref. | Yuvarlak kutular |
|---|---|---|
| | | Geçmeli kapak yapısı |
| | Gri RAL 7025 | 4 adet plastik rakor girişi<br>Kablo ve kablo borusu giriş çapı: Ø 4 ile 20 mm arasında |
| 100 | 0 920 01 | Ø60 - yükseklik 40 |
| 100 | 0 920 02 | Ø70 - yükseklik 45 |

| Amb. | Ref. | Plastik rakorlar<br>Doğrudan giriş / 16mm'ye kadar |
|---|---|---|
| | Gri RAL 7035 | |
| 50 | 0 919 14 | Ø20 |
| 50 | 0 919 15 | Ø25 |
| 50 | 0 919 16 | Ø32 |
| 50 | 0 919 17 | Ø40 |





| Amb. | Ref. | Plastik rakorlar |
|---|---|---|
| 50 | 0 919 10 | Ø20 |
| 50 | 0 919 11 | Ø25 |



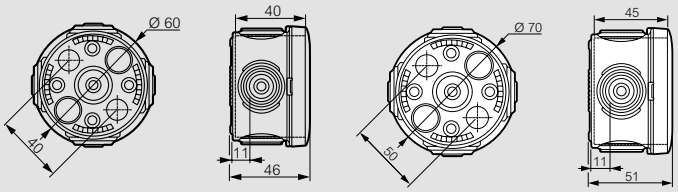
| Amb. | Ref. | Plastik rakorlar IP 68<br>Mekanik sıkmalı, titreşimsiz, IP 68 sınıfı koruma için içe çekilebilir conta.<br>RAL 7001 polyamid, neopren conta<br>Cıvata somunu ve contası takılmış olarak satılır.<br>850°C'de 30 saniyede kendiliğinden sönme özelliğine sahiptir. | ISO (mm) | Sıkma kapasitesi | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Minimum | Maksimum |
| 25 | 0 980 01 | | 16 | 4,0 | 8,0 |
| 25 | 0 980 03 | | 20 | 6,0 | 12,0 |
| 10 | 0 980 05 | | 25 | 12,0 | 18,0 |
| 5 | 0 980 06 | | 32 | 18,0 | 25,0 |
| 3 | 0 980 07 | | 40 | 22,0 | 32,0 |
| 2 | 0 980 08 | | 50 | 30,0 | 38,0 |
| 2 | 0 980 09 | | 63 | 34,0 | 44,0 |

| Amb. | Ref. | Kare ve dikdötgen buatlar |
|---|---|---|
| | | **IP55 - IK 07**<br>Gri RAL 7035<br>NF EN 60695 2-11 standardına uygun olarak 750°C'de kendiliğinden sönme özelliğine sahiptir.<br>Dağıtım buatı veya topluma açık binalarda elektrik panosu olarak kullanılabilir.<br>Kullanım sıcaklığı: -25°C'den +40°C'ye kadar<br>Değiştirilebilir plastik rakorlar<br>Buat ve kapak arasındaki klipsleme sistemi ile düşmeyen kapaklar (310 x 240, 360 x 270 hariç)<br>Kapağı 1/4 turda düz uçlu tornavida ile açma kapama, ürün üzerinde 0 ve 1 konumları belirli<br>Montaj sırasında hizalama imkanı:<br>• içteki 2 veya 4 noktadan (maksimum Ø 5 mm vida)<br>• kablolama hacminin dışında kalan 4 kenar ile (maksimum Ø 4 mm vida)<br>Ürün ile birlikte verilen 4 adet vida kapakçığı ile II sınıfı koruma imkanı |
| | | **Nemli yer kare buat** |
| 5 | 0 920 05 | **65 x 65 x 40 mm**<br>7 adet plastik rakorlu giriş<br>Ø: 4 to 20 mm arası kablo veya boru girişine uygundur. |
| 5 | 0 920 12 | **80 x 80 x 45 mm**<br>7 adet plastik rakorlu giriş<br>Ø: 4 to 20 mm arası kablo veya boru girişine uygundur. |
| 5 | 0 920 22 | **105 x 105 x 55 mm**<br>7 adet plastik rakorlu giriş<br>Ø: 4 to 20 mm arası kablo veya boru girişine uygundur. |
| | Gri RAL 7035 | **130 x 130 x 74 mm** |
| 1 | 0 921 56 | 10 plastik rakorlu giriş<br>Ø 4 - 25 mm arası kablo ve boruya uygun |
| | | **Nemli yer dikdörtgen buatlar** |
| 1 | 0 921 66 | **155 x 110 x 74 mm**<br>10 plastik rakorlu giriş<br>Ø 4 - 25 mm arası kablo ve boruya uygun |
| 1 | 0 921 76 | **180 x 140 x 86 mm**<br>10 plastik rakorlu giriş<br>Ø 4 - 32 mm arası kablo ve boruya uygun |
| 1 | 0 921 86 | **220 x 170 x 86 mm**<br>14 plastik rakorlu giriş<br>Ø 4 - 32 mm arası kablo ve boruya uygun |
| 1 | 0 921 96 | **310 x 240 x 124 mm**<br>24 plastik rakorlu giriş<br>Ø 4 - 40 mm arası kablo ve boruya uygun |
| 1 | 0 920 92 | **360 x 270 x 124 mm**<br>24 plastik rakorlu giriş<br>Ø 4 - 40 mm arası kablo ve boruya uygun |

## Boyutlar

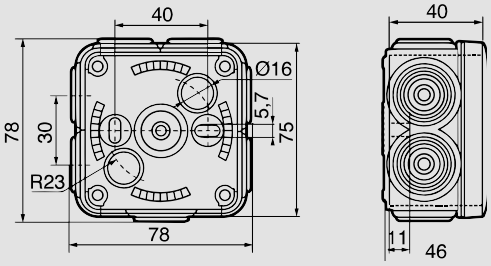
**Ref. 0 920 02**

**Yuvarlak kutu Ø70 mm**



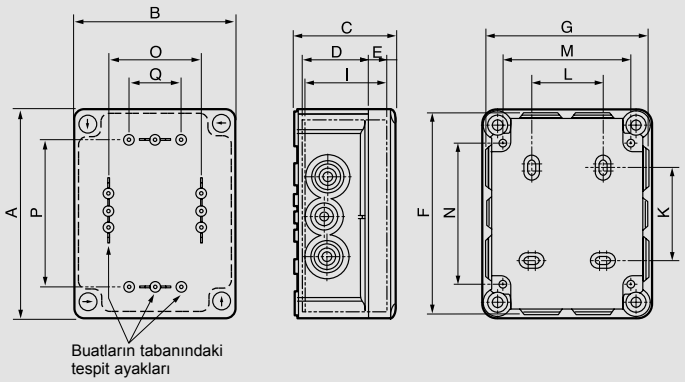

**Ref. 0 920 05**

**Kare kutular 65 x 65 mm**



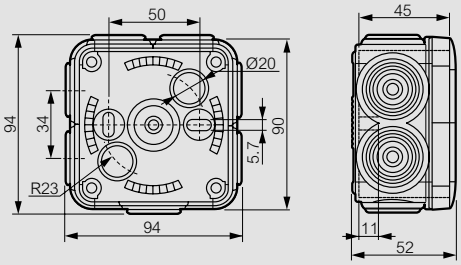

**Ref. 0 921 56/66/76/86/92/96**

**130 x 130 dikdörtgen buatlar**



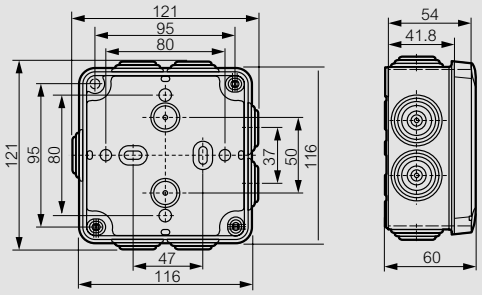

**Ref. 0 920 12**

**Kare kutular 80 x 80 mm**




**Ref. 0 920 22**

**Kare kutular 105 x 105**




| Ref. | A | B | F | G | C | D | E | Buata montaj | | | S dm² | Aksesuar montajı (Ø4 mm vida) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | K | L | M | | O | P |
| **0 921 36** | 116 | 116 | 132 | 132 | 60 | 41.8 | 13.4 | 50 | 95 | 95 | 1.34 | 80 | 80 |
| **0 921 37** | 116 | 116 | 121 | 121 | 60 | 41.8 | 13.4 | 50 | 95 | 95 | 1.34 | 80 | 80 |

| Ref. | A | B | F | G | C | D | E | I | Buata montaj | | | | Aksesuar montajı (Ø4 mm vida) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | K | L | M | N | O | P | Q |
| **0 921 56** | 150 | 150 | 149 | 149 | 81 | 56 | 18 | 67 | 54 | 70 | 120 | 103 | 106 | 106 | 84 |
| **0 921 66** | 175 | 130 | 173 | 128 | 81 | 56 | 18 | 67 | 79 | 50 | 100 | 128 | 86 | 131 | 64 |
| **0 921 76** | 200 | 160 | 205 | 165 | 94 | 69 | 18 | 80 | 104 | 50 | 130 | 153 | 116 | 156 | 94 |
| **0 921 86** | 240 | 190 | 245 | 195 | 94 | 69 | 18 | 80 | 144 | 80 | 160 | 193 | 146 | 196 | 124 |
| **0 921 96** | 332 | 262 | 340 | 270 | 132 | 97 | 27 | 116 | 220 | 160 | 222 | 276 | 200 | 260 | 150 |
| **0 921 92** | 382 | 292 | 390 | 300 | 132 | 97 | 27 | 116 | 270 | 190 | 252 | 326 | 230 | 310 | 150 |

# Plexo™ buatlar IP 55 - IK 07

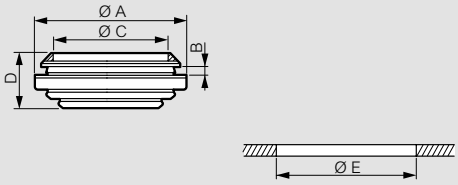
## Teknik özellikler

### Pano tipi klemens ile montaj

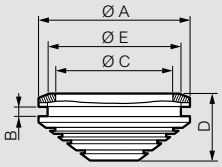
| Buat (mm) | 4 delik | 8 delik | 13 delik | 17 delik | 22 delik | 35 delik |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 130 x 130 x 74 | • | • | | | | |
| 155 x 110 x 74 | • | • | • | | | |
| 180 x 140 x 86 | • | • | • | | | |
| 220 x 170 x 86 | • | • | • | • | • | |
| 310 x 240 x 124 | • | • | • | • | • | • |
| 360 x 270 x 124 | • | • | • | • | • | • |

### Plexo rakorlar

• Direkt giriş




• Kırılabilir




| | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| Ø20 | Ø27.6 | 2 | Ø20 | 10 | Ø22 |
| Ø25 | Ø33.8 | 2 | Ø25 | 12.8 | Ø27.5 |
| Ø32 | Ø42 | 2 | Ø32.2 | 14.5 | Ø34.6 |
| Ø40 | Ø50 | 2 | Ø40.2 | 16.2 | Ø42.5 |

| | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| Ø20 | Ø27.6 | 2,4 | Ø20.2 | 15.5 | Ø22 |
| Ø25 | Ø33.8 | 2,4 | Ø25.6 | 18 | Ø27.5 |

### Farklı buat tiplerine göre rakor seçimi

| Buatlar | Ø20 | Ø25 | Ø32 | Ø40 |
|---|---|---|---|---|
| **Yuvarlak** | | | | |
| **Ø60** | 4 | | | |
| **Ø70** | 4 | | | |
| **Kare** | | | | |
| **65 x 65 x 40** | 7 | | | |
| **80 x 80 x 45** | 7 | | | |
| **105 x 105 x 55** | | 7 | | |
| **130 x 130 x 74** | 2 | 8 | | |
| **Dikdörtgen** | | | | |
| **155 x 110 x 74** | 2 | 8 | | |
| **180 x 140 x 86** | | 4 | 6 | |
| **220 x 170 x 86** | | 8 | 6 | |
| **310 x 240 x 124** | | | 18 | 6 |
| **360 x 270 x 124** | | | 16 | 8 |

# Garantili

## IP 55 koruma

Sert borular: IP korumalı sıva üstü mekanizmaların montajını kolaylaştıran çözüm.





IP garantisiyle sıva üstü montaj

**Sert borular:**
- çok kolay ve ekonomik bir çözüm
- rakorlu girişler, montaj sırasında hizalama imkânı verir, IP 55 koruması sağlar.
- dahili bağlantı sayesinde kolay montaj
- iç ve dış ortamda kullanım
- komple aksesuar çeşitleri

Legrand System

Bu ürünler IP korumalı kablolama aksesuarlarının bir parçasıdır

# Plexo™ buatlar IP 55 - IK 07

## sıva üstü montaj kutuları ve sıva altı çerçeveli kaideler



0 696 51



0 696 92

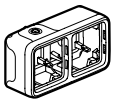
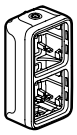


0 696 85

Plexo sıva üstü montaj kutuları ve sıva altı çerçeveli kaideler IP korumalı adaptörler ile birlikte kullanılmalıdır. Bu sayede tüm Sistem Armada fonksiyonları ile kullanılabilir.

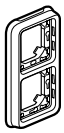
### Rakorlu sıva üstü montaj kutuları

Çıkarılabilir rakorlar ile donatılmıştır. Kablolar için doğrudan giriş sağlanır. (Kesilmelerine gerek yoktur)

| Amb. | Ref. Gri | Ref. Beyaz | |
|---|---|---|---|
| | | | **Tekli** |
| 10 | 0 696 51* | 0 696 89* |  Tek girişli |
| | | | **İkili** |
| | | | Kablolamayı kolaylaştırmak ve önceden kablolaması yapılmış prizlerin kurulumunu mümkün kılmak için kompartmanlar arasında bir bölme yoktur. |
| 5 | 0 696 72* | 0 696 90* |  2 girişli |
| 5 | 0 696 61* | 0 696 91* |  2 girişli, dikey |

### Sıva altı çerçeveli kaideler

Sadece Fransız ve Alman standardı sıva altı montaj kutularının kurulumunda kullanılır.

| Amb. | Ref. Gri | Ref. Beyaz | |
|---|---|---|---|
| | | | **Tekli** |
| 10 | 0 696 81* | 0 696 92* |  1 Plexo mekanizma için 849 00 / 01 referanslı tırnaklarla donatılır |
| | | | **İkili** |
| | | | 71 mm sabitleme merkezli |
| 5 | 0 696 83* | 0 696 94* |  İkili, 2 Plexo mekanizma için, yatay |
| 5 | 0 696 85* | 0 696 96* |  İkili, 2 Plexo mekanizma için, dikey |
| 100 | 0 849 00 | | Standart boy tırnaklar |
| 50 | 0 849 01 | | Uzun tırnaklar |

### IP korumalı adaptörler

IP 55 - IK 07
Tüm Sistem Armada fonksiyonlarının uyarlanmasını sağlar.
Plexo sıva üstü montaj kutuları ve sıva altı çerçeveli kaideler ile birlikte kullanılmalıdır.

| Amb. | Ref. Gri/Beyaz | |
|---|---|---|
| 1 | 0 695 79* | IP 55 Kilitlenebilir kapak |
| 10 | 0 695 80* | IP 55 Kapak |
| 1 | 0 695 69 | IP55 Korumalı RJ45 CAT6 FTP |
| 1 | 0 695 57 | IP55 Korumalı RJ45 CAT5e FTP |
| 1 | 0 695 61 | IP55 Korumalı RJ45 CAT6 UTP |
| 1 | 0 695 56 | IP55 Korumalı RJ45 CAT5e UTP |
| 1 | 0 695 81 | IP44 Korumalı RJ45 adaptörü |
| 1 | 0 919 45 | Kilitleme Aleti |
| | | **Hypra adaptör** |
| 5 | 0 539 49 | IP55 adaptör |

PLEXO ANTİMİKROBİYEL ARTIC BEYAZ

# IP 55 korumalı antimikrobiyel seri

Hijyen zorunluluğu olan tüm yapılar ve alanlar için:
sağlık kurumları, endüstriyel mutfaklar, kreşler...





Alman standardı kapaklı topraklı priz



10 A anahtar

- Self dezenfeksiyon sayesinde mikroplar çoğalmaz
- Özel tasarlanmış pürüzsüz ve parlak yüzey
- Dezenfektan ve deterjanlara karşı dayanıklı
- Antimikrobiyel ürün serisi ayrıca iç mekanlarda kullanım için de uygundur

İç mekanlarda, ticari binalarda ya da sistem odalarında (Sistem Armada s. 458) kullanıma uygun antimikrobiyel ürünler.

Legrand System

**Bu ürünler IP korumalı kablolama aksesuarlarının bir parçasıdır**

> Bkz. (s. 409-413)

# IP 55 Plexo™ antimikrobiyel

## Artic beyaz



0 707 72



0 707 11



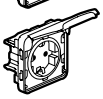
0 707 22



0 707 92

Bu serinin ürün yapısı antimikrobiyel malzeme ile $Ag^+$ gümüş iyonlarının birleşmesinden oluşur.
Ürün 5 yıl boyunca self-dezenfeksiyon sağlayarak mikropların çoğalıp yayılmasını engeller.
Dezenfektan ve deterjanlara karşı dayanıklıdır ve özel tasarlanmış pürüzsüz ve parlak yüzeyi sayesinde üzerinde toz barındırmaz.
IP 55 - IK 07
Otomatik bağlantı

| Amb. | Ref. | Komple üniteler |
|---|---|---|
| | | Komple mekanizmalar |
| | | **Prizler 16 A - 250 V** |
| 5 | 0 707 72 |  Alman standardı sıva altı topraklı priz |
| 5 | 0 707 73 | Alman standardı sıva altı topraklı ve tırnaklı priz |

| Amb. | Ref. | Modüler üniteler |
|---|---|---|
| | | Tuş kapaklı komple mekanizmalar. Tuş kapaklı buatlar ve çerçeveler takılı haldedir. |
| | | **Anahtarlar 10 AX - 250 V** |
| 5 | 0 707 11 |  Vavien anahtar |
| 5 | 0 707 27 |  İki kutuplu anahtar |
| 5 | 0 707 26 |  İkili vavien anahtar |
| | | **Liht butonları 10 A - 250 V** |
| 5 | 0 707 30 |  NA liht butonu |
| 5 | 0 707 32 |  Işıklı NA liht butonu<br>230 V lamba ile birlikte komple temin edilir. |
| 5 | 0 707 33 |  Işıklı etiketli NA liht butonu<br>12 V lamba ile birlikte komple temin edilir. |
| | | **Prizler 16 A - 250 V** |
| 5 | 0 707 21 |  Fransız standardı topraklı çocuk korumalı priz, kapaklı beyaz |
| 5 | 0 707 22 |  Alman standardı topraklı çocuk korumalı priz, kapaklı beyaz |
| | | **Kablo çıkış ucu 16 A - 250 V** |
| 5 | 0 707 88 | Kablo çorabı ile birlikte gelir. Çerçeveye 82 mm sabitleme merkezinden takılır. Maks. Ø67 mm sıva altı buatlarla kullanılabilir |
| | | **Çerçeveli kaide** |
| | | Sıva altı montaj kutularına sabitlenir. |
| 10 | 0 707 92 | Tekli sıva altı montaj için kaide + çerçeve<br>0 849 00/01 referanslı tırnaklarla donatılabilir |
| 1 | 0 707 94 | İkili yatay sıva altı montaj için kaide + çerçeve<br>71 mm sabitleme merkezli |
| 1 | 0 707 49 | İkili dikey sıva altı montaj için kaide + çerçeve<br>71 mm sabitleme merkezli |
| | | **Tırnaklar** |
| 100 | 0 849 00 | Standart boy tırnaklar |
| 50 | 0 849 01 | Uzun tırnaklar |
| | | **Plastik rakorlu kutu** |
| | | Plastik rakorlu giriş, kesmeden çıkarılabilir ve delinebilir. |
| 10 | 0 707 41 | Tekli sıva üstü kutu |
| 1 | 0 707 42 | İkili yatay sıva üstü kutu |
| 1 | 0 707 43 | İkili dikey sıva üstü kutu |

# Soliroc™ sağlamlık emrinizde

## RİSKLİ, KORUMASIZ VE DENETLENMEYEN ORTAMLAR İÇİN ÇÖZÜMLER



## IK 10 DARBE DAYANIMI İLE ÇETİN SINAVLARDAN TAM NOT

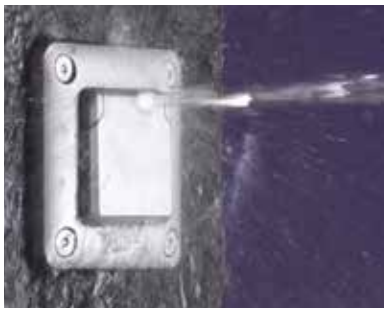
Size maksimum güvenlik sağlayabilmemiz için tüm Soliroc ürünleri en ağır testlere tabi tutulmuş ve başarıyla geçmiştir.



**IK 10 darbelere maksimum dayanıklılık**
Tüm ürünler 20J'lük darbelere dayanıklıdır.



**IK 10 çekmeye karşı maksimum dayanıklılık**
Tuş kapağının yuvarlatılmış tasarımı sayesinde ürünü kavramak zorlaştırılmıştır.



**IP 55 su geçirmezlik garantisi**
Yağmur ve yıkama gibi su etkilerine karşı üstün koruma.

# SAĞLAMLIĞIN ÖNCELİKLİ OLDUĞU TÜM PROJELERDE SOLIROC YANINIZDA.

IK 10 Soliroc, korumasız ve denetimsiz iç ve dış mekanlarda dayanıklılığı garanti eder.

- depolar
- açık alanlar
- dinlenme tesisleri
- ofisler
- dükkanlar / mağazalar
- okullar
- ıslah ve cezaevleri



**GİRİŞ KONTROLLÜ TESİSLER** | Kart okuyucu



**SPOR TESİSLERİ** | Işıklı liht butonu



**DEPOLAR** | Topraklı priz + RJ45 data prizi



**MAĞAZA ÖNLERİ** | Kilitli anahtar



**PARK ve BAHÇELER** | Kilitli kapaklı topraklı priz



**OKULLAR** | Sistem Armada kapaklı adaptör



**HALKA AÇIK TUVALETLER** | Sensörlü anahtar



**OFİSLER** | Etiketli liht butonu



**ALIŞVERİŞ MERKEZLERİ** | Kapaklı topraklı priz

# EMNİYETLİ, GÜVENİLİR VE KURULUMU ÇOK KOLAY.

Batibox buatlarla birlikte kullanılabilen Soliroc, Legrand'ın deneyimi ve uzmanlığı sayesinde kullanıcıya rahat ve kontrollü bir kurulum sağlar.



Legrand sıva altı
Batibox buat







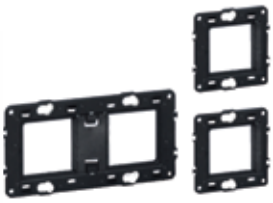


**3 AYRI SIVA ALTI BUAT VERSİYONU**
Tüm Soliroc fonksiyonlarına uyumludur

**TUŞ KAPAKLARI**
Koruyucu bir plaka ile temin edilir



**SOLIROC 1 ve 2'li SIVA ÜSTÜ BUATLAR**
Sıva üstü montaj için



**ÇOK AMAÇLI KAİDE**
Herhangi bir Soliroc mekanizma üzerine takılabilir.
Yatay/dikey*
71mm sabitleme merkezli



**OTOMATİK BAĞLANTI MEKANİZMALARI**
Kurulum sırasında kaybolan değerli zamanınızı kazanmak için otomatik klemens bağlantı
16 işlev



**SİSTEM ARMADA ADAPTÖR**
Sİstem Armada işlevleri için



**METAL ALAŞIM**
Garantili bir dayanıklılık için tekli, ikili ve üçlü tuş kapakları (yatay/dikey montaj)

**PÜRÜZSÜZ GEÇİŞ**
Çerçeve ve tuş kapağı arasında mekanizmanın sıkışmasını engellemek için

**BOŞLUK TIPALARI**
4 sabitleme vidasını kapatmak için

* Dikey kullanım sadece tekli kaidelerin birleşimi ile olabilir.

## Soliroc™

### aydınlatma kontrol üniteleri

YENİ



0 778 11



0 778 24

Halka açık binalar, denetlenmeyen geçiş alanları, otoparklar, binaların içindeki ortak kullanım alanları için uygundur.
IK 10 darbelere ve neme karşı yüksek dayanıklılığı vardır.
Çerçeveyi duvara monte edebilmek için 4 adet sabitleme vidası ve vidaların çıkartılabilmesini önlemek amacı ile 4 adet boşluk tıpası (sadece matkapla çıkarılabilir) bulunmaktadır.Mekanizmalar, tuş kapakları ile birlikte temin edilir.

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **10 AX - 250 V ~ - IK 10 - IP 55 anahtarlar** |
| 1 | 0 778 11 | 10 AX vavien anahtar |
| 1 | 0 778 21 | 10 AX permütatör |
| 1 | 0 778 12 | 10 AX ışıklı vavien anahtar<br>0 676 86 referanslı lamba ile komple temin edilir |
| 1 | 0 778 14 | 10 AX ışık göstergeli vavien anahtar<br>0 676 86 referanslı lamba ile komple temin edilir |
| 1 | 0 778 13 | 10 AX etiketli vavien anahtar |
| 1 | 0 778 22 | İki kutuplu anahtar |
| | | **Sensörlü anahtarlar - IK 10 - IP 55** |
| | | Kızılötesi algılama teknolojisi<br>Algılama mesafesi: 8 m, algılama açısı: 120°<br>Işık seviyesi: 5 ile 1275 lux<br>Zaman gecikmesi: 10 sn ile 10 dk<br>50 mm derinliğinde kasa ile kullanılması tavsite edilir. |
| 1 | 0 778 26 | **2 kablolu, nötrsüz sensörlü anahtar**<br>Alman standardı buatlar ile kullanılabilir.<br>Lamba kontrolü için:<br>- LED: 3 - 100 W -Kompakt floresan: 3-100 W<br>- LED, CFL, halojen, ferromanyetik veya elektronik balastlı floresan lambalar: 3 - 250V~<br>- 230 V~ halojen veya enkandesan lambalar: 3 - 250 W<br>Opsiyonel olarak 3 adet sensörlü anahtar pararel olarak bağlanabilir. Bekleme durumunda güç tüketimi: 0.02 W |
| 1 | 0 778 24 | **3 kablolu, nötrlü sensörlü anahtar**<br>Lamba kontrolü için:<br>- LED: 0 - 250 W -Kompakt floresan: 0-250 W<br>- LED, ferromanyetik veya elektronik balastlı CFL: 0 - 250 V~<br>- Ferromanyetik veya elektronik balastlı halojen lambalar: 0 - 500V~<br>- Ferromanyetik veya elektronik balastlı floresan lambalar: 0 - 5 x (2 x 36 W)<br>- 230 V~ halojen, enkandesan lamba: 0 - 1000 W<br>Opsiyonel olarak birden çok sensörlü anahtar pararel olarak bağlanabilir<br>Bekleme durumunda güç tüketimi: 0.035 W |
| | | **6 A - 230 V~ - IK 10 - IP 55 liht butonları** |
| 1 | 0 778 41 | 6 A vavien liht butonu NA-NK kontak |
| 1 | 0 778 42 | 6 A ışıklı vavien liht butonu<br>0 676 66 referanslı lamba ile komple temin edilir NA-NK kontak |
| 1 | 0 778 44 | 6 A ışık göstergeli vavien liht butonu<br>0 676 68 referanslı lamba ile komple temin edilir NA-NK kontak |
| 1 | 0 778 43 | 6 A etiketli vavien liht butonu<br>NA-NK kontak |

## Soliroc™

### diğer kontroller

YENİ



0 778 74



0 778 78

Halka açık binalar, denetlenmeyen geçiş alanları, otoparklar, binaların içindeki ortak kullanım alanları için uygundur.
IK 10 darbelere ve neme karşı yüksek dayanıklılığı vardır.
Çerçeveyi duvara monte edebilmek için 4 adet sabitleme vidası ve vidaların çıkartılabilmesini önlemek amacı ile 4 adet boşluk tıpası (sadece matkapla çıkarılabilir) bulunmaktadır.
Mekanizmalar, tuş kapakları ile birlikte temin edilir.

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Zaman ayarlı anahtar - IK 10 - IP 55** |
| 1 | 0 778 23 | İki kablolu 1000 W zaman ayarlı anahtar, nötürsüz kontrol etmek için.<br>1000 W akkor ve halojen aydınlatma 230 V~, 400 VA halojen fluo ELV aydınlatma<br>Motor kontrolü için (örn: Havalandırma) - 250 VA<br>Bekleme zamanı 25 sn. ile 15 dk. arası |
| | | **Kilitli anahtarlar - IK 10 - IP 54** |
| | | 0 697 95 referanslı anahtar kilit mekanizması ile donatılmalıdır<br>50 mm derinliğindeki sıva altı kutulara montajı yapılır (ref. 0 801 01) |
| 1 | 0 778 74 | 2 pozisyonlu kilitli anahtar<br>2 NA kontak - 6 A - 230 V<br>Anahtar her iki pozisyonda da çıkarılabilir. |
| 1 | 0 778 75 | 2 pozisyonlu kilitli liht butonu<br>Kapalı pozisyonlu komütatör anahtar 6 A - 230 V<br>Anahtar her iki pozisyonda da çıkarılabilir. |
| | | **Giriş kontrol sistemi**<br>**Tuş takımlı liht butonlu giriş ünitesi, IP 55** |
| 1 | 0 778 78 | Güç tüketimi: 75 mA 12 VDC<br>Kapı açılışı algılama veya elektromanyetik kilitler için bir adet röle çıkışı<br>Dahili kilit açmak için bir adet liht butonu<br>Arama yapma, zil çalma veya kapı açmak için ön yüzde bir adet liht butonu<br>99 kullanıcı tanımlanabilir. |
| | | **Işıklı gösterge 230 V~ - IK 10 - IP 55** |
| 1 | 0 778 68 | Beyaz LED'ler ile ön baskılı etiketlerin takılabildiği döner bir pencereden oluşan bir mekanizmadır.<br>2 ayrı güçte çalışabilir. (0.2 W ya da 1 W) |
| | | **Geçiş alanları aydınlatması - IK 10 - IP 55** |
| 1 | 0 778 67 | 40mm sıva altı kutulara montajı yapılmalıdır (ref. 0 801 02).<br>Merdiven, uzun koridor v.b. alanları aydınlatmak için 250 V∿ idealdir.<br>Aşağıdakilerle komple temin edilir:<br>- 5 modül Soliroc tuş kapağı<br>- Matkap ile çıkarılabilen 4 adet boşluk tıpasından oluşan bir set.<br>Mekanizma: sıva altı kutulara vidalı sabitleme, 40 mm derinliği vardır. Aşağıdakilerle temin edilir.<br>- 16 adet beyaz LED (2 W)<br>- 1 x 5 modül Batibox kaide |



Kırmızı referanslar: yeni ürünler

## Soliroc™
**prizler, kablo çıkışları**


0 778 31


0 778 51

## Soliroc™
**Tuş kapakları, sıva üstü kutular, aksesuarlar**


0 778 90


0 778 80 + 0 792 57

Halka açık binalar, denetlenmeyen geçiş alanları, otoparklar, binaların içindeki ortak kullanım alanları için uygundur.
IK 10 darbelere ve neme karşı yüksek dayanıklılığı vardır.
Çerçeveyi duvara monte edebilmek için 4 adet sabitleme vidası ve vidaların çıkartılabilmesini önlemek amacı ile 4 adet boşluk tıpası (sadece matkapla çıkarılabilir) bulunmaktadır.
Mekanizmalar, tuş kapakları ile birlikte temin edilir.

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Prizler** |
| | | **Fransız standardı 16 A - 250 V - IK10** |
| 1 | 0 778 32 | Fransız standardı topraklı priz, otomatik bağlantı UPS priz |
| | | **Alman standardı 16 A - 250 V** |
| 1 | 0 778 35 | Alman standardı kapaklı topraklı priz, vidalı bağlantı<br>IP 55 |
| 1 | 0 778 36 | Alman standardı topraklı priz, vidalı bağlantı<br>IP 20 |
| 1 | 0 778 37 | Alman standardı kapaklı ve anahtarlı topraklı priz, vidalı bağlantı<br>IP 55 |
| | | **TV prizi - IK 10 - IP 20** |
| 1 | 0 778 82 | Erkek TV prizi, 0-2400 MHz |
| | | **Kablo çıkış ucu - IK 10 - IP 55** |
| 1 | 0 778 50 | Kablo çorabı ile temin edilir |

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Çerçeveler - IK 10** |
| 1 | 0 778 51 | Tekli çerçeve<br>110 x 110 mm |
| 1 | 0 778 52 | İkili çerçeve<br>110 x 181 mm<br>Yatay / dikey montaj<br>71 mm sabitleme merkezli |
| 1 | 0 778 53 | Üçlü çerçeve<br>110 x 252 mm<br>Yatay / dikey montaj<br>71 mm sabitleme merkezli |
| | | **Sıva üstü montaj kutuları** |
| | | 0 778 74/75 referanslı ürünlerle kullanılamaz.<br>4 boşluk kapağıyla temin edilir.<br>ISO 20 koruma kondüktörleri ile uyumludur. |
| 1 | 0 778 90 | Tekli sıva üstü montaj kutusu<br>110 x 110 x 45 mm |
| 1 | 0 778 92 | İkili sıva üstü montaj kutusu<br>110 x 181 x 45 mm<br>Yatay / dikey montaj<br>71 mm sabitleme merkezli |
| | | **Aksesuarlar** |
| | | **Boşluk tıpaları** |
| 5 | 0 778 96 | 4 adet sabitleme vidasını kapatmak için.<br>Sadece matkap ile çıkarılabilir<br>4'lü set |
| | | **Yüzey düzeltmek için contalar** |
| | | Duvardaki eşitsizlikleri düzeltmek için köpükten yapılmıştır. |
| 1 | 0 778 85 | Tekli çerçeve için köpük conta |
| 1 | 0 778 86 | İkili yatay/dikey çerçeve için köpüklü conta |
| 1 | 0 778 87 | Üçlü yatay/dikey çerçeve için köpüklü conta |
| | | **Boşluk kapağı** |
| 1 | 0 778 66 | 2 modül |
| | | **Sistem Armada için adaptör** |
| | | 2 modül Sistem Armada mekanizmaları ile uyumludur (özel sıva üstü tip dışında). |
| 1 | 0 778 80 | Sistem Armada kapaklı adaptör - IP 55 - IK 10 |
| 1 | 0 778 81 | Sistem Armada adaptör - IP 20 |
| 1 | 0 778 83 | Duvara gömülen montaj aksesuarı.<br>Batibox montaj kutuları ile örme duvar ya da beton duvara gömülür. Bu aksesuar ile duvar delinmeden Soliroc çerçeve üzerine doğrudan bağlantı yapılabilir (0 801 08 referanslı Batibox kutusu ile kullanılır). |



# EMNİYET AYDINLATMA ÜRÜNLERİ, AYDINLATMA YÖNETİMİ


**Emniyet aydınlatma ürünleri**



**S. 356**
LED'li emniyet aydınlatma BAES




**S. 366**
G5

**Aydınlatma yönetimi ürünleri**



**S. 383**
Hareket sensörleri




## U 21 emniyet aydınlatma

Düşük enerji tüketimi
İşlevsel LED teknolojisi
Süreksiz ve kombine ürünler
**(s. 359)**



S. 356
LED'li emniyet aydınlatma BAEH



S. 361
U21 LED



S. 362
URA ONE serisi acil yönlendirme sistemleri



S. 369
NT 65 nemli yer emniyet aydınlatma



S. 370
S8



S. 372
Etiketler



S. 374
Lipso



S. 383
Aydınlatma yönetim sensörleri



S. 385
Konfigürasyon ve aksesuarlar

# Sürdürülebilir enerji tasarrufu




## LED'li emniyet aydınlatma ürünleri BAES ve (BAES+BAEH) ECO 2

**topluma açık yapılar ve endüstriyel binalar için**



0 626 25



0 626 26

Adreslenebilir LED'li Sati bloklar.
Çok düşük seviyede güç tüketimi (BAES tahliyesi: 0,5 W)
NF Çevresel Performans ve NF AEAS Sati Performans sertifikalıdır.
Blok içinde bulunan Ni-MH batarya gruplarının çevreye etkileri düşük seviyededir.
Ref. 0 626 25/26/60/61 tahliye blokları, difüzör içine yüklenmiş çıkarılabilir ve geri bir set piktogram ile temin edilir.

| Amb. | Ref. | **Adreslenebilir IP 43 korumalı Sati plastik bloklar** |
|---|---|---|
| | | IP 43 - IK 07 - Sınıf II<br>Bloklar, yerinden çıkartılabilir ve otomatik bağlantılı kaide ile donatılmıştır.<br>Bu kaideler sayesinde, 0 625 25/60 referanslı eski bloklar üzerine doğrudan takılabilir.<br>Aksesuarlar ile sıva altı hale getirilebilir (s. 354 ) |
| 1 | 0 626 25 | Tahliye tipi LED'li BAES 45 lm - 1 saat (güç tüketimi: 0,5W) |
| 1 | 0 626 60 | Tahliye tipi LED'li [BAES+BAEH] 45 lm- 1 saat + 8 lm -5 saat (güç tüketimi: 0,7W) |
| 1 | 0 626 65 | LED'li BAES 400 lm -1 saat (güç tüketimi: 0,95W) |

| | | **Adreslenebilir IP 66 korumalı Sati plastik bloklar** |
|---|---|---|
| | | IP 66 - IK 10 - Sınıf II<br>Bloklar gıda endüstrisi gibi nemin yoğun olduğu yerler için su geçirmez özellikte olup, özellikle temizlik amaçlı kimyasal maddeler ve sert ortamlara karşı dayanıklıdır.<br>Olası bir şiddete karşı koruma sağlayan aksesuarı vardır (ref. 0 626 99). |
| 1 | 0 626 26 | Tahliye tipi LED li BAES 45 lm - 1 saat (güç tüketimi: 0,5W) |
| 1 | 0 626 61 | Tahliye tipi LED li [BAES+BAEH] 45 lm- 1 saat + 8 lm -5 saat (güç tüketimi: 0,7W) |
| 1 | 0 626 66 | LED li BAES 400 lm -1 saat (güç tüketimi: 0,95W) |

| | | **Adreslenebilir IP 67 korumalı Sati plastik/ paslanmaz bloklar** |
|---|---|---|
| | | IP 67 - IK 07 - Sınıf II<br>Endüstriyel binalar için su geçirmez, paslanmaz bloklar |
| 1 | 0 626 29 | Tahliye tipi LED li BAES 45 lm - 1 saat (güç tüketimi: 0,5W) |
| 1 | 0 626 69 | LED li BAES 400 lm -1 saat (güç tüketimi: 0,95W) |

BAES, (BAES + BAEH) ve BAEH için bakım etiketleri
**(s. 358)**

## BAES ve (BAES+BAEH)

**topluma açık yapılar ve endüstriyel binalar için**



0 625 25



0 625 26

Geliştirilebilir Sati bloklar
NF AEAS Performans sertifikalı.
Bloklar Ni-Cd akü gruplarıyla donatılmıştır.
Besleme gerilimi 230 V∿ - 50/60 Hz

| Amb. | Ref. | **IP 43 korumalı plastik geliştirilebilir Sati bloklar** |
|---|---|---|
| | | IP 43 - IK 07 - Sınıf II<br>Bloklar, yerinden çıkartılabilir ve otomatik bağlantılı kaide ile donatılmıştır.<br>Aksesuarlar ile sıva altı hale getirilebilir (s. 354) |
| 1/6 | 0 625 25 | Tahliye tipi LED'li BAES 45 lm - 1 saat (güç tüketimi: 0,5W) |
| 1 | 0 625 60 | Tahliye tipi LED'li [BAES+BAEH] 45 lm- 1 saat + 8 lm -5 saat (güç tüketimi: 0,7W) |
| 1 | 0 625 65 | LED'li BAES 360 lm -1 saat |

| | | **IP 66 korumalı plastik geliştirilebilir Sati bloklar** |
|---|---|---|
| | | IP 66 - IK 10 - Sınıf II<br>Nem riskli yerler için su geçirmez özelliktedir. |
| 1 | 0 625 26 | Tahliye tipi LED'li BAES 45 lm – 1 saat |
| 1 | 0 625 66 | Floresanlı BAES 360 lm -1 saat |

## BAEH ECO 2

**konutlar için**



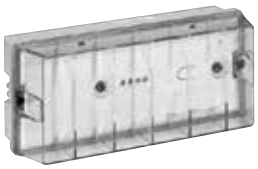
0 626 50



0 626 52



0 625 50



0 625 52

Geliştirilebilir Sati Bloklar
Sati bloklar NF AEAS Performans sertifikalıdır.
Blok içinde bulunan Ni-Cd batarya gruplarının çevreye etkileri düşük seviyededir.
Besleme gerilimi; 230V∿ - 50/60 Hz

| Amb. | Ref. | **BAEH IP 43 korumalı plastik geliştirilebilir Sati bloklar** |
|---|---|---|
| 1 | 0 625 50 | IP 43 - IK 07 - Sınıf II<br>Komple LED'lerden oluşan blok<br>Bloklar, yerinden çıkartılabilir ve otomatik bağlantılı kaide ile donatılmıştır.<br>0 625 95 referanslı aksesuar ile sıva altı hale getirilebilir. |

| | | **BAEH IP 66 korumalı plastik anti-vandalizm (şiddete dayanıklı) bloklar** |
|---|---|---|
| 1 | 0 625 52 | **Sati Geliştirilebilir bloklar**<br>IP66 - IK10 – Sınıf II<br>Özel bir alet (ref. 0 919 45 ayrıca satılır) gerektiren 2 adet vida ile monte edilir. |

Adreslenebilir LED li Sati bloklar
Çok düşük güç tüketimi: 0,5 W
NF AEAS Performans sertifikalı.
Bloklar düşük çevresel etkileri olan Ni-MH akü gruplarıyla donatılmıştır.
Besleme gerilimi 230 V∿ - 50/60 Hz

| | | **BAEH IP 43 korumalı plastik adreslenebilir Sati bloklar** |
|---|---|---|
| | | IP 43 - IK 07 - Sınıf II<br>0 626 95 referanslı aksesuar ile sıva altı yapılabilir.<br>Bloklar, yerinden çıkartılabilir ve otomatik bağlantılı kaide ile donatılmıştır.<br>Bu kaide sayesinde, 0 625 50/51 referanslı eski bloklar üzerine doğrudan takılabilir. |
| 1 | 0 626 50 | LED'li BAEH 8 lm – 5 saat (güç tüketimi: 0,5W) |

| | | **BAEH IP 66 korumalı plastik adreslenebilir Sati bloklar** |
|---|---|---|
| | | IP 66 - IK 10 - Sınıf II<br>Bloklar nem riskine karşı sızdırmaz özelliktedir, temizlik amaçlı kimyasal maddelere ve sert ortamlara karşı dayanıklıdır. Olası bir şiddete karşı koruma 0 626 99 referanslı aksesuar ile sağlanır. |
| 1 | 0 626 52 | LED li BAEH 8 lm – 5 saat (güç tüketimi: 0,5W) |

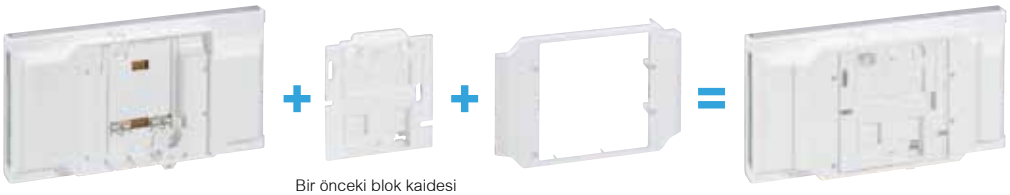
BAES, (BAES + BAEH) ve BAEH için bakım etiketleri
**(s. 358)**

# BAES, (BAES+BAEH) ve BAEH

**aksesuarlar**



0 626 80



BAES 0 626 25

Bir önceki blok kaidesi
0 625 25 ve 608 25 G

Ara kaide 0 626 80

Mükemmel bir sonlandırma - IK07

| Amb. | Ref. | Sıva altı montaj aksesuarları |
|---|---|---|
| 1 | 0 626 96 | Blokların basit ve hızlı bir şekilde montajına olanak sağlar.<br>Sıva altı derinliği azdır (Maks. 75 mm)<br>Sıva altı konumda bloklara bakım yapılmasına olanak sağlar.<br>Asma veya normal tavana direkt montaj<br>8W IP 43 blokların tavana sıfır ankastre montajı için.<br>(Işık performanslarında herhangi bir kayıp olmaz) |

| Amb. | Ref. | Koruma ızgaraları |
|---|---|---|
| | | **Standart ızgaralar IK 10**<br>Şoka dayanıklılık: 20 joule<br>4 tarafta montaj deliği |
| 1 | 0 626 90 | LED'li IP43 tahliye tipi bloklar için |
| 1 | 0 626 93 | LED'li IP 43 ve LED'li tahliye tipi IP66 bloklar için |
| | | **IK20 güçlendirilmiş anti-vandalizm ızgaralar**<br>Şoka dayanıklılık: 50 jul<br>Özelikle otoparklarda ve vandalizm riski olan yerlerde kullanmak üzere dizayn edilmiştir.<br>Çift sabitleme sistemi:<br>-4 metalik dübel ile duvara monte edilen metal kaide<br>-Metal kaide üzerine özel aleti ile (ref. 0 919 45 ayrıca satılır) vidalanan ızgara |
| 1 | 0 626 92 | IP 43 & IP 66 LED'li tahliye tipi bloklar için |

| Amb. | Ref. | Bakım etiketleri |
|---|---|---|
| 500 | 0 609 00 | Bloklar üzerine bakım tarihlerini yazabilmek için 20x70mm ebatlarında her tip mürekkep ile yazılabilen etiket.<br>Her bloğun üzerine görülebilir şekilde yapıştırılmalıdır |

| Amb. | Ref. | Özel vidalama aleti |
|---|---|---|
| 1 | 0 919 45 | Özel vidalar için vidalama aleti |

| Amb. | Ref. | Dikey tahliye sinyalizasyon plakası |
|---|---|---|
| 1 | 0 626 85 | Saydam bir plaka ve 2 adet etiket ile birlikte teslim edilir.<br>0 626 95 referanslı sıva altı montaj kaidesi ile kullanılan BAEH IP 43 blok için |

| Amb. | Ref. | IP 66 bloklar için anti-vandalizm vidaları |
|---|---|---|
| 1 | 0 626 99 | Düfüzörün klipleri yerine takılarak açılamaz hale getirmek için özel aleti ile (ref. 0 919 45 ayrıca temin edilir) vidalanabilen 24 vidalık paket |

| Amb. | Ref. | Eski kaide üzerine montaj imkanı sağlayan ara kaide |
|---|---|---|
| | | IK 7 seviyesinde şoklara dayanma |
| 1 | 0 626 80 | 0 626 25/50/60 referanslı bloklar için |

# U21 LED
# İşlevsel LED teknolojisi ile enerji verimliliği





## ■ Teknik özellikler



## ■ Montaj

- Hızlı ve güvenli kurulum
- Otomatik bağlantılı taban
- Sıva altı kasa ve çerçeveye el aleti gerektirmeden monte edebilme
- Sıva üstü ve sıva altı uygulama seçeneği



## ■ Standartlar

- IEC ve EN 60598-2-22 üretim ve tasarım standartlarına uyumlu
- RoHS yönergesine uyumlu



# GÜVENLİĞİNİZ GARANTİ ALTINDA

# U21 LED iç mekan emniyet aydınlatma armatürleri



6 616 02



6 616 07

Kombine ve süreksiz LED'li emniyet aydınlatma armatürleri
IEC ve EN 60598-2-22 üretim ve tasarım standartlarına uyumlu
Yüksek kapasiteli LED'ler ile optimize edilmiş dağıtım
(LED ömrü > 100.000 s.) IP 42, IK 04 - Class II
Besleme: 230 V +- 10% - 50/60 Hz.
Süre: 1 veya 3 saat
Ni-Cd veya Ni-MH bataryalar
Şarj olma süresi: 24 saat
Yeşil LED ile şarj edildiğini izleyebilme
Otomatik bağlantılı klemensler: 2 x 2,5 mm² besleme
Opal difüzör
Esnek kılıf veya spiral (ø20 mm) ile 4 adet kablo girişi: 1 adet tabanda, 2 adet yanlarda, 1 adet üstte
Sıva üstü veya 6 617 20 referanslı çerçeve ile sıva altı montaj olanağı

| Amb. | Ref. | U21 LED emniyet aydınlatma armatürleri | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Emniyet aydınlatma testi için standart armatürler, beslemenin manuel olarak kapatılmasına ihtiyaç duyarlar. | | | |
| | | **Süreksiz** | | | |
| | | Lümen | Süre | Lamba | Batarya |
| 1 | 6 616 01 | 70 | 1 h | 2 LED | Ni-Cd |
| 1 | 6 616 02 | 100 | 1 h | 2 LED | Ni-Cd |
| 1 | 6 616 05 | 160 | 1 h | 4 LED | Ni-Cd |
| | | **Kombine** | | | |
| | | Lümen | Süre | Lamba | Batarya |
| 1 | 6 616 03 | 100 | 1 h | 4 LED | Ni-Cd |
| 1 | 6 616 06 | 200 | 1 h | 4 LED | Ni-Cd |
| 1 | 6 616 07 | 350 | 1 h | 4 LED | Ni-Cd/Ni-MH |
| 1 | 6 616 10 | 100 | 3 h | 4 LED | Ni-MH |

| | | Aksesuarlar |
|---|---|---|
| 10 | 6 617 20 | Sıva altı çerçeve, alçıpan duvar veya tavan için (0 617 21 referansı ile beraber beton uygulamalar için) |
| 10 | 0 617 21 | Sıva altı buat, beton için |

| | | Yedek bataryalar |
|---|---|---|
| 1 | 0 610 87 | Ref. 6 616 01 için batarya |
| 1 | 0 610 92 | Ref. 6 616 02-03 için batarya |
| 1 | 6 609 72 | Ni-Cd batarya 1,6 AH/C, ref. 6 616 05/06 için |
| 1 | 6 609 62 | Ni-Cd batarya 1,5 AH/C, ref. 6 616 07 için |
| 1 | 6 609 71 | Ni-MH batarya 2 AH/C, ref. 6 616 10 için |

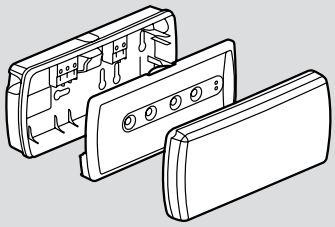
| | | Etiketler |
|---|---|---|
| 5 | 6 616 70 |  |
| 5 | 6 616 71 |  |
| 5 | 6 616 72 |  |
| 5 | 6 616 80 |   |
| 5 | 6 616 90 |  |
| 5 | 6 616 91 |  |

# U21 LED

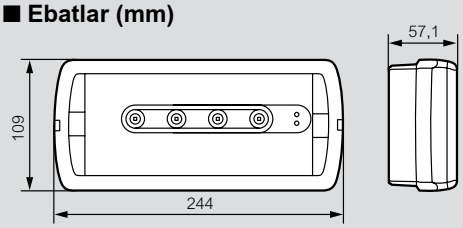
**kurulum, ebatlar**

## ■ Kurulum

**Sıva üstü montaj**

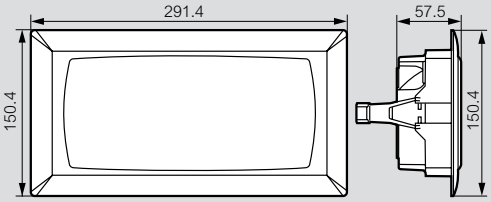


## ■ Ebatlar (mm)

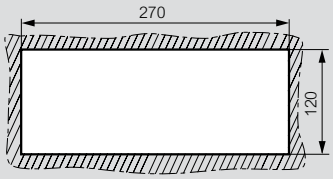



## ■ Aksesuarlar

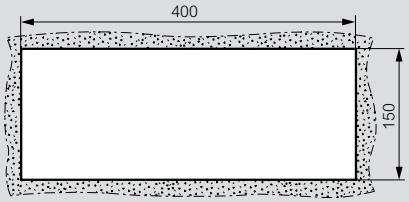
**Sıva altı çerçeve**




**6 617 20 referanslı çerçeve ile alçıpan duvar veya tavan uygulamalarında sıva altına montaj için kesim ölçüleri**




**6 617 20 + 0 617 21 referansları ile beton uygulamalarında sıva altına montaj için kesim ölçüleri**



# URA ONE

## acil yönlendirme sistemleri



6 616 21



6 616 24



6 616 34 + 6 616 55





6 616 34 + 6 616 50



6 616 34 + 6 616 65 + 6 616 70



6 616 59 + 6 616 31 + 6 616 70

6 616 62 + 6 616 33 + 6 616 70



6 616 64 + 6 616 70

Sürekli ve süreksiz LED'li emniyet aydınlatma armatürleri
IEC ve EN 60598-2-22 üretim ve tasarım standartlarına uyumlu
Yüksek kapasiteli LED'ler ile optimize edilmiş dağıtım
(LED ömrü > 100.000 s.) IP 42, IK 04 - Class II
Besleme: 230 V +- 10% - 50/60 Hz.
Süre: 1 veya 3 saat
Ni-Cd veya Ni-MH bataryalar
Şarj olma süresi: 24 saat
Yeşil LED ile şarj edildiğini izleyebilme
Otomatik bağlantılı klemensler: 2 x 2,5 mm2 besleme
Esnek kılıf veya spiral (Ð20 mm) ile 4 adet kablo girişi: 1 adet tabanda, 2 adet yanlarda, 1 adet üstte
Sıva üstü veya 6 617 50 referanslı çerçeve ile sıva altı montaj olanağı

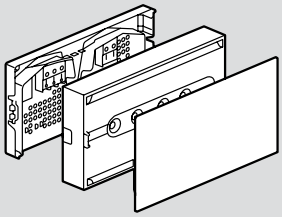
| Amb. | Ref. | URA ONE LED emniyet aydınlatma armatürleri |
|---|---|---|
| | | **Süreksiz** |
| 1 | 6 616 20 | 70 lm - 1h (LEDs) Ni-Cd |
| 1 | 6 616 21 | 100 lm - 1h (LEDs) Ni-Cd |
| 1 | 6 616 22 | 160 lm - 1h (LEDs) Ni-Cd |
| 1 | 6 616 23 | 200 lm - 1h (LEDs) Ni-Cd |
| 1 | 6 616 24 | 350 lm - 1h (LEDs) Ni-Cd |
| | | **Kombine** |
| 1 | 6 616 31 | 100 lm - 1h (LEDs) Ni-Cd |
| 1 | 6 616 32 | 160 lm - 1h (LEDs) Ni-Cd |
| 1 | 6 616 33 | 200 lm - 1h (LEDs) Ni-Cd |
| 1 | 6 616 34 | 350 lm - 1h (LEDs) Ni-MH |
| 1 | 6 616 40 | 100 lm - 3h (LEDs) Ni-Cd |

| Amb. | Ref. | Aksesuarlar |
|---|---|---|
| 1 | 6 616 54 | Dekoratif kasa, beyaz |
| 1 | 6 616 55 | Dekoratif kasa, alüminyum |
| 1 | 6 616 50 | Sıva altı montaj için slim çerçeve, beyaz |
| 1 | 6 616 51 | Sıva altı montaj için slim çerçeve, alüminyum |
| 1 | 6 616 58 | Bayrak montaj kiti, beyaz |
| 1 | 6 616 59 | Bayrak montaj kiti, alüminyum |
| 1 | 6 616 62 | Sarkıt, beyaz |
| 1 | 6 616 63 | Sarkıt, alüminyum |
| 1 | 6 616 64 | Sıva üstü montaj piktogram |
| 1 | 6 616 65 | Sıva altı piktogram |

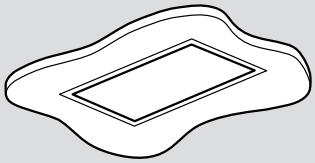
| | | Etiketler |
|---|---|---|
| 5 | 6 616 70 |  |
| 5 | 6 616 71 |  |
| 5 | 6 616 72 |  |
| 5 | 6 616 80 |  |
| 5 | 6 616 90 |  |
| 5 | 6 616 91 |  |

## Kurulum

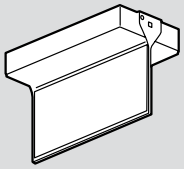
Sıva üstü montaj



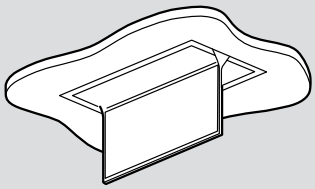
İnce çerçeve ile sıva altı montaj Ref. 6 616 50/51



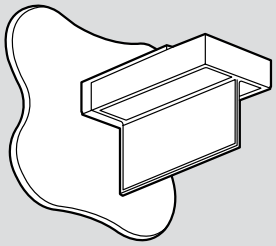
Yarı sıva altı montaj Ref. 6 616 64



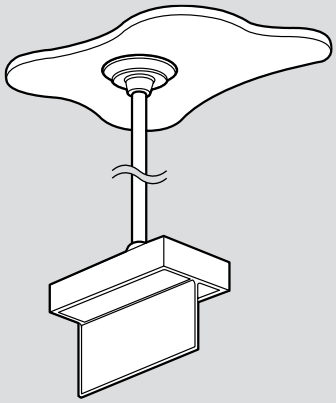
Sıva altı dik şekilde montaj Ref. 6 616 65



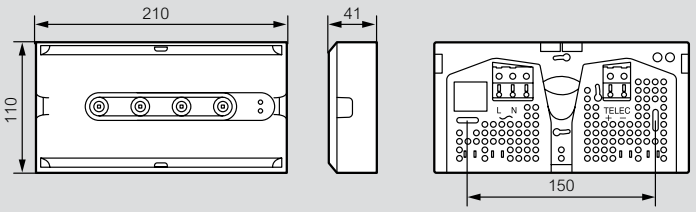
Bayrak şeklinde montaj Ref. 6 616 58/59



Sarkıt şeklinde montaj Ref. 6 616 62/63

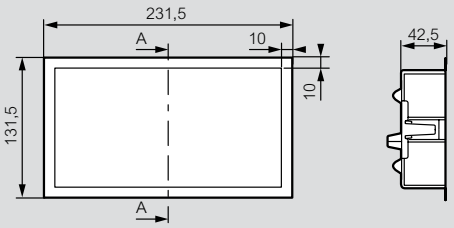


## Boyutlar (mm)

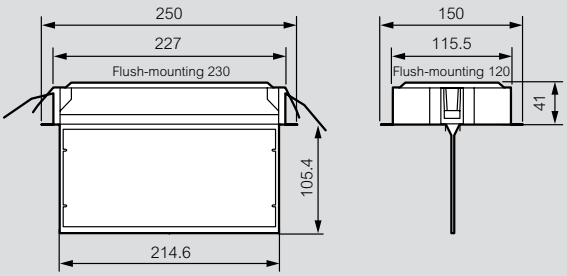



**Aksesuarlar**

İnce çerçeve ile sıva altı montaj Ref. 6 616 50/51




Sıva altı dik şekilde montaj Ref. 6 616 65



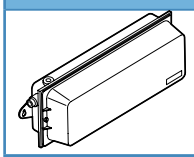
# Acil aydınlatma armatürü seçim tablosu

| | ÇALIŞMA MODU | | IP | IK | SÜRE | LÜMEN DEĞERİ | BATARYA TÜRÜ | LAMBA TÜRÜ | REFERANS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | SÜREKSİZ | SÜREKLİ | | | | | | | |
| **URASPOT** | | | | | | | | | |
|  | EVET | - | 40 | 04 | 1 Saat | 200 lm | Ni-Cd | LED | 6 618 60 |
| | EVET | - | | | | | Ni-Cd | LED | 6 618 61 |
| | EVET | - | | | 3 Saat | 90 lm | Ni-Cd | LED | 6 618 64 |
| | EVET | - | | | | | Ni-Cd | LED | 6 618 65 |
| **URA ONE** | | | | | | | | | |
|  | EVET | - | 42 | 07 | 1 Saat | 70 lm | Ni-Cd | LED | 6 616 20 |
| | EVET | - | | | | 100 lm | Ni-Cd | LED | 6 616 21 |
| | EVET | EVET | | | | | Ni-Cd | LED | 6 616 31 |
| | EVET | - | | | | 160 lm | Ni-Cd | LED | 6 616 22 |
| | EVET | EVET | | | | | Ni-Cd | LED | 6 616 32 |
| | EVET | - | | | | 200 lm | Ni-Cd | LED | 6 616 23 |
| | EVET | EVET | | | | | Ni-Cd | LED | 6 616 33 |
| | EVET | - | | | | 350 lm | Ni-Cd | LED | 6 616 24 |
| | EVET | EVET | | | | | Ni-Cd / Ni-MH | LED | 6 616 34 |
| | EVET | EVET | | | 3 Saat | 100 lm | Ni-MH | LED | 6 616 40 |
| **U21$^{LED}$** | | | | | | | | | |
|  | EVET | - | 42 | 04 | 1 Saat | 70 lm | Ni-Cd | LED | 6 616 01 |
| | EVET | - | | | | 100 lm | Ni-Cd | LED | 6 616 02 |
| | EVET | EVET | | | | | Ni-Cd | LED | 6 616 03 |
| | EVET | - | | | | 160 lm | Ni-Cd | LED | 6 616 05 |
| | EVET | EVET | | | | 200 lm | Ni-Cd | LED | 6 616 06 |
| | EVET | - | | | | | Ni-Cd | LED | 6 616 08 |
| | EVET | EVET | | | | 350 lm | Ni-Cd / Ni-MH | LED | 6 616 07 |
| | EVET | - | | | | | Ni-Cd | LED | 6 616 09 |
| | EVET | EVET | | | 3 Saat | 100 lm | Ni-MH | LED | 6 616 10 |
| | EVET | - | | | | | | LED | 6 616 11 |



Kırmızı referanslar: yeni ürünler

# Acil aydınlatma armatürü seçim tablosu (devamı)

| | ÇALIŞMA MODU | | | IP | IK | SÜRE | LÜMEN DEĞERİ | BATARYA TÜRÜ | LAMBA TÜRÜ | REFERANS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | SÜREKSİZ | SÜREKLİ | KOMBİNE | | | | | | | |
| **S8** | | | | | | | | | | |
|  | EVET | EVET | - | 42 | 04 | 1 saat | 140 lm | Ni-Cd | Fluo 1 x TL 8W | 0 660 00 |
| | - | EVET | - | | | | | Ni-Cd | Fluo 1 x TL 8W | 0 660 01 |
| | - | - | EVET | | | | | Ni-Cd | Fluo 2 x TL 8W | 0 660 02 |
| | EVET | EVET | - | | | 3 saat | 110 lm | Ni-Cd | Fluo 1 x TL 8W | 0 660 03 |
| | - | EVET | - | | | | | Ni-Cd | Fluo 1 x TL 8W | 0 660 04 |
| | - | - | EVET | | | | | Ni-Cd | Fluo 2 x TL 8W | 0 660 05 |
| **NT65** | | | | | | | | | | |
|  | - | - | EVET | 65 | - | 1 saat | 400 lm | Ni-Cd | Florasan | 0 618 34 |
| **G5** | | | | | | | | | | |
|  | EVET | | | 42 | 07 | 1 saat | 90 lm | Ni-Cd | Florasan | 0 617 30 |
| | EVET | | | | | 1 saat | 210 lm | Ni-Cd | Florasan | 0 617 31 |
| | EVET | | | | | 1 saat | 345 lm | Ni-Cd | Florasan | 0 617 33 |
| | EVET | | | | | 3 saat | 155 lm | Ni-Cd | Florasan | 0 617 32 |
| | | | EVET | | | 1 saat | 200 lm | Ni-Cd | Florasan | 0 617 36 |
| | | | EVET | | | 3 saat | 120 lm | Ni-Cd | Florasan | 0 617 37 |
| | EVET | | | | | 1 saat | 500 lm | Ni-Cd | Florasan | 0 617 34 |
| | | | EVET | | | 1 saat | 235 lm | Ni-Cd | Florasan | 0 617 46 |
| | | | EVET | | | 3 saat | 145 lm | Ni-Cd | Florasan | 0 617 47 |



0 617 30



0 617 37 + 0 617 82 + 6 608 65



0 617 47 + 0 617 91 + 6 608 67

| Amb. | Ref. | **8 W ve 11 W floresanlı, süreksiz ve kombine emniyet aydınlatma ürünleri** |
|---|---|---|
| | | En estetik ortamlara uyum sağlamak için ekstra ince bloklar.<br>IEC 598-2-22 ve EN 60598-2-22 standartlarına uygundur.<br>AENOR Kalite Belgesi'ne sahiptir.<br>Besleme: 230 V +/- 10% - 50/60 Hz<br>IP 42, IK 07, Sınıf II<br>Çabuk alev alabilen yüzeylerin montajına uygundur.<br>Şarj süresi: 24 saat<br>Şarj edilebilen yüksek ısıya dayanıklı Ni-Cd bataryaları mevcuttur.<br>Besleme için 4 mm² olan yüksek kapasiteli sabitleme vidaları vardır.<br>Üstte bir adet Ø20 mm ve arkada da bir dikdörtgen kablo bulunur.<br>Yüksek aydınlatma seviyesine sahip 2 adet LED'i vardır. (Ortalama ömür: 100.000 saat) |
| | | **8 W floresan - süreksiz** |
| 1 | 0 617 30 | 1 saat - 90 lm |
| 1 | 0 617 31 | 1 saat - 210 lm |
| 1 | 0 617 33 | 1 saat - 345 lm |
| 1 | 0 617 32 | 3 saat - 155 lm |
| | | **8 W floresan - kombine** |
| 1 | 0 617 36 | 1 saat - 200 lm |
| 1 | 0 617 38 | 1 saat - 310 lm |
| 1 | 0 617 37 | 3 saat - 120 lm |
| | | **11 W floresan - süreksiz** |
| 1 | 0 617 34 | 1 saat - 500 lm |
| | | **8 W floresan - kombine askılı veya bayrak şeklinde montaj tipine uygundur** |
| 1 | 0 617 46 | 1 saat - 235 lm |
| 1 | 0 617 47 | 3 saat - 145 lm |

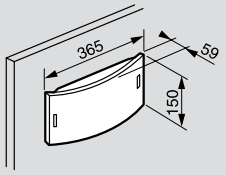
| Amb. | Ref. | **Aksesuarlar** |
|---|---|---|
| 1 | 0 617 82 | Çift yönlü yansıtıcı |
| | | **Yarı sıva altı montaj için çerçeveler** |
| | | Ürünü duvara veya asma tavana monte etmek için kullanılır. derinlik: 52 mm |
| 1 | 0 617 83 | Beyaz  |
| | | **Sıva altı montaj için çerçeveler** |
| | | Ürünü duvara veya asma tavana monte etmek için kullanılır. derinlik: 64 mm |
| 1 | 0 617 87 | Beyaz  |
| | | **Askı kiti** |
| 1 | 0 617 91 | 0 617 46/47 referanslı ürünleri tavandan 40 cm aşağıya monte etmek için kullanılır.<br>Renk: Krom - Aksesuar: Metalik |

| | | **Etiketler** |
|---|---|---|
| | | Boyutlar: 310 x 112 mm |
| 5 | 6 608 65 |  |
| 5 | 6 608 66 |  |
| 5 | 6 608 67 |  |
| 5 | 6 608 68 |  |
| 5 | 6 608 69 |  |
| 5 | 6 608 74 |   |
| 5 | 6 608 75 |  |
| 5 | 6 608 76 |  |

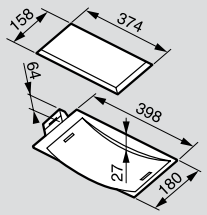
* Emniyet aydınlatma lambalarının, ampülleri düzenli olarak 6 ayda bir değiştirilmelidir.

## ■ Boyutlar (mm)

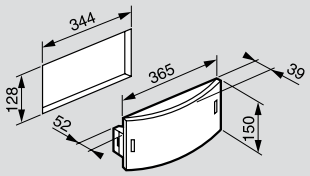
### Sıva üstü montaj



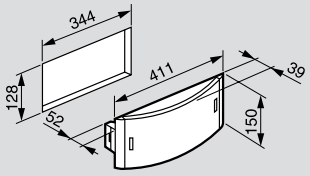

### Sıva altı montaj



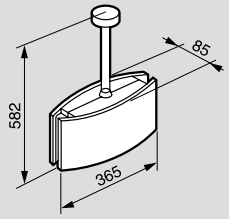

### Yarı sıva altı montaj



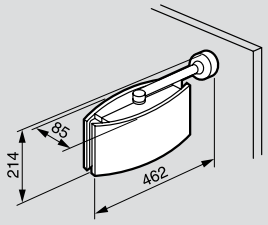

### Renkli çerçeveler ve yarı sıva altı montaj



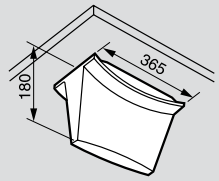

### Askılı montaj




### Bayrak şeklinde montaj




### Çift yönlü yansıtıcı ile montaj




## ■ Bataryalar

| Ref. | Bataryalar (s. 372) |
|---|---|
| **0 617 30** | 0 618 92 |
| **0 617 31** | 0 618 84 |
| **0 617 32** | 0 617 99 |
| **0 617 33** | 0 618 86 |
| **0 617 34** | 0 617 99 |
| **0 617 36** | 0 618 84 |
| **0 617 37** | 0 617 99 |
| **0 617 38** | 0 618 86 |
| **0 617 46** | 0 618 84 |
| **0 617 47** | 0 617 99 |

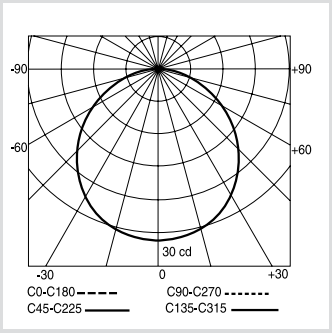
## ■ Optik veriler

1 Lüks minimum aydınlatma seviyesi sağlamak için ürünlerin yerleşimi (metre)

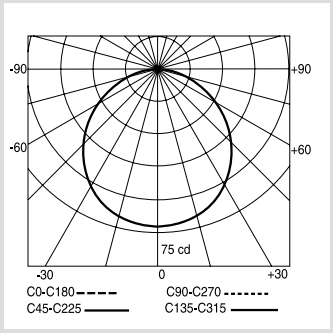
| Tavana montaj yüksekliği (m) | Ürünün altındaki aydınlatma seviyesi (lüks) | Yatay monte ürünün duvara uzaklığı D (m) | Yatay monte iki ürünün arasındaki uzaklık D (m) | Dikey monte iki ürünün arasındaki uzaklık D (m) | Dikey monte ürünün duvardan uzaklığı D (m) |
|---|---|---|---|---|---|
| **0 617 30** | | | | | |
| 2.5 | 5.0 | 2.7 | 7.0 | 7.0 | 2.7 |
| 3.0 | 3.5 | 2.7 | 7.4 | 7.4 | 2.7 |
| 4.0 | 2.0 | 2.0 | 7.6 | 7.6 | 2.5 |
| 5.0 | 1.3 | 1.7 | 7.4 | 7.4 | 1.7 |
| **0 617 31** | | | | | |
| 2.5 | 11.6 | 3.7 | 9.2 | 9.2 | 3.7 |
| 3.0 | 8.0 | 3.9 | 10.0 | 10.0 | 3.9 |
| 4.0 | 4.5 | 4.1 | 10.8 | 10.8 | 4.1 |
| 5.0 | 2.9 | 4.1 | 10.3 | 10.3 | 4.1 |
| 6.0 | 2.0 | 3.8 | 11.6 | 11.6 | 3.8 |
| **0 617 32** | | | | | |
| 2.5 | 8.9 | 3.4 | 8.6 | 8.6 | 3.4 |
| 3.0 | 6.2 | 3.5 | 9.0 | 9.0 | 3.5 |
| 4.0 | 3.5 | 3.6 | 9.8 | 9.8 | 3.6 |
| 5.0 | 2.2 | 3.4 | 10.2 | 10.2 | 3.4 |
| 6.0 | 1.5 | 2.8 | 10.2 | 10.2 | 2.8 |
| **0 617 33** | | | | | |
| 2.5 | 19.1 | 4.4 | 10.6 | 10.6 | 4.4 |
| 3.0 | 13.3 | 4.7 | 11.6 | 11.6 | 4.7 |
| 4.0 | 7.5 | 5.0 | 12.8 | 12.8 | 5.0 |
| 5.0 | 4.8 | 5.2 | 13.8 | 13.8 | 5.2 |
| 6.0 | 3.3 | 5.2 | 14.4 | 14.4 | 5.2 |
| **0 617 34** | | | | | |
| 2.5 | 29.0 | 4.9 | 12.0 | 12.0 | 4.9 |
| 3.0 | 20.0 | 5.3 | 13.0 | 13.0 | 5.3 |
| 4.0 | 11.3 | 5.9 | 14.6 | 14.6 | 5.9 |
| 5.0 | 7.3 | 6.2 | 16.0 | 16.0 | 6.2 |
| 6.0 | 5.0 | 6.4 | 16.8 | 16.8 | 6.4 |
| **0 617 36** | | | | | |
| 2.5 | 11.2 | 3.6 | 9.2 | 9.2 | 3.6 |
| 3.0 | 7.8 | 3.8 | 9.8 | 9.8 | 3.8 |
| 4.0 | 4.4 | 4.0 | 10.6 | 10.6 | 4.0 |
| 5.0 | 2.8 | 4.0 | 11.2 | 11.2 | 4.0 |
| 6.0 | 2.0 | 3.6 | 11.4 | 11.4 | 3.6 |
| **0 617 37** | | | | | |
| 2.5 | 7.8 | 3.2 | 8.2 | 8.2 | 3.2 |
| 3.0 | 5.5 | 3.3 | 8.6 | 8.6 | 3.3 |
| 4.0 | 3.0 | 3.3 | 9.4 | 9.4 | 3.3 |
| 5.0 | 2.0 | 3.0 | 9.5 | 9.5 | 3.0 |
| 6.0 | 1.3 | 2.4 | 9.4 | 9.4 | 2.4 |
| **0 617 38** | | | | | |
| 2.5 | 17.4 | 4.3 | 10.4 | 10.4 | 4.3 |
| 3.0 | 12.1 | 4.5 | 11.2 | 11.2 | 4.5 |
| 4.0 | 6.8 | 4.9 | 12.4 | 12.4 | 4.9 |
| 5.0 | 4.3 | 5.0 | 13.4 | 13.4 | 5.0 |
| 6.0 | 3.0 | 5.0 | 14.0 | 14.0 | 5.0 |
| **0 617 46** | | | | | |
| 2.5 | 6.2 | 3.0 | 7.6 | 7.6 | 3.0 |
| 3.0 | 4.3 | 3.0 | 8.0 | 8.2 | 3.0 |
| 4.0 | 2.4 | 2.9 | 8.4 | 8.6 | 3.0 |
| 5.0 | 1.5 | 2.4 | 8.4 | 8.6 | 2.5 |
| 6.0 | 1.0 | 1.2 | 8.0 | 8.2 | 1.3 |
| **0 617 47** | | | | | |
| 2.5 | 3.9 | 2.4 | 6.4 | 6.6 | 2.5 |
| 3.0 | 2.7 | 2.3 | 6.6 | 6.8 | 2.4 |
| 4.0 | 1.5 | 1.9 | 6.8 | 6.8 | 2.0 |
| 5.0 | 1.0 | - | 6.2 | 6.4 | - |

## ■ Isolux şemaları (lümen miktarının dağılımı)

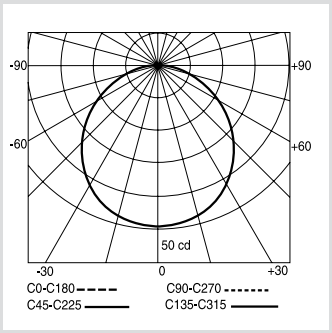
Ref. 0 617 30



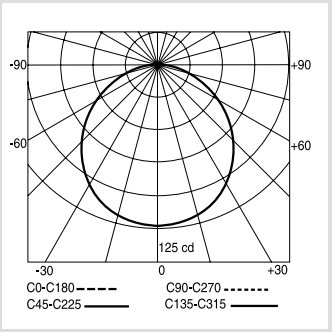

Ref. 0 617 31



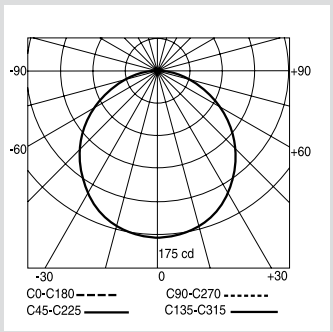

Ref. 0 617 32



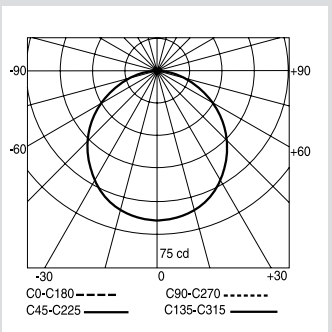

Ref. 0 617 33



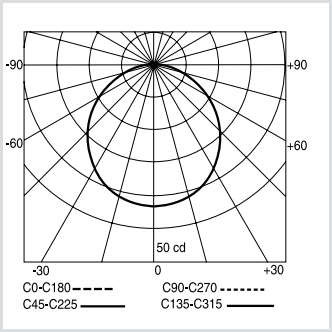

Ref. 0 617 34



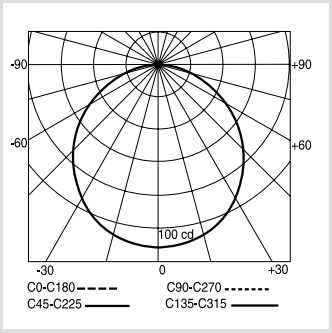

Ref. 0 617 36



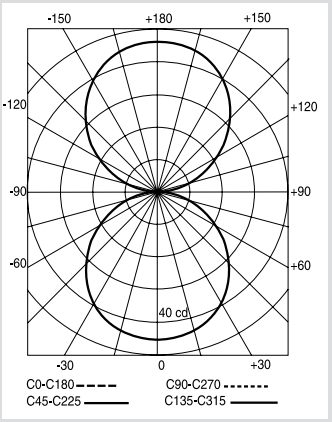

Ref. 0 617 37



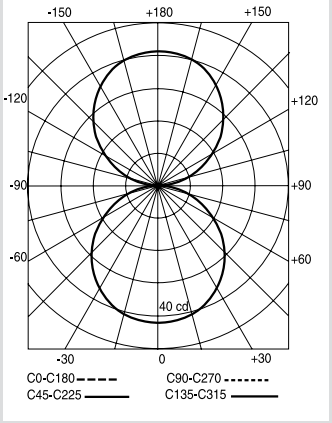

Ref. 0 617 38




Ref. 0 617 46




Ref. 0 617 47



# NT 65

**bağımsız emniyet aydınlatma ürünleri**



0 618 34

| Amb. | Ref. | **8 W floresanlı kombine nemli yer aydınlatma ürünü** |
|---|---|---|
| 1 | 0 618 34 | IEC 598-2-22 ve EN 60598-2-22 standartlarına uygundur.<br>Besleme: 230 V +/-10%/ -50/60 Hz<br>Süreksiz emniyet aydınlatma ürünün üzerinde 1 Lüks aydınlatma sağlayan yüksek aydınlatma özelliğine sahip 2 adet LED bulunur.<br>Çabuk alev alabilen yüzeylerin montajına uygundur.<br>Şarj süresi: 24 saat<br>Şarj edilebilen Ni-CD bataryaları vardır.<br>Sinyal veren her iki LED'in aynı anda sönmesi:<br>• Şebekede gerilim olmadığını<br>• Bataryaların şarj olmadığını gösterir<br>**NT 65**<br>IP 65- Sınıf I<br>2 adet kablo girişi bulunur. 1 adet yanda 1 adet üstte<br>8W kombine- 400 lm - 1 saat |

## Lamba ve batarya

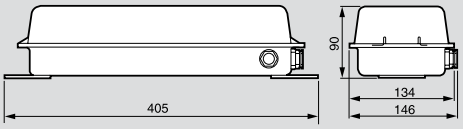
| Ref. | Bataryalar |
|---|---|
| **0 618 34** | 0 618 86 |

* Emniyet aydınlatma lambalarının, ampülleri düzenli olarak 6 ayda bir değiştirilmelidir.

NT 65

## ■ Boyutlar (mm)

NT 65

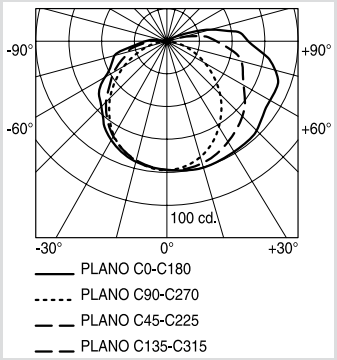



## ■ Optik veriler

1 Lüks minimum aydınlatma seviyesi sağlamak için ürünlerin yerleşimi (metre)

| Tavana montaj yüksekliği (m) | Ürünün altındaki aydınlatma seviyesi (lüks) | Yatay monte ürünün duvardan uzaklığı D (m) | Yatay monte iki ürünün arasındaki uzaklık D (m) | Dikey monte iki ürünün arasındaki uzaklık D (m) | Dikey monte ürünün duvardan uzaklığı D (m) |
|---|---|---|---|---|---|
| **0 618 34 (315 lm)** | | | | | |
| 2.5 | 16.7 | 4.0 | 5.0 | 7.3 | 5.7 |
| 3.0 | 11.6 | 4.3 | 5.4 | 7.7 | 6.0 |
| 4.0 | 6.5 | 4.6 | 5.9 | 8.3 | 6.2 |
| 5.0 | 4.2 | 4.8 | 6.3 | 8.6 | 6.2 |
| 6.0 | 2.9 | 4.7 | 6.6 | 8.7 | 6.1 |

## ■ Isolux Şemaları (lumen miktarının dağılımı)




Ref. 0 618 34



0 660 00



0 660 01 + 0 6608 66



0 660 02



0 660 01 + 0 660 90 + 0 660 92 + 610 02

| Amb. | Ref. | **8 W floresanlı süreksiz, sürekli ve kombine emniyet aydınlatma ürünleri** |
|---|---|---|
| | | • IEC 598-2-22 ve EN 60598-2-22 standartlarına uygundur.<br>• Besleme: 230V+/-10%-50/60 Hz<br>• IP42 - sınıf II<br>• Çabuk alev alabilen yüzeylerin montajına uygundur.<br>• Şarj süresi: 24 saat<br>• Şarj durumunu gösteren yeşil LED bulunur.<br>• Şarj edilebilen, yüksek ısıya dayanıklı Ni-Cd bataryaları mevcuttur.<br>• Besleme için 4 mm² olan yüksek kapasiteli vidaları vardır.<br>• Lamba ve çalışma testi, test butonu ile gerçekleştirilir. |
| | | **1 saat süreli - 140 lm** |
| 1 | 0 660 00 | Süreksiz |
| 1 | 0 660 01 | Sürekli |
| 1 | 0 660 02 | Kombine |
| | | **3 saat süreli - 110 lm** |
| 1 | 0 660 03 | Süreksiz |
| 1 | 0 660 04 | Sürekli |
| 1 | 0 660 05 | Kombine |
| | | **Aksesuarlar** |
| 1 | 0 660 90 | Sıva altı montaj aksesuarı |
| 1 | 0 660 92 | Çift yönlü yansıtıcı |

* Emniyet aydınlatma lambalarının, ampülleri düzenli olarak 6 ayda bir değiştirilmelidir.

S8

bağımsız emniyet aydınlatma ürünleri

## ■ Optik veriler

1 Lüks aydınlatma seviyesi sağlamak için ürünlerin yerleşimi (metre)

| Tavana montaj yüksekliği (m) | Ürün altındaki aydınlatma seviyesi (lüks) | Yatay monte ürünün duvardan uzaklığı D (m) | Yatay monte iki iki ürün arasındaki uzaklık D (m) | Dikey monte iki ürün arasındaki uzaklık D (m) | Dikey monte ürünün duvardan duvardan uzaklığı D (m) |
|---|---|---|---|---|---|
| **0 660 00** | | | | | |
| 2.5 | 6.2 | 3 | 3.8 | 4.3 | 3.3 |
| 3 | 4.3 | 3 | 4 | 4.5 | 3.4 |
| 3.5 | 3.2 | 3 | 4.2 | 4.7 | 3.3 |
| 4 | 2.4 | 2.9 | 4.3 | 4.8 | 3.2 |
| 4.5 | 1.9 | 2.7 | 4.3 | 4.8 | 3.2 |
| 5 | 1.5 | 2.5 | 4.3 | 4.7 | 2.7 |
| 5.5 | 1.3 | 2 | 4.2 | 4.6 | 2.2 |
| 6 | 1.1 | 1.2 | 4 | 4.4 | 1.3 |
| **0 660 01** | | | | | |
| 2.5 | 6.2 | 3 | 3.8 | 4.3 | 3.3 |
| 3 | 4.3 | 3 | 4 | 4.5 | 3.4 |
| 3.5 | 3.2 | 3 | 4.2 | 4.7 | 3.3 |
| 4 | 2.4 | 2.9 | 4.3 | 4.8 | 3.2 |
| 4.5 | 1.9 | 2.7 | 4.3 | 4.8 | 3 |
| 5 | 1.5 | 2.5 | 4.3 | 4.7 | 2.7 |
| 5.5 | 1.3 | 2 | 4.2 | 4.6 | 2.2 |
| 6 | 1.1 | 1.2 | 4 | 4.4 | 1.3 |
| **0 660 02** | | | | | |
| 2.5 | 6.7 | 3 | 3.8 | 4/4.5 | 3.2/3.5 |
| 3 | 4.6 | 3.1 | 4.1 | 4.3/4.7 | 3.3/3.6 |
| 3.5 | 3.4 | 3.1 | 4.2 | 4.4/4.9 | 3.3/3.5 |
| 4 | 2.6 | 3 | 4.4 | 4.6/5 | 3.2/3.4 |
| 4.5 | 2 | 2.9 | 4.4 | 4.7/5.1 | 3.1/3.3 |
| 5 | 1.7 | 2.6 | 4.4 | 4.7/5 | 2.8/2.9 |
| 5.5 | 1.4 | 2.3 | 4.3 | 4.6/4.9 | 2.4/2.5 |
| 6 | 1.1 | 1.6 | 4.2 | 4.5/4.8 | 1.8/1 |
| **0 660 03** | | | | | |
| 2.5 | 4.9 | 2.7 | 3.5 | 4 | 3 |
| 3 | 3.4 | 2.7 | 3.7 | 4.2 | 3 |
| 3.5 | 2.5 | 2.6 | 3.8 | 4.2 | 2.9 |
| 4 | 1.9 | 2.4 | 3.8 | 4.2 | 2.7 |
| 4.5 | 1.5 | 2.1 | 3.8 | 4.2 | 2.3 |
| 5 | 1.2 | 1.6 | 3.7 | 4.1 | 1.7 |
| 5.5 | 1 | 0.5 | 3.5 | 3.8 | 0.5 |
| **0 660 04** | | | | | |
| 2.5 | 4.9 | 2.7 | 3.5 | 3.9 | 3 |
| 3 | 3.4 | 2.7 | 3.7 | 4.1 | 3 |
| 3.5 | 2.5 | 2.6 | 3.7 | 4.2 | 2.9 |
| 4 | 1.9 | 2.4 | 3.8 | 4.2 | 2.6 |
| 4.5 | 1.5 | 2.1 | 3.7 | 4.2 | 2.3 |
| 5 | 1.2 | 1.6 | 3.6 | 4 | 1.7 |
| 5.5 | 1 | 0.3 | 3.5 | 3.8 | 0.4 |
| **0 660 05** | | | | | |
| 2.5 | 5.2 | 2.7 | 3.5 | 3.7/4.1 | 2.9/3.1 |
| 3 | 3.6 | 2.7 | 3.7 | 3.9/4.4 | 2.9/3.2 |
| 3.5 | 2.7 | 2.7 | 3.8 | 4.1/4.5 | 2.9/3 |
| 4 | 2 | 2.5 | 3.9 | 4.2/4.5 | 2.7/2.9 |
| 4.5 | 1.6 | 2.3 | 3.9 | 4.1/4.5 | 2.5/2.6 |
| 5 | 1.3 | 1.8 | 3.8 | 4.1/4.3 | 2/2.1 |
| 5.5 | 1.1 | 1.1 | 3.7 | 3.9/4.1 | 1.1/1.2 |

# URASPOT

**LED acil aydınlatma spot - tavan için**

YENİ

URASPOT

LED acil aydınlatma spot - tavan için



6 618 60



6 618 61

Sürekli ve Süreksiz bağımsız acil aydınlatma üniteleri
IEC ve EN 60598-2-22 standartlarına göre sertifikalı
Özel tasarlanmış yüksek performanslı lensli yüksek güçlü LED:
- zemindeki aydınlatma dağılımını optimize etmek
- kurulum için boşluğu artırmak
Düşük tüketim anahtarlamalı güç kaynağı
Süre: 1 ve 3 saat
Ni-Cd piller
Yeşil LED'li şarj monitörü
Şarj süresi: 18 saat
Güç kaynağı: 230 V ~ ±% 10 - 50/60 Hz, Sınıf II
IP 40 - IK 04
Vidasız klemensler: 2 x 1,5 mm²

| Amb. | Ref. | **Bakım gerektirmeyen standart aydınlatmalar** |
|---|---|---|
| | | **200 lm - 1 saat** |
| 1 | 6 618 60 | Koridor ve kaçış rotaları |
| 1 | 6 618 61 | Açık alanlar ve antipanik alanları |
| | | **100 lm - 3 saat** |
| 1 | 6 618 64 | Koridor ve kaçış rotaları |
| 1 | 6 618 65 | Açık alanlar ve antipanik alanları |

## Boşluk tablosu (zemine 1 lüx aydınlatma sağlar)

Koridorlar ve kaçış rotaları için

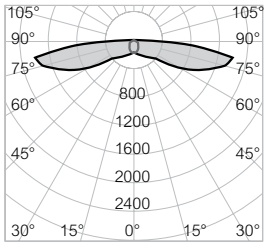
| Yükseklik (m) | Aralık (in m) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 6.97 | 15.88 | 14.48 | 5.39 | 1.87 |
| 2.5 | 8.18 | 18.32 | 16.94 | 5.65 | 1.88 |
| 3 | 9.23 | 20.70 | 19.19 | 5.35 | 1.80 |
| 3.5 | 10.16 | 23.11 | 20.73 | 5.34 | 1.78 |
| 4 | 10.42 | 25.29 | 21.39 | 5.24 | 1.54 |

Açık alanlar için

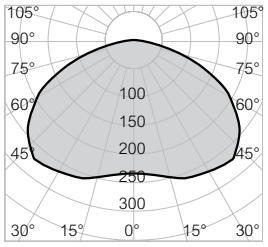
| Yükseklik (m) | Aralık (in m) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 3.33 | 8.40 | 8.40 | 8.40 | 3.33 |
| 2.5 | 3.57 | 9.26 | 9.26 | 9.26 | 3.57 |
| 3 | 3.70 | 9.89 | 9.89 | 9.89 | 3.70 |
| 3.5 | 3.75 | 10.31 | 10.31 | 10.31 | 3.75 |
| 4 | 3.73 | 10.62 | 10.62 | 10.62 | 3.73 |

## Koridorlar ve kaçış rotaları için

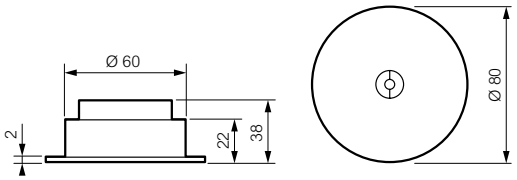
6 618 60/64

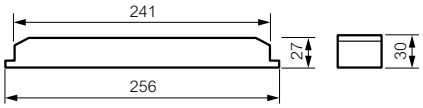



6 618 61/65




## Boyutlar (mm)



# Ni - Cd bataryalar

## lambalar

| Amb. | Ref. | Ni - Cd bataryalar |
|---|---|---|
| | | IEC 60285-1 standardına uygundur |
| 1 | 0 617 99 | 8,4 V - 1,5 Ah |
| 1 | 0 618 83 | 3,6 V - 1,5 Ah |
| 1 | 0 618 84 | 4,8 V - 1,5 Ah |
| 1 | 0 618 85 | 6,0 V - 1,5 Ah |
| 1 | 0 618 86 | 7,2 V - 1,5 Ah |
| 10 | 0 618 88 | 3,6 V - 4 Ah |
| 1 | 0 618 92 | 2,4 V - 1,5 Ah |
| 1 | 0 610 32 | 3,6 V - 1,5 Ah Arcor 2 |
| 5 | 0 609 43 | Soğuk katot, floresan tüp ampul Arcor 2 |

# Etiketler

| Amb. | Ref. | Etiketler | |
|---|---|---|---|
| | | CEE 92-58 ve ISO 3864 | |
| 5 | 0 609 97 |  | 215 x 107 mm |
| 5 | 0 609 98 |  | 215 x 107 mm |
| 5 | 0 612 00 |  | Tercih edilebilir çıkış etiketi; sağ, sol veya aşağı ok |
| 5 | 6 608 65 |  | 310 x 112 mm |
| 5 | 6 608 66 |  | 310 x 112 mm |
| 5 | 6 608 67 |  | 310 x 112 mm |
| 5 | 6 608 68 |  | 310 x 112 mm |
| 5 | 6 608 69 |  | 310 x 112 mm |
| 5 | 6 608 74 |  | 310 x 112 mm |
| 5 | 6 608 75 |  | 310 x 112 mm |
| 5 | 6 608 76 |  | 310 x 112 mm |

* Emniyet aydınlatma lambalarının, ampülleri düzenli olarak 6 ayda bir değiştirilmelidir.

Netatmo

Bir grup markasıdır | legrand

# RAHAT BİR NEFES ALIN

Nem ölçümü yapılarak evinizin havasının dengeli olmasına yardımcı olur.

Kötü havalandırılan bir ortam sağlığınızı da etkiler, akıllı uyarılar ile daha sağlıklı bir eve sahip olursunuz.

Çevrenizde sizi ya da çocuğunuzu ekileyecek seviyede gürültü olduğunda bilgi alırsınız.

Sıcaklık, gürültü seviyesi, nem gibi verileri akıllı telefonunuzdan görebilirsiniz. Geçmişe dönük verileri görebilir, karşılaştırmalar yapabilirsiniz.




# AKILLI HAVA DURUMU ÜRÜNLERİ İLE

## HER YER METEOROLOJİ İSTASYONU

Netatmo Hava Durumu uygulamasında ayrıntılı yedi günlük hava tahminini kontrol edin ve haftanızı tamamen gönül rahatlığıyla organize edin.

Evinizin sıcaklığını, hava kalitesini, gürültü ve nem oranlarını eş zamanlı olarak mobil uygulamadan görüntüleyin.

Dünyanın dört bir yanından gelen okumaları keşfetmek için Akıllı Hava Durumu İstasyonları topluluğuna katılın. Netatmo Weathermap, 170'ten fazla ülkede gerçek zamanlı dış ortam sıcaklığı, yağmur ve rüzgar koşullarını gösterir.




Works with Apple HomeKit

works with the Google Assistant

WORKS WITH alexa

# Tasarım ve güvenliğin mükemmel birleşimi

Lipso aydınlatma ürünleriyle binaların dış görünümüne şıklık katın.

Her türlü topluma açık binaya uygundur. (Restoran, otel, alışveriş merkezi, ofis vb.)




## > Dekoratif

Her türlü topluma açık yapıya uyum sağlayan şık tasarımlı ürünler

## > Geniş kullanım alanı

Sinema, tiyatro, konser salonu, müze, konferans salonu, stadyum, gece kulüpleri, kafeler, oteller, alışveriş merkezi, ofisler, konutlar

## > Güvenli

Elektrik kesintisi durumunda Lipso aydınlatma ürünleri ile aydınlatılmış yollar, topluluğa mükemmel şekilde rehberlik eder.

## Lipso bağımsız acil aydınlatma

**230 V**


6 609 03


6 609 11


6 609 11 + 6 609 45

Bağımsız acil aydınlatma ürünleri EN 60598-2-22 standardına uygun,
Önden veya yandan aydınlatmalı
Alüminyum renkli, zamak görünümlü
Sınıf II
Bakım gerektirmeyen LED lambalar
- Bağımsız ve merkezi pilot aydınlatma
- Pil şarj seviyesini LED ışıklarla 4 seviyede gösterir
- Acil aydınlatma seviyesini LED ışıklarla 3 seviyede gösterir

230 V Pilot Aydınlatma:
Süre: 1 saat
Ni-Cd piller: 2.4 V – 2/3 AAA
Şarj Süresi: 24 saat
Işık Çıkışı: 1,5 lm
2 x 1,5 mm2 kapasiteli vidalı bağlantı
Kendine özel sıva altı buatına montaj 60/65 mm buatlar için adaptör

### Acil aydınlatma özellikli armatürleri

230 V ± 10 % - 50/60 Hz
**IP 44 - IK 07**
Beyaz emniyet aydınlatma ve aşağıdaki renklerde uyarıcı ışık:

| Amb. | Ref. Uyarıcı ışık | Ref. Uyarıcı ışık | |
|---|---|---|---|
| 1 | 6 609 01 | 6 609 11 | Mavi |
| 1 | 6 609 02 | 6 609 12 | Beyaz |
| 1 | - | 6 609 13 | Kırmızı |
| 1 | - | 6 609 14 | Yeşil |
| 1 | 6 609 05 | 6 609 15 | Amber |

### 230 V aydınlatma armatürleri

**IP 44 - IK 07**
230 V besleme
7 LED

| | Uyarıcı Işık | Uyarıcı Işık | |
|---|---|---|---|
| 1 | 6 609 51 | 6 609 53 | Mavi |
| 1 | 6 609 52 | 6 609 54 | Beyaz |

### Aksesuarlar

| | | |
|---|---|---|
| 10 | 6 609 41 | Sıva altı montaj buatı |
| 1 | 6 609 42 | Ø60/65 mm buatlar için adaptör |
| 1 | 6 609 43 | Hazır bölme için alçıpan adaptör |
| 1 | 6 609 44 | Ø68 mm yuvarlak çerçeve |
| 1 | 6 609 45 | 68 x 68 mm kare çerçeve |

# Lipso bağımsız acil aydınlatma

**ölçüler**

## ■ Kurulum avantajları



Bağlantı: 2 x 1.5 mm² kablo



Sıva altı montaj buatı kapasitesi: 8 x 1.5 mm² kablo



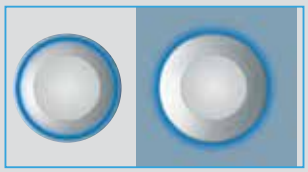


Seviye ayarı gerektirmeyen tek vida ile buata montaj

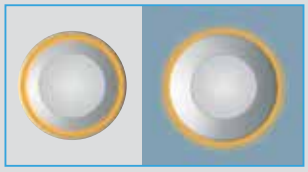


Uyarı için 4 adet renkli LED, emniyet aydınlatma için 3 adet beyaz LED, pilot ışık için 7 adet renkli LED: bakım gerektirmez

## ■ Emniyet ve sinyal çözümleri



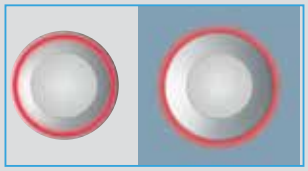
Mavi



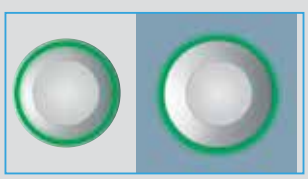
Amber



Beyaz



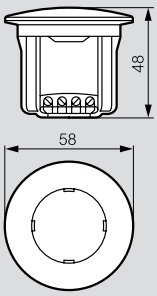
Kırmızı



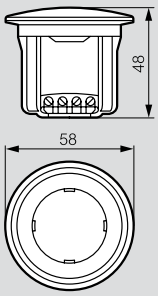
Yeşil

## ■ Ölçüler

**Uyarıcı ışık**

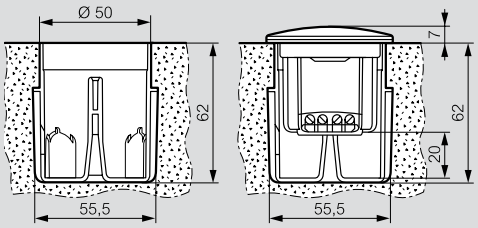



**Uyarıcı ışık**



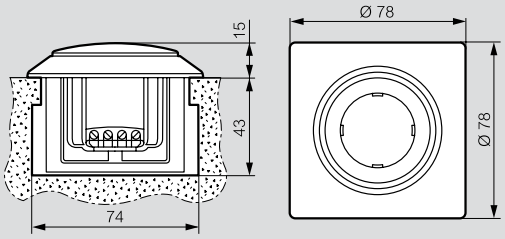

**Montaj:**

6 609 41 ref. sıva altı montaj buatı

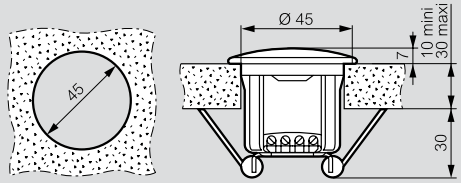



**Aksesuarlar:**

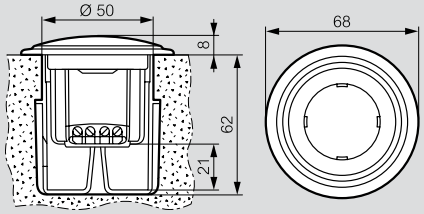
6 609 42 ref. Ø 60/65 mm buat adaptörü ile montaj



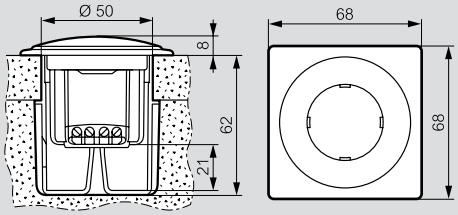

6 609 43 ref. prefabrike bölmeleri için adaptör ile montaj




6 609 41 ref. sıva altı montaj buatına 6 609 44 ref. yuvarlak çerçeve ile montaj




6 609 41 ref. sıva altı montaj buatına 6 609 45 ref. kare çerçeve ile montaj



legrand

# YENİ HAREKET SENSÖRLERİ DUVAR & TAVAN MONTAJINA UYGUN

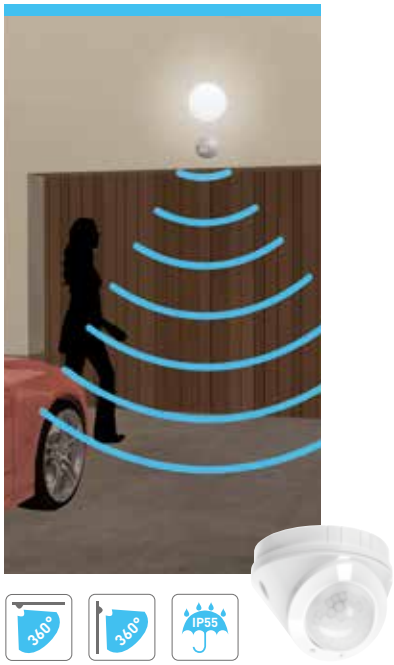
KOLAY HIZLI KURULUM | IŞIK SEVİYESİ 10▸1275 LUX | GECİKME 10'' ▸ 10' | MAKS. 8m

| GENEL ÖZELLİKLER | TAVAN MONTAJ HAREKET SENSÖRÜ | DUVAR MONTAJ HAREKET SENSÖRÜ | TAVAN VE DUVAR MONTAJ HAREKET SENSÖRÜ |
|---|---|---|---|
| Hızlı, kolay kurulum | | | |
| Hassas algılama ve ayarlar | | | |
| Otomatik Açma/Kapama | | | |
| Pasif Kızılötesi Teknoloji (PIR) | | | |
| Elle ayarlama: Işık seviyesi ve gecikme süresi trimport üzerinden ayarlanabilir | | | |
| Işık seviyesi: 10-1275 lüks | | | |
| Ayarlanabilir gecikme süresi: 10sn-10dk | | | |
| 3 kablolu (topraklı) | | | |
| Akkor (maks.1000 W) | | | |
| Halojen (maks. 500 VA/W) | | | |
| Floresan (maks. 250 VA/W) | | | |
| CFL / LED (maks. 250 VA/W) | | | |
| **AYIRICI ÖZELLİKLER** | 0 489 41 | 0 489 42 | 0 489 43 |
| Montaj | Tavan | Duvar | Tavan ve Duvar |
| IP | IP41 (iç ortam) | IP42 (iç ortam) | IP55 (dış ortam) |
| Algılama mesafesi | 360° | 140° | 360° |










## UYGUN SENSÖR SEÇİMİ İÇİN YARDIM HAZIR

http://switchsensor.legrand.com/legrand/tr



# UYGULAMA ÖRNEKLERİ

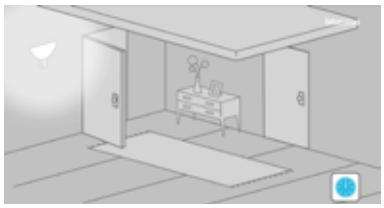


## 360º HAREKET SENSÖRÜ






Algılama gerçekleştiğinde aydınlatmalar yanar



Gecikme süresi boyunca yanmaya devam eder



Tekrar algılama olduğunda gecikme süresi yenilenir



Süre sonunda aydınlatmalar kapanır.



## 140º HAREKET SENSÖRÜ






Algılama başladığında aydınlatmalar yanar



Gecikme süresi boyunca yanmaya devam eder



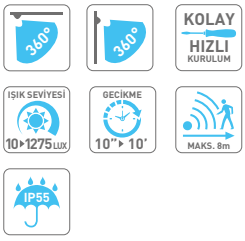
Algılama tekrarlanmadığı için gecikme süresi geri saymaya devam eder



Süre sonunda aydınlatmalar kapanır.

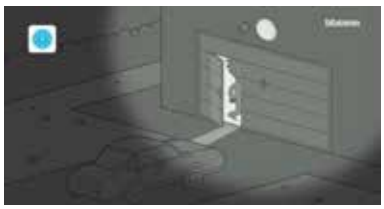


## 360º HAREKET SENSÖRÜ






Algılama gerçekleştiğinde aydınlatmalar yanar



Gecikme süresi boyunca yanmaya devam eder

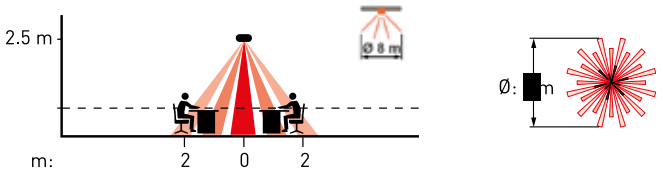
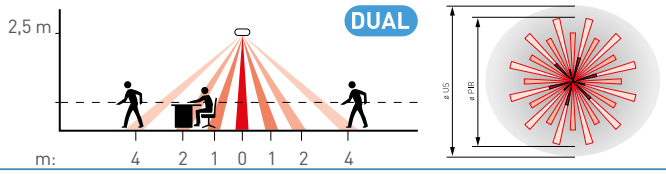
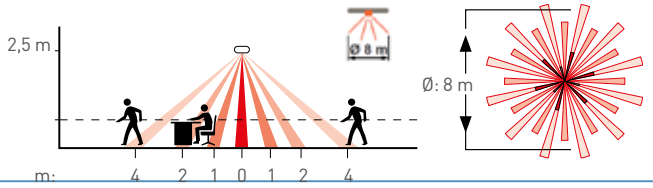
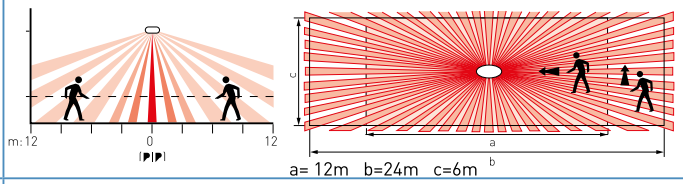
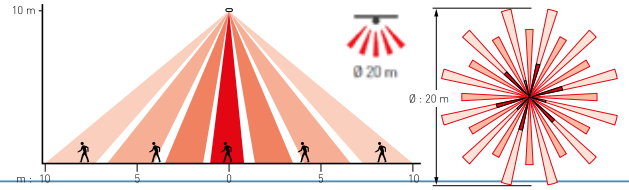
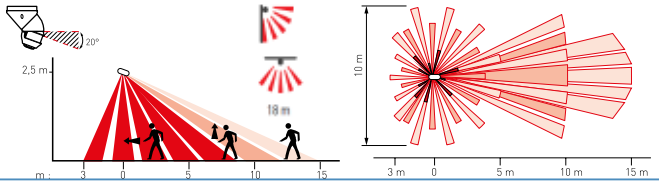
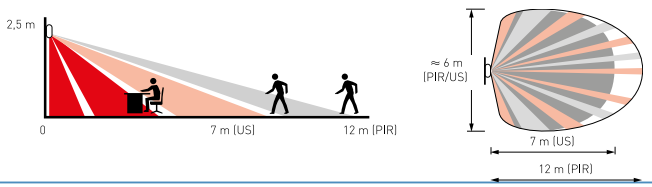
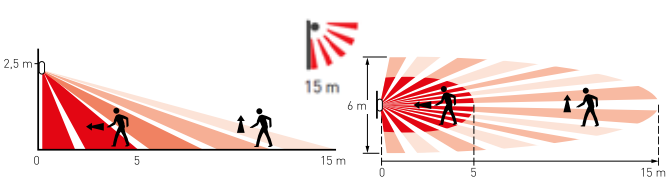


Algılama tekrarlanmadığı için gecikme süresi geri saymaya devam eder

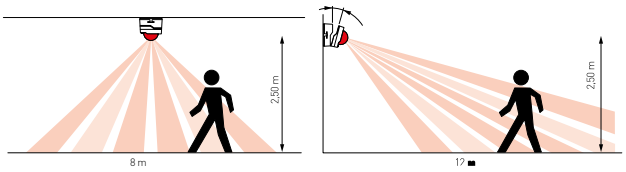
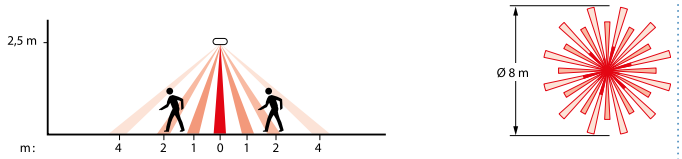
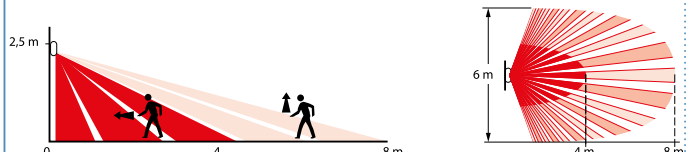
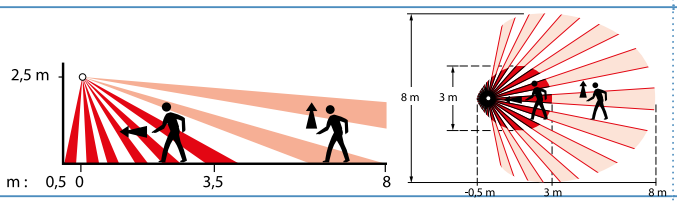
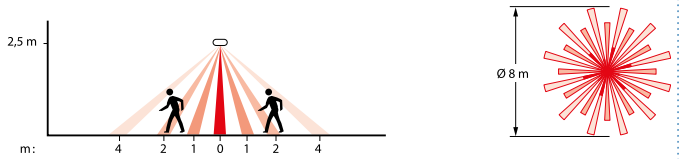


Süre sonunda aydınlatmalar kapanır.

# Aydınlatma yönetim sensörleri uygulama tablosu

| Ref | Özellikler | Mesafe | Uygulama alanları |
|---|---|---|---|
|  0 488 04 |  |   | Ofisler, dinlenme odaları, merdiven boşlukları, koridorlar |
|  0 488 06 |  |   | Sınıflar, dinlenme odaları, açık alanlar |
|  0 488 07 |  |   | Koridorlar, merdiven boşlukları |
|  0 488 17 |  |   | Koridorlar |
|  0 489 32 |  IP 55 |   | Yüksek tavanlı yerler, depolar |
|  0 489 33 |  IP 55 |   | Yüksek tavanlı yerler, depolar, otoparklar |
|  0 489 16 |  |   | Ofisler, dinlenme odaları, merdiven boşlukları, koridorlar |
|  0 489 17 |  |   | Çok uzun alanlar, koridorlar, merdiven boşlukları |

# Hareket sensörleri uygulama tablosu

| Hareket sensörleri | | | |
|---|---|---|---|
| **Ref** | **Özellikler** | **Mesafe** | **Uygulama alanları** |
|  **0 697 40** **0 697 80** |   |   | Nemli bölgeler, otoparklar, koridorlar, dış bölgeler |
|  **0 489 41** |   |   | Ofisler, dinlenme odaları, merdiven boşlukları, koridorlar |
|  **0 489 42** |   |   | Nemli bölgeler, otoparklar, koridorlar |
|  **0 489 43** |   |   | Nemli bölgeler, otoparklar, koridorlar, dış bölgeler |
|  **0 489 48** |   |   | Ofisler, dinlenme odaları, merdiven boşlukları, koridorlar |

# Hareket sensörleri

## seçim tablosu

| | Ref. | Hareket sensörleri | 0 489 41 | 0 489 48 | 0 489 42 | 0 489 43 | 0 697 40/80 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Teknoloji | PIR | | • | • | • | • | • |
| | US | | | | | | |
| | DUAL | | | | | | |
| Algılama mesafeleri | m² | | 45m² | | | | |
| | Açı | | 360° | 360° | 140° | 360° | 360° |
| | Uzaklık çap m | | | 8 | | | |
| Ortam | IP Sınıfı | | IP20 | IP20 | IP40 | IP55 | IP55 |
| Montaj tipi | Tavan | | • | • | | | |
| | Duvar | | | | • | | |
| | Tavan/Duvar | | | | | • | • |
| | Montaj yüksekliği (m) | | 2,5 | | | | |
| Aydınlatma yönetimi özelliği | Varlık (Occupancy) | | • | • | • | • | • |
| | Yokluk (Vacancy) | | | | | | |
| | Yürüyüş zamanlayıcısı (Walkthrough) | | | | | | |
| | Bağımsız (Standalone) | | • | • | • | • | • |
| | Aydınlatma yönetimi | | | | | | |
| | Lüks seviyesi | | 10-1275 lüks | 10-1275 lüks | 10-1275 lüks | 10-1275 lüks | 1-1000 lüks |
| | Gecikme süresi | | 10sn-10dk | 10sn-10dk | 10sn-10dk | 10sn-10dk | 12sn-16dk |
| Uygulama alanları | Açık | | | | | | |
| | Kapalı | | • | • | • | | |
| | Açık / Kapalı | | | | | • | • |
| Örnek uygulamalar | Açık alan ofis | | | | | | |
| | Sınıf/Ofis/Toplantı odası | | • | • | • | | |
| | Koridor | | • | • | • | • | • |
| | Merdiven | | • | • | • | • | • |
| | Uzun koridor | | | | | | |
| | Yüksek tavan | | | | | | |
| | Nemli alanlar | | | | | • | • |
| | Otopark | | | | | • | • |
| Teknik özellikler | Bağlantı klemens türü | | 2 x 2.5 mm² | 2 x 2.5 mm² | 2 x 2.5 mm² | 2 x 2.5 mm² | 2 x 2.5 m mm² otomatik terminal |
| | Trimpot (üzerinden ayar) özelliği | | • | • | • | • | • |
| | Kumanda | | | | | | |
| | Güç | | 240V AC | 240V AC | 240V AC | 240V AC | 100 - 240V AC |
| | Çalışma sıcaklığı | | -5°C / +45°C | -5°C / +45°C | -20°C / +45°C | -5°C / +45°C | 0°C / +55°C |
| | Boyutlar | | Ø: 81 mm | Ø: 81 mm | 40x73x114 mm | Ø: 86 mm | Ø: 91 mm |
| | Ağırlık | | 94gr | 94gr | 94gr | 94gr | 120gr |
| | Darbe indeksi (IK) | | IK04 | | | | |
| Yük bilgileri | Halojen ışık | | 1000 W | 1000 W | 1000 W | 1000 W | 2000 W |
| | ELV elektronik veya ferromanyetik trafolu halojen lambalar | | 500 VA | 500 VA | 500 VA | 500 VA | 1000 VA |
| | Floresan | | 5 x (2 x 36 W) | 5 x (2 x 36 W) | 5 x (2 x 36 W) | 5 x (2 x 36 W) | 10 x (2 x 36 W) |
| | Enerji tasarruflu floresan CFL | | 250 W | | | | |
| | LED | | 250 W | | | | |

# Aydınlatma yönetim sensörleri

## seçim tablosu

Aydınlatma yönetimi sensörleri

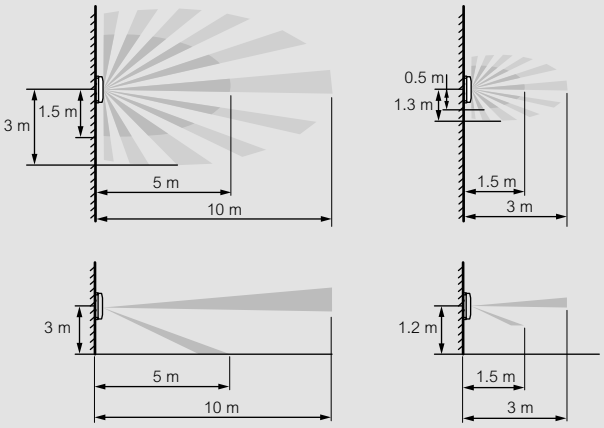
| | Ref. | 0 488 04 | 0 488 06 | 0 489 35 | 0 489 36 | 0 488 07 | 0 488 17 | 0 489 14 | 0 489 16 | 0 489 17 | 0 489 32 | 0 489 33 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Teknoloji | PIR | • | | | | • | • | • | | • | • | • |
| | US | | | | | | | | | | | |
| | DUAL | | • | • | • | | | | • | | | |
| Algılama mesafeleri | m² | 45m² | 90m² | 90m² | 90m² | 45m² | 45m² | 45m² | 45m² | 45m² | 150m² | 45m² |
| | Açı | 360° | 360° | 360° | 360° | 360° | 360° | 180° | 180° | 180° | 360° | 270° |
| | Uzaklık çap m | 8m | 6m | 6m | 6m | 8m | 2x12m | 12m | 12m | 15m | 20m | 15m |
| Ortam | IP Sınıfı | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 | IP42 | IP42 | IP42 | IP55 | IP55 |
| Montaj tipi | Tavan | • | • | • | • | • | • | | | | • | |
| | Duvar | | | | | | | • | • | • | | |
| | Tavan/Duvar | | | | | | | | | | | • |
| | Montaj yüksekliği (m) | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 10 | 2,5 |
| Aydınlatma yönetimi özelliği | Varlık (Occupancy) | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | Yokluk (Vacancy) | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | Yürüyüş zamanlayıcısı (Walkthrough) | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | Bağımsız (Standalone) | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | Aydınlatma yönetimi | | • | • | • | • | • | • | • | • | | |
| | Lüks seviyesi | 0-1275 lüks | 0-1275 lüks | 0-1275 lüks | 0-1275 lüks | 0-1275 lüks | 0-1275 lüks | 5-1275 lüks | 5-1275 lüks | 5-1275 lüks | 5-1275 lüks | 5-1275 lüks |
| | Gecikme süresi | 0sn-59dk | | | | | | | | | | |
| Uygulama alanları | Açık | | | | | | | | | | | |
| | Kapalı | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | |
| | Açık / Kapalı | | | | | | | | | | • | • |
| Örnek uygulamalar | Açık alan ofis | | • | • | • | | | | • | • | • | • |
| | Sınıf/Ofis/Toplantı odası | • | • | • | • | | | • | • | • | | |
| | Koridor | • | • | • | • | • | | | • | • | | |
| | Merdiven | • | • | • | • | • | | | • | • | | |
| | Uzun koridor | | | | | | • | | | | | |
| | Yüksek tavan | | | | | | | | | | • | • |
| | Nemli alanlar | | | | | | | | | | • | • |
| | Otopark | | • | • | • | | | | | | • | • |
| Teknik özellikler | Bağlantı klemens türü | | | | | | | | | | | |
| | Trimpot (üzerinden ayar) özelliği | | | | | | | | | | | |
| | Kumanda | | | | | | | | | | | |
| | Güç | | | | | | | | | | | |
| | Çalışma sıcaklığı | | | | | | | | | | | |
| | Boyutlar | Ø: 102 mm | Ø: 122 mm | Ø: 122 mm | Ø: 122 mm | Ø: 102 mm | Ø: 122 mm | 46x118 x84mm | 46x118 x84mm | 46x118 x84mm | Ø: 122 mm | Ø: 122 mm |
| | Ağırlık | 114gr | 162gr | 162gr | 162gr | 114gr | 114gr | 120gr | 114gr | 114gr | 114gr | 114gr |
| | Darbe indeksi (IK) | IK04 | | | | | | | | | | |
| Yük bilgileri | Halojen ışık | 2000 W | | | | | | | | | | |
| | ELV elektronik veya ferromanyetik trafolu halojen lambalar | 1000 VA | | | | | | | | | | |
| | Floresan | 10 x (2 x 36 W) | | | | | | | | | | |
| | Enerji tasarruflu floresan CFL | 250 W | | | | | | | | | | |
| | LED | 250 W | | | | | | | | | | |
| | HVAC Çıkışı | 2000 W | | | | | | | 2000 W | 2000 W | | |

# Hareket sensörleri (1 Devre)

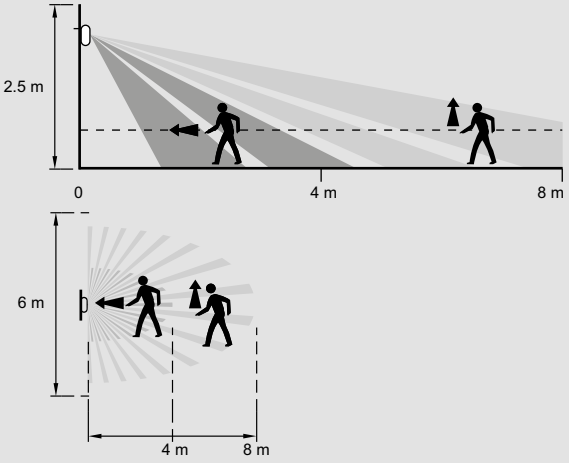
**algılama alanları ve yük tablosu**

## Algılama alanları

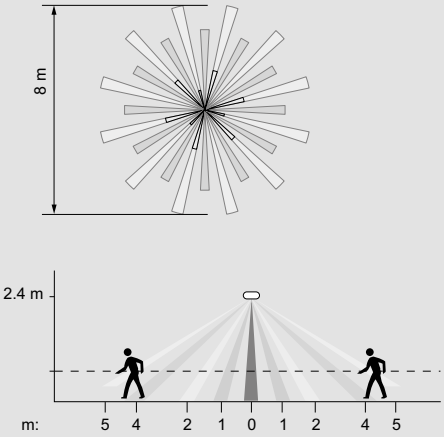
### Referans 0 784 57



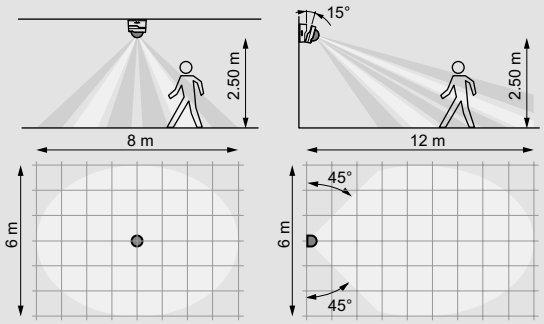

### Referans 0 489 42




### Referans 0 489 41/48




### Referans 0 697 40/80




## Yük tablosu

| Ref. | Halojen lambalar | ELV halojen, ferromanyetik trafolu | ELV halojen, elektronik trafolu | Floresan | Kompakt floresan | LED |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **0 784 57** | 2000 W | 1000 VA | 1000 VA | 10 x (2 x 36 W) | 250 W | 250 W |
| **0 697 40/80** | 2000 W | 1000 VA | 1000 VA | 10 x (2 x 36 W) | 250 W | 250 W |
| **0 489 41/42/43/48** | 1000 W | 500 VA | 500 VA | 5 x (2 x 36 W) | 250 W | 250 W |

# Aydınlatma yönetimi hareket sensörleri (1 devre)

**doğal ışık almayan ortak alanlar için hareket sensörleri**


0 489 45


0 784 57


0 489 44


0 697 40/80
(döndürülebilir baş)


0 489 46

## Ortak alanlar için ideal sensörler

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 489 42 | **Duvar tipi montaj**<br>Duvar montaj PIR sensör<br>140° algılama açısı, 8m algılama mesafesi<br>Montaj yüksekliği 2.5m<br>IP42<br>Aydınlatma lüks aralığı: 10-1275 lüks<br>Gecikme süresi: 10 sn- 10 dk<br>Harcadığı güç (beklemede): 0.5 W<br>Tüm yükler için 4.3A 230V |
| 1 | 0 784 57 | **Duvar montaj - Sistem Armada**<br>○ Beyaz<br>Duvar montaj PIR sensör<br>180° algılama açısı, 8m algılama mesafesi<br>Montaj yüksekliği 1.2m<br>IP41<br>Aydınlatma lüks aralığı: 5-1275 lüks<br>Gecikme süresi: 5 sn- 10 dk<br>Harcadığı güç (beklemede): 0.2 W<br>Tüm yükler için 8.5 A 230V |
| 1 | 0 489 41 | **Tavan tipi montaj**<br>Tavan montaj PIR sensör<br>360° algılama açısı, algılama mesafesi Ø8m<br>Montaj yüksekliği 2.5m<br>3-kablolu topraklı<br>IP20<br>Aydınlatma lüks aralığı: 10-1275 lüks<br>Gecikme süresi: 10 sn- 10 dk<br>Harcadığı güç (beklemede): 0.4 W<br>Tüm yükler için 4.3A 230V |
| 1 | 0 489 48 | **Tavan tipi sıva üstü montaj**<br>Tavan montaj PIR sensör<br>360° algılama açısı, algılama mesafesi Ø8m<br>Montaj yüksekliği 2.5m<br>3-kablolu topraklı<br>IP20<br>Aydınlatma lüks aralığı: 10-1275 lüks<br>Gecikme süresi: 10 sn- 10 dk<br>Harcadığı güç (beklemede): 0.4 W<br>Tüm yükler için 4.3A 230V |

## Dış mekânlar ve kapalı alanlar için ideal sensörler

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Tavan tipi montaj**<br>Tavan montaj PIR sensör<br>360° algılama açısı, döndürülebilir baş işlevi<br>8m algılama mesafesi<br>Montaj yüksekliği 2.5m<br>3-kablolu topraklı<br>IP55<br>Aydınlatma lüks aralığı: 1-1000 lüks<br>Gecikme süresi: 12 sn- 16 dk<br>Harcadığı güç (beklemede): 0.4 W<br>Tüm yükler için 8.5A 230V |
| 1 | 0 697 40 | ● Gri |
| 1 | 0 697 80 | ○ Beyaz |
| 1 | 0 489 43 | Tavan montaj PIR sensör<br>360° algılama açısı, algılama mesafesi Ø8m<br>Montaj yüksekliği 2.5m<br>3-kablolu topraklı<br>IP55<br>Aydınlatma lüks aralığı: 10-1275 lüks<br>Gecikme süresi: 10 sn- 10 dk<br>Harcadığı güç (beklemede): 0.4 W<br>Tüm yükler için 4.3A 230V |

# Aydınlatma yönetimi hareket sensörleri (1 devre)

**doğal ışık alan ortak alanlar için aydınlatma yönetimi sensörleri**



0 489 16



0 488 06



0 488 04

| Amb. | Ref. | **Çalışma alanları için ideal sensörler** |
|---|---|---|
| | | Toplantı odaları, sınıflar, açık ofisler |
| 1 | 0 488 06 | **Tavan tipi montaj**<br>Tavan montaj Dual (Ultrasonik+PIR) teknoloji<br>360° algılama açısı, algılama mesafesi PIR Ø5m, US Ø6m<br>Montaj yüksekliği 2.5m<br>IP20 |
| 1 | 0 489 14 | **Duvar tipi montaj**<br>Duvar montaj aydınlatma yönetimi PIR sensör<br>180° algılama açısı, algılama mesafesi 12m<br>Montaj yüksekliği 2.5m<br>IP42<br>Harcadığı güç (beklemede): 0.4 W<br>2A HVAC kontrol çıkışı<br>Köşe montaj için 0 489 71 aparatını kullanınız. |
| 1 | 0 489 16 | Duvar montaj Dual(Ultrasonik+PIR) teknoloji<br>180° algılama açısı, algılama mesafesi Ø12m,<br>Montaj yüksekliği 2.5m<br>IP42<br>2A HVAC kontrol çıkışı<br>Harcadığı güç (beklemede): 0.4 W<br>Köşe montaj için 0 489 71 referanslı aparatı kullanınız. |

| Amb. | Ref. | **Küçük ofisler için ideal sensörler** |
|---|---|---|
| 1 | 0 488 04 | **Duvar tipi montaj**<br>Tavan montaj PIR sensör<br>360° algılama açısı, algılama mesafesi Ø8m<br>Montaj yüksekliği 2.5m<br>IP41<br>2A HVAC kontrol çıkışı<br>Harcadığı güç (beklemede): 0.4 W<br>Sıva üstü montaj için 0 488 75 referanslı aparatı kullanınız. |

# Aydınlatma yönetimi hareket sensörleri

**doğal ışık alan ortak alanlar için aydınlatma yönetimi sensörleri**



0 488 17



0 489 33




0 489 32

| Amb. | Ref. | Ortak alanlar için ideal sensörler |
|---|---|---|
| | | **Tavan tipi montaj** |
| 1 | 0 488 17 | Tavan montaj PIR sensör<br>360° algılama açısı, algılama mesafesi 2 x 12 m<br>Montaj yüksekliği 2.5m<br>3-kablolu topraklı<br>IP41<br>Aydınlatma lüks aralığı: 1-1000 lüks<br>Gecikme süresi: 5 sn- 30 dk<br>Harcadığı güç (beklemede): 0.4 W<br>Tüm yükler için 8.5A 230V<br>Otomatik bağlantı klemensi<br>Hol ve koridorlar için ideal<br>Doğrudan tavan montaja uygun tırnaklarla (tutacak) gelir. Batibox buatına uygundur.<br>Sıva üstü montaj için 0 488 75 aparatını kullanınız. |
| 1 | 0 488 07 | Tavan montaj PIR sensör<br>360° algılama açısı, algılama mesafesi Ø8m<br>Montaj yüksekliği 2.5m<br>IP41<br>Otomatik bağlantı klemensi<br>Sıva üstü montaj için 0 488 75 referanslı aparatı kullanınız. |
| | | **Duvar tipi montaj** |
| 1 | 0 489 17 | Tavan montaj aydınlatma yönetimi PIR sensör<br>180° algılama açısı, algılama mesafesi 15m<br>Montaj yüksekliği 2.5m<br>3 Kablo bağlantısı, topraklı<br>IP42<br>2A HVAC kontrol çıkışı<br>Harcadığı güç (beklemede): 0.7 W<br>Köşe montaj için 0 489 71 referanslı aparatı kullanınız. |
| | | **Dış mekânlar ve kapalı alanlar için ideal sensörler** |
| | | **Duvar veya tavan tipi montaj** |
| 1 | 0 489 33 | Tavan montaj aydınlatma yönetimi PIR sensör<br>270° algılama açısı, hareketli baş, algılama mesafesi 15m<br>Montaj yüksekliği 2.5m<br>3-kablolu topraklı<br>IP55<br>Harcadığı güç (beklemede): 0.7 W<br>Köşe montaj için 0 489 71 referanslı aparatı kullanınız. |
| | | **Yüksek tavanlı yerler için** |
| | | **Tavan tipi montaj** |
| 1 | 0 489 32 | Tavan montaj aydınlatma yönetimi PIR sensör<br>360° algılama açısı, hareketli baş, algılama mesafesi 10m yükseklikte Ø20m, 2.5m yükseklikte Ø8m<br>Montaj yüksekliği 2.5m<br>3-kablolu topraklı<br>IP55<br>Harcadığı güç (beklemede): 0.4 W |

# Konfigürasyon kumandaları ve aksesuarlar



0 882 35



0 882 30



RJ45 konnektör



0 488 72



0 488 68

| Amb. | Ref. | Konfigürasyon kumandaları |
|---|---|---|
| | | Tüm dedektörlerin ön ayarları fabrikada yapılmaktadır.<br>- Aydınlatma: 500 lüks tavan montajı, 300 lüks sıva üstü montaj<br>- Bekleme süresi: 15 dk ve Walkthrough fonksiyonu aktif halde<br>Konfigürasyon aletleri ön ayarların yapılmasını ve dedektörün duyarlılık seviyesinin ayarlanmasını sağlar. |
| 1 | 0 882 35 | Ön ayar butonlarıyla adım adım programlama |
| 1 | 0 882 30 | Dijital ekran üzerinden programlama<br>Anında program kontrolü<br>Her dedektör için ayarlanan değerlerin gösterimi ayarlanan değerleri dedektör belleğine kaydetme ve diğer dedektörlere doğrudan yükleme seçeneği<br>EN12464 standadına göre kurulum yapılan alan için konfigürasyonlar tanımlanmıştır. |
| | | **RJ45 BUS/SCS konnektör** |
| | | US/SCS sisteminin BUS/SCS kontrol ünitesi ile bağlantısını gerçekleştirir. |
| 10 | 0 488 72 | Erkek konnektör |
| | | **RJ45 çoklayıcı** |
| 10 | 0 488 68 | RJ45 sayısını artırır. |
| | | **Sıva üstü montaj aparatı** |
| | | Tavan tipi sensörlerin sıva üstü montaja uygulanmasını sağlar. |
| 5 | 0 488 75 | Uyumlu referanslar: 048804/06/07/17/20/22/35/99 |
| | | **Köşe montaj aparatı** |
| | | Sıva üstü montajlı sensörlerin köşeye uygulanmasını sağlayan aparatlar. |
| 1 | 0 489 71 | Uyumlu referanslar 048894/95/16/17 |
| 1 | 0 489 72 | Uyumlu referanslar 0489 33 |
| | | **Aksesuarlar** |
| 1 | 0 489 75 | Sıva üstü montaj kutuları için döndürme aparatı Ref: 0 489 11/14/16/17/31 |
| 1 | 0 489 74 | Koruma kutusu Ref: 0 489 11/14/16/17/31/32/33 |

# Hareket sensörleri ve aydınlatma yönetimi sensörleri yük tablosu

## Aydınlatma yönetimi sensörlerinin ofislerdeki uygulama örneği

Aydınlatma senaryosunun çalışması:
Ortamda uygun ışık olduğu zaman EN 15 193 standardına göre aydınlatmalar otomatik olarak kapanır.

**Giriş: düşük ışık seviyesi**



▶ Odaya girildiğinde Liht butonu ile aydınlatmalar açılır.



**Yüksek ışık seviyesi**



▶ İçerde varlık algılandığında ve ortamda yeterli ışık seviyesi varsa aydınlatmalar otomatik olarak kapanır.



**Düşük ışık seviyesi**



▶ Ortamda yeterli ışık seviyesi yoksa ve içeride varlık algılanırsa aydınlatmalar otomatik olarak açılır.



**Çıkış: gün sonu**



▶ Odadan ayrılırken aydınlatmalar Liht butonu ile kapatılır. Eğer Liht butonu kullanılmazsa sensör otomatik olarak yokluk algılayacak ve aydınlatmaları kapatacaktır.



## Yük tablosu

| Ref. | Halojen | ELV Halojen, Ferromanyetik trafolu | ELV Halojen, elektronik trafolu | Floresan | Kompakt floresan | LED | Floresan 1-10V balast | DALI | Motorlar |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0 488 04** | 2000 W | 1000 VA | 1000 VA | 10 x (2 x 36 W) | 250 W | 250 W | - | - | 2 A |
| **0 488 07** | 2000 W | 1000 VA | 1000 VA | 10 x (2 x 36 W) | 250 W | 250 W | - | - | - |
| **0 488 06** | 2000 W | 1000 VA | 1000 VA | 10 x (2 x 36 W) | 250 W | 250 W | - | - | - |
| **0 488 17** | 2000 W | 1000 VA | 1000 VA | 10 x (2 x 36 W) | 250 W | 250 W | - | - | - |
| **0 489 16** | 2000 W | 1000 VA | 1000 VA | 10 x (2 x 36 W) | 250 W | 250 VA | - | - | 2 A |
| **0 489 17** | 2000 W | 1000 VA | 1000 VA | 10 x (2 x 36 W) | 250 W | 250 VA | - | - | 2 A |
| **0 489 32** | 2000 W | 1000 VA | 1000 VA | 10 x (2 x 36 W) | 250 W | 250 VA | - | - | - |
| **0 489 33** | 2000 W | 1000 VA | 1000 VA | 10 x (2 x 36 W) | 250 W | 250 VA | - | - | - |

KNX AYDINLATMA KONTROLÜ

# Yeni nesil aydınlatma yönetimi

Bina ve yapılarda elektrik altyapı uzmanlığı ile yeni nesil binalar için de çözümler sunan Legrand, KNX aydınlatma yönetim sistemleri ile kontrol, güvenlik ve tasarruf sağlar.

## LEGRAND YENİ KNX'LE TİCARİ YAPILARA ÖZEL ÇÖZÜMLER SUNUYOR



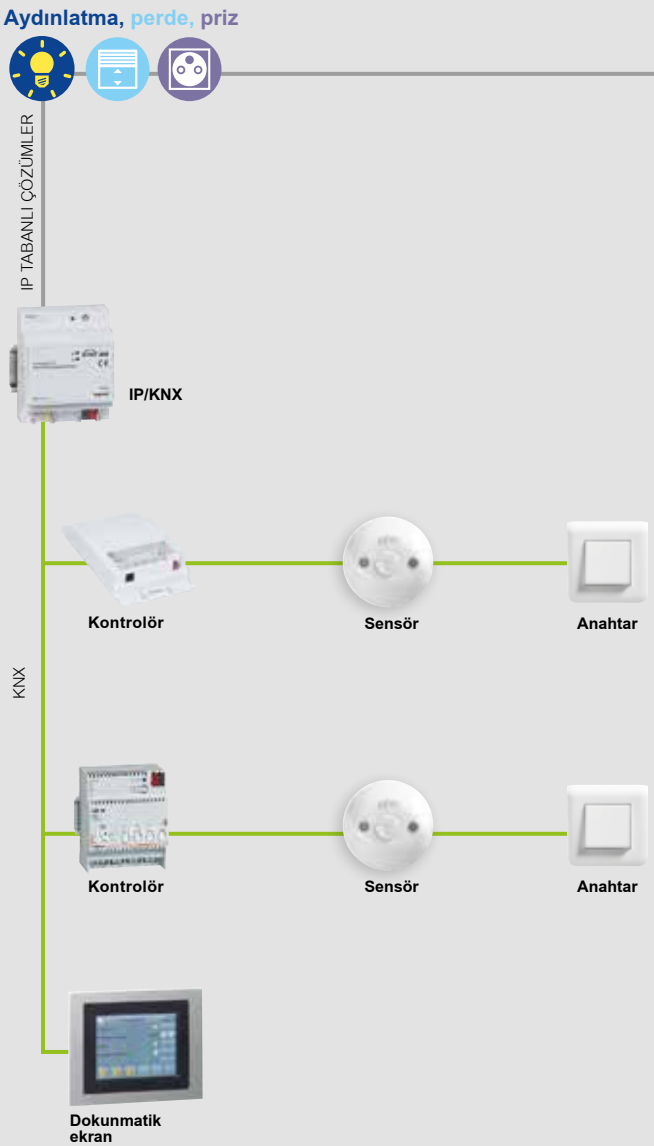

Bina yönetim sistemlerinde kullanılan uluslararası bir protokoldür. KNX açık ve ortak çalışabilme (interoperable) özelliği ile rahat ve fonksiyonel kurulum sağlar.
Ev ve bina kontrol standardı olan ISO/IEC 14543-3-X'e sahiptir. KNX aynı zamanda CENELEC EN50090 ve CEN EN 13321-1 gibi iki Avrupa standardı ile donatılmıştır.

## Legrand çözümü



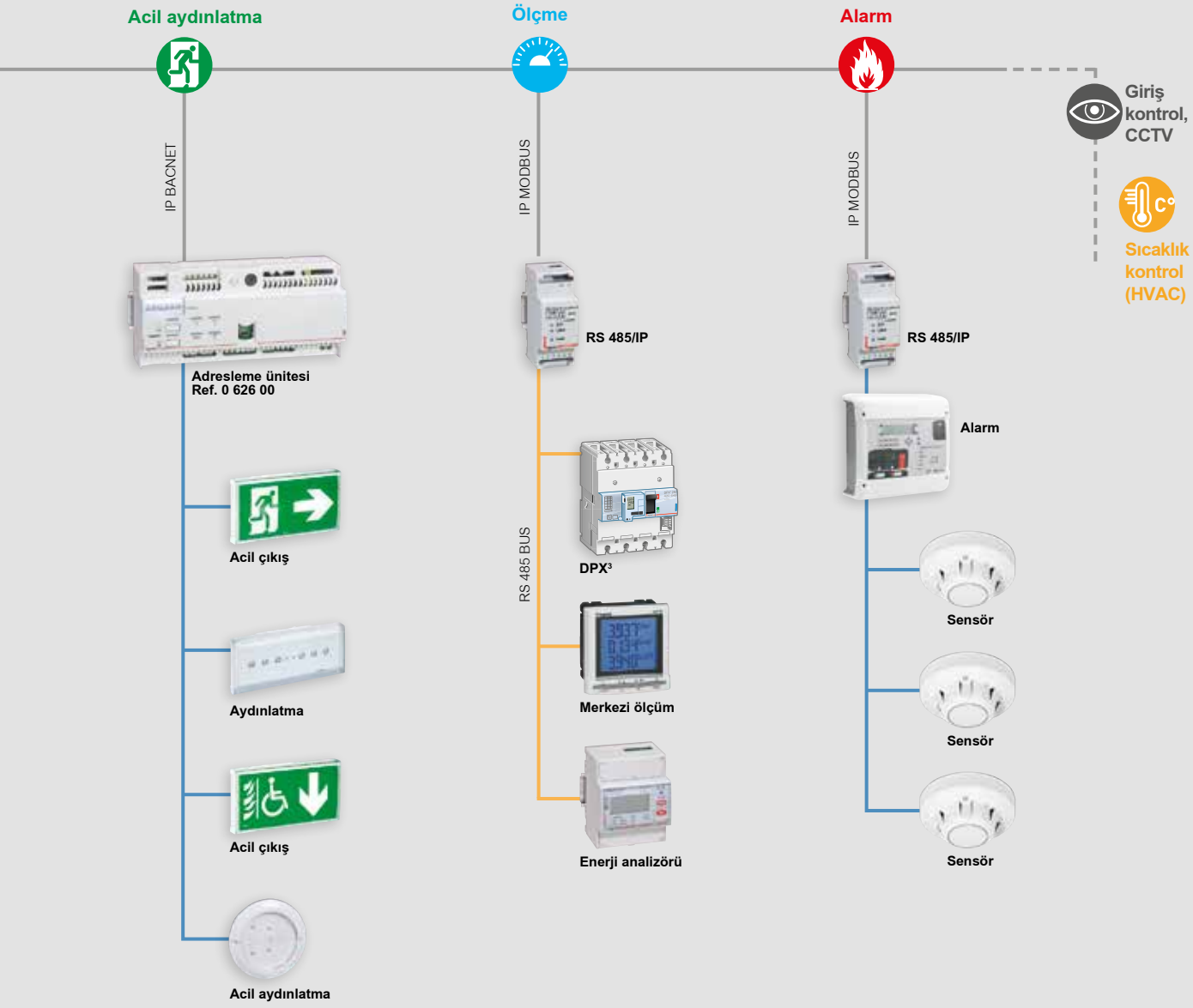
**Çözüm 1:** Yönetim yazılımı ile görüntüleme, analiz ve alarm alabilme.

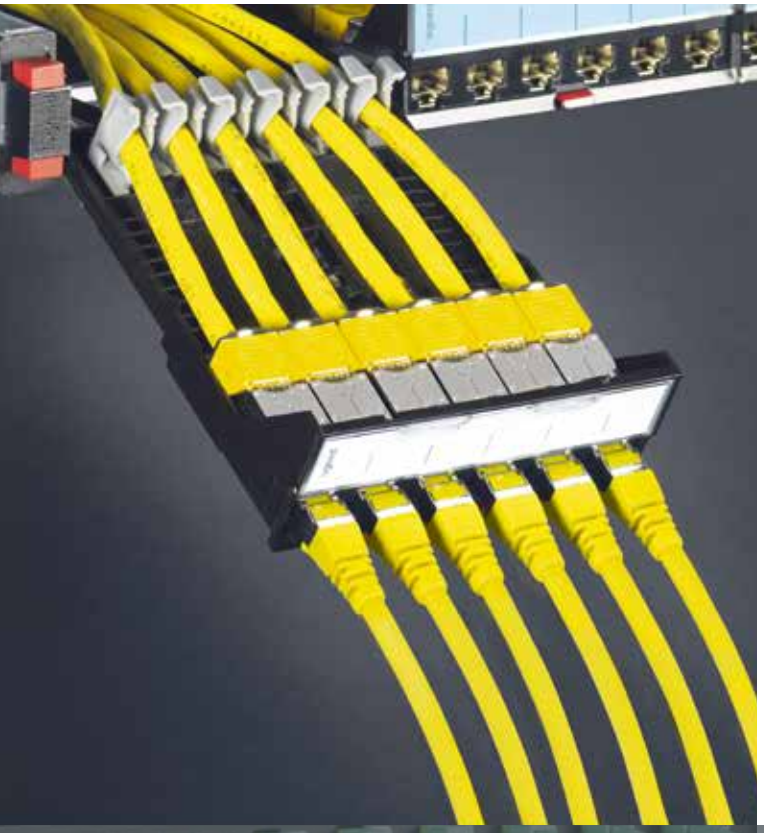
## Örnek: Aydınlatma yönetimi+Acil aydınlatma+tüketim ölçme+yangın alarmı





**Çözüm 2:** Bina yönetim cihazı ile aşağıdaki sistemleri entegre edebilirsiniz.
- Legrand çözümleri: aydınlatma, acil aydınlatma, tüketim ölçme, alarm
- diğer çözümler: HVAC, vb





# LCS³ YAPISAL KABLOLAMA SİSTEMLERİ



S. 392
Ekipman ve kabinler için seçim çizelgesi

**LCS³ bakır**


S. 415
LCS³, Cat 6 patch paneller ve RJ 45 konnektörler


S. 428
Çoklayıcı prizler ve adaptörler

**LCS³ fiber optik**


S. 430
LCS³ 19" fiber optik patch paneller ve fiber optik bloklar

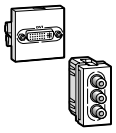

S. 434-435
Fiber optik kablolar ve önceden sonlandırılmış çözümler

**LCS³ kabinler, kabinetler ve enerji dağıtımı**


S. 438
LCS³ 19" server kabinleri ve aksesuarları


S. 444
LCS³, 19" dikili tip kablolama kabinleri ve aksesuarları

**Audio/Video Sistemi**


S. 462
Audio/video Prizler


## YENİ ÜRÜNLER



### LCS³ bakır sistem

Yüksek kapasiteli patch cordlar, kablo ek elemanı, bölgesel dağıtım kutuları, PoE switchler



### LCS³ fiber optik sistem

8 fiberli çözümler, açılı modüler patch panel, Zero-U kit



**S. 408-409**
LCS³ Cat 8 patch paneller ve RJ 45 konnektörler



**S.410**
LCS³, Cat 8 kablolar ve cordlar



**S. 411**
LCS³, Cat 6A patch paneller ve RJ 45 konnektörler



**S. 413-414**
Cat 7 ve Cat 6A kablolar, cordlar ve RJ 45 prizler



**P. 415-421**
LCS3 Cat 6 patch paneller, kablolar, cordlar ve RJ45 prizler



**S. 422-423**
LCS³ Cat 5e patch paneller ve RJ 45 konnektörler



**S. 425-426**
Cat 5e kablolar, cordlar ve RJ 45 prizler



**S. 427**
PoE switchler

**YENİ**



**S. 429**
Telefon patch paneli, kablolar, telefon ve data prizleri



**S. 431**
LCS³ 19" kasetli modüler fiber optik patch paneller ve kasetler



**S. 432**
LCS³, pigtailler, sonlandırma kiti ve hızlı bağlantılı konnektörler



**S. 433**
LCS³, ultra yüksek kapasiteli patch paneller ve kasetler



**S. 436**
Fiber Optik patch cordlar



**S. 442**
LCS³, koridor sistemi



**S. 443**
LCS³, MiniCube-Mikro Data Center çözümü



**S. 446**
LCS³, 19" open frame rack kabin ve aksesuarları



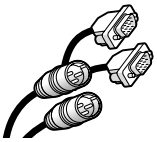
**S. 446**
LCS³, 19" duvar tipi kabinetler



**S. 447**
19" aksesuarlar



**S. 457**
19" ve dikey güç dağıtım üniteleri (PDU)



**S. 464**
Audio/video Cordlar ve kablolar




## Audio/video sistem

Audio/Video kit, HDMI önceden sonlandırılmış prizler



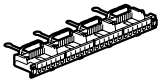
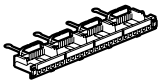
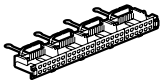
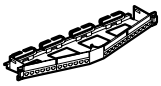
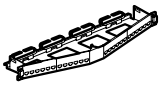
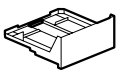
## LCS³ enerji dağıtımı

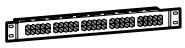
19" ve dikey IP-PDU lar

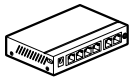
# Ekipman ve kabinler için seçim çizelgesi

## Sistem konfigürasyonu

YENİ

| LCS³ PATCH PANELLER VE KONNEKTÖRLER | | | LCS³ Yeni jenerasyon hızlı-sabitleme | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Cat 8 | Cat 6A | Cat 6 | Cat 5e |
|  | 19" donatılmış patch paneller, 1U, 24 konnektörlü | STP | 0 337 82 | 0 337 72 | 0 337 62 | - |
| | | UTP | - | 0 337 70 | 0 337 60 | 0 337 50 |
|  | | FTP | - | - | 0 337 61 | 0 337 51 |
| | 19" donatılabilir patch panel, 1U | Kasetli (4 adet kasetle donatılmış) | 0 337 90 | 0 337 90 | 0 337 90 | 0 337 90 |
|  | | Kasetsiz | 0 337 91 | 0 337 91 | 0 337 91 | 0 337 91 |
| | Donatılabilir yüksek kapasiteli patch panel, 1U (48 adet konnektör ile donatılabilir) | | - | 0 337 93 | 0 337 93 | 0 337 93 |
|  | Donatılabilir açılı patch panel, 1U (24 adet konnektör ile donatılabilir) | | 0 337 92 | 0 337 92 | 0 337 92 | 0 337 92 |
| | Donatılabilir yüksek kapasiteli açılı patch panel 1U (48 adet konnektör ile donatılabilir) | | - | 0 337 94 | 0 337 94 | 0 337 94 |
|  | LCS³ patch paneller için 6 x RJ 45 konnektörler | STP | 0 337 85 | 0 337 75 | 0 337 65 | - |
| | | UTP | - | 0 337 73 | 0 337 63 | 0 337 53 |
|  | | FTP | - | - | 0 337 64 | 0 337 54 |
| | Patch cord tutucu | | 0 337 59 | 0 337 59 | 0 337 59 | 0 337 59 |
|  | Patch panel için bakır kaset | | 0 337 55 | 0 337 55 | 0 337 55 | 0 337 55 |
| | Patch panel için yüksek kapasiteli bakır kaset | | - | 0 337 95 | 0 337 95 | 0 337 95 |
|  | Kaset şeklinde boşluk kapağı | | 0 337 57 | 0 337 57 | 0 337 57 | 0 337 57 |
| | Açılı panel için kapak | | 0 337 58 | 0 337 58 | 0 337 58 | 0 337 58 |
|  | Port kapama modülü | | 0 337 56 | 0 337 56 | 0 337 56 | 0 337 56 |

| 1U 19" TELEFON PATCH PANELİ | | |
|---|---|---|
|  | 1U telefon patch paneli, 50 port, 110 bağlantı | 0 335 79 |

| POE SWITCHLER VE ENJEKTÖR | | | |
|---|---|---|---|
| | 1 Gbit PoE switch (yönetilebilir olmayan) | 4 PoE port | 0 335 08 |
| | 10/100 Mbit PoE switch (yönetilebilir olmayan) | 4 PoE port | 0 335 03 |
|  | 19" 1 Gbit PoE switch (yönetilebilir) | 12 RJ 45 port (8 PoE+ port) | 0 334 90 |
| | | 26 RJ 45 port (24 PoE+ port) | 0 334 92 |
| | 19" 10/100 Mbit PoE switch (yönetilebilir olmayan) | 18 RJ 45 port (16 PoE+ port) | 0 334 91 |
| | PoE enjektör | 1 giriş/1 çıkış | 0 327 37 |

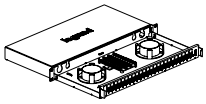
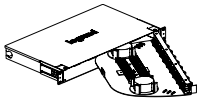
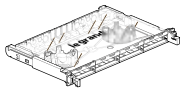
Not: Tüm LCS3 patch paneller yeni jenerasyon hızlı sabitleme aksesuarı ile donatılmıştır.

# Ekipman ve kabinler için seçim çizelgesi

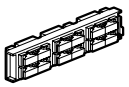
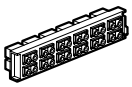
## Sistem konfigürasyonu (devamı)

YENİ

### LCS³ DONATILMIŞ FİBER OPTİK PATCH PANELLER VE MODÜLER PATCH PANELLER

| | | | Singlemode (9/125 µm) | Multimode (62.5 ve 50/125 µm) |
|---|---|---|---|---|
|  | 19" sürgülü donatılmış fiber optik patch paneller | 12 SC duplex (24 fiber) | 0 321 64 | 0 321 61 |
| | | 24 LC duplex (48 fiber) | 0 321 65 | 0 321 62 |
| | | 24 ST konnektör | - | 0 321 63 |
| | | 12 SC APC duplex (24 fiber) | 0 321 66 | - |
| | | 24 LC APC duplex (48 fiber) | 0 321 67 | - |
|  | 19" donatılmış döndürülebilir fiber optik patch paneller | 18 SC duplex (36 fiber) | 0 321 74 | 0 321 72 |
| | | 36 LC duplex (72 fiber) | 0 321 73 | 0 321 71 |
| | 19" modüler donatılmış fiber optik patch paneller | 12 SC duplex (24 fiber) | 0 321 06 | 0 321 02 |
| | | 24 LC duplex (48 fiber) | - | 0 321 04 |
|  | 19" modüler donatılabilir fiber optik patch panel | 4 adete kadar fiber optik blok takılabilir | 0 321 00 | |
| | 19" modüler donatılabilir açılı fiber optik patch panel | 4 adete kadar fiber optik blok takılabilir | 0 321 01 | |

### LCS³ MODÜLER FİBER OPTİK PATCH PANELLER İÇİN BLOKLAR VE AKSESUARLAR

| | | | Singlemode (9/125 µm) | Multimode (62.5 ve 50/125 µm) |
|---|---|---|---|---|
|   | Fiber optik bloklar | SC blok (6 fiber için) | 0 321 10 | 0 321 20 |
| | | SC yüksek kapasiteli blok (12 fiber için) | 0 321 11 | 0 321 21 |
| | | SC APC blok (6 fiber için) | 0 321 12 | - |
| | | LC blok (6 fiber için) | 0 321 13 | 0 321 23 |
| | | LC blok (12 fiber için) | 0 321 14 | 0 321 24 |
| | | SC yüksek kapasiteli blok (24 fiber için) | 0 321 15 | 0 321 25 |
| | | LC APC blok (12 fiber için) | 0 321 16 | - |
| | | ST blok (6 fiber için) | 0 321 17 | 0 321 27 |
| | | MTP(1) blok (4 adaptörlü) | 0 321 33 | 0 321 34 |
| | Fiber optik patch panel için bakır blok | | 0 321 32 | |
| | Fan out arka aksesuarı | | 0 321 28 | |
| | Blok için boşluk kapağı | | 0 321 29 | |
| | Kaset (24 fiber optik pigtail için) | | 0 321 30 | |
| | Fiber optik sargı aksesuarı | | 0 321 31 | |

1: MTP, US Conec Ltd.'nin tescilli ticari markasıdır.

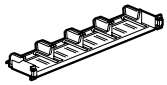
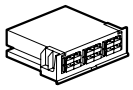
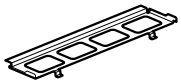


Kırmızı referanslar: yeni ürünler

# Ekipman ve kabinler için seçim çizelgesi

## Sistem konfigürasyonu (devamı)

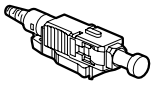
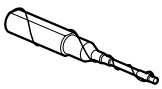
YENİ

| LCS³ KASETLİ MODÜLER PATCH PANEL VE KASETLER | | | |
|---|---|---|---|
|  | 19" kaset ile donatılabilir modüler patch panel | | 0 321 40 |
| | Fiber optik füzyon kaseti | | 0 321 41 |
| | Patch panel için bakır kaset | | 0 337 55 |
| | Patch panel için yüksek kapasiteli bakır kaset | | 0 337 95 |
|  | Önceden sonlandırılmış MTP(1) kaset (MPO uyumlu) Ön ve arka çıkarma | Multimode OM4 kaset (50/125 µm) 24 LC OM4 Tip A/C | 0 321 42 |
| | | Multimode OM4 kaset (50/125 µm) 12 LC OM4 Tip A/C | 0 321 48 |
| | | Multimode OM4 kaset (50/125 µm) 12 SC OM4 Tip A/C | 0 321 43 |
| | | Singlemode OS2 kaset (9/125 µm) 24 LC OS2 Tip A/C | 0 321 44 |
| | | Singlemode OS2 kaset (9/125 µm) 12 LC OS2 Tip A/C | 0 321 49 |
| | | Singlemode OS2 kaset (9/125 µm) 12 SC OS2 Tip A/C | 0 321 45 |
|  | Kaset şeklinde boşluk kapağı | | 0 337 57 |
| | Çok amaçlı sabitleme kiti, Zero U kit | | 0 321 07 |
| | Arka kısım için kablo yönetim aksesuarı | | 0 321 46 |
| | Patch cord yönetim kiti | | 0 321 47 |
| | MTP(1) blok, 4 adaptörlü, Singlemode | | 0 321 33 |
| | MTP(1) blok, 4 adaptörlü, Multimode | | 0 321 34 |

1: MTP, US Conec Ltd.'nin tescilli ticari markasıdır.

# Ekipman ve kabinler için seçim çizelgesi

## Sistem konfigürasyonu (devamı)

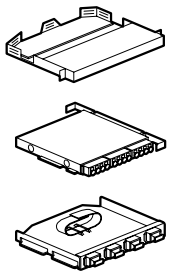
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LCS³ HIZLI BAĞLANTILI KONNEKTÖRLER** | | | | |
|  | **Fiber optik hızlı bağlantılı konnektörleri sonlandırma kiti** | | 0 322 70 | |
| | **OM 3 / OM 4 Hızlı bağlantılı konnektörler** | **LC PC 50/125 µm , 900/250 µm** | 0 322 71 | |
| | | **SC PC 50/125 µm , 900/250 µm** | 0 322 72 | |
| | **OS2 Hızlı bağlantılı konnektörler** | **LC UPC 9/125 µm , 900/250 µm** | 0 322 73 | |
| | | **SC UPC 9/125 µm , 900/250 µm** | 0 322 74 | |
| | | **SC APC 9/125 µm , 900/250 µm** | 0 322 75 | |
| **PIGTAILLER** | | | | |
| | | | **1 m** | **2 m** |
|  | **50/125 µm - OM2 (PC)** | **SC LSZH konnektörler** | 0 322 10 | 0 322 13 |
| | | **LC LSZH konnektörler** | 0 322 11 | 0 322 14 |
| | | **ST LSZH konnektörler** | 0 322 12 | 0 322 15 |
| | **50/125 µm - OM3 (PC)** | **SC LSZH konnektörler** | 0 322 20 | 0 322 23 |
| | | **LC LSZH konnektörler** | 0 322 21 | 0 322 24 |
| | | **ST LSZH konnektörler** | 0 322 22 | - |
|  | **50/125 µm - OM4 (PC)** | **SC LSZH konnektörler** | 0 322 30 | 0 322 33 |
| | | **LC LSZH konnektörler** | 0 322 31 | 0 322 34 |
| | | **ST LSZH konnektörler** | 0 322 32 | - |
| | **9/125 µm - OS2 (APC veya UPC)** | **SC-APC LSZH konnektörler** | 0 322 40 | 0 322 45 |
| | | **SC-UPC LSZH konnektörler** | 0 322 41 | 0 322 46 |
| | | **LC-APC LSZH konnektörler** | 0 322 42 | 0 322 48 |
| | | **LC-UPC LSZH konnektörler** | 0 322 43 | 0 322 47 |
| | | **ST-UPC LSZH konnektörler** | 0 322 44 | 0 322 49 |
|  | **12 x LC konnektör** | **OS2 (UPC)** | 0 326 24 | |
| | | **OM3 (PC)** | 0 326 26 | |
| | | **OM4 (PC)** | 0 326 71 | |
| | **Pigtailler için ek koruyucu** | | 0 327 44 | |
| | **Fan-out kitler** | **6 fiberli** | 0 330 48 | |
| | | **12 fiberli** | 0 330 49 | |
| **YAPIŞTIRMALI KONNEKTÖRLER** | | | | |
|  | **ST konnektör** | | 0 331 27 | |
| | **SC konnektör** | | 0 331 47 | |
| | **LC konnektör** | | 0 331 00 | |
| **FİBER OPTİK TEMİZLEME AKSESUARLARI** | | | | |
|  | **Ferül temizleyici, MPO/MTP**(1) | | 0 322 83 | |
| | **Ferül temizleyici, LC (PC/APC)** | | 0 322 81 | |
| | **Ferül temizleyici, SC (PC/APC)** | | 0 322 82 | |
| | **LC yedek kartuş** | | 0 322 84 | |
| | **SC yedek kartuş** | | 0 322 85 | |

1: MTP, US Conec Ltd.'nin tescilli ticari markasıdır.

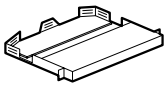
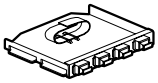
# Ekipman ve kabinler için seçim çizelgesi

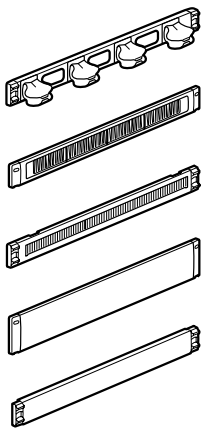
## Sistem konfigürasyonu (devamı)

YENİ

| LCS³ ULTRA YÜKSEK KAPASİTELİ MODÜLER FİBER OPTİK PATCH PANEL, KASETLER (12 FİBERLİ) VE EKİPMANLAR | | | |
|---|---|---|---|
|  | UHD fiber optik patch panel, ön ve arka kablo yönetimi ile | 1 U | 0 321 50 |
| | | 2 U | 0 321 52 |
| | | 4 U | 0 321 53 |
| | Önceden sonlandırılmış MPO kaset, 12 LC, OM4 (50/125 mm) | | 0 321 54 |
| | Önceden sonlandırılmış MPO kaset, 12 LC, OS2 (9/125 mm) | | 0 321 55 |
| | MPO (1) adaptör (MTP uyumlu) | Multimode | 0 321 56 |
| | | Singlemode | 0 321 57 |
| | Multimode adaptör, 12 LC | | 0 321 58 |

1: MTP, US Conec Ltd.'nin tescilli ticari markasıdır.

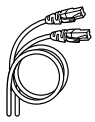
| LCS³ ULTRA YÜKSEK KAPASİTELİ MODÜLER FİBER OPTİK PATCH PANEL, KASETLER (8 FİBERLİ) VE EKİPMANLAR | | | |
|---|---|---|---|
|  | UHD fiber optik patch panel, ön ve arka kablo yönetimi | 1 U | 0 321 90 |
| | | 2 U | 0 321 91 |
| | | 4 U | 0 321 92 |
| | Önceden sonlandırılmış MPO kaset, 8 LC OM4 (50/125 mm) | OM4 (50/125 mm) | 0 321 93 |
| | | OS2 (9/125 mm) | 0 321 94 |
| | MPO (1) adaptör (MTP uyumlu) | 8 fiber MM | 0 321 95 |
| | | 8 fiber SM | 0 321 96 |
|  | UHD adaptör | 8 LC MM | 0 321 97 |
| | | 8 LC SM | 0 321 98 |
| | | APC 8 LC SM | 0 321 99 |

| KABLO DÜZENLEYİCİLER | | | |
|---|---|---|---|
|  | Metal, 2 yönlü | 1 U | 0 465 22 |
| | | 2 U | 0 465 23 |
| | Fırçalı, plastik, klipsli | 1 U | 0 465 28 |
| | | 2 U | 0 465 29 |
| | Fırçalı metal | 1 U | 0 465 30 |
| | | 2 U | 0 465 31 |
| | Plastik kapama plakası, klipsli | 1 U | 0 465 32 |
| | | 2 U | 0 465 33 |
| | Metal kapama plakası | 1 U | 0 465 38 |
| | | 2 U | 0 465 39 |
| | | 3 U | 0 465 40 |

# Ekipman ve kabinler için seçim çizelgesi

## Sistem konfigürasyonu (devamı)

YENİ

| RJ 45 PATCH CORDLAR, LSZH | | | | | Cat. 8 | Cat. 6A | Cat. 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | LSZH | S/FTP | Empedans 100 Ω | 0.5 m | | 0 515 50 (1) | - |
| | | | | 1 m | | 0 515 51 (1) | - |
| | | | | 2 m | 0 337 03 | 0 515 52 (1) | - |
| | | | | 3 m | 0 337 04 | 0 515 53 (1) | - |
| | | | | 5 m | | 0 515 54 (1) | - |
| | | | | 8 m | | - | - |
| | | | | 10 m | | - | - |
| | | | | 0.5 m | | - | - |
| | | | | | | - | - |
| | | | | 1 m | | 0 518 70 | - |
| | | | | | | 0 518 66 | - |
| | | | | 2 m | | 0 518 71 | - |
| | | | | | | 0 518 67 | - |
| | | | | 3 m | | 0 518 72 | - |
| | | | | | | 0 518 68 | - |
| | | | | 5 m | | 0 518 73 | - |
| | | | | | | 0 518 69 | - |
| | | | | 8 m | | - | - |
| | | | | | | - | - |
| | | | | 10 m | | - | - |
| | | | | | | - | - |
| | | F/UTP | Empedans 100 Ω | 0.5 m | | | 0 515 40 (1) |
| | | | | 1 m | | | 0 515 41 (1) |
| | | | | 2 m | | | 0 515 42 (1) |
| | | | | 3 m | | | 0 515 43 (1) |
| | | | | 5 m | | | 0 515 44 (1) |
| | | | | 0.5 m | - | - | 0 518 91 |
| | | | | | - | - | 0 517 46 |
| | | | | 1 m | - | - | 0 518 54 |
| | | | | | | | 0 518 50 |
| | | | | | - | - | 0 518 92 |
| | | | | | | | 0 517 47 |
| | | | | 2 m | - | - | 0 518 55 |
| | | | | | | | 0 518 51 |
| | | | | | - | - | 0 518 93 |
| | | | | | | | 0 517 48 |
| | | | | 3 m | - | - | 0 518 56 |
| | | | | | | | 0 518 52 |
| | | | | | - | - | 0 518 94 |
| | | | | | | | 0 517 49 |
| | | | | 5 m | - | - | 0 518 57 |
| | | | | | | | 0 518 53 |
| | | | | | - | - | 0 518 95 |
| | | | | | | | 0 517 50 |
| | | U/UTP | Empedans 100 Ω | 0.5 m | | | 0 515 45 (1) |
| | | | | 1 m | | | 0 515 46 (1) |
| | | | | 2 m | | | 0 515 47 (1) |
| | | | | 3 m | | | 0 515 48 (1) |
| | | | | 5 m | | | 0 515 49 (1) |
| | | | | 0.5 m | - | - | 0 518 31 |
| | | | | | | | 0 518 46 |
| | | | | | - | - | 0 518 47 |
| | | | | | | | 0 518 36 |
| | | | | | | | 0 518 41 |
| | | | | 1 m | - | 0 518 78 | 0 518 32 |
| | | | | | | | 0 518 62 |
| | | | | | | | 0 518 58 |
| | | | | | - | 0 518 74 | 0 518 37 |
| | | | | | | | 0 518 42 |
| | | | | 2 m | - | 0 518 79 | 0 518 33 |
| | | | | | | | 0 518 63 |
| | | | | | | | 0 518 59 |
| | | | | | - | 0 518 75 | 0 518 38 |
| | | | | | | | 0 518 43 |
| | | | | 3 m | - | 0 518 80 | 0 518 34 |
| | | | | | | | 0 518 64 |
| | | | | | | | 0 518 60 |
| | | | | | - | 0 518 76 | 0 518 39 |
| | | | | | | | 0 518 44 |
| | | | | 5 m | - | 0 518 81 | 0 518 35 |
| | | | | | | | 0 518 65 |
| | | | | | | | 0 518 61 |
| | | | | | - | 0 518 77 | 0 518 40 |
| | | | | | | | 0 518 45 |

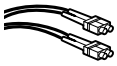
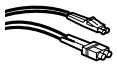
1: Yüksek kapasiteli

# Ekipman ve kabinler için seçim çizelgesi

## Sistem konfigürasyonu (devamı)

YENİ

| BAKIR KABLOLAR (LSZH, 305 M VE 500 M MAKARALAR) | | | | Cat 8 | Cat 7 | Cat 6A | Cat 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | S/FTP | 4 çiftli | 500 m | 0 337 88 | 0 327 77 | - | - |
| | | 4 çiftli, iç/dış | 500 m | - | 0 338 90 | - | - |
| | | 4 çiftli, B2ca | 500 m | - | 0 328 82 | - | - |
| | SF/UTP | 4 çiftli | 500 m | - | - | - | 0 327 57 |
| | F/UTP | 4 çiftli | 500 m | - | - | 0 327 78 | 0 327 56 |
| | | 2 x 4 çiftli | 500 m | - | - | 0 328 78 | 0 327 76 |
| | F/FTP | 4 çiftli | 500 m | - | - | 0 327 99 | - |
| | | 4 çiftli, Cca | 500 m | - | - | 0 328 83 | - |
| | U/FTP | 4 çiftli, Cca | 500 m | - | - | 0 328 84 | - |
| | U/UTP | 4 çiftli | 305 m | - | - | - | 0 327 54 |
| | | 4 çiftli | 500 m | - | - | 0 327 87 | 0 328 61 |
| | | 4 çiftli, iç/dış | 500 m | - | - | - | 0 328 29 |
| | | 4 çiftli, Cca | 500 m | - | - | - | 0 328 86 |
| | | 4 çiftli | 500 m | - | - | - | 0 328 20 |
| | | 4 çiftli | 500 m | - | - | - | 0 328 21 |
| | | 4 çiftli | 500 m | - | - | - | 0 328 22 |
| | | 4 çiftli | 500 m | - | - | - | 0 328 23 |

| FİBER OPTİK PATCH CORDLAR | | | OS 2 (UPC) singlemode 9/125 µm | OM 4 multimode 50/125 µm | OM 3 multimode 50/125 µm |
|---|---|---|---|---|---|
|  | SC/SC duplex cordlar | 1 m | 0 326 00 | 0 326 30 | 0 326 09 |
| | | 2 m | 0 326 01 | 0 326 31 | 0 326 10 |
| | | 3 m | 0 326 02 | 0 326 32 | 0 326 11 |
|  | SC/LC duplex cordlar | 1 m | 0 326 03 | - | 0 326 12 |
| | | 2 m | 0 326 04 | - | 0 326 13 |
| | | 3 m | 0 326 05 | - | 0 326 14 |
|  | LC/LC duplex cordlar | 0.5 m | 0 326 28 | 0 326 33 | - |
| | | 1 m | 0 326 06 | 0 326 34 | 0 326 15 |
| | | 2 m | 0 326 07 | 0 326 35 | 0 326 16 |
| | | 3 m | 0 326 08 | 0 326 36 | 0 326 17 |
| | | 5 m | 0 326 29 | 0 326 37 | - |
|  | LC/LC Uniboot duplex cordlar, değiştirilebilir polarizasyon | 1 m | 0 326 86 | 0 326 95 | - |
| | | 2 m | 0 326 87 | 0 326 96 | - |
| | | 3 m | 0 326 88 | 0 326 97 | - |
| | | 5 m | 0 326 89 | 0 326 98 | - |
| | | 10 m | 0 326 92 | 0 326 99 | - |

| FİBER OPTİK KABLOLAR (MAKARA) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  | İç/dış | 4 fiber | Loose tube | 0 325 02 | 0 325 43 | 0 325 37 |
| | | 6 fiber | Loose tube | 0 325 12 | - | - |
| | | | Tight buffer | - | 0 326 66 | 0 325 10 |
| | | 8 fiber | Loose tube | 0 325 03 | 0 325 44 | 0 325 38 |
| | | 12 fiber | Loose tube | 0 325 14 | 0 325 45 | 0 325 39 |
| | | | Tight buffer | 0 325 50 | 0 326 67 | 0 325 11 |
| | | 24 fiber | Loose tube | 0 325 51 | - | 0 325 53 |
| | | | Tight buffer | - | 0 326 68 | 0 325 52 |
| | Dış, güçlendirilmiş çelik, kemirgene karşı korumalı | 4 fiber | | 0 325 23 | 0 325 46 | - |
| | | 6 fiber | | 0 325 13 | - | - |
| | | 8 fiber | | 0 325 24 | 0 325 47 | 0 325 40 |
| | | 12 fiber | | 0 325 15 | 0 325 48 | 0 325 41 |
| | | 24 fiber | | 0 325 25 | - | 0 325 42 |



Kırmızı referanslar: yeni ürünler

# Ekipman ve kabinler için seçim çizelgesi

## Sistem konfigürasyonu (devamı)

YENİ

| SİSTEM ARMADA RJ 45 PRİZLER | | | | Cat 6A | Cat 6 |
|---|---|---|---|---|---|
|  | 1 modül, beyaz | STP | | 0 765 73 | 0 765 63 |
| | | FTP | | - | 0 765 62 |
| | | UTP | | 0 765 71 | 0 765 61 |
|  | 2 modül, beyaz | STP | | 0 765 76 | 0 765 66 |
| | | FTP | | - | 0 765 65 |
| | | UTP | | 0 765 74 | 0 765 64 |
|  | 45°, 2 modül, beyaz | STP | | 0 765 08 | 0 765 07 (1) |
| | | FTP | | - | 0 765 05 |
| | | UTP | | 0 765 09 | 0 765 03 |
|  | 90°, 2 modül, beyaz | STP | | - | 0 765 93 |
| | | FTP | | - | 0 765 92 |
| | | UTP | | - | 0 765 91 |
|  | Antimikrobiyel, 1 modül, beyaz | STP | | 0 765 84 (1) | 0 765 83 |
| | | FTP | | - | 0 765 82 |
| | | UTP | | - | 0 765 81 |
|  | Kontrollü erişimli, 2 modül, beyaz | STP | | 0 765 99 | 0 765 96 |
| | | FTP | | - | 0 765 95 |
| | | UTP | | 0 765 90 | 0 765 94 |
|  | Yeşil kapaklı, 2 modül, beyaz | STP | | 0 765 24 | - |
| | | FTP | | - | 0 765 22 |
|  | Turuncu kapaklı, 2 modül, beyaz | STP | | 0 765 25 | - |
| | | FTP | | - | 0 765 23 |
|  | 2 x RJ 45 priz, Soluclip aksesuarlı, 3 modül, beyaz | FTP | | - | 0 765 46 |
| | | UTP | | - | 0 765 44 |
|  | Çift grişli RJ 45 priz, 2 modül, beyaz | STP | | 0 786 28(1) | - |
| | | FTP | | - | 0 786 23 |
| | | UTP | | - | 0 786 22 |
|  | Çoklayıcı prizler | Ethernet/Ethernet | FTP | 0 765 39 | 0 765 39 |
| | | | UTP | 0 765 38 | 0 765 38 |
| | | Telefon/Ethernet | FTP | 0 765 37 | 0 765 37 |
| | | | UTP | 0 765 36 | 0 765 36 |
| | | Telefon/Telefon | | 0 765 35 | 0 765 35 |

| POE SWITCHLER VE ENJEKTÖRLER | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | PoE enjektörü | 1 giriş/1 çıkış | 0 327 37 | 0 327 37 |
| | 1 Gigabit PoE switch | 4 RJ 45 çıkış | 0 335 08 | |
| | 10/100 Mbits PoE switch | 4 RJ 45 çıkış | 0 335 03 | |

(1) Referanslar özel istek ile sipariş edildiğinden, lütfen satış ofislerimize danışınız.

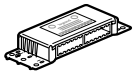
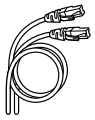


Kırmızı referanslar: yeni ürünler

# Ekipman ve kabinler için seçim çizelgesi

## Sistem konfigürasyonu (devamı)

YENİ

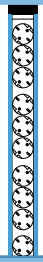
| BÖLGESEL DAĞITIM KUTULARI | | | | | Cat. 6A | Cat. 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  | Donatılabilir Bölgesel Dağıtım Kutusu | | 12 port | | 0 337 96 | 0 337 96 |
| | | | 24 port | | 0 337 97 | 0 337 97 |
| **BÖLGESEL DAĞITIM KUTUSU İÇİN RJ45 KONNEKTÖRLER** | | | | | | |
|  | 6 RJ 45 konnektör | | STP | | 0 337 75 | 0 337 65 |
| | | | UTP | | 0 337 73 | 0 337 63 |
| | | | FTP | | - | 0 337 64 |
| **BÖLGESEL DAĞITIM KUTUSU İÇİN RJ45 KABLOLAR** | | | | | | |
|  | S/FTP | 100 Ω empedans | RJ 45/ soyulmuş uç | 8 m | 0 517 86 | - |
| | | | | 15 m | 0 517 87 | - |
| | | | | 20 m | 0 517 88 | - |
| | | | RJ 45 - RJ 45 | 8 m | 0 515 23 | - |
| | | | | 15 m | 0 515 24 | - |
| | | | | 20 m | 0 515 25 | - |
| | U/UTP | 100 Ω empedans | RJ 45 - RJ 45 | 8 m | - | 0 515 10 |
| | | | | 15 m | - | 0 515 11 |
| | | | | 20 m | - | 0 515 12 |
| | F/UTP | 100 Ω empedans | RJ 45/ soyulmuş uç | 8 m | - | 0 517 96 |
| | | | | 15 m | - | 0 517 97 |
| | | | | 20 m | - | 0 517 98 |
| | | | RJ45 - RJ45 | 8 m | - | 0 515 13 |
| | | | | 15 m | - | 0 515 14 |
| | | | | 20 m | - | 0 515 15 |



Kırmızı referanslar: yeni ürünler

# Ekipman ve kabinler için seçim çizelgesi

**Sistem konfigürasyonu (devamı)**

| LCS³ 19" SERVER KABİNLERİ (YAN KAPAKLAR HARİÇ) | | | Derinlik 1000 mm | Derinlik 1100 mm | Derinlik 1200 mm |
|---|---|---|---|---|---|
|  | 42 U | Genişlik 600 mm | 4 460 00 | 4 460 01 | 4 460 02 |
| | 42 U | Genişlik 800 mm | 4 460 03 | 4 460 04 | 4 460 05 |
| | 46 U | Genişlik 600 mm | 4 460 06 | 4 460 07 | 4 460 08 |
| | 46 U | Genişlik 800 mm | 4 460 09 | 4 460 10 | 4 460 11 |
| **LCS³ 19" SERVER KABİNLERİ (YAN KAPAKLAR HARİÇ) - HAVA AKIŞ YÖNETİMİ** | | | | | |
|  | 42 U | Genişlik 600 mm | 4 460 12 | 4 460 13 | 4 460 14 |
| | 42 U | Genişlik 800 mm | 4 460 15 | 4 460 16 | 4 460 17 |
| | 46 U | Genişlik 600 mm | 4 460 18 | 4 460 19 | 4 460 20 |
| | 46 U | Genişlik 800 mm | 4 460 21 | 4 460 22 | 4 460 23 |
| **LCS³ 19" YAN KAPAKLAR - BAZA KİTİ DAHİL** | | | | | |
|  | 42 U | - | 4 460 24 | 4 460 25 | 4 460 26 |
| | 46 U | - | 4 460 27 | 4 460 28 | 4 460 29 |
| **LCS³ 19" SERVER KABİNLERİ - DEMONTE (YAN KAPAKLAR DAHİL)** | | | | | |
|  | 42 U | Genişlik 600 mm | 4 460 30 | 4 460 31 | 4 460 32 |
| | 42 U | Genişlik 800 mm | 4 460 33 | 4 460 34 | 4 460 35 |
| | 46 U | Genişlik 600 mm | 4 460 36 | 4 460 37 | 4 460 38 |
| | 46 U | Genişlik 800 mm | 4 460 39 | 4 460 40 | 4 460 41 |
| **LCS³ 19" DİKİLİ TİP KABLOLAMA KABİNLERİ** | | | Derinlik 800 mm | Derinlik 1000 mm | |
|  | 25 U | Genişlik 800 mm | 4 460 80 | 4 460 81 | - |
| | 37 U | Genişlik 800 mm | 4 460 82 | 4 460 83 | - |
| | 41 U | Genişlik 800 mm | 4 460 84 | 4 460 85 | - |
| | 46 U | Genişlik 800 mm | 4 460 86 | 4 460 87 | - |
| **LCS³ 19" DUVAR TİPİ KABİNETLER** | | | Derinlik 525 mm | Derinlik 625 mm | |
|  | 6 U | Genişlik 600 mm | 4 461 80 | - | - |
| | 9 U | Genişlik 600 mm | 4 461 81 | 4 461 82 | - |
| | 12 U | Genişlik 600 mm | 4 461 83 | 4 461 84 | - |
| | 15 U | Genişlik 600 mm | 4 461 85 | 4 461 86 | - |
| | 21 U | Genişlik 600 mm | - | 4 461 87 | - |
| **LCS³ ZERO-U MONOFAZE DİKEY GÜÇ DAĞITIM ÜNİTELERİ (PDU)** | | | 6 mm² kesite kadar klemens bloğuna bağlantı | 32A 2P+T fiş 3 mt. kablolu | Akımölçerli |
|  | 24'lü priz bloğu | Alman Standardı | 6 468 52 | 6 468 53 | - |
| | 24'lü priz bloğu | Fransız Standardı | 6 468 50 | 6 468 51 | - |
| | 24'lü priz bloğu | C13 - IEC 60320 | 6 468 56 | 6 468 57 | - |
| | 20 x C13 priz + 4 x C19 priz bloğu | C13, C19 - IEC 60320 | 6 468 60 | 6 468 61 | 6 468 65 |
| **LCS³ ZERO-U TRİFAZE DİKEY GÜÇ DAĞITIM ÜNİTELERİ (PDU)** | | | | 32A 3P+N+T fiş 3 m kablolu | Akımölçerli 3 m kablolu |
|  | 18 x C13 priz + 6 x C19 priz bloğu | C13, C19 - IEC 60320 | - | 6 468 70 | 6 468 75 |

# Ekipman ve kabinler için seçim çizelgesi

**Sistem konfigürasyonu (devamı)**

| LCS³ 19" MONOFAZE YATAY GÜÇ DAĞITIM ÜNİTELERİ, 1U | | | 6 mm² kesite kadar klemens bloğu | 16A fiş, 3 mt. kablolu |
|---|---|---|---|---|
|  | 6'lı priz bloğu | Alman Standardı | - | 6 468 06 |
| | 9'lu priz bloğu | Alman Standardı | - | 6 468 12 |
| | 6'lı priz bloğu | Fransız Standardı | - | 6 468 05 |
| | 9'lu priz bloğu | Fransız Standardı | - | 6 468 10 |
| | 9'lu priz bloğu-kırmızı | Fransız Standardı | - | 6 468 11 |
| | 10'lu priz bloğu | C13 - IEC 60320 | 6 468 14 | - |
| | 12'li priz bloğu | C13 - IEC 60320 | - | 6 468 15 |
| | 8'li priz bloğu | 6 x C13 priz + 2 x C19 priz - IEC 60320 | 6 468 09 | - |
| | 6'lı priz bloğu | C13 - IEC 60320 | 6 468 07 | - |

| LCS³ 19" MONOFAZE YATAY GÜÇ DAĞITIM ÜNİTELERİ, 1U - ENERJİ GÖSTERGELİ/IŞIKLI ANAHTARLI | | | Enerji göstergeli | Işıklı anahtarlı |
|---|---|---|---|---|
|  | 9'lu priz bloğu | Alman Standardı | 6 468 21 | - |
| | 8'li priz bloğu | Alman Standardı | - | 6 468 23 |
| | 9'lu priz bloğu | Fransız Standardı | 6 468 20 | - |
| | 8'li priz bloğu | Fransız Standardı | - | 6 468 22 |

| LCS³ 19" MONOFAZE YATAY GÜÇ DAĞITIM ÜNİTELERİ, 1U, 2U | | | Otomatik sigortalı (MCB) | Kaçak akım korumalı otomatik sigortalı RCCB | Parafudrlu | Akımölçerli |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  | 6'lı priz bloğu 1U | Alman Standardı | 6 468 31 | - | 6 468 36 | - |
| | 6'lı priz bloğu 1U | Fransız Standardı | 6 468 30 | 6 468 33 | 6 468 35 | - |
| | 6'lı priz bloğu 1U | Alman Standardı | - | - | - | 6 468 41 |
| | 6'lı priz bloğu 1U | Fransız Standardı | - | - | - | 6 468 40 |
| | 6'lı priz bloğu 1U | 6 x C13 priz - klemens bloğuna bağlantı | - | - | - | 6 468 43 |
| | 7'li priz bloğu 1U | 6 x C13 priz + 1 x C19 priz - klemens bloğuna bağlantı | - | - | - | 6 468 45 |
| | 6'lı priz bloğu 1U | 6 x C19 priz - klemens bloğuna bağlantı | - | - | - | 6 468 44 |
| | 9'lu priz bloğu, 2U | Alman Standardı | 6 468 32 | - | - | - |

| LCS3 19" DONATILABİLİR GÜÇ DAĞITIM ÜNİTELERİ VE DIN RAY KİTİ | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Donatılabilir PDU | 16 modül Sistem Armada için | 6 468 99 | - | - | - |
| | DIN ray kiti | Modüler raylı örtü plakası, 24 modül kapasiteli, 4U | 0 465 46 | - | - | - |
| | | Arka kapak, 50 V üzeri uygulamalar için | 0 465 47 | - | - | - |

# Ekipman ve kabinler için seçim çizelgesi

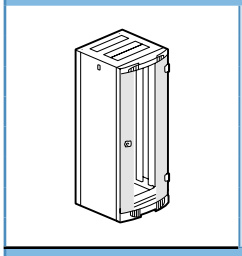
**Sistem konfigürasyonu (devamı)**

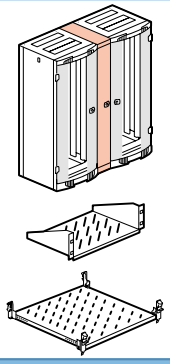
YENİ

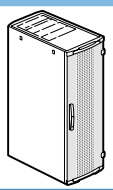
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **ÖLÇÜMLENEBİLİR GÜÇ DAĞITIM ÜNİTELERİ (IP PDU)** | | | | | | |
|  | **IEC 60320 standardı** | **12 priz (C13)** | Alüminyum 1U 19” | 3.7 kW | 3 m kablo | 6 460 10 |
| | | **16 priz (12 C13 + 4 C19)** | Alüminyum 2U 19” | 7.4 kW | 3 m kablo | 6 460 11 |
| | | **22 priz (18 C13 + 4 C19)** | Alüminyum Zero-U | 3.7 kW | 3 m kablo | 6 460 12 |
| | | **24 priz (20 C13 + 4 C19)** | Alüminyum Zero-U | 7.4 kW | 3 m kablo | 6 460 16 |
| | | **42 sockets (36 C13 + 6 C19)** | Alüminyum HD Zero-U | 7.4 kW | 3 m kablo | 6 460 13 |
| | | | | 11 kW | 3 m kablo | 6 460 14 |
| | | **48 priz (36 C13 + 12 C19)** | Alüminyum HD Zero-U | 22 kW | 3 m kablo | 6 460 15 |
| **ÖLÇÜMLENEBİLİR VE KONTROL EDİLEBİLİR GÜÇ DAĞITIM ÜNİTELERİ (IP PDU)** | | | | | | |
|  | **IEC 60320 standardı** | **8 priz (C13)** | Alüminyum 1U 19” | 3.7 kW | 3 m kablo | 6 460 20 |
| | | **16 priz (C13)** | Alüminyum 2U 19” | 7.4 kW | 3 m kablo | 6 460 21 |
| | | **24 priz (21 C13 + 3 C19)** | Alüminyum Zero-U | 3.7 kW | 3 m kablo | 6 460 22 |
| | | | | 7.4 kW | 3 m kablo | 6 460 23 |
| | | | | 11 kW | 3 m kablo | 6 460 24 |
| | | **16 priz (C13)** | Alüminyum Zero-U | 2.3 kW | 3 m kablo | 6 460 25 |

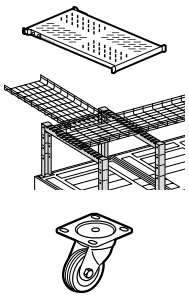
# Ekipman ve kabinler için seçim çizelgesi

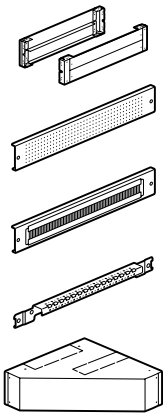
## LCS² sisteminin konfigürasyonu

| LCS² 19" KABİNLER | | | | Derinlik 600 mm | Derinlik 800 mm | Derinlik 1000 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  | Tekli ön kapı | 24 U | Genişlik 600 mm | 0 463 00 | - | - |
| | | 29 U | Genişlik 600 mm | 0 463 06 | - | - |
| | | 33 U | Genişlik 600 mm | 0 463 12 | - | - |
| | | 42 U | Genişlik 600 mm | 0 463 18 | 0 463 19 | - |
| | | | Genişlik 800 mm | 0 463 21 | 0 463 22 | 0 463 23 |
| | | 42 U genişletme(1) | Genişlik 600 mm | 0 463 30 | - | - |
| | | | Genişlik 800 mm | - | 0 463 33 | - |
| | | 47 U | Genişlik 800 mm | - | 0 463 28 | 0 463 29 |

| LCS² 19" KABİNLER İÇİN EKİPMAN | | | Kabin derinliği 600 mm | Kabin derinliği 800 mm | Kabin derinliği 1000 mm |
|---|---|---|---|---|---|
|  | 2 adet 42 U kabini birleştirmede kullanılan kablolama ünitesi | | 0 463 34 | 0 463 35 | - |
| | 2 adet 42 U kabini direkt birleştirme ünitesi | | 0 463 37 | 0 463 38 | 0 463 39 |
| | Sabit raf<br>2 x 19" dikmelere sabitleme, 2 U | Derinlik 115 mm | 0 465 00 | 0 465 00 | 0 465 00 |
| | | Derinlik 200 mm | 0 465 01 | 0 465 01 | 0 465 01 |
| | | Derinlik 360 mm | 0 465 02 | 0 465 02 | 0 465 02 |
| | Sabit raf<br>4 x 19" dikmelere sabitleme | 50 kg max., 1 U | 0 465 05 | 0 465 06 | 0 465 07 |
| | | 100 kg max., 1 U | - | - | 0 465 17 |
| | Teleskopik raf, 4 x 19" dikmelere sabitleme, 1 U | | 0 465 08 | 0 465 09 | 0 465 10 |
| | Sürgülü ray (sağ+sol) | | 0 465 11 | 0 465 12 | 0 465 13 |

| LCS² 19" SERVER KABİNLERİ | | | Derinlik 1000 mm |
|---|---|---|---|
|  | 42 U | Genişlik 600 mm | 0 463 85 |
| | | Genişlik 800 mm | 0 463 86 |

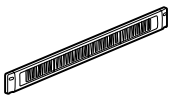
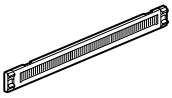
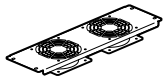
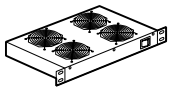
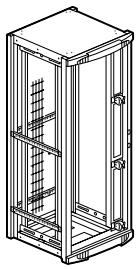
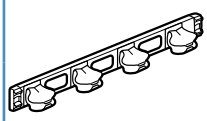
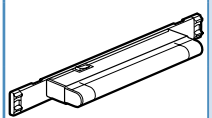
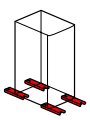
| LCS² 19" SERVER KABİNLERİ İÇİN EKİPMAN | | | Kabinet derinliği 1000 mm |
|---|---|---|---|
|  | 2 adet 42 U kabini direkt birleştirme ünitesi | | 0 463 39 |
| | Sabit raf<br>2 x 19" dikmelere sabitleme, 2U | Derinlik 115 mm | 0 465 00 |
| | | Derinlik 200 mm | 0 465 01 |
| | | Derinlik 360 mm | 0 465 02 |
| | Sabit raf<br>4 x 19" dikmelere sabitleme | 50 kg max., 1 U | 0 465 07 |
| | | 100 kg max., 1 U | 0 465 17 |
| | Teleskopik raf<br>4 x 19" dikmelere sabitleme | 50 kg max., 1 U | 0 465 10 |
| | | 100 kg max., 2 U | 0 465 18 |
| | Sürgülü ray (sağ+sol) | | 0 465 13 |
| | Kabinlerin üzerinden kablo tavası taşımak için kullanılan aksesuarlar | | 0 464 79 (+ 0 464 78) |
| | 4'lü tekerlek seti - 500 kg maks. | | 0 464 82 |

| LCS² 19" KABİNLER VE SERVER KABİNLERİ İÇİN BAZALAR | | | |
|---|---|---|---|
|  | Baza kiti, yükseklik 100 mm | 600 mm kabin genişliği için | 0 464 50 |
| | | 800 mm kabin genişliği için | 0 464 51 |
| | Baza kiti, yükseklik 200 mm | 600 mm kabin genişliği için | 0 464 52 |
| | | 800 mm kabin genişliği için | 0 464 53 |
| | Baza için yan bağlantı seti | 600 mm kabin derinliği için | 0 464 54(2) |
| | | 800 mm kabin derinliği için | 0 464 56(2) |
| | | 1000 mm kabin derinliği için | 0 464 58(2) |
| | Baza için havalandırma delikli yan bağlantı plakası, yükseklik 100 mm | 600 mm kabin | 0 464 60 |
| | | 800 mm kabin | 0 464 61 |
| | Baza için fırçalı yan bağlantı plakası, yükseklik 100 mm | 600 mm kabin | 0 464 62 |
| | | 800 mm kabin | 0 464 63 |
| | Çapraz çubuk | 600 mm kabin derinliği için | 0 476 93 |
| | | 800 mm kabin derinliği için | 0 476 94 |
| | | 1000 mm kabin derinliği için | 0 476 95 |
| | Bağlantı arabirimi | 600 mm kabin derinliği için | 0 464 66 |
| | Kablolama ünitesi için Baza, yükseklik 100 mm | | 0 464 64(2) |

1: Birleştirme kiti dahil, yan paneller hariç temin edilir.
2: 200 mm baza yüksekliği için yan bağlantı seti sayısını iki katına çıkarın.

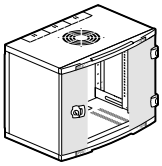
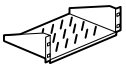
# Ekipman ve kabinler için seçim çizelgesi

## LCS² sisteminin konfigürasyonu (devamı)

| | | | |
|---|---|---|---|
| **LCS² 19" KABİNLER VE SERVER KABİNLERİ İÇİN KABLO GİRİŞ PLAKALARI** | | | |
|  | **Fırçalı plastik plaka, klipsli** | **1 U** | 0 465 28 |
| | | **2 U** | 0 465 29 |
|  | **Fırçalı metal plaka, hızlı sabitleme** | **1 U** | 0 465 30 |
| | | **2 U** | 0 465 31 |
| **LCS² 19" KABİNLER VE SERVER KABİNLERİ İÇİN ISI YÖNETİMİ** | | | |
|  | **230 V ~ fanlı 19" 3 U plaka** | **2 fan** | 0 464 87 |
| | | **3 fan** | 0 464 88 |
|  | **1 U havalandırma çekmecesi** | **2 fan, derinlik 150 mm** | 0 464 89 |
| | | **4 fan, derinlik 300 mm** | 0 464 90 |
| | **Termostat** | **5 ila 60°C arasında ayarlanabilir** | 0 348 48 |
| **LCS² 19" KABİNLER VE SERVER KABİNLERİ İÇİN KABLO YÖNETİMİ** | | | |
| | **Kabinlerin arka veya yan yüzeylerinde kablo tavası montajı için kullanılan aksesuar, 3 adet** | **600 mm kabin genişliği/derinliği için** | 0 464 72 |
| | | **800 mm kabin genişliği/derinliği için** | 0 464 73 |
| | | **1000 mm kabin derinliği için** | 0 464 74 |
|  | **Düz kablo tavaları** | **33 U kabin için** | 0 464 76 |
| | | **42 U kabin için** | 0 464 77 |
| | **U tipi kablo tavaları, 3 m** | **Genişlik 200 mm** | 0 464 69 |
| | | **Genişlik 400 mm** | 0 464 70 |
| | **Dikey kablo düzenleyici, kafesli tip** | **42 U kabin için, genişlik 800 mm** | 0 331 35 |
| | **Dikey kablo düzenleyici, fırçalı** | **42 U kabin için, genişlik 800 mm** | 0 464 80 |
| | **Kablo için kapasite artırımı, dikey genişletme** | **42 U kabin için, genişlik 800 mm** | 0 464 81 |
|  | **19" kablo düzenleyiciler, metal, 2 yönlü, hızlı sabitleme** | **1 U** | 0 465 22 |
| | | **2 U** | 0 465 23 |
| **LCS² 19" KABİNLER VE SERVER KABİNLERİ İÇİN AKSESUARLAR** | | | |
|  | **Aksesuarlar** | **230 V∿ anahtarlı aydınlatma kiti, 1 U** | 0 464 85 |
| | | **Seviye ayar kiti** | 0 464 84 |
| | | **Zemine sabitleme kiti** | 0 464 86 |
|  | | **4'lü tekerlek seti - 380 kg maks.** | 0 464 83 |
| | **Dikey PDU montaj aksesuarı** | **42 U kabinler için** | 0 465 75 |
| | | **47 U kabinler için** | 0 465 76 |

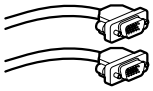
# Ekipman ve kabinler için seçim çizelgesi

## LCS² sisteminin konfigürasyonu (devamı)

| LCS² 19" DUVAR TİPİ KABİNETLER VE EKİPMANLAR | | | SABIT | | HAREKETLİ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Derinlik 400 mm | Derinlik 580 mm | Derinlik 600 mm |
|  | 6 U | Yükseklik 350 mm x Genişlik 600 mm | 0 462 00 | - | - |
| | 9 U | Yükseklik 500 mm x Genişlik 600 mm | 0 462 01 | 0 462 06 | 0 462 11 |
| | 12 U | Yükseklik 600 mm x Genişlik 600 mm | 0 462 02 | 0 462 07 | 0 462 12 |
| | 16 U | Yükseklik 800 mm x Genişlik 600 mm | 0 462 03 | 0 462 08 | 0 462 13 |
| | 21 U | Yükseklik 1000 mm x Genişlik 600 mm | - | 0 462 09 | 0 462 14 |
|  | Sabit raflar | Derinlik 115 mm | 0 465 00 | 0 465 00 | 0 465 00 |
| | | Derinlik 200 mm | 0 465 01 | 0 465 01 | 0 465 01 |
| | | Derinlik 360 mm | - | 0 465 02 | 0 465 02 |
|  | Ekipman | Fırçalı kablo girişi plakası | - | - | 0 462 55 |
| | | Kablo düzenleyici halka | 0 465 41(1) | 0 465 41/42 | - |
|  | | 230 V ~ fan, 2,5 m kablolu | 0 462 60 | 0 462 60 | 0 462 60 |
| | | Termostat | 0 348 48 | 0 348 48 | 0 348 48 |
| | | 4'lü tekerlek seti | - | - | 0 462 64 |

(1) 6 U kabinet hariç
(2) LCS² kablolama ve server kabinlerine montaj için dikey PDU montaj aksesuarı ref. 0 465 75/76

# Audio/video kurulumlar için patch panel ve cord seçim çizelgesi

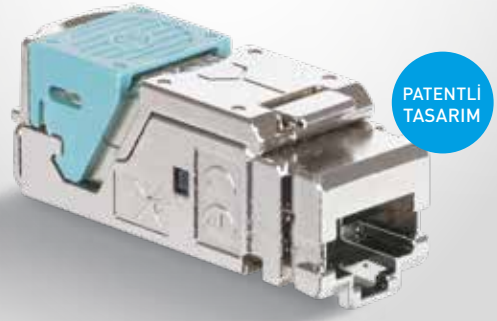
| AUDIO/VIDEO UYGULAMALAR İÇİN CORDLAR | | |
|---|---|---|
|  | **HD15 cord - 2 m.** | 0 517 29 |
| | **HD15 cord - 5 m.** | 0 517 30 |
| | **HD15 cord - 10 m.** | 0 517 23 |
| | **HD15 cord - 15 m.** | 0 517 31 |
| | **HD15 cord + 3,5 mm jack - 2 m.** | 0 517 22 |
| | **HDMI cord - 1 m.** | 0 517 32 |
| | **HDMI cord - 2 m.** | 0 517 33 |
| | **HDMI cord - 3 m.** | 0 517 34 |
| | **HDMI cord - 5 m.** | 0 517 27 |
| | **HDMI cord - 7 m.** | 0 517 35 |
| | **HDMI cord - 10 m.** | 0 517 20 |
| | **HDMI cord - 15 m.** | 0 517 36 |
| **AUDIO/VIDEO UYGULAMALAR İÇİN KABLO** | | |
|  | **VGA kablo - 20 m** | 0 327 81 |

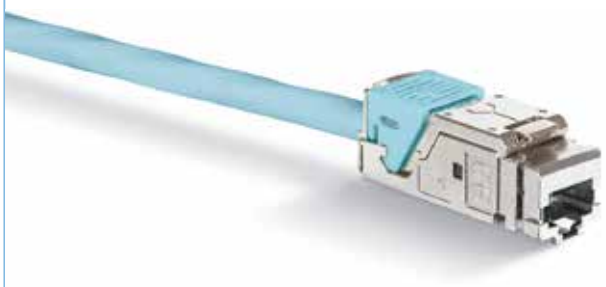
Yüksek Performans

LCS 3

BAKIR SİSTEM

# Cat. 8 ile
# Optimum performans



25 Gbps'den 40 Gbps'ye kadar olan iletim (veri aktarım) hızı ile **yeni toolless Cat 8 STP konnektörler,** yeni LCS³ sisteminin ayrılmaz bir parçasıdır.

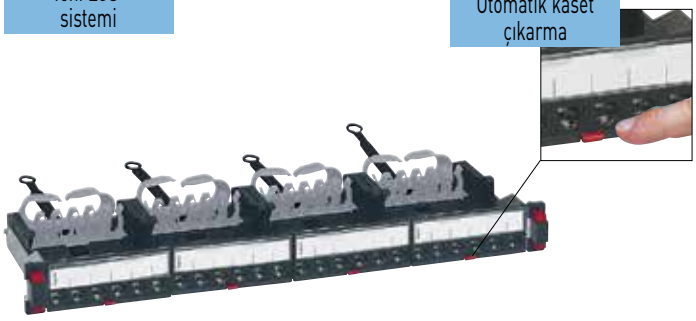
- ISO/IEC 11801 standardına uyumlu - Ed. 3.0
- 2500'e kadar sökme/takma döngüsü testi yapılmıştır
- Birkaç saniye içinde mükemmel bağlantı

## Legrand kablolama sistemi LCS³

**Cat 8 - donatılmış ve donatılabilir patch paneller**

Yeni LCS³ sistemi

Otomatik kaset çıkarma



0 337 82



0 337 90

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Cat 8 Patch panel 24 x RJ 45 konnektörlü**<br>Yeni jenerasyon hızlı sabitleme sistemi (vida gerektirmeyen) ile kabinlere hızlı montaj.<br>Tüm dikili tip ve duvar tipi kabin/kabinetlerde kullanılabilir.<br>Panel, her bir konnektörün otomatik topraklanmasını sağlar.<br>Panelin arka tarafı plastik kablo düzenleyicilerle donatılmıştır.<br>6 adet LCS3 RJ 45 Cat 8 konnektörden oluşan kasetten 4 adet vardır.<br>Her bir konnektörde TIA 568A ve TIA 568B' ye göre kablolama bilgisi bulunmaktadır.<br>Numaralı renkli etiketler ile temin edilir.<br>ISO/IEC 11801 Ed. 3.0 (2017) ve TIA/EIA 568 C.2-1 standartlarına uyumludur.<br>Basit bir dokunuş ile otomatik kaset çıkarma<br>Her bir konnektörün birbirinden bağımsız olarak çıkarılma imkânı<br>19" patch panel - 1 U |
| 1 | 0 337 82 | **Donatılmış patch panel**<br>STP panel - Metal shielding |
| | | **Modüler donatılabilir patch paneller 24 konnektöre kadar**<br>Yeni jenerasyon hızlı sabitleme sistemi (vida gerektirmeyen) ile kabinlere hızlı montaj.<br>Tüm dikili tip ve duvar tipi kabin/kabinetlerde kullanılabilir.<br>Panel, her bir konnektörün otomatik topraklanmasını sağlar.<br>Panelin arka tarafı plastik kablo düzenleyicilerle donatılmıştır. |
| 1 | 0 337 90 | **Donatılabilir patch panel, kasetli**<br>Cat 5e' den Cat 8' e kadar tüm konnektörler için 4 adet otomatik çıkarılabilen kaset ile donatılmıştır.<br>Basit bir dokunuş ile otomatik kaset çıkarma<br>19" patch panel - 1 U |
| 1 | 0 337 91 | **Donatılabilir patch panel, kasetsiz**<br>4 adete kadar otomatik çıkarılabilen kaset takılabilir.<br>Bu kasetlerde bakır veya fiber optik bloklar kullanılabilir<br>19" patch panel - 1 U |

# Legrand kablolama sistemi LCS³

## Cat 8 - donatılabilir açılı patch panel



0 337 92



0 337 85

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Donatılabilir açılı patch panel - 24 konnektöre kadar**<br>Yeni jenerasyon hızlı sabitleme sistemi (vida gerektirmeyen) ile kabinlere hızlı montaj.<br>Tüm dikili tip ve duvar tipi kabin/kabinetlerde kullanılabilir.<br>Panel, her bir konnektörün otomatik topraklanmasını sağlar.<br>Panelin arka tarafı plastik kablo düzenleyicilerle donatılmıştır.<br>Cat 5e'den Cat 8'e kadar tüm konnektörler içindir.<br>24 adete kadar konnektör takılabilir. |
| 1 | 0 337 92 | 19" panel - 1 U |
| | | **6 x RJ 45 Cat 8 konnektörler**<br>Hızlı sonlandırılan konnektörler, aletsiz (toolless) sonlandırma.<br>Her bir konnektörde TIA 568A ve TIA 568B' ye göre kablolama bilgisi bulunmaktadır.<br>Numaralı renkli etiketler ile temin edilir.<br>ISO/IEC 11801 Ed. 3.0 (2017) ve TIA/EIA 568 C.2-1 standartlarına uyumludur.<br>6 x RJ 45 Cat 8 konnektör seti, modüler donatılabilir patch panellerde veya açılı patch panelde sonlandırma imkânı. |
| 1 | 0 337 85 | STP |

# Legrand kablolama sistemi LCS³

## Cat 8 - ekipmanlar ve aksesuarlar



0 337 56



0 337 59



0 337 55



0 337 57



0 337 58

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Düz ve açılı patch paneller için genel aksesuarlar** |
| 10 | 0 337 56 | **Port kapama modülü**<br>6 porta kadar bölünebilir kapama |
| 1 | 0 337 59 | **Patch cord tutucu**<br>Yeni jenerasyon hızlı sabitleme sistemi üzerine takılabilen 1 çift (2 adet) patch cord tutucu |
| | | **Düz patch paneller için özel aksesuarlar** |
| 1 | 0 337 55 | **Donatılabilir bakır kaset**<br>6 x RJ 45 konnektör ile donatılabilir kaset. Cat 5e' den Cat 8' e kadar tüm konnektörler takılabilir.<br>Uygulamanın ve bakım/onarımın kolay yapılması için kaseti basit bir dokunuş ile çıkarma. |
| 1 | 0 337 57 | **Kaset şeklinde boşluk kapağı**<br>Patch panel içinde 6 portluk kısmı kapatan kaset şeklinde boşluk kapağı |
| | | **Açılı patch paneller için özel aksesuar** |
| 1 | 0 337 58 | **Açılı patch panel kapağı**<br>Kabinet içerisindeki optimize edilmiş hava akışı yönetimi için |

# Legrand kablolama sistemi LCS³

## Cat - 8 kablolar ve patch cordlar



0 337 88



0 337 03



0 518 90

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Cat 8 kablo** |
| 500[1] | 0 337 88 | Büklümlü 4 çiftli kablolar, 100 Ohm<br>LSZH kılıf: halojensiz<br>Renk kodlaması: TIA/EIA<br>ISO/IEC 11801 Ed. 3.0 (2017) ve<br>TIA/EIA 568 C.2-1 standartlarına uyumludur.<br>**S/FTP - 4 çiftli**<br>Performans 2000 MHz<br>Makaraya sarılı temin edilir.<br>Ağırlık 45 kg |
| | | **Cat 8 RJ45 patch cordlar *** |
| 1<br>1 | LSZH<br>RAL 6027<br>0 337 03<br>0 337 04<br>LSZH | RJ 45-RJ 45<br>ISO/IEC 11801 Ed. 3.0 (2017) ve<br>TIA/EIA 568 C.2-1 standartlarına uyumludur.<br>**S/FTP 100 Ω**<br>Uzunluk 2 m<br>Uzunluk 3 m |
| | | **Patch cord etiketi** |
| 1 | 0 518 90 | RJ 45 cordları tanımlamak için 200 adet renkli halka (kırmızı, yeşil, sarı ve mavi) kiti<br>Patch cordlara klipslenir |

1: metre cinsinden

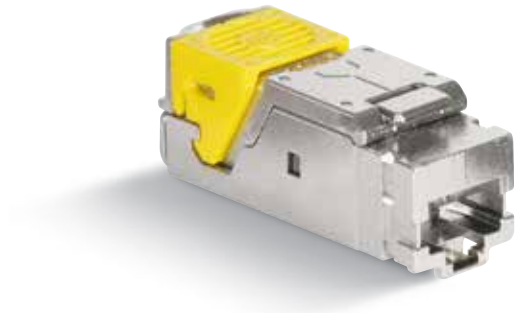
(*) Mayıs 2020' de satışa hazır olacaktır.

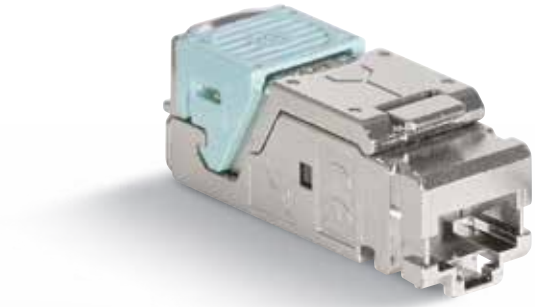
Yüksek Performans

LCS 3

BAKIR SİSTEM

# Tüm LCS³ konnektörleri PoE+ sertifikalıdır ve PoE ++ için hazırdır



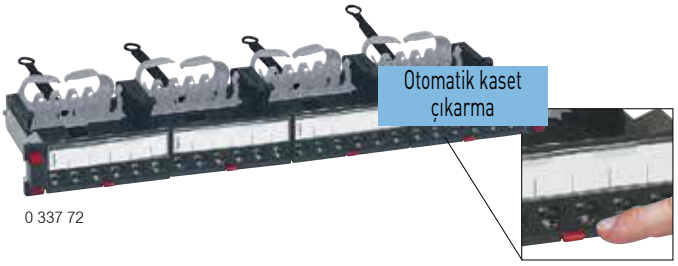


PoE teknolojisini kullanarak, Wi-Fi erişim noktaları, kameralar, vb. cihazlara ethernet data kablosu üzerinden enerji verilir. Kablo, tüm PoE çevre birimlerini sağlamak için data ve enerjiyi birleştirir. Mevcut güce bağlı olarak, PoE'nin 3 seviyesi vardır:

- **PoE, IEEE 802.3af-2003 ile uyumlu**
- **PoE+, IEEE 802.3at-2007 ile uyumlu**
- **PoE++, IEEE 802.3bt-2018 ile uyumlu**

# Legrand kablolama sistemi LCS³

## Cat 6A - donatılmış ve donatılabilir patch paneller




0 337 72



0 337 93

# Legrand kablolama sistemi LCS³

## Cat 6A - donatılabilir açılı patch paneller



0 337 92



0 337 94



0 337 75

| Amb. | Ref. | Cat 6A Patch paneller<br>24 x RJ 45 konnektörlü |
|---|---|---|
| | | Yeni jenerasyon hızlı sabitleme sistemi (vida gerektirmeyen) ile kabinlere hızlı montaj.<br>Tüm dikili tip ve duvar tipi kabin/kabinetlerde kullanılabilir.<br>Panel, her bir konnektörün otomatik topraklanmasını sağlar.<br>Panelin arka tarafı plastik kablo düzenleyicilerle donatılmıştır.<br>6 adet LCS3 RJ 45 Cat 6A konnektörden oluşan kasetten 4 adet vardır.<br>Her bir konnektörde TIA 568A ve TIA 568B' ye göre kablolama bilgisi bulunmaktadır.<br>Numaralı renkli etiketler ile temin edilir.<br>ISO/IEC 11801 Ed. 3.0 (2017) ve TIA/EIA 568 C.2 standartlarına uyumludur.<br>Basit bir dokunuş ile otomatik kaset çıkarma<br>Her bir konnektörün birbirinden bağımsız olarak çıkarılma imkânı<br>19" patch panel - 1 U |
| | | **Donatılmış patch paneller** |
| 1 | 0 337 70 | UTP panel |
| 1 | 0 337 72 | STP panel - metal shielding |
| | | **Modüler donatılabilir patch paneller - 24 konnektöre kadar**<br>Yeni jenerasyon hızlı sabitleme sistemi (vida gerektirmeyen) ile kabinlere hızlı montaj.<br>Tüm dikili tip ve duvar tipi kabin/kabinetlerde kullanılabilir.<br>Panel, her bir konnektörün otomatik topraklanmasını sağlar.<br>Panelin arka tarafı plastik kablo düzenleyicilerle donatılmıştır.<br>Basit bir dokunuş ile otomatik kaset çıkarma |
| | | **Donatılabilir patch panel, kasetli**<br>Cat 5e' den Cat 8' e kadar tüm konnektörler için 4 adet otomatik çıkarılabilen kaset ile donatılmıştır. |
| 1 | 0 337 90 | 19" patch panel - 1 U |
| | | **Donatılabilir patch panel, kasetsiz**<br>4 adete kadar otomatik çıkarılabilen kaset takılabilir.<br>Bu kasetlerde bakır veya fiber optik bloklar kullanılabilir. |
| 1 | 0 337 91 | 19" patch panel - 1 U |
| | | **Modüler donatılabilir yüksek kapasiteli patch panel - 48 konnektöre kadar**<br>Yeni jenerasyon hızlı sabitleme sistemi (vida gerektirmeyen) ile kabinlere hızlı montaj.<br>Tüm dikili tip ve duvar tipi kabin/kabinetlerde kullanılabilir.<br>Panel, her bir konnektörün otomatik topraklanmasını sağlar.<br>Panelin arka tarafı plastik kablo düzenleyicilerle donatılmıştır.<br>Basit bir dokunuş ile otomatik kaset çıkarma |
| 1 | 0 337 93 | 19" patch panel - 1 U |

| Amb. | Ref. | Donatılabilir açılı patch panel -<br>24 konnektöre kadar |
|---|---|---|
| | | Yeni jenerasyon hızlı sabitleme sistemi (vida gerektirmeyen) ile kabinlere hızlı montaj.<br>Tüm dikili tip ve duvar tipi kabin/kabinetlerde kullanılabilir.<br>Panel, her bir konnektörün otomatik topraklanmasını sağlar.<br>Panelin arka tarafı plastik kablo düzenleyicilerle donatılmıştır.<br>Cat 5e' den Cat 8' e kadar tüm konnektörler içindir.<br>24 adete kadar konnektör takılabilir. |
| 1 | 0 337 92 | 19" patch panel - 1 U |
| | | **Donatılabilir yüksek kapasiteli açılı patch panel - 48 konnektöre kadar**<br>Yeni jenerasyon hızlı sabitleme sistemi (vida gerektirmeyen) ile kabinlere hızlı montaj.<br>Tüm dikili tip ve duvar tipi kabin/kabinetlerde kullanılabilir.<br>Panel, her bir konnektörün otomatik topraklanmasını sağlar.<br>Panelin arka tarafı plastik kablo düzenleyicilerle donatılmıştır.<br>Cat 5e' den Cat 6A'ya kadar tüm konnektörler içindir.<br>48 adete kadar konnektör takılabilir. |
| 1 | 0 337 94 | 19" patch panel - 1 U |
| | | **6 x RJ 45 Cat 6A konnektörler**<br>Hızlı sonlandırılan konnektörler, aletsiz (toolless) sonlandırma<br>Her bir konnektörde TIA 568A ve TIA 568B' ye göre kablolama bilgisi bulunmaktadır.<br>Numaralı renkli etiketler ile temin edilir.<br>ISO/IEC 11801 Ed. 3.0 (2017) ve TIA/EIA 568 C.2 standartlarına uyumludur.<br>6 x RJ 45 Cat 6A konnektör seti, modüler donatılabilir patch panellerde veya açılı patch panellerde sonlandırma imkânı |
| 1 | 0 337 73 | UTP |
| 1 | 0 337 75 | STP |

# Legrand kablolama sistemi LCS³

## Cat 6A - ekipmanlar ve aksesuarlar


0 337 56


0 337 59


0 337 55


0 337 57


0 337 58

| Amb. | Ref. | Açılı patch paneller için özel aksesuar |
|---|---|---|
| 1 | 0 337 58 | **Açılı patch panel kapağı**<br>Kabinet içerisindeki optimize edilmiş hava akışı yönetimi için |
| | | **Düz ve açılı patch paneller için genel aksesuarlar** |
| 10 | 0 337 56 | **Port kapama modülü**<br>6 porta kadar bölünebilir kapama |
| 1 | 0 337 59 | **Patch cord tutucu**<br>Yeni jenerasyon hızlı sabitleme sistemi üzerine takılabilen 1 çift (2 adet) patch cord tutucu |
| | | **Düz patch paneller için özel aksesuarlar** |
| 1 | 0 337 55 | **Donatılabilir bakır kaset**<br>6 x RJ 45 konnektör ile donatılabilir kaset. Cat 5e'den Cat 8'e kadar tüm konnektörler takılabilir. Uygulamanın ve bakım/onarımın kolay yapılması için kaseti basit bir dokunuş ile çıkarma |
| 1 | 0 337 95 | **Donatılabilir yüksek kapasiteli bakır kaset**<br>12 x RJ 45 konnektör ile donatılabilir kaset. Cat 5e'den Cat 6A'ya kadar tüm konnektörler takılabilir. Uygulamanın ve bakım/onarımın kolay yapılması için kaseti basit bir dokunuş ile çıkarma |
| 1 | 0 337 57 | **Kaset şeklinde boşluk kapağı**<br>Patch panel içinde 6 portluk kısmı kapatan kaset şeklinde boşluk kapağı |

# Legrand kablolama sistemi LCS³ Cat6A

## bölgesel dağıtım kutusu ve özel cordlar

YENİ


0 337 97


0 337 75


0 786 28

| Amb. | Ref. | Bölgesel dağıtım kutuları |
|---|---|---|
| | | 12 adet RJ45 ile donatılmış veya donatılabilir bölgesel dağıtım kutuları, bağlantıları bir merkezde toplarken beraberinde esneklik ve uyumu da garanti eder. Asma tavan veya döşeme altına monte edilebilir. Patch panel ya da kat kabinine bağlanır. RJ45 data prizine RJ45 / soyulmuş uçlu cord ile veya çift taraflı RJ45 girişi olan data prizine RJ45/RJ45 cord ile bağlantı. IP21 - IK07 ISO/IEC 11801 Ed. 3.0 (2017), EN 50173-2 ve TIA/EIA 568 C.2 standartlarına uyumludur. Renk kodu TIA/EIA 568 A ve B<br>Teknik özellikler:<br>- polikarbonat (PC) kapak<br>- polipropilen (PP) taban<br>- RAL 7035<br>- konnektör blokları kutudaki yerlerinde tutar: 100 N<br>- kablolar Colring kablo bağları ile destek üzerine bağlanır. |
| 1 | 0 337 96 | 12 port, donatılabilir |
| 1 | 0 337 97 | 24 port, donatılabilir |
| | | **6 x RJ 45 Cat 6A konnektörler** |
| | | Hızlı sonlandırılan konnektörler, aletsiz (toolless) sonlandırma. Her bir konnektörde TIA 568A ve TIA 568B' ye göre kablolama bilgisi bulunmaktadır. Numaralı renkli etiketler ile temin edilir. ISO/IEC 11801 Ed. 3.0 (2017) ve TIA/EIA 568 C.2 standartlarına uyumludur. 6 x RJ 45 Cat 6A konnektör seti, modüler donatılabilir patch panellerde veya açılı patch panellerde sonlandırma imkânı |
| 1 | 0 337 73 | UTP |
| 1 | 0 337 75 | STP |
| | | **Cat 6A cordlar - RJ 45/soyulmuş uç** |
| | | RJ 45 konnektörlü uç bölgesel dağıtım kutusuna bağlanır, diğer soyulmuş uç, konnektör ile sonlandırılır (soyulmuş uç fabrika ortamında hazır hale getirilmiştir). ISO/IEC 11801 Ed. 3.0 (2017) ve TIA/EIA 568 C.2 standartlarına uyumludur.<br>Renk kodu: RAL 1018 sarı |
| | | RAL 1018 |
| | | **S/FTP 100 Ω** |
| 1 | 0 517 86 | Uzunluk 8 m |
| 1 | 0 517 87 | Uzunluk 15 m |
| 1 | 0 517 88 | Uzunluk 20 m |
| | | **Cat 6A cordlar - RJ 45/RJ 45** |
| | | Bir ucundan bölgesel dağıtım kutusuna, diğer ucundan çift taraflı RJ 45 girişi olan data prizine bağlantıyı;<br>-Güvenli<br>-Hızlı ve sağlam bir şekilde sağlar.<br>Renk kodu: RAL 1018 sarı |
| | | RAL 1018 |
| | | **S/FTP 100 Ω** |
| 1 | 0 515 23 | Uzunluk 8 m |
| 1 | 0 515 24 | Uzunluk 15 m |
| 1 | 0 515 25 | Uzunluk 20 m |
| | | **Sistem Armada çift taraflı RJ 45 girişli Cat 6A prizler** |
| | | RJ 45 / RJ 45 patch cordlar ile birlikte bölgesel dağıtım kutularında kullanılarak hızlı bağlantı olanağı sağlar. ISO/IEC 11801 Ed. 3.0 (2017) ve TIA/EIA 568 C.2 standartlarına uyumludur.<br>Çok yönlü cord girişi vardır. Min. 40 mm derinlikteki tüm buatlarla kullanılabilir. 2 modül |
| | | **Cat. 6A STP** |
| 10 | 0 786 28 | ○ Beyaz |
| 10 | 0 786 29 | ● Alüminyum |



Kırmızı referanslar: yeni ürünler

# Legrand kablolama sistemi

## Cat 6A - kablolar ve patch cordlar

YENİ



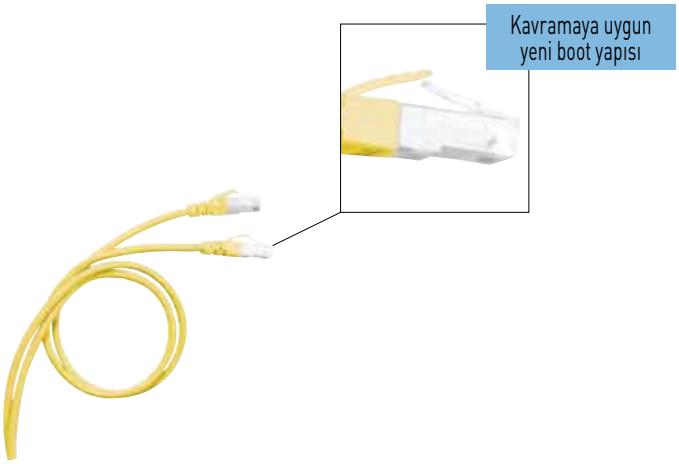
0 518 90



0 327 77



0 338 90




0 517 82

| Amb. | Ref. | Cat 6A kablolar |
|---|---|---|
| | | Büklümlü 4 çiftli veya 2 x 4 çiftli kablolar, 100 Ohm<br>LSZH kılıf: halojensiz<br>Sarı RAL 1018<br>Renk kodlaması: TIA/EIA<br>ISO/IEC 11801 Ed. 3.0 (2017) ve TIA/EIA 568 C.2 standartlarına uyumludur.<br>Performans 500 MHz |
| | LSZH | |
| 500[1] | 0 327 87 | **U/UTP - 4 çiftli**<br>Performans 500 MHz<br>Uzunluk 500 m<br>Makaraya sarılı temin edilir. Ağırlık 35 kg |
| 500[1] | 0 327 78 | **F/UTP - 4 çiftli**<br>Performans 500 MHz<br>Uzunluk 500 m<br>Makaraya sarılı temin edilir. Ağırlık 29,2 kg |
| 500[1] | 0 328 78 | **F/UTP - 2 x 4 çiftli**<br>Performans 500 MHz<br>Uzunluk 500 m<br>Makaraya sarılı temin edilir. Ağırlık 58 kg |
| 500 | 0 328 84 | **U/FTP - 4 çiftli**<br>Uzunluk 500 m<br>Makaraya sarılı temin edilir. Ağırlık 65 kg<br>CPR Euroclass Cca sınıfı |
| 500 | 0 328 83 | **F/FTP - 4 çiftli**<br>Performans 500 MHz<br>Uzunluk 500 m<br>Makaraya sarılı temin edilir. Ağırlık 76 kg<br>CPR Euroclass Cca sınıfı |
| 500 | 0 327 99 | Uzunluk 500 m<br>Makaraya sarılı temin edilir. Ağırlık 26 kg |
| | | **Cat 7 kablolar** |
| 500 | 0 328 82 | **S/FTP - 4 çiftli**<br>Performans 600 MHz<br>Uzunluk 500 m<br>Makaraya sarılı temin edilir. Ağırlık 45 kg<br>CPR Euroclass B2ca sınıfı |
| 500 | 0 327 77 | Uzunluk 500 m<br>Makaraya sarılı temin edilir. Ağırlık 33 kg |
| | | **Cat 7 iç/dış mekan kablolar** |
| | ● | **S/FTP - 4 çiftli**<br>Performans 600 MHz 4 büklümlü çift, 100 Ohm<br>LSZH kılıf: halojensiz Renk kodlaması: TIA/EIA<br>ISO 11801 Ed. 3.0 (2017) ve TIA/EIA C.2 standartlarına uyumludur. |
| 500 | 0 338 90 | Uzunluk 500 m<br>Makaraya sarılı temin edilir. Ağırlık 45 kg<br>CPR Euroclass Eca sınıfı |
| | | **Patch cord etiketi** |
| 1 | 0 518 90 | RJ 45 cordları tanımlamak için 200 renkli halka (kırmızı, yeşil, sarı ve mavi) kiti<br>Patch cordlara klipslenir |

1: metre cinsinden

| Amb. | Ref. | Cat 6A patch cordlar |
|---|---|---|
| | | RJ 45 - RJ 45 ISO/IEC 11801 Ed. 3.0 (2017) ve TIA/EIA 568 C.2 standartlarına uyumludur. |
| | PVC | **U/UTP 100 Ω** |
| | ● | |
| 5 | 0 518 82 | Uzunluk 1 m |
| 5 | 0 518 83 | Uzunluk 2 m |
| 5 | 0 518 84 | Uzunluk 3 m |
| 5 | 0 518 85 | Uzunluk 5 m |
| | LSZH | |
| | ● | |
| 5 | 0 518 78 | Uzunluk 1 m |
| 5 | 0 518 79 | Uzunluk 2 m |
| 5 | 0 518 80 | Uzunluk 3 m |
| 5 | 0 518 81 | Uzunluk 5 m |
| | ● | |
| 5 | 0 518 74 | Uzunluk 1 m |
| 5 | 0 518 75 | Uzunluk 2 m |
| 5 | 0 518 76 | Uzunluk 3 m |
| 5 | 0 518 77 | Uzunluk 5 m |
| | PVC | **S/FTP 100 Ω** |
| | ● | |
| 5 | 0 518 16 | Uzunluk 0,5 m |
| 5 | 0 517 80 | Uzunluk 1 m |
| 5 | 0 517 81 | Uzunluk 2 m |
| 5 | 0 517 82 | Uzunluk 3 m |
| 5 | 0 517 83 | Uzunluk 5 m |
| | LSZH | |
| | ● | |
| 5 | 0 518 70 | Uzunluk 1 m |
| 5 | 0 518 71 | Uzunluk 2 m |
| 5 | 0 518 72 | Uzunluk 3 m |
| 5 | 0 518 73 | Uzunluk 5 m |
| | ● | |
| 5 | 0 518 66 | Uzunluk 1 m |
| 5 | 0 518 67 | Uzunluk 2 m |
| 5 | 0 518 68 | Uzunluk 3 m |
| 5 | 0 518 69 | Uzunluk 5 m |
| | | **CAT 6A Yüksek kapasiteli uygulamalar için patch cordlar** |
| | | **S/FTP - 4 çiftli**<br>PRJ 45 - RJ 45 ISO/IEC 11801, EN 50173 ve ANSI TIA 568 standartlarına uyumludur. |
| | LSZH | **S/FTP 100 Ω** |
| | ● | |
| 5 | 0 515 50 | Uzunluk 0,5 m |
| 5 | 0 515 51 | Uzunluk 1 m |
| 5 | 0 515 52 | Uzunluk 2 m |
| 5 | 0 515 53 | Uzunluk 3 m |
| 5 | 0 515 54 | Uzunluk 5 m |



Kırmızı referanslar: yeni ürünler

legrand

# Legrand kablolama sistemi

## Cat 6A - RJ 45 prizler

YENİ


0 765 73


0 765 76


0 794 76


0 765 24


0 765 25


0 765 99


6 327 79

Prizler LCS konnektörler ile aletsiz (toolless) hızlı bağlantı sağlamaktadır. Priz iletkenleri, tek iletkenli kablolarda AWG 22 -AWG 25, çok iletkenli kablolarda AWG 26'yı destekler.
Kontaklar çift renk kodu ile hem T 568 A hem de T 568 B'ye göre kablolama bilgisini içerir.
ISO/IEC 11801 Ed. 3.0 (2017) ve TIA/EIA 568 C.2 standartlarına uyumludur.

| Amb. | Ref. | Sistem Armada RJ 45 Cat 6A prizler |
|---|---|---|
| | | **STP - 1 modül** |
| | | 360° metal shielding |
| 10 | 0 765 73 | ○ Beyaz |
| 10 | 0 794 73 | ● Alüminyum |
| | | **STP - 2 modül** |
| | | 360° metal shielding |
| 10 | 0 765 76 | ○ Beyaz |
| 10 | 0 794 76 | ● Alüminyum |
| 10 | 0 765 24 | ○ Beyaz yeşil kapaklı |
| 10 | 0 765 25 | ○ Beyaz turuncu kapaklı |
| | | **STP 45° - 2 modül** |
| 10 | 0 765 08 | ○ Beyaz |
| | | **STP kontrollü erişim - 2 modül** |
| | | 360° metal shielding |
| | | 5 priz için 2 anahtarla temin edilir. |
| 5 | 0 765 99 | ○ Beyaz kırmızı kapaklı |
| | | **UTP - 1 modül** |
| 10 | 0 765 71 | ○ Beyaz |
| 10 | 0 794 71 | ● Alüminyum |
| 10 | 0 765 26 | ○ Beyaz yeşil kapaklı |
| 10 | 0 765 27 | ○ Beyaz turuncu kapaklı |
| | | **UTP - 2 modül** |
| 10 | 0 765 74 | ○ Beyaz |
| 10 | 0 794 74 | ● Alüminyum |
| | | **UTP kontrollü erişim - 2 modül** |
| | | 5 priz için 2 anahtarla temin edilir. |
| 5 | 0 765 90 | ○ Beyaz kırmızı kapaklı |
| | | **UTP 45° - 2 modül** |
| 10 | 0 765 09 | ○ Beyaz |

| Amb. | Ref. | Sistem Armada çift taraflı RJ 45 girişli Cat 6A prizler |
|---|---|---|
| | | RJ 45 / RJ 45 patch cordlar ile birlikte bölgesel dağıtım kutularında kullanılarak hızlı bağlantı olanağı sağlar. ISO/IEC 11801 Ed. 3.0 (2017) ve TIA/EIA 568 C.2 standartlarına uyumludur. Çok yönlü cord girişi vardır. Min. 40 mm derinlikteki tüm buatlarla kullanılabilir. 2 modül |
| | | **Cat 6A STP** |
| 10 | 0 786 28(1) | ○ Beyaz |
| 10 | 0 786 29(1) | ● Alüminyum |

| Amb. | Ref. | Keystone RJ 45 Cat 6A prizler |
|---|---|---|
| 10 | 0 331 54 | STP priz - 360° metal shielding, toolless, hızlı bağlantı |
| 10 | 0 331 55 | UTP priz - 360° metal shielding, toolless, hızlı bağlantı |
| 20 | 6 327 79 | Sıva üstü montaj kutusu<br>1 veya 2 port<br>Keystone konnektörler için<br>Sıva üstü kurulumlara keystone çözümü sağlar |
| | | **Faceplate** |
| | | Sistem Armada, şeffaf etiket tutuculu, beyaz, 2 modül |
| 10 | 0 786 04 | 1 adet keystone konnektör için |
| 10 | 0 786 10 | 2 adet keystone konnektör için |
| | | **Cat 6A STP kablo ek elemanı** |
| 1 | 0 337 43 | Kabloları hızlı ve kolay birleştirme için kullanılır |
| | | **Cat 6A STP fiş** |
| 1 | 0 337 49 | Herhangi bir IP ekipmanına (switch, PoE LED panel, kamera, Wi-Fi erişim noktası, vb...) direkt bağlantı için kullanılır. Herhangi bir el aleti gerektirmez. |

(1) Referanslar özel istek ile sipariş edildiğinden, lütfen satış ofislerimize danışınız.



Kırmızı referanslar: yeni ürünler

legrand

# Legrand kablolama sistemi LCS³

## Cat 6 - donatılmış patch paneller ve donatılabilir patch paneller




0 337 61



0 337 90



0 337 93



0 337 63



0 337 92



0 337 94

| Amb. | Ref. | Cat 6 Patch panel - 24 x RJ 45 konnektörlü |
|---|---|---|
| | | Yeni jenerasyon hızlı sabitleme sistemi (vida gerektirmeyen) ile kabinlere hızlı montaj.<br>Tüm dikili tip ve duvar tipi kabin/kabinetlerde kullanılabilir. Panel, her bir konnektörün otomatik topraklanmasını sağlar. Panelin arka tarafı plastik kablo düzenleyicilerle donatılmıştır.<br>6 adet LCS3 RJ 45 Cat 6 konnektörden oluşan kasetten 4 adet vardır.<br>Her bir konnektörde TIA 568A ve TIA 568B' ye göre kablolama bilgisi bulunmaktadır.<br>Numaralı renkli etiketler ile temin edilir.<br>ISO/IEC 11801 Ed. 3.0 (2017) ve TIA/EIA 568 C.2 standartlarına uyumludur.<br>Basit bir dokunuş ile otomatik kaset çıkarma<br>Her bir konnektörün birbirinden bağımsız olarak çıkarılma imkânı<br>19" patch panel - 1 U |
| | | **Donatılmış patch paneller** |
| 1 | 0 337 60 | UTP panel |
| 1 | 0 337 61 | FTP panel |
| 1 | 0 337 62 | STP panel - metal shielding |
| | | **Modüler donatılabilir patch paneller - 24 konnektöre kadar**<br>Yeni jenerasyon hızlı sabitleme sistemi (vida gerektirmeyen) ile kabinlere hızlı montaj.<br>Tüm dikili tip ve duvar tipi kabin/kabinetlerde kullanılabilir. Panel, her bir konnektörün otomatik topraklanmasını sağlar. Panelin arka tarafı plastik kablo düzenleyicilerle donatılmıştır.<br>Basit bir dokunuş ile otomatik kaset çıkarma |
| | | **Donatılabilir patch panel, kasetli**<br>Cat 5e' den Cat 8' e kadar tüm konnektörler için 4 adet otomatik çıkarılabilen kaset ile donatılmıştır. |
| 1 | 0 337 90 | 19" patch panel - 1 U |
| | | **Donatılabilir patch panel, kasetsiz**<br>4 adete kadar otomatik çıkarılabilen kaset takılabilir. Bu kasetlerde bakır veya fiber optik bloklar kullanılabilir. |
| 1 | 0 337 91 | 19" patch panel - 1 U |
| | | **Modüler donatılabilir yüksek kapasiteli patch panel - 48 konnektöre kadar**<br>Yeni jenerasyon hızlı sabitleme sistemi (vida gerektirmeyen) ile kabinlere hızlı montaj.<br>Tüm dikili tip ve duvar tipi kabin/kabinetlerde kullanılabilir. Panel, her bir konnektörün otomatik topraklanmasını sağlar. Panelin arka tarafı plastik kablo düzenleyicilerle donatılmıştır.<br>Basit bir dokunuş ile otomatik kaset çıkarma |
| 1 | 0 337 93 | 19" patch panel - 1 U |

| Amb. | Ref. | Donatılabilir açılı patch panel - 24 konnektöre kadar |
|---|---|---|
| | | Yeni jenerasyon hızlı sabitleme sistemi (vida gerektirmeyen) ile kabinlere hızlı montaj.<br>Tüm dikili tip ve duvar tipi kabin/kabinetlerde kullanılabilir.<br>Panel, her bir konnektörün otomatik topraklanmasını sağlar.<br>Panelin arka tarafı plastik kablo düzenleyicilerle donatılmıştır.<br>Cat 5e'den Cat 8'e kadar tüm konnektörler içindir.<br>24 adete kadar konnektör takılabilir. |
| 1 | 0 337 92 | 19" patch panel - 1 U |
| | | **Donatılabilir yüksek kapasiteli açılı patch panel - 48 konnektöre kadar**<br>Yeni jenerasyon hızlı sabitleme sistemi (vida gerektirmeyen) ile kabinlere hızlı montaj.<br>Tüm dikili tip ve duvar tipi kabin/kabinetlerde kullanılabilir.<br>Panel, her bir konnektörün otomatik topraklanmasını sağlar.<br>Panelin arka tarafı plastik kablo düzenleyicilerle donatılmıştır.<br>Cat 5e'den Cat 6A'ya kadar tüm konnektörler içindir.<br>48 adete kadar konnektör takılabilir. |
| 1 | 0 337 94 | 19" patch panel - 1 U |
| | | **6 x RJ 45 Cat 6 konnektörler**<br>Hızlı sonlandırılan konnektörler, aletsiz (toolless) sonlandırma<br>Her bir konnektörde TIA 568A ve TIA 568B' ye göre kablolama bilgisi bulunmaktadır.<br>Numaralı renkli etiketler ile temin edilir.<br>ISO/IEC 11801 Ed. 3.0 (2017) ve TIA/EIA 568 C.2 standartlarına uyumludur.<br>6 x RJ 45 Cat 6 konnektör seti, modüler donatılabilir patch panellerde veya açılı patch panellerde sonlandırma imkânı |
| 1 | 0 337 63 | UTP |
| 1 | 0 337 64 | FTP |
| 1 | 0 337 65 | STP |

# Legrand kablolama sistemi LCS³

**Cat 6 - ekipmanlar ve aksesuarlar**



0 337 56



0 337 59



0 337 55



0 337 57



0 337 58

| Amb. | Ref. | Düz ve açılı patch paneller için genel aksesuarlar |
|---|---|---|
| 10 | 0 337 56 | **Port kapama modülü**<br>6 porta kadar bölünebilir kapama |
| 1 | 0 337 59 | **Patch cord tutucu**<br>Yeni jenerasyon hızlı sabitleme sistemi üzerine takılabilen 1 çift (2 adet) patch cord tutucu |
| | | **Düz patch paneller için özel aksesuarlar** |
| 1 | 0 337 55 | **Donatılabilir bakır kaset**<br>6 x RJ 45 konnektör ile donatılabilir kaset.<br>Cat 5e' den Cat 8' e kadar tüm konnektörler takılabilir.<br>Uygulamanın ve bakım/onarımın kolay yapılması için kaseti basit bir dokunuş ile çıkarma |
| 1 | 0 337 95 | **Donatılabilir yüksek kapasiteli bakır kaset**<br>12 x RJ 45 konnektör ile donatılabilir kaset.<br>Cat 5e' den Cat 6A'ya kadar tüm konnektörler takılabilir. Uygulamanın ve bakım/onarımın kolay yapılması için kaseti basit bir dokunuş ile çıkarma |
| 1 | 0 337 57 | **Kaset şeklinde boşluk kapağı**<br>Patch panel içinde 6 portluk kısmı kapatan kaset şeklinde boşluk kapağı |
| | | **Açılı patch paneller için özel aksesuar** |
| 1 | 0 337 58 | **Açılı patch panel kapağı**<br>Kabinet içerisindeki optimize edilmiş hava akışı yönetimi için |

# Legrand kablolama sistemi

**Cat 6 - Donatılabilir keystone patch paneller**



0 335 90



6 327 91

| Amb. | Ref. | Cat 6 donatılabilir keystone patch paneller |
|---|---|---|
| 1 | 6 327 90 | 19" dikmelere vida ile bağlantı<br>Tüm dikili tip veya duvar tipi kabinlerde kullanılabilir.<br>Hem toolless hem de 110 tip keystone jackların kullanımına uygundur.<br>ISO/IEC 11801 Ed. 3.0 (2017) ve TIA/EIA 568 C.2 standartlarına uyumludur.<br>19" panel - 1 U<br>Modüler boş panel, 24 adet ekransız keystone jack için |
| 1 | 6 327 91 | Modüler boş panel, 24 adet ekransız keystone jack için, arka tarafta plastik kablo düzenleyicisi |
| 1 | 6 327 92 | Modüler boş panel, 24 adet ekranlı ve ekransız keystone jack için, arka tarafta metal kablo düzenleyicisi, 6 adet rotatif renk çarkı (mavi, mor, kırmızı, yeşil, sarı ve beyaz) |
| | | **Keystone RJ 45 Cat. 6 prizler** |
| 10 | 0 331 81 | UTP priz, toolless, hızlı bağlantı |
| 30 | 6 327 05 | UTP priz, 110 tip, 8 kontak, 90° |
| 25 | 6 327 06 | FTP priz, 110 tip, 8 kontak, 90° |

# Legrand kablolama sistemi LCS³ Cat6

**bölgesel dağıtım kutusu ve bölgesel dağıtım kutusu için özel cordlar**

YENİ



0 337 97



0 337 63

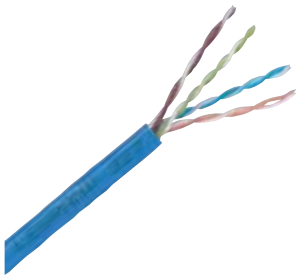
| Amb. | Ref. | **Bölgesel dağıtım kutuları** |
|---|---|---|
| | | 12 adet RJ45 ile donatılmış veya donatılabilir bölgesel dağıtım kutuları, bağlantıları bir merkezde toplarken beraberinde esneklik ve uyumu da garanti eder. Asma tavan veya döşeme altına monte edilebilir. Patch panel ya da kat kabinine bağlanır. RJ45 data prizine RJ45 / soyulmuş uçlu cord ile veya çift taraflı RJ45 girişi olan data prizine RJ45/RJ45 cord ile bağlantı. IP21 - IK07 ISO/IEC 11801 Ed. 3.0 (2017), EN 50173-2 ve TIA/EIA 568 C.2 standartlarına uyumludur. Renk kodu TIA/EIA 568 A ve B Teknik özellikler: - polikarbonat (PC) kapak - polipropilen (PP) taban - RAL 7035 - konnektör blokları kutudaki yerlerinde tutar: 100 N - kablolar Colring kablo bağları ile destek üzerine bağlanır. |
| 1 | 0 337 96 | 12 port, donatılabilir |
| 1 | 0 337 97 | 24 port, donatılabilir |
| | | **6 x RJ 45 Cat 6 konnektörler** |
| | | Hızlı sonlandırılan konnektörler, aletsiz (toolless) sonlandırma Her bir konnektörde TIA 568A ve TIA 568B' ye göre kablolama bilgisi bulunmaktadır. Numaralı renkli etiketler ile temin edilir. ISO/IEC 11801 Ed. 3.0 (2017) ve TIA/EIA 568 C.2 standartlarına uyumludur. 6 x RJ 45 Cat 6 konnektör seti, modüler donatılabilir patch panellerde veya açılı patch panellerde sonlandırma imkânı |
| 1 | 0 337 63 | UTP |
| 1 | 0 337 64 | FTP |
| 1 | 0 337 65 | STP |
| | | **Cat 6 cordlar - RJ 45/soyulmuş uç** |
| | | RJ 45 konnektörlü uç bölgesel dağıtım kutusuna bağlanır, diğer soyulmuş uç, konnektör ile sonlandırılır (soyulmuş uç fabrika ortamında hazır hale getirilmiştir). ISO/IEC 11801 Ed. 3.0 (2017) ve TIA/EIA 568 C.2 standartlarına uyumludur. Renk kodu: RAL 5015 mavi |
| | RAL 5015 | **F/UTP 100 Ω** |
| 1 | 0 517 96 | Uzunluk 8 m |
| 1 | 0 517 97 | Uzunluk 15 m |
| 1 | 0 517 98 | Uzunluk 20 m |

| Amb. | Ref. | **Cat 6 cordlar - RJ 45/RJ 45** |
|---|---|---|
| | | Bir ucundan bölgesel dağıtım kutusuna, diğer ucundan çift taraflı RJ 45 girişi olan data prizine bağlantıyı; -Güvenli -Hızlı ve sağlam bir şekilde sağlar. Renk kodu: RAL 5015 mavi |
| | RAL 5015 | **U/UTP 100 Ω** |
| 1 | 0 515 10 | Uzunluk 8 m |
| 1 | 0 515 11 | Uzunluk 15 m |
| 1 | 0 515 12 | Uzunluk 20 m |
| | | **F/UTP 100 Ω** |
| 1 | 0 515 13 | Uzunluk 8 m |
| 1 | 0 515 14 | Uzunluk 15 m |
| 1 | 0 515 15 | Uzunluk 20 m |
| | | **Sistem Armada çift taraflı RJ 45 girişli Cat 6 prizler** |
| | | RJ 45 / RJ 45 patch cordlar ile birlikte bölgesel dağıtım kutularında kullanılarak hızlı bağlantı olanağı sağlar. ISO/IEC 11801 Ed. 3.0 (2017) ve TIA/EIA 568 C.2 standartlarına uyumludur. Çok yönlü cord girişi vardır. Min. 40 mm derinlikteki tüm buatlarla kullanılabilir. 2 modül |
| | | **Cat. 6 UTP** |
| 10 | 0 786 22 |  ○ Beyaz |
| 10 | 0 786 26 | ● Alüminyum |
| | | **Cat. 6 FTP** |
| 10 | 0 786 23 |  ○ Beyaz |
| 10 | 0 786 27 | ● Alüminyum |



Kırmızı referanslar: yeni ürünler

YENİ



0 327 54

## Cat 6 kablolar

4 çiftli veya 2 x 4 çiftli 100 ohm kablolar.
LSZH: halojensiz Mavi RAL 5015
Renk kodlaması: TIA/EIA
ISO/IEC 11801 Ed. 3.0 (2017) ve
TIA/EIA 568 C.2 standartlarına uyumlu

| Amb. | LSZH | PVC | |
|---|---|---|---|
| | | | **U/UTP - 4 çiftli** |
| 305[1] | 0 327 54 | | Uzunluk 305 m<br>Karton kutuda temin edilir<br>Ağırlık 16 kg |
| 500[1] | 0 328 61 | | Uzunluk 500 m<br>Makaraya sarılı temin edilir.<br>Ağırlık 18 kg |
| 1000[1] | 0 328 71 | | Uzunluk 1000 m<br>Makaraya sarılı temin edilir. |
| 305[1] | 0 328 86 | | Uzunluk 305 m<br>Makaraya sarılı temin edilir.<br>Ağırlık 17 kg. CPR Euroclass Cca sınıfı |
| 305[1] | | 0 327 55 | Uzunluk 305 m<br>Karton kutuda temin edilir<br>Ağırlık 13 kg |
| 1000[1] | | 0 328 72 | Uzunluk 1000 m<br>Makaraya sarılı temin edilir. |

| Amb. | LSZH | |
|---|---|---|
| 500[1] | 0 328 20 | Uzunluk 500 m<br>Makaraya sarılı temin edilir.<br>Ağırlık 18 kg |
| 500[1] | 0 328 21 | Uzunluk 500 m<br>Makaraya sarılı temin edilir.<br>Ağırlık 18 kg |
| 500[1] | 0 328 22 | Uzunluk 500 m<br>Makaraya sarılı temin edilir.<br>Ağırlık 18 kg |
| 500[1] | 0 328 23 | Uzunluk 500 m<br>Makaraya sarılı temin edilir.<br>Ağırlık 18 kg |

1: metre cinsinden

## Cat 6 kablolar

| Amb. | LSZH | PVC | |
|---|---|---|---|
| | | | **F/UTP - 4 çiftli** |
| 500[1] | 0 327 56 | | Uzunluk 500 m<br>Makaraya sarılı temin edilir.<br>Ağırlık 25 kg |
| 305[1] | | 0 328 57 | Uzunluk 305 m<br>Karton kutuda temin edilir<br>Ağırlık 17 kg |
| 500[1] | | 0 327 58 | Uzunluk 500 m<br>Makaraya sarılı temin edilir.<br>Ağırlık 25 kg |
| | | | **F/UTP - 2 x 4 çiftli** |
| 500[1] | 0 327 76 | | Uzunluk 500 m<br>Makaraya sarılı temin edilir.<br>Ağırlık 48 kg |
| | | | **SF/UTP - 4 çiftli** |
| 500[1] | 0 327 57 | | Uzunluk 500 m<br>Makaraya sarılı temin edilir.<br>Ağırlık 29 kg |
| 500[1] | | 0 327 59 | Uzunluk 500 m<br>Makaraya sarılı temin edilir.<br>Ağırlık 30 kg |

## Cat 6 dış mekan kablo

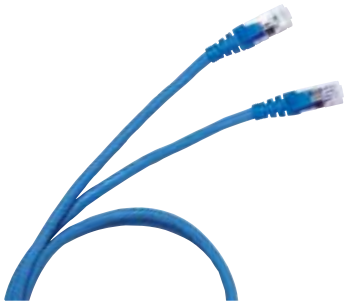
**U/UTP - 4 çiftli**
Performans 250 MHz
4 büklümlü çift, 100 Ohm
PE kılıf Renk kodlaması: TIA/EIA
ISO 11801 Ed. 3.0 (2017) ve TIA/EIA C.2
standartlarına uyumludur.

| Amb. | | |
|---|---|---|
| 500[1] | 0 328 29 | Uzunluk 500 m<br>Makaraya sarılı temin edilir.<br>Ağırlık 26,3 kg. |

# Legrand kablolama sistemi

## Cat 6 - patch cordlar

YENİ



0 517 62



0 515 45

| Amb. | Ref. | Cat 6 patch cordlar |
|---|---|---|
| | | RJ 45 - RJ 45 |
| | PVC | **U/UTP 100 Ω** |
| 1 | - / 0 518 18 | Uzunluk 0,5 m |
| 1 | 6 327 50 / 0 517 72 | Uzunluk 1 m |
| 1 | 6 327 51 / - | Uzunluk 1,5 m |
| 1 | 6 327 52 / 0 517 73 | Uzunluk 2 m |
| 1 | 6 327 53 / 0 517 74 | Uzunluk 3 m |
| 1 | 6 327 54 / 0 517 75 | Uzunluk 5 m |
| | LSZH | |
| 1 | 0 518 31 | Uzunluk 0,5 m |
| 1 | 0 518 32 | Uzunluk 1 m |
| 1 | 0 518 33 | Uzunluk 2 m |
| 1 | 0 518 34 | Uzunluk 3 m |
| 1 | 0 518 35 | Uzunluk 5 m |
| 1 | 0 518 46 / 0 518 47 | Uzunluk 0,5 m |
| 1 | 0 518 62 / 0 518 58 | Uzunluk 1 m |
| 1 | 0 518 63 / 0 518 59 | Uzunluk 2 m |
| | 0 518 64 / 0 518 60 | Uzunluk 3 m |
| 1 | 0 518 65 / 0 518 61 | Uzunluk 5 m |
| 1 | 0 518 36 / 0 518 41 | Uzunluk 0,5 m |
| 1 | 0 518 37 / 0 518 42 | Uzunluk 1 m |
| 1 | 0 518 38 / 0 518 43 | Uzunluk 2 m |
| 1 | 0 518 39 / 0 518 44 | Uzunluk 3 m |
| 1 | 0 518 40 / 0 518 45 | Uzunluk 5 m |

| Amb. | Ref. | Cat 6 patch cordlar |
|---|---|---|
| | PVC | **F/UTP 100 Ω** |
| 1 | - / 0 518 15 | Uzunluk 0,5 m |
| 1 | 6 327 60 / 0 517 62 | Uzunluk 1 m |
| 1 | 6 327 61 / 0 517 63 | Uzunluk 2 m |
| 1 | 6 327 62 / 0 517 64 | Uzunluk 3 m |
| 1 | 6 327 63 / 0 517 65 | Uzunluk 5 m |
| | LSZH | |
| 1 | 0 518 54 / 0 518 50 | Uzunluk 1 m |
| 1 | 0 518 55 / 0 518 51 | Uzunluk 2 m |
| | 0 518 56 / 0 518 52 | Uzunluk 3 m |
| 1 | 0 518 57 / 0 518 53 | Uzunluk 5 m |
| 1 | 0 518 91 / 0 517 46 | Uzunluk 0,5 m |
| 1 | 0 518 92 / 0 517 47 | Uzunluk 1 m |
| 1 | 0 518 93 / 0 517 48 | Uzunluk 2 m |
| 1 | 0 518 94 / 0 517 49 | Uzunluk 3 m |
| 1 | 0 518 95 / 0 517 50 | Uzunluk 5 m |
| | PVC | **SF/UTP 100 Ω** |
| 5 | 0 517 52 | Uzunluk 1 m |
| 5 | 0 517 53 | Uzunluk 2 m |
| 5 | 0 517 54 | Uzunluk 3 m |
| 5 | 0 517 55 | Uzunluk 5 m |
| | | **CAT 6 Yüksek kapasiteli uygulamalar için patch cordlar** |
| | | RJ 45 - RJ 45 |
| | | ISO/IEC 11801, EN 50173 ve ANSI TIA 568 standartlarına uyumludur. |
| | LSZH | **F/UTP 100 Ω** |
| 1 | 0 515 40 | Uzunluk 0,5 m |
| 1 | 0 515 41 | Uzunluk 1 m |
| 1 | 0 515 42 | Uzunluk 2 m |
| 1 | 0 515 43 | Uzunluk 3 m |
| 1 | 0 515 44 | Uzunluk 5 m |
| | LSZH | **U/UTP 100 Ω** |
| 1 | 0 515 45 | Uzunluk 0,5 m |
| 1 | 0 515 46 | Uzunluk 1 m |
| 1 | 0 515 47 | Uzunluk 2 m |
| 1 | 0 515 48 | Uzunluk 3 m |
| 1 | 0 515 49 | Uzunluk 5 m |
| | | **Patch cord etiketi** |
| 1 | 0 518 90 | RJ 45 cordları tanımlamak için 200 renkli (kırmızı, yeşil, sarı ve mavi) halka kiti patch cordlara klipslenir |



Kırmızı referanslar: yeni ürünler


0 765 63


0 765 96


0 794 65


0 794 33 + çerçeve 0 790 14

Prizler LCS konnektörler ile aletsiz (toolless), hızlı bağlantı sağlamaktadır. Priz iletkenleri, tek iletkenli kablolarda AWG 22-25, çok iletkenli kablolarda AWG 26'yı destekler. Kontaklar çift renk kodu ile hem T 568 A hem de T 568 B'ye göre kablolama bilgisini içerir. ISO/IEC 11801 Ed. 3.0 (2017) ve TIA/EIA 568 C.2 standartlarına uyumludur.

| Amb. | Ref. | Sistem Armada RJ 45 Cat 6 prizler |
|---|---|---|
| | | **UTP - 1 modül** |
| 10 | 0 765 61 | ○ Beyaz |
| 10 | 0 794 61 | ● Alüminyum |
| 10 | 0 765 81 | ○ Beyaz antimikrobiyel |
| | | **UTP - 2 modül** |
| 10 | 0 765 64 | ○ Beyaz |
| 10 | 0 794 64 | ● Alüminyum |
| | | **UTP - kontrollü erişim - 2 modül** |
| | | 5 priz için 2 anahtarla temin edilir |
| 5 | 0 765 94 | ○ Beyaz, kırmızı kapaklı |
| | | **UTP 90° - 2 modül** |
| | | Sütun montaj blokları için dikey bağlantı |
| 10 | 0 765 91 | ○ Beyaz |
| | | **UTP 45° - 2 modül** |
| 1 | 0 765 03 | ○ Beyaz |
| | | **UTP 45° - 2 x RJ 45 - 2 modül** |
| 1 | 0 765 04 | ○ Beyaz |
| | | **RJ 45 UTP makaralı patch cord - 4 modül** |
| | | 0.9 m'lik prize entegre patch cord ile özel makaralı sistem. Üzerindeki butona basılarak kablo geri sarılır |
| 1 | 0 765 32 | ○ Beyaz |
| | | **UTP - 2 x RJ 45 soluclip sabitleme aksesuarlı - 3 modül** |
| | | DLP kanal üzerine 45 mm kapak ile klipslenerek monte edilir |
| 5 | 0 765 44 | ○ Beyaz |
| | | **FTP - 1 modül** |
| 10 | 0 765 62 | ○ Beyaz |
| 10 | 0 794 62 | ● Alüminyum |
| 10 | 0 765 82 | ○ Beyaz, antimikrobiyel |
| | | **FTP - 2 modül** |
| 10 | 0 765 65 | ○ Beyaz |
| 10 | 0 794 65 | ● Alüminyum |
| 10 | 0 765 22 | ○ Beyaz, yeşil kapaklı |
| 10 | 0 765 23 | ○ Beyaz, turuncu kapaklı |

| Amb. | Ref. | Sistem Armada RJ 45 Cat 6 prizler (devamı) |
|---|---|---|
| | | **FTP 2 x RJ 45 soluclip sabitleme aksesuarlı - 3 modül** |
| | | Kablo kanalı üzerine 45 mm kapak ile klipslenerek monte edilir |
| 5 | 0 765 46 | ○ Beyaz |
| | | **FTP kontrollü erişim - 2 modül** |
| | | 5 priz için 2 anahtarla temin edilir |
| 5 | 0 765 95 | ○ Beyaz kırmızı kapaklı |
| | | **FTP 45° - 2 modül** |
| 10 | 0 765 05 | ○ Beyaz |
| | | **FTP 45° - 2 x RJ 45 - 2 modül** |
| 5 | 0 765 06 | ○ Beyaz |
| | | **RJ 45 FTP makaralı patch cord - 4 modül** |
| | | 0.9 m'lik prize entegre patch cord ile özel makaralı sistem. Üzerindeki butona basılarak kablo geri sarılır |
| 1 | 0 765 33 | ○ Beyaz |
| 1 | 0 794 33 | ● Alüminyum |
| | | **FTP 90° - 2 modül** |
| | | Sütun montaj blokları için dikey bağlantı |
| 10 | 0 765 92 | ○ Beyaz |
| 10 | 0 794 92 | ● Alüminyum |
| | | **STP - 1 modül** |
| 10 | 0 765 63 | ○ Beyaz |
| 10 | 0 765 83 | ○ Beyaz, antimikrobiyel |
| | | **STP - 2 modül** |
| 10 | 0 765 66 | ○ Beyaz |
| | | **STP kontrollü erişim - 2 modül** |
| | | 5 priz için 2 anahtarla temin edilir |
| 5 | 0 765 96 | ○ Beyaz, kırmızı kapaklı |
| | | **STP 90° - 2 modül** |
| | | Sütun montaj blokları için dikey bağlantı |
| 10 | 0 765 93 | ○ Beyaz |

# Legrand kablolama sistemi

## Cat 6 - RJ 45 prizler (devamı)

YENİ

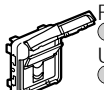
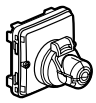

6 327 05


0 786 10


6 327 79


0 695 69

| Amb. | Ref. | Keystone RJ 45 Cat 6 prizler |
|---|---|---|
| 10 | 0 331 81 | UTP priz, toolless, hızlı bağlantı |
| 30 | 6 327 05 | UTP priz, 110 tip, 8 kontak,90° |
| 25 | 6 327 06 | FTP priz, 110 tip, 8 kontak,90° |
| 20 | 6 327 79 | Sıva üstü montaj kutusu<br>1 veya 2 port<br>Keystone konnektörler için<br>Sıva üstü kurulumlara keystone çözümü sağlar |
| | | **110 keystone çakma aleti** |
| 1 | 0 332 60 | 110 tip bağlantı için |
| 1 | 0 332 61 | Yedek bıçak |
| | | **Faceplate** |
| | | Sistem Armada, şeffaf etiket tutuculu, beyaz, 2 modül |
| 10 | 0 786 04 | 1 adet keystone konnektör için |
| 10 | 0 786 10 | 2 adet keystone konnektör için |
| | | **Cat 6 FTP kablo ek elemanı** |
| 1 | 0 337 48 | Kabloları hızlı ve kolay birleştirme için kullanılır |
| | | **Cat 6 UTP kablo ek elemanı** |
| 1 | 0 337 42 | Kabloları hızlı ve kolay birleştirme için kullanılır |

| Amb. | Ref. | Plexo RJ 45 Cat 6 prizler - IP 55 koruma kapaklı IK 07 |
|---|---|---|
| | | Endüstriyel alanlarda kullanılır, sıvı ve toza karşı korumalıdır. |
| 5 | 0 695 69 |  FTP priz<br>Gri/Beyaz |
| 1 | 0 695 61 | UTP priz<br>Gri/Beyaz |
| 1 | 0 695 81 |  RJ 45 prizleri için adaptör, fiş takılıyken hava şartlarına karşı dayanıklıdır (IP 44)<br>Gri/Beyaz |



Kırmızı referanslar: yeni ürünler

# Legrand kablolama sistemi LCS³

## Cat 5e - donatılmış patch paneller



0 337 51

| Amb. | Ref. | Cat 5e Patch panel<br>24 x RJ 45 konnektörlü |
|---|---|---|
| | | Yeni jenerasyon hızlı sabitleme sistemi (vida gerektirmeyen) ile kabinlere hızlı montaj.<br>Tüm dikili tip ve duvar tipi kabin/kabinetlerde kullanılabilir.<br>Panel, her bir konnektörün otomatik topraklanmasını sağlar.<br>Panelin arka tarafı plastik kablo düzenleyicilerle donatılmıştır.<br>6 adet LCS3 RJ 45 Cat 5e konnektörden oluşan kasetten 4 adet vardır.<br>Her bir konnektörde TIA 568A ve TIA 568B' ye göre kablolama bilgisi bulunmaktadır.<br>Numaralı renkli etiketler ile temin edilir.<br>ISO/IEC 11801 Ed. 3.0 (2017) ve TIA/EIA 568 C.2 standartlarına uyumludur.<br>Basit bir dokunuş ile otomatik kaset çıkarma<br>Her bir konnektörün birbirinden bağımsız olarak çıkarılma imkânı<br>19" patch panel - 1 U |
| | | **Donatılmış patch paneller**<br>24 RJ 45 connectors - 1 U |
| 1 | 0 337 50 | UTP panel |
| 1 | 0 337 51 | FTP panel |

# Legrand kablolama sistemi LCS³

## Cat 5e - donatılabilir patch paneller



0 337 90



0 337 93

| Amb. | Ref. | Modüler donatılabilir patch paneller - 24 konnektöre kadar |
|---|---|---|
| | | Yeni jenerasyon hızlı sabitleme sistemi (vida gerektirmeyen) ile kabinlere hızlı montaj.<br>Tüm dikili tip ve duvar tipi kabin/kabinetlerde kullanılabilir.<br>Panel, her bir konnektörün otomatik topraklanmasını sağlar.<br>Panelin arka tarafı plastik kablo düzenleyicilerle donatılmıştır.<br>Basit bir dokunuş ile otomatik kaset çıkarma |
| | | **Donatılabilir patch panel, kasetli**<br>Cat 5e' den Cat 8' e kadar tüm konnektörler için 4 adet otomatik çıkarılabilen kaset ile donatılmıştır. |
| 1 | 0 337 90 | 19" patch panel - 1 U |
| | | **Donatılabilir patch panel, kasetsiz**<br>4 adete kadar otomatik çıkarılabilen kaset takılabilir. Bu kasetlerde bakır veya fiber optik bloklar kullanılabilir. |
| 1 | 0 337 91 | 19" patch panel - 1 U |

| | | Modüler donatılabilir yüksek kapasiteli patch panel - 48 konnektöre kadar |
|---|---|---|
| | | Yeni jenerasyon hızlı sabitleme sistemi (vida gerektirmeyen) ile kabinlere hızlı montaj.<br>Tüm dikili tip ve duvar tipi kabin/kabinetlerde kullanılabilir.<br>Panel, her bir konnektörün otomatik topraklanmasını sağlar.<br>Panelin arka tarafı plastik kablo düzenleyicilerle donatılmıştır.<br>Basit bir dokunuş ile otomatik kaset çıkarma |
| 1 | 0 337 93 | 19" patch panel - 1 U |

# Legrand kablolama sistemi LCS³

## Cat 5e - donatılabilir açılı patch paneller





0 337 94



0 337 53

| Amb. | Ref. | Donatılabilir açılı patch panel - 24 konnektöre kadar |
|---|---|---|
| | | Yeni jenerasyon hızlı sabitleme sistemi (vida gerektirmeyen) ile kabinlere hızlı montaj.<br>Tüm dikili tip ve duvar tipi kabin/kabinetlerde kullanılabilir.<br>Panel, her bir konnektörün otomatik topraklanmasını sağlar.<br>Panelin arka tarafı plastik kablo düzenleyicilerle donatılmıştır.<br>Cat 5e'den Cat 8'e kadar tüm konnektörler içindir.<br>24 adete kadar konnektör takılabilir. |
| 1 | 0 337 92 | 19" patch panel - 1 U |
| | | **Donatılabilir yüksek kapasiteli açılı patch panel - 48 konnektöre kadar** |
| | | Yeni jenerasyon hızlı sabitleme sistemi (vida gerektirmeyen) ile kabinlere hızlı montaj.<br>Tüm dikili tip ve duvar tipi kabin/kabinetlerde kullanılabilir.<br>Panel, her bir konnektörün otomatik topraklanmasını sağlar.<br>Panelin arka tarafı plastik kablo düzenleyicilerle donatılmıştır.<br>Cat 5e'den Cat 6A'ya kadar tüm konnektörler içindir.<br>48 adete kadar konnektör takılabilir. |
| 1 | 0 337 94 | 19" patch panel - 1 U |
| | | **6 x RJ 45 Cat 5e konnektörler** |
| | | Hızlı sonlandırılan konnektörler, aletsiz (toolless) sonlandırma<br>Her bir konnektörde TIA 568A ve TIA 568B' ye göre kablolama bilgisi bulunmaktadır.<br>Numaralı renkli etiketler ile temin edilir.<br>ISO/IEC 11801 Ed. 3.0 (2017) ve TIA/EIA 568 C.2 standartlarına uyumludur.<br>6 x RJ 45 Cat 5e konnektör seti, modüler donatılabilir patch panellerde veya açılı patch panellerde sonlandırma imkânı |
| 1 | 0 337 53 | UTP |
| 1 | 0 337 54 | FTP |

# Legrand kablolama sistemi LCS³

## Cat 5e - ekipmanlar ve aksesuarlar



0 337 56



0 337 59



0 337 55



0 337 57



0 337 58

| Amb. | Ref. | Düz ve açılı patch paneller için genel aksesuarlar |
|---|---|---|
| | | **Port kapama modülü** |
| 10 | 0 337 56 | 6 porta kadar bölünebilir kapama |
| | | **Patch cord tutucu** |
| 1 | 0 337 59 | Yeni jenerasyon hızlı sabitleme sistemi üzerine takılabilen 1 çift (2 adet) patch cord tutucu |
| | | **Düz patch paneller için özel aksesuarlar** |
| | | **Donatılabilir bakır kaset** |
| 1 | 0 337 55 | 6 x RJ 45 konnektör ile donatılabilir kaset.<br>Cat 5e'den Cat 8'e kadar tüm konnektörler takılabilir.<br>Uygulamanın ve bakım/onarımın kolay yapılması için kaseti basit bir dokunuş ile çıkarma |
| | | **Donatılabilir yüksek kapasiteli bakır kaset** |
| 1 | 0 337 95 | 12 x RJ 45 konnektör ile donatılabilir kaset.<br>Cat 5e'den Cat 6A'ya kadar tüm konnektörler takılabilir. Uygulamanın ve bakım/onarımın kolay yapılması için kaseti basit bir dokunuş ile çıkarma |
| | | **Kaset şeklinde boşluk kapağı** |
| 1 | 0 337 57 | Patch panel içinde 6 portluk kısmı kapatan kaset şeklinde boşluk kapağı |
| | | **Açılı patch paneller için özel aksesuar** |
| | | **Açılı patch panel kapağı** |
| 1 | 0 337 58 | Kabinet içerisindeki optimize edilmiş hava akışı yönetimi için |
| | | **Cat. 5e donatılabilir keystone patch paneller** |
| | | 19" dikmelere vidalı bağlantı<br>Tüm dikili tip veya duvar tipi kabinlerde kullanılabilir.<br>Hem toolless hem de 110 tip keystone jackların kullanımına uygundur.<br>ISO/IEC 11801 Ed. 3.0 (2017) ve TIA/EIA 568 C.2 standartlarına uyumludur.<br>19" panel - 1 U |
| 1 | 6 327 90 | Modüler boş panel, 24 adet ekransız keystone jack için |
| 1 | 6 327 91 | Modüler boş panel, 24 adet ekransız keystone jack için, arka tarafta plastik kablo düzenleyicisi |
| 1 | 6 327 92 | Modüler boş panel, 24 adet ekranlı ve ekransız keystone jack için, arka tarafta metal kablo düzenleyicisi, 6 adet rotatif renk çarkı (mavi, mor, kırmızı, yeşil, sarı ve beyaz) |
| | | **Keystone RJ 45 Cat. 5e prizler** |
| 10 | 0 331 80 | UTP priz, toolless, hızlı bağlantı |
| 30 | 6 327 03 | UTP priz, 110 tip, 8 kontak, 180° |
| 25 | 6 327 04 | FTP priz, 110 tip, 8 kontak, 180° |

# Legrand kablolama sistemi LCS³ Cat5e

## Bölgesel dağıtım kutusu ve bölgesel dağıtım kutusu için özel cordlar

YENİ



0 337 97



0 337 53



0 786 25

### Bölgesel dağıtım kutuları

12 adet RJ45 ile donatılmış veya donatılabilir bölgesel dağıtım kutuları, bağlantıları bir merkezde toplarken beraberinde esneklik ve uyumu da garanti eder. Asma tavan veya döşeme altına monte edilebilir. Patch panel ya da kat kabinine bağlanır. RJ45 data prizine RJ45 / soyulmuş uçlu cord ile veya çift taraflı RJ45 girişi olan data prizine RJ45/RJ45 cord ile bağlantı.
IP21 - IK07
ISO/IEC 11801 Ed. 3.0 (2017), EN 50173-2 ve TIA/EIA 568 C.2 standartlarına uyumludur.
Renk kodu TIA/EIA 568 A ve B
Teknik özellikler:
- polikarbonat (PC) kapak
- polipropilen (PP) taban
- RAL 7035
- konnektör blokları kutudaki yerlerinde tutar: 100 N
- kablolar Colring kablo bağları ile destek üzerine bağlanır.

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 337 96 | 12 port, donatılabilir |
| 1 | 0 337 97 | 24 port, donatılabilir |

### 6 x RJ 45 Cat 5e konnektörler

Hızlı sonlandırılan konnektörler, aletsiz (toolless) sonlandırma
Her bir konnektörde TIA 568A ve TIA 568B' ye göre kablolama bilgisi bulunmaktadır.
Numaralı renkli etiketler ile temin edilir.
ISO/IEC 11801 Ed. 3.0 (2017) ve TIA/EIA 568 C.2 standartlarına uyumludur.
6 x RJ 45 Cat 6 konnektör seti, modüler donatılabilir patch panellerde veya açılı patch panellerde sonlandırma imkânı

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 337 53 | UTP |
| 1 | 0 337 54 | FTP |

### Cat 5e cordlar - RJ 45/soyulmuş uç

RJ 45 konnektörlü uç bölgesel dağıtım kutusuna bağlanır, diğer soyulmuş uç, konnektör ile sonlandırılır (soyulmuş uç fabrika ortamında hazır hale getirilmiştir).
ISO/IEC 11801 Ed. 3.0 (2017) ve TIA/EIA 568 C.2 standartlarına uyumludur.
Renk kodu: RAL 7035 gri

| Amb. | Ref. | RAL 7035 |
|---|---|---|
| | | **F/UTP 100 Ω** |
| 1 | 0 517 93 | Uzunluk 8 m |
| 1 | 0 517 94 | Uzunluk 15 m |
| 1 | 0 517 95 | Uzunluk 20 m |
| | | **U/UTP 100 Ω** |
| 1 | 0 517 90 | Uzunluk 8 m |
| 1 | 0 517 91 | Uzunluk 15 m |
| 1 | 0 517 92 | Uzunluk 20 m |

### Cat 5e cordlar - RJ 45/RJ 45

Bir ucundan bölgesel dağıtım kutusuna, diğer ucundan çift taraflı RJ 45 girişi olan data prizine bağlantıyı;
-Güvenli
-Hızlı ve sağlam bir şekilde sağlar.
Renk kodu: RAL 7035 gri

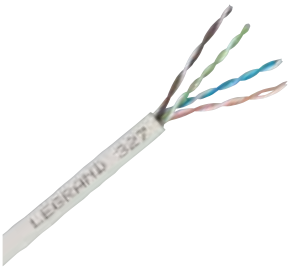
| Amb. | Ref. | RAL 7035 |
|---|---|---|
| | | **F/UTP 100 Ω** |
| 1 | 0 515 03 | Uzunluk 8 m |
| 1 | 0 515 04 | Uzunluk 15 m |
| 1 | 0 515 05 | Uzunluk 20 m |
| | | **U/UTP 100 Ω** |
| 1 | 0 515 00 | Uzunluk 8 m |
| 1 | 0 515 01 | Uzunluk 15 m |
| 1 | 0 515 02 | Uzunluk 20 m |

### Sistem Armada çift taraflı RJ 45 girişli Cat 5e prizler

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Cat. 5e UTP** |
| 10 | 0 786 20 | ○ Beyaz |
| 10 | 0 786 24 | ● Alüminyum |
| | | **Cat. 5e FTP** |
| 10 | 0 786 21 | ○ Beyaz |
| 10 | 0 786 25 | ● Alüminyum |



Kırmızı referanslar: yeni ürünler




0 328 50

## Cat. 5e kablolar

| Amb. | Ref. LSZH | Ref. PVC | |
|---|---|---|---|
| | | | Büklümlü 4 çiftli veya 2x4 çiftli 100 ohm kablolar<br>LSZH: halojensiz<br>Gri RAL 7035<br>Renk kodlaması: TIA/EIA |
| | | | **U/UTP - 4 çiftli** |
| 305[1] | 0 327 50 | - | Uzunluk 305 m<br>Karton kutuda temin edilir<br>Ağırlık 10 kg |
| 305[1] | - | 0 327 51 | Uzunluk 305 m<br>Karton kutuda temin edilir<br>Ağırlık 9 kg |
| | | | **F/UTP - 4 çiftli** |
| 305[1] | 0 327 52 | - | Uzunluk 305 m<br>Karton kutuda temin edilir<br>Ağırlık 12 kg |
| 500[1] | 0 328 50 | - | Uzunluk 500 m<br>Makaraya sarılı temin edilir<br>Ağırlık 21 kg |
| 305[1] | - | 0 327 53 | Uzunluk 305 m<br>Karton kutuda temin edilir<br>Ağırlık 11 kg |
| | | | **F/UTP - 2x4 çiftli** |
| 500[1] | 0 327 74 | - | Uzunluk 500 m<br>Makaraya sarılı temin edilir<br>Ağırlık 38 kg |

1: metre cinsinden





0 516 40

## Cat. 5e patch cordlar

| Amb. | Ref. PVC | | |
|---|---|---|---|
| | | | RJ 45 - RJ 45 |
| | | | **U/UTP 100 Ω** |
| 1 | - | 0 518 17 | Uzunluk 0,5m |
| 1 | 6 327 30 | 0 516 36 | Uzunluk 1m |
| 1 | 6 327 31 | - | Uzunluk 1,5m |
| 1 | 6 327 32 | 0 516 37 | Uzunluk 2m |
| 1 | 6 327 33 | 0 516 38 | Uzunluk 3m |
| 1 | 6 327 34 | 0 516 39 | Uzunluk 5m |
| | | | **F/UTP 100 Ω** |
| 1 | - | 0 518 14 | Uzunluk 0,5m |
| 1 | 6 327 40 | 0 516 40 | Uzunluk 1m |
| 1 | 6 327 41 | 0 516 41 | Uzunluk 2m |
| 1 | 6 327 42 | 0 516 42 | Uzunluk 3m |
| 1 | 6 327 43 | 0 516 43 | Uzunluk 5m |

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 518 90 | **Patch cord etiketleri**<br>RJ45 cordları tanımlamak için 200 renkli halka (kırmızı, yeşil, sarı ve mavi) kiti patch cordlara klipslenir. |


0 765 52


0 794 55


0 695 57

Prizler LCS konnektörler ile aletsiz (toolless) hızlı bağlantı sağlanmaktadır. Priz iletkenleri, tek iletkenli kablolarda AWG 22 -25, çok iletkenli kabloları AWG 26'yı destekler. Kontaklar çift renk kodu ile hem T 568 A hem de T 568 B'ye göre kablolama bilgisini içerir. ISO/IEC 11801 Ed. 3.0 (2017) ve TIA/EIA 568 C.2 standartlarına uyumludur.

## Sistem Armada RJ 45 Cat 5e prizler

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **UTP - 1 modül** |
| 10 | 0 765 51 | ○ Beyaz |
| 10 | 0 794 51 | ● Alüminyum |
| | | **UTP - 2 modül** |
| 10 | 0 765 54 | ○ Beyaz |
| 10 | 0 794 54 | ● Alüminyum |
| | | **UTP kontrollü erişim - 2 modül** |
| | | 5 priz için 2 anahtarla temin edilir. |
| 5 | 0 765 97 | ○ Beyaz, kırmızı kapaklı |
| | | **UTP - 2 x RJ 45 soluclip sabitleme aksesuarlı - 3 modül** |
| | | DLP kanal üzerine 45 mm kapak ile klipslenerek monte edilir |
| 5 | 0 765 41 | ○ Beyaz |
| | | **RJ 45 UTP makaralı patch cord - 4 modül** |
| | | 0.9 m'lik prize entegre patch cord ile özel makaralı sistem. Üzerindeki butona basılarak kablo geri sarılır. |
| 1 | 0 765 30 | ○ Beyaz |
| | | **UTP 45° - 2 modül** |
| 10 | 0 765 01 | ○ Beyaz |
| | | **UTP 45° - 2 x RJ 45 - 2 modül** |
| 5 | 0 765 02 | ○ Beyaz |
| | | **FTP - 1 modül** |
| 10 | 0 765 52 | ○ Beyaz |
| 10 | 0 794 52 | ● Alüminyum |
| | | **FTP - 2 modül** |
| 10 | 0 765 55 | ○ Beyaz |
| 10 | 0 794 55 | ● Alüminyum |
| | | **FTP - 2 x RJ 45 hızlı sabitleme aksesuarlı - 3 modül** |
| | | DLP kanal üzerine 45 mm kapak ile klipslenerek monte edilir |
| 5 | 0 765 42 | ○ Beyaz |

## Keystone RJ 45 Cat 5e prizler

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 10 | 0 331 80 | UTP priz, toolless, hızlı bağlantı |
| 30 | 6 327 03 | UTP priz, 110 tip, 8 kontak, 180° |
| 25 | 6 327 04 | FTP priz, 110 tip, 8 kontak, 180° |
| 20 | 6 327 79 | Sıva üstü montaj kutusu<br>1 veya 2 port<br>Keystone konnektörler için<br>Sıva üstü kurulumlara keystone çözümü sağlar |

## 110 keystone çakma aleti

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 0 332 60 | 110 tip bağlantı için |
| 1 | 0 332 61 | Yedek bıçak |

## Faceplate

| | | |
|---|---|---|
| | | Sistem Armada, şeffaf etiket tutuculu, beyaz, 2 modül |
| 10 | 0 786 04 | 1 adet keystone konnektör için |
| 10 | 0 786 10 | 2 adet keystone konnektör için |

## Plexo RJ 45 Cat 5e prizler - IP 55 koruma kapaklı IK 07

Endüstriyel alanlarda kullanılır, sıvı ve toza karşı korumalıdır.

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 0 695 57 | FTP priz<br>◐ Gri/Beyaz |
| 1 | 0 695 56 | UTP priz<br>◐ Gri/Beyaz |
| 1 | 0 695 81 | RJ 45 prizler için adaptör, fiş takılıyken hava koşullarına karşı dayanıklıdır (IP 44)<br>◐ Gri/Beyaz |

# Legrand kablolama sistemi LCS³

## PoE switchler ve enjektörler

YENİ




0 334 91



0 335 08



0 327 37

| Amb. | Ref. | PoE Ethernet switchler |
|---|---|---|
| | | PoE ve PoE + Endspan enjektörlü ethernet switchler (IEEE 802.3 af ve 802.3 at standartları)<br>Cihazların ethernet portlarına enerji sağlamak için kullanılır(Wi-Fi erişim cihazı, IP kamera, vb..)<br>Güç kaynağı ile beraber temin edilir. |
| | | **19" switchler** |
| 1 | 0 334 90 | 12 x RJ 45 port (8 PoE+ port)<br>1 Gigabit - Yönetilebilir |
| 1 | 0 334 91 | 18 x RJ 45 port (16 PoE+ port)<br>10/100 Mbps - Yönetilebilir olmayan |
| 1 | 0 334 92 | 26 x RJ 45 port (24 PoE+ port)<br>1 Gigabit - Yönetilebilir |
| | | **Tablet / DIN raya montajlı switchler**<br>CCTV yönetim seçeneği ile<br>Yönetilebilir olmayan<br>DIN raya montaj aksesuarı ile beraber temin edilir<br>Ölçüler: 135 x 27 x 86 mm |
| 1 | 0 335 08 | 4 PoE portlu ethernet switch, 1 Gigabit |
| 1 | 0 335 03 | 4 PoE portlu ethernet switch, 10/100 Mbps |

| Amb. | Ref. | Midspan PoE enjektör |
|---|---|---|
| 1 | 0 327 37 | 1 giriş/çıkış<br>Wi-Fi kablosuz erişim cihazlarını, IP kameraları besler.<br>IEEE 802.3 af standartına uyumludur.<br>30 W<br>Doğrudan patch panele monte edilir. |

| Amb. | Ref. | Sistem Armada sıva altı ethernet 10/100 base T switchler |
|---|---|---|
| | | Bilgisayarlar, yazıcılar, sunucular vb. gibi bilgisayar ağ yan birimleri için, patch panelin olmadığı durumlarda mevcut ethernet ağı RJ 45 prizin değişimi ile genişletilebilir.<br>Aletsiz bağlantı mümkündür.<br>IEEE 802.3 (Ethernet) ve EN 500 81/82-2 (EMC gereksinimleri) standartları ile uyumludur.<br>Minimum 40 mm derinlikli kaideler üzerine montaj yapılmalıdır. Ön yüzde 6 + yanda 1 adet RJ 45 konnektör vardır.<br>Portlar 1'den 6'ya kadar numaralandırılmıştır.<br>Switch üzerinde etiket plakası yer alır.<br>6 modül<br>Yönetilebilir olmayan |
| | | **230 V güç kaynağı** |
| 1 | 0 779 00 | ○ Beyaz |
| | | **PoE güç kaynağı (Ethernet üzerinden Enerji - standart 802.3 af)** |
| 1 | 0 779 01 | ○ Beyaz |



Kırmızı referanslar: yeni ürünler



0 695 80




0 533 00 (patch cord ayrı satılır)

0 533 01



0 327 60



0 517 09

| Amb. | Ref. | RJ 45 çoklayıcı prizler |
|---|---|---|
| | | **Ethernet/Ethernet** |
| 10 | 0 765 39 | FTP - 9 kontaklı |
| 10 | 0 765 38 | UTP - 8 kontaklı |
| | | **Telefon/Ethernet** |
| 10 | 0 765 37 | FTP - 9 kontaklı |
| 10 | 0 765 36 | UTP - 8 kontaklı |
| | | **Telefon/telefon** |
| 10 | 0 765 35 | 45 kontaklı |

| | | Çoklayıcı adaptörler |
|---|---|---|
| | | RJ 45 üzerine klipslenerek çoklayıcı görevini görürler. |
| 10 | 0 327 83 | TV/bilgisayar, network ya da telefon çoklayıcı konnektör |
| 10 | 0 327 47 | Telefon/telefon çoklayıcı |
| 10 | 0 327 45 | Bilgisayar network/telefon çoklayıcı |
| 10 | 0 327 46 | L1/L2 telefon çoklayıcı |
| 10 | 0 327 48 | Bilgisayar network/bilgisayar network çoklayıcı konnektör |

| | | IP korumalı adaptörler |
|---|---|---|
| | Gri/Beyaz | IP 55 - IK 07<br>Tüm fonksiyonların uyarlanmasını sağlar.<br>Sistem Armada, 2 modül IP 55 korumalıdır. |
| 10 | 0 695 80 | Mat kapaklı adaptör |
| 1 | 0 695 79 | Özel bir aletle kilitlenebilir mat kapaklı adaptör |
| 1 | 0 695 81 | RJ 45 prizler için adaptör, fiş takılıyken hava koşullarına karşı dayanıklıdır (IP 44) |
| 1 | 0 919 45 | Kilitleme aleti (darbelere ve şiddete dayanıklı vidaları değiştirmek için kullanılır) |

| Amb. | Ref. | Kablo koruma aksesuarı |
|---|---|---|
| | | Plastik malzeme<br>0 533 02 referanslı kit ile IP 66/67 garantili koruma,<br>Kapaklı taban ile bağlantı yokken IP 55 koruma<br>Cat 5e bağlantıyı garanti edecek şekilde, ekranlı veya ekransız RJ 45 kablolar için koruma.<br>IEC 60603-7 ve IEC 61076-3-106 (versiyon 5) standartlarına uyumludur.<br>Listelenen standartlara uygun pazardaki ürünlerle uyumludur. |
| | | **Fiş** |
| 3 | 0 533 00 | Sızdırmazlık halkası ve sıkıştırma plakaları ile donatılmıştır. Montajı aletsiz yapılabilir.<br>Cat 5e, Cat 6 ve Cat 6A (10Gb) kabloları ile uyumludur. |
| | | **Sıva altı priz** |
| 3 | 0 533 01 | Kilitlemeli<br>RJ 45 Cat 5e dişi/dişi kuplaj |
| | | **Kit** |
| 3 | 0 533 02 | Sıva altı priz + fiş |

| | | Tek damarlı kablolar için RJ fişler |
|---|---|---|
| | | 1.2 µm altın kaplı kontaklar |
| | | **RJ 11** |
| 50 | 0 517 01 | 4 kontak, genişlik 9.65 mm |
| | | **RJ 12** |
| 50 | 0 517 02 | 6 kontak, genişlik 9.65 mm |
| | | **RJ 45 Cat. 5e** |
| 50 | 0 517 03 | 8 kontak, genişlik 11.70 mm |
| 50 | 0 517 04 | 9 kontak, genişlik 11.70 mm |
| | | **RJ 45 boot (koruma kılıfı)** |
| 50 | 0 517 06 | Siyah |
| 50 | 0 517 07 | Beyaz |

| | | Kablo soyma aleti |
|---|---|---|
| | | Tek bir tur çevirme ile kablo kılıfını soyar.<br>Büklümlü çift kablolar için iletkenlere zarar vermez |
| | | **Kablo soyucu (stripper)** |
| 1 | 0 332 62 | Bakır ve fiber optik kablolar için |
| | | **Yan keski** |
| 1 | 0 327 60 | Bakıra zarar vermeden kablo iletkenini temiz bir şekilde keser |

| | | RJ 45 pense |
|---|---|---|
| | | RJ 4/6/8/9 kontak için pense.<br>Kesme mekanizması kontrol edilebilir.<br>Kabloyu kesmek ve soymak mümkündür. |
| 1 | 0 517 09 | 3 sıkma noktalı pense.<br>Yüksek dirençli çelik malzeme |

| | | 110 keystone çakma aleti |
|---|---|---|
| 1 | 0 332 60 | 110 tip bağlantı için |
| 1 | 0 332 61 | Yedek bıçak |


0 787 46


0 787 31


0 787 65


0 335 79

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Sistem Armada SUB D priz - 2 modül** |
| 1 | 0 787 65 | RS 232, 9 kontaklı - vidalı bağlantı |
| | | **Sistem Armada dişi USB data prizleri - USB cihazların data transferi için** |
| | | Bağlantıları kullanıcıya yakınlaştırmak için kullanılır. USB cihazları (tarayıcı-yazıcı, harici sabit disk) Maks. kablo uzunluğu: 5 m. Önerilen kablo: USB A<br>1 modül |
| | | **Önceden sonlandırılmış dişi USB prizi** |
| | | USB 3.0. 15 cm cord ile donatılmıştır |
| 1 | 0 787 46 | ○ Beyaz |
| | | **Vidalı bağlantı dişi USB prizleri** |
| | | USB 2.0. çapraz kesit - 1 mm² |
| 1 | 0 787 61 | ○ Beyaz |
| | | **Sistem Armada telefon prizleri** |
| | | **RJ 11 ve RJ 12 prizler** |
| | | Hızlı bağlantı için 1/4 dönüş terminali olan modüler jack konnektörü ile donatılmıştır. Tap-off mümkündür. |
| 10 | 0 787 30 | ○ RJ 11, 4 kontak 1 modül, Beyaz |
| 10 | 0 787 31 | ○ RJ 11, 4 kontak - 2 modül, Beyaz |
| 10 | 0 787 32 | ○ RJ 12, 6 kontak - 2 modül, Beyaz |
| | | **ISDN priz** |
| | | Hızlı bağlantı için kendinden soyulan 1/4 dönüş terminalleri. Tap-off mümkündür. |
| 10 | 0 787 34 | ○ RJ 45, 8 kontaklı, 2.5 mm² toprak terminali, 2 modül, beyaz |

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Telefon patch paneli, 50 port, 110 bağlantı** |
| 1 | 0 335 79 | 19" panel - 1 U |
| | | **Telefon network için Cat 3 kablo** |
| | | PVC kılıf<br>Beyaz renk<br>Renk kodu TIA/EIA |
| | | **U/UTP - 50 çift** |
| 500 | 0 328 91 | Uzunluk 500 m<br>Makaraya sarılı temin edilir |
| | | **U/UTP - 100 çift** |
| 500 | 0 328 88 | Uzunluk 500 m<br>Makaraya sarılı temin edilir |

# Legrand kablolama sistemi LCS³

## 19" fiber optik patch paneller

YENİ

Yeni LCS³ sistemi



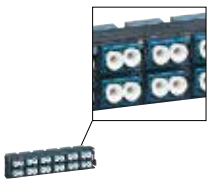
0 321 62



0 321 72



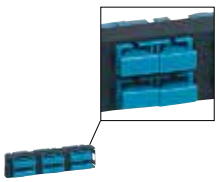
0 321 00



0 321 15



0 321 33



0 321 21

| Amb. | Ref. | 19" donatılmış fiber optik patch paneller |
|---|---|---|
| | | Metal, 4 kablo girişli 19" donatılmış fiber optik patch panel, bağlantı kiti ile beraber temin edilir, 1 PE Ø 13,5 mm, sargı aksesuarı ve pigtail kanalı. Panel ve port etiketleme alanı |
| | | **Donatılmış sürgülü patch paneller** Sonunda 30° eğim ile patch panelin komple dışarı sürülebilmesi Maksimum kapasite: - 24 x ST ve SC konnektörler - 48 x LC konnektörler Derinlik 220 mm, yükseklik 1 U |
| 1 | 0 321 61 | 12 x SC duplex multimode konnektör, 24 fiber |
| 1 | 0 321 62 | 24 x LC duplex multimode konnektör, 48 fiber |
| 1 | 0 321 63 | 24 x ST duplex multimode konnektör, 48 fiber |
| 1 | 0 321 64 | 12 x SC duplex singlemode konnektör, 24 fiber |
| 1 | 0 321 65 | 24 x LC duplex singlemode konnektör, 48 fiber |
| 1 | 0 321 66 | 12 x SC/APC duplex singlemode konnektör, 24 fiber |
| 1 | 0 321 67 | 24 x LC/APC duplex singlemode konnektör, 48 fiber |
| | | **Donatılmış döndürülebilir patch paneller** Sola veya sağa açılabilir 19" donatılmış fiber optik patch panel. Maksimum kapasite: - 72 x LC konnektör - 36 x SC konnektör Derinlik 260 mm, yükseklik 1 U |
| 1 | 0 321 71 | 36 x LC duplex multimode konnektör, 72 fiber |
| 1 | 0 321 72 | 18 x SC duplex multimode konnektör, 36 fiber |
| 1 | 0 321 73 | 36 x LC duplex singlemode konnektör, 72 fiber |
| 1 | 0 321 74 | 18 x SC duplex singlemode konnektör, 36 fiber |

| Amb. | Ref. | 19" modüler fiber optik patch paneller |
|---|---|---|
| | | Metal, 8 kablo girişli 19" modüler fiber optik patch panel, bağlantı kiti ile beraber temin edilir, 2 PE Ø 13,5 mm, sargı aksesuarı ve pigtail kaseti Yeni jenerasyon hızlı sabitleme sistemi (vida gerektirmeyen) ile kabinlere hızlı montaj. Numaralı renkli etiketler ile temin edilir. Sonunda 30° eğim ile patch panelin komple dışarı sürülebilmesi Maksimum kapasite: - 96 x LC konnektör - 48 x SC konnektör - 24 x ST konnektör Derinlik 215 mm, yükseklik 1 U |
| | | **Donatılmış modüler patch paneller** |
| 1 | 0 321 02 | 12 x SC duplex multimode konnektör, 24 fiber |
| 1 | 0 321 04 | 24 x LC duplex multimode konnektör, 48 fiber |
| 1 | 0 321 06 | 12 x SC duplex singlemode konnektör, 24 fiber |
| | | **Donatılabillir modüler patch panel** Tüm LCS³ fiber optik bloklarla kullanılabilir. Maksimum 4 bloğa kadar donatılabilir. |
| 1 | 0 321 00 | Donatılabilir patch panel |
| | | **Donatılabilir modüler açılı patch panel** Tüm LCS³ fiber optik bloklarla kullanılabilir. Maksimum 4 bloğa kadar donatılabilir. 20° açılı |
| 1 | 0 321 01 | Donatılabilir açılı patch panel |

| Amb. | Ref. | Fiber optik bloklar |
|---|---|---|
| | | Doğrudan 0 321 00 referanslı fiber optik patch panel veya 0 321 41 referanslı fiber optik füzyon kaset üzerine montajlanır. |
| | | **Singlemode bloklar (9/125 µm), mavi** |
| 1 | 0 321 17 | ST blok, 6 singlemode fiber için |
| 1 | 0 321 10 | SC blok, 6 singlemode fiber için |
| 1 | 0 321 11 | SC blok, yüksek kapasiteli, 12 singlemode fiber için |
| 1 | 0 321 12 | SC/APC blok, 6 singlemode fiber için |
| 1 | 0 321 13 | LC blok, 6 singlemode fiber için |
| 1 | 0 321 14 | LC blok, 12 singlemode fiber için |
| 1 | 0 321 15 | LC blok, yüksek kapasiteli, 24 singlemode fiber için |
| 1 | 0 321 16 | LC/APC blok, 12 singlemode fiber için |
| 1 | 0 321 33 | MTP[1] blok, 4 MTP[1] adaptörlü, singlemode |
| | | **Multimode bloklar (62,5 ve 50/125 µm), bej** |
| 1 | 0 321 27 | ST blok, 6 multimode fiber için |
| 1 | 0 321 20 | SC blok, 6 multimode fiber için |
| 1 | 0 321 21 | SC blok, yüksek kapasiteli, 12 multimode fiber için |
| 1 | 0 321 23 | LC blok, 6 multimode fiber için |
| 1 | 0 321 24 | LC blok, 12 multimode fiber için |
| 1 | 0 321 25 | LC blok, yüksek kapasiteli, 24 multimode fiber için |
| 1 | 0 321 34 | MTP[1] blok, 4 MTP[1] adaptörlü, multimode |
| | | **Multimode bloklar (62,5 ve 50/125 µm), aqua** |
| 1 | 0 321 36 | LC blok, 6 multimode fiber için |
| 1 | 0 321 37 | LC blok, 12 multimode fiber için |

| | | Fiber optik patch panel için bakır blok |
|---|---|---|
| 1 | 0 321 32 | 0 321 00 referanslı patch panele doğrudan monte edilir. Aynı panelde fiber ve bakır kombinasyonuna imkan tanır. |

| | | Donatılabilir fiber optik patch panel için aksesuarlar |
|---|---|---|
| | | **Fan-out çıkışı için aksesuar** |
| 1 | 0 321 28 | Patch panelin arkasına montajlanır. Önceden sonlandırılmış ürünlerin girişine izin verir. |
| | | **Boşluk bloğu** |
| 1 | 0 321 29 | Blok şeklinde kapama aksesuarı |
| | | **Pigtailler için kaset** |
| 1 | 0 321 30 | 24 fiber optik pigtail için kaset |
| | | **Sargı aksesuarı** |
| 1 | 0 321 31 | Sargı aksesuarı |

1: MTP, US Conec Ltd.'nin tescilli ticari markasıdır.



Kırmızı referanslar: yeni ürünler

# Legrand kablolama sistemi LCS³

## 19" kaset ile donatılabilir modüler fiber optik patch panel

YENİ

Yeni LCS³ sistemi



0 321 40 + 0 321 41



4 adet 0 321 43 ile donatılmış 0 321 40 referanslı fiber optik patch panel



0 321 41



0 321 43



0 321 46

| Amb | Ref. | Kaset ile donatılabilir modüler fiber optik patch panel |
|---|---|---|
| | | Maksimum 4 adete kadar otomatik çıkarılabilir kaset ile donatılabilir.<br>Yeni jenerasyon hızlı sabitleme sistemi (vida gerektirmeyen) ile kabinlere hızlı montaj.<br>Maksimum kapasite:<br>- 48 SC konnektör<br>- 24 ST konnektör<br>- 96 LC konnektör |
| 1 | 0 321 40 | Derinlik 190 mm, yükseklik 1 U |
| | | **Fiber optik patch panel için kasetler** |
| | | Doğrudan 0 321 40 referanslı fiber optik patch panelin üzerine montajlanır.<br>Çıkarılabilir kaset<br>Uygulamanın ve bakım/onarımın kolay yapılması için kaseti basit bir dokunuş ile çıkarma |
| 1 | 0 321 41 | **Füzyon kaseti**<br>Tüm modüler LCS³ fiber optik bloklarla kullanılabilir. |
| 1 | 0 337 55 | **Donatılabilir bakır kaset**<br>6 x RJ 45 konnektör ile donatılabilir kaset.<br>Cat 5e'den Cat 8'e kadar tüm konnektörler takılabilir.<br>Uygulamanın ve bakım/onarımın kolay yapılması için kaseti basit bir dokunuş ile çıkarma |
| | | **Önceden sonlandırılmış MTP(1) kasetler (MPO uyumlu)**<br>Ön ve arkadan çıkarabilme<br>Yüksek performanslı kaset, düşük güç kaybı < 0,35 dB |
| 1 | 0 321 42 | OM4 kaset (50/125 µm), multimode, 24 x LC fiber, tip A/C |
| 1 | 0 321 48 | OM4 kaset (50/125 µm), multimode, 12 x LC fiber, tip A/C |
| 1 | 0 321 43 | OM4 kaset (50/125 µm), multimode, 12 x SC fiber, tip A/C |
| 1 | 0 321 44 | OS2 kaset (9/125 µm), singlemode, 24 x LC fiber, tip A/C |
| 1 | 0 321 49 | OS2 kaset (9/125 µm), singlemode, 12 x LC fiber, tip A/C |
| 1 | 0 321 45 | OS2 kaset (9/125 µm), singlemode, 12 x SC fiber, tip A/C |
| | | **Kaset şeklinde boşluk kapağı** |
| 1 | 0 337 57 | Patch panel içinde 6 portluk kısmı kapatan kaset şeklinde boşluk kapağı |
| | | **Adaptörler** |
| 1 | 0 321 33 | MTP(1) blok, 4 adaptörlü, Singlemode (0 321 41 referanslı kaset içerisine montaj) |
| 1 | 0 321 34 | MTP(1) blok, 4 adaptörlü, Multimode (0 321 41 referanslı kaset içerisine montaj) |

| Amb. | Ref. | 19" kaset ile donatılabilir patch panel için aksesuarlar |
|---|---|---|
| | | **Arka kısım kablo yönetimi** |
| 1 | 0 321 46 | 0 321 40 referanslı panele montaj için. |
| | | **Patch cord yönetim kiti** |
| 1 | 0 321 47 | 0321 40 referanslı panele montaj için; 2 adet patch cord tutucu, işaretleme yapılabilen ön kapak, yan geçişleri kolaylaştırmak için kaset üzerine takılabilen patch cord desteği |
| | | **LCS³ Fiber optik ve bakır kasetleri farklı noktalara sabitleme kiti** |
| 1 | 0 321 07 | 19" dikmelere, yükseltilmiş döşemelere, perfore ve tel örgü metal tavalara, kabin taşıyıcı dikmelerine, vb. noktalara modüler fiber ve bakır kasetleri (ref. 0 337 55) sabitlemek için kullanılır. |

1: MTP, US Conec Ltd.'nin tescilli ticari markasıdır.

# Legrand kablolama sistemi LCS³

**Fiber optik pigtailler, yapıştırmalı konnektörler ve fan-out kitler**



0 322 20

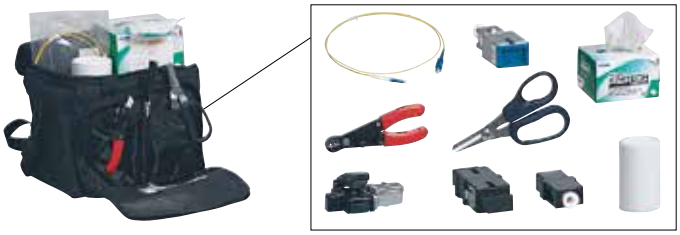


0 322 31

| Amb. | Ref. | Pigtailler |
|---|---|---|
| | | Fiber optik kablonun şantiyede bağlantısı için kullanılabilirler.<br>hızlı, güvenli ve perfomanslı<br>- OM2/OM3/OM4 IL Tipik/Master = 0,15 dB<br>- OS2 IL Tipik/Master = 0,18 dB<br>Pazardaki tüm füzyon cihazlarıyla uyumlu |
| | | **50/125 µm - OM2 (PC)**<br>LSZH |
| 10 | 0 322 10 | SC 1 m |
| 10 | 0 322 11 | LC 1 m |
| 10 | 0 322 12 | ST 1 m |
| 10 | 0 322 13 | SC 2 m |
| 10 | 0 322 14 | LC 2 m |
| 10 | 0 322 15 | ST 2 m |
| | | **50/125 µm - OM3 (PC)**<br>LSZH |
| | 0 322 20 | SC 1 m |
| 10 | 0 322 21 | LC 1 m |
| 10 | 0 322 22 | ST 1 m |
| 10 | 0 322 23 | SC 2 m |
| 10 | 0 322 24 | LC 2 m |
| | | **50/125 µm - OM4 (PC)**<br>LSZH |
| 10 | 0 322 30 | SC 1 m |
| 10 | 0 322 31 | LC 1 m |
| 10 | 0 322 32 | ST 1 m |
| 10 | 0 322 33 | SC 2 m |
| 10 | 0 322 34 | LC 2 m |
| | | **9/125 µm - OS2 (APC veya UPC) - OS1 uyumlu**<br>LSZH |
| 10 | 0 322 40 | SC/APC 1 m |
| 10 | 0 322 41 | SC/UPC 1 m |
| 10 | 0 322 42 | LC/APC 1 m |
| 10 | 0 322 43 | LC/UPC 1 m |
| 10 | 0 322 44 | ST/UPC 1 m |
| 10 | 0 322 45 | SC/APC 2 m |
| 10 | 0 322 46 | SC/UPC 2 m |
| 10 | 0 322 47 | LC/UPC 2 m |
| 10 | 0 322 48 | LC/APC 2 m |
| 10 | 0 322 49 | ST/UPC 2 m |
| | | **12 x LC pigtail seti** |
| 1 | 0 326 24 | 12 x LC/UPC konnektör, OS2 |
| 1 | 0 326 26 | 12 x LC/PC konnektör, OM3 |
| 1 | 0 326 71 | 12 x LC/PC konnektör, OM4 |
| | | **Pigtailler için ek koruyucu** |
| 1 | 0 327 44 | 40 mm, 50'lik paketler halinde temin edilir. |
| | | **Yapıştırmalı konnektörler 50/125 µm ve 62,5/125 µm** |
| | | 900 µm' lik kılıf ile gelir.<br>Seramik ferül konnektörlüdür.<br>Standart kayıp: 0,3 dB |
| 10 | 0 331 27 | ST konnektör |
| 10 | 0 331 47 | SC konnektör |
| 10 | 0 331 00 | LC konnektör |
| | | **Fan-out kitler** |
| | | 900 µm fiber optik kazancı sağlar<br>250 µm çaplı fiberler için |
| 1 | 0 330 48 | 6 fiberli |
| 1 | 0 330 49 | 12 fiberli |

# Legrand kablolama sistemi LCS³

**Fiber optik konnektör sonlandırma kiti ve hızlı bağlantılı konnektörler**



0 322 70



0 322 72



0 322 73



0 322 75



0 322 83



0 322 81



0 322 85

| Amb. | Ref. | Fiber optik konnektör sonlandırma kiti |
|---|---|---|
| 1 | 0 322 70 | Fiber optik kabloları hazırlamak, fiber-konnektör bağlantısının ilk testlerini gerçekleştirmek için gerekli aletleri ve her durumda kolay bağlantı yapabilmek için ilgili aksesuarları içerir.<br>Şunlardan oluşur:<br>- Hassas kesici<br>- Kevlar kablo soyma ve kesme aleti<br>- Görsel hata bulucu<br>- Kurulum kılavuzu ve video<br>- Aksesuarlar (temizleyiciler, işaretleyici, çöp kutusu,...) |
| | | **Hızlı bağlantılı konnektörler** |
| | | 0 322 70 referanslı kit ile sonlandıma tamamlanır, kolay bağlanır, güvenlidir ve 5 kez kullanılabilir.<br>Konnektörün içindeki fiberi kilitleme için mikro anahtar.<br>Bağlantıyı test etmek için bir LED kullanılır.<br>Bu konnektörler için herhangi bir tür yapıştırıcı, cila veya özel alete gerek yoktur.<br>900 µm fiberlere uygulanabilirler.<br>250 µm fiberler için ürünle birlikte temin edilen tüpleri kullanın.<br>Tipik IL multimode OM3/OM4=0,1 dB, singlemode OS2=0,2 dB (PC) ve 0,3 dB(APC) |
| | | **OM3/OM4 multimode konnektörler**<br>12' li konnektör seti |
| 1 | 0 322 71 | LC/PC konnektör, 50/125 µm, 900/250 µm |
| 1 | 0 322 72 | SC/PC konnektör, 50/125 µm, 900/250 µm |
| | | **OS2 singlemode konnektörler**<br>12' li konnektör seti |
| 1 | 0 322 73 | LC/UPC konnektör, 9/125 µm, 900/250 µm |
| 1 | 0 322 74 | SC/UPC konnektör 9/125 µm, 900/250 µm |
| 1 | 0 322 75 | SC/APC konnektör 9/125 µm, 900/250 µm |
| | | **0 326 90 referanslı kiti güncellemek için hassas kesici** |
| 1 | 0 322 80 | Fiberi hassas kesme için ve 0 322 71 - 0 322 75 arası hızlı bağlantılı konnektörlere uyması için 0 326 90 referanslı kitle birlikte kullanılır. |
| | | **Fiber optik temizleme aksesuarları** |
| 1 | 0 322 83 | Ferül temizleyici MPO/MTP[1] |
| 1 | 0 322 81 | Ferül temizleyici LC (PC/APC) |
| 1 | 0 322 82 | Ferül temizleyici SC (PC/APC) |
| 1 | 0 322 84 | LC yedek kartuş |
| 1 | 0 322 85 | LC yedek kartuş |
| 1 | 0 322 76 | Fiber sıyırıcı |
| 1 | 0 322 77 | Silme bezleri |
| 1 | 0 322 78 | Temizleyici sprey şişe |

1: MTP, US Conec Ltd.'nin tescilli ticari markasıdır.

# Legrand kablolama sistemi LCS³

**19" Kaset ile donatılabilir yüksek kapasiteli ve ultra yüksek kapasiteli modüler fiber optik patch paneller**

YENİ



0 321 50



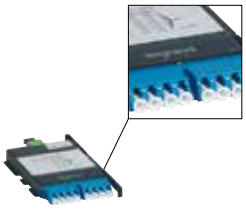
0 321 90



0 321 55



0 321 56



0 321 94

| Amb. | Ref. | **Kaset ile donatılabilir ultra yüksek kapasiteli modüler fiber optik patch paneller, 12 fiberli kaset** |
|---|---|---|
| | | Maksimum kapasite: 4 U (48 kasete kadar)<br>- 576 LC konnektör<br>Maksimum kapasite: 2 U (24 kasete kadar)<br>- 288 LC konnektör<br>Maksimum kapasite: 1 U (24 kasete kadar)<br>- 144 LC konnektör |
| 1 | 0 321 50 | 1 U |
| 1 | 0 321 52 | 2 U |
| 1 | 0 321 53 | 4 U |
| 1 | 0 321 51 | 1 U, arka kısım kablo yönetimi hariç |
| | | **Ultra yüksek kapasiteli kasetler, 12 fiberli** |
| | | Ultra yüksek kapasiteli patch panellere(ref. 0 321 50/51/52/53) doğrudan takılırlar.<br>Kayar tipte kaset takılan şaseler<br>Ön ve arkadan kaset çıkarabilme imkânı<br>MPO yüksek performanslı kasetler<br>Düşük güç kaybı IL < 0,35 dB<br>A/C polarizasyon |
| | | **Multimode kaset (50/125 µm)** |
| 1 | 0 321 54 | OM4 MPO kaset, 12 x LC fiber, tip A/C |
| | | **Singlemode kaset (9/125 µm)** |
| 1 | 0 321 55 | OS2 MPO kaset, 12 x LC fiber, tip A/C |
| | | **MPO adaptörler (MTP¹ uyumlu)** |
| | | Ultra yüksek kapasiteli patch panellere (ref. 0 321 50/51/52/53) doğrudan takılırlar |
| 1 | 0 321 56 | MTP(1) blok, 4 adaptörlü, multimode |
| 1 | 0 321 57 | MTP(1) blok, 4 adaptörlü, singlemode |
| | | **LC adaptör** |
| | | Ultra yüksek kapasiteli patch panellere (ref. 0 321 50/51/52/53) doğrudan takılırlar |
| 1 | 0 321 58 | 12 x LC adaptör, multimode |

| Amb. | Ref. | **Kaset ile donatılabilir ultra yüksek kapasiteli modüler fiber optik patch paneller, 8 fiberli kasetler** |
|---|---|---|
| | | Maksimum kapasite: 4 U (72 kasete kadar)<br>- 576 LC konnektör<br>Maksimum kapasite: 2 U (36 kasete kadar)<br>- 288 LC konnektör<br>Maksimum kapasite: 1 U (18 kasete kadar)<br>- 144 LC konnektör<br>Derinlik: 595 mm |
| 1 | 0 321 90 | 1 U |
| 1 | 0 321 91 | 2 U |
| 1 | 0 321 92 | 4 U |
| | | **Ultra yüksek kapasiteli kasetler, 8 fiberli** |
| | | Ultra yüksek kapasiteli patch panellere (ref. 0 321 90/91/92) doğrudan takılırlar.<br>Kayar tipte kaset takılan şaseler<br>Ön ve arkadan kaset çıkarabilme imkânı<br>MPO yüksek performanslı kasetler<br>Düşük güç kaybı IL < 0,35 dB<br>A/C polarizasyon |
| | | **Multimode kaset (50/125 µm)** |
| 1 | 0 321 93 | OM4 MPO kaset (MTP¹ uyumlu), 8 x LC fiber, tip A/C |
| | | **Single-mode kaset (9/125 µm)** |
| 1 | 0 321 94 | OS2 MPO kaset(MTP¹ uyumlu), 8 x LC fiber, tip A/C |
| | | **MPO adaptörler (MTP¹ uyumlu)** |
| | | Ultra yüksek kapasiteli patch panellere (ref. 0 321 90/91/92) doğrudan takılırlar |
| | | **MPO adaptors (MTP¹ compatible)** |
| 1 | 0 321 95 | MTP¹ blok, 4 adaptörlü, multimode |
| 1 | 0 321 96 | MTP¹ blok, 4 adaptörlü, singlemode |
| | | **LC adaptörler** |
| | | Ultra yüksek kapasiteli patch panellere (ref. 0 321 90/91/92) doğrudan takılırlar |
| 1 | 0 321 97 | 8 x LC adaptör, multimode |
| 1 | 0 321 98 | 8 x LC adaptör, singlemode |
| 1 | 0 321 99 | 8 x LC APC adaptör, singlemode |

1: MTP, US Conec Ltd.'nin tescilli ticari markasıdır.


0 786 16


0 786 17


0 786 18

## Fiber optik prizler

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | Duplex 2 giriş/2 çıkışlı fiber optik konnektörler ile donatılmıştır. 2 fiber ayrı konnektörler üzerinden bağlanır. Üzerinde koruyucu kapağı vardır. Şeffaf etiket tutucu ile donatılmıştır. 2 modül |
| | | **2 x ST çift taraflı priz** Bayonet bağlantı (STII uyumludur) |
| 1 | 0 786 16 | ◯ Beyaz |
| | | **2 x SC çift taraflı priz** Push-pull bağlantı |
| 1 | 0 786 17 | ◯ Beyaz |
| | | **2 x LC çift taraflı priz** Push-pull bağlantı |
| 1 | 0 786 18 | ◯ Beyaz |
| | | **2 x SC/APC çift taraflı priz** Push-pull bağlantı Kapaklı |
| 1 | 0 786 14 | ◯ Beyaz |

## OM4 multimode fiber optik kablolar (50/125 µm)

LSZH kılıf (0 325 46, 0 325 47 ve 0 325 48 hariç) Bükülmeye duyarlı 50/125 µm multimode kurulumlar için OM4 Turkuaz kılıf 10 Gigabit Ethernet ağa uygundur

| Amb. | Loose tube | Tight buffer 900 µm | |
|---|---|---|---|
| 2000 | 0 325 43 | | İç/dış, 4 fiber |
| 2000 | 0 325 44 | | İç/dış, 8 fiber |
| 2000 | 0 325 45 | | İç/dış, 12 fiber |
| 2000 | 0 325 49 | | İç/dış, 12 fiber, CPR Euroclass Cca sınıfı |
| 2000 | 0 325 46 | | Dış, kemirgen önleme amaçlı çelik konduit ile korunmaktadır, 4 fiber |
| 2000 | 0 325 47 | | Dış, kemirgen önleme amaçlı çelik konduit ile korunmaktadır, 8 fiber |
| 2000 | 0 325 48 | | Dış, kemirgen önleme amaçlı çelik konduit ile korunmaktadır, 12 fiber |
| 1000 | | 0 326 66 | İç/dış, 6 fiber |
| 1000 | | 0 326 67 | İç/dış, 12 fiber |
| 1000 | | 0 326 68 | İç/dış, 24 fiber |

YENİ


0 325 13


0 325 08


0 325 10

LSZH kılıf (0 325 05, 0 325 07, 0 325 13, 0325 15, 0 325 23, 0 325 24, 0 325 25, 0 325 40, 0 325 41, 0 325 42 hariç)
Renk kodu: FOTAG
Standart: EN 50173-2, ISO IEC 11801
2000 metre olarak makaraya sarılı temin edilir

## OM3 multimode fiber optik kablolar (50/125 µm

Bükülmeye duyarlı 50/125 µm multimode kurulumlar için OM3 Turkuaz kılıf 10 Gigabit Ethernet ağa uygundur

| Amb. | Loose tube | Tight buffer 900 µm | |
|---|---|---|---|
| 2000 | | 0 325 10 | İç/dış, 6 fiber |
| 2000 | | 0 325 11 | İç/dış, 12 fiber |
| 2000 | 0 325 53 | 0 325 52 | İç/dış, 24 fiber |
| 2000 | 0 325 37 | | İç/dış, 4 fiber |
| 2000 | 0 325 38 | | İç/dış, 8 fiber |
| 2000 | 0 325 39 | | İç/dış, 12 fiber |
| 2000 | 0 325 40 | | Dış, kemirgen önleme amaçlı çelik konduit ile korunmaktadır, 8 fiber |
| 2000 | 0 325 41 | | Dış, kemirgen önleme amaçlı çelik konduit ile korunmaktadır, 12 fiber |
| 2000 | 0 325 42 | | Dış, kemirgen önleme amaçlı çelik konduit ile korunmaktadır, 24 fiber |

## OM2 multimode fiber optik kablolar (50/125 µm)

50/125 µm multimode kurulumlar için OM2 Turuncu, dış mekan için siyah kılıf

| Amb. | Loose tube | Tight buffer 900 µm | |
|---|---|---|---|
| 2000 | | 0 325 55 | İç/dış, 4 fiber |
| 2000 | 0 325 04 | 0 325 08 | İç/dış, 6 fiber |
| 2000 | 0 325 05 | | Dış, kemirgen önleme amaçlı çelik konduit ile korunmaktadır, 6 fiber |
| 2000 | 0 325 06 | 0 325 09 | İç/dış, 12 fiber |
| 2000 | 0 325 07 | | Dış, kemirgen önleme amaçlı çelik konduit ile korunmaktadır, 12 fiber |

## OS2 singlemode fiber optik kablolar (9/125 µm, OS1 uyumlu)

9/125 µm singlemode kurulumlar için OS2 Sarı, dış mekan için siyah kılıf

| Amb. | Loose tube | Tight buffer 900 µm | |
|---|---|---|---|
| 2000 | 0 325 02 | | İç/dış, 4 fiber |
| 2000 | 0 325 03 | | İç/dış, 8 fiber |
| 2000 | 0 325 23 | | Dış, kemirgen önleme amaçlı çelik konduit ile korunmaktadır, 4 fiber |
| 2000 | 0 325 24 | | Dış, kemirgen önleme amaçlı çelik konduit ile korunmaktadır, 8 fiber |
| 2000 | 0 325 25 | | Dış, kemirgen önleme amaçlı çelik konduit ile korunmaktadır, 24 fiber |
| 2000 | 0 325 12 | | İç/dış, 6 fiber |
| 2000 | 0 325 13 | | Dış, kemirgen önleme amaçlı çelik konduit ile korunmaktadır, 6 fiber |
| 2000 | 0 325 14 | 0 325 50 | İç/dış, 12 fiber |
| 2000 | 0 325 26 | | İç/dış, 12 fiber, CPR Euroclass Cca |
| 2000 | 0 325 15 | | Dış, kemirgen önleme amaçlı çelik konduit ile korunmaktadır, 12 fiber |
| | 0 325 51 | | İç/dış, 24 fiber |



0 324 41

| Amb. | Ref. | Önceden sonlandırılmış fiber optik çözümler | |
|---|---|---|---|
| | | Karton kutularda temin edilir<br>Yüksek kapasiteli kasetlere bağlantı<br>Düşük yoğunluklu mikro kablo<br>LSZH kılıf, turkuaz renk (OM3) ve sarı renk (OS2)<br>Test raporlarıyla ve sarıcısıyla temin edilir<br>Fan-out - fan-out: Düşük güç kaybı (IL) LC < 0,15 dB/konnektör<br>MTP[1]-MTP[1]: Düşük konnektör güç kaybı<br>MTP[1] < 0,35 dB/konnektör<br>Diğer özel isteklerle ilgili satış ofislerimize danışınız. | |
| | | **OM3, fan-out - fan-out** | |
| | | Açıklama | Uzunluk (m) |
| 1 | 0 324 01 | 6 LC Duplex - 6 LC Duplex | 10 |
| 1 | 0 324 02 | 6 LC Duplex - 6 LC Duplex | 20 |
| 1 | 0 324 03 | 6 LC Duplex - 6 LC Duplex | 30 |
| 1 | 0 324 04 | 6 LC Duplex - 6 LC Duplex | 40 |
| 1 | 0 324 05 | 6 LC Duplex - 6 LC Duplex | 50 |
| 1 | 0 324 11 | 12 LC Duplex - 12 LC Duplex | 10 |
| 1 | 0 324 12 | 12 LC Duplex - 12 LC Duplex | 20 |
| 1 | 0 324 13 | 12 LC Duplex - 12 LC Duplex | 30 |
| 1 | 0 324 14 | 12 LC Duplex - 12 LC Duplex | 40 |
| 1 | 0 324 15 | 12 LC Duplex - 12 LC Duplex | 50 |
| | | **OS2, fan-out - fan-out** | |
| | | Açıklama | Uzunluk (m) |
| 1 | 0 324 21 | 6 LC Duplex - 6 LC Duplex | 10 |
| 1 | 0 324 22 | 6 LC Duplex - 6 LC Duplex | 20 |
| 1 | 0 324 23 | 6 LC Duplex - 6 LC Duplex | 30 |
| 1 | 0 324 24 | 6 LC Duplex - 6 LC Duplex | 40 |
| 1 | 0 324 25 | 6 LC Duplex - 6 LC Duplex | 50 |
| 1 | 0 324 31 | 12 LC Duplex - 12 LC Duplex | 10 |
| 1 | 0 324 32 | 12 LC Duplex - 12 LC Duplex | 20 |
| 1 | 0 324 33 | 12 LC Duplex - 12 LC Duplex | 30 |
| 1 | 0 324 34 | 12 LC Duplex - 12 LC Duplex | 40 |
| 1 | 0 324 35 | 12 LC Duplex - 12 LC Duplex | 50 |
| | | **OM3, MTP[1] trunk kablolar** | |
| | | Açıklama | Uzunluk (m) |
| 1 | 0 324 41 | 12 fiberli - MTP[1]-MTP[1] | 10 |
| 1 | 0 324 42 | 12 fiberli - MTP[1]-MTP[1] | 20 |
| 1 | 0 324 43 | 12 fiberli - MTP[1]-MTP[1] | 30 |
| 1 | 0 324 44 | 12 fiberli - MTP[1]-MTP[1] | 40 |
| 1 | 0 324 45 | 12 fiberli - MTP[1]-MTP[1] | 50 |
| | | **OS2, MTP[1] trunk kablolar** | |
| | | Açıklama | Uzunluk (m) |
| 1 | 0 324 51 | 12 fiberli - MTP[1]-MTP[1] | 10 |
| 1 | 0 324 52 | 12 fiberli - MTP[1]-MTP[1] | 20 |
| 1 | 0 324 53 | 12 fiberli - MTP[1]-MTP[1] | 30 |
| 1 | 0 324 54 | 12 fiberli - MTP[1]-MTP[1] | 40 |
| 1 | 0 324 55 | 12 fiberli - MTP[1]-MTP[1] | 50 |

LCS 3 Yüksek Performans

FİBER OPTİK SİSTEM

## Legrand'ın yüksek hızlı çözümü

# MTP sistemi

### Yüksek hızlı çözüm

Veri merkezleriyle birlikte yüksek bant genişliği de öncelikli bir gereksinim haline geldi. Bu nedenle IEEE, internet bağlantıları için 40 Gbps, 100 Gbps ve daha ileri seviyeler için 802.3ba standardını getirdi. Bu ihtiyaca cevap vermek üzere Legrand, MTP (Multiple-Fiber Push-On / Pull-Off, MPO uyumlu) fiber çözümü ile hız, dayanıklılık, yüksek performans ve yüksek kapasiteyi garanti ediyor.



1: MTP, US Conec Ltd.'nin tescilli ticari markasıdır.


435


0 326 07


0 326 13


0 326 86

Her ucunda 2 adet seramik ferül konnektör bulunur.
Tek tek test edilir ve paketlenir (test raporlu temin edilir).
Zipcord LSZH kılıf

| Amb. | Ref. | **OS1/OS2(UPC) singlemode fiber optik patch cordlar (9/125 µm)** |
|---|---|---|
| | | Optik kayıplar max/Master: 0,25 dB<br>OS1/OS2 tip, 9/125 µm singlemode kurulumlar için<br>Sarı kılıf |
| | | **SC/SC duplex cordlar** |
| 3 | 0 326 00 | Uzunluk: 1 m |
| 3 | 0 326 01 | Uzunluk: 2 m |
| 3 | 0 326 02 | Uzunluk: 3 m |
| | | **SC/LC duplex cordlar** |
| 3 | 0 326 03 | Uzunluk: 1 m |
| 3 | 0 326 04 | Uzunluk: 2 m |
| 3 | 0 326 05 | Uzunluk: 3 m |
| | | **LC/LC duplex cordlar** |
| 3 | 0 326 28 | Uzunluk: 0.5 m |
| 3 | 0 326 06 | Uzunluk: 1 m |
| 3 | 0 326 07 | Uzunluk: 2 m |
| 3 | 0 326 08 | Uzunluk: 3 m |
| 3 | 0 326 29 | Uzunluk: 5 m |
| | | **LC/LC Uniboot duplex cordlar**<br>Ters çevrilebilir polarite |
| 3 | 0 326 86 | Uzunluk: 1 m |
| 3 | 0 326 87 | Uzunluk: 2 m |
| 3 | 0 326 88 | Uzunluk: 3 m |
| 3 | 0 326 89 | Uzunluk: 5 m |
| 3 | 0 326 92 | Uzunluk: 10 m |

| | | **OM4 multimode fiber optik patch cordlar (50/125 µm)** |
|---|---|---|
| | | 10 Gigabit Ethernet ağa uygundur.<br>Optik kayıplar max/Master: 0,15 dB<br>OM4 tip, 50/125 µm multimode kurulumlar için<br>Turkuaz kılıf |
| | | **SC/SC duplex cordlar** |
| 3 | 0 326 30 | Uzunluk: 1 m |
| 3 | 0 326 31 | Uzunluk: 2 m |
| 3 | 0 326 32 | Uzunluk: 3 m |
| | | **LC/LC duplex cordlar** |
| 3 | 0 326 33 | Uzunluk: 0.5 m |
| 3 | 0 326 34 | Uzunluk: 1 m |
| 3 | 0 326 35 | Uzunluk: 2 m |
| 3 | 0 326 36 | Uzunluk: 3 m |
| 3 | 0 326 37 | Uzunluk: 5 m |
| | | **LC/LC Uniboot duplex cordlar**<br>Ters çevrilebilir polarite |
| 3 | 0 326 95 | Uzunluk: 1 m |
| 3 | 0 326 96 | Uzunluk: 2 m |
| 3 | 0 326 97 | Uzunluk: 3 m |
| 3 | 0 326 98 | Uzunluk: 5 m |
| 3 | 0 326 99 | Uzunluk: 10 m |

| Amb. | Ref. | **OM3 multimode fiber optik patch cordlar (50/125 µm)** |
|---|---|---|
| | | 10 Gigabit Ethernet ağa uygundur.<br>Optik kayıplar max/Master: 0,25 dB<br>OM3 tip, 50/125 µm multimode kurulumlar için<br>Turkuaz kılıf |
| | | **SC/SC duplex cordlar** |
| 3 | 0 326 09 | Uzunluk: 1 m |
| 3 | 0 326 10 | Uzunluk: 2 m |
| 3 | 0 326 11 | Uzunluk: 3 m |
| | | **SC/LC duplex cordlar** |
| 3 | 0 326 12 | Uzunluk: 1 m |
| 3 | 0 326 13 | Uzunluk: 2 m |
| 3 | 0 326 14 | Uzunluk: 3 m |
| | | **LC/LC duplex cordlar** |
| 3 | 0 326 15 | Uzunluk: 1 m |
| 3 | 0 326 16 | Uzunluk: 2 m |
| 3 | 0 326 17 | Uzunluk: 3 m |

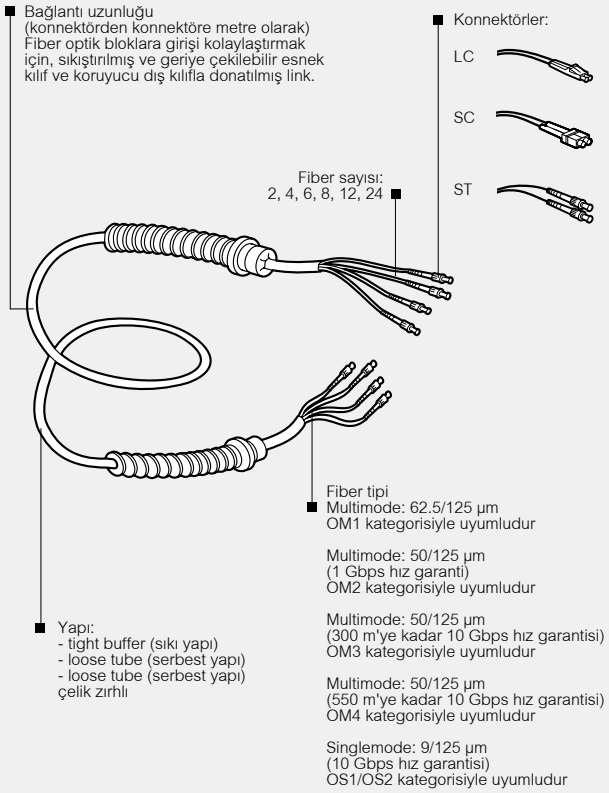
| | | **OM2 multimode fiber optik patch cordlar (50/125 µm)** |
|---|---|---|
| | | Optik kayıplar max/Master: 0,25 dB<br>OM2 tip, 50/125 µm multimode kurulumlar için<br>Turuncu kılıf |
| | | **ST/ST duplex cordlar** |
| 3 | 0 330 80 | Uzunluk: 1 m |
| 3 | 0 330 81 | Uzunluk: 2 m |
| 3 | 0 330 82 | Uzunluk: 3 m |
| | | **SC/SC duplex cordlar** |
| 3 | 0 330 69 | Uzunluk: 1 m |
| 3 | 0 330 70 | Uzunluk: 2 m |
| 3 | 0 330 71 | Uzunluk: 3 m |
| | | **ST/SC duplex cordlar** |
| 3 | 0 330 72 | Uzunluk: 2 m |
| 3 | 0 330 73 | Uzunluk: 3 m |
| | | **LC/LC duplex cordlar** |
| 3 | 0 330 61 | Uzunluk: 2 m |
| | | **SC/LC duplex cordlar** |
| 3 | 0 330 75 | Uzunluk: 1 m |
| 3 | 0 330 63 | Uzunluk: 2 m |
| 3 | 0 330 76 | Uzunluk: 3 m |
| | | **LC/ST duplex cordlar** |
| 3 | 0 330 65 | Uzunluk: 2 m |

# Önceden sonlandırılmış özel çözümler

## Konnektörler ile sonlandırılmış fiberler

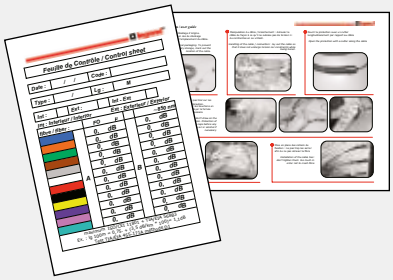


## KONNEKTÖRLER İLE SONLANDIRILMIŞ




## DOKÜMANLAR

Her bir bağlantı için (fiber başına) test raporu ile resimli kullanım talimatları verilir.



## PAKETLEME

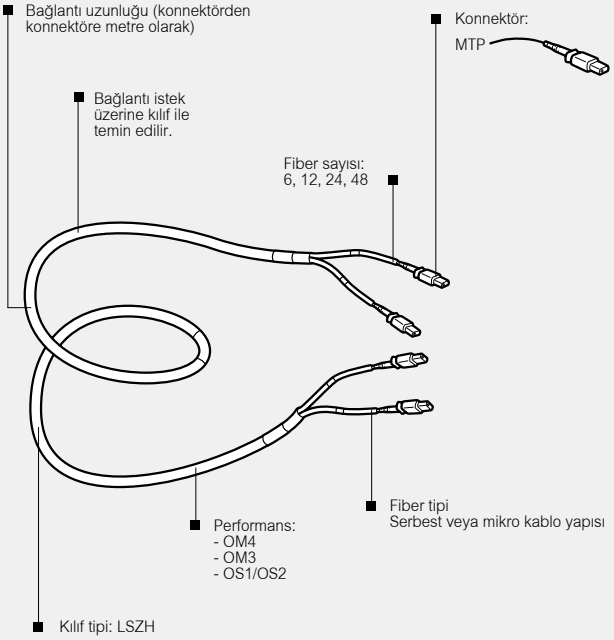
Bağlantı uzunluğuna göre:
- makara üzerine sarılı ya da
- kasnak üzerine sarılı olarak gelir.

Konnektör, tüp ile korunur



Makara

## KONNEKTÖRLER İLE SONLANDIRILMIŞ




## İ R T İ B A T

Satış ofislerimize danışınız.

# Legrand kablolama sistemi LCS³

## Server kabinleri ve kablo girişleri



4 460 00



4 460 45



4 460 46

**Server kabinleri**
Legrand, anahtar kelimeler olarak esneklik, sürdürülebilirlik ve servis hizmetinde kolaylık sağlayan network ve server kabinleriyle çok geniş bir ürün yelpazesi sunmaktadır. Network ve server kabinleri, yapıda yaygın olarak uygulanabilir ve modülerdirler.

**Özellikler**
- Renk: RAL 9011 (siyah)
- Yapı: Alüminyum, sökülüp takılabilir
- Yük kapasitesi: 1500 kg (statik)
- Ön kapı: 80% petekli form(perfore). Kapı, kolay sabitlenebilen hareketli tutma kolu ile donatılmıştır.
- Arka kapı: Çift, 80% petekli form(perfore). Kapı, kolay sabitlenebilen hareketli tutma kolu ile donatılmıştır.
- Üst şase: Çerçeve ebatına uygun 2 veya 3 adet kör kapak ve 1 adet fırçalı kablo girişi ile toplamda 3 veya 4 adet önceden kesilmiş giriş yerleri bulunmaktadır.
- İç alan: Kabin, yükseklik (U) göstergeli 4 x 19" profillerle donatılmıştır. Kabin önü mesafesi 80 mm'ye ayarlanır, alan 740 mm'ye ayarlanır.
- Kablo yönetimi: Kabinet, 2 adet kablo tavası ile donatılmıştır. Plastik kablo halkalarının dikey PDU'lara montajlanması ve sabitlenmesi için özel toolless (el aleti gerektirmeyen) anahtar delikleri mevcuttur.
- Aksesuarlar: Kabinler, 20 adet kafes somun ve vidalarla temin edilir.
- Server kabinleri yan kapaklar hariç olarak temin edilir.

**Hava akış yönetimi ile server kabinleri**
Legrand, 600 mm veya 800 mm genişlikteki server kabinleri için "hava akış yönetimi" paketi sağlayabilmektedir. Bu paket hava kaybını minimumda tutarak, enerji verimliliğini artırır. Geri kalan özellikler diğer server kabinleri ile aynıdır.

### LCS³ 19" server kabinleri

| Amb. | Ref. | Kapasite | Genişlik (mm) | Derinlik (mm) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 460 00 | 42 U | 600 | 1000 |
| 1 | 4 460 01 | 42 U | 600 | 1100 |
| 1 | 4 460 02 | 42 U | 600 | 1200 |
| 1 | 4 460 03 | 42 U | 800 | 1000 |
| 1 | 4 460 04 | 42 U | 800 | 1100 |
| 1 | 4 460 05 | 42 U | 800 | 1200 |
| 1 | 4 460 06 | 46 U | 600 | 1000 |
| 1 | 4 460 07 | 46 U | 600 | 1100 |
| 1 | 4 460 08 | 46 U | 600 | 1200 |
| 1 | 4 460 09 | 46 U | 800 | 1000 |
| 1 | 4 460 10 | 46 U | 800 | 1100 |
| 1 | 4 460 11 | 46 U | 800 | 1200 |

### LCS³ 19" server kabinleri, hava akış yönetimi ile

| Amb. | Ref. | Kapasite | Genişlik (mm) | Derinlik (mm) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 460 12 | 42 U | 600 | 1000 |
| 1 | 4 460 13 | 42 U | 600 | 1100 |
| 1 | 4 460 14 | 42 U | 600 | 1200 |
| 1 | 4 460 15 | 42 U | 800 | 1000 |
| 1 | 4 460 16 | 42 U | 800 | 1100 |
| 1 | 4 460 17 | 42 U | 800 | 1200 |
| 1 | 4 460 18 | 46 U | 600 | 1000 |
| 1 | 4 460 19 | 46 U | 600 | 1100 |
| 1 | 4 460 20 | 46 U | 600 | 1200 |
| 1 | 4 460 21 | 46 U | 800 | 1000 |
| 1 | 4 460 22 | 46 U | 800 | 1100 |
| 1 | 4 460 23 | 46 U | 800 | 1200 |

### LCS³ server kabinleri için yan kapaklar, baza dahil 2 set

| Amb. | Ref. | Kapasite | Genişlik (mm) | Derinlik (mm) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 460 24 | 42 U | - | 1000 |
| 1 | 4 460 25 | 42 U | - | 1100 |
| 1 | 4 460 26 | 42 U | - | 1200 |
| 1 | 4 460 27 | 46 U | - | 1000 |
| 1 | 4 460 28 | 46 U | - | 1100 |
| 1 | 4 460 29 | 46 U | - | 1200 |

### LCS³ demonte server kabinleri, yan kapaklar dahil

Demonte kabinler, 4 460 00 ile 4 460 11 arası referanslı ürünlerle aynı konfigürasyona sahiptirler

| Amb. | Ref. | Kapasite | Genişlik (mm) | Derinlik (mm) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 460 30 | 42 U | 600 | 1000 |
| 1 | 4 460 31 | 42 U | 600 | 1100 |
| 1 | 4 460 32 | 42 U | 600 | 1200 |
| 1 | 4 460 33 | 42 U | 800 | 1000 |
| 1 | 4 460 34 | 42 U | 800 | 1100 |
| 1 | 4 460 35 | 42 U | 800 | 1200 |
| 1 | 4 460 36 | 46 U | 600 | 1000 |
| 1 | 4 460 37 | 46 U | 600 | 1100 |
| 1 | 4 460 38 | 46 U | 600 | 1200 |
| 1 | 4 460 39 | 46 U | 800 | 1000 |
| 1 | 4 460 40 | 46 U | 800 | 1100 |
| 1 | 4 460 41 | 46 U | 800 | 1200 |

### Fırçalı kablo girişi (Üst şase)

Kabinin üst ve/veya alt şasesinde önceden kesilmiş kablo giriş yerleri mevcut olup, çok sayıda girişe imkan tanımaktadır. Duruma göre kapama panelleri veya fırçalı kablo girişleri tercih edilebilir

| Amb. | Ref. | | Maks. ebat |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 460 45 | Fırçalı kablo girişleri (set) | 405 x 115 mm |

### Kapama paneli (Üst şase)

Kabinin üst ve/veya alt şasesinde önceden kesilmiş kablo giriş yerleri mevcut olup, çok sayıda girişe imkan tanımaktadır. Duruma göre kapama panelleri veya fırçalı kablo girişleri tercih edilebilir

| Amb. | Ref. | | Maks. ebat |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 460 46 | Kapama paneli | 153 x 427 mm |

# Legrand kablolama sistemi LCS³

## Kablo düzenleyiciler


6 466 69


4 460 55


4 460 56


4 460 47


4 460 57


4 460 75

| Amb. | Ref. | Dikey kablo düzenleyici halka |
|---|---|---|
| 1 | 6 466 68 | Kablo demetlerini düzenler. 19" dikmelere sabitlenebilir.<br>Genişlik: 45 mm<br>Derinlik: 74 mm<br>Montaj aksesuarları ile birlikte temin edilir. |

| Amb. | Ref. | Yatay kablo düzenleyici halka |
|---|---|---|
| 1 | 6 466 69 | Kablo demetlerini düzenler. 19" dikmelere sabitlenebilir.<br>Genişlik: 40 mm<br>Derinlik: 86 mm<br>Montaj aksesuarları ile birlikte temin edilir. |

| Amb. | Ref. | Kayar kablo kanalı, önden arkaya kadar |
|---|---|---|
| 1 | 4 460 55 | Kabloların önden arkaya geçişinin sağlanması için teleskopik bir kablo kanalı kullanılabilir. Kanal, 19" dikmelerin yanına sabitlenebilir. Kablo giriş süngeri, hava akışını optimize etmek için yan sızdırmazlık plakaları ile birlikte kullanılabilir. Kablo kanalı 550 ila 800 mm arasında ayarlanabilir.<br>Kablo kanalı malzemesi: Sac<br>Sonlandırma: Galvaniz<br>Kablo kılavuzu malzemesi: Plastik (noril, halojensiz)<br>Renk: Mavi<br>Değişken derinlik: 550 - 800 mm<br>Sabitleme aksesuarları ile birlikte temin edilir. |

| Amb. | Ref. | Kablo kelepçesi seti |
|---|---|---|
| 1 | 4 460 56 | Kablolamayı olabildiğince verimli hale getirmek için kullanılır. Kelepçeleri 19" dikmeler boyunca konumlandırmak, kabloların optimum seviyede düzenlenmesini sağlar. Montaj braketleri 19" dikmelere herhangi bir yükseklikte yerleştirilebilir.<br>Malzeme: Çelik<br>Sonlandırma: Elektrostatik toz boya<br>Birim: 1 U<br>4 adet 1 U montaj braketi + 4 adet kablo kelepçesi (montaj aksesuarları ile birlikte) |

| Amb. | Ref. | Tekerlekler |
|---|---|---|
| 1 | 4 460 47 | Tekerlekler, kabini daha sık, daha hızlı ve daha kolay hareket ettirme seçeneği sunar. Sökülebilir ve daha sonra tekrar yerleştirilebilirler. |

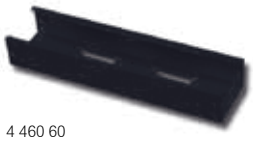
| Amb. | Ref. | Plastik kablo düzenleyici |
|---|---|---|
| 1 | 4 460 57 | Standart kablo kanalına alet kullanmadan takılabilir.<br>10' lu set<br>Malzeme: Poliamid<br>Yangın sınıfı: UL94-V0<br>Genişlik: 40 mm<br>Derinlik: 78 mm |

| Amb. | Ref. | Zemine sabitleme seti |
|---|---|---|
| | | Çeşitli zemin tipleri için kabini sağlamlaştırır. Somunlarıyla beraber 2 adet Z-profil ve montaj aksesuarları ile temin edilir.<br>Kaide yüksekliği (mm) |
| 1 | 4 460 76 | 100 |
| 1 | 4 460 75 | 25 |

# Legrand kablolama sistemi LCS³

## Kablo kanalları ve aksesuarları


4 460 64


4 460 60


4 460 62


4 460 70

Kablo kanalları, kabloların kabine yönlendirilme şeklini optimize etmenize olanak tanır. Kablo kanalları esnek, modüler ve kurulumu kolaydır. Kabin içine sorunsuzca entegre edilebilirler. Bu kablolama sistemi kabinlere doğrudan uygulanabilir olduğundan, kullanıma konduğu sınırlardan bağımsızdır. Veri merkezi veya server odası büyüdükçe, kablo yönetimi, bina yapısında çeşitli değişiklikler yapmak zorunda kalmadan kendisiyle birlikte kolayca büyüyebilir.
İki tip kablo kanalı mevcuttur: kabinin arkasında dar bir kablo kanalı veya kabinin ortasında geniş bir kablo kanalı

### Geniş kablo kanalları

Geniş kablo kanalı, merkezi üst şase girişi noktasına yerleştirilir ve patchleme kabinleri için normal olduğu gibi, büyük miktarda kablolamayı kabin içine sol ve/veya sağa yönlendirmek için de uygundur. Geniş kablo kanalı ayırım için bir bölmeye sahiptir, bu sayede fiber optik ve bakır kablolar ayrı tutulabilir. Bu kısım hareketlidir. Büyük kabinler için, her iki sistem birleştirilerek üçlü bir bölme oluşturulabilir; dar kablo kanalı + bölmeye sahip geniş kanal. Böylece enerji kabloları, bakır kablolar ve fiber optik kablolar uygun bir şekilde ayrılmış olurlar. Kablo kanalları, kabloların doğru açıyla bükülmelerini sağlamak için şelalelere sahiptir. Bu, kabloların düzenlenmesini kolaylaştırır.
Malzeme: Çelik
Sonlandırma: Elektrostatik toz boya
Yükseklik: 120 mm
Derinlik: 600 mm

| Amb. | Ref. | Kabinin genişliği |
|---|---|---|
| 1 | 4 460 64 | 600 mm |
| 1 | 4 460 65 | 800 mm |

### Dar kablo kanalları

Dar kablo kanalı kabinin arka kısım üst şase kablo giriş noktalarına yerleştirilir ve az sayıda kablolama için kullanılabilir, örn. serverleri bağlarken.
Malzeme: Çelik
Sonlandırma: Elektrostatik toz boya
Yükseklik: 120 mm
Derinlik: 200 mm
RAL 9011

| Amb. | Ref. | Kabinin genişliği |
|---|---|---|
| 1 | 4 460 60 | 600 mm |
| 1 | 4 460 61 | 800 mm |
| | | **Bölme** |
| 1 | 4 460 68 | 600 mm |
| 1 | 4 460 69 | 800 mm |

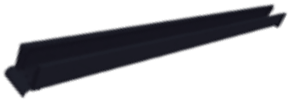
### Kanal kapakları ve sonlandırma kapaklar

Kapaklar, doğrudan kablo kanalı üzerine monte edilebilirler. Kabloların güvenli bir şekilde ayrılmasını ve toza karşı korunmasını sağlarlar. Kanallar, uç noktalardan sonlandırma kapakları kullanılarak kapatılabilirler
Malzeme: Çelik
Sonlandırma: Elektrostatik toz boya
Dar kablo kanalı için derinlik: 200 mm
Geniş kablo kanalı için derinlik: 600 mm
RAL 9011

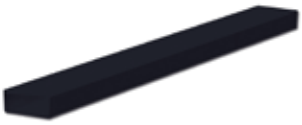
| Amb. | Ref. Dar kanal | Ref. Geniş kanal | |
|---|---|---|---|
| | | | **Kanal kapakları** |
| 1 | 4 460 62 | 4 460 66 | Kabin genişliği: 600 mm |
| 1 | 4 460 63 | 4 460 67 | Kabin genişliği: 800 mm |
| | Dar sonl. kapağı | Geniş sonl. kapağı | |
| | | | **Sonlandırma kapakları** |
| 1 | 4 460 70 | 4 460 71 | Kabin genişliği: 600, 800 ve 1000 mm<br>Montaj aksesuarları dahil temin edilir |

# Legrand kablolama sistemi LCS³

## Kablo köprüleri ve bağlantı setleri



4 460 72



4 460 73



4 460 48

| Amb. | Ref. | **Kablo köprüsü** |
|---|---|---|
| 1 | 4 460 72 | Sıcak veya soğuk bir koridorun geçilmesi gerekiyorsa, bir kablo köprüsü kullanılabilir. Kablo köprüsü geniş veya dar kablo kanalı için uygundur. Koridor sistemi ile de kombine edilebilir. Köprüler sürgülü bir sistem kullanıyorlar, böylece kablo kanalları arasındaki mesafe herhangi bir kesme işlemine gerek olmadan istenilen bir noktada köprülenebilir. Kablo kanalı, koridorun derinliği boyunca istenilen ebatlarda uygulanabilir. Örneğin, ana beslemedeki dal sayısını veya koridor sisteminin iç bağlantılarını azaltmak için kullanılabilir. Gerekli kapasiteye bağlı olarak birkaç köprü kullanılabilir veya farklı tipte kablolar ayrı tutulabilir<br>Malzeme: Çelik<br>Sonlandırma: Elektrostatik toz boya<br>Yükseklik: 120 mm<br>Genişlik: 150 mm<br>RAL 9011<br>Kullanılabilir uzunluk: 990 ila 1750 mm<br>Montaj aksesuarları ile birlikte temin edilir |

| Amb. | Ref. | **Kablo köprüleri için kapak** |
|---|---|---|
| 1 | 4 460 73 | Kapak, doğrudan kablo köprüsü üzerine monte edilebilir. Kabloların güvenli bir şekilde ayrılmasını ve toza karşı korunmasını sağlarlar. Kapaklar üstüste binebilir, böylece birden fazla kapak kullanımı ile kablo köprüsünün düzgün bir şekilde kaplanması sağlanır.<br>Malzeme: Çelik<br>Sonlandırma: Elektrostatik toz boya<br>Kapasite: 150 mm<br>RAL 9011<br>Kullanılabilir uzunluk: 1030 mm<br>Montaj aksesuarlarıyla birlikte temin edilir |

| Amb. | Ref. | **Bağlantı setleri** |
|---|---|---|
| 1 | 4 460 48 | Kabinleri birbirine bağlamak için bağlantı setlerine ihtiyaç vardır. Bağlantıların hem dahili borularla hem de harici plakalarla yapılabilen çeşitli kombinasyonları mevcuttur. Dış bağlantı plakaları yapısal dikmelerin dış yüzeylerine vidalanabilir ve kapak kapalı olduğunda görünmez olur. Ön ve arka kısımlar için en az 2 bağlantı yapılmalıdır. 25U ve üzeri için 2 sete ihtiyaç duyulur<br>Malzeme: Çelik<br>Sonlandırma: Elektrostatik toz boya<br>Kapasite: 150 mm<br>RAL 9011<br>6 parçadan oluşan harici bağlantı seti<br>Montaj aksesuarlarıyla birlikte temin edilir |

# Legrand kablolama sistemi LCS³

**Koridor sistemi**







## Otomatik kayar kapı

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | Mekanik olarak kendiliğinden kapanan kayar kapılar, koridor sistemi için hava geçirmez bir kabin yapısı sağlar. Kendiliğinden kapanan kayar kapı sistemi RAL 9011 olarak mevcuttur. Kapılar manuel olarak açılabilir, sonrasında kendiliğinden kapanırlar. Kapılar kapanırken yumuşak bir kapanma mekanizması, kapıların birbirlerine beklenmedik şekilde vurmalarına engel olur. Kapı panelleri, personelin güvenliğini ve kabin alanındaki ortam ışığının içeride tutulmasını sağlamak için güvenlikli camdan yapılır. Ayrıca koridordaki ortam ışığı dışarıdan bakıldığında da görülebilir. |
| 1 | 4 463 50 | Otomatik kayar kapı<br>Genişlik: 1200 mm, yükseklik: 2000 mm<br>Kayar kapı kirişleri, kapı seti ve montaj akseuarları dahil temin edilir. |
| 1 | 4 463 51 | Otomatik kayar kapı<br>Genişlik: 1200 mm, yükseklik: 2200 mm<br>Kayar kapı kirişleri, kapı seti ve montaj akseuarları dahil temin edilir. |

## Yüksek transparan çatı*

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | Koridor çözümüne yüksek transparan çatı uygulanabilir. Bu çatı panelleri, yüksek saydamlık / ışık iletimi sağlar (%83' e kadar). Çatı panelleri raylar üzerine server kabinlerinden ayrı olarak monte edilirler. Uzunluk, başlangıç ve bitiş panelleri dahil koridor sisteminin toplam uzunluğudur.<br>Yüksek transparan çatı<br>Malzeme: Çelik<br>Sonlandırma: Elektrostatik toz boya RAL 9011 |
| | | Uzunluk |
| 1 | 4 463 52 | 4000 mm |
| 1 | 4 463 53 | 6000 mm |
| 1 | 4 463 54 | 8000 mm |
| 1 | 4 463 55 | 9600 mm |

## Drop away panelleri*

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | FM APPROVED<br>Drop away panelleri, sprinkler veya su sisi sistemleri olan koridor çözümleriyle sorunsuz entegrasyon sağlar. Veri Merkezindeki bir yangın durumunda plastik Drop away panelleri otomatik olarak yumuşar ve düşer, böylece sprinkler çalıştığında herhangi bir engellemeye neden olmaz.<br>FM onaylı: Paneller, "FM Global" sigorta gereksinimlerini karşılamaktadır. "FM Approved" işaretine sahip ürünler emniyet ve mülkiyet kaybının önlenmesi için en yüksek standartları karşılar.<br>Malzeme: Çelik, plastik<br>Sonlandırma: Elektrostatik toz boya RAL 9011 |
| | | Uzunluk |
| 1 | 4 463 56 | 4000 mm |
| 1 | 4 463 57 | 6000 mm |
| 1 | 4 463 58 | 8000 mm |
| 1 | 4 463 59 | 9600 mm |

## LED aydınlatma

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | LED floresanları monte etmek oldukça kolaydır. Asma noktalarının yerleştirilmesi kolaydır ve LED aydınlatma koridora çok kısa bir sürede takılabilir. Monte edildikten sonra oldukça esnektir. Floresanın dönme kabiliyeti, aydınlatmanın belirli ekipman parçalarına özel olarak hedef olmasını sağlar. LED floresanların yüksek aydınlatma yoğunluğu ve enerji verimliliği, özellikle yeni nesil koridor uygulamarında etkilidir. Özellikle siyah kabinler kullanıldığında, bu LED floresanlar daha iyi görüş sağlar. LED floresanlar, küçük kapakların arkasına gizlenmiş uzatma kabloları kullanılarak kolayca genişletilebilir, böylece tek bir bütün olarak görünürler. Her LED floresana bir hareket sensörü takılabilir ve böylece herhangi bir hareket tespit edilmezse bir süre sonra ışıklar söner. Bu işlevsellik yine bir veri merkezindeki enerji verimliliğinin altını çizer. |
| 1 | 4 463 70 | LED aydınlatma, 120 cm genişlik |
| 1 | 4 463 71 | LED aydınlatma, 120 cm genişlik, PIR dedektör ile |
| 1 | 4 463 72 | Enerji kablosu (4 metre), C14 fiş |
| 1 | 4 463 73 | Plastik kapak + enerji kablosu (10 cm), erkek-dişi fiş |

# Legrand kablolama sistemi LCS³

## MiniCube - Micro Data Center çözümü

YENİ




4 461 70



6 460 16

**BT altyapısını profesyonelleştirmek**
Bulut bilişimin benimsenmesiyle, birçok şirket artık server odalarının boyutlarını azaltmaya ve enerji maliyetlerinde tasarruf etmeye ihtiyaç duymaktalar. Bu noktada anahtar teslim, verimli bir mikro veri merkezi kurulabilir. Verilere daha hızlı erişmek isteniyorsa(düşük gecikme süresi) veya server odası optimize edilmek isteniyorsa, MiniCube ideal bir çözümdür. MiniCube, bir veri merkezi için ihtiyaç duyulan herşeye sahiptir: kabin, güç kaynağı, izleme, soğutma, hepsi kompakt bir sistemin parçasıdır. Önceden konfigüre edilmiştir ve tak-çalıştır yapıya sahiptir.

**Avantajlar**
- Server odaları için güvenilir ve verimli çözüm
- Binadan bağımsız, dağıtımı kolay
- Kanıtlanmış teknolojilerin kullanımı
- Kurulum ve devreye alma dahil anahtar teslim çözüm

Standardizasyon: yüksek
Soğutma: In-rack
Kabin: 1 adet
Enerji dağıtımı: 1 adet
KGK: 1 adet
Yedekleme: Hayır
Tak&çalıştır: Evet
Bütünlük: Komple çözüm
İzleme: sahada/uzak izleme
Maliyet tasarrufu: yüksek
Hedef kullanım durumu: Hibrit BT, Kobi (SME)

| Amb. | Ref. | MiniCube konfigürasyonu |
|---|---|---|
| | | Kabin, BT ekipmanlarının kurulumu için uygundur. Soğutma ünitesi kabinin üzerinde yer alır. KGK sistemi, enerji devamlılığını sağlar. PDU, KGK bağlanan BT ekipmanını besleyebilir.<br>Ebatlar: 800 x 1200 x 2280 mm<br>CE sertifikası / IEC 60950<br>Sadece iç mekan uygulamalar için.<br>Ortam koşulları: 10 °C - 55 °C |
| 1 | 4 461 70 | Standart PDU, kullanılabilir alan: 33 U |
| 1 | 4 461 71 | Akıllı PDU+ izleme, kullanılabilir alan: 31 U |
| 1 | 4 461 72 | Akıllı PDU+ izleme ve otomatik kapı sistemi, kullanılabilir alan: 30 U |

| Amb. | Ref. | Aksesuarlar |
|---|---|---|
| 1 | 3 109 30 | Mikro Data Center aksesuarları - MiniCube KGK için SNMP ve Modbus haberleşme kartı |
| 1 | 6 468 62 | Mikro Data Center aksesuarları - MiniCube Zero-U PDU, 1 faz, 16 A, IEC 60309 giriş, 20 x C13+ 4 x C19 çıkış |
| 1 | 6 460 16 | **Legrand Metered PDU**<br>20 x C13 + 4 x C19 çıkış, 3 m. enerji kablosu IEC 60309, 2P + T, 32 A, enerji ölçümlü |



Kırmızı referanslar: yeni ürünler

# Legrand kablolama sistemi LCS³

## 19" dikili tip kablolama kabinleri ve ekipmanları


4 460 80


4 460 95 - 4 460 96


4 460 97


4 460 98

### LCS³ 19" kabinler

800 mm genişliğindeki kabinler; patchleme, network ve server ekipmanlarının kullanımı için oldukça uygundur. Stand-alone kabinler, yan kapaklar(çıkarılabilir) dahil temin edilir.
Özellikler:
- Yapı: Alüminyum, sökülüp-takılabilir
- 25 mm' lik veya 100 mm' lik baza içerir
- Statik taşıma kapasitesi: 1500 kg
- Taban ölçüsü: 800 mm genişlik
- Kapılar(800 mm and 1000 mm kabinler): Cam ön kapı, metal arka kapı. Kapılar menteşeli ve EK-333 silindirik kilitli kolay sabitlenebilen ve dönebilen kol ile donatılmıştır.
- Üst şase: Ebata bağlı olarak 3 veya 4 adet önceden kesilmiş kablo giriş yerleri ile 2 veya 3 adet kör kapak ve 1 adet fırçalı kablo girişi.
- İç alan: Kabin, yükseklik (U) göstergeli 4 x 19" profillerle donatılmıştır. Kabin önü mesafesi 175 mm' ye ayarlanır, alan 740 mm' ye ayarlanır. 800 mm derinliğindeki kabinlerde arka mesafe 87,5 mm' ye ayarlanır (bu durumda alan 537,5 mm olur).
- Aksesuarlar: 20 adet kafes somun ve vida ile temin edilir.

| Amb. | Ref. | Kapasite | Genişlik (mm) | Derinlik (mm) | Yükseklik (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 460 80 | 25 U | 800 | 800 | 1300 |
| 1 | 4 460 81 | 25 U | 800 | 1000 | 1300 |
| 1 | 4 460 82 | 37 U | 800 | 800 | 1800 |
| 1 | 4 460 83 | 37 U | 800 | 1000 | 1800 |
| 1 | 4 460 84 | 41 U | 800 | 800 | 2000 |
| 1 | 4 460 85 | 41 U | 800 | 1000 | 2000 |
| 1 | 4 460 86 | 46 U | 800 | 800 | 2200 |
| 1 | 4 460 87 | 46 U | 800 | 1000 | 2200 |

LCS³ 19" Kablolama Kabini, genişletilmiş baza. Genişletilmiş bazalar odada hava dolaşımı ve / veya kablolama alanı yaratmak için kabini 75 mm yükseltir. Kabinde doğal bir hava akışı oluşturmak için ön ve arka bazalar perforedir.

| Amb. | Ref. | Kapasite | Genişlik (mm) | Derinlik (mm) | Yükseklik (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 460 88 | 41 U | 800 | 800 | 2075 |
| 1 | 4 460 89 | 41 U | 800 | 1000 | 2075 |
| 1 | 4 460 90 | 46 U | 800 | 800 | 2275 |
| 1 | 4 460 91 | 46 U | 800 | 1000 | 2275 |

### Kablo kanalı

Kablo kanalı 2 yükseklikte mevcuttur. Dikey kablo yönetimi için uygundur. Kablolar, standart ve/veya cırt cırtlı kablo bağları kullanılarak kanallara bağlanabilir. Kanallar içeriden (sol veya sağ) üst ve alt çerçeveye kolayca takılabilir.
Malzeme: Çelik sac
Sonlandırma: Galvaniz

| Amb. | Ref. | Yükseklik | Genişlik |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 460 95 | 41 U | 200 mm |
| 1 | 4 460 96 | 46 U | 200 mm |

Kablo kanalı, bağlantı elemanları dahil temin edilir.

### IEC konnektörlü üçlü fan ünitesi

Üçlü fan ünitesi kabini soğutur. Yüksüz akış 480 m³/s' dir. Normal yükler altında 300 m³/s üzerinde olacaktır. Bağlantı IEC-320 C13 konnektörleri kullanılarak yapılır. Fan üniteleri IEC-320 C13 / C14 konnektörlü bir kabloyla birlikte birleştirilebilir. İlave bir seçenek olarak, bu fan ünitesi 4 460 98 referanslı termostat kullanılarak otomatik olarak değiştirilebilir.

| Amb. | Ref. | Normal yük altında akış |
|---|---|---|
| 1 | 4 460 97 | 310 m³/h |

1 adet fan ünitesi, 1 adet enerji kablosu, 1 adet genişletme kablosu bağlantı elemanlarıyla birlikte temin edilir.

### Üçlü fan ünitesi için termostat

Termostat üçlü fan ünitesi ve bir tavan plakası ile birlikte kullanılabilir.
Termostat, seçilen sıcaklıkta fanın açılmasını sağlar.

| Amb. | Ref. |
|---|---|
| 1 | 4 460 98 |

230 VAC/50 Hz - 110 mA - 23 dB - 12 W
1 adet fan ünitesi montaj aksesuarları dahil temin edilir.

# Legrand kablolama sistemi LCS³

## Montaj profilleri ve kablo düzenleyici



4 460 50



4 460 52



4 460 57

| Amb. | Ref. | Kablo düzenleyicileri dahil montaj profilleri |
|---|---|---|
| | | Kablo düzenleyicileri, kabloların düzenlenmesi için idealdir. Bir kablo düzenleyicisi 87 mm uzunluğundadır. Herhang bir alet olmadan takılabilir ve çıkarılabilir. Kablolar her 1 U için yerleştirilebilir. Bu yarıçap özellikle fiber optik kablolar için uygundur. 1 U da 24 adet kablo için yer var. Kablo düzenleyicisi olan montaj profili, 600 mm genişliğinde bir kabinde kullanılamaz<br>Halogen-free<br>Yangın sınıfı: UL94-V0<br>Malzeme: Poliamid<br>Renk: RAL 5015<br>Önde 10 adet kablo düzenleyicisi |

| Amb. | Ref. | Yükseklik | Kapasite | Yükseklik (mm) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 460 50 | 41 U | 38 U | 2000 |
| 1 | 4 460 51 | 46 U | 43 U | 2200 |
| 1 | 4 460 54 | 20 adet kablo düzenleyicisi (profilsiz) | | |

Montaj profili, bağlantı elemanları dahil kablo düzenleyicileri ile birlikte temin edilir.

| Amb. | Ref. | 19" profiller üzerinde yüksek kapasiteli kablo kılavuzu dahil montaj profilleri |
|---|---|---|
| | | Yüksek kapasiteli kablo düzenleyiciler, hızlı ve etkili kablolama için idealdir. Bu yüksek kapasiteli çözüm, normale göre daha çok kablonun düzenlenmesine olanak sağlar<br>Malzeme: Poliamid<br>Renk: Siyah |
| 1 | 4 460 99 | 6 U montaj profili |
| 1 | 4 460 52 | 41 U montaj profili |
| 1 | 4 460 53 | 46 U montaj profili |

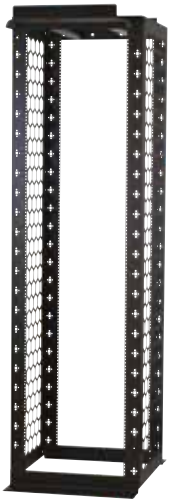
Montaj malzemeleri ile beraber temin edilir

| Amb. | Ref. | Plastik kablo düzenleyici |
|---|---|---|
| | | Standart kablo kanalına alet kullanmadan takılabilir.<br>10' lu set<br>Malzeme: Poliamid<br>Yangın sınıfı: UL94-V0 |

| Amb. | Ref. | Genişlik (mm) | Derinlik (mm) |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 460 57 | 40 | 78 |

# Legrand kablolama sistemi LCS³

**19" open frame rack kabin ve ekipmanlar**


4 461 50


4 461 52


4 461 54


4 461 57


4 461 55


4 461 58


4 461 56


4 461 59

| Amb. | Ref. | 19" Open frame rack kabin ve ekipmanları |
|---|---|---|
| 1 | 4 461 50 | 45 U, delikli kanal kabini, 213,36 cm x 60,96 cm |
| 1 | 4 461 52 | Kapılı kablo kanalı |
| 1 | 4 461 54 | Hekzanal kablo olukları (6'lı set) |
| 1 | 4 461 55 | Dönüş sınırlama klipsleri (12'li set)) |
| 1 | 4 461 56 | Kablo yönetimi için makaralar (4'lü set) |
| 1 | 4 461 57 | Kablo yönetimi için halkalar |
| 1 | 4 461 58 | Kablo kanalı montaj braketleri (Rack üstü için Cablofil) |
| 1 | 4 461 60 | 19", 5 U, üstten geçen kablo yolu |
| 1 | 4 461 59 | Yatay kablo yöneticisi |
| 1 | 0 465 70 | 19" metal yatay kablo düzenleyici, 1 aksı kapalı hareketli kapaklı paneller, derinlik 172 cm, 1 U |
| 1 | 0 465 71 | 19" metal yatay kablo düzenleyici, 1 aksı kapalı hareketli kapaklı paneller, derinlik 172 cm, 2 U |
| 1 | 0 464 23 | 19" rack için 50 adet özel vida ve 25 adet topraklama kıskacı seti |

# Legrand kablolama sistemi LCS³

**19" duvar tipi kabinetler**


4 461 80


4 461 90


4 461 91


4 461 92

| Amb. | Ref. | LCS³ 19" cam kapılı duvar tipi kabinetler | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ana yapı, yükün azalması için entegre taşıyıcı profil, önden arkaya 4 adet bar, 2 adet kablo giriş plakası (üst ve alt) ve 1 set (2 adet) 19" profil içeren bir duvar elemanından oluşur. 19" profillerin derinliği 50 mm'lik adımlarla ayarlanabilir. Kablo delikleri her zaman uymaktadır, çünkü ebatlar kullanışlı bükülebilen parmaklar sayesinde yerinde değiştirilebilmektedir. 19" profiller, aksesuarların takılabilmesi için yan tarafta deliklere sahiptir. Kabinet, arka tarafta havalandırma delikleri olan iki aynı üst ve alt panel, iki özdeş yan panel ve bir kulplu EK-333 silindirik kilitli, güvenlikli camdan yapılmış kapıdan oluşmaktadır.<br>Genişlik: 600 mm<br>Renk: RAL 7047<br>Sonlandırma: Elektrostatik toz boya<br>Taşıma kapasitesi: 100 kg.<br>1 adet arka panel, 4adet derinlik ayarlanabilir bar, 2 adet kablo giriş plakası, 2 adet 19" profil, 2 adet üst ve alt paneller, 2 adet yan paneller, 1 adet cam kapı, montaj kılavuzu içeren 1 adet montaj seti. | | | | |
| | | Kapasite | Genişlik (mm) | Derinlik (mm) | Yükseklik (mm) | |
| 1 | 4 461 80 | 6 U | 600 | 525 | 342 | |
| 1 | 4 461 81 | 9 U | 600 | 525 | 476 | |
| 1 | 4 461 82 | 9 U | 600 | 625 | 476 | |
| 1 | 4 461 83 | 12 U | 600 | 525 | 609 | |
| 1 | 4 461 84 | 12 U | 600 | 625 | 609 | |
| 1 | 4 461 85 | 15 U | 600 | 525 | 742 | |
| 1 | 4 461 86 | 15 U | 600 | 625 | 742 | |
| 1 | 4 461 87 | 21 U | 600 | 625 | 1009 | |

## Ekipmanlar

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 4 461 90 | **Duvar kabineti için fırçalı kablo girişi**<br>Üst ve/veya alt kablo giriş plakası yerine toz korumalı fırçalı kablo girişi. Duvar kabinetlerine uygun.<br>1 adet fırçalı kablo girişi (360 mm) bağlantı elemanlarıyla birlikte temin edilir. |
| 1 | 4 461 91 | **Köşe kılavuzu seti**<br>et, ağır 19" cihazları destekler.<br>Köşeler 19 "profillerin yanlarına takılmıştır ve bu nedenle ön dikmelerde herhangi bir alan harcanmamaktadır.<br>Duvar kabinetleri için uygundur.<br>Malzeme: Çelik sac<br>Renk: Sendzimir metal<br>1 adet köşe kılavuz desteği (sol), 1 adet köşe kılavuz desteği (sağ), bağlantı elemanları dahil temin edilir. |
| | | **Entegre fan üniteli üst şase plakası**<br>Bu fan ünitesi, kabine soğuk hava akışının sağlanması için isteğe bağlı olarak eklenebilir. Bunu yapmak için mevcut tavan paneli çıkarılmalı ve bu referanslarla değiştirilmelidir. 4 460 98 referanslı termostat bu tavan plakasıyla birlikte kullanılabilir. Montaj aksesuarlarıyla birlikte 2 fan üniteli 1 adet üst şase plakası ile beraber temin edilir. |
| 1 | 4 461 92 | 525 mm (derinlik) |
| 1 | 4 461 93 | 625 mm (derinlik) |

# Legrand kablolama sistemi LCS³

## 19" duvar tipi kabinet ekipmanları



6 466 69



4 461 95

| Amb. | Ref. | LCS³ ekipmanları |
|---|---|---|
| 1 | 4 460 98 | Termostat |
| 1 | 6 466 68 | Kablo düzenleyici halka, dikey |
| 1 | 6 466 69 | Kablo düzenleyici halka, yatay |
| | | **19" profiller** |
| | | 2'li set olarak temin edilir. |
| 1 | 4 461 95 | 6 U |
| 1 | 4 461 96 | 9 U |
| 1 | 4 461 97 | 12 U |
| 1 | 4 461 98 | 15 U |
| 1 | 4 461 99 | 21 U |
| | | **Camlı Kapılar** |
| | | Cam panel kapısı, genişlik: 600 mm |
| 1 | 9 004 73 | Cam kapı 6 U |
| 1 | 9 004 74 | Cam kapı 9 U |
| 1 | 9 004 75 | Cam kapı 12 U |
| 1 | 9 004 76 | Cam kapı 15 U |
| 1 | 9 004 77 | Cam kapı 21 U |

# Legrand kablolama sistemi LCS³

## 19" ekipmanlar

YENİ



4 462 10



0 465 22



0 465 23

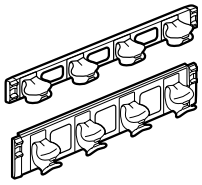


0 465 29

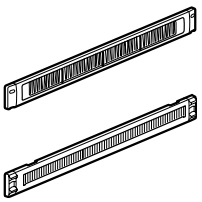


0 465 32

| Amb. | Ref. | 19" paneller için kablo düzenleyiciler |
|---|---|---|
| | | Patch cordların düzenlenmesi ve dağılımı için. Siyah RAL 9005 |
| | | **Metal 2 yönlü, hızlı sabitleme** Yatay ve içinden geçiş sağlar. Patch cordların optimum korunması için plastik kablo düzenleyici halkalar ile donatılmıştır (bükme yarı çapına uygun) Hızlı, vidasız sabitleme |
| 1 | 0 465 22 | 1 U |
| 1 | 0 465 23 | 2 U |

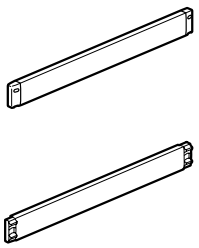


| | | 19" kablo giriş plakaları |
|---|---|---|
| | | Siyah RAL 9005 |
| | | **Fırçalı plastik, klipsli** |
| 1 | 0 465 28 | 1 U |
| 1 | 0 465 29 | 2 U |
| | | **Fırçalı metal, hızlı sabitleme** Hızlı, vidasız sabitleme |
| 1 | 0 465 30 | 1 U |
| 1 | 0 465 31 | 2 U |



| | | |
|---|---|---|
| | | **1 U ön panel** |
| 25 | 4 462 10 | Plastik ön panel, 19 "alanın hava geçirmez olması için kapatılmasını sağlar. Ön panel, kurulumu kolaylaştırmak ve hava geçirmez bir 19" conta görevi görmesi için özel olarak tasarlanmıştır. Ön panelin 19" dikmeler arasına monte edilmesi kolaydır. Ön paneli sabitlemek için herhangi bir malzeme gerekmez. Hava geçirmez aksesuarlar hava sızıntısını önleyerek enerji tasarrufu sağlarlar.Plastik RAL 9005, 25 adet olarak temin edilir |

| | | 19" kapama panelleri |
|---|---|---|
| | | Siyah RAL 9005 |
| | | **Plastik, klipsli** |
| 1 | 0 465 32 | 1 U |
| 1 | 0 465 33 | 2 U |
| | | **Metal, hızlı sabitleme** Hızlı, vidasız sabitleme |
| 1 | 0 465 38 | 1 U |
| 1 | 0 465 39 | 2 U |
| 1 | 0 465 40 | 3 U |



| | | 19" aydınlatma kiti |
|---|---|---|
| | | LED aydınlatma kiti 19" metal panel Hızlı, vidasız sabitleme |
| 1 | 0 464 91 | 1 U |

| | | Sabitleme vidaları |
|---|---|---|
| | | 50 adet kafes somun, 50 adet plastik conta ve 50 x M6 vida seti |
| 1 | 0 364 53 | 8.5 mm kafes somunlu. |
| 1 | 0 364 54 | 9.5 mm kafes somunlu. |



Kırmızı referanslar: yeni ürünler

# Legrand kablolama sistemi LCS³

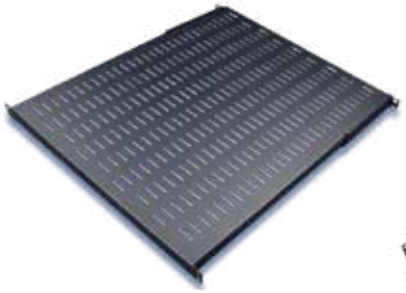
**19" ekipmanlar (devamı)**


0 465 01


0 465 22

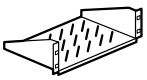

0 465 06

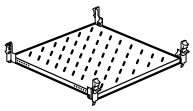

0 465 29


4 462 15

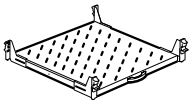

4 462 11

| Amb. | Ref. | Sabit raflar |
|---|---|---|
| | | Kabinler ve server kabinleri için<br>Hızlı, vidasız montaj. Siyah RAL 9005 |
| | | **2 x 19" dikmeler üzerine montaj**<br>Yükseklik 2 U. Maks. yük: 15 kg |
| 1 | 0 465 00 | Derinlik 115 mm |
| 1 | 0 465 01 | Derinlik 200 mm |
| 1 | 0 465 02 | Derinlik 360 mm |
| | | **4 x 19" dikmeler üzerine montaj**<br>Yükseklik 1 U. Maks. yük: 50 kg |
| 1 | 0 465 05 | Raf derinliği 425 mm<br>600 mm kabin derinliği için |
| 1 | 0 465 06 | Raf derinliği 625 mm<br>800 mm kabin derinliği için |
| 1 | 0 465 07 | Raf derinliği 825 mm<br>1000 mm kabin derinliği için |

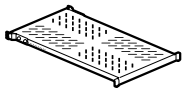




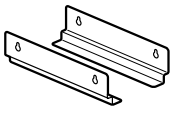
| Amb. | Ref. | Teleskopik (hareketli) raflar |
|---|---|---|
| | | Kabinler ve server kabinleri için.<br>4 x 19" dikmeler üzerine hızlı sabitleme<br>Yükseklik 1 U. Maks. yük: 50 kg. Siyah RAL 9005 |
| 1 | 0 465 08 | Raf derinliği 425 mm<br>600 mm kabin derinliği için |
| 1 | 0 465 09 | Raf derinliği 625 mm<br>800 mm kabin derinliği için |
| 1 | 0 465 10 | Raf derinliği 825 mm<br>1000 mm kabin derinliği için |



| Amb. | Ref. | Ağır cihazlar için raflar |
|---|---|---|
| | | Maks. yük: 100 kg<br>1000 mm kabin derinliği için (yalnızca server kabini teleskopik raf için)<br>4 x 19" dikmeye vida ile sabitleme. Siyah RAL 9005 |
| 1 | 0 465 17 | Sabit raf derinliği 820 mm, 1 U |
| 1 | 0 465 18 | Teleskopik raf derinliği 820 mm, 2 U |



| Amb. | Ref. | 2'li sabit kızak seti |
|---|---|---|
| | | Kabinler ve server kabinleri için.<br>4 x 19" dikmelere sabitleme<br>Maks. yük: 50 kg |
| 1 | 0 465 11 | 600 mm kabin derinliği için |
| 1 | 0 465 12 | 800 mm kabin derinliği için |
| 1 | 0 465 13 | ≥ 1000 mm kabin derinliği için |



| Amb. | Ref. | Sabit raflar |
|---|---|---|
| 1 | 4 462 15 | Raf, 100 kg., 19" x 700 x 25 mm (g x d x y) - RAL 9011 |
| 1 | 4 462 11 | Kablo giriş plakası, 19" x 1,5 mm x 2 U (u x d x y) - RAL 9011 |
| 1 | 4 462 12 | Kablo giriş süngeri, 19" x 2 U - RAL 9011 |

| Amb. | Ref. | Isı Yönetimi |
|---|---|---|
| | | **1 U havalandırma çekmeceleri**<br>Dahili hava sirkülasyonu için. 2 x 19" dikmeler üzerine sabitlenir. 230 VA güç kaynağı kablosu ile temin edilir. ON/OFF switch<br>Siyah RAL 9005 |
| 1 | 0 464 89 | 2 fanlı çekmece<br>Derinlik 150 mm |
| 1 | 0 464 90 | 4 fanlı çekmece<br>Derinlik 300 mm |
| | | **Termostat** |
| 1 | 0 348 48 | 5 ile 60°C arası ayarlanabilir, 230 VA, 50/60 Hz NK kontak (5 A) ve NA kontak (10 A)<br>Mıknatıs ile sabitlenir |

| Amb. | Ref. | Sabitleme vidaları |
|---|---|---|
| | | 50 adet kafes somun, 50 adet plastik conta ve 50 x M6 vida seti |
| 1 | 0 364 53 | 8,5 mm kafes somunlu |
| 1 | 0 364 54 | 9,5 mm kafes somunlu |

## Kendinden yapışkanlı evrak taşıyıcılar

**Açık - RAL 7035**

| Amb. | Ref. | Dış ebatlar Yükseklik (mm) | Dış ebatlar Genişlik (mm) | İç ebatlar Yükseklik (mm) | İç ebatlar Genişlik (mm) | İç ebatlar Derinlik (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 0 365 80 | 235 | 340 | 200 | 310 | 18 |
| 20 | 0 365 81 | 165 | 260 | 130 | 230 | 18 |

**Kapalı - RAL 7035**

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 365 82 | Sert plastik - IP 50<br>İç ebatlar: 324 x 120 x 18 mm |

**Şeffaf**

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 10 | 0 097 99 | Yumuşak plastik, A4 - 305 x 220 mm |

## Sıkma belirteçli kablo bağları

Kabloların aşırı sıkılmasını önlemek için patentli uyarı sistemli geniş kablo bağları.

| Amb. | Ref. | Sıkma Ø Genişlik (mm) | Uzunluk (mm) | Maks. (mm) | Min. (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 0 331 94 | 15 | 180 | 35 | 15 |
| 50 | 0 331 95 | 15 | 225 | 50 | 35 |
| 50 | 0 331 96 | 15 | 320 | 80 | 50 |

# Legrand kablolama sistemi LCS²

## 19" dikili tip kabinler ve kablolama üniteleri



0 463 18



0 463 34 + 1 kabin 0 463 18
+ 1 genişletme kabini 0 463 30

IP 20 - IK 08 kabinlerin, güvenlikli (dağılmaz) camdan yapılmış serigrafik baskılı, ters çevrilebilir ve kavisli bir kapısı vardır.
Yan ve arka paneller tamamıyla çıkarılabilir.
Paneller, hızlı eşpotansiyel bağlantı ile montajlanır. 4 bir yanın kilitlemesi 2433 A anahtar ile sağlanır.
Üst ve altta önceden kesilmiş kablo giriş yerleri olup 19" formatındadır.
19" kablo giriş plakaları fırçalı, fanlı, vb. olabilir. 4 x 19" dikme ve dikmeler üzerinde U yükseklik ve derinlik ayarı işaretlemesi vardır.
Kablo ve patch cord yönetimi için kabin derinliğine göre kablolama ünitesinin farklı seçenekleri vardır (ref. 0 463 34/35).
Erişimin zor olduğu durumlarda tamamen demonte edilebilir.
Kabinler 0 463 37/38/39 ile birleştirilebilir.
Hizalama ayakları içeriden ayarlanabilir.
Yük kapasitesi: 420 Kg.
Antrasit gri RAL 7016

### LCS² 19" kabinler

**Ters çevrilebilir kapı**

| Amb. | Ref. | Kapasite | Yükseklik (mm) | Genişlik (mm) | Derinlik (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 463 00 | 24 U | 1226 | 600 | 600 |
| 1 | 0 463 06 | 29 U | 1448 | 600 | 600 |
| 1 | 0 463 12 | 33 U | 1626 | 600 | 600 |
| 1 | 0 463 18 | 42 U | 2026 | 600 | 600 |
| 1 | 0 463 19 | 42 U | 2026 | 600 | 800 |
| 1 | 0 463 21 | 42 U | 2026 | 800 | 600 |
| 1 | 0 463 22 | 42 U | 2026 | 800 | 800 |
| 1 | 0 463 23 | 42 U | 2026 | 800 | 1000 |
| 1 | 0 463 28 | 47 U | 2248 | 800 | 800 |
| 1 | 0 463 29 | 47 U | 2248 | 800 | 1000 |

### LCS² 19" genişletme kabinleri

Yan panelsiz. Yatay birleştirme kiti ile temin edilir

| Amb. | Ref. | Kapasite | Yükseklik (mm) | Genişlik (mm) | Derinlik (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 463 30 | 42 U | 2026 | 600 | 600 |
| 1 | 0 463 33 | 42 U | 2026 | 800 | 800 |

### LCS² yatay birleştirme kitleri

2 LCS² kabininin doğrudan birleştirilmesi için kullanılır.
Kabin derinliğine göre (mm):

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 463 37 | 600 mm derinlik için |
| 1 | 0 463 38 | 800 mm derinlik için |
| 1 | 0 463 39 | 1000 mm derinlik için |

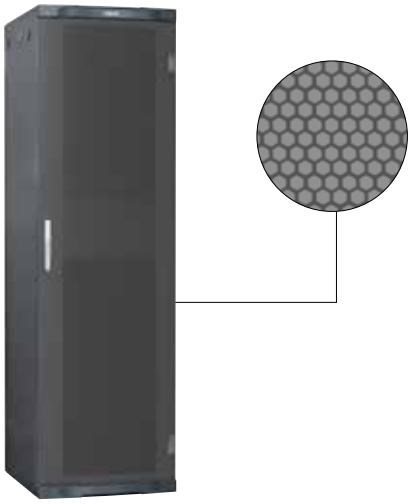
### LCS² kablolama üniteleri

42 U yüksekliğindeki 2 adet LCS² kabini arasına eklenebilir.
Kablo ve patch cord yönetimi çok daha kolaydır.
Genişlik 250 mm
Topraklama kiti ile temin edilir
Antrasit gri RAL 7016
Kabin derinliğine göre (mm):

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 463 34 | 600 mm derinlik için |
| 1 | 0 463 35 | 800 mm derinlik için |

# Legrand kablolama sistemi LCS²

## 19" server kabinleri ve ekipmanları



0 463 85

IP 20 - IK 08 kabinlerin ön ve arkada metal mikro delikli (perfore) %80, ters çevrilebilir ve anahtarsız açılabilir kapıları vardır.
Yan paneller çıkarılabilir.
Üstte önceden kesilmiş kablo giriş yerleri olup 19" formatındadır.
Alt kabin girişleri açıktır.
Derinlik ayarlamasına sahip 4 x 19" dikmeler ile gelir.
Hizalama ayakları içeriden ayarlanabilir.
Erişimin zor olduğu yerlerde tamamen demonte edilebilir.
Topraklama kiti ile temin edilir.
Yük kapasitesi: 630 Kg.
Antrasit gri RAL 7016

### LCS² 19" server kabinleri

| Amb. | Ref. | Kapasite | Yükseklik (mm) | Genişlik (mm) | Derinlik (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 463 85 | 42 U | 2026 | 600 | 1000 |
| 1 | 0 463 86 | 42 U | 2026 | 800 | 1000 |

### LCS2 yatay birleştirme kiti

2 LCS² kabininin doğrudan birleştirilmesi için kullanılır.
Kabin derinliği (mm):

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 463 39 | 1000 mm derinlik için |

### LCS² 19" server kabinleri için aksesuarlar

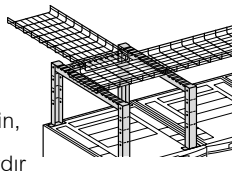
**4'lü tekerlek seti**

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 464 82 | 2'si frenli, 4'lü tekerlek seti.<br>4 tekerlek üzerindeki ağırlık: 500 kg |

**Tel örgü tava montajı için destek aparatları**

Vidasız bağlantı

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 464 78 | 600/800 mm genişlik için<br>0 464 79 referanslı 2 adet<br>destek arasına sabitlenir |
| 1 | 0 464 79 | 1000 mm derinlik için<br>500'den 200'mm yükseklik için,<br>her 100 mm'de bir önceden<br>hazırlanmış kesme yerleri vardır |



**Örgü topraklama kablosu**

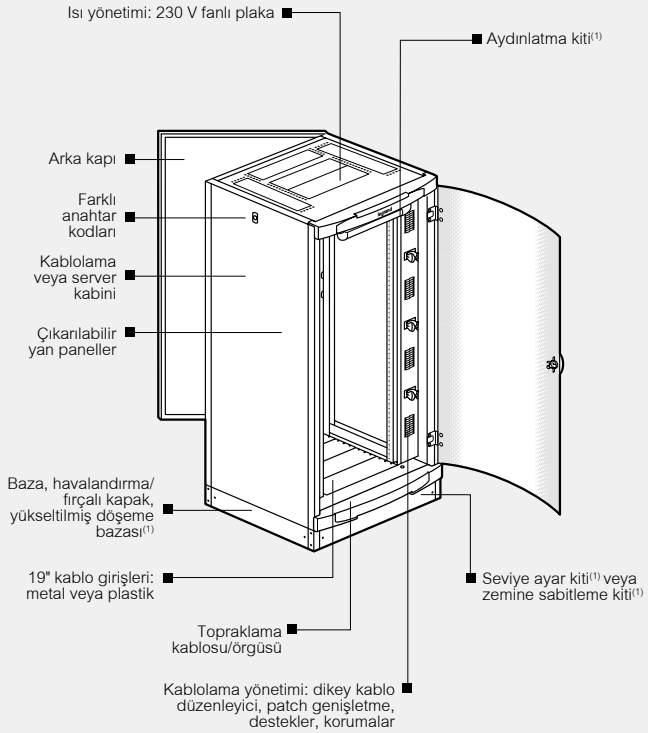
| Amb. | Ref. | Kesit (mm²) | Sabitleme mesafesi (mm) | Ø delik çapı (mm) |
|---|---|---|---|---|
| 20 | 0 347 95 | 6 | 200 | 8,5 |



## LCS² 19" DİKİLİ TİP KABİNLER

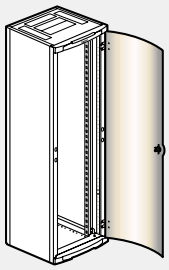
| Kapasite | 24 U | 29 U | 33 U | 42 U | 47 U |
|---|---|---|---|---|---|
| Genişlik | 600 veya 800 mm | | | | |
| Derinlik | 600, 800 veya 1000 mm | | | | |

### KABİN TANIMI

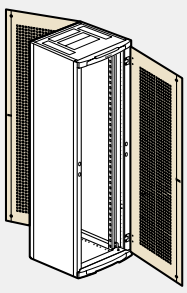



1: Montaja hazır halde gelir.

Serigrafik baskılı cam kapı, düz veya mikro delikli (perfore) metal kapı veya kapısız seçenekler



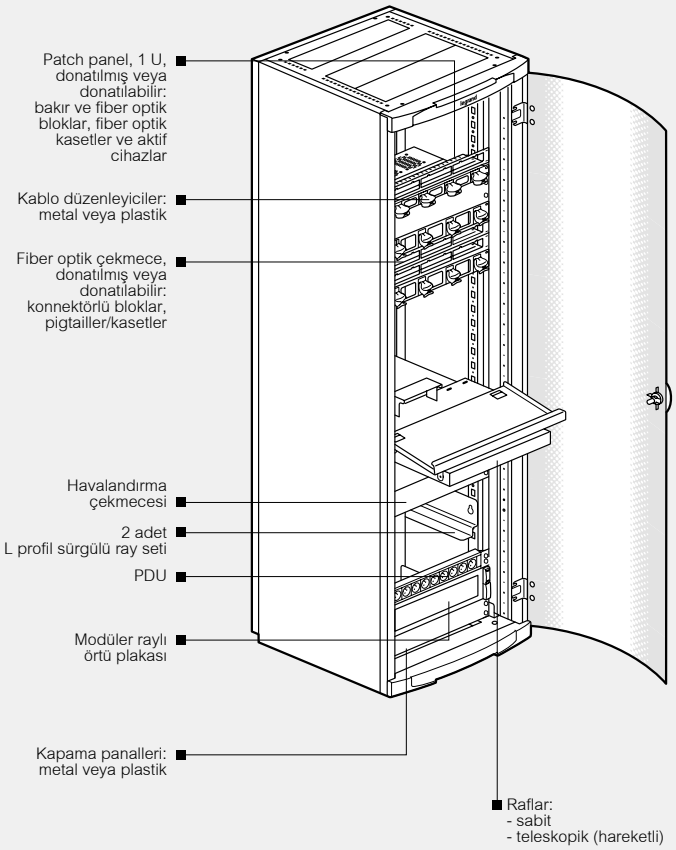
Kabin:
Ön tarafta serigrafik baskılı cam kapı
(42 U/47 U;
genişlik 600/800 mm)



Kabin:
Ön ve arka tarafta mikro delikli (perfore) metal kapılar (sola açılır)

## LCS² 19" DİKİLİ TİP KABİNLER (devamı)

### 19" " EKİPMAN MONTAJI




## RENKLER



180 RAL rengi mevcuttur.
Seçilen RAL'de, opsiyonel temizleme fırçası

## İ R T İ B A T

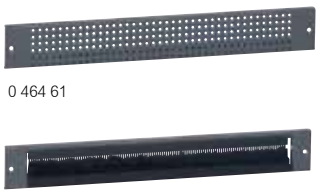
Satış ofislerimize danışınız.

# 19" kabinler ve server kabinleri LCS²

## Bazalar

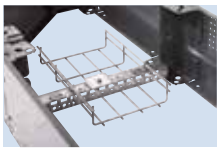


0 464 52, önde/arkada 4 köşe bloğundan ve düz kapaklardan oluşur



0 464 61

0 464 63



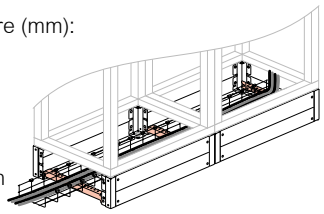
0 476 93, tel örgü tava montajı için destek aparatı



0 464 66

| Amb. | Ref. | | |
|---|---|---|---|
| | | | **Kabinler için bazalar** |
| | | | Metal. 4 tarafı açık<br>Antrasit gri RAL 7016 |
| | | | **Baza kitleri**<br>4 köşe bloğundan ve düz ön/arka kapaklardan oluşur.<br>Yükseklik 100 mm<br>Yan kapaklar ayrı olarak sipariş edilir.<br>Kabin genişliği (mm): |
| | Yükseklik 100 mm | Yükseklik 200 mm | |
| 1 | 0 464 50 | 0 464 52 | 600 mm genişlik için |
| 1 | 0 464 51 | 0 464 53 | 800 mm genişlik için |
| | | | **2 adet düz yan kapak seti**<br>Kapak yüksekliği 100 mm<br>200 mm baza yüksekliği için 2 set sipariş edin (ref.0 464 52/53).<br>Kabin derinliği (mm): |
| 1 | 0 464 54 | | 600 mm derinlik için |
| 1 | 0 464 56 | | 800 mm derinlik için |
| 1 | 0 464 58 | | 1000 mm derinlik için |
| | | | **Havalandırmalı kapaklar**<br>1 kapak, yükseklik 100 mm<br>Kabin derinliği/genişliği (mm): |
| 1 | 0 464 60 | | 600 mm derinliği/genişliği için |
| 1 | 0 464 61 | | 800 mm derinliği/genişliği için |
| | | | **Fırçalı kapaklar**<br>1 kapak, yükseklik 100 mm<br>Kabin derinlik/genişlik (mm): |
| 1 | 0 464 62 | | 600 mm derinlik/genişlik için |
| 1 | 0 464 63 | | 800 mm derinlik/genişlik için |
| | | | **Kablolama üniteleri için baza birleştirme aksesuarı** |
| 1 | 0 464 64 | | Kablolama ünitesi kullanılan iki kabin bazası arasına montaj için<br>Kapak yüksekliği 100 mm<br>200 mm yükseklik için kapak sayısını iki katına çıkarın.<br>Antrasit gri RAL 7016 |

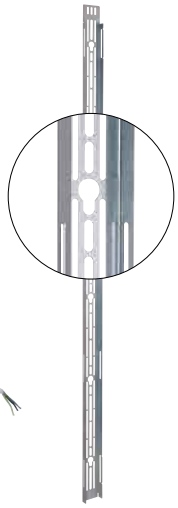
| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Bağlantı arabirimi** |
| | | Kabloları korumak için kabin bazası ve kablo tavası arasındaki geçişi sağlamak için kullanılan bağlantı noktasıdır.<br>Suya dayanıklı fırça ile temin edilir.<br>Yüksek kaliteli sonlandırma sağlayan kesikli, ters çevrilebilir kapak.<br>Yükseklik 200 mm.<br>Antrasit gri RAL 7016 |
| 1 | 0 464 66 | 600 mm kabin derinliği için |
| | | **Bazalara tel örgü tava montajı için destek aparatları**<br>2 kabin baza köşe bloğu arasına sabitlenir.<br>Kabloların geçişinde ve düzenlenmesinde kullanılan tel örgü tavaların sabitlenmesi için kullanılır.<br>Kablo derinliğine göre (mm): |
| 1 | 0 476 93 | 600 mm derinlik için |
| 1 | 0 476 94 | 800 mm derinlik için |
| 1 | 0 476 95 | 1000 mm derinlik için |



# 19" kabinler ve server kabinleri LCS²

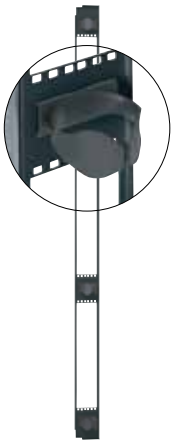
**Kablo girişleri, ısı yönetimi ve PDU montaj aksesuarları, kablo yönetimi, kabin içi kapasite artırımı**


0 465 29
0 465 31
0 464 87

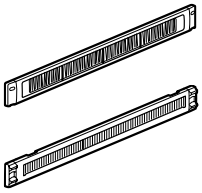

0 465 75


0 331 35

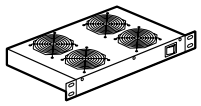

0 464 80


0 464 81

| Amb. | Ref. | 19" kablo giriş plakaları |
|---|---|---|
| | | Siyah RAL 9005 |
| | | **Fırçalı plastik, klipsli** |
| 1 | 0 465 28 | 1 U |
| 1 | 0 465 29 | 2 U |
| | | **Fırçalı metal, hızlı sabitleme** |
| 1 | 0 465 30 | 1 U |
| 1 | 0 465 31 | 2 U |



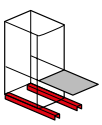
| Amb. | Ref. | Isı yönetimi |
|---|---|---|
| | | **19" 3 U fanlı plakalar** |
| | | 19" kabinlerin kablo giriş plakalarına ya da 19" dikmeler üzerine montelenir. 2.5 m güç kaynağı kablosu. 230 V~ Antrasit gri RAL 7016 |
| 1 | 0 464 87 | 2 fan |
| 1 | 0 464 88 | 3 fan |
| | | **1 U havalandırma çekmeceleri** |
| | | Dahili hava sirkülasyonu için. 2 x 19" dikmeler üzerine sabitlenir. 230 V~ güç kaynağı kablosu ile temin edilir. ON/OFF switch Siyah RAL 9005 |
| 1 | 0 464 89 | 2 fanlı çekmece Derinlik 150 mm |
| 1 | 0 464 90 | 4 fanlı çekmece Derinlik 300 mm |
| | | **Termostat** |
| 1 | 0 348 48 | 5 ile 60°C arası ayarlanabilir, 230 V~, 50/60 Hz NK kontak (5 A) ve NA kontak (10 A) Mıknatıs ile sabitlenir |

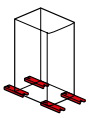




| Amb. | Ref. | Dikey PDU montaj aksesuarları |
|---|---|---|
| | | 19" LCS² kabinlerin ve server kabinlerinin arkasına sabitlemek için dikey montaj aksesuarı. |
| 1 | 0 465 75 | 42 U kabinler için |
| 1 | 0 465 76 | 47 U kabinler için |

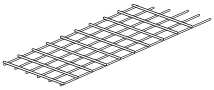
| Amb. | Ref. | Aksesuarlar |
|---|---|---|
| | | **Seviye ayar kiti** |
| 1 | 0 464 84 | Hareketli raf üzerine ağır bir ürün yerleştirildiğinde, kabini dengelemek için kullanılır. |
| | | **Zemine sabitleme kiti** |
| 1 | 0 464 86 | Hizalama ayağını kilitleyerek bir kabini zemine kalıcı olarak sabitlemek için kullanılır |
| | | **Tekerlekler** |
| 1 | 0 464 83 | 4'lü tekerlek seti 4 tekerlek üzerinde izin verilen toplam yük: 380 kg |

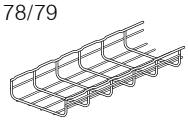




| Amb. | Ref. | Kabin içi kablo ve patch cord yönetimi |
|---|---|---|
| | | **Tel örgü tava montajı için aparatlar** |
| | | Yapı üzerine sabitleme Vidasız, hızlı bağlantılı tel örgü tavaların montajı için |
| 1 | 0 464 72 | 600 mm genişlikte/derinlikte kabinler için. |
| 1 | 0 464 73 | 800 mm genişlikte/derinlikte kabinler için. |
| 1 | 0 464 74 | 1000 mm derinlikte kabinler için. |
| | | **Düz tel örgü tavalar** |
| | | Tava montaj aparatları üzerine vidasız, hızlı bağlantılı tel örgü tavalar Genişlik 250 mm |
| 1 | 0 464 76 | 33 U kabin için |
| 1 | 0 464 77 | 42 U kabinler için |
| | | **U-şekilli tel örgü tavalar** |
| | | Destek aparatları ile birlikte kullanılır. Ref. 0 476 93/94/95, 200 mm yükseklikte baza kullanılan kabinlerde ve ref. 0 464 78/79 server kabinler üzerinde kullanılır. Yükseklik 54 mm - Uzunluk 3 m |
| 1 | 0 464 69 | Genişlik 200 mm |
| 1 | 0 464 70 | Genişlik 400 mm |
| | | **Dikey kablo yönetimi kafesi** |
| | | 42 U kabinler için - 800 mm genişlik 19" dikmelere sabitlenir |
| 1 | 0 331 35 | Mafsallı civatalı ızgara 1560 x 100 x 150 mm |
| | | **Dikey kablo düzenleyicisi** |
| | | 42 U kabinler için - 800 mm genişlik 19" dikmelere sabitlenir |
| 1 | 0 464 80 | Kabloların arasından geçeceği fırçalı 2'li dikey panel seti. 10 adet kablo düzenleyici halka ref. 0 465 42, 3 adet kablo bağı ref. 0 331 94, 3 adet kablo bağı ref. 0 331 95, 3 adet kablo bağı ref. 0 331 96 ile temin edilir. Siyah RAL 9005 |







| Amb. | Ref. | Kabin içi kapasite artırımı |
|---|---|---|
| | | 42 U kabinler için - 800 mm genişlik 19" dikmelere sabitlenir. |
| 1 | 0 464 81 | Kabin kapasitesini 12 U artıran 2'li dikme seti, 19" ekipmanı dikey monte etmek için (RJ 45 girişli paneller, 19" PDU, vs.) 8 adet kablo düzenleyici halka ref. 0 465 42 ile temin edilir. Siyah RAL 9005 |

# Legrand kablolama sistemi LCS²

## 19" ekipmanlar

YENİ


0 465 01


0 465 22

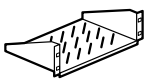

0 465 23

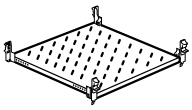

0 465 06


465 29

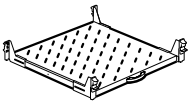

0 465 32

| Amb. | Ref. | Sabit raflar |
|---|---|---|
| | | Kabinler ve server kabinleri için<br>Hızlı, vidasız montaj. Siyah RAL 9005 |
| | | **2 x 19" dikmeler üzerine montaj**<br>Yükseklik 2 U. Maks. yük: 15 kg |
| 1 | 0 465 00 | Derinlik 115 mm |
| 1 | 0 465 01 | Derinlik 200 mm |
| 1 | 0 465 02 | Derinlik 360 mm |
| | | **4 x 19" dikmeler üzerine montaj**<br>Yükseklik 1 U. Maks. yük: 50 kg |
| 1 | 0 465 05 | Raf derinliği 425 mm<br>600 mm kabin derinliği için |
| 1 | 0 465 06 | Raf derinliği 625 mm<br>800 mm kabin derinliği için |
| 1 | 0 465 07 | Raf derinliği 825 mm<br>1000 mm kabin derinliği için |

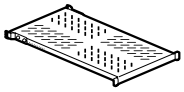




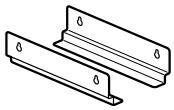
| | | Teleskopik (hareketli) raflar |
|---|---|---|
| | | Kabinler ve server kabinleri için.<br>4 x 19" dikmeler üzerine hızlı sabitleme<br>Yükseklik 1 U. Maks. yük: 50 kg. Siyah RAL 9005 |
| 1 | 0 465 08 | Raf derinliği 425 mm<br>600 mm kabin derinliği için |
| 1 | 0 465 09 | Raf derinliği 625 mm<br>800 mm kabin derinliği için |
| 1 | 0 465 10 | Raf derinliği 825 mm<br>1000 mm kabin derinliği için |



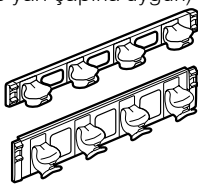
| | | Ağır cihazlar için raflar |
|---|---|---|
| | | Maks. yük: 100 kg<br>1000 mm kabin derinliği için (yalnızca server kabini teleskopik raf için)<br>4 x 19" dikmeye vida ile sabitleme. Siyah RAL 9005 |
| 1 | 0 465 17 | Sabit raf derinliği 820 mm, 1 U |
| 1 | 0 465 18 | Teleskopik raf derinliği 820 mm, 2 U |



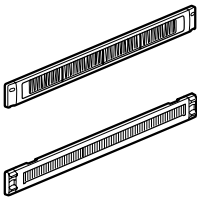
| | | 2'li sabit kızak seti |
|---|---|---|
| | | Kabinler ve server kabinleri için.<br>4 x 19" dikmelere sabitleme<br>Maks. yük: 50 kg |
| 1 | 0 465 11 | 600 mm kabin derinliği için |
| 1 | 0 465 12 | 800 mm kabin derinliği için |
| 1 | 0 465 13 | ≥ 1000 mm kabin derinliği için |



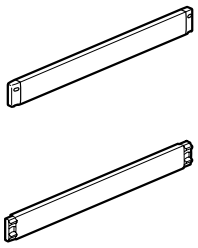
| Amb. | Ref. | 19" paneller için kablo düzenleyiciler |
|---|---|---|
| | | Patch cordların düzenlenmesi ve dağılımı için.<br>Siyah RAL 9005 |
| | | **Metal 2 yönlü, hızlı sabitleme**<br>Yatay ve içinden geçiş sağlar. Patch cordların optimum korunması için plastik kablo düzenleyici halkalar ile donatılmıştır (bükme yarı çapına uygun)<br>Hızlı, vidasız sabitleme |
| 1 | 0 465 22 | 1 U |
| 1 | 0 465 23 | 2 U |



| | | 19" kablo giriş plakaları |
|---|---|---|
| | | Siyah RAL 9005 |
| | | **Fırçalı plastik, klipsli** |
| 1 | 0 465 28 | 1 U |
| 1 | 0 465 29 | 2 U |
| | | **Fırçalı metal, hızlı sabitleme**<br>Hızlı, vidasız sabitleme |
| 1 | 0 465 30 | 1 U |
| 1 | 0 465 31 | 2 U |



| | | 19" kapama panelleri |
|---|---|---|
| | | Siyah RAL 9005 |
| | | **Plastik, klipsli** |
| 1 | 0 465 32 | 1 U |
| 1 | 0 465 33 | 2 U |
| | | **Metal, hızlı sabitleme**<br>Hızlı, vidasız sabitleme |
| 1 | 0 465 38 | 1 U |
| 1 | 0 465 39 | 2 U |
| 1 | 0 465 40 | 3 U |



| | | 19" aydınlatma kiti |
|---|---|---|
| | | LED aydınlatma kiti<br>19" metal panel<br>Hızlı, vidasız sabitleme |
| 1 | 0 464 91 | 1 U |

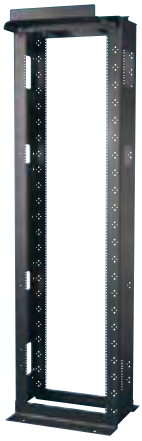
| | | Sabitleme vidaları |
|---|---|---|
| | | 50 adet kafes somun, 50 adet plastik conta ve 50 x M6 vida seti |
| 1 | 0 364 53 | 8.5 mm kafes somunlu. |
| 1 | 0 364 54 | 9.5 mm kafes somunlu. |



Kırmızı referanslar: yeni ürünler

# Legrand kablolama sistemi LCS²

**19" open frame rack kabinler**



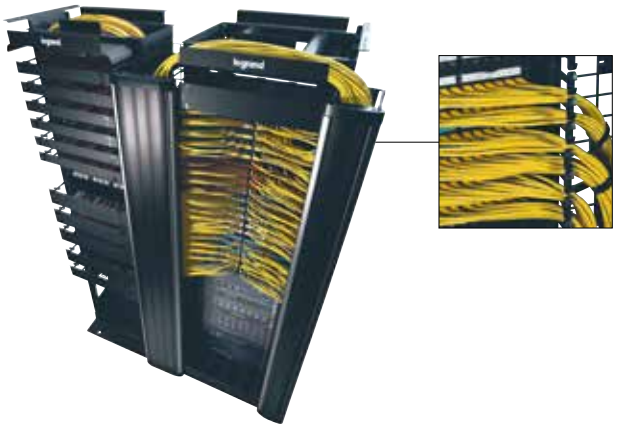
0 464 06



0 464 25



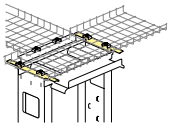
0 464 27



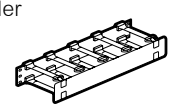
LCS² patch panel ve patch cordlar ile
0 464 06 + 0 464 27 + 0 464 26 + 0 464 18 + 0 465 70

| Amb. | Ref. | 19" open frame rack kabinler | Kapasite | Yükseklik (mm) | Genişlik (mm) | Derinlik (mm) | İzin verilen yük (kg) | Dikme derinliği (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Yüksek yoğunluklu kablolama için rack kabinler (örn. veri merkezleri, SAN'lar, ana dağıtıcılar, vs.)<br>Kabloları yönlendirme ve sabitleme için 19" kanal tipi dikmeler, 19" ekipmanı sabitlemek için dikmeler üzerinde U işaretlemesi ve vida delikleri<br>Bükme yarıçaplarına uygun sağ-sol patch cord yönlendirmek için çatı<br>19" LCS² metal yatay kablo düzenleyicilerini alır, ref. 0 464 23 (rack ile 1 adet 50'lik set temin edilir) vidalar ile bağlanan LCS² 19" güç dağıtım üniteleri (PDU) ve 19" modüler raylı örtü plakası.<br>Kablo bağları ve loop tipi kapama ile temin edilir.<br>Alüminyum yapı.<br>Racklar 0 464 25/26/27 referanslı dikey cord yönetimi kafesleri kullanılarak birleştirilir. | | | | | | |
| 1 | 0 464 06 | | 45 U | 2185 | 604 | 521 | 675 | 267 |
| 1 | 0 464 07 | | 45 U | 2185 | 604 | 667 | 675 | 413 |
| | | **Dikey cord yönetimi kafesi** | | | | | | |
| | | 2 adet birleştirilmiş rack arasına veya bir yalıtılmış rack'a monte edilir.<br>Kafes, kabloları ve cordları öne ve arkaya geçirmek için birleşitirilmiş 2 rack'ın arasında 63 mm'lik bir boşluk oluşturur.<br>Kapasite 200 adet Cat. 6 cord<br>Siyah | | | | | | |
| 1 | 0 464 25 | Menteşeli kapama mandallı kafes<br>1965 mm x 153 mm x 156 mm | | | | | | |
| | | **Kapılı dikey cord yönetimi kafesi** | | | | | | |
| | | Her iki yönde açılan, kolayca çıkarılabilir kapı. 2 adet birleştirilmiş rack arasına veya bir yalıtılmış rack'a monte edilir (yalnızca ref. 0 464 26).<br>Kafesler, kabloları ve cordları öne ve arkaya geçirmek için birleştirilmiş 2 rack'ın arasında (ref. 0 464 26 için 63 mm, ref. 0 464 27 için 165 mm) bir boşluk oluşturur.<br>Her 1U'da yan cord kanalları.<br>Kapasite 200 adet Cat. 6 cord ref. 0 464 26 için, 580 adet Cat. 6 cord ref. 0 464 27 için.<br>12 adet bükülme önleyici klips ve 4 adet kablo sarımı için destek aparatı ile temin edilir<br>Siyah | | | | | | |
| 1 | 0 464 26 | 1970 mm x 165 mm x 204 mm | | | | | | |
| 1 | 0 464 27 | 1970 mm x 267 mm x 331 mm | | | | | | |

| Amb. | Ref. | Tel örgü tava montajı için destek aparatları |
|---|---|---|
| | | Kablo tavasını sabitlemek için derinlemesine rack'a takılır (ref. 0 464 69/70) |
| 1 | 0 464 18 | 0 464 06 referanslı rack için |
| 1 | 0 464 19 | 0 464 07 referanslı rack için |



| | | **Alt sonlandırma plakaları** |
|---|---|---|
| | | Metal plakalar rack'ın alt kısmının sonlandırılmasını ve toza karşı korunmasını sağlar.<br>Plakaların yanları, kabloların 19" dikme kanalına doğrudan yerleştirilmesi için kolayca katlanabilir. |
| 1 | 0 464 15 | 0 464 06 referanslı rack için |
| 1 | 0 464 16 | 0 464 07 referanslı rack için |
| | | **19" metal yatay kablo düzenleyicileri** |
| | | 1 aksı kapalı hareketli kapaklı paneller<br>Derinlik 172 mm<br>Siyah |
| 1 | 0 465 70 | 1 U |
| 1 | 0 465 71 | 2 U |



| | | **19" ekipman vidaları** |
|---|---|---|
| 1 | 0 464 23 | 19" rack için 50 adet özel vida ve 25 adet topraklama kıskacı seti |

# Legrand kablolama sistemi LCS²

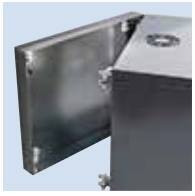
## 19" duvar tip kabinetler ve aksesuarlar



0 462 01



0 462 11



Pivoting cabiinet 0 462 11



0 465 01

IP 20 - IK 08
Kabinetlerin güvenlikli (dağılmaz) camdan yapılmış serigrafik baskılı, ters çevrilebilir ve kavisli bir kapısı vardır.
Kendi etrafında dönebilen yan paneller, içerden aletsiz çıkarılabilir.
Kilitleme 2433A anahtar ile yapılır.
Derinlik ayarlamasına sahip 2 x 19" dikmeler ile gelir.
Topraklama kiti ile temin edilir.
Üst ve alttaki ızgara yapı sayesinde doğal havalandırma sağlanır. Ayrıca üst kısma fan da konulabilir.
Antrasit gri RAL 7016

### LCS² 19" duvar tipi kabinetler

Kolaylaştırılmış kablo yönetimi: kablo düzenleyici halkalar (ref. 0 465 41/42), kablo bağları takılabilir. Üstte ve altta DLP formatındaki kanallar için girişler vardır. Bükülebilir kabloların kablo bağlarıyla tutturulması rahat bir geçişe olanak sağlar. Kabin arkasında önceden kesilmiş yerlerden de kablo girişi yapılabilir.

**Kabinet derinliği 400 mm**

| Amb. | Ref. | Kapasite | Genişlik (mm) | Yükseklik (mm) | Yük kapasitesi (kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 462 00 | 6 U | 600 | 350 | 18 |
| 1 | 0 462 01 | 9 U | 600 | 500 | 27 |
| 1 | 0 462 02 | 12 U | 600 | 600 | 36 |
| 1 | 0 462 03 | 16 U | 600 | 800 | 48 |

**Kabinet derinliği 580 mm**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 462 06 | 9 U | 600 | 500 | 27 |
| 1 | 0 462 07 | 12 U | 600 | 600 | 36 |
| 1 | 0 462 08 | 16 U | 600 | 800 | 48 |
| 1 | 0 462 09 | 21 U | 600 | 1000 | 63 |

### Kendi etrafında dönebilen 19" LCS² kabinetler

Kabinetler şunlardan oluşur:
- arka kısım (duvara monteli)
- dönmeyi sağlayan kısımdan oluşur. Bu kısım, montaj ve bakım için kabinete arkadan erişim imkânı verir. Dönüş yönü tersine olabilir.

Üst ve alta tüm kablo girişleri fırçalı plaka ile sağlanır (ref. 0 462 55).

**Kabinet derinliği 600 mm**

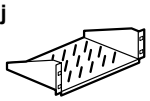
| Amb. | Ref. | Kapasite | Genişlik (mm) | Yükseklik (mm) | Yük kapasitesi (kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 462 11 | 9 U | 600 | 500 | 27 |
| 1 | 0 462 12 | 12 U | 600 | 600 | 36 |
| 1 | 0 462 13 | 16 U | 600 | 800 | 48 |
| 1 | 0 462 14 | 21 U | 600 | 1000 | 63 |

### Sabit raflar

Hızlı, vidasız montaj
Yükseklik 2 U
Maks. yük 15 kg
Siyah RAL 9005

**2 x 19" dikmeler üzerine hızlı montaj**

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 465 00 | Derinlik 115 mm. 400, 580 ve 600 mm derinliğindeki kabinetler için |
| 1 | 0 465 01 | Derinlik 200 mm. 400, 580 ve 600 mm derinliğindeki kabinetler için |
| 1 | 0 465 02 | Derinlik 360 mm. 580 ve 600 mm derinliğindeki kabinetler için |



### Isı yönetimi

**Fan**

2.5 m güç kaynağı kablosu

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 0 462 60 | 230 V∿ fan |

**Termostat**

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 0 348 48 | 5 ila 60°C arası ayarlanabilir, 230 V∿, 50/60 Hz NA kontak (10A) ve NK kontak (5 A) mıknatıs ile sabitlenir. |



### Kablo girişi

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 0 462 55 | Kendi etrafında dönebilen kabinetler için fırçalı kablo giriş plakaları |

### Kablo düzenleyici halkalar

9 U ile 21 U yüksekliğindeki (yalnızca ref. 0 465 41) duvar tipi kabinetlerin ön dikmelerine klipslenir.
Ayrıca derinliği 580 mm olan kabinetlerin merkezi dikmeleri için de kullanılır.

| | | |
|---|---|---|
| 4 | 0 465 41 | 1 U, plastik<br>Kullanılabilir kesit 1890 mm² |
| 4 | 0 465 42 | 2 U, plastik<br>Kullanılabilir kesit 4070 mm² |



### Aksesuarlar

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 0 462 64 | 4'lü tekerlek seti kendi ekseni etrafında dönebilen kabinetlere takılır.<br>4 tekerlek üzerinde izin verilen toplam yük: 120 kg |

# Özelleştirilmiş çözümler

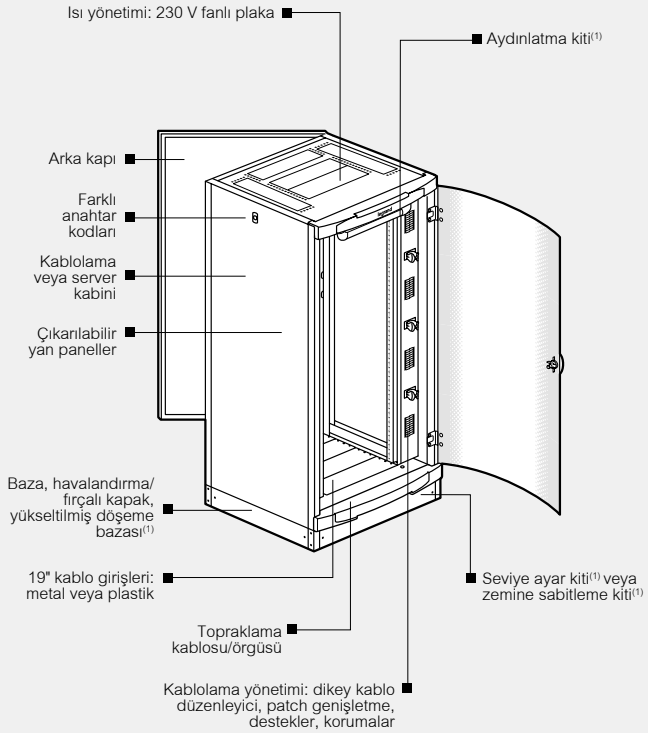
**LCS² 19" dikili tip kabinler**



## LCS² 19" DİKİLİ TİP KABİNLER

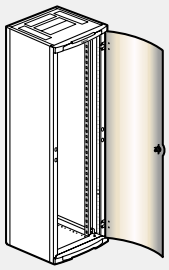
| Kapasite | 24 U | 29 U | 33 U | 42 U | 47 U |
|---|---|---|---|---|---|
| Genişlik | 600 veya 800 mm | | | | |
| Derinlik | 600, 800 veya 1000 mm | | | | |

### KABİN TANIMI

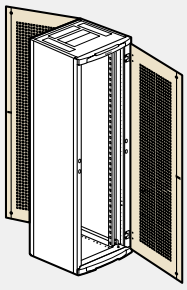



1: Montaja hazır halde gelir.

Serigrafik baskılı cam kapı, düz veya mikro delikli (perfore) metal kapı veya kapısız seçenekler



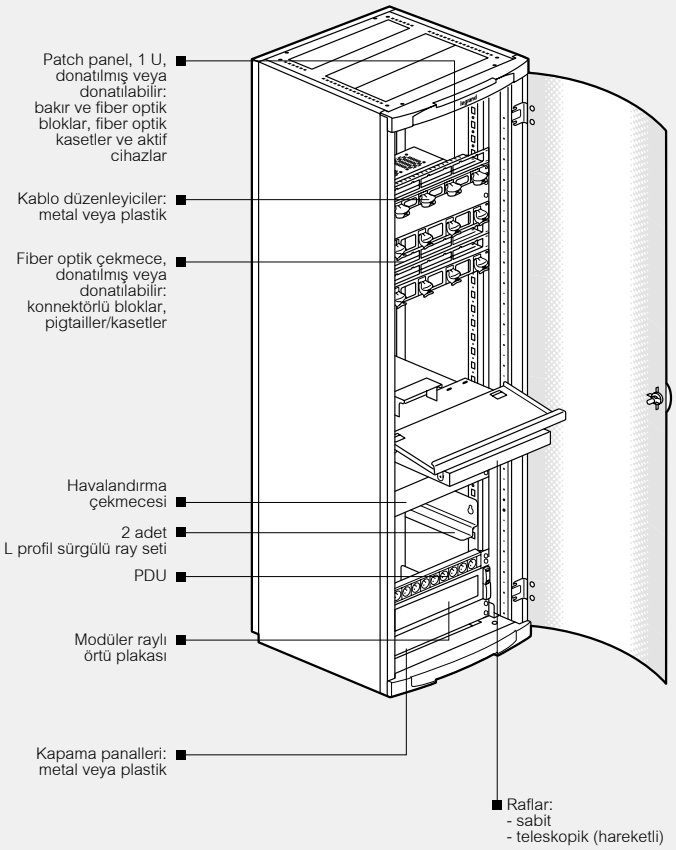
Kabin:
Ön tarafta serigrafik baskılı cam kapı
(42 U/47 U;
genişlik 600/800 mm)



Kabin:
Ön ve arka tarafta mikro delikli (perfore) metal kapılar (sola açılır)

## LCS² 19" DİKİLİ TİP KABİNLER (devamı)

### 19" " EKİPMAN MONTAJI




## RENKLER



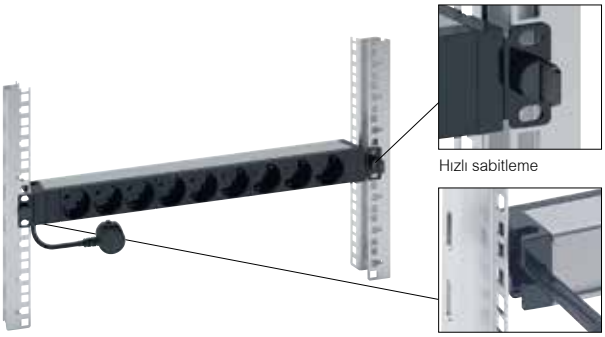
180 RAL rengi mevcuttur.
Seçilen RAL'de, opsiyonel temizleme fırçası

## İRTİBAT

Satış ofislerimize danışınız.

# Enerji dağıtımı

## 1U 19" Güç dağıtım üniteleri (PDU)



Hızlı sabitleme

Kablo tutuculu formda sonlandırma kapağı

6 468 12



6 468 36

Teknik özellikler **(s. 470)**

19" kabinlerdeki IT cihazları için enerji sağlar. 230 V - 50/60 Hz güç kaynağı.
1U ve 19" alüminyum profil. Metal çubuğu olan sonlandırma kapağı, kablo tutuculu form. 19" sabitleme merkezine(1) hızlı sabitleme.
Ayrıca braketleri (vidasız) çevirerek dikey olarak da kullanılabilir.
2P+T prizler:
- Alman ve Fransız standardı prizlerde 55 derecelik eğim
Siyah modüller( prizler ve fonksiyonlar)

| Amb. | Ref. | PDU - Standart |
|---|---|---|
| | | **Alman standardı** |
| | | 3 m enerji kablosu, 16 A, 2P+T Fransız/Alman fiş |
| 1 | 6 468 06 | 6 x priz |
| 1 | 6 468 12 | 9 x priz |
| | | **Fransız standardı** |
| | | 3 m enerji kablosu, 16 A, 2P+T Fransız/Alman fiş |
| 1 | 6 468 05 | 6 x priz |
| 1 | 6 468 10 | 9 x priz |
| 1 | 6 468 11 | 9 x kılavuzlu kırmızı priz |
| | | **IEC 60320 standardı** |
| | | Klemens bloğuna bağlantı (Ref. 6 468 15 hariç) |
| 1 | 6 468 14 | 10 x C13 priz |
| 1 | 6 468 15 | 12 x C13 priz |
| | | 3 m. enerji kablosu, 16 A, 2P+T, IEC 60320 |
| 1 | 6 468 09 | 6 x C13 priz + 2 x C19 priz |
| 1 | 6 468 07 | 6 x C19 priz |

| | | PDU - Enerji göstergeli veya ışıklı anahtarlı |
|---|---|---|
| | | LED gösterge, PDU'nun enerjisinin olup-olmadığı ile ilgili bilgi verir. |
| | | LED anahtar, tüm PDU'nun enerjisini ON/OFF yapar. |
| | | **Alman standardı** |
| | | 3 m enerji kablosu, 16 A, 2P+T Fransız/Alman fiş |
| 1 | 6 468 21 | 9 x priz, enerji göstergeli |
| 1 | 6 468 23 | 8 x priz, ışıklı anahtarlı |
| | | **Fransız standardı** |
| | | 3 m enerji kablosu, 16 A, 2P+T Fransız/Alman fiş |
| 1 | 6 468 20 | 9 x priz, enerji göstergeli |
| 1 | 6 468 22 | 8 x priz, ışıklı anahtarlı |

| Amb. | Ref. | PDU - Koruma cihazları ile |
|---|---|---|
| | | Otomatik sigortalı ve kaçak akım korumalı otomatik sigortalı |
| | | 3 m enerji kablosu, 16 A, 2P+T Fransız/Alman fiş |
| | | **Alman standardı** |
| 1 | 6 468 31 | 6 x priz + 16 A tek kutuplu otomatik sigortalı |
| 1 | 6 468 32 | 9 x priz + 16 A tek kutuplu otomatik sigorta, 2U |
| | | **Fransız standardı** |
| 1 | 6 468 30 | 6 x priz + 16 A tek kutuplu otomatik sigortalı |
| 1 | 6 468 33 | 6 x priz + 16 A kaçak akım korumalı otomatik sigortalı, 30 mA |

| | | PDU - Parafudrlu |
|---|---|---|
| | | Prizleri enerjili tutarken şebeke aşırı gerilimlerine karşı koruma sağlar. |
| | | Işıklı gösterge ile: |
| | | - Beyaz LED, PDU'da enerji olup-olmadığı bilgisini verir. |
| | | - Yeşil LED, PDU'da parafudr modülünün çalıştığı veya değiştirilmesi gerektiğinin bilgisini verir. |
| | | Yedek parafudr modülü ref. 6 468 97 (değişim, PDU ve prizleri enerjili iken yapılabilir). |
| | | anahtar ile |
| | | 3 m enerji kablosu, 16 A, 2P+T Fransız/Alman fiş |
| 1 | 6 468 36 | 6 x priz - Alman standardı |
| 1 | 6 468 35 | 6 x priz - Fransız standardı |

| | | PDU - Akımölçerli |
|---|---|---|
| | | Daha iyi kurulum yönetimi sağlamak için tüketimi ölçer. |
| | | devreleri dengeler, mevcut kapasiteyi gösterir, aşırı yüklerden ve enerji kesintisinden korur. |
| | | Tüm PDU akımını ölçer |
| | | PDU montaj yönü (yatay, üst veya alttan enerji beslemeli dikey) her ne olursa olsun daha iyi okumayı sağlamak için çevrilebilir ekran |
| | | **Alman standardı** |
| | | 3 m enerji kablosu, 16 A, 2P+T Fransız/Alman fiş |
| 1 | 6 468 41 | 6 x priz |
| | | **Fransız standardı** |
| | | 3 m enerji kablosu, 16 A, 2P+T Fransız/Alman fiş |
| 1 | 6 468 40 | 6 x priz |
| | | **IEC 60320 standardı** |
| | | Entegre üniversal fiş kilitleme sistemi ile Klemens bloğuna bağlantı |
| 1 | 6 468 43 | 6 x C13 priz |
| 1 | 6 468 45 | 6 x C13 priz + 1 x C19 priz |
| 1 | 6 468 44 | 6 x C19 priz |

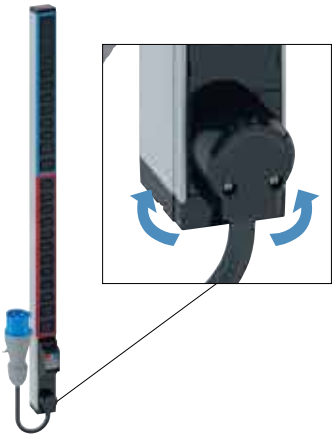
(1) 19" racklar için Ref. 0 464 23 ekipman vidalarını kullanmak gerekir.

# Enerji dağıtımı

## Monofaze Zero-U güç dağıtım üniteleri (PDU)



6 468 53



6 468 61

Teknik özellikler **(s. 471-473)**

19" kabinlerdeki IT cihazları için enerji sağlar.
Monofaze 230 V - 50/60 Hz güç kaynağı.
Kabinde dikey montaj için Zero-U PDU (Ölçüler için s. 83)
Yanlışlıkla kapamaları engellemek için bir koruma kapağı içerisinde olan 16 A otomatik sigorta ile korunan 2 devreli PDU
Her bir devre renk kodu ile tanımlanmıştır.
Tüm prizler, eşit 2 devre arasında dağıtılmıştır.
Kabin içerisinde herhangi bir parazit yaratmadan kabloyu en iyi şekilde yönlendirebilmek için 330 derece dönebilen kablo girişi
2P+T prizler:
- Alman ve Fransız standardı prizlerde 55 derecelik eğim
2 set metal montaj çubuklarıyla temin edilir.
- Buton braketleri. Hızlı sabitleme
- Standart braketler. Vidalı sabitleme
Siyah modüller (prizler ve fonksiyonlar).
Alüminyum profil.

| Amb. | Ref. | PDU - Standart |
|---|---|---|
| | | **Alman standardı** |
| 1 | 6 468 52 | 24 x priz<br>6 mm² kesite kadar klemens bloğuna bağlantı |
| 1 | 6 468 53 | 24 x priz<br>32 A 2P+T fiş, IEC 60309, 3 m enerji kablosu |
| | | **Fransız standardı** |
| 1 | 6 468 50 | 24 x priz<br>6 mm² kesite kadar klemens bloğuna bağlantı |
| 1 | 6 468 51 | 24 x priz<br>32 A 2P+T fiş, IEC 60309, 3 m enerji kablosu |
| | | **IEC 60320 standardı** |
| 1 | 6 468 56 | 24 x C13 priz<br>6 mm² kesite kadar klemens bloğuna bağlantı |
| 1 | 6 468 57 | 24 x C13 priz<br>32 A 2P+T fiş, IEC 60309, 3 m enerji kablosu |
| 1 | 6 468 60 | 20 x C13 priz + 4 x C19 priz<br>6 mm² kesite kadar klemens bloğuna bağlantı |
| 1 | 6 468 61 | 20 x C13 priz + 4 x C19 priz<br>32 A 2P+T fiş, IEC 60309, 3 m enerji kablosu |

| | | PDU - Akımölçerli |
|---|---|---|
| | | Daha iyi kurulum yönetimi sağlamak için tüketimi ölçer.<br>devreleri dengeler, mevcut kapasiteyi gösterir, aşırı yüklerden ve enerji kesintisinden korur.<br>Her bir devre için 1 akımölçer<br>PDU montaj yönü (yatay, üst veya alttan enerji beslemeli dikey) her ne olursa olsun daha iyi okumayı sağlamak için çevrilebilir ekran |
| | | **IEC 60320 standardı** |
| 1 | 6 468 65 | 20 x C13 priz + 4 x C19 priz<br>6 mm² kesite kadar klemens bloğuna bağlantı |

# Enerji dağıtımı

## Trifaze Zero-U güç dağıtım üniteleri (PDU)



6 468 75

Teknik özellikler **(s. 471-473)**

19" kabinlerdeki IT cihazları için enerji sağlar.
Trifaze 380 V - 50/60 Hz güç kaynağı.
Kabinde dikey montaj için Zero-U PDU (Ölçüler için s. 83)
Her devre, yanlışlıkla kapamaları engellemek için bir koruma kapağı içerisinde olan 16 A tek kutuplu otomatik sigorta ile korunur.
Her faz için 1 devre, her biri 6 x C13 priz IEC 60320 ve 2 x C19 priz IEC 60320
Kabin içerisinde herhangi bir parazit yaratmadan kabloyu en iyi şekilde yönlendirebilmek için 330 derece dönebilen kablo girişi
2 set metal montaj çubuklarıyla temin edilir.
- Buton braketleri. Hızlı sabitleme
- Standart braketler. Vidalı sabitleme
Siyah modüller (prizler ve fonksiyonlar).
Alüminyum profil.

| Amb. | Ref. | PDU - Standart |
|---|---|---|
| 1 | 6 468 70 | **IEC 60320 standardı**<br>18 x C13 priz + 6 x C19 priz<br>32 A 3P+N+T fiş, IEC 60309, 3 m enerji kablosu |

| | | PDU - Akımölçerli |
|---|---|---|
| | | Daha iyi kurulum yönetimi sağlamak için tüketimi ölçer.<br>devreleri dengeler, mevcut kapasiteyi gösterir, aşırı yüklerden ve enerji kesintisinden korur.<br>Her bir devre için 1 akımölçer<br>PDU montaj yönü (yatay, üst veya alttan enerji beslemeli dikey) her ne olursa olsun daha iyi okumayı sağlamak için çevrilebilir ekran |
| 1 | 6 468 75 | **IEC 60320 standardı**<br>18 x C13 priz + 6 x C19 priz<br>32 A 3P+N+T fiş, IEC 60309, 3 m enerji kablosu |



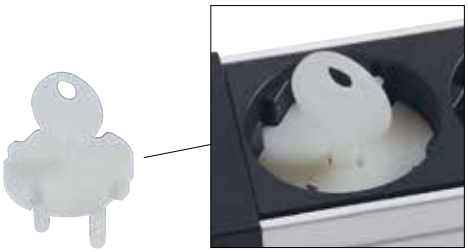

**YENİLİKÇİ TEKNİK ÇÖZÜM: CORD KİLİTLEME SİSTEMİ**
Her çıkışın yanındaki turuncu düğmeler sayesinde kullanımı çok kolay.

# Enerji dağıtımı

**Güç dağıtım ünite (PDU) aksesuarları ve modüler raylı örtü plakaları**

# Özelleştirilmiş çözümler

**1U 19" ve Zero-U PDU**



6 468 94



0 465 46 + 0 465 47

## FONKSİYON SEÇENEKLERİ

**16 / 32 A güç kaynağı - monofaze veya trifaze PDU lar için**

**Priz standartlarında geniş seçenekler**
- Alman
- Fransız
- C13
- C19

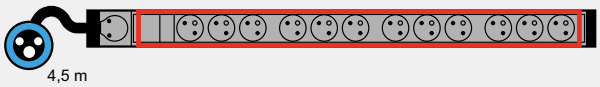
Sonlandırma:
- klemens bloğu üzerine
- hızlı veya C20 konnektör üzerine
- enerji kablolu (uzunluklar, kılıf çeşitleri ve fiş çeşitleri isteğe göre seçilebilir).

**İlave fonksiyonlar**
- Otomatik sigortalar, kaçak akım korumalı otomatik sigortalar, parafudr
- anahtar
- enerji göstergesi
- Akımölçer
- Renk koduyla kaynakları veya devreleri tanımlama

## ÖZELLEŞTİRİLMİŞ ÇÖZÜMLERE ÖRNEKLER




19" 1U PDU - 2 x 2P+T Fransız standardı priz + 1 x C19 priz + 6 x C13 priz + C20 fişli 3 m. enerji kablolu




Zero-U PDU - 12 x 2P+T Fransız standardı priz. Kırmızı renk kodlama. 4,5 m. dönebilen enerji kablolu ve 16 A' lik IEC 60309 fiş

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Donatılabilir PDU** |
| 1 | 6 468 99 | 19" dikmeler[1] üzerinde hızlı sabitleme<br>Alüminyum profil<br>PDU 19"<br>16 modül Sistem Armada<br>mekanizmalar ile donatılır. |
| | | **PDU aksesuarları** |
| | | **Kilitleme kapakları** |
| 1 | 6 468 90 | Prizin kullanımını engeller. Giriş yapılabilmesi için bir anahtar vasıtasıyla kapağın kaldırılması gerekir.<br>Alman ve Fransız standardı prizler için 6'lı kilitleme kapağı seti + 1 anahtar |
| 1 | 6 468 94 | C13 standardı priz için 6' lı kilitleme kapağı seti + 1 anahtar |
| 1 | 6 468 95 | C19 standardı priz için 6' lı kilitleme kapağı seti + 1 anahtar |
| | | **Yedek parafudr modülü** |
| 1 | 6 468 97 | PDU daki kullanılmış modülü değiştirmek için<br>Işıklı gösterge ile:<br>- Beyaz LED, PDU'da enerji olup-olmadığı bilgisini verir.<br>- Yeşil LED, PDU'da parafudr modülünün çalıştığı veya değiştirilmesi gerektiğinin bilgisini verir.<br>Değişim, PDU ve prizleri enerjili iken yapılabilir.<br>Yedek parafudr modülü |
| | | **Modüler raylı örtü plakaları** |
| 1 | 0 465 46[1] | Modüler cihazların (devre kesiciler, Legrand multimedya ağ bileşenleri, vb.) montajı için.<br>Kapasite: 24 modül<br>Yükseklik 4 U<br>19" dikmelere vida ile sabitlenir.<br>Ön kapak<br>Boşluk plakası ile temin edilir.<br>24 modül<br>Siyah RAL 9005 |
| 1 | 0 465 47 | Arka kapak<br>Ref. 0 465 46 ile kullanır.<br>Kuvvetli akım uygulamaları için kullanılır.<br>IP XXB sağlar.<br>Klemens bloğu ile temin edilir.<br>(8 + 1 bağlantı) |

(1): Vidalar (ref. 0 464 23) ile 19" open frame rack kabinlere monte edilebilir.

Satış ofislerimize danışınız.

# Enerji dağıtımı

## Akıllı güç dağıtım üniteleri (IP-PDU), ölçümlenebilir, kontrol edilebilir

YENİ



6 460 20



6 460 21



6 460 12 6 460 13 6 460 15 6 460 16 6 460 25 6 460 24

Devre kesicili ve giriş ölçümü yapan güç dağıtım üniteleri
İsteğe bağlı harici sensörlerden biri aracılığıyla çevresel durumu izleme imkanı (sıcaklık, nem,...)

| Amb. | Ref. | 19" IP-PDU, ölçümlenebilir |
|---|---|---|
| | | **IEC 60320 standardı** |
| 1 | 6 460 10 | 12 x C13 çıkış, C20 fişli 3 m. enerji kablosu |
| 1 | 6 460 11 | 12 x C13 + 4 x C19 çıkış, IEC 60309 fişli, 32A, 2P+T, 3 m. enerji kablosu |

| Amb. | Ref. | 19" IP-PDU, ölçümlenebilir ve kontrol edilebilir |
|---|---|---|
| | | **IEC 60320 standardı** |
| 1 | 6 460 20 | 8 x C13 çıkış, cord kilitleme sistemi, switch, C14 fişli, 10/16A, 2P+T, 3 m. enerji kablosu |
| 1 | 6 460 21 | 16 x C13 çıkış, cord kilitleme sistemi, switch, IEC 60309 fişli, 32A, 2P+T, 3 m. enerji kablosu |

| Amb. | Ref. | Dikey Zero-U IP-PDU, ölçümlenebilir |
|---|---|---|
| | | **IEC 60320 standardı** |
| 1 | 6 460 12 | 18 x C13 + 4 x C19 çıkış, IEC 60309 fişli, 16A, 2P+T, 3 m. enerji kablosu |
| 1 | 6 460 13 | 36 x C13 + 6 x C19 çıkış, IEC 60309 fişli, 32A, 2P+T, 3 m. enerji kablosu |
| 1 | 6 460 14 | 36 x C13 + 6 x C19 çıkış, 3 fazlı IEC 60309 fişli, 16A, 3P+N+T, 3 m. enerji kablosu |
| 1 | 6 460 15 | 36 x C13 + 12 x C19 çıkış, 3 fazlı IEC 60309 fişli, 32A, 3P+N+T, 3 m. enerji kablosu |
| 1 | 6 460 16 | 20 x C13 + 4 x C19 çıkış, IEC 60309 fişli, 32A, 2P+T, 3 m. enerji kablosu |

| Pack | Cat. No. | Dikey Zero-U IP-PDU, ölçümlenebilir ve kontrol edilebilir |
|---|---|---|
| | | **IEC 60320 standardı** |
| 1 | 6 460 25 | 16 x C13 çıkış, cord kilitleme sistemi, C14 fişli, 10A, 2P+T, 3 m. enerji kablosu |
| 1 | 6 460 22 | 21 x C13 + 3 x C19 çıkış, cord kilitleme sistemi, IEC 60320 fişli, 16A, 2P+T, 3 m. enerji kablosu |
| 1 | 6 460 23 | 21 x C13 + 3 x C19 çıkış, cord kilitleme sistemi, IEC 60320 fişli, 32A, 2P+T, 3 m. enerji kablosu |
| 1 | 6 460 24 | 21 x C13 + 3 x C19 çıkış, cord kilitleme sistemi, switch, IEC 60309 fişli, 16A, 3P+N+T, 3 m. enerji kablosu |

| Pack | Cat. No. | IP-PDU lar için aksesuarlar |
|---|---|---|
| 1 | 6 460 00 | Sıcaklık sensörü |
| 1 | 6 460 01 | Sıcaklık/nem sensörü |
| 1 | 6 460 02 | Kuru kontak sensörü |

Audio/Video Sistem
Kitler

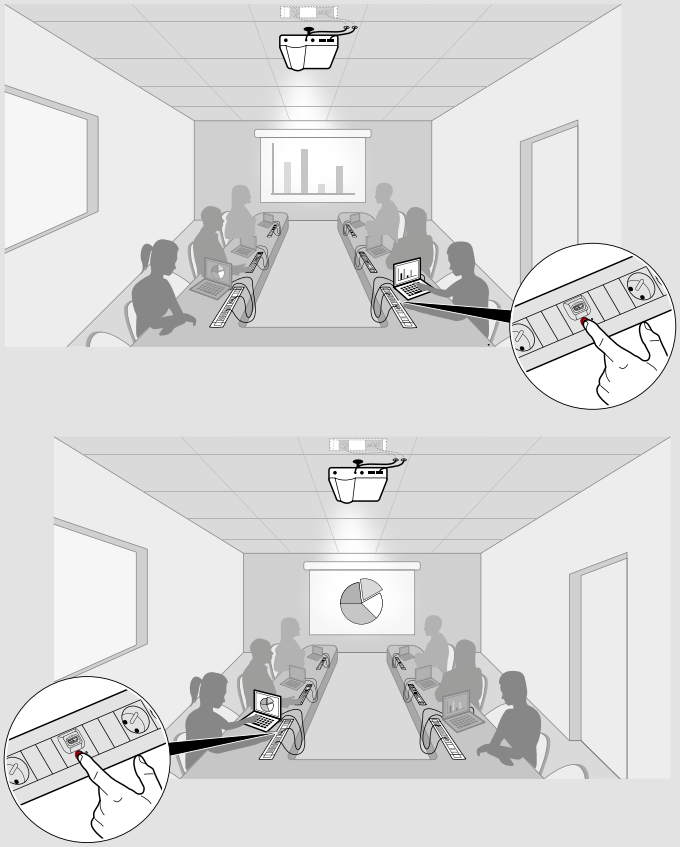
YENİ



0 789 12

| Amb. | Ref. | Çok kullanıcılı HDMI audio/video projeksiyon |
|---|---|---|
| 1 | 0 789 12 | **Seçim anahtarı, verici**<br>Video projeksiyon kablosunu çıkarmadan kontrolü ele alabilmek için modül üzerindeki butona basarak odadaki farklı kullanıcıların kendi PC leri üzerinden sunumlarını oynatabilmelerine imkan verir.<br>Video projektöre diğer vericiler (8 vericiye kadar) ve bir alıcıyla bağlanır. Bağlantıda yüksek hızlı HDMI cordlar kullanılır.<br>2 modül |
| 1 | 0 789 13 | **Alıcı**<br>Audio/video veri iletim komutlarını vericiden alır ve video projektöre iletir. İlk verici ve alıcı yüksek hızlı HDMI cord ile bağlanır.<br>24V güç kaynağı ile temin edilir.<br>2 modül |

## Çok kullanıcılı HDMI audio/video projeksiyon





Kırmızı referanslar: yeni ürünler

# Audio/video sistem

## Sistem Armada audio/video prizler



0 787 77



0 787 78

YENİ



0 787 99



0 517 38



0 789 79L

| Amb. | Ref. | Sistem Armada dişi HD15 prizler |
|---|---|---|
| | | Analog video sinyallerinin (ekran kartına bağlı olarak, VGA, XGA, UXGA) bir kaynak (bilgisayar) ve uyumlu bir alıcı (video projektör, TV, vs..) arasındaki iletimi sağlamak için kullanılır. |
| | | **Önceden sonlandırılmış HD 15 prizler, 1 modül** |
| | | Cord ile donatılmıştır, uzunluk 15 cm |
| 1 | 0 787 77 | ○ Beyaz |
| 1 | 0 793 77 | ● Alüminyum |
| | | **HD15 prizler, vidalı bağlantı, 2 modül** |
| 1 | 0 787 57 | ○ Beyaz |
| 1 | 0 792 57 | ● Alüminyum |
| | | **HD15 priz + 3.5 mm jack, 2 modül** |
| 1 | 0 787 74 | ○ Beyaz |
| | | **HD15 priz, lehimli bağlantı, 1 modül** |
| | | 15 pin |
| 1 | 0 787 72 | ○ Beyaz |

| | | Sistem Armada HDMI prizler |
|---|---|---|
| | | Yüksek çözünürlüklü dijital audio/video sinyallerinin bir kaynak (bilgisayar, HD-DVD sürücü, vs.) ve uyumlu bir alıcı (TV, video projektör, vs.) arasındaki iletimini sağlamak için kullanılır. |
| | | **Önceden sonlandırılmış HDMI prizler, HDMI 1.4, 1 modül** |
| | | Cord ile donatılmıştır, uzunluk 15 cm |
| 1 | 0 787 78 | ○ Beyaz |
| 1 | 0 793 78 | ● Alüminyum |
| | | **Önceden sonlandırılmış HDMI prizler, HDMI 1.4, 2 modül** |
| | | Cord ile donatılmıştır, uzunluk 15 cm |
| 1 | 0 789 79L | ○ Beyaz |
| 1 | 0 792 79L | ● Alüminyum |
| | | **HDMI audio/video genişletici** |
| 1 | 0 517 38 | 60 m. ye kadar HDMI noktalarına bağlantı için kullanılır. Kit, bir adet alıcı, bir adet verici ünite ve bir adette güç kaynağından oluşur. Alıcı ve verici üniteleri arasında RJ45/RJ45 cordlar kullanılır. 4K, 3D, EDID ve HDCP uyumludur. Kızılötesi kontrolör içerir. Sertifikalandırılmış HDBaseT |

| Amb | Ref. | Sistem Armada Jack prizler |
|---|---|---|
| | | 3.5 mm Jack konnektörler audio/video bağlantılar oluşturmak için kullanılabilir |
| | | **Önceden sonlandırılmış jack prizler, 1 modül** |
| | | Cord ile donatılmıştır, uzunluk 15 cm |
| 1 | 0 787 79 | ○ Beyaz |
| 1 | 0 793 79 | ● Alüminyum |
| | | **Jack prizler, dişi 3.5 mm, vidalı bağlantı, 1 modül** |
| 1 | 0 787 64 | ○ Beyaz |
| | | ● Alüminyum |
| | | **Jack priz, dişi 3.5 mm, lehimli bağlantı, 1 modül** |
| 1 | 0 787 73 | ○ Beyaz |

| | | Sistem Armada video projektör için IR sensör |
|---|---|---|
| | | Video projektörü açmak veya STANDBY moduna almak için uzaktan kumanda. IR öğrenme işlemi ile tüm video projektörler veya TV'ler ile çalışır. Oda aydınlatma anahtarlarına yakın monte edilir, üretici kumandasının yerine geçer ve video projektörü açmak ve kapatmak için kullanılır, bu sayede enerji tüketimi azalır ve projektör ampulünün ömrü uzar. |
| 1 | 0 787 99 | ○ Beyaz |



Kırmızı referanslar: yeni ürünler

# Audio/video sistem

## Sistem Armada audio/video prizler (devamı)


0 787 53


0 787 54


0 787 71


0 792 55


0 787 60


0 787 76

| Amb. | Ref. | Sistem Armada ikili RCA priz |
|---|---|---|
| | | DVD sürücü, video kamera, video kaydedici gibi cihazlar için stereo ses bağlantısı sağlar.<br>1 modül |
| | | **Vidalı bağlantı** |
| 1 | 0 787 53 | ○ Beyaz |

| Amb. | Ref. | Sistem Armada üçlü RCA prizler |
|---|---|---|
| | | DVD sürücü, kamera, video kaydedici, video konferans, vb. gibi çevre cihazları için kompozit video ve stereo ses bağlantısı sağlar.<br>1 modül |
| | | **Vidalı bağlantı** |
| 1 | 0 787 54 | ○ Beyaz |
| 1 | 0 792 54 | ● Alüminyum |

| Amb. | Ref. | Sistem Armada diğer audio ve video priz |
|---|---|---|
| | | **Dişi BNC 75 ohm priz - 1 modül**<br>DVD sürücü, kamera, video kaydedici, vs. gibi çevre cihazları için kompozit video bağlantısı sağlar. |
| 1 | 0 787 58 | ○ Beyaz |

| Amb. | Ref. | Sistem Armada audio prizler |
|---|---|---|
| | | **XLR 3-pin - 2 modül**<br>Mikrofon, amplifikatör, audio mikser vb. için stereo bağlantı sağlar. Önerilen kablo:<br>1 audio çifti 0.14 mm² ila 0.5 mm² ekranlı<br>Maks. kablo uzunluğu: 50 m (amfisiz) |
| 1 | 0 787 55 | ○ Beyaz - Hızlı vida bağlantılı, dişi |
| 1 | 0 792 55 | ● Alüminyum - Hızlı vida bağlantılı, dişi |
| | | **4-kutuplu Speakon - 2 modül**<br>Hoparlörleri amplifikatörlere bağlamak için kullanılır.<br>Önerilen kablo: 2 audio çifti 4 mm² maks.<br>Maks. kablo uzunluğu: 50 m (amfisiz) |
| 1 | 0 787 60 | ○ Beyaz |
| | | **Hoparlör prizi**<br>Terminal 4 mm² |
| 10 | 0 787 50 | ○ Beyaz - 1 modül |
| | | Terminal 4 mm² |
| 10 | 0 787 51 | ○ Beyaz - 2 modül |
| | | **100 V ses kontrol anahtarı - 2 modül**<br>Hoparlör hattının gücünü ve sesini ayarlamak için kullanılır. |
| 1 | 0 787 76 | ○ Beyaz - 100 V - 25 W |

# Audio/video sistem

## Audio/video kablo ve cordlar

YENİ



0 517 23



0 517 24

| Amb. | Ref. | Cordlar |
|---|---|---|
| | | **HD15 cord**<br>HD15 prizini bir video terminaline (PC, video projektör vb.) bağlamak için |
| 1 | 0 517 29 | HD15 cord, 2 m |
| 1 | 0 517 30 | HD15 cord, 5 m |
| 1 | 0 517 23 | HD15 cord, 10 m |
| 1 | 0 517 31 | HD15 cord, 15 m |
| | | **HD15 cord + 3.5 mm Jack** |
| 1 | 0 517 22 | Uzunluk 2 m. Bir HD 15 video prizini ve bir 3.5 mm audio ses jack'ını bir terminale (PC, video projektör vb.) bağlamak için |
| | | **Yüksek hızlı HDMI, 4K ve 1080P video çözünürlüğü**<br>Bir HDMI prizini, bir audio/video terminaline (plazma ekran, DVD çalar, ev sinema sistemi, oyun konsolu, vs.) bağlamak için.<br>10 m'den daha fazla uzaklıkta kullanım için, HDMI güçlendirici (ref. 0 779 30) kullanın. |
| 1 | 0 517 32 | HDMI cord, 1 m |
| 1 | 0 517 33 | HDMI cord, 2 m |
| 1 | 0 517 34 | HDMI cord, 3 m |
| 1 | 0 517 27 | HDMI cord, 5 m |
| 1 | 0 517 35 | HDMI cord, 7 m |
| | | **Standart HDMI, 720P ve 1080P video çözünürlüğü** |
| 1 | 0 517 20 | HDMI cord, 10 m |
| 1 | 0 517 36 | HDMI cord, 15 m |
| | | **90° HDMI adaptör** |
| 1 | 0 517 37 | 90° açı ile erkek-dişi HDMI. Sınırlı alanlarda bağlantı yapmak için |
| | | **HDMI güçlendirici** |
| 1 | 0 779 30 | Bir HDMI bağlantısını uzatmak için kullanılır. 2 dişi konnektörden oluşur ve bir HDMI corda (örneğin, cord ref. 0 517 20) ek olarak kullanılır. Harici güç kaynağına gerek duymaz. |
| | | **XLR cord** |
| 1 | 0 517 24 | Uzunluk 10 m. Bir XLR prizini çevresel ses cihazlarına (mikrofon, amfi, vs.) bağlamak için |

| Amb. | Ref. | Kablolar |
|---|---|---|
| | | **VGA kablo** |
| 1 | 0 327 81 | Uzunluk 20 m<br>20 m'ye kadar olan mesafelerde HD15 prizlerin tam pin bağlantısı için |

## Performans tablosu

| | Desteklediği standartlar | KOMPONENT ÖLÇÜMÜ | | | | LİNK ÖLÇÜMÜ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Cat 8 STP | Cat 6A STP | Cat 6 UTP | Cat 6 FTP | Sınıf I | Sınıf Ea | | Sınıf E |
| | | 2000 MHz | 500 MHz | 250 MHz | 250 MHz | 2000 MHz | 500 MHz | 250 MHz | 250 MHz |
| | | 40 Giga | 10 Giga | 1 Giga | 1 Giga | 40 Giga | 10 Giga | 1 Giga | 1 Giga |
| **Attenuation (dB)<br>Sinyal kaybı** | LCS³<br>**ISO 11801 ed. 3** | 1.5 | 0.13<br>0.45 maks. | 0.06<br>0.32 maks. | 0.09<br>0.32 maks. | 32.7 | 35.4<br>42.1 maks. | 24.1<br>28.9 maks. | 25.7<br>30.7 maks. |
| **Geri dönüş kaybı (dB)<br>Ekoya karşı direnç** | LCS³<br>**ISO 11801 ed. 3** | 1.2 | 17.05<br>14 min. | 26.59<br>20 min. | 29.8<br>16 min. | 8 | 16.4<br>8 min. | 22.1<br>10 min. | 38.8<br>10 min. |
| **Next (dB)<br>Çiftler arası bozulmaya karşı direnç** | LCS³<br>**ISO 11801 ed. 3** | 12.9 | 37.46<br>37 min. | 56.93<br>46 min. | 51.3<br>46 min. | 9.8 | 38.1<br>29.2 min. | 54<br>35.3 min. | 53.9<br>35.3 min. |

PoE+ READY **Performans kararlılığı ve uzun ömürlü ürün özellikleri, 100 W'a kadar bir PoE sinyali garantisi verir.**

## LCS³ sisteminin standartlara ve sertifikasyonlara uyumu

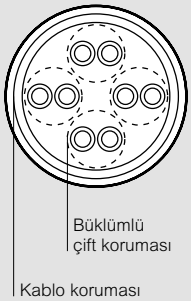
LCS³ sistem ve bileşenleri (tümleşik olmayan) aşağıdaki standartlara uyar:
- EIA/TIA 568 B2.10
- EN 50173-1 ve EN 50173-2
- ISO/IEC 11801 Ed. 3 (2017)

LCS³ sistemi, ISO/IEC 11801 Ed. 3.0 (2017) ve EIA/TIA 568 C2-1 standartlarına uyumlu bir iletim kanalında 100 m' ye kadar 10 GBase-T uygulamalarını destekler.
LCS³ sistemin Sınıf I linki ISO/IEC 11801 Ed. 3.0 (2017) ve EIA/TIA 568 C2-1 standartlarına uyumludur.
LCS³ sistemleri, uzman bağımsız laboratuar tarafından sertifikalandırılmıştır.

## LAN kabloları için yeni adlar (ISO 11801-2'ye göre)

Şunlara karşılık gelirler: "kablo koruması tipi"/ "büklümlü çift koruması tipi" TP izleme (büklümlü çiftler için)

| Kablo türü | | Kablo koruması | Büklümlü çift koruması |
|---|---|---|---|
| eski ad | yeni ad | | |
| SSTP | S/FTP | S: zırh bakır örgüden meydana gelir | F: alüminyum/ polyester folyo |
| SFTP | SF/UTP | SF: alüminyum/ polyester folyo+bakır örgü kombinasyonu | U: zırhsız, ekransız |
| STP | U/FTP | U: zırhsız, ekransız | F: alüminyum/ polyester folyo |
| FTP | F/UTP | F: alüminyum/ polyester folyo | U: zırhsız, ekransız |
| UTP | U/UTP | U: zırhsız, ekransız | U: zırhsız, ekransız |




## LCS³ sisteminin temel özellikleri

| | LCS³ 8 | LCS³ 6A | | LCS³ 6 | | LCS³ 5e |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Frekans** | 2000 MHz | 500 MHz | | 250 MHz | | 100 MHz |
| **Hız** | 40 Gbit/s | 10 Gbit/s | | 1 Gbit/s | | 1 Gbit/s |
| **Kablolama** | Bakır | Bakır | FO | Bakır | FO | Bakır |
| **Konnektörler** | RJ 45 | RJ 45 | SC-LC… | RJ 45 | SC-LC… | RJ 45 |
| **Maks. kablo uzunluğu** | 30 m | 100 m | değişken | 100 m | değişken | 100 m |

## Sistem Performans Garantisi

PERFORMANS 25 YIL GARANTİSİ legrand

Legrand, kurulumu yapan uygulamacıya belirli koşullar dahilinde LCS³ sisteminin performansına dair garanti sertifikasını 25 yıllık olarak sunar.

## Bölgesel dağıtım kutusuyla yapılan uygulamanın performansı

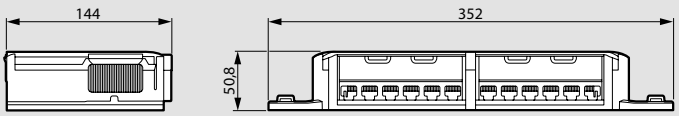
RJ 45 prizler ve/veya çift taraflı RJ 45 girişli özel prizler ile sistem performansının garanti edilebilmesi için tavsiye edilen maks. link uzunlukları

| | İlgili uzunluklar (m) | | |
|---|---|---|---|
| | Cordlar | Kablolar | Linkler |
| **Cat. 6A** | 8<br>15<br>20 | 70<br>60<br>55 | 78<br>75<br>75 |
| **Cat. 6** | 8<br>15<br>20 | 70<br>60<br>55 | 78<br>75<br>75 |
| **Cat. 5e** | 8<br>15<br>20 | 75<br>65<br>60 | 83<br>80<br>80 |

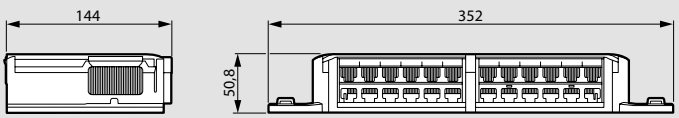
Yeniden konfigürasyon durumunda cord uzunluğu ile ilgili daha fazla esneklik için, en kısa kablolama uzunluğunun seçilmesini öneririz.

## Ebatlar (mm)

**Ref. 0 337 96**




**Ref. 0 337 97**



## Yapı Malzemeleri Yönetmeliği (CPR)

Yapı Malzemeleri Yönetmeliği" nin amacı, yapı malzemelerinin temel karakteristikleri ile ilgili performans beyanlarının ve malzemelere CE işaretinin iliştirilmesinin kurallarını oluşturarak yapı malzemelerinin piyasaya arz edilmesi ve piyasada bulundurulması ile ilgili usul ve esasları belirlemek, bununla birlikte yapı malzemelerinin performansları ile ilgili olarak güvenilir bir bilgi kaynağı oluşturmaktır.
Bu bağlamda 1 Temmuz 2017'de bina güvenliğinin bilhassa yangına karşı güvenliğin sağlanabilmesi için yönetmelik zorunlu hale geldi.
Aşağıda belirtilen ve kurulum yapılan tüm kablolara uygulanmaktadır:
- Apartman dairelerine ve müstakil evlere
- Kamu binalarına ve çalışma alanlarına (özel amaçlı kamu binalarına, yüksek katlı binalara)
- Endüstriyel tesislere ve risk altındaki yerlere
- İnşaat mühendisliği altyapılarına (otoyol ve demir yolları, köprüler, istasyonlar, vb...)

Kablolar, Avrupa normlarına uyumlu olmalıdır ve üretici tarafından hazırlanmış performans deklarasyonuna tabi olmalıdır.

## Euroclass sınıfları

Kablolar, yanma davranışlarına göre 7 ayrı sınıfa ayrılırlar. Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca ve Fca.
$A_{ca}$: yanmaz (cam, silika, vb..)
$B1_{ca}$: yanar, alev iletmez
$B2_{ca}$: yanar, yangına dayanıklı (PE, PVC, kauçuk, vb..)
$C_{ca}$: yanar, yangına dayanıklı (PE, PVC, kauçuk, vb..)
$D_{ca}$: yanar, orta derecede alev iletir
$E_{ca}$: yanar, yüksek derecede alev iletir
$F_{ca}$: Sınıflandırma dışıdır

## Euroclass tablosu

| Ref. | Açıklama | Euroclass ($A_{ca}$; $B1_{ca}$; $B2_{ca}$; $C_{ca}$; $D_{ca}$; $E_{ca}$; $F_{ca}$) | Euroclass İlave kriterler (duman üretimi, alev damlacıkları, asidite) | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **0 327 50** | C5e U/UTP 4P LSZH KABLO | $D_{ca}$ | s2 | d2 | a1 |
| **0 327 51** | C5e U/UTP 4P PVC KABLO | $E_{ca}$ | - | - | - |
| **0 327 52** | C5e F/UTP 4P LSZH KABLO | $D_{ca}$ | s2 | d2 | a1 |
| **0 327 53** | C5e F/UTP 4P PVC KABLO | $E_{ca}$ | - | - | - |
| **0 327 54** | C6 U/UTP 4P LSZH KABLO | $D_{ca}$ | s2 | d2 | a1 |
| **0 327 55** | C6 U/UTP 4P PVC KABLO | $E_{ca}$ | - | - | - |
| **0 327 56** | C6 F/UTP 4P LSZH KABLO | $D_{ca}$ | s2 | d2 | a1 |
| **0 327 57** | C6 SF/UTP 4P LSZH KABLO | $D_{ca}$ | s2 | d2 | a1 |
| **0 327 58** | C6 F/UTP 4P PVC KABLO | $E_{ca}$ | - | - | - |
| **0 327 59** | C6 SF/UTP 4P PVC KABLO | $E_{ca}$ | - | - | - |
| **0 327 76** | C6 F/UTP 2x4P LSZH KABLO | $D_{ca}$ | s2 | d2 | a1 |
| **0 327 77** | C7 S/FTP 4P LSZH KABLO | $D_{ca}$ | s2 | d1 | a1 |
| **0 327 78** | C6A F/UTP 4P LSZH KABLO | $D_{ca}$ | s2 | d2 | a1 |
| **0 327 99** | CÂBLE C6A F/FTP 4P LSZH | $D_{ca}$ | s2 | d2 | a1 |
| **0 328 50** | C5e F/UTP 4P LSZH KABLO | $D_{ca}$ | s2 | d2 | a1 |
| **0 328 57** | C6 F/UTP 4P PVC KABLO | $E_{ca}$ | - | - | - |
| **0 328 61** | C6 U/UTP 4P LSZH KABLO | $D_{ca}$ | s2 | d2 | a1 |
| **0 328 78** | C6A F/UTP 2X4P LSZH KABLO | $D_{ca}$ | s2 | d2 | a2 |
| **0 328 82** | C7 S/FTP 4P LSZH KABLO | $B2_{ca}$ | s1 | d1 | a1 |
| **0 328 83** | C6A F/FTP 4P LSZH KABLO | $C_{ca}$ | s1 | d1 | a1 |
| **0 328 84** | C6A U/FTP 4P LSZH KABLO | $C_{ca}$ | s1 | d1 | a1 |
| **0 328 85** | C6A F/FTP 2X4P LSZH KABLO | $C_{ca}$ | s1 | d1 | a1 |
| **0 328 86** | C6 U/UTP 4P LSZH KABLO | $C_{ca}$ | s1 | d1 | a1 |
| **0 328 88** | C6 U/UTP 100P LSZH KABLO | $E_{ca}$ | - | - | - |
| **0 338 90** | C7 S/FTP 4P LSZH KABLO | $E_{ca}$ | - | - | - |
| **0 328 91** | C3 U/UTP 50P LSZH KABLO | $E_{ca}$ | - | - | - |
| **0 337 88** | C8 S/FTP 4P LSZH KABLO | $D_{ca}$ | s2 | d2 | a1 |

| | Euroclass | Sınıflandırma kriteri | İlave kriterler | AV CP sistemi (Varolan Performansın Değerlendirilmesi ve Doğrulanması) |
|---|---|---|---|---|
| **Yanmaz** | $A_{ca}$ | EN ISO 1716<br>Brüt yanma ısısı | - | "1+" şunları içerir:<br>- ilk tip testi ve sürekli izleme<br>- 3. parti sertifikasyonunun denetim ve numune testi<br>Üretici tarafından fabrika üretiminin kontrolü |
| **Düşük yangın riskli kablolar (farklı seviyeler)** | $B1_{ca}$ | EN 50399<br>Açığa çıkan ısı<br>Alev yayılma<br><br>EN 60332-1-2<br>Alev yayılma | Duman üretimi<br>(s1a, s1b, s2, s3)<br>EN 50399/EN 61034-2<br><br>Asidite<br>(a1, a2, a3)<br>EN 50267-2-3<br><br>Alev damlacıkları<br>(d0, d1, d2)<br>EN 50399 | "3+" şunları içerir:<br>- 3. parti laboratuarı tarafından ilk tip testi<br>Üretici tarafından fabrika üretiminin kontrolü |
| | $B2_{ca}$ | | | |
| | $C_{ca}$ | | | |
| | $D_{ca}$ | | | |
| **Standart kablolar** | $E_{ca}$ | EN 60332-1-2<br>Alev yayılma | - | |
| **Sınıflandırma dışı** | $F_{ca}$ | EN 60332-1-2<br>Alev yayılma | - | "4":<br>ilk tip testi ve üretici tarafından fabrika üretiminin kontrolü |

## LAN için duplex fiber uygulamalar

### Maksimum mesafeler

| | OM3 | OM4 | OM5 | OS2[1] |
|---|---|---|---|---|
| **Gigabit** | 550 m | 550 m | 550 m | 5 km |
| **10 Gigabit** | 300 m | 400 m | 400 m | 10 km |
| **25 Gigabit** | 70 m | 100 m | 100 m | 10 km |
| **40 Gigabit** | N/A | N/A | N/A | 10 km |
| **50 Gigabit** | 70 m[2] | 100 m[2] | 100 m[2] | 10 km[2] |
| **100 Gigabit** | 70 m[2] | 100 m[2] | 150 m[2] | 10 km |
| **200 Gigabit** | N/A | N/A | N/A | 10 km |
| **400 Gigabit** | N/A | N/A | N/A | 10 km |

1: Maks. güç kaybı 0,4 dB/km
2: Onay bekleniyor

## Teknik özellikler

### Pigtail

| Girinti kaybı (Insertion loss-IL), dB | Multimode | Singlemode |
|---|---|---|
| **IL maks. master. Standart** | 0.60 | 0.65 |
| **IL maks. master. Legrand garantisi** | 0.25 | 0.25 |
| **IL maks. random. Standart** | 0.75 | 0.75 |
| **IL tipik random. Legrand garantisi** | 0.20 | 0.18 |

### Multimode kablo

OM5 fiber dalgalara ayrılmış multiplexing (WDM-wavelength division multiplexing) için tasarlandı.

| Kablo tipi | OM3 | OM4 | OM5 |
|---|---|---|---|
| **Fiber tipi[1]** | A1a.2 | A1a.3 | A1a.4 |
| **Maks. güç kaybı, 850 nm de, dB/km** | 3.5 | 3.5 | 3 |
| **Etkili bant genişliği, 850 nm de, MHz x km** | 2000 | 4700 | 4700 |
| **Etkili bant genişliği, 953 nm de, MHz x km** | N/A | N/A | 2470 |

1: IEC 60793-2-10 a göre

### Single-mode kablo

| Kablo tipi | OS1a | OS2 |
|---|---|---|
| **Çevre** | Indoors | Outdoor |
| **Fiber tipi[1]** | B1,3 or B6 | |
| **Maks. güç kaybı, 1310, 1383 ve 1550 nm'de, dB/km** | 1.0 | 0.4 |

1: IEC 60793-2-50 ye göre

## Euroclass tablosu

| Ref. | Euroclass ($A_{ca}$; $B1_{ca}$; $B2_{ca}$; $C_{ca}$; $D_{ca}$; $E_{ca}$; $F_{ca}$) | İlave kriterler (duman üretimi, alev damlacıkları, asidite) | | |
|---|---|---|---|---|
| | | s1, s1a, s1b, s2, s3 | d0, d1, d2 | a1, a2, a3 |
| **0 325 02** | $D_{ca}$ | s2 | d2 | a1 |
| **0 325 03** | $D_{ca}$ | s2 | d2 | a1 |
| **0 325 04** | $D_{ca}$ | s2 | d2 | a1 |
| **0 325 05** | Uygulanamaz | - | - | - |
| **0 325 06** | $D_{ca}$ | s2 | d2 | a1 |
| **0 325 07** | Uygulanamaz | | | |
| **0 325 08** | $D_{ca}$ | s2 | d2 | a1 |
| **0 325 09** | $D_{ca}$ | s2 | d2 | a1 |
| **0 325 10** | $D_{ca}$ | s2 | d2 | a1 |
| **0 325 11** | $D_{ca}$ | s2 | d2 | a1 |
| **0 325 12** | $D_{ca}$ | s2 | d2 | a1 |
| **0 325 13** | Uygulanamaz | - | - | - |
| **0 325 14** | $D_{ca}$ | s2 | d2 | a1 |
| **0 325 15** | Uygulanamaz | - | - | - |
| **0 325 23** | Uygulanamaz | - | - | - |
| **0 325 24** | Uygulanamaz | - | - | - |
| **0 325 25** | Uygulanamaz | - | - | - |
| **0 325 26** | $C_{ca}$ | s1a | d1 | a1 |
| **0 325 37** | $D_{ca}$ | s2 | d2 | a1 |
| **0 325 38** | $D_{ca}$ | s2 | d2 | a1 |
| **0 325 39** | $D_{ca}$ | s2 | d2 | a1 |
| **0 325 40** | Uygulanamaz | - | - | - |
| **0 325 41** | Uygulanamaz | - | - | - |
| **0 325 42** | Uygulanamaz | - | - | - |
| **0 325 43** | $D_{ca}$ | s2 | d2 | a1 |
| **0 325 44** | $D_{ca}$ | s2 | d2 | a1 |
| **0 325 45** | $D_{ca}$ | s2 | d2 | a1 |
| **0 325 46** | Uygulanamaz | - | - | - |
| **0 325 47** | Uygulanamaz | - | - | - |
| **0 325 48** | Uygulanamaz | - | - | - |
| **0 325 49** | $C_{ca}$ | s1a | d1 | a1 |
| **0 325 50** | $D_{ca}$ | s2 | d2 | a1 |
| **0 325 51** | $D_{ca}$ | s2 | d2 | a1 |
| **0 325 52** | $D_{ca}$ | s2 | d2 | a1 |
| **0 325 53** | $D_{ca}$ | s2 | d2 | a1 |
| **0 325 55** | $D_{ca}$ | s2 | d2 | a1 |
| **0 326 66** | $D_{ca}$ | s2 | d2 | a1 |
| **0 326 67** | $D_{ca}$ | s2 | d2 | a1 |
| **0 326 68** | $D_{ca}$ | s2 | d2 | a1 |

| | Euroclass | Sınıflandırma kriteri | İlave kriterler | AV CP sistemi (Varolan Performansın Değerlendirilmesi ve Doğrulanması) |
|---|---|---|---|---|
| **Yanmaz** | $A_{ca}$ | EN ISO 1716<br>Brüt yanma ısısı | - | "1+" şunları içerir:<br>- ilk tip testi ve sürekli izleme<br>- 3. parti sertifikasyonunun denetim ve numune testi<br>Üretici tarafından fabrika üretiminin kontrolü |
| **Düşük yangın riskli kablolar (farklı seviyeler)** | $B1_{ca}$ | EN 50399<br>Açığa çıkan ısı<br>Alev yayılma<br><br>EN 60332-1-2<br>Alev yayılma | Duman üretimi<br>(s1a, s1b, s2, s3)<br>EN 50399/<br>EN 61034-2<br><br>Asidite<br>(a1, a2, a3)<br>EN 50267-2-3<br><br>Alev damlacıkları<br>(d0, d1, d2)<br>EN 50399 | |
| | $B2_{ca}$ | | | |
| | $C_{ca}$ | | | "3+" şunları içerir:<br>- 3. parti laboratuarı tarafından ilk tip testi<br>Üretici tarafından fabrika üretiminin kontrolü |
| | $D_{ca}$ | | | |
| **Standart kablolar** | $E_{ca}$ | EN 60332-1-2<br>Alev yayılma | - | |
| **Sınıflandırma dışı** | $F_{ca}$ | EN 60332-1-2<br>Alev yayılma | - | "4":<br>ilk tip testi ve üretici tarafından fabrika üretiminin kontrolü |

# Legrand kablolama sistemi LCS³ fiber optik

## Teknik özellikler

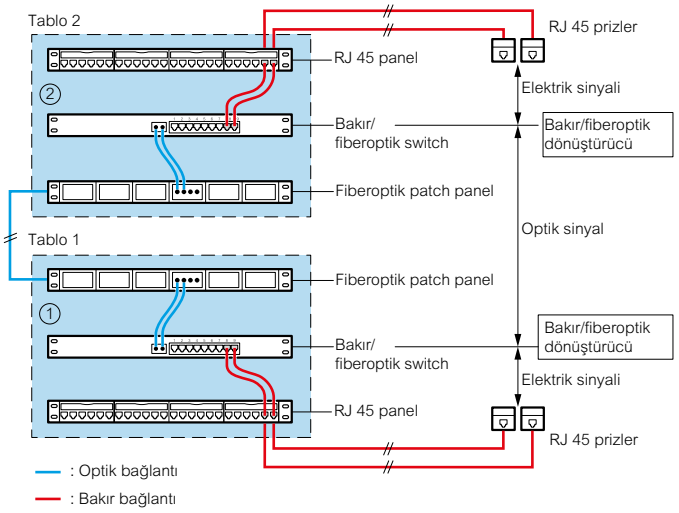
- 900 µm ve 250 µm fiberde konnektör bağlantıları
- Maksimum zayıflama 0,3 dB
- Yüksek hızlı sistemler için ideal: 10/40/100 Gbit
- Çalışma ortam sıcaklığı: 0- 65 °C
- Derin olmayan konnektör

## Yeni fiber optik sınıflar ISO 11801 2. Ed.

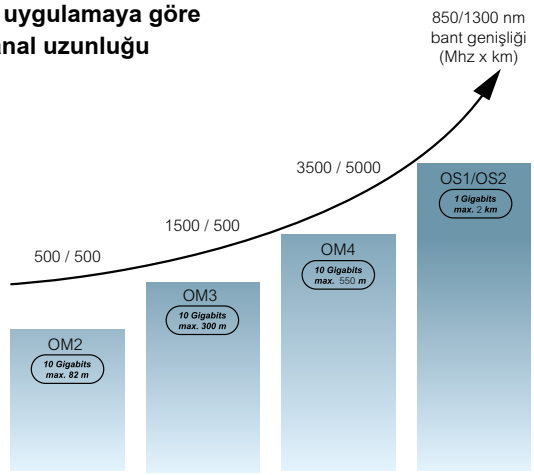
**Fiber optik bağlantı parametreleri (ISO 11801/EN 50173)**

| | Multimode | | Singlemode | |
|---|---|---|---|---|
| **Parametre** | **850 nm** | **1300 nm** | **1310 nm** | **1550 nm** |
| **Fiber güç kaybı dB/km** | 3.5 maks. | 1.5 maks. | 1.0 | 1.0 |
| **Bant genişliği MHz.km** | 200 min. | 500 min. | n/a | n/a |
| **Konnektör güç kaybı dB** | 0.75 maks. | 0.75 maks. | 0.75 maks. | 0.75 maks. |
| **Geri dönüş kaybı dB** | 20 min. | 20 min. | 26 min. | 26 min. |

## 2 dağıtım bloğu arasındaki genel fiber optik bağlantı şeması




## Fiber optik uygulamaya göre maksimum kanal uzunluğu




| **Uygulamalar** | **Multimode** | | | **Singlemode** |
|---|---|---|---|---|
| | OM2 | OM3 | OM4 | OS1/OS2 |
| **10 Gigabit Ethernet (S/R base)** | 82 m | 300 m | 550 m(1) | NA |
| **Giga Ethernet (LX base)** | 550 m | 550 m | 550 m | 2 km |
| **Giga Ethernet (SX base)** | 550 m | 550 m | 1100 m | YOK |

TIA 568
IEEE 802.3 uygulamaları

1: 3.0 dB/km maks. kablolanmış fiber güç kaybı ile mühendisliği yapılmış çözüm. Değilse, mesafe 400 m'dir

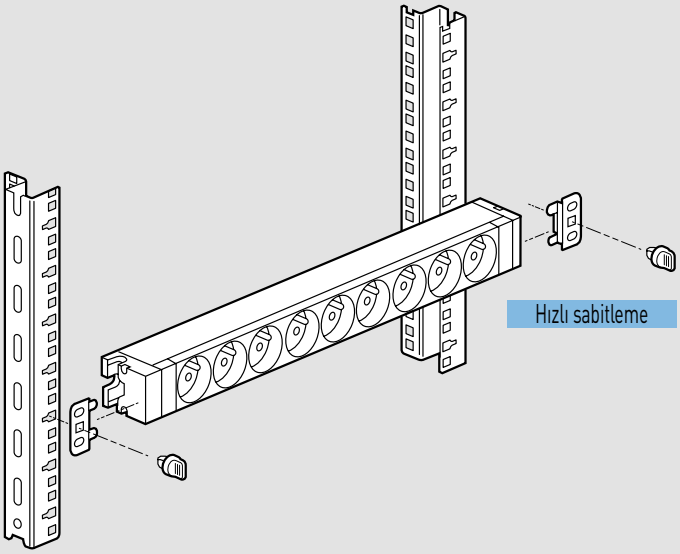
legrand

# Enerji dağıtımı LCS²

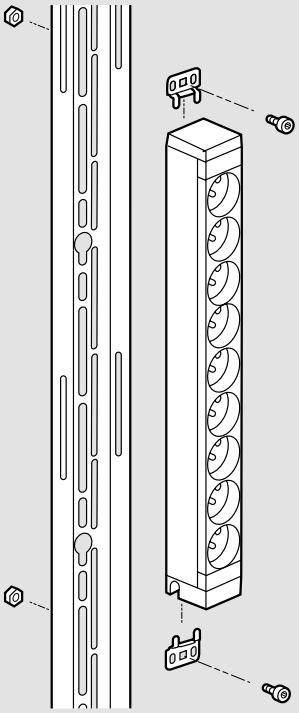
## 19" 1U PDU montajı

### Legrand 19" kabinlere yatay montaj

Ekipman vidası ref. 0 464 23 gerektiren 19" HD rack kabinler hariç tüm Legrand kabinlere montajlanabilir.




### Ref. 0 465 75/76 ile LCS² dikili tip kabinlere dikey montaj





469

## 19" 1U PDU'lar

6 468 05



6 468 06



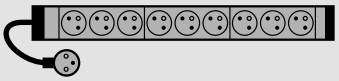
6 468 07



6 468 09



6 468 10



6 468 11



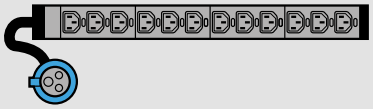
6 468 12



6 468 14



6 468 15



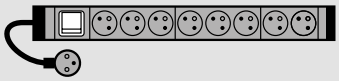
6 468 20



6 468 21



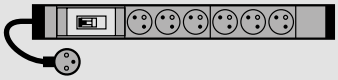
6 468 22



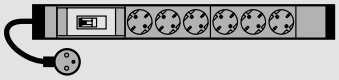
6 468 23



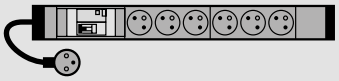
6 468 30



6 468 31



6 468 33



6 468 35



6 468 36



6 468 40



6 468 41



6 468 43



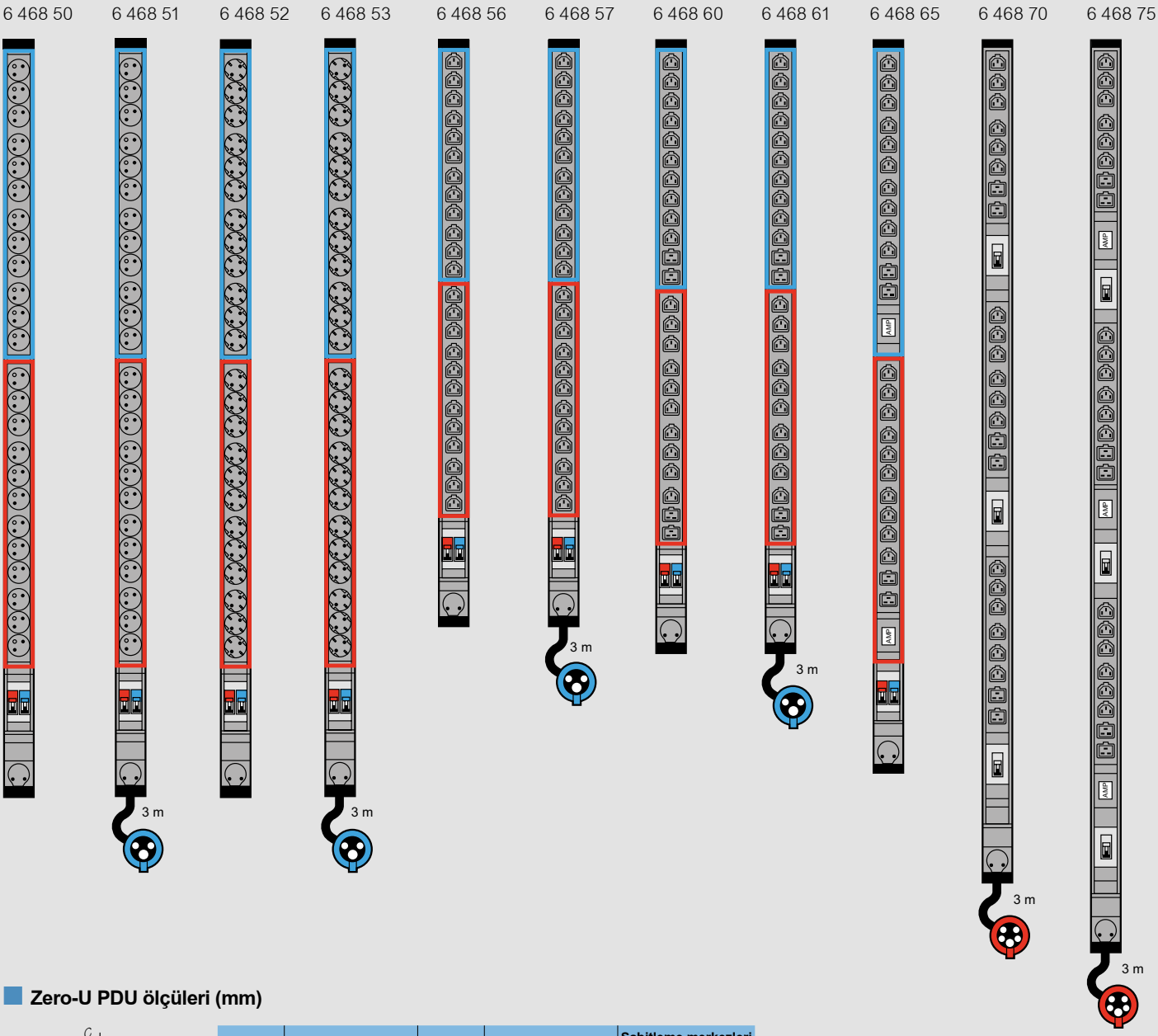
6 468 44



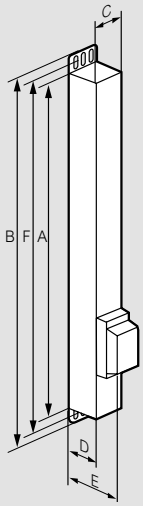
6 468 45



## Zero-U PDU konfigürasyonu




## Zero-U PDU ölçüleri (mm)

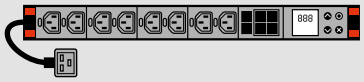



| Ref. | Yükseklik | | Genişlik | Derinlik | | Sabitleme merkezleri (mini-maks.) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B(1) | C | D | E(2) | F(1) |
| 6 468 50 | 1250 | 1294 | 52 | 52.5 | 87 | 1262-1292 |
| 6 468 51 | 1250 | 1294 | 52 | 52.5 | 87 | 1262-1292 |
| 6 468 52 | 1250 | 1294 | 52 | 52.5 | 87 | 1262-1292 |
| 6 468 53 | 1250 | 1294 | 52 | 52.5 | 87 | 1262-1292 |
| 6 468 56 | 1034 | 1078 | 52 | 52.5 | 87 | 1046-1076 |
| 6 468 57 | 1034 | 1078 | 52 | 52.5 | 87 | 1046-1076 |
| 6 468 60 | 1070 | 1114 | 52 | 52.5 | 87 | 1082-1112 |
| 6 468 61 | 1070 | 1114 | 52 | 52.5 | 87 | 1082-1112 |
| 6 468 65 | 1160 | 1204 | 52 | 52.5 | 87 | 1172-1202 |
| 6 468 70 | 1340 | 1384 | 52 | 52.5 | 87 | 1352-1382 |
| 6 468 75 | 1475 | 1519 | 52 | 52.5 | 87 | 1487-1517 |

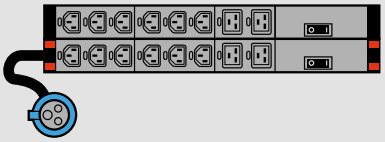
1: Standart braketlerle toplam yükseklik (vidalı bağlantı)
2: Devre kesici slotun toplam derinliği

## 19" IP-PDU'lar

6 460 10



6 460 11



6 460 20



6 460 21

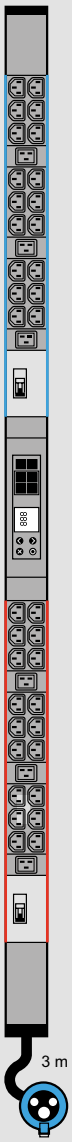


## Zero-U IP-PDU'lar

6 460 12



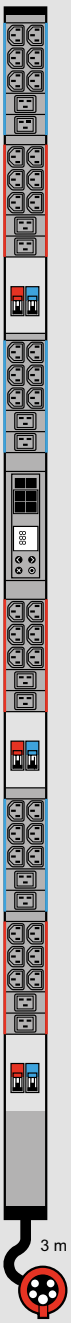

6 460 13




6 460 14




6 460 15




6 460 16



6 460 22



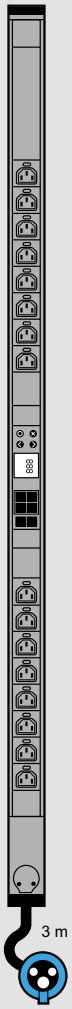

6 460 23




6 460 24




6 460 25




## Zero-U IP-PDU ölçüleri (mm)

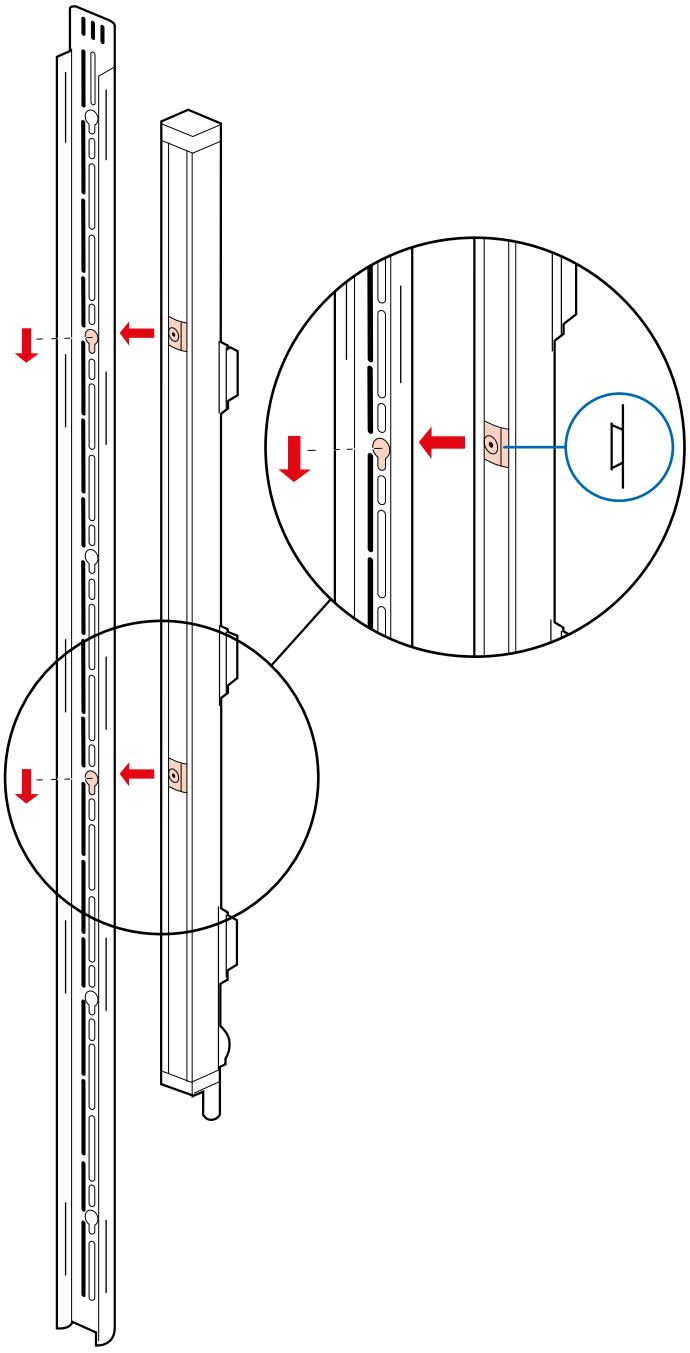
| Ref. | Yükseklik | | Genişlik | Derinlik | | Sabitleme merkezi (min.-maks.) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B(1) | C | D | E(2) | F(1) | |
| 6 460 12 | 1298 | 1342 | 52 | 52.5 | - | 1310 | 1330 |
| 6 460 13 | 1539 | 1583 | 59 | 52.5 | 68 | 1551 | 1571 |
| 6 460 14 | 1298 | 1342 | 59 | 52.5 | - | 1310 | 1330 |
| 6 460 15 | 1780 | 1824 | 59 | 52.5 | 68 | 1792 | 1812 |
| 6 460 16 | 1475 | 1519 | 52 | 52.5 | 68 | 1487 | 1507 |

| Ref. | Yükseklik | | Genişlik | Derinlik | | Sabitleme merkezi (min.-maks.) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B(1) | C | D | E(2) | F(1) | |
| 6 460 22 | 1539 | 1583 | 52 | 52.5 | - | 1551 | 1571 |
| 6 460 23 | 1780 | 1824 | 52 | 52.5 | 68 | 1792 | 1812 |
| 6 460 24 | 1539 | 1583 | 52 | 52.5 | - | 1551 | 1571 |
| 6 460 25 | 1298 | 1342 | 52 | 52.5 | - | 1310 | 1330 |

1: Standart braketler ile toplam yükseklik (vidalı sabitleme) / 2: Devre kesici slotundaki toplam derinlik

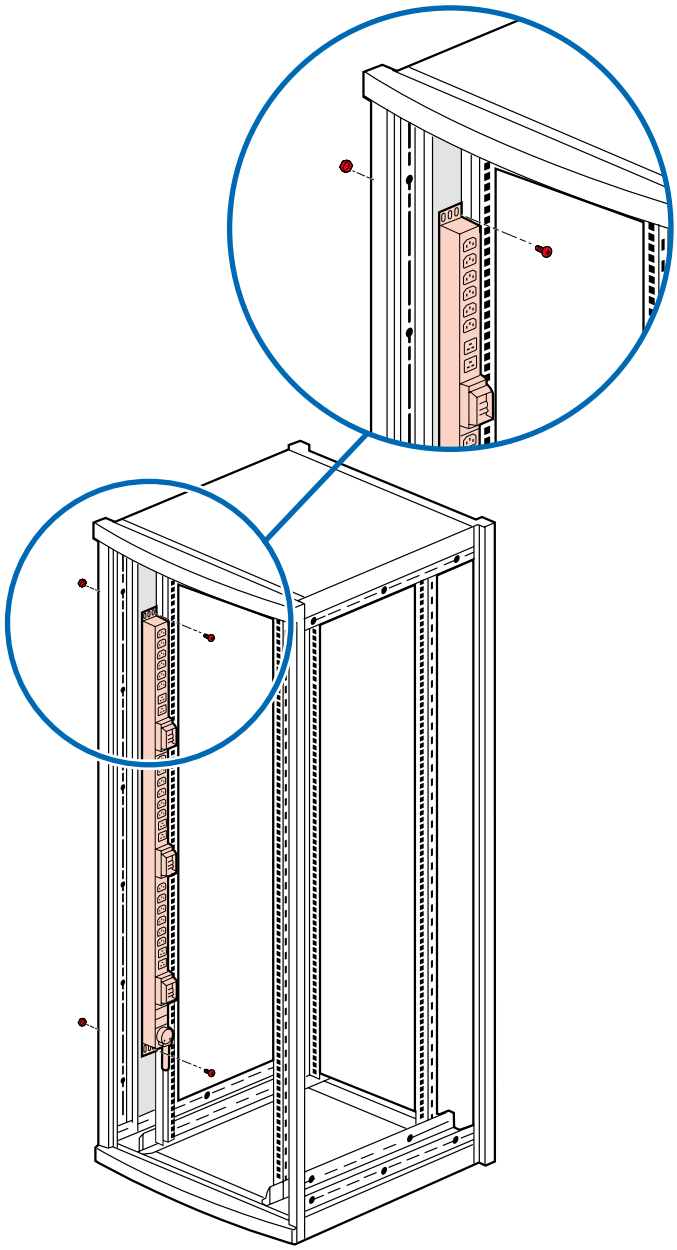
## Butonlu braket çözümü

0 465 75/76 montaj aksesuarlarıyla vidasız hızlı sonlandırma



## Standart braketlerle çözüm

0 465 75/76 montaj aksesuarlarıyla vidalı bağlantı






# SİSTEM ARMADA

## Sistem Armada




**S. 476**
Anahtarlar,
liht butonu,
havalandırma kontrolü



**S. 482**
Kilitli anahtarlar,
Panjur/stor
kumandalar



**S. 485**
USB prizler



**S. 493**
Çift taraflı RJ45 girişli
prizler


## ÜRÜNLER



**Dokunmatik DALI LED dimmer**
4 bölgeye kadar
aydınlatma kontrolü
**(s. 479)**



**USB prizler**
2 modül
**(s. 485)**



**S. 478**
Hareket dedektörü



**S. 479**
Dimmerler



**S. 481**
Zaman ayarlı anahtarlar, ortam termostatları



**S. 483**
Kablosuz şarj cihazları



**S. 484**
Energy saver anahtar



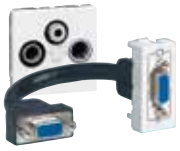
**S. 484**
Prizler



**S. 486**
Parafudr, sesli ikaz ve zil



**S. 487**
RJ45, data ve telefon prizleri



**S. 490**
TV prizleri, audio/video prizler



**S. 494**
Etiketlenebilir ışıklı göstergeler



**S. 495**
Sıva üstü buatlar



**S. 498**
Çerçeveler ve kaideler




## RJ45 prizler
2 modül
kontrollü erişim
**(s. 487)**



## Önceden sonlandırılmış prizler
1 modül
HDMI, VGA, JACK (3,5 mm)
**(s. 491)**

# Sistem Armada

## anahtarlar, liht butonu ve havalandırma kontrol anahtarı

YENİ


0 792 01


0 792 11


0 770 02


0 792 12


0 770 14


0 770 27

Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu (s. 496-497)

Tüm ışıklı vavienlerde ilave nötr bağlantısı için bir terminal mevcuttur ve bir LED lamba ile donatılmalıdır.

| Amb. | Ref. | **Anahtarlar 10 AX - 250 V∿** |
|---|---|---|
| | | Otomatik bağlantı |
| | | **1 modül** |
| 10 | 0 770 00 | ○ Beyaz |
| | | **2 modül** |
| 10 | 0 770 10 | ○ Beyaz |

| Amb. | Ref. | **Vavien anahtarlar 10 AX - 250 V∿** |
|---|---|---|
| | | Otomatik bağlantı |
| | | **1 modül** |
| 10 | 0 770 01 | ○ Beyaz |
| 10 | 0 792 01 | ● Alüminyum |
| 10 | 0 787 10 | ○ Beyaz, antimikrobiyel |
| | | **2 modül** |
| 10 | 0 770 11 | ○ Beyaz |
| 10 | 0 792 11 | ● Alüminyum |
| 10 | 0 787 11 | ○ Beyaz, antimikrobiyel |
| | | **1 modül ışıklı** |
| 10 | 0 770 02 | ○ Beyaz |
| 10 | 0 792 02 | ● Alüminyum |
| | | **2 modül ışıklı** |
| 10 | 0 770 12 | ○ Beyaz |
| 10 | 0 792 12 | ● Alüminyum |
| 10 | 0 787 12 | ○ Beyaz, antimikrobiyel |
| | | **2 modül permütatör** |
| | | Vidalı bağlantı |
| 10 | 0 770 21 | ○ Beyaz |

| Amb. | Ref. | **Vavien anahtarlar 20 AX - 250 V∿** |
|---|---|---|
| | | Vidalı bağlantı |
| | | **1 modül** |
| 10 | 0 770 60 | ○ Beyaz |
| | | **1 modül ışıklı** |
| 10 | 0 770 62 | ○ Beyaz |

| Amb. | Ref. | **Çift kutuplu anahtarlar** |
|---|---|---|
| | | Otomatik bağlantı |
| | | **2 modül** |
| 10 | 0 770 50 | ○ Beyaz |
| | | **2 modül ışıklı** |
| 10 | 0 770 52 | ○ Beyaz<br>Ref. 6 650 90 veya 91 olan LED lamba ile donatılmalıdır |

| Amb. | Ref. | **Kordonlu anahtarlar** |
|---|---|---|
| | | Otomatik bağlantı |
| | | **Kordonlu vavien anahtar, 10 AX - 2 modül** |
| | | 2300 W'a kadar 230 V∿ akkor ve halojen lambalar için |
| 1 | 0 770 14 | ○ Beyaz<br>1,5 m uzunluğunda kordon ile temin edilir. |
| | | **Kordonlu liht butonu - 6 A, 2 modül** |
| 1 | 0 770 44 | ○ Beyaz<br>1,5 m uzunluğunda kordon ile temin edilir. |
| | | **Kordon** |
| 10 | 0 898 05 | Uzunluk 1.5 m |

| Amb. | Ref. | **Havalandırma kontrol anahtarı** |
|---|---|---|
| | | Otomatik bağlantı |
| | | **Vavien anahtar** |
| | | Kontrollü mekanik havalandırmanın direkt kontrolü için<br>10 AX - 250 V∿ |
| 10 | 0 770 27 | ○ Beyaz, antimikrobiyel |

| Amb. | Ref. | **Aksesuarlar** |
|---|---|---|
| 10 | 6 650 90 | Lokasyon belirtici olarak<br>Ref. 0 770 52 için LED lamba |
| 10 | 6 650 91 | Yük durumu göstergesi olarak<br>Ref. 0 770 52 için LED lamba |

# Sistem Armada

## liht butonları ve aksesuarlar


0 770 30


0 770 32


0 770 43


0 676 64

Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu (s. 496-497)

| Amb. | Ref.. | Liht butonları 6 A - 250 V~ |
|---|---|---|
| | | Otomatik bağlantı |
| | | **1 modül** |
| 10 | 0 770 30 | ○ Beyaz |
| 10 | 0 792 30 | ● Alüminyum |
| 10 | 0 787 14 | ○ Beyaz, antimikrobiyel |
| | | **2 modül** |
| 10 | 0 770 40 | ○ Beyaz |
| 10 | 0 792 40 | ● Alüminyum |
| 10 | 0 787 15 | ○ Beyaz, antimikrobiyel |
| | | **1 modül ışıklı** |
| | | Uygun bir LED lamba ile donatılmalıdır. |
| 10 | 0 770 32 | ○ Beyaz |
| 10 | 0 792 32 | ● Alüminyum |
| | | **2 modül ışıklı** |
| | | Uygun bir LED lamba ile donatılmalıdır. |
| 10 | 0 770 42 | ○ Beyaz |
| 10 | 0 792 42 | ● Alüminyum |
| 10 | 0 787 16 | ○ Beyaz, antimikrobiyel |
| | | **2 modül, etiketli** |
| 10 | 0 770 43 | ○ Beyaz, antimikrobiyel |

| Amb. | Ref. | Aksesuarlar |
|---|---|---|
| | | **Lokasyon belirtici LED lambalar** |
| | | Ref. 0 770 02/12, 0 792 02/12, 0 770 32/42, 0 792 32/42 için LED lamba. |
| | | Doğrudan ürün üzerine monte edilir. |
| 10 | 0 676 86 | 230 V. Güç tüketimi 0.15 mA |
| 10 | 0 676 87 | 12 V – 24 V – 48 V<br>AC ve DC güç tüketimleri:<br>12 V : 0,4 mA ; 24 V : 1,2mA ; 48 V : 3,7 mA |
| | | **Yük durumu belirtici LED lambalar** |
| | | Ref. 0 770 02/12 ve 0 792 02/12 için gösterge fonksiyonu. Ürüne doğrudan monte edilir. Bakım gerektirmeyen LED lamba |
| 10 | 0 676 88 | Yardımcı gösterge ışığı, dağıtılmış besleme için<br>230 V. Tüketim 3 mA |
| 10 | 0 676 85 | Yardımcı gösterge ışığı, mevcut tesisat<br>230 V. Tüketim 3 mA |
| 10 | 0 676 89 | 12-24-48 V |
| | | **Işıklı prizler ve 20 AX anahtarlar için lambalar** |
| | | Ref 0 770 62 için lokasyon ve yük durumu belirtici LED lamba |
| 10 | 0 676 64 | 230 V. Tüketim 2,4 mA. |
| | | **Prizler için yeşil renkli LED lamba** |
| 10 | 0 676 63 | 230V<br>Güç tüketimi 2,4 mA |

Aydınlatma yönetimi çözümleri,
**(s. 383, 385)**



0 766 66



0 787 13



0 784 54 + 0 788 02
(çerçeve)



0 784 58

Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu (s. 496-497)

## Sensörlü anahtar 10 AX

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 766 66 | Anahtara yakın bir şekilde geçirilen el ile aydınlatmalar kontrol edilir (maksimum yükler için bkz. s.462).<br>Özellikle hijyenik ortam uygulamaları için uygundur.<br>Aynı aydınlatma devresinin kontrolü için maks. 5 sensörlü anahtara kadar kombine edilebilir.<br>Işıklı LED gösterge lambası vardır<br>○ Beyaz - antimikrobiyel |

## Dokunmatik anahtarlar

Mekanizma üzerinden dokunmatik olarak aydınlatma ve diğer kontrolleri gerçekleştirmeye izin verir.
Özellikle hijyenik ortam uygulamaları için uygundur.
Etiket ile temin edilir.
2 modül

**Nötrlü anahtar**
Işıklı LED gösterge lambası vardır
- 1000 W'a kadar 230 V~ akkor filamanlı veya halojen lambalar
- 500 VA'ya kadar ferromanyetik veya elektronik trafolu ELV halojen lambaların kontrolü için
(maksimum yükler için bkz. s.462)

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 787 09 | ○ Beyaz, antimikrobiyel |

**Liht butonu, NA/NK kontak**
Işıklı LED gösterge lambası vardır, ayrıca geri besleme için gösterge lambası da bağlanabilir.
Özellikle kapı kilitleme/açma(12/24 V) kontrolleri için uygundur.
Besleme: 12 V⎓
Tüketim: 0.2 W
Kontak: 12 veya 24 V⎓ - 5 A maks.

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 787 13 | ○ Beyaz, antimikrobiyel |

## 2 kablolu hareket dedektörü, nötrsüz

Kızıl ötesi algılama teknolojisi
Uyumlu lambalar:
- LED'ler: 3 - 100 W
- Kompakt Floresan: 3 - 100 W
- LED, CFL, Halojen, ferromanyetik veya elektronik trafolu floresan lambalar: 3 - 250 VA
- Halojen 230 V~ ve enkandesan lambalar: 3 -250 W
LED lambalar ve kompakt floresan lambalar için eğer aynı devre üzerinde birden fazla sensör kullanılacaksa minimum güç değeri için ürünün teknik bilgilerinin incelenmesi gereklidir.
3 adet dedektör devreye paralel olarak bağlanabilir.
Zaman gecikmesi 10 sn ile 10 dk aralığında ayarlanabilir.
Aydınlık düzeyi 5 lux ile 1275 lux arasında ayarlanabilir.
Bekleme durumunda güç tüketimi: 0,2 W

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 784 58 | ○ Beyaz |
| 1 | 0 792 47 | ● Alüminyum |

**Çalışma durum anahtarlı**

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 784 59 | ○ Beyaz<br>Çalışma durum anahtarı ile ON - AUTO - OFF konumlarında çalıştırabilme |

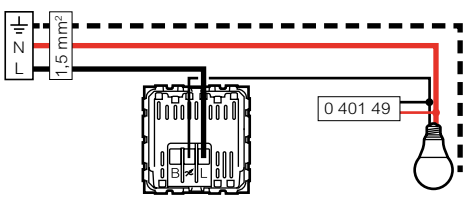
## 3 kablolu hareket dedektörü, nötrlü

**Kızıl ötesi algılama teknolojisi - 2000W**
Sürekli olarak aydınlık seviyesini takip eder.
Uyumlu lambalar:
- LED'ler: 0 - 250 W
- Kompakt floresan: 0 - 250 W
- LED, CFL, halojen, ferromanyetik ve elektronik trafolu floresan lambalar: 0 - 1000 VA
- Halojen 230V~ ve enkandesan lambalar: 0 - 2000 W
Aynı devreye 10 adet dedektör paralel olarak bağlanabilir.
Liht butonu ile uzaktan kontrolü mümkündür.
Zaman gecikmesi 5 sn ile 30 dk aralığında ayarlanabilir.
Aydınlık düzeyi 5 lux ile 1275 lux arasında ayarlanabilir.
Bekleme durumunda güç tüketimi: 0,2 W

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 784 54 | ○ Beyaz |
| 1 | 0 792 58 | ● Alüminyum |

## Aktif güç kompanzatörü

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 401 49 | 2 kablolu elektronik anahtarların nötr hattına ihtiyaç duymadan tüm yük tipleri ile birlikte çalışabilmesini sağlar. (LED, kompakt floresan,...)<br>Güç tükemi 0,4 W |



# Sistem Armada

## dimmerler


0 792 07


0 784 02


0 784 03


0 488 60

Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu (s. 496-497)

Tüm dimmerlerde açma/kapama ve ışık seviye ayarını yapmak için +/- olmak üzere iki ayrı tuş bulunmaktadır.
Liht butonu ile uzaktan kumanda edilebilir. Her bir liht butonu ile ayrı ayrı dimleme fonksiyonu gerçekleştirilebilir.
En son yapılan ışık ayarını hafızasında tutar.
Tavsiye edilen buat derinliği 40 mm'dir.

### Dimmerler 110-230 V∿ - 50 Hz

Liht butonu ile uzaktan kumanda edilebilir. Her bir liht butonu ile ayrı ayrı dimleme fonksiyonu gerçekleştirilebilir. Ayrıca tüm dimmer mekanizmaları bir anahtar ile birlikte vavien olarak kullanılabilir.

**Nötrsüz, 2 kablolu, 400 W**
Aşağıdaki lambaları kumanda eder:
- Dimlenebilen LED'ler: 75 W (10 lamba maks.)
- Dimlenebilen kompakt floresan lambalar: 75 W (10 lamba maks.)
- Ferromanyetik veya elektronik trafolu halojen lambalar: 3 - 400 VA
- Floresan lambalar: 3 - 200 VA
- Halojen 230 V~ ve enkandesan lambalar: 3 -400 W

Bir veya daha çok liht butonu ile ilişkilendirilebilir.
En son yapılan ışık ayarını hafızasında tutma özelliğine sahiptir.
- Dimleme modu
- önceden ayarlanmış seviyeler (%0, %33, %66, %100)
- gece aydınlatma modu: ışık seviyesi bir saat boyunca düşürülür.

2 modül

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 784 07 | ○ Beyaz |
| 1 | 0 792 07 | ● Alüminyum |

**Nötrsüz, 2 kablolu, 600 W**
Aşağıdaki lambaları kumanda eder:
- Ferromanyetik ve elektronik trafolu halojen lambalar: 40 - 600 VA
- Halojen 230 V~ ve enkandesan lambalar:40 -600 W

Bir veya daha çok liht butonu ile ilişkilendirilebilir.
En son yapılan ışık ayarını hafızasında tutma özelliğine sahiptir.

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 784 05 | ○ Beyaz |

**Nötrlü, 3 kablolu, 1000 W**
Aşağıdaki lambaları kumanda eder:
- Ferromanyetik veya elektronik trafolu halojen lambalar: 100 - 1000 VA
- Halojen 230 V~ ve enkandesan lambalar: 100-1000 W

Üzerindeki 5 LED devrenin akım seviyesini gösterir.

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 5 modül 0 784 02 | ○ Beyaz |

### Dimmer 0-10 V

LED veya 0-10 V elektronik balastlı floresan lambaları kumanda eder. 2 modül

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 2 modül 0 784 04 | ○ Beyaz |

### Dimmer için yardımcı kumanda

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 784 10 | Televaryatörler ile birlikte kullanılarak bölgesel kontrol sağlar. Televaryatöre bağlanarak normal bir dimmer gibi çalışmasını sağlar. 2 modül |

### DALI LED dimmerler

LED DALI balastlar ve sürücüler
21 RGB(Kırmızı/Yeşil/Mavi) armatüre kadar kontrol
"Learn" tuşu ile konfigürasyon
Showroomlar, mağazalar, restoranlar, oteller ve güzellik salonları için ideal.
0 035 15 referanslı güç kaynağı ile çalışır.
Beyaz

**Dimmer - 1 bölge kontrolü**

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 784 03 | Manuel olarak renk değişimlerine izin verir. 2 modül |

**Dokunmatik dimmer - 1 - 4 bölge kontrolü**

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 488 60 | 4 bölgeye kadar aydınlatmaları kontrol eder. Birçok farklı renkte dimleme seçenekleri Işık ayarları: - renkler: dokunmatik renk çemberi ile - şiddet: dokunmatik çubuk grafiği ile Kaide ile temin edilir 50 mm derinlikteki 2 modül sıva altı buatlara monte edilir |

### DALI güç kaynağı

Asma tavan montajına uygun

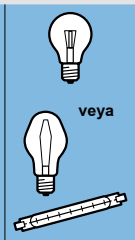
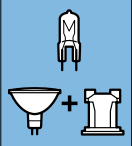
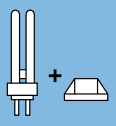
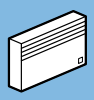
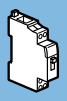
| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 0 035 15 | 0 784 03 ve 0 488 60 referanslı dimmerler için 230 V - 250 mA – 16 V= |
| 1 | 0 035 13 | 2 modül DIN |

Aydınlatma yönetimi çözümleri **(s. 383, 385)**

# Sistem Armada

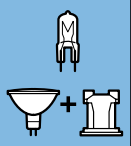
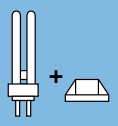
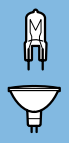
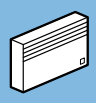
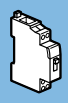
## maksimum yükler

### 230 V∿'da anahtar ve dimmerler için maksimum yükler

| Ref. |  Akkor filamanlı veya halojen lambalar |  Ferromanyetik trafolu ELV halojen |  Elektronik trafolu ELV halojen veya kompakt floresan veya LED'ler |  Floresan lamba |  1-10 V∿ elektronik balastlı floresan veya LED yükler |  Kompakt floresan ve dimlenebilen kompakt floresan ampul |  LED ampul |  Motor |  Yedek ısıtma sistemi |  Kontaktör |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Sensörlü anahtar** | | | | | | | | | | |
| 0 766 66 | 1000 W | 500 VA | 500 VA | 500 VA | - | 500 VA | - | 100 VA | 1000 W | I maks ≤ 2A |
| **Dimmerler** | | | | | | | | | | |
| 0 784 02 | 100 W<br>1000 W | 100 VA<br>1000 VA | 100 VA<br>1000 VA | - | - | - | - | - | - | - |
| 0 784 04 | - | - | - | - | 40 VA<br>600 VA | - | - | - | - | - |
| 0 784 05 | 40 W<br>600 W | 40 VA<br>600 VA | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0 784 07<br>0 792 07 | 3 W<br>400 W | 3 VA<br>400 VA | 3 VA<br>400 VA | 3 VA<br>200 VA | - | 3 W[2] 75 W (Maks 10 lamba) | 3 W[2] 75 W (Maks 10 lamba) | - | - | - |
| **Hareket dedektörleri** | | | | | | | | | | |
| 0 784 58<br>0 792 47<br>0 784 59 | 250 W | 250 VA | 250 VA | 250 VA | - | 100 W | 100 W | - | - | - |
| 0 784 54<br>0 792 58 | 2000 W | 1000 VA | 1000 VA | 10 x (2 x 36 W) | - | 250 VA | 500 VA | - | 2000 W | I maks ≤ 2 A |
| **Zaman ayarlı anahtar** | | | | | | | | | | |
| 0 784 20 | 1000 W | 400 VA | 400 VA | - | - | - | - | 250 VA | 1840 W | - |
| **Programlanabilir zaman saati** | | | | | | | | | | |
| 0 784 25 | 1200 W | 1800 VA | 2300 VA | - | - | 100 VA[1] | - | 1800 VA | - | - |
| **Dokunmatik anahtar** | | | | | | | | | | |
| 0 787 09 | 1000 W | 500 VA | 500 VA | 500 VA | - | 500 VA | 500 VA | 100 VA | 1000 W | I maks ≤ 2 A |

1: Dimlenebilen kompakt floresan ampul ile çalışmaz.
2: Dimlenebilen CFL lambalar ile çalışır
3: Dimlenebilen LED lambalar ile çalışır

### Işıklı anahtarların uyumluluğu (nötrsüz)

| Ref. |  Akkor filamanlı veya halojen lambalar |  Ferromanyetik trafolu ELV halojen |  Elektronik trafolu ELV halojen |  Floresan lamba |  1-10 V∿ elektronik balastlı floresan veya LED yükler |  Kompakt floresan ve dimlenebilen kompakt floresan ampul |  LED ampul |  Motor |  Yedek ısıtma sistemi |  Kontaktör |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Işıklı mekanizmalar için ampul** | | | | | | | | | | |
| 0 676 86 | EVET | EVET | EVET | HAYIR | HAYIR | HAYIR | HAYIR | EVET | EVET | HAYIR |
| **Işıklı kaideler** | | | | | | | | | | |
| 0 802 60<br>0 802 57<br>0 802 58 | EVET | EVET | EVET | HAYIR | HAYIR | HAYIR | HAYIR | EVET | EVET | HAYIR |



Kırmızı referanslar: yeni ürünler

# Sistem Armada

## zaman ayarlı anahtar, programlanabilir zaman saati



0 784 20



0 784 25

Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu (s. 496-497)

| Amb. | Ref. | Zaman ayarlı anahtar |
|---|---|---|
| 1 | 0 784 20 | EN 55022 antiparazit standardına uygundur.<br>Aşağıdaki yüklerin zaman ayarı için:<br>- 1000 W 230 V~ akkor filamanlı ve halojen<br>- 1840 W rezistif (ısıtma)<br>- 400 VA floresan ve ELV halojen<br>Aynı devre için bir çok zaman ayarlı anahtar kullanmak mümkündür.<br>25 sn' den 15 dk'ya kadar ayarlayabilme özelliği<br>Minimum 40 mm derinliğindeki buatlarla kullanılır.<br>LED ile donatılmıştır.<br>2 modül<br> ○ Beyaz |
| 1 | 0 784 25 | **Programlanabilir zaman saati**<br>20 saat rezervli<br>Kapasite: 8 program kapasiteli<br>1 çıkış - 6 A - 250 V~ cos φ = 1<br>1 enversör kontak<br>Aşağıdaki yükleri kumanda eder:<br>- 1200 W 230 V~ akkor ve halojen<br>- 1800 VA, Ø 26 veya 38 mm floresan ve ferromanyetik veya elektronik trafolu halojen lambalar<br>- 1800 W motorlar (sadece havalandırma)<br>- 3600 W rezistif (sadece ısıtıcı)<br>2 modül<br> ○ Beyaz |

# Sistem Armada

## ısıtma, sıcaklık kontrol



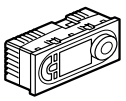
0 767 20




0 767 21

Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu (s. 496-497)

Otomatik bağlantı

| Amb. | Ref. | Ortam termostatları |
|---|---|---|
| 1 | 0 767 20 | Güç kaynağı 230 V~ - 50/60 Hz<br>Radyant panel ve yerden ısıtmalara uygundur.<br>**Elektronik ortam termostatı**<br>Alternatif olarak soğutma sistemlerine de kullanılır<br>10°C' den 30°C' ye kadar ayar sahası<br>Donma koruması 7°C<br>+/- 0,5°C hassasiyet (kategori B)<br>Kuru kontaklı 1 çıkış<br>Ön yüzde çalışma modu (kapama, sıcaklık düştüğünde veya yükseldiğinde kapama) seçimi için tuş<br>. Alçak gerilimde kullanım<br>Kesme kapasitesi:<br>- 8 A / 230 V~ - rezistif devre<br>- 2 A / 230 V~ - endüktif devre<br>. Zayıf akımda kullanım:<br>Min. 1 mA' den maks. 500 mA' e kadar kesme kapasitesi<br>12-48 V~ / 12-24 V⎓<br>2 modül<br> ○ Beyaz |
| 1 | 0 767 21 | **Haftalık programlanabilir elektronik ortam termostatı**<br>Sıvı yakıtlı, gazlı ve elektrikli ısıtmaların konfor, düşük tüketim ve buzlanma önleyici modlarında sıcaklık kontrolünü sağlar.<br>Mevcut programın ekranda sürekli gösterimi<br>4 adet önceden ayarlı program, 1 adet boş program<br>Günde 4 zaman aralığı, 2 farklı sıcaklık seviyesi ayarı<br>Ayar sahası: 7°C - 30°C<br>+/- 0,5°C hassasiyet (kategori B)<br>Kalıcı hafıza: 100 saatlik rezerv<br>1 enversör kontak çıkışı<br>Kesme kapasitesi:<br>- 8 A / 230 V~ - rezistif devre<br>- 2 A / 230 V~ - endüktif devre<br>Min. 1 mA' den maks. 500 mA' e kadar<br>12 - 48 V~<br>5 modül<br> ○ Beyaz |
| 1 | 0 767 23 | **Ortam termostatı için algılayıcı**<br>Modüler raya montajlı termostat için sıcaklığı ölçer.<br>Kaideye montajlanır (s.482)<br>2 modül<br> ○ Beyaz |



0 787 05

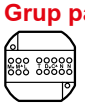


0 792 26



0 770 72

Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu (s. 496-497)

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Panjur/stor kumanda anahtarları** |
| 10 | 0 770 26 | Maks. 500 W' a kadar panjur/stor motorunu yukarı/aşağı/dur şeklinde kumanda eder.<br><br>○ Beyaz |
| 1 | 0 792 26 | ● Alüminyum |
| 10 | 0 787 05 | ○ Beyaz, antimikrobiyel |
| | | **Panjur/stor liht butonları** |
| 10 | 0 770 25 | **1 adet panjur/stor için**<br>Maks. 500 W'a kadar panjur/stor motorunu yukarı/aşağı/dur şeklinde kumanda eder.<br><br>○ Beyaz |
| 1 | 0 792 25 | ● Alüminyum |
| | | **Tek kutuplu röle** |
| 1 | 0 766 90 | <br>Aşağıdaki yükleri kumanda eder.<br>Rezistif: 3000 W<br>Akkor filamanlı: 1800 W<br>Halojen: 1800 W<br>Floresan: 400 VA<br>Motorlar (panjur/stor tip): 530 W<br>2 modül |
| | | **Grup panjur kumandası için röle** |
| 1 | 0 676 22 | <br>Aynı anda bir çok panjur/stor kontrolü için<br>Tavsiye edilen buat derinliği 40 mm'dir. |
| | | **Kilitli anahtarlar** |
| | | 2 modül |
| | | **2-konumlu anahtar**<br>Enversör kontaklı<br>6A - 250 V~<br>RONIS no 601 anahtar<br>Her 2 konumda anahtar çıkartılabilir |
| 1 | 0 770 72 | <br>○ Beyaz |
| | | **3-konumlu anahtar**<br>OFF konumlu enversör kontak<br>6A - 250 V~<br>RONIS no 601 anahtar<br>Her 3 konumda anahtar çıkartılabilir |
| 1 | 0 770 73 | <br>○ Beyaz |

YENİ



0 775 80 etiket ile birlikte temin edilir



0 775 99



0 775 98

Kablosuz şarj cihazları QI alıcılı akıllı telefonları hızlı bir şekilde şarj eder.
Bekleme modunda güç tüketimi <%0,07
QI WPC (Wireless Power Consortium) standardına uygundur: profesyonel QI 1.2.3 projeleri için sertifikalıdır.
EN 62479 standardına uygundur (EMF emisyonu)
ICNIRP özelliklerine uygundur (sağlık koruma)
Diğer kablosuz sinyalleri etkilemez (Zigbee, TNT, GSM, 4G, etc)

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **QI kablosuz şarj cihazı - mobilya üzerine montaj**<br>Özel tasarımı sayesinde yatay olarak mobilya üzerine monte edilir. Toplantı odaları, ofisler, halka açık alanlar, vb.. gibi yerler için kullanıma uygundur. 80 mm çapında bir alana uygulanır. Alüminyum renklidir. Mobilya üzerinde kalan kalınlığı 1,5 mm'den azdır. Çapı 85/110 mm olan tanımlayıcı bir etiket, 2.5 m kablo, sabitleyici vida ve kablo bağı ile temin edilir. 110-240 V~ ile çalışır. Avrupa, İngiliz, Amerikan, Avustralya ve Çin standardına uygun fiş girişi mevcuttur. |
| 1 | 0 775 80 |  5 W - IP 44 / IK 08 şarj cihazı |
| 1 | 0 776 00 | 15 W - IP 44 / IK 06 şarj cihazı |
| | | **Yüzeye monte kablosuz şarj cihazı - halka açık alanda kullanım için**<br>1 A - 5 V / 5 W kablosuz şarj cihazı. Özel tasarımı sayesinde halka açık binalarda, geçiş güzergahlarında, havuz kenarlarında kullanıma uygundur. IK 08 - IP 66 - Class II SELV.<br>Akıllı telefonların daha hızlı şarj edilebilmesi için 2 adet endüksiyon anteni ile birlikte gelir.<br>Telefonun yerleştirileceği alan 10°'lik eğime sahiptir.<br>Bu yüzeyde telefonun şarj sırasında güvenle durabilmesini sağlamak için kaymayı önleyici kaplama bulunmaktadır. Fransız, Alman veya İngiliz standardı buat üzerine monte edilebilir. Ayrıca içerisinde çıkan dört adet vida ile birlikte doğrudan duvarada monte edilebilir. Mekanizma kısmı kapağa iki adet tork vida ile yan kısımdan sabitlenir. |
| 1 | 0 775 99 |  Alüminyum renk<br>Ölçüler:: 141 x 95 x 51 mm<br>2 x 2.5 mm² kontak |
| | | **Kablosuz şarj cihazı + A tipi USB - Sistem Armada versiyonu**<br>1 A - 5 V / 5 W kablosuz şarj cihazı ve ikinci bir cihazın şarj edilebilmesi için 2.4 A / 12 W USB priz bulunur.<br>Özel tasarımı sayesinde çalışma alanlarında kullanıma uygundur. Sıva altı veya sıva üstü buat üzerine, donatılabilir blok üzerine ve sütunlara monte edilebilir. Sistem armada ürün grubu içerisinden kaide ve çerçeve ile donatılmalıdır.<br>Akıllı telefonların daha hızlı şarj edilebilmesi için 2 adet endüksiyon anteni ile birlikte gelir.<br>Telefonun yerleştirileceği alan 10°'lik eğime sahiptir.<br>Bu yüzeyde telefonun şarj sırasında güvenle durabilmesini sağlamak için kaymayı önleyici kaplama bulunmaktadır.<br>Ölçüler: 136.5 X 70 X 56,5 mm<br>Çalınmaya karşı kilitleme fonksiyonu |
| 1 | 0 775 98 |  ◯ Beyaz ve metalik<br>2 x 2.5 mm² kontak |

USB şarj prizi çözümleri için

Sistem Armada
Kablosuz şarj cihazları

## Kablosuz şarj cihazları

**Hızlı ve kolay şarj için bir yenilik**

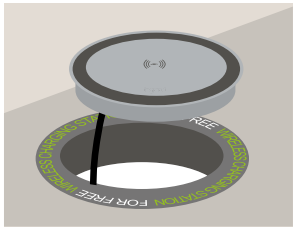
Kablosuz enerji transferi
Herhangi bir kablo veya bağlantıya gereksinim duymama

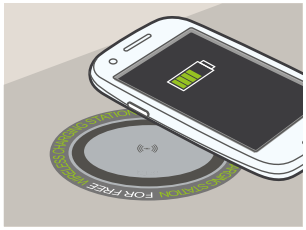
**Uluslararası standarda uygun:**

Wireless Power Consortium: 270 üyesi ile kablosuz şarj özellikli cihazların ve şarj aletlerinin birlikte çalışabilirliğini sağlamak için çalışan bir konsorsiyumdur.
QI: Araç üreticileri ve kafeler/oteller/restorantlar tarafından kabul edilen küresel standart
Profesyonel QI 1.2.3 projleri için sertifikalı ürünler

## Farklı ortamlara uygun olacak şekilde ergonomik tasarım

**Yatay olarak mobilya üzerine**

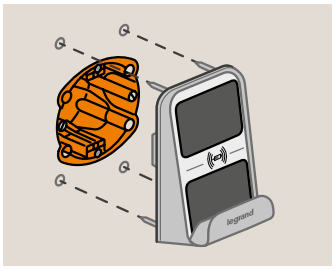


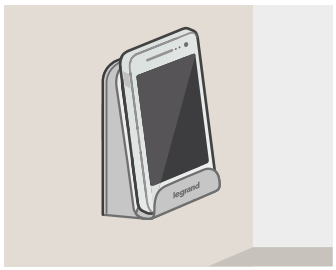


80 mm çapında bir alana yerleştirilir. 2,5 m uzunluğunda harici bağlantı kablosu bulunmaktadır.

**Dikey olarak halka açık alanlarda duvar yüzeyine**

İç veya dış mekanlarda kullanıma uygun

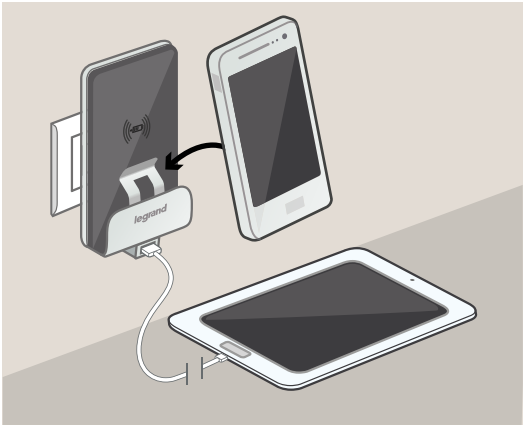




Darbelere karşı IK 08 suya ve toza karşı IP 66 korumaya sahiptir.
Direkt olarak duvar yüzeyine veya sıva altı buat üzerine monte edilebilir.

**Sistem Armada ürünleri ile birlikte**

Kablosuz şarj cihazı 2.4 A / 12 W USB prizi ile birlikte gelir.



USB şarj prizi çözümleri için

# Sistem Armada

## energy saver anahtar, tıraş prizi



0 784 45



0 770 47

Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu (s. 496-497)

| Pack | Cat.Nos | Energy Saver |
|---|---|---|
| | | ISO formatında bir kart veya otel odası kontrol kartı ile enerjiyi açar veya kapar.<br>Kart çıkartıldıktan 30 sn sonra enerji kesilir<br>Kart yuvasında durum gösterge aydınlatması vardır.<br>2 modül |
| | | **Elektronik Energy Saver** |
| 1 | 0 784 80 | ISO formatına uygun bir kart veya energy saver anahtarlığı Ref. 0 898 06 ile kontrol edilir.<br>BUS/SCS sistemleri ile uyumludur. |
| 1 | 0 767 28 | MIFARE özellikli ISO formatına uygun kartlar ile kontrol edilir. (Ref. 0 767 11/12/14)<br>Kontak kapasitesi:<br>- 110 V~, güç 15 VA<br>- 230 V~, güç 30 VA |
| | | **Mekanik Energy Saver** |
| 1 | 0 784 45 | ISO formatına uygun bir kart veya energy saver anahtarlığı Ref. 0 898 06 ile kontrol edilir.<br>Kontak kapasitesi:<br>- 110 V~, güç 15 VA<br>- 230 V~, güç 30 VA |
| | | **Energy saver anahtarlık** |
| 10 | 0 898 06 | Etiket tutucu bölüm ile birlikte tedarik edilir. |
| | | **Otel odası çağrı göstergesi** |
| | | Otel odasında kalan misafirlerin otel personeline odanın durumu hakkında bilgi vermesini sağlar.<br>İki mesaj vermek mümkündür:<br>- Rahatsız etmeyiniz<br>- Lütfen odayı temizleyiniz |
| 5 | 0 770 47 | Gösterge lambası ve zil butonu<br>Koridora monte edilir ve misafir tarafından gönderilen mesajı otel çalışanlarına gösterir. |
| 5 | 0 770 48 | Oda kontrol ünitesi<br>Odaya monte edilir ve kullanıcının otel çalışanlarına oda ile ilgili bilgi vermek istediği mesajı programlamaya yarar.<br>0 676 88 referanslı ampuller ile beraber kullanılmalıdır. |
| | | **Tıraş prizi IP 24 - IK 04** |
| | | EN 60742 ve EN 61558-2 standartlarına uygundur<br>Çalışma gerilimi 230 V~, çalışma frekansı 50/60 Hz<br>1 adet 120/220 V~ çıkışa sahiptir<br>Otomatik bağlantı<br>Kullanıcıyı besleme geriliminden izole eden ayıran devre ayırıcı transformatör ile donatılmıştır.<br>Aşırı gerilimlere ve kısa devrelere karşı termik röle 20 VA'e kadar koruma sağlar.<br>Gücün aktif olabilmesi için fişin takılı olması gerekmektedir. |
| 1 | 0 775 86 | Kaide ile birlikte temin edilir.<br>40 mm derinliği vardır<br>5 modül |

# Sistem Armada

## prizler



0 772 19



0 772 17



0 772 31



Otomatik bağlantı



0 772 52

Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu (s. 496-497)

| Amb. | Ref. | Alman standardı tekli şebeke prizleri |
|---|---|---|
| | | Sıva altı kasa, sıva üstü kasa, döşeme altı buat, sütun, mini-sütun, bürotik blok, masa altı blok ve kablo kanalı uygulamalarında kullanılır.<br>2 modül |
| | | **Çocuk korumalı topraklı prizler** |
| 10 | 0 772 11 | ○ Beyaz - otomatik bağlantı |
| 10 | 0 772 13 | ○ Beyaz - vidalı bağlantı, 2x4 mm² maks. kablo kesiti |
| 10 | 0 772 18 | ● Kırmızı - otomatik bağlantı |
| 10 | 0 792 13 | ● Alüminyum - vidalı bağlantı |
| 10 | 0 787 02 | ○ Beyaz, antimikrobiyel - vidalı bağlantı |
| 10 | 0 772 16 | ● Yeşil, antimikrobiyel - otomatik bağlantı |
| 10 | 0 772 17 | ● Turuncu, antimikrobiyel - otomatik bağlantı |
| 10 | 0 772 20 | ● Kırmızı, antimikrobiyel - vidalı bağlantı |
| | | **45 derece açılı priz** |
| 10 | 0 772 45 | ○ Beyaz - otomatik bağlantı |
| | | **Bas-Çek mekanizmalı topraklı priz**<br>Engelliler için, üzerindeki kol yardımıyla fiş kolayca takılıp çıkarılabilir. |
| 1 | 0 772 31 | ○ Beyaz, antimikrobiyel |
| | | **Kapaklı topraklı priz** |
| 10 | 0 772 19 | ○ Beyaz, antimikrobiyel - otomatik bağlantı |
| | | **Alman standardı çoklu şebeke prizleri** |
| | | Sıva altı kasa, sıva üstü kasa, döşeme altı buat, sütun, mini-sütun, bürotik blok, masa altı blok ve kablo kanalı uygulamaları içinde kullanılır.<br>45 derece açılı prizler<br>Otomatik bağlantı |
| | | **2x45° açılı topraklı prizler** |
| 10 | 0 772 52 | ○ Beyaz |
| 10 | 0 792 82 | ● Alüminyum |
| | | **3x45° açılı topraklı prizler** |
| 10 | 0 772 53 | ○ Beyaz |
| 10 | 0 792 83 | ● Alüminyum |
| | | **4x45° açılı topraklı priz** |
| 5 | 0 772 54 | ○ Beyaz |
| | | **Kılavuz** |
| 10 | 0 502 99 | Kılavuzlu prize bağlanması gereken cihazın fişine doğrudan takılır. |

# Sistem Armada

## prizler



6 744 27



0 776 03

# Sistem Armada

## USB şarj prizleri, kablo tutucu modül

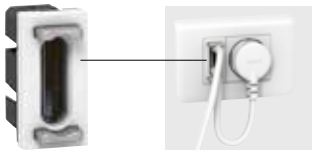
YENİ



0 775 94



0 775 91



0 770 80

Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu (s. 496-497)

| Amb. | Ref. | Alman standardı DLP prizler |
|---|---|---|
| | | Vidalı bağlantı |
| 10 | 0 776 01 | Beyaz, 2 modül |
| 10 | 0 776 11 | Kırmızı, 2 modül |
| 10 | 0 776 02 | Beyaz, 2x"DLP" topraklı priz, 4 modül |
| 10 | 0 776 12 | Kırmızı, 2x"DLP" topraklı priz, 4 modül |
| 10 | 0 776 03 | Beyaz, 3x"DLP" topraklı priz, 6 modül |
| 10 | 0 776 13 | Kırmızı, 3x"DLP" topraklı priz, 6 modül |
| 5 | 0 776 04 | Beyaz, 4x"DLP" topraklı priz, 8 modül |
| 5 | 0 776 14 | Kırmızı, 4x"DLP" topraklı priz, 8 modül |

| Amb. | Ref. | Fransız standardı DLP prizler |
|---|---|---|
| 10 | 6 744 27 | Kırmızı, 2x"DLP" topraklı priz, 4 modül |
| 10 | 6 744 29 | Kırmızı, 3x"DLP" topraklı priz, 6 modül |

| Amb. | Ref. | Fransız standardı UPS prizleri |
|---|---|---|
| | | Otomatik bağlantı |
| 10 | 0 771 18 | Kırmızı antimikrobiyel, 2 modül |
| 10 | 0 771 72 | Kırmızı, 2x45 derece açılı, 4 modül |
| 10 | 0 771 73 | Kırmızı, 3x45 derece açılı, 6 modül |
| 5 | 0 771 74 | Kırmızı, 4x45 derece açılı, 8 modül |

| Amb. | Ref. | İngiliz standardı priz |
|---|---|---|
| 10 | 0 775 05 | 2 modül - 2P+T - 13 A - Beyaz |

| Amb. | Ref. | USB şarj prizleri |
|---|---|---|
| | | Mobil cihazların şarj edilmesi için,<br>IEC 62680-1-3 standardına uygun<br>Ani gerilimlere karşı koruma > 1 kV<br>Bekleme durumunda güç tüketimi < 0,07 W<br>Yüksek verimliliğe (level IV) sahip AC/DC dönüştürücü<br>2 X 2,5 mm² kablo girişine uygun<br>Vidalı bağlantı<br>Class II SELV<br>Kablosuz olarak temin edilir. |
| | | **A tipi ikili USB şarj prizi - 5 V - 2400 mA -12 W**<br>Telefon, tablet PC ve MP3/MP4 oynatıcıları şarj etmek için<br>2 modül |
| 5 | 0 775 94 | ○ Beyaz |
| 1 | 0 793 94 | ● Alüminyum |
| | | **A tipi tekli USB şarj prizi - 5 V - 1100 mA -5.5 W**<br>Telefon, tablet PC ve MP3/MP4 oynatıcıları şarj etmek için.1 modül |
| 10 | 0 775 91 | ○ Beyaz |
| 10 | 0 793 91 | ● Alüminyum |
| | | **A tipi + C tipi USB şarj prizi - 5 V - 3000 mA - 15 W**<br>Telefon, tablet, PC ve MP3/MP4 oynatıcıları hızlı şarj etmek için 2 modül |
| 1 | 0 775 92[1] | ○ Beyaz |
| 1 | 0 793 92[1] | ● Alüminyum |
| | | **İkili C tipi USB şarj prizi - 5 V - 3000 mA - 15 W**<br>Telefon, tablet, PC ve MP3/MP4 oynatıcıları hızlı şarj etmek için 2 modül |
| 1 | 0 775 90[1] | ○ Beyaz |
| 1 | 0 793 90[1] | ● Alüminyum |
| | | **Tekli C tipi USB şarj prizi - 5 V - 1500 mA - 7.5 W**<br>Telefon, tablet, PC ve MP3/MP4 oynatıcıları hızlı şarj etmek için 2 modül |
| 1 | 0 775 89 | ○ Beyaz |
| 1 | 0 793 89 | ● Alüminyum |

1: Döşeme prizleri ile birlikte kullanılabilir.

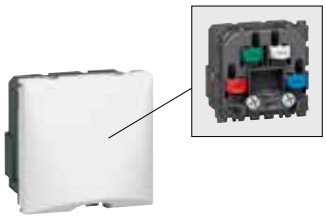
# Sistem Armada

**parafudr, sesli ikaz, zil, boşluk kapakları, kablo çıkışları, termik manyetik sigortalar ve kaçak akım koruma şalterleri**


0 775 40


0 775 41


0 770 71


0 775 51


0 775 21


0 775 31

Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu (s. 496-497)

| Amb. | Ref. | Parafudr |
|---|---|---|
| 1 | 0 775 40 | 16 A - 250 V~ - 50/60 Hz<br>Şebekede meydana gelebilecek ani aşırı gerilimlere karşı koruma sağlar. Kaçak akım koruma anahtarı, parafudr ile beraber kaskad bağlı tüm prizleri korur. Çalışma durumu üzerinde yer alan gösterge ışığı tarafından görüntülenebilir. Ani aşırı gerilim sonrası yedek modül (Ref. 0 775 41) ile değiştirme işlemi gerçekleşene kadar prizleri enerjili tutar.<br>Nominal deşarj akımı (In): 1,5 kA<br>Azami deşarj akımı (Imax): 6 kA<br>Koruma düzeyi (Up): L-N:1 kV; Nötr-Toprak: 1 kV<br>Açık devre gerilimi (Uoc): 3 kV<br>EN 61643-11 standardına uyumlu<br>Beyaz<br>2 modül |
| 1 | 0 775 41 | **Parafudr için yedek modül**<br>0 775 40 referansı için kullanılır |

| Amb. | Ref. | Sesli ikaz ve zil |
|---|---|---|
| | | **Sesli ikaz - 2 modül** |
| 10 | 0 766 41 | Beyaz - 230 V~ - 50/60 Hz<br>Tüketim 25 mA<br>Ses seviyesi 1 metrede 70 dB |
| | | **Elektronik zil - 2 modül** |
| 1 | 0 766 42 | Beyaz<br>12-24-48 V⎓<br>Tüketim 5-9-17 mA güç kaynağına bağlı olarak<br>Ses seviyesi 1 metrede 80 dB |

| Amb. | Ref. | Boşluk kapakları |
|---|---|---|
| | | Sistem Armada mekanizmalar için |
| 10 | 0 770 70 | ○ Beyaz - 1 modül |
| 10 | 0 792 70 | ● Alüminyum - 1 modül |
| 10 | 0 787 20 | ○ Beyaz, antimikrobiyel - 1 modül |
| 10 | 0 770 71 | ○ Beyaz - 2 modül |
| 10 | 0 792 80 | ● Alüminyum - 2 modül |
| 10 | 0 787 21 | ○ Beyaz, antimikrobiyel - 2 modül |

| Amb. | Ref. | Kablo çıkışları |
|---|---|---|
| | | **10 A kablo tutuculu - 2 modül**<br>Kolay bağlantı için ön ve arka yüzde 4x1,5 mm² kesitli otomatik bağlantı klemensleri ile donatılmıştır. |
| 10 | 0 775 51 | ○ Beyaz |
| | | **20 A kablo tutuculu - 2 modül** |
| 10 | 0 775 50 | ○ Beyaz |
| | | **Ø8 mm kablo çıkışı - 1 modül** |
| 10 | 0 775 52 | ○ Beyaz |

| Amb. | Ref. | Kablo tutuculu modül |
|---|---|---|
| | | Elektrikli cihazların kablolarının yanlışlıkla çıkması ve enerjisiz kalmasını önlemek için prize takılan fişin kablosunu tutar. ( Ø4 to 8 mm kablo kesiti)<br>350 N (35 kg) çekme kuvvetine dayanıklıdır. |
| 1 | 0 770 80 | 1 modül - Beyaz, antimikrobiyel |

| Amb. | Ref. | Termik manyetik sigortalar ve kaçak akım koruma şalterleri |
|---|---|---|
| | | Kısa devrelere ve aşırı yüklere karşı bölgesel koruma sağlar.<br>Ana panodaki korumaya ek olarak kullanılır.<br>Kullanıcıya yakın olması ve ana koruma cihazından ayırt edilebilmesi sayesinde tekrar başlatma doğrudan yapılabilir.<br>2 modül<br>Teknik özellikler için e-kataloğa başvurun. |
| | | **Tek kutup + Nötr 230 V~, termik manyetik sigorta**<br>Tüketim sınırlayıcı gibi de kullanılabilir (derecesine bağlı olarak).<br>Kesme kapasitesi: 3000 A - NF C 61-410 (10/16 A) 1500 A - NF C 61-410 (6 A)<br>Beyaz |
| 1 | 0 775 21 | 10 A |
| 1 | 0 775 22 | 16 A |
| | | **Tek kutup + Nötr 230 V~, kaçak akım koruma şalteri**<br>İnsanların (iletken zemine sahip binalar, suyun varlığı vb...) toprak kaçaklarına veya akım taşıyan uçlarla direkt temasına karşı ek koruma sağlarlar.<br>Beyaz |
| 1 | 0 775 31 | 10 A - 30 mA test butonu |
| 1 | 0 775 32 | 16 A - 30 mA test butonu |
| 1 | 0 775 33 | 10 A - 10 mA test butonu |
| 1 | 0 775 34 | 16 A - 10 mA test butonu |

# Sistem Armada

## Cat 6A ve Cat 6 - RJ45 prizler


0 765 73


0 765 76


0 794 76


0 765 24


0 765 25


0 765 99

Tüm Sistem Armada kaideler ile uyumludur (s.500)
Kontaklar çift renk kodu ile hem T 568 A hem de T 568 B'ye göre kablolama bilgisini içerir. ISO/IEC 11801 Ed. 3.0, EN 50173-1 ve TIA/EIA 568 C standartlarına uyumludur.

| Amb. | Ref. | RJ45 Cat 6A prizler |
|---|---|---|
| | | **STP - 1 modül** |
| | | 360° metal shielding |
| 10 | 0 765 73 | ○ Beyaz |
| 10 | 0 794 73 | ● Alüminyum |
| | | **STP - 2 modül** |
| | | 360° metal shielding |
| 10 | 0 765 76[1] | ○ Beyaz |
| 10 | 0 794 76[1] | ● Alüminyum |
| 10 | 0 765 24[1] | ○ Beyaz, yeşil kapaklı |
| 10 | 0 765 25[1] | ○ Beyaz, turuncu kapaklı |
| 10 | 0 765 08 | ○ Beyaz, 45° |
| | | **STP kontrollü erişim - 2 modül** |
| | | 360° metal shielding |
| | | 5 priz için 2 anahtarla temin edilir. |
| 5 | 0 765 99 | ○ Beyaz, kırmızı kapaklı |
| | | **UTP - 1 modül** |
| 10 | 0 765 71 | ○ Beyaz |
| 10 | 0 794 71 | ● Alüminyum |
| 10 | 0 765 26 | ○ Beyaz, yeşil kapaklı |
| 10 | 0 765 27 | ○ Beyaz, turuncu kapaklı |
| | | **UTP - 2 modül** |
| 10 | 0 765 74[1] | ○ Beyaz |
| 10 | 0 794 74[1] | ● Alüminyum |
| | | **UTP kontrollü erişim - 2 modül** |
| | | 5 priz için 2 anahtarla temin edilir. |
| 5 | 0 765 90 | ○ Beyaz, kırmızı kapaklı |
| 10 | 0 765 09 | ○ Beyaz |

1: Döşeme prizleri ile birlikte kullanılabilir.

| Amb. | Ref. | RJ45 Cat 6 prizler |
|---|---|---|
| | | **UTP - 1 modül** |
| 10 | 0 765 61 | ○ Beyaz |
| 10 | 0 794 61 | ● Alüminyum |
| 10 | 0 765 81 | ○ Beyaz, antimikrobiyel |
| | | **UTP - 2 modül** |
| 10 | 0 765 64[1] | ○ Beyaz |
| 10 | 0 794 64[1] | ● Alüminyum |
| | | **UTP kontrollü erişim - 2 modül** |
| | | 5 priz için 2 anahtarla temin edilir. |
| 5 | 0 765 94 | ○ Beyaz, kırmızı kapaklı |
| | | **UTP 90° - 2 modül** |
| | | Sütun montaj blokları için dikey bağlantı |
| 10 | 0 765 91 | ○ Beyaz |
| | | **UTP 45° - 2 modül** |
| 1 | 0 765 03 | ○ Beyaz |
| | | **UTP 45° - 2 x RJ45 - 2 modül** |
| 1 | 0 765 04 | ○ Beyaz |
| | | **RJ45 UTP makaralı patch cord - 4 modül** |
| | | 0.9 m'lik prize entegre patch cord ile özel makaralı sistem. Üzerindeki butona basılarak kablo geri sarılır. |
| 1 | 0 765 32 | ○ Beyaz |
| | | **UTP - 2 x RJ45 soluclip sabitleme aksesuarlı - 3 modül** |
| | | DLP kanal üzerine 45 mm kapak ile klipslenerek monte edilir. |
| 5 | 0 765 44 | ○ Beyaz |
| | | **FTP - 1 modül** |
| 10 | 0 765 62 | ○ Beyaz |
| 10 | 0 794 62 | ● Alüminyum |
| 10 | 0 765 82 | ○ Beyaz, antimikrobiyel |
| | | **FTP - 2 modül** |
| 10 | 0 765 65[1] | ○ Beyaz |
| 10 | 0 794 65[1] | ● Alüminyum |
| 10 | 0 765 22[1] | ○ Beyaz, yeşil kapaklı |
| 10 | 0 765 23[1] | ○ Beyaz, turuncu kapaklı |

1: Döşeme prizleri ile birlikte kullanılabilir.

# Sistem Armada

## Cat 6 - RJ45 prizler


0 794 33


0 765 63


0 765 96

Tüm Sistem Armada kaideler ile uyumludur (s.500)
Kontaklar çift renk kodu ile hem T 568 A hem de T 568 B'ye göre kablolama bilgisini içerir. ISO/IEC 11801 Ed. 3.0, EN 50173-1 ve TIA/EIA 568 C standartlarına uyumludur.

| Amb. | Ref. | RJ45 Cat 6 prizler (devamı) |
|---|---|---|
| | | **FTP kontrollü erişim - 2 modül**<br>5 priz için 2 anahtarla temin edilir. |
| 5 | 0 765 95 | ○ Beyaz, kırmızı kapaklı |
| | | **FTP 45° - 2 modül** |
| 10 | 0 765 05 | ○ Beyaz |
| | | **FTP 2 x RJ45 45° - 2 modül** |
| 5 | 0 765 06 | ○ Beyaz |
| | | **RJ45 FTP makaralı patch cord - 4 modül**<br>0.9 m'lik prize entegre patch cord ile özel makaralı sistem. Üzerindeki butona basılarak kablo geri sarılır. |
| 1 | 0 765 33 | ○ Beyaz |
| 1 | 0 794 33 | ● Alüminyum |
| | | **FTP 90° - 2 modül**<br>Sütun montaj blokları için dikey bağlantı |
| 10 | 0 765 92 | ○ Beyaz |
| 10 | 0 794 92 | ● Alüminyum |
| | | **FTP - 2 X RJ45 Cat 6 soluclip sabitleme aksesuarlı - 3 modül** |
| 5 | 0 765 46 | DLP kanal üzerine 45 mm kapak ile klipslenerek monte edilir.<br>○ Beyaz |
| | | **STP - 1 modül** |
| 10 | 0 765 63 | ○ Beyaz |
| 10 | 0 765 83 | ○ Beyaz, antimikrobiyel |
| | | **STP - 2 modül** |
| 10 | 0 765 66[1] | ○ Beyaz |
| | | **STP kontrollü erişim - 2 modül**<br>5 priz için 2 anahtarla temin edilir. |
| 5 | 0 765 96 | ○ Beyaz, kırmızı kapaklı |
| | | **STP 90° - 2 modül**<br>Sütun montaj blokları için dikey bağlantı |
| 10 | 0 765 93 | ○ Beyaz |

1: Döşeme prizleri ile birlikte kullanılabilir.

# Sistem Armada

## Cat 5e RJ45 prizler


0 765 54


0 765 52


0 794 55

Tüm Sistem Armada kaideler ile uyumludur (s.500)
Kontaklar çift renk kodu ile hem T 568 A hem de T 568 B'ye göre kablolama bilgisini içerir. ISO/IEC 11801 Ed. 3.0, EN 50173-1 ve TIA/EIA 568 C standartlarına uyumludur.

| Amb. | Ref. | RJ45 Cat 5e prizler |
|---|---|---|
| | | **UTP - 1 modül** |
| 10 | 0 765 51 | ○ Beyaz |
| 10 | 0 794 51 | ● Alüminyum |
| | | **UTP - 2 modül** |
| 10 | 0 765 54[1] | ○ Beyaz |
| 10 | 0 794 54[1] | ● Alüminyum |
| | | **UTP kontrollü erişim - 2 modül**<br>5 priz için 2 anahtarla temin edilir. |
| 5 | 0 765 97 | ○ Beyaz, kırmızı kapaklı |
| | | **RJ45 UTP makaralı patch cord - 4 modül**<br>0.9 m'lik prize entegre patch cord ile özel makaralı sistem. Üzerindeki butona basılarak kablo geri sarılır. |
| 1 | 0 765 30 | ○ Beyaz |
| | | **UTP 45° - 2 modül** |
| 10 | 0 765 01 | ○ Beyaz |
| | | **2 x RJ45 UTP 45° - 2 modül** |
| 5 | 0 765 02 | ○ Beyaz |
| | | **2 x RJ45 UTP 45° - 2 modül** |
| 5 | 0 765 41 | DLP kanal üzerine 45 mm kapak ile klipslenerek monte edilir.<br>○ Beyaz |
| | | **FTP - 1 modül** |
| 10 | 0 765 52 | ○ Beyaz |
| 10 | 0 794 52 | ● Alüminyum |
| | | **FTP - 2 modül** |
| 10 | 0 765 55[1] | ○ Beyaz |
| 10 | 0 794 55[1] | ● Alüminyum |
| | | **FTP - 2 X RJ45 Cat 5e soluclip sabitleme aksesuarlı - 3 modül** |
| 5 | 0 765 42 | DLP kanal üzerine 45 mm kapak ile klipslenerek monte edilir.<br>○ Beyaz |

1: Döşeme prizleri ile birlikte kullanılabilir.

# Sistem Armada

## RJ45 çoklayıcı prizler, fiber optik prizler, bilgi - işlem prizleri ve telefon prizleri


0 765 35


0 786 17


0 787 66


0 787 61


0 787 32

Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu (s. 496-497)

### RJ45 çoklayıcı prizler

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | 1 modül |
| | | **Ethernet/Ethernet** |
| 10 | 0 765 39 | FTP - 9 Kontaklı |
| 10 | 0 765 38 | UTP - 8 Kontaklı |
| | | **Telefon/Ethernet** |
| 10 | 0 765 37 | FTP - 9 Kontaklı |
| 10 | 0 765 36 | UTP - 8 Kontaklı |
| | | **Telefon/telefon** |
| 10 | 0 765 35 | 45 Kontaklı |

### Faceplate

Sistem Armada, şeffaf etiket tutuculu
Beyaz - 2 modül

| | | |
|---|---|---|
| 10 | 0 786 04 | 1 adet keystone konnektör için |
| 10 | 0 786 10 | 2 adet keystone konnektör için |

### Fiber optik prizler - 2 modül

Duplex 2 giriş/2 çıkışlı fiber optik konnektörler ile donatılmıştır. 2 fiber ayrı konnektörler üzerinden bağlanır. Üzerinde koruyucu kapağı vardır.
Şeffaf etiket tutucu ile donatılmıştır.
Beyaz

| | | |
|---|---|---|
| | | **2 x SC/APC çift taraflı priz** |
| 1 | 0 786 14 | Push-pull bağlantı<br>Kapaklı |
| | | **2 x ST çift taraflı priz** |
| 1 | 0 786 16 | Bayonet bağlantı (STII uyumludur) |
| | | **2 x SC çift taraflı priz** |
| 1 | 0 786 17 | Push-pull bağlantı |
| | | **2 x LC çift taraflı priz** |
| 1 | 0 786 18 | Push-pull bağlantı |

### Dişi USB data prizleri - USB cihazların data transferi için

Yazıcı - tarayıcı, harici bellek gibi USB bağlantısı gerektiren cihazlara kullanıcının erişimini kolaylaştırmak için kullanılır.
Maksimum kablo uzunluğu: 5 m
Önerilen kablo: USB A
1 modül

| | | |
|---|---|---|
| | | **Önceden sonlandırılmış dişi USB prizi** |
| | | USB 3.0. 15 cm cord ile donatılmıştır. |
| 1 | 0 787 46 | ○ Beyaz |
| | | **Vidalı bağlantı dişi USB prizleri** |
| | | USB 2.0. çapraz kesit - 1 mm² |
| 1 | 0 787 61 | ○ Beyaz |
| 1 | 0 792 84 | ● Alüminyum |

### SUB D prizler - 2 modül

Beyaz

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 0 787 65 | RS 232, 9 kontaklı - vidalı bağlantı |

### Telefon prizleri

**RJ 11 ve RJ 12 prizler**
Hızlı bağlantı için 1/4 dönüş terminali olan modüler jack konnektörü ile donatılmıştır.
Tap-off mümkündür.
Beyaz

| | | |
|---|---|---|
| 10 | 0 787 30 | RJ 11, 4 Kontak - 1 modül |
| 10 | 0 787 31[1] | RJ 11, 4 Kontak - 2 modül |
| 10 | 0 787 32[1] | RJ 12, 6 ontak - 2 modül |

**ISDN priz**
Hızlı bağlantı için kendinden soyulan 1/4 dönüş terminalleri. Tap-off mümkündür.
Beyaz

| | | |
|---|---|---|
| 10 | 0 787 34 | RJ45, 8 kontaklı, 2.5 mm² toprak terminali, 2 modül |

1: Döşeme prizleri ile birlikte kullanılabilir.

# Sistem Armada

## TV/R/SAT prizleri


0 787 95


0 787 86


0 787 94


0 787 93

Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu (s. 478-479)

Karasal yayın, kablolu yayın ve uydu yayını için kullanılır
UHD TV ile uyumludur
Class A korumaya sahiptir. Parazitlerden etkilenmez. 17 VATC koaksiyel kablo ile kullanılması tavsiye edilir.
EN 50083-4 ve EN 50083-2 Avrupa direktiflerine uygundur
TV: erkek konnektör (Ø9.5 mm) - 5 - 68 / 120 - 862 MHZ
R: dişi konnektör (Ø9.5 mm) - 87.5 - 108 MHz
SAT: "F tipi" konnektör - 950-2400 MHz

| Amb. | Ref. | Çoklu TV Prizleri |
|---|---|---|
| | | **TV-SAT - 1 Modül** |
| 5 | 0 787 95 | ○ Beyaz<br>Kayıp oranı: 1 dB |
| | | **TV-R-SAT - 2 Modül** |
| | | Kayıp oranı: 1.5 dB |
| 10 | 0 787 86[1] | ○ Beyaz |
| 10 | 0 792 96[1] | ● Alüminyum |
| | | **TV-R-SAT-SAT - 2 Modül** |
| 10 | 0 787 94[1] | ○ Beyaz<br>(In 1 TV-R-SAT / In 2 SAT 2)<br>Kayıp oranı: 1.5 dB |
| | | **Single TV star sockets** |
| | | Kayıp oranı: 1 dB |
| | | **TV 9.5 mm male** |
| 5 | 0 787 93 | ○ Beyaz - 1 modül |
| 10 | 0 787 82[1] | ○ Beyaz - 2 modül |
| 10 | 0 792 92[1] | ● Alüminyum - 2 modül |
| | | **TV "F-type"** |
| 10 | 0 787 90 | ○ Beyaz - 1 modül |
| 10 | 0 787 80[1] | ○ Beyaz - 2 modül |

1: Döşeme prizleri ile birlikte kullanılabilir.

# Sistem Armada

## audio prizler


0 787 55


0 787 60


0 787 51


0 787 76

Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu (s. 478-479)

| Amb. | Ref. | Audio prizler |
|---|---|---|
| | | **XLR 3-pin** |
| | | Mikrofon, amplifikatör, audio mikser vb. için stereo bağlantı sağlar.<br>Önerilen kablo: 1 audio çifti 0.14 mm² ila 0.5 mm² ekranlı<br>Maks. kablo uzunluğu: 50 m (amfisiz)<br>2 modül |
| 1 | 0 787 55 | ○ Beyaz - Hızlı vida bağlantılı, dişi |
| 1 | 0 792 55 | ● Alüminyum - Hızlı vida bağlantılı, dişi |
| | | **4-kutuplu Speakon** |
| | | Hoparlörleri amplifikatörlere bağlamak için kullanılır.<br>Önerilen kablo: 2 audio çifti 4 mm² maks.<br>Maks. kablo uzunluğu: 50 m (amfisiz)<br>2 modül |
| 1 | 0 787 60 | ○ Beyaz - Hızlı vida bağlantılı, dişi |
| | | **Hoparlör prizi** |
| | | Terminal 4 mm²<br>2 modül |
| 10 | 0 787 50 | ○ Beyaz |
| | | **Hoparlör prizi** |
| | | Terminal 4 mm²<br>2 modül |
| 10 | 0 787 51[1] | ○ Beyaz |
| | | **100 V ses kontrol anahtarı** |
| | | Hoparlör hattının gücünü ve sesini ayarlamak için kullanılır.<br>2 modül |
| 1 | 0 787 76 | ○ Beyaz – 100 V – 25 W |

1: Döşeme prizleri ile birlikte kullanılabilir.

# Sistem Armada

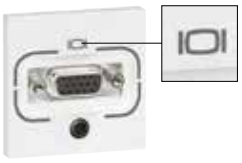
## audio ve video prizler



0 787 77



0 787 57



0 787 74



0 787 78

Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu (s. 496-497)

| Amb. | Ref. | Dişi HD15 prizler |
|---|---|---|
| | | Analog video sinyallerinin (ekran kartına bağlı olarak, VGA, XGA, UXGA) bir kaynak (bilgisayar) ve uyumlu bir alıcı (video projektör, TV vb.) arasındaki iletimi sağlamak için kullanılır. |
| | | **Önceden sonlandırılmış HD 15 prizler** |
| | | Cord ile donatılmıştır, uzunluk 15 cm |
| | | 1 modül |
| 1 | 0 787 77 | ○ Beyaz |
| 1 | 0 793 77 | ● Alüminyum |
| | | **HD15 prizler, vidalı bağlantı** |
| | | 2 modül |
| 1 | 0 787 57[1] | ○ Beyaz |
| 1 | 0 792 57[1] | ● Alüminyum |
| | | **HD15 priz + 3.5 mm jack** |
| | | 2 modül |
| 1 | 0 787 74 | ○ Beyaz |
| | | **HD15 priz, lehimli bağlantı** |
| | | 15 pin, 1 modül |
| 1 | 0 787 72 | ○ Beyaz |

| Amb. | Ref. | HDMI prizler |
|---|---|---|
| | | Yüksek çözünürlüklü dijital audio/video sinyallerinin bir kaynak (bilgisayar, HD-DVD sürücü vb.) ve uyumlu bir alıcı (TV, video projektör vb.) arasındaki iletimini sağlamak için kullanılır. |
| | | **Önceden sonlandırılmış HDMI prizler** |
| | | HDMI 1.4 - 1 modül |
| | | Cord ile donatılmıştır, uzunluk 15 cm |
| 1 | 0 787 78 | ○ Beyaz |
| 1 | 0 793 78 | ● Alüminyum |

1: Döşeme prizleri ile birlikte kullanılabilir.

| Amb. | Ref. | Jack prizler |
|---|---|---|
| | | 3.5 mm jack konnektörler audio/video bağlantılar oluşturmak için kullanılabilir. |
| | | **Jack prizler, dişi 3.5 mm, vidalı bağlantı** |
| | | 1 modül |
| 1 | 0 787 64 | ○ Beyaz |
| 1 | 0 792 64 | ● Alüminyum |
| | | **Jack priz, dişi 3.5 mm, lehimli bağlantı** |
| | | 1 modül |
| 1 | 0 787 73 | ○ Beyaz |

Patch panel'ler, kablolar ve cord'lar **(s. 390)**

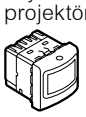



0 787 52


0 787 53


0 787 54


0 787 58

| Amb. | Ref. | Video projektör için IR sensör |
|---|---|---|
| 1 | 0 787 99 | Video projektörü açmak veya STAND BY moduna almak için uzaktan kumanda. IR öğrenme yeteneğiyle ile tüm video projektörler veya TV'ler ile çalışır.<br>Oda aydınlatma anahtarlarına yakın monte edilir, üretici kumandasının yerine geçer ve video projektörü açmak ve kapatmak için kullanılır, bu sayede enerji tüketimi azalır ve projektör ampulünün ömrü uzar.<br><br>○ Beyaz |
| 1 | 0 787 53 | **İkili RCA priz**<br>DVD sürücü, video kamera, video kaydedici gibi cihazlar için stereo ses bağlantısı sağlar.<br>1 modül<br>**Vidalı bağlantı**<br><br>○ Beyaz |
| 1<br>1 | 0 787 54<br>0 792 54 | **Üçlü RCA prizler**<br>DVD sürücü, kamera, video kaydedici, video konferans vb. gibi çevre cihazları için kompozit video ve stereo ses bağlantısı sağlar.<br>1 modül<br><br>○ Beyaz<br>● Alüminyum |

| Amb. | Ref. | Diğer audio ve video prizler |
|---|---|---|
| 1 | 0 787 58 | **Dişi BNC 75 ohm priz**<br>DVD sürücü, kamera, video kaydedici vb. gibi çevre cihazları için kompozit video bağlantısı sağlar.<br>1 modül<br><br>○ Beyaz |

# Sistem Armada

## LCS³ çift taraflı RJ45 girişli prizler ve switch'ler



0 779 00



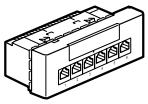
0 786 22



0 786 26

Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu (s. 496-497)

| Amb. | Ref. | Çift taraflı RJ45 girişli prizler |
|---|---|---|
| | | RJ45 / RJ45 patch cord'lar ile birlikte bölgesel dağıtım kutularında kullanılarak hızlı bağlantı olanağı sağlar. ISO 11801 Ed.3, EN 50173-1 ve TIA/EIA 568 C standartlarına uyumludur. Çok yönlü cord girişi vardır. Minimum 40 mm derinlikteki tüm buatlarla kullanılabilir.<br>2 modül |
| | | **Cat 6A STP** |
| 10 | 0 786 28 |  ○ Beyaz |
| 10 | 0 786 29 | ● Alüminyum |
| | | **Cat 6 FTP**<br>9 kontak |
| 10 | 0 786 23 |  ○ Beyaz |
| 10 | 0 786 27 | ● Alüminyum |
| | | **Cat 6 UTP**<br>8 kontak |
| 10 | 0 786 22 |  ○ Beyaz |
| 10 | 0 786 26 | ● Alüminyum |
| | | **Cat 5e FTP**<br>9 kontak |
| 10 | 0 786 21 |  ○ Beyaz |
| 10 | 0 786 25 | ● Alüminyum |
| | | **Cat 5e UTP**<br>8 kontak |
| 10 | 0 786 20 |  ○ Beyaz |
| 10 | 0 786 24 | ● Alüminyum |

| Amb. | Ref. | Sıva altı ethernet 10/100 base T switch'ler |
|---|---|---|
| | | Bilgisayarlar, yazıcılar, sunucular gibi bilgisayar ağ yan birimleri için, patch panelin olmadığı durumlarda mevcut ethernet ağı RJ45 prizin değişimi ile genişletilebilir.<br>Aletsiz bağlantı mümkündür.<br>IEEE 802.3 (Ethernet) ve EN 500 81/82-2 (EMC gereksinimleri) standartları ile uyumludur.<br>Minimum 40 mm derinlikli kaideler üzerine montaj yapılmalıdır.<br>Ön yüzde 6 + yanda 1 adet RJ45 konnektör vardır. Portlar 1'den 6'ya kadar numaralandırılmıştır. Switch üzerinde etiket plakası yer alır.<br>6 modül |
| | | **Yönetilebilir olmayan** |
| 1 | 0 779 00 |  230 V güç kaynağı |
| 1 | 0 779 01 | PoE güç kaynağı (Ethernet) üzerinden enerji - standart 802.3 af) |

# Sistem Armada

**etiketlenebilir ışıklı göstergeler, tepe üstü lambaları, etiketli yansıtıcılar**



0 785 20



0 785 22



0 785 11

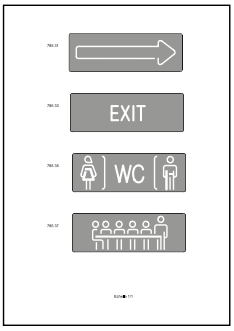


0 785 70



0 785 01




Önceden basılmış etiketler e-katalogta mevcuttur.

Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu (s. 496-497)

Tüm ışıklı fonksiyonlar çok düşük enerji tüketimi ve 100.000 saatlik çalışma ömrüne sahip olan LED'ler ile donatılmıştır.

| Amb. | Ref. | Etiketlenebilir ışıklı göstergeler 230 V~ |
|---|---|---|
| | | LED'li ve etiketlenebilir mekanizmalar (Önceden basılmış etiketler e-katalogda mevcuttur). Basit bir metin editörü kullanılarak özelleştirilmiş etiketler basılabilir. Şeffaf kağıt ile temin edilir. |
| 5 | 0 785 20 | Beyaz LED' li gösterge - 2 modül<br>2 güç seviyesi (0,2 W veya 1 W) |
| 5 | 0 785 21 | Mavi LED' li gösterge - 2 modül<br>2 güç seviyesi (0,2 W veya 1 W) |
| 5 | 0 785 24 | Mekanizmanın üzerinde konfigüre edilebilen 2 renk seçeneği: kırmızı veya yeşil LED' li olarak kullanılabilir.<br>2 modül |
| 1 | 0 785 22 | Beyaz LED' li gösterge (1 W)<br>5 modül |
| 1 | 0 785 23 | Mavi LED' li gösterge (1 W)<br>5 modül |

| Amb. | Ref. | Hareket dedektörlü engel aydınlatma |
|---|---|---|
| 1 | 0 785 11 | Kızıl ötesi dedektör ve LED ile donatılmıştır. Eşikler, basamaklar gibi yerden seviye farkı olan engellerin yakınına monte edilmelidir. İnsan varlığını algılayan mekanizma engeli aydınlatır ve olası kazaları önler.<br>2 modül |

| Amb. | Ref. | Tepe üstü lambaları |
|---|---|---|
| | | 2 modül<br>**230 V~ (0.2 veya 1 W)** |
| 10 | 0 785 70 | Kırmızı |
| 10 | 0 785 71 | Beyaz |
| 10 | 0 785 72 | Yeşil |
| 10 | 0 785 73 | Mavi |

| Amb. | Ref. | Antimikrobiyel etiketli yansıtıcılar |
|---|---|---|
| | | Işıklı ve uyarıcılı fonksiyonlar için 4 renkte temin edilir (kırmızı, turuncu, yeşil ve mavi).<br>1 modül |
| 10 | 0 785 01 | Etiketli yansıtıcı 230 V (1W) |
| 10 | 0 785 02 | İkili etiketli yansıtıcı 230 V (1W) |
| 10 | 0 785 51 | Etiketli yansıtıcı 12-24 V (0,2 W) |
| 10 | 0 785 52 | İkili etiketli yansıtıcı 12-24 V (0,2W) |

| Amb. | Ref. | Antimikrobiyel topraklama prizi |
|---|---|---|
| | | 1 modül |
| 1 | 0 787 00 | Hastane gibi yerlerde yüksek hassasiyetli cihazların korunmasını sağlamak amacı ile kullanılır.<br>DIN 42801 standardına uygundur |

| Amb. | Ref. | Antimikrobiyel topraklama fişi |
|---|---|---|
| 10 | 7 759 93 | Topraklama fişi (0 787 00 referanslı topraklama prizi üzerine monte edilir). |

# Sistem Armada sıva üstü buatlar


0 802 81


0 802 85


4 129 50

Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu (s. 496-497)

| Amb. | Ref. | Sıva üstü buatlar |
|---|---|---|
| 5 | 0 802 81 | **2 modül için (0 802 51 referanslı kaide)**<br>20x12,5 mm'lik giriş<br>40 mm derinlik |
| 2 | 0 802 89 | **3 modül için (0 802 59 referanslı kaide)**<br>20x12,5 mm'lik giriş<br>40 mm derinlik |
| 5 | 0 802 85 | **4/5 veya 2x2 modül için (0 802 52 referanslı kaide)**<br>32x12,5 mm' lik giriş<br>40 mm derinlik |
| 5 | 0 802 86 | **6/8 veya 3x2 modül için (0 802 53 referanslı kaide)**<br>32x12,5 mm' lik giriş<br>40 mm derinlik |
| 2 | 0 802 84 | **10 veya 4x2 modül için (0 802 54 referanslı kaide)**<br>40x20 mm' lik giriş<br>40 mm derinlik |
| 5 | 0 802 82 | **5 veya 2x2 modül için (0 802 52 referanslı kaide)**<br>20x12,5 mm' lik giriş<br>40 mm derinlik |
| 5 | 0 802 83 | **3x2 modül için (0 802 53 referanslı kaide)**<br>20x12,5 mm lik giriş<br>40 mm derinlik |
| 1 | 0 802 74 | **2x(4/5), 2x(2x2) modül için (0 802 64 referanslı kaide)**<br>40x20 mm lik giriş<br>Derinlik 46 mm |
| 1 | 0 802 76 | **2x(6/8) veya 2x(3x2) modül için (0 802 66 referanslı kaide)**<br>40x20 mm' lik giriş<br>Derinlik 46 mm |
| 1 | 0 802 78 | **2x10 modül için (0 802 68 referanslı kaide)**<br>40x20 mm' lik giriş<br>Derinlik 46 mm |

| Amb. | Ref. | DIN rayı için modüler kaide |
|---|---|---|
| 10 | 4 129 50 | Sistem Armada mekanizmalarının modüler raylara montajı için ray ⊔ |

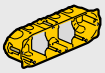
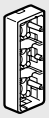
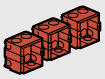
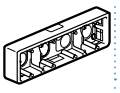
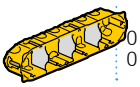
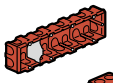
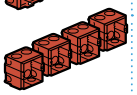
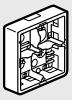
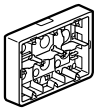
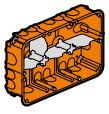
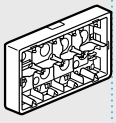
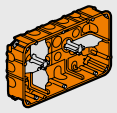
| Amb. | Ref. | Plexo IP 55 - IK 07 adaptörler |
|---|---|---|
| | | **2 modül Sistem Armada mekanizmalar için** |
| 1 | 0 695 79 | Özel bir aletle kilitlenebilir mat kapaklı adaptör |
| 1 | 0 919 45 | Kilitleme aleti |
| 10 | 0 695 80 | 2 modül Sistem Armada ürünleri donatılabilir. Sistem Armada ürünlerinin IP 55 koruma sınıfına sahip olmasını sağlar.<br>Mat kapaklı adaptör |
| | | **3 modül Sistem Armada mekanizmalar için**<br>"Suya ve toza karşı IP 55 koruma sağlayan membran kaplı çerçeve.<br>Kapağın açılmasına gerek olmadan aydınlatma kontrollerinin kullanılmasına izin verir." |
| 1 | 6 806 33 | Gri |

Sistem Armada çerçeveler
**(s. 498-499)**



# Sistem Armada buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu

| | Kaideler | | Çerçeveler | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Standart | | Anti-mikrobiyel | |
| 1 modül | | 0 802 50 | | 0 788 01 ◯<br>0 793 01 ◯ | | |
| 2 modül | | 0 802 51<br>0 802 60 (ışıklı)<br>0 802 62 (uyarıcılı)<br>0 802 61/69 (tırnaklı) | | 0 788 02 ◯<br>0 793 02 ◯ | | 0 788 80 ◯<br>0 787 22 ◯ |
| 3 modül | | 0 802 59 | | 0 788 03 ◯<br>0 793 03 ◯ | | |
| 4 modül | 0 802 52 | 0 802 58 (ışıklı) | | 0 788 14 ◯<br>0 793 14 ◯ | | 0 787 24 ◯ |
| 5 modül | | | | 0 788 15 ◯<br>0 793 15 ◯ | | |
| 2 x 2 modül | | | | 0 788 04 ◯<br>0 793 04 ◯ | | 0 787 25 ◯ |
| 5 modül | | 0 802 57 (ışıklı) | | 0 788 25 ◯<br>0 793 25 ◯ | | |
| 2 x 2 modül | | | | 0 788 22 ◯<br>0 793 22 ◯ | | 0 787 23 ◯ |
| 6 modül | 0 802 53 | | | 0 788 16 ◯<br>0 793 16 ◯ | | 0 787 26 ◯ |
| 8 modül | | | | 0 788 18 ◯<br>0 793 18 ◯ | | |
| 3 x 2 modül | | | | 0 788 06 ◯<br>0 793 06 ◯ | | |
| 3 x 2 modül | | | | 0 788 23 ◯<br>0 793 23 ◯ | | |
| 10 modül | 0 802 54 | | | 0 788 10 ◯<br>0 793 10 ◯ | | |
| 4 x 2 modül | | | | 0 788 08 ◯<br>0 793 08 ◯ | | |
| 2 x 5 modül | 0 802 64 | | | 0 788 30 ◯<br>0 793 30 ◯ | | |
| 2 x 2 x 2 modül | | | | 0 788 38 ◯<br>0 793 38 ◯ | | |
| 2 x 6 modül | 0 802 66 | | | 0 788 36 ◯<br>0 793 36 ◯ | | |
| 2 x 8 modül | | | | 0 788 37 ◯<br>0 793 37 ◯ | | |
| 3 x 2 x 2 modül | | | | 0 788 32 ◯<br>0 793 32 ◯ | | |
| 2 x 10 modül | 0 802 68 | | | 0 788 28 ◯<br>0 793 28 ◯ | | |

| Sıva üstü buatlar | | | Sıva altı buatlar | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Alçıpan | | | Örme duvar | | | Çok amaçlı buatlar | | |
| Der. (mm) | | Ref. | Der. (mm) | | Ref. | Der. (mm) | | | | | |
| | | | 40 |  | 0 800 40 | 40 |  | 0 801 40 | | | |
| 40 |  | 0 802 81 | 40<br>50 |  | 0 800 41<br>0 800 51 | 40 |  | 0 801 41<br>0 801 51 | | | |
| 40 | | 0 802 89 | 40 |  | 0 800 49 | 40 |  | 0 801 49 | | | |
| 40 |  | 0 802 85 | 40<br>50 |  | 0 800 42<br>0 800 52 | 40 |  | 0 801 42 | | | |
| 40 |  | 0 802 82 | | | | 40<br>50 |  | 2 x 0 801 41<br>2 x 0 801 51 | | | |
| 40 |  | 0 802 86 | 40<br>50 |  | 0 800 43<br>0 800 53 | 40 |  | 0 801 43 | | | |
| 40 |  | 0 802 83 | | | | 40<br>50 |  | 3 x 0 801 41<br>3 x 0 801 51 | | | |
| 40 |  | 0 802 84 | 40<br>50 |  | 0 800 44<br>0 800 54 | 40 |  | 0 801 44 | | | |
| | | | | | | 40<br>50 |  | 4 x 0 801 41<br>4 x 0 801 51 | | | |
| 46 |  | 0 802 74 | | | | | | | 50 |  | 0 801 24 |
| 46 |  | 0 802 76 | | | | | | | 50 |  | 0 801 26 |
| 46 |  | 0 802 78 | | | | | | | 50 |  | 0 801 28 |

# Sistem Armada çerçeveler


0 788 01


0 793 02


0 787 22


0 788 80


0 788 03


0 788 25

Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu (s. 496-497)

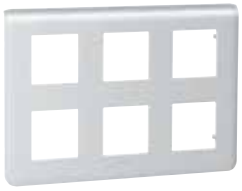
| Amb. | Ref. | Çerçeveler |
|---|---|---|
| | | **1 modül için** |
| 10 | 0 788 01 | ○ Beyaz - 0 802 50 referanslı kaide ile kullanılır |
| 5 | 0 793 01 | ● Alüminyum - 0 802 50 referanslı kaide ile kullanılır |
| | | **2 modül için** |
| | | 0 802 51/60/61/62/69 referanslı kaidelerle kullanılır |
| 10 | 0 788 02 | ○ Beyaz |
| 10 | 0 793 02 | ● Alüminyum |
| 10 | 0 787 22 | ○ Beyaz, antimikrobiyel |
| 5 | 0 788 80 | ○ Beyaz, antimikrobiyel. IP44, içinde Sistem Armada bağlantısını sağlayan plastik rakor bulunur (sıva üstü buatlara montajlanamaz). |
| | | **3 modül için** |
| | | 0 802 59 referanslı kaide ile kullanılır |
| 10 | 0 788 03 | ○ Beyaz |
| 5 | 0 793 03 | ● Alüminyum |
| | | **4 modül için, yatay montaj** |
| | | 0 802 52/58 referanslı kaidelerle kullanılır |
| 10 | 0 788 14 | ○ Beyaz |
| 5 | 0 793 14 | ● Alüminyum |
| 10 | 0 787 24 | ○ Beyaz, antimikrobiyel |
| | | **5 modül için, yatay montaj** |
| | | 0 802 52/58 referanslı kaidelerle kullanılır |
| 10 | 0 788 15 | ○ Beyaz |
| 5 | 0 793 15 | ● Alüminyum |
| | | **5 modül için, dikey montaj** |
| | | 0 802 52/57 referanslı kaidelerle kullanılır |
| 10 | 0 788 25 | ○ Beyaz |
| 5 | 0 793 25 | ● Alüminyum |
| | | **2 x 2 modül için, yatay montaj** |
| | | 0 802 52/58 veya 2 x 0 802 51 referanslı kaidelerle kullanılır |
| 10 | 0 788 04 | ○ Beyaz |
| 5 | 0 793 04 | ● Alüminyum |
| 10 | 0 787 25 | ○ Beyaz, antimikrobiyel |

| Amb. | Ref. | Çerçeveler (devamı) |
|---|---|---|
| | | **2 x 2 modül için, dikey montaj** |
| | | 0 802 52/57 veya 2 x 0 802 51 referanslı kaidelerle kullanılır |
| 10 | 0 788 22 | ○ Beyaz |
| 5 | 0 793 22 | ● Alüminyum |
| 10 | 0 787 23 | ○ Beyaz, antimikrobiyel |
| | | **6 modül için, yatay montaj** |
| | | 0 802 53 referanslı kaide ile kullanılır |
| 10 | 0 788 16 | ○ Beyaz |
| 5 | 0 793 16 | ● Alüminyum |
| 10 | 0 787 26 | ○ Beyaz, antimikrobiyel |
| | | **8 modül için, yatay montaj** |
| | | 0 802 53 referanslı kaide ile kullanılır |
| 10 | 0 788 18 | ○ Beyaz |
| 5 | 0 793 18 | ● Alüminyum |
| | | **3 x 2 modül için, yatay montaj** |
| | | 0 802 53 veya 3 x 0 802 51 referanslı kaidelerle kullanılır |
| 10 | 0 788 06 | ○ Beyaz |
| 5 | 0 793 06 | ● Alüminyum |
| | | **3 x 2 modül için, dikey montaj** |
| | | 0 802 53 veya 3 x 0 802 51 referanslı kaidelerle kullanılır |
| 10 | 0 788 23 | ○ Beyaz |
| 5 | 0 793 23 | ● Alüminyum |
| | | **10 modül için, yatay montaj** |
| | | 0 802 54 referanslı kaide ile kullanılır |
| 2 | 0 788 10 | ○ Beyaz |
| 2 | 0 793 10 | ● Alüminyum |

# Sistem Armada çerçeveler (devamı)


0 788 30


0 788 38

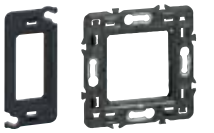

0 793 32

Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu (s. 496-497)

| Amb. | Ref. | Çerçeveler (devamı) |
|---|---|---|
| | | **4 x 2 modül için, yatay montaj**<br>0 802 54 veya 4 x 0 802 51 referanslı kaidelerle kullanılır |
| 2 | 0 788 08 | ○ Beyaz |
| 2 | 0 793 08 | ● Alüminyum |
| | | **2 x 5 modül için**<br>0 802 64 referanslı kaide ile kullanılır |
| 5 | 0 788 30 | ○ Beyaz |
| 1 | 0 793 30 | ● Alüminyum |
| | | **2 x (2 x 2) modül için**<br>0 802 64 referanslı kaide ile kullanılır |
| 5 | 0 788 38 | ○ Beyaz |
| 1 | 0 793 38 | ● Alüminyum |
| | | **2 x 6 modül için**<br>0 802 66 referanslı kaide ile kullanılır |
| 5 | 0 788 36 | ○ Beyaz |
| 1 | 0 793 36 | ● Alüminyum |
| | | **2 x 8 modül için**<br>0 802 66 referanslı kaide ile kullanılır |
| 5 | 0 788 37 | ○ Beyaz |
| 1 | 0 793 37 | ● Alüminyum |

| Amb. | Ref. | Çerçeveler (devamı) |
|---|---|---|
| | | **2 x (3 x 2) modül için**<br>0 802 66 referanslı kaide ile kullanılır |
| 5 | 0 788 32 | ○ Beyaz |
| 1 | 0 793 32 | ● Alüminyum |
| | | **2 x 10 modül için**<br>0 802 68 referanslı kaide ile kullanılır |
| 1 | 0 788 28 | ○ Beyaz |
| 1 | 0 793 28 | ● Alüminyum |
| | | **Etiket taşıyıcılar**<br>Sistem Armada çerçeveler veya kaideler için kendinden yapışkanlı etiketler için taşıyıcılar |
| 10 | 0 791 51 | Bombeli etiket taşıyıcı |
| 10 | 0 791 52 | Düz etiket taşıyıcı |

# Sistem Armada kaideler



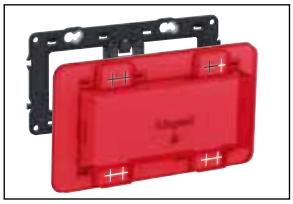
0 802 50 0 802 51



0 802 59



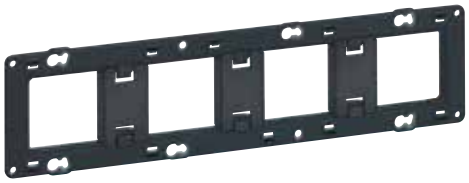
0 802 52



Plastik şantiye koruması ile temin edilir.



0 802 64



0 802 54

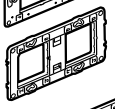
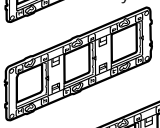
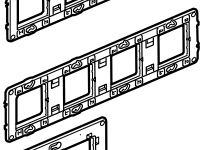
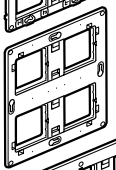
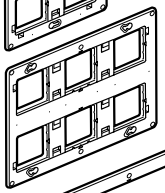
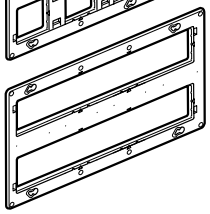


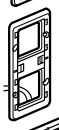
0 802 62



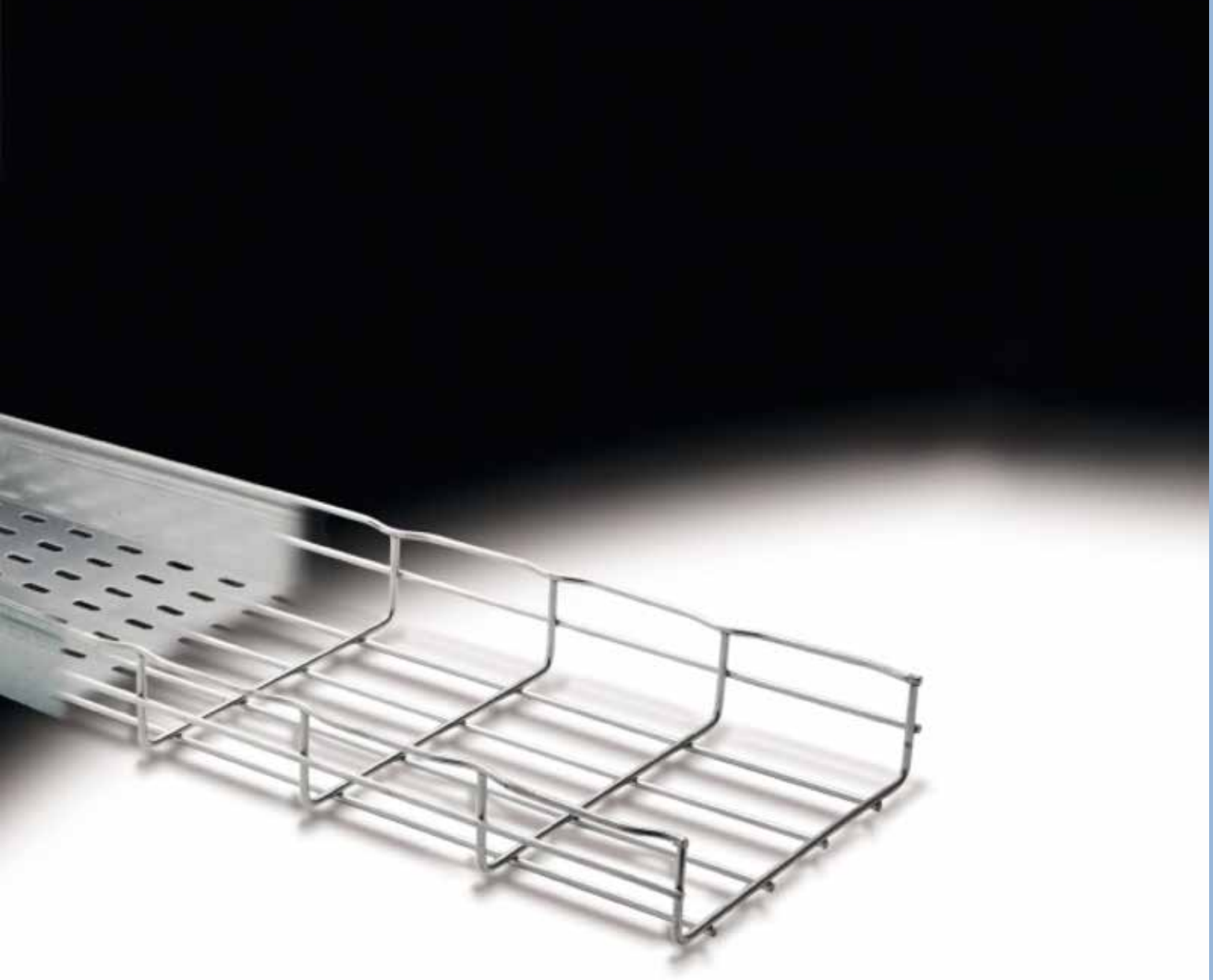
0 802 57

Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu (s. 496-497)

| Amb. | Ref. | Kaideler | |
|---|---|---|---|
| | | Plastik şantiye koruması ile temin edilir. | |
| 10 | 0 802 50 |  | 1 modül için |
| 10 | 0 802 51 |  | 2 modül için |
| 10 | 0 802 61 |  | 2 modül için tırnaklı (27 mm uzunluk) |
| 10 | 0 802 69 | | 2 modül için uzun tırnaklı (37 mm uzunluk) |
| 5 | 0 802 59 |  | 3 modül için |
| 10 | 0 802 52 |  | 4/5 veya 2 x 2 modül, yatay veya dikey montaj |
| 5 | 0 802 53 |  | 6/8 veya 3 x 2 modül için, yatay veya dikey montaj |
| 5 | 0 802 54 |  | 10 veya 4 x 2 modül için |
| 5 | 0 802 64 |  | 2 x (4/5) veya 2 x (2 x 2) modül için<br>Plastik şantiye koruması hariç |
| 5 | 0 802 66 |  | 2 x (6/8) modül veya 2 x (3 x 2) modül<br>Plastik şantiye koruması hariç |
| 5 | 0 802 68 |  | 2 x 10 modül için<br>Plastik şantiye koruması hariç |

| Amb. | Ref. | Işıklı kaideler | |
|---|---|---|---|
| | | Düşük enerji tüketimine sahip LED' lerle donatılmıştır (sürekli kullanımda yıllık 0,3 kWh). | |
| 1 | 0 802 60 |  | 2 modül için<br>Güç: 0,03 W<br>Işıklı işlev için |
| 1 | 0 802 62 |  | 2 modül için<br>Güç: 1,4 W<br>Işıklı işlev için |
| 1 | 0 802 57 |  | 5 veya 2 x 2 modül için<br>Güç: 0,03 W<br>Işıklı işlev için |
| 1 | 0 802 58 |  | 4/5 veya 2 x 2 modül için, yatay montaj<br>Güç: 0,03 W<br>Işıklı işlev için |

| Amb. | Ref. | Kaideler için boşluk kapakları | |
|---|---|---|---|
| 10 | 0 791 04 |  | 0 802 52/58/64 referanslı kaideler için<br>4 modül |
| 10 | 0 791 06 |  | 0 802 53/66 referanslı kaideler için<br>6 modül |
| 10 | 0 791 10 |  | 0 802 54 referanslı kaide için<br>10 modül |



# Değişime seyirci kalmayın

Tel örgü kablo tavalarında devrim yaratan "T" patentli ürünleriyle Cablofil, dünyanın en büyük şirketlerinin sayısız projesinde tercih edildi ve her defasında tam not aldı. Ürünlerinde kullandığı güçlü materyalleri, en zor şartlar altında bile kolay montajı, zaman ve bütçedeki ekonomisi, vidasız bağlantı çözümleri, hijyenik ve çapaksız dış yüzeyi ile Cablofil, profesyonel çözüme ihtiyaç duyduğunuzda sizin de yanınızda.

Bir grup markasıdır | legrand

CABLOFIL®
INNOVATORS IN CABLE MANAGEMENT



# KABLO YÖNETİM SİSTEMLERİ

## Kablo kanalları



S. 510
DLP-S



S.562
DLPlus süpürgelik kanallar

## Entegre çalışma ortamı çözümleri



S. 582
Pop-up masa ve döşeme altı metal buatlar



S. 596
Donatılmış toplantı odası blokları

## ÜRÜNLER



### Geliştirilebilir DLP gulotlar

Esnek kapak
Estetik
Hızlı sonlandırma
**(s. 538)**



### Pop-up masa ve döşeme altı metal buatlar

Beş farklı renk ve materyal seçeneği
**(s. 582)**



**S. 527**
Kaidesiz montaj Sistem Armada gulotlar



**S.538**
Geliştirilebilir DLP gulotlar



**S.554**
Alüminyum gulotlar



**S.572**
DLP ince kanallar



**S.588**
Dekoratif masa prizleri



**S.592**
IP44 Donatılabilir döşeme prizleri



**S.594**
Bürotik bloklar



**S. 595**
Gömme tipi ofis ürünleri



**S.598**
Donatılabilir sütunlar ve mini sütunlar



**S. 605**
Balık sırtı kanal



**S. 605**
IP66 Döşeme altı buatlar



**S. 612**
Döşeme altı buatlar




## IP 44 Donatılabilir döşeme prizleri

Paslanmaz çelik ve pirinç materyal seçenekleri
2 mm ekstra ince çerçeve
**(s. 592)**

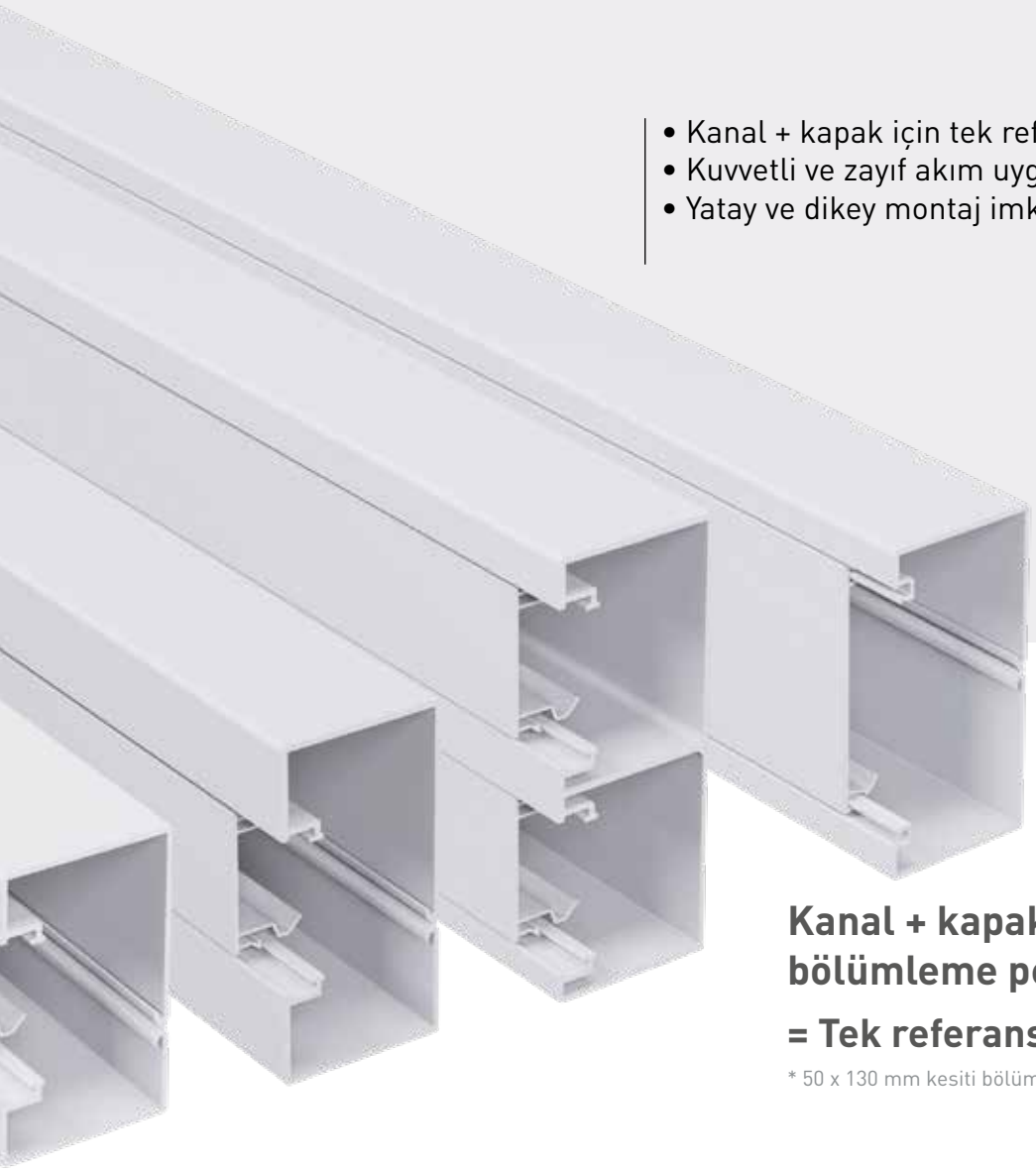


## IP 66 Döşeme altı buatlar

Yükseltilmiş döşeme ve şap altı uygulamalar için
**(s. 605)**

# Eksiksiz ürün yelpazesi binaların tüm ihtiyaçlarına uygun çözümler

- Kanal + kapak için tek referans
- Kuvvetli ve zayıf akım uygulamaları için uygun
- Yatay ve dikey montaj imkanı



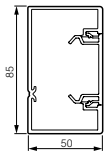
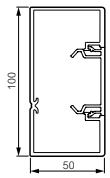
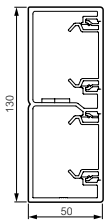
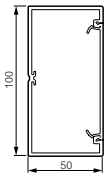
Tüm uygulamalar için uygun
kaideli ve kaidesiz montaj seçenekleri

**Kanal + kapak +**
**bölümleme perdesi***

**= Tek referans**

* 50 x 130 mm kesiti bölümleme perdesi ile temin edilir

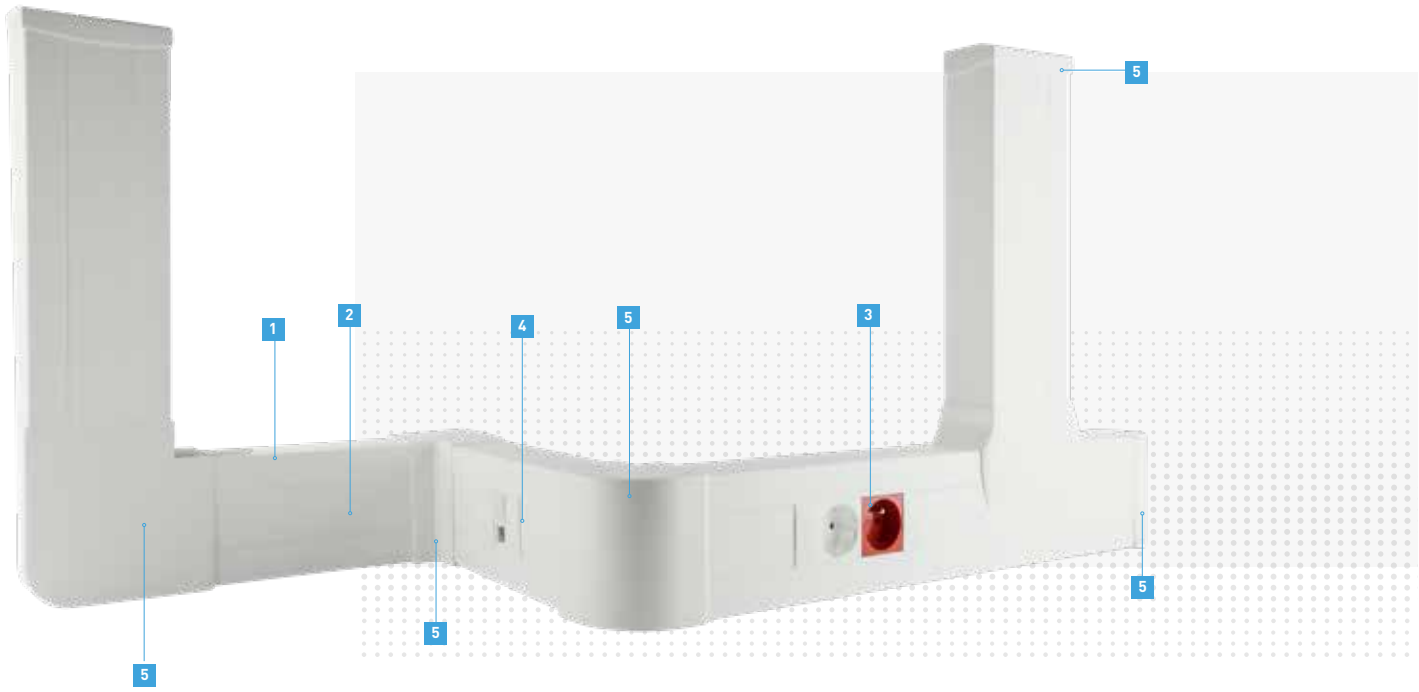
# 3 FARKLI KESİT

| | | Referans | Bölme sayısı | Uzunluk | Renk |
|---|---|---|---|---|---|
| Kaidesiz montaj |   50 x 85 | 6 380 20 | 1* | 2 m | Beyaz |
| |   50 x 100 | 6 380 30 | 1* | 2 m | Beyaz |
| |   50 x 130 | 6 380 40 | 2 | 2 m | Beyaz |
| Kaideli montaj |   50 x 100 | 6 380 38 | 1* | 2 m | Beyaz |

* Bölümleme perdesine montaj imkanı

# DLP-S: kaidesiz montaj
# hızlı ve kolay montaj imkanı

- Sistem Armada mekanizmalarının kaidesiz, hızlı ve kolay montajı ile zamandan tasarruf
- Film korumalı, kolay kesilebilen, sağlam kesitler
- Kolay montaj imkanı sunan kapaklar
- Mekanizmaların kanal üzerine mükemmel şekilde klipslenmesi ile güvenli ve estetik






1) Dikdörtgen formda sağlam kesitler



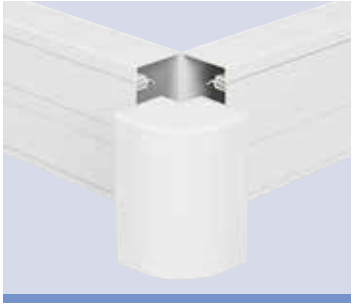
2) Kolay montaj imkanı sunan kapaklar



3) Kaidesiz montaj ile klipslenen mekanizmalar



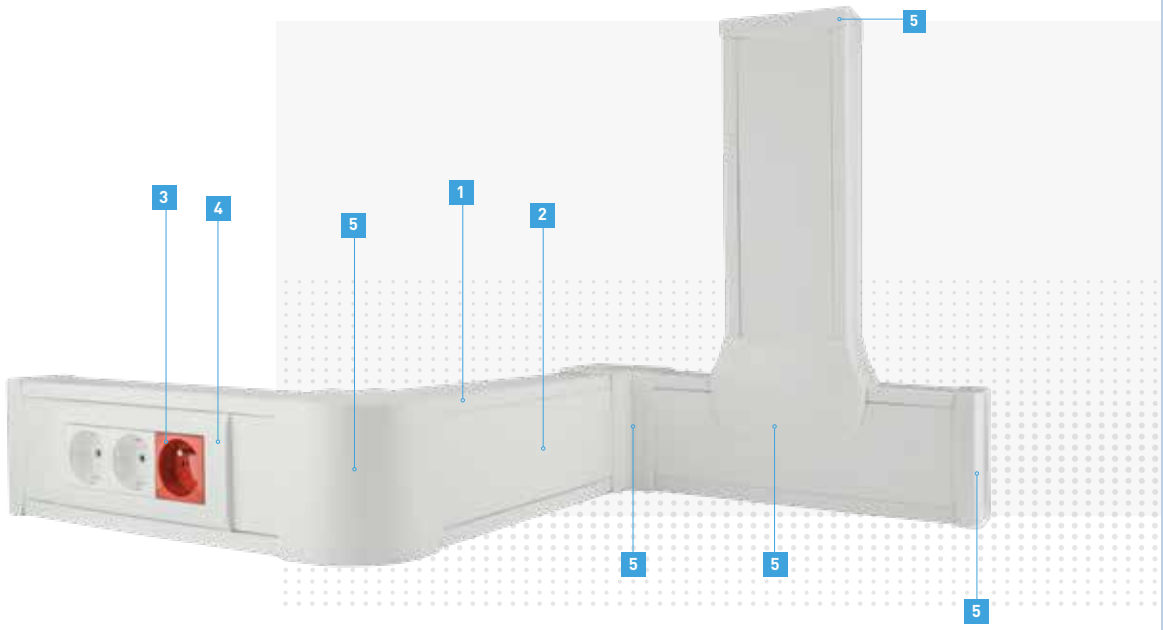
4) Kapak ve mekanizmaların uyumu ile estetik görünüm



5 ) Montaja hazır aksesuarlar

# DLP-S: 50x100 kaideli montaj en çok ihtiyaç duyulan çözüm

- Film korumalı, kolay kesilebilen sağlam kesitler
- Kolay montaj imkanı sunan kapaklar
- 45 mm mekanizmalar ile uyumlu
- 2, 4, 6 modül kaideler

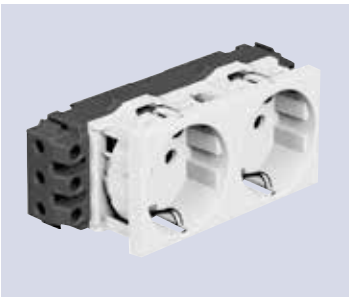




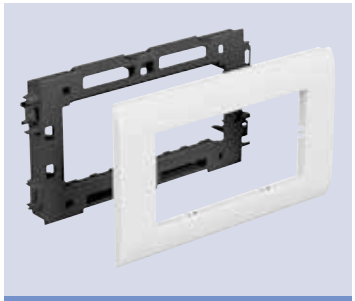

1) Dikdörtgen formda sağlam kesitler



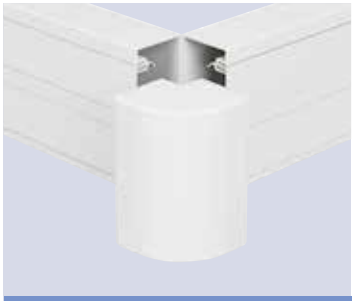
2) Kolay montaj imkanı sunan kapaklar



3) Kapak ile uyumlu mekanizmalar



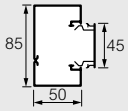
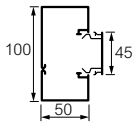
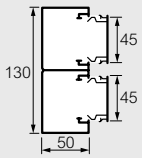
4) Kaideler



5) Montaja hazır aksesuarlar

# DLP-S kaidesiz montaj

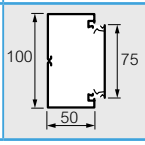
## kanallar ve aksesuarlar

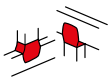
| Kanallar | | | Kanal ve aksesuarlar | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bölme sayısı | Kapak genişliği (mm) | Kesitler (mm) | Kanal + kapak | Basit ara bölme | Kanal birleştirme parçası | Kapak birleştirme parçası | Sonlandırma kapağı |
|  |   | **50 x 85** | 6 380 20 | 6 380 08 | 6 380 26 | 6 380 00 | 6 380 25 |
| |   | **50 x 100** | 6 380 30 | 6 380 08 | 6 380 36 | 6 380 00 | 6 380 35 |
|  |   | **50 x 130** | 6 380 40(1) | - | 6 380 46 | 2 x 6 380 00 | 6 380 45 |

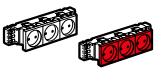
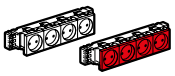
(1) Bölümleme perdesi ile temin edilir

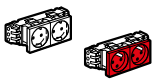
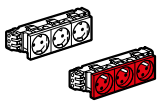
# DLP-S kaideli montaj

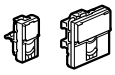
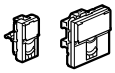
## kanallar ve aksesuarlar

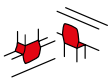
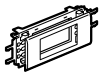
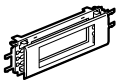
| Kanal | | | Kanal ve aksesuarlar | | | | | Köşeler | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bölme sayısı | Kapak genişliği (mm) | Kesit (mm) | Kanal + kapak | Basit ara bölme | Kanal birleştirme parçası | Kapak birleştirme parçası | Sonlandırma kapağı | İç köşeler | Dış köşeler | Dirsek |
|  |   | **50 x 100** | 6 380 38 | 6 380 08 | 6 380 36 | 6 380 01 | 6 380 35 | 6 380 11 | 6 380 12 | 6 380 13 |

| | Köşeler | | | Geçiş aksesuarları | Normaclip aksesuarı |
|---|---|---|---|---|---|
| | İç köşeler | Dış köşeler | Dirsek | "T" dirsek | |
| |  |  |  |  |  |
| | 6 380 27 | 6 380 28 | 6380 29 | 6 380 24 | 6 038 57 |
| | 6 380 17 | 6 380 18 | 6 380 19 | 6 380 34 | 6 038 57 |
| | 6 380 47 | 6 380 48 | 6 380 49 | 6 380 44 | 6 038 57 |

| Sistem Armada Alman standardı "DLP" prizler (şebeke prizi)* | | | |
|---|---|---|---|
| | | Beyaz | Kırmızı |
| 2 modül |  | 0 776 01 | 0 776 11 |
| 4 modül |  | 0 776 02 | 0 776 12 |
| 6 modül |  | 0 776 03 | 0 776 13 |
| 8 modül |  | 0 776 04 | 0 776 14 |

| Sistem Armada Fransız standardı "DLP" prizler (UPS prizi) | | |
|---|---|---|
| | | Kılavuzsuz Kırmızı |
| 4 modül |  | 6 744 27 |
| 6 modül |  | 6 744 29 |

| Sistem Armada RJ45 data prizleri* | | | |
|---|---|---|---|
| | | 1 modül | 2 modül |
| Cat 6 UTP |  | 0 765 61 | 0 765 64 |
| Cat 5e UTP |  | 0 765 51 | 0 765 54 |

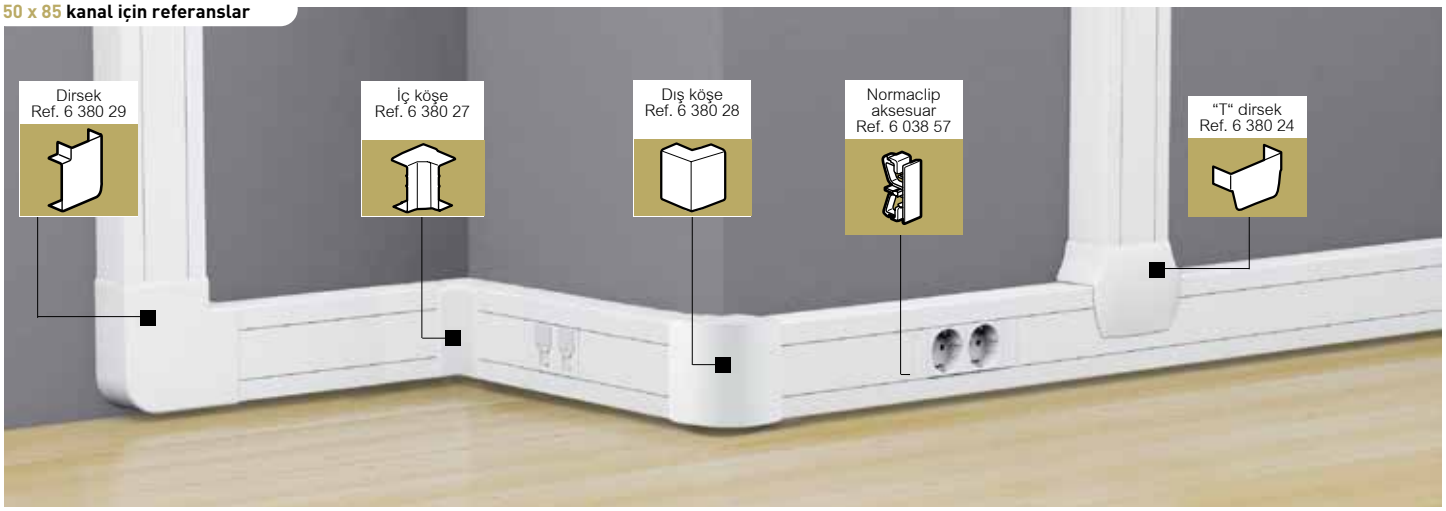
| | Geçiş aksesuarları | Sistem Armada mekanizma kaideleri | | | Universal Kaide |
|---|---|---|---|---|---|
| | "T" dirsek | 2 modül | 4 modül | 6 modül | Ø 60mm |
| |  |  |  |  |  |
| | 6 380 34 | 6 380 71 | 6 380 72 | 6 380 73 | 6 117 88 |

* Diğer Sistem Armada şebeke prizleri ve data prizleri için **lütfen satış ofisimize danışınız.**

# DLP-S kaidesiz montaj 50 x 85

## 45 mm kapak

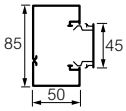
**50 x 85 kanal için referanslar**




Seçim tablosu (s. 508-509)

| Amb. | Ref. | 50 x 85 mm kaidesiz montaj |
|---|---|---|
| 20[1] | 6 380 20 | İçerik:<br>- 1 gövde<br>- 1 kapak 45 mm<br>Uzunluk 2 m<br>Sistem Armada mekanizmaların tamamının kaidesiz olarak montajına olanak sağlar |
| 32[1] | 6 380 08 | **Basit ara bölme**<br>Bölümleme perdesi<br>Uzunluk 2 m |
| 10 | 6 380 26 | **Kanal birleştirme parçası**<br>2 gövdenin birleştirilmesine olanak sağlar |
| 10 | 6 380 00 | **Kapak birleştirme parçası**<br>Genişlik 45 mm<br>2 kapağın birleştirilmesine olanak sağlar |

1: Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m)

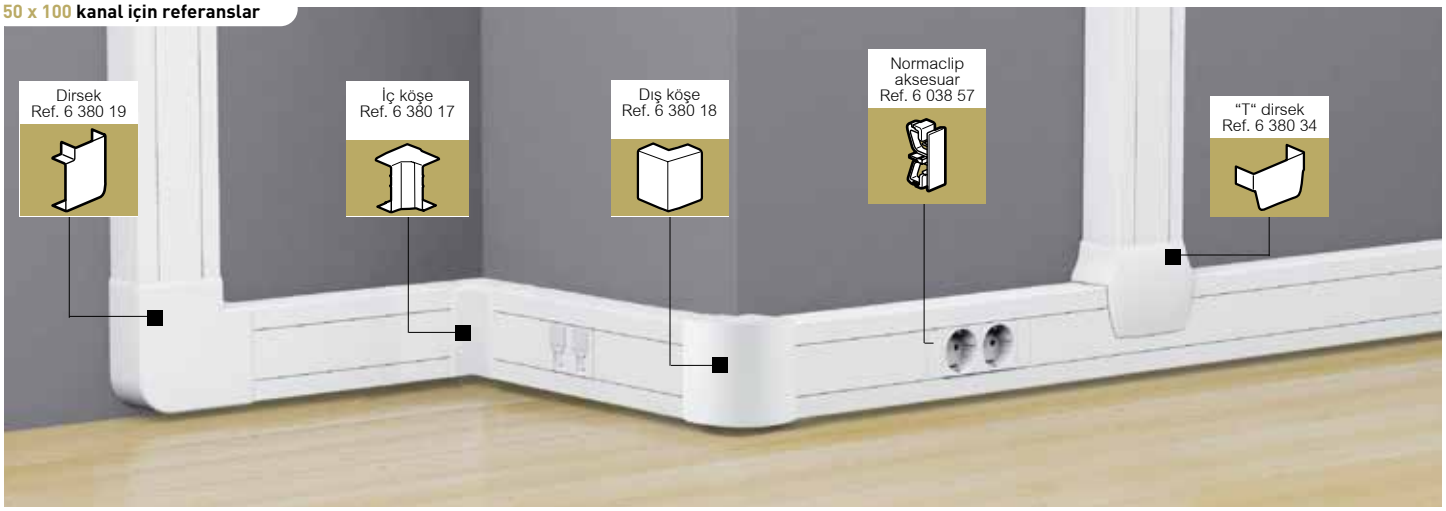



| Amb. | Ref. | Köşeler |
|---|---|---|
| 12 | 6 380 27 | İç köşe |
| 16 | 6 380 28 | Dış köşe |
| 8 | 6 380 29 | 90° Dirsek |
| 10 | 6 380 25 | **Sonlandırma kapağı**<br>Sonlandırma kapağı |
| 5 | 6 380 24 | **"T" dirsek**<br>50 x 85 mm kesintindeki kanala geçiş sağlar |
| 10 | 6 038 57 | **Normaclip sabitleme aksesuarı**<br>Sistem Armada mekanizmaların kaymasını önler ve kanal üzerine güçlü bir şekilde sabitler. 2 adet Normaclip aksesuarından oluşan 10 paket şeklinde temin edilir. |

# DLP-S kaidesiz montaj 50 x 100

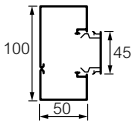
## 45 mm kapak

**50 x 100 kanal için referanslar**




Seçim tablosu (s. 508-509)

| Amb. | Ref. | 50 x 100 mm kaidesiz montaj |
|---|---|---|
| 16[1] | 6 380 30 | İçerik:<br>- 1 gövde<br>- 1 kapak 45 mm<br>Uzunluk 2 m<br>Sistem Armada mekanizmaların tamamının kaidesiz olarak montajına olanak sağlar |
| 32[1] | 6 380 08 | **Basit ara bölme**<br>Bölümleme perdesi<br>Uzunluk 2 m |
| 20 | 6 380 36 | **Kanal birleştirme parçası**<br>2 gövdenin birleştirilmesine olanak sağlar |
| 10 | 6 380 00 | **Kapak birleştirme parçası**<br>Genişlik 45 mm<br>2 kapağın birleştirilmesine olanak sağlar |



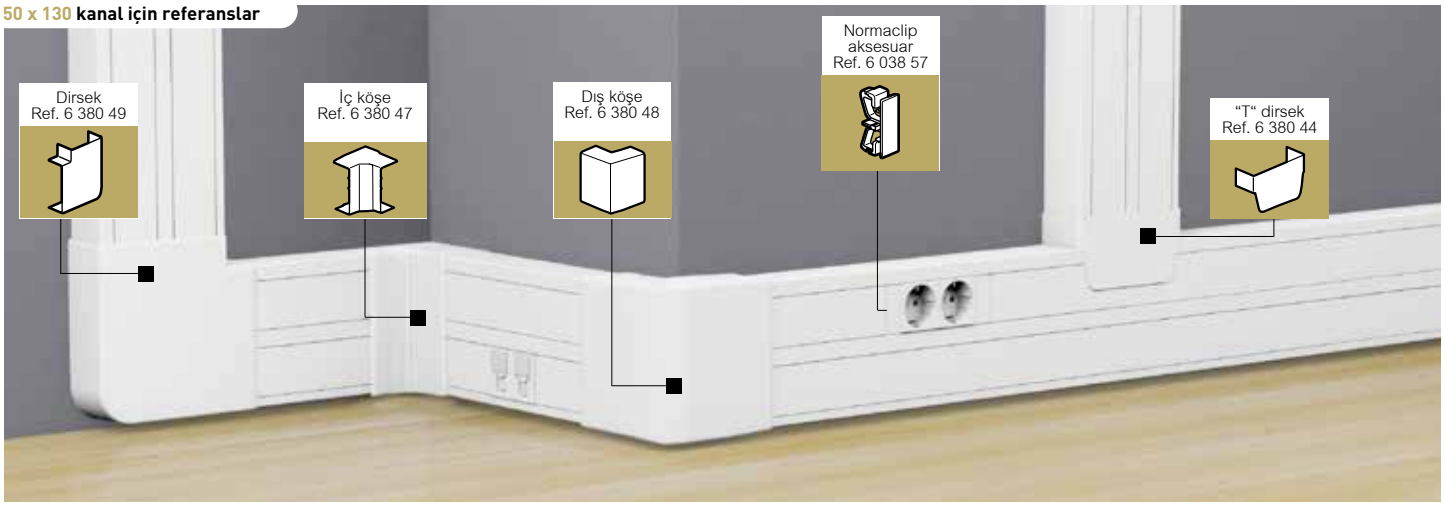

1: Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m)

| Amb. | Ref. | Köşeler |
|---|---|---|
| 20 | 6 380 17 | İç köşe |
| 20 | 6 380 18 | Dış köşe |
| 16 | 6 380 19 | 90° Dirsek |
| 10 | 6 380 35 | **Sonlandırma kapağı**<br>Sonlandırma kapağı |
| 5 | 6 380 34 | **"T" dirsek**<br>50 x 100 mm kesintindeki kanala geçiş sağlar |
| 10 | 6 038 57 | **Normaclip sabitleme aksesuarı**<br>Sistem Armada mekanizmaların kaymasını önler ve kanal üzerinde güçlü bir şekilde sabitler. 2 adet Normaclip aksesuarından oluşan 10 paket şeklinde temin edilir. |

# DLP-S kaidesiz montaj 50 x 130

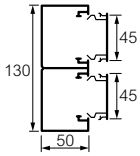
## 45 mm kapak

**50 x 130 kanal için referanslar**




Seçim tablosu (s. 508-509)

| Amb. | Ref. | 50 x 130 mm kaidesiz montaj |
|---|---|---|
| 12[1] | 6 380 40 | **2 bölmeli kanal**<br>İçerik:<br>- 1 gövde<br>- 2 kapak 45 mm<br>Uzunluk 2 m<br>Sistem Armada mekanizmaların tamamının kaidesiz olarak montajına olanak sağlar.<br>Kendinden bölümleme perdesi ile temin edilir. |
| 10 | 6 380 46 | **Kanal birleştirme parçası**<br>2 gövdenin birleştirilmesine olanak sağlar |
| 10 | 6 380 00 | **Kapak birleştirme parçası**<br>Genişlik 45 mm<br>2 kapağın birleştirilmesine olanak sağlar |
| 8 | 6 380 47 | **Köşeler**<br>İç köşe |
| 12 | 6 380 48 | Dış köşe |
| 8 | 6 380 49 | 90° Dirsek |
| 10 | 6 380 45 | **Sonlandırma kapağı**<br>Sonlandırma kapağı |
| 5 | 6 380 44 | **"T" dirsek**<br>50 x 130 mm kesintindeki kanala geçiş sağlar |
| 10 | 6 038 57 | **Normaclip sabitleme aksesuarı**<br>Sistem Armada mekanizmaların kaymasını önler ve kanal üzerine güçlü bir şekilde sabitler. 2 adet Normaclip aksesuarından oluşan 10 paket şeklinde temin edilir. |




1: Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m)

| Amb. | Ref. Beyaz | Ref. Kırmızı | Kaidesiz montaj için DLP prizler* |
|---|---|---|---|
| | | | 45 mm kapaklı kanallar üzerine kaidesiz olarak monte edilen, yan taraftan kablolamalı prizler |
| | | | **Alman standardı vida bağlantılı DLP prizler** |
| 10 | 0 776 01 | 0 776 11 | 2P+T (2 modül) |
| 10 | 0 776 02 | 0 776 12 | 2 x 2P+T (4 modül) |
| 10 | 0 776 03 | 0 776 13 | 3 x 2P+T (6 modül) |
| 5 | 0 776 04 | 0 776 14 | 4 x 2P+T (8 modül) |
| | UPS | | **Fransız standardı vida bağlantılı DLP prizler** |
| 10 | 6 744 27 | | 2 x 2P+T (4 modül) |
| 10 | 6 744 29 | | 3 x 2P+T (6 modül) |

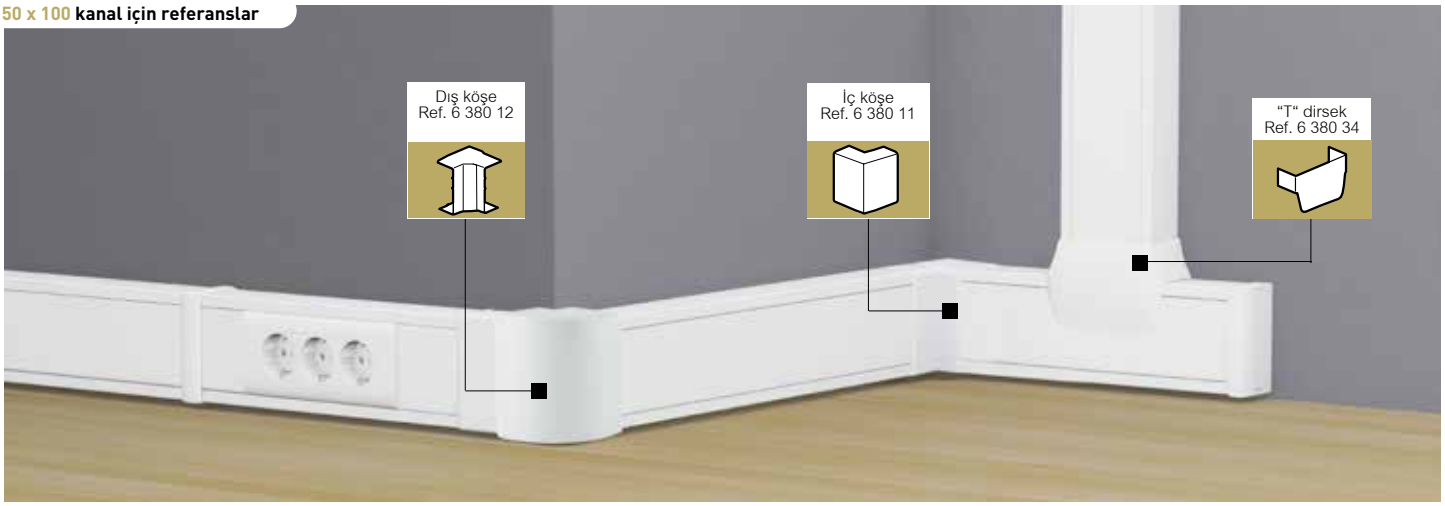
| | | RJ45 data prizleri* |
|---|---|---|
| | | ISO 11801 ed.2.0, EN 50173-1 ve EIA/TIA 568 standartlarına uygun, aletsiz sonlandırma olanağı sunan data prizleri. UTP ve FTP data prizleri 35 mm derinliğindeki kaidelere, STP data prizleri 50 mm derinliğindeki kaidelere monte edilebilir. |
| | | **Cat 6 UTP** |
| 10 | 0 765 61 | UTP - 8 kontak, 1 modül |
| 10 | 0 765 64 | UTP - 8 kontak, 2 modül |
| | | **Cat 5e UTP** |
| 10 | 0 765 51 | UTP - 8 kontak, 1 modül |
| 10 | 0 765 54 | UTP - 8 kontak, 2 modül |

* Diğer Sistem Armada şebeke prizleri ve data prizleri için **lütfen satış ofisimize danışınız.**

# DLP-S kaideli montaj 50 x 100

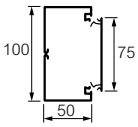
## 75 mm kapak

**50 x 100 kanal için referanslar**




Seçim tablosu (s. 508-509)

| Amb. | Ref. | 50 x 100 mm kanallar |
|---|---|---|
| 16[1] | 6 380 38 | İçerik:<br>- 1 gövde<br>- 1 kapak 75 mm<br>Uzunluk 2 m |
| 32[1] | 6 380 08 | **Basit ara bölme**<br>Bölümleme perdesi<br>Uzunluk 2 m |
| 20 | 6 380 36 | **Kanal birleştirme parçası**<br>2 gövdenin birleştirilmesine olanak sağlar |
| 50 | 6 380 01 | **Kapak birleştirme parçası**<br>Genişlik 75 mm<br>2 kapağın birleştirilmesine olanak sağlar |




| Amb. | Ref. | Köşeler |
|---|---|---|
| 20 | 6 380 11 | İç köşe |
| 20 | 6 380 12 | Dış köşe |
| 16 | 6 380 13 | 90° Dirsek |

| Amb. | Ref. | Sonlandırma kapağı |
|---|---|---|
| 10 | 6 380 35 | Sonlandırma kapağı |

| Amb. | Ref. | "T" dirsek |
|---|---|---|
| 5 | 6 380 34 | 50 x 100 mm kesintindeki kanala geçiş sağlar |

| Amb. | Ref. | Kaideler |
|---|---|---|
| 10 | 6 380 71 | Klipslenebilir ve yan yana monte edilebilir<br>Sistem Armada kaideler, çerçeve ile birlikte temin edilir.<br>75 mm genişliğindeki kapak için uygundur<br>2 modül |
| 5 | 6 380 72 | 4 modül |
| 5 | 6 380 73 | 6 modül |

| Amb. | Ref. | Evrensel kaideler |
|---|---|---|
| 5 | 6 117 88 | Geçmeli sistem (Ø 60 mm) (Salbei, Raventi vb.) anahtar priz ürünlerinin kanal üzerine montajına olanak sağlar. |

1: Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m)

# DLP-S

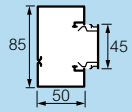
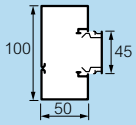
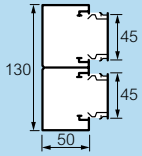
## kablo kanalları

### ■ Teknik özellikler

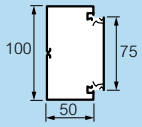
- Montaj ve kullanım sırasında darbelere karşı dayanıklılık : 2.0J
- Alev iletmeme özelliği : İletmez
- Elektriksel devamlılık : Devamsız
- Elektriksel yalıtım özelliği : Elektriksel olarak yalıtkan
- IP koruma derecesi : IP 40
- Yalıtım gerilimi : 500 V
- Mekanik darbelere karşı dayanıklılık : IK 07

### ■ Kapasite tablosu

#### Kaidesiz montaj

| Boyutlar | Kesit (mm²) | | Kapasite | Maks. kablo kapasitesi (belirli bir kablo için) | | | Kablo Ø maks. (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 3 x 1.5 mm² | 3 x 2.5 mm² | UTP & FTP Cat 6 (mm) | |
| **50 x 85**<br>**Ref. 6 380 20**<br> | 1 | 2940 | Maks. | 26 | 19 | 58 | 36 |
| | | 2092 | 2P+T priz ile | 18 | 13 | 41 | |
| | | 2618 | RJ45 priz ile | 23 | 17 | 52 | |
| **50 x 100**<br>**Ref. 6 380 30**<br> | 1 | 4146 | Maks. | 36 | 27 | 82 | 36 |
| | | 2738 | 2P+T priz ile | 24 | 17 | 54 | |
| | | 3264 | RJ45 priz ile | 29 | 21 | 65 | |
| **50 x 130**<br>**Ref. 6 380 40**<br> | 1 | 2646 | Maks. | 23 | 17 | 52 | 36 |
| | | 1256 | 2P+T priz ile | 11 | 8 | 25 | |
| | | 1762 | RJ45 priz ile | 15 | 11 | 35 | |
| | 2 | 2616 | Maks. | 23 | 17 | 52 | |
| | | 1206 | 2P+T priz ile | 10 | 7 | 24 | |
| | | 1732 | RJ45 priz ile | 15 | 11 | 34 | |

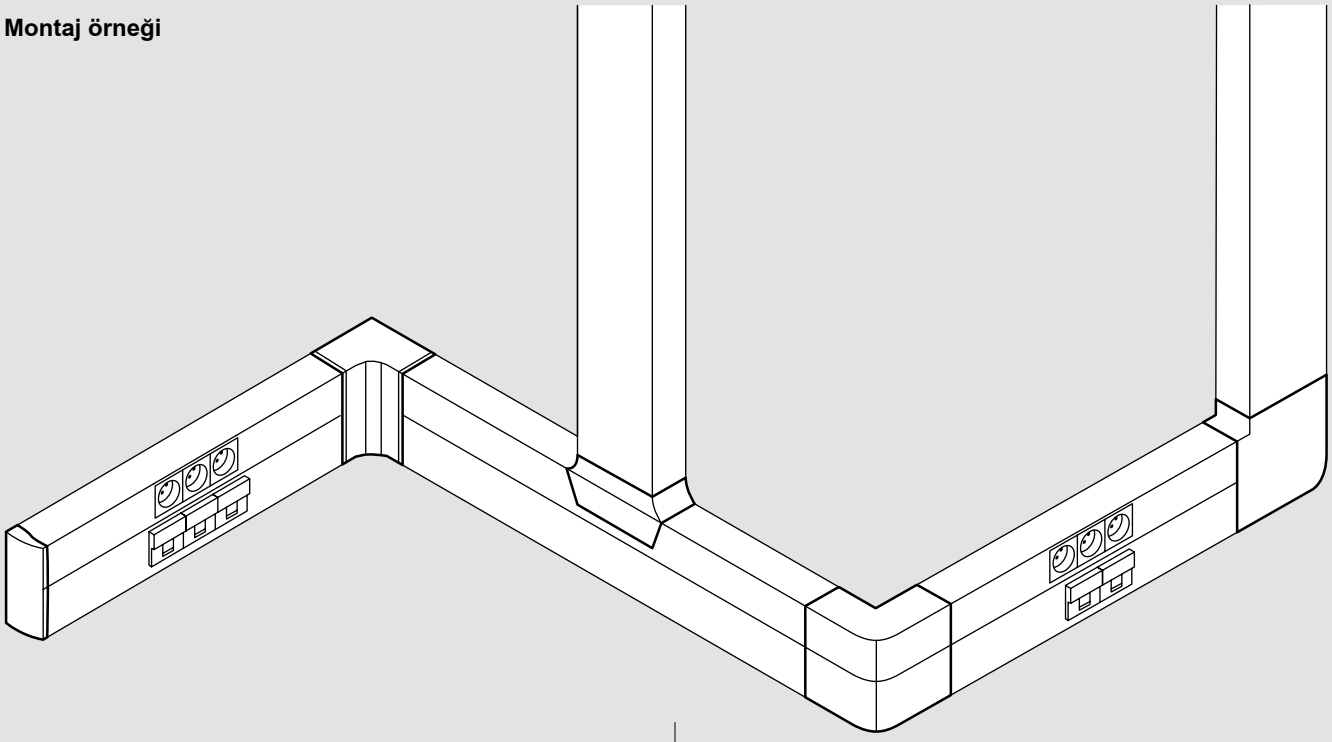
#### Kaideli montaj

| Boyutlar | Kesit. (mm²) | | Kapasite | Maks. kablo kapasitesi (belirli bir kablo için) | | | Kablo Ø maks. (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 3 x 1.5 mm² | 3 x 2.5 mm² | UTP & FTP Cat 6 (mm) | |
| **50 x 100**<br>**Ref. 6 380 38**<br> | 1 | 4224 | Maks. | 47 | 33 | 172 | 40 |

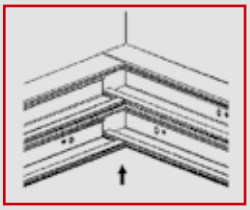
# DLP-S

## kablo kanalları için montaj

### ■ Montaj örneği

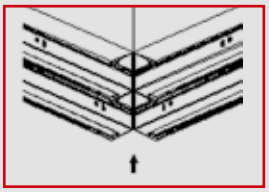


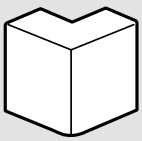
**İç köşe**





**Dış köşe**





**90° Dirsek**



1. İki kablo kanalı kesiti arasına dirseğin tabanı yerleştirilir.

2. Dirseğin kapağı, tabana klipslenerek monte edilir. Açının korunması bakımından, duvar ve kablo kanalı arasında minimum mesafe olmasına dikkat edilmelidir.

**Kanal birleştirme parçası**



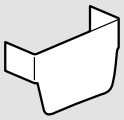
Kanal birleştirme parçası iki adet yapışkan bant kullanılarak kanala yapıştırılır.

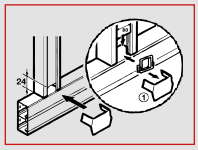
**Sonlandırma kapağı**



Sonlandırma kapağı estetik görünüm ve darbelere karşı dayanıklılık sağlar.

**T dirsek**

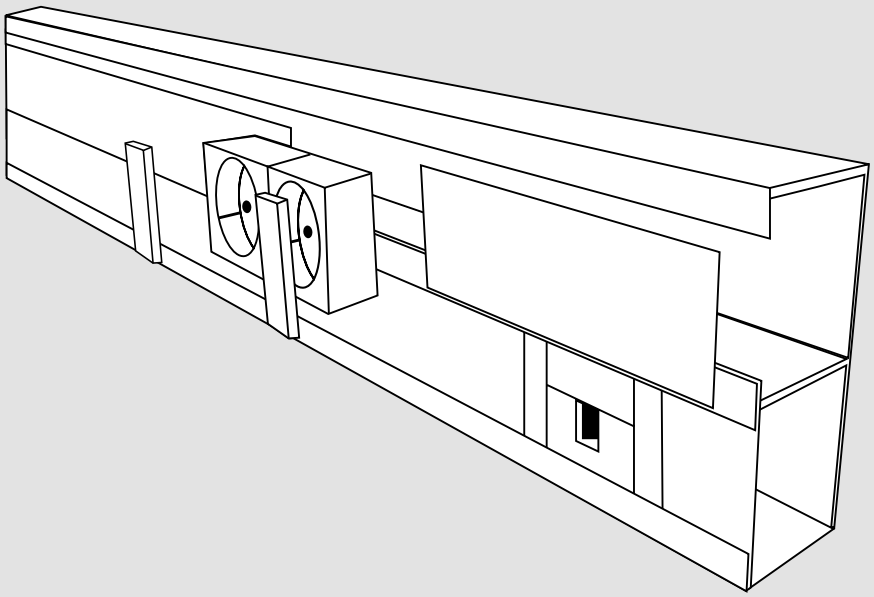




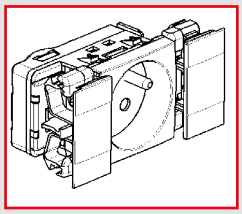
50 x 100 kablo kanallarının T dirsek aksesuarları sabitleme aparatı ile temin edilir. T dirseklerin montajı, bu sabitleme aparatı kullanılarak yapılır.
Kaidesiz montaj olanağı sunan kanalların montajı için sabitleme aparatları kullanılmaz.

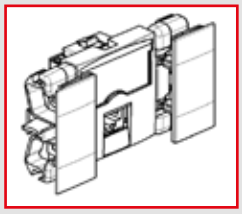
T dirsek aksesuarı, yatay konumda, her boyutta DLP-S kablo kanalı ile kullanılabilir.

## Normaclip sabitleme aksesuarı



### Normaclip ref. 6 038 57



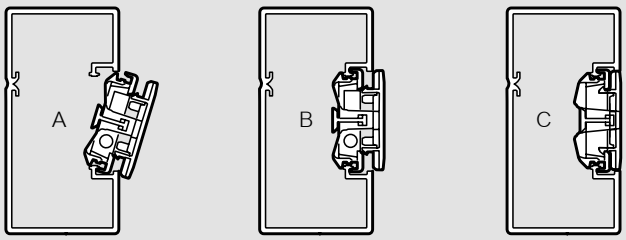


Normaclip aksesuarı:

- Hızlı ve kolay montaj imkanı sağlar
- Mekanizmaların kanal üzerinde kaymasını önler
- Mekanizmaları güçlü bir şekilde sabitler
- IP 40
- Estetik görünüm sağlar

Tüm mekanizmalar ile uyumludur: 2P+T prizler ve RJ45 data prizleri

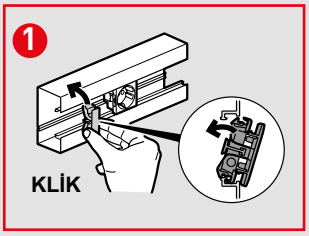
### Montaj



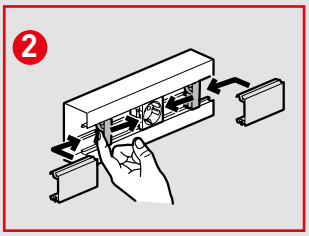

A= Normaclip aksesuarının yerleştirilmesi

B= Normaclip aksesuarının sabitlenmesi

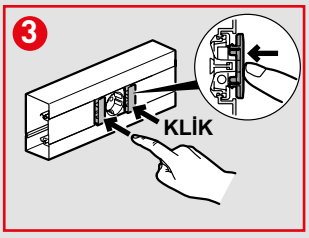
C= Normaclip aksesuarının kilitlenmesi



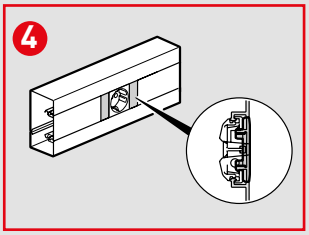

Mekanizmaların kaidesiz direk montajı ve Normaclip aksesuarının yerleştirilmesi




Normaclip aksesuarının sabitlenmesi




Normaclip aksesuarının kilitlenmesi




Mükemmel görünüm

# DLP-S kaideli vekaidesiz montaj kablo kanalları ile tüm uygulamalarınız için: ihtiyacınız olan esnekliği sağlar

## DLP-S kaidesiz montaj





3 farklı boyutta komple çözüm

- Sistem Armada mekanizmalarının kanal içerisine ek aksesuar gerekmeksizin hızlı ve kolay montajı
- Film korumalı ve kolay kesilebilen sağlam dikdörtgen kanal yapısı
- Kolay ve hızlı montaj imkanı sunan kapaklar
- Mekanizmalar kanal içerisinde klipslenerek sabitlenir.

## DLP-S kaideli montaj





2 farklı boyutta komple çözüm

- Film korumalı ve kolay kesilebilen sağlam dikdörtgen kanal yapısı
- Kaideyle birlikte 45 mm mekanizmalar ile uyumlu

### Kaideli ve kaidesiz kablo kanalları için ortak aksesuarlar ile hızlı ürün seçimi ve mükemmel uyum



İç köşe (90°)



Dış köşe (90°)



Dirsek



T dirsek



Sonlandırma kapağı

# DLP-S mini ince kablo kanalları



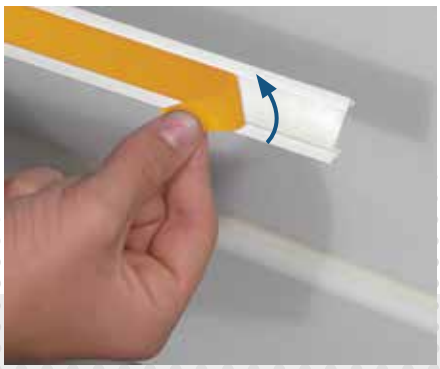

## İSTER VİDALI, İSTERSENİZ YAPIŞKAN BANTLI MONTAJ

DLP-S mini ince kablo kanalları ile dar alanlarda bile hızlı ve kolay montaj. Hem vidalı hem de yapışkan bantlı olarak sunulan DLP-S mini ince kablo kanalları pratik uygulama şekli ile zaman kazandırıyor. Kompakt yapısı ile dar alanlarda da kuvvetli ve zayıf akım kablolarının taşınmasına olanak sağlarak tüm alanlar için kablo karmaşasının önüne geçiyor.

# Zaman kazandıran montaj seçenekleri

DLP-S mini'nin içindeki alan, kabloların kolayca geçişine olanak sağlar. Yapışkan bantlı serinin montajını yapmak için tek kişi yeterlidir. Özel aletler ve duvarda delik açmanız gerekmez.

STANDARTLAR:
- EN 50085-2-1
- Darbelere dayanıklı, güçlü tutunma
- Kendiliğinden sönümleme
- IP20



1 DLP-S mini'nin yapışkan bandının üzerindeki koruyucu katmanı kolayca sökün.



2 Kablo kanalını istediğiniz konuma getirin ve duvara doğru kuvvetlice bastırın. Kalın yapışkan bant duvardaki pürüzleri doldurarak güçlü yapışma sağlar.




3 Kapak, kablo kanalına tek hareketle ve kolayca oturacaktır. DLP-S mini, özel tasarımı sayesinde dilediğiniz adette kabloyu güvenle taşıyabilir.



1 Kablo kanalını duvar üzerinde istediğiniz konuma getirin.



2 Duvarın yapısına göre, vida veya çivi kullanarak kablo kanalını duvara sabitleyin.




3 Kapak, kablo kanalına tek hareketle ve kolayca oturacaktır. DLP-S mini, özel tasarımı sayesinde dilediğiniz adette kabloyu güvenle taşıyabilir.

# Teknik özellikler

| | | | | İletken adedi | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Boyutlar | Bölme adeti | Maks. kesit (mm²) | Maks. çap ø | 1,5 mm² | 2,5 mm² | 4 mm² | 6 mm² | 3x1,5 mm² | 3x2,5 mm² | UTP&FTP Cat 8 |
| 12x12 | 1 | 100 | 9,3 | 6 | 4 | 3 | 2 | 0 | 0 | 1 |
| 16x16 | 1 | 200 | 13,6 | 12 | 8 | 7 | 5 | 1 | 1 | 3 |
| 25x16 | 1 | 322 | 14,4 | 19 | 14 | 12 | 9 | 2 | 2 | 6 |
| 25x25 | 1 | 526 | 23,4 | 31 | 23 | 20 | 15 | 4 | 3 | 10 |
| 40x25 | 1 | 843 | 23,2 | 51 | 37 | 33 | 24 | 7 | 5 | 16 |
| 40x40 | 1 | 1416 | 38 | 85 | 63 | 55 | 41 | 12 | 9 | 28 |
| 60x40 | 1 | 2146 | 38 | 130 | 96 | 84 | 62 | 19 | 14 | 42 |

## EN 50085-2-1 uyumlu

ALEV İLETMEZ

| | |
|---|---|
| 6.2 Montaj ve kurulum sırasında darbelere karşı dayanıklılık | 1J |
| 6.3 Minimum depolama ve taşıma sıcaklığı | -25 C |
| 6.3 Minimum kurulum ve uygulama sıcaklığı | +15 C |
| 6.3 Maksimum uygulama sıcaklığı | +60 C |
| 6.4 Alev iletmeme özelliği | **Alev iletmez** |
| 6.5 Elektriksel devamlılık özelliği | Devamsız |
| 6.6 Elektriksel yalıtım özelliği | Elektriksel olarak yalıtkan |
| 6.7 IP koruma derecesi | IP20 |
| 6.9 Kapak tutma | El aleti gerektirmez |
| 6.101 Sıva üstü montaj pozisyonu | Duvar montajlı |
| 6.102 Sağlanan fonksiyon | Tip1 |
| Nominal akım | 500 V |
| Mekaniksel darbelere karşı dayanıklılık | IK 06 |

## EN50085-2-1 bileşimi:

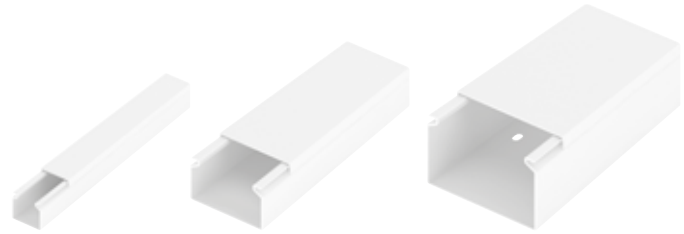
| DLP-S mini | | |
|---|---|---|
| Gövde+Kapak | Referanslar | Kesit (mm²) |
| 12x12 | 6 382 00/10 | 100 |
| 16x16 | 6 382 02/12 | 200 |
| 25x16 | 6 382 03/13 | 322 |
| 25x25 | 6 382 06/16 | 526 |
| 40x25 | 6 382 07/17 | 843 |
| 40x40 | 6 382 08/18 | 1416 |
| 60x40 | 6 382 09 | 2148 |

## MATERYAL ÖZELLİKLERİ

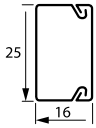
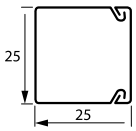
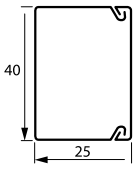
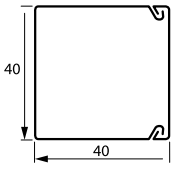
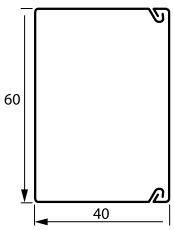
PVC beyaz: ROHS direktifine uyumlu (kurşunsuz ürün)

# DLP-S mini ince kanallar

## Kanallar



6 382 02 6 382 07 6 382 09

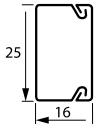
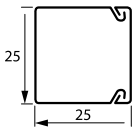
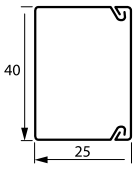
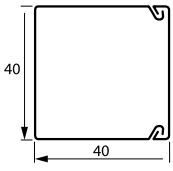
| Amb. | Ref. | İnce kablo kanalları | |
|---|---|---|---|
| | | EN50085-2-1 standardına ve RoHS direktifine uyumlu Kablonun hızlı bir şekilde ve hasarsız olarak duvara montajlanması için kullanılır.<br>25 cm aralıklarla taban montaj delikleri mevcuttur.<br>Vida veya çivi ile montaj<br>Uzunluk: 2 m.<br>Kapak ile birlikte temin edilir.<br>Materyal: PVC | |
| 208 | 6 382 00 | 12 x 12 |  |
| 120 | 6 382 02 | 16 x 16 |  |
| 112 | 6 382 03 | 25 x 16 |  |
| 72 | 6 382 06 | 25 x 25 |  |
| 60 | 6 382 07 | 40 x 25 |  |
| 36 | 6 382 08 | 40 x 40 |  |
| 24 | 6 382 09 | 60 x 40 |  |

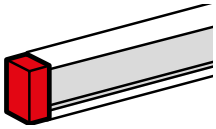
# DLP-S mini ince kanallar

## Yapışkan bantlı kanallar



6 382 10 6 382 13 6 382 16

| Amb. | Ref. | Yapışkan bantlı ince kablo kanalları | |
|---|---|---|---|
| | | EN50085-2-1 standardına ve RoHS direktifine uyumlu<br>Kablonun hızlı bir şekilde ve hasarsız olarak duvara montajlanması için kullanılır.<br>Yapışkan bant ile montaj: Ürünün tabanında kendinden yapışkanlı bant bulunmaktadır.<br>Uzunluk: 2 m.<br>Kapak ile birlikte temin edilir.<br>Materyal: PVC | |
| 192 | 6 382 10 | 12 x 12 |  |
| 108 | 6 382 12 | 16 x 16 |  |
| 104 | 6 382 13 | 25 x 16 |  |
| 64 | 6 382 16 | 25 x 25 |  |
| 54 | 6 382 17 | 40 x 25 |  |
| 36 | 6 382 18 | 40 x 40 |  |

| Amb. | Ref. | Aksesuarlar | |
|---|---|---|---|
| | | **Kesitler** | |
| 20 | 6 382 20 | 12 x 12<br>+<br>16 x 16 |  |
| 20 | 6 382 22 | 25 x 16<br>+<br>25 x 25 | |
| 10 | 6 382 23 | 40 x 25<br>+<br>40 x 40<br>+<br>60 x 40 | |

# Sistem bileşenleri

**Geliştirilebilir DLP gulotlar: Çok farklı özelliklere sahip projelere uygulanabilir.**

Sistem, şantiyelerinizin özelliklerine uygun olarak oluşturulur. Geliştirilebilir DLP gulotlar, oldukça geniş bir anahtar priz yelpazesine sahiptir ve Hypra ve DIN ray ürünleri gibi ürünlerle kullanıma elverişlidir.

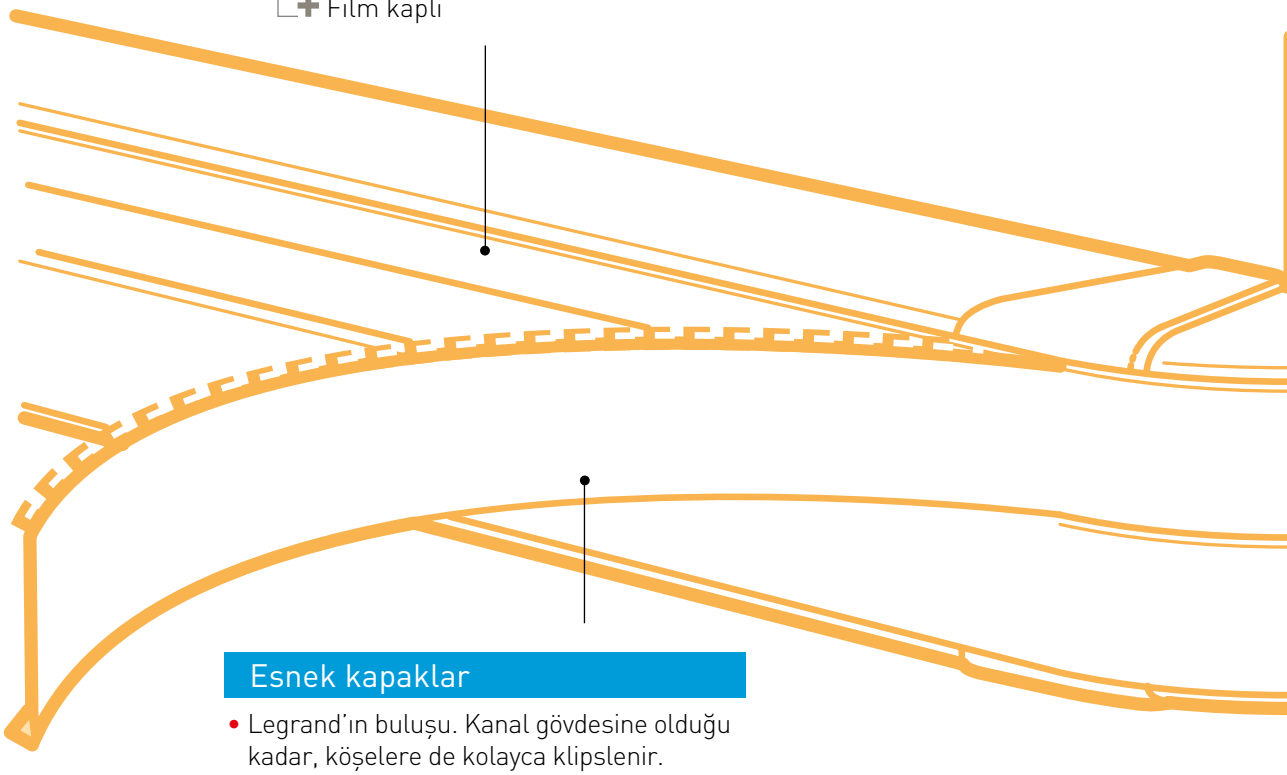
DLP gulotlar, şantiye ve binalarınız için estetik ve ihtiyaca uygun olarak mükemmel bir şekilde tasarlanmıştır. Esnek kapaklı geliştirilebilir DLP gulotlar, projelerinize özgü farklı çözümler sunar.

## Kanal gövdesi ve bölmeler

1 bölmeden 3 bölmeye kadar farklı konfigürasyonlar oluşturabilecek 9 kesit mevcuttur.
- kabloların aynı bölme içinde ayrımını sağlayan bölümleme perdesi mevcuttur.
- kabloların farklı bölmelerden taşınmasını sağlayan basit ara bölme mevcuttur.

İzolasyon tıpalı, önceden delikli gövde

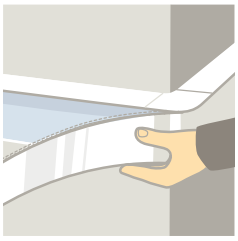
Film kaplı



## Esnek kapaklar

- Legrand'ın buluşu. Kanal gövdesine olduğu kadar, köşelere de kolayca klipslenir.

Hızlı montaj
Estetik görünüm
Film kaplı



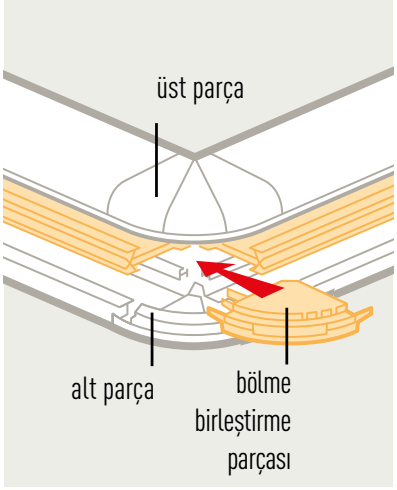
### ESNEK KAPAK MONTAJI

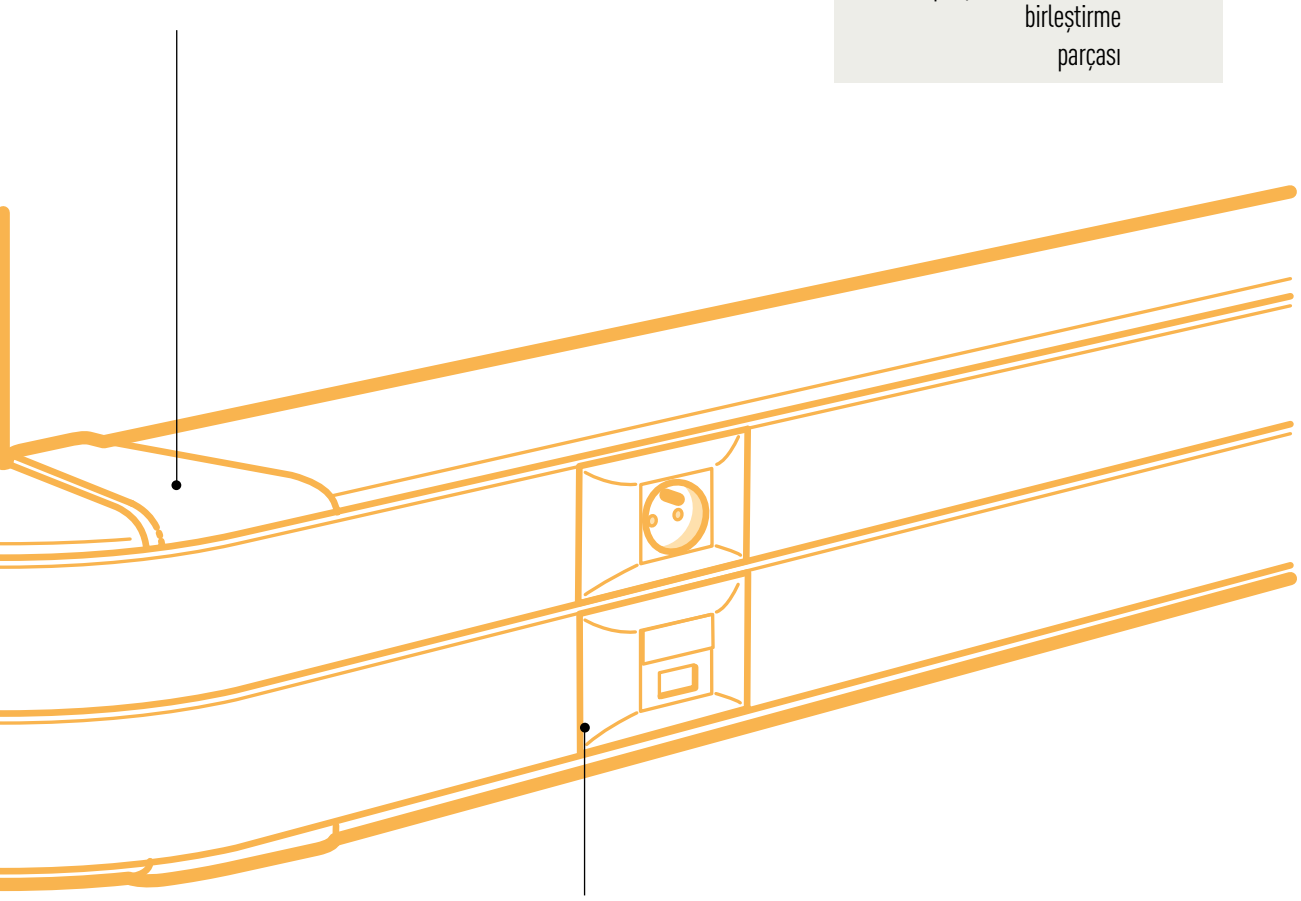
Esnek kapak köşeleri de içeren tüm bölümlerin üzerine monte edilir. Böylece zaman tasarrufu sağlanır.

## İç ve dış köşeler

İç ve dış köşe referansları:
- kanal gövdesinin en alt ve en üst kısmı için iki parça
- bölmeli kanallar içinde akımların birbirinden ayrılmasını garantilemek ve bölmeler üzerinde kapağın montajını gerçekleştirmek için 1 ya da 2 bölme birleştirme parçasından oluşur.

Bu sayede köşelerde akımların ayrılması ve zayıf akım kablolarının en optimum şekilde köşeleri dönmesi sağlanır.



## Anahtar priz montajı

- Gulotlar üzerine her türlü anahtar priz ve modüler cihaz (Hypra, DIN ray ürünleri) montajı mümkündür.
- Kaideli Sistem Armada prizler doğrudan kanal üzerine klipslenerek monte edilir.

Bütün anahtar priz kaideleri NF EN 50085-2-1 normuna uygun olarak kablo tutucu ile donatılmıştır.

KAİDESİZ MONTAJ GULOTLAR
SİSTEM ARMADA

# Kablo kanalı uzmanından

## "kaidesiz doğrudan montaj"

Sistem Armada KAİDESİZ MONTAJ GULOTLAR standartlara uyarak estetik bir şekilde montajın bütün zorluklarına en hızlı şekilde cevap verir.






## SİSTEM ARMADA AVANTAJLARI



Bütün mekanizmalar için tek aksesuar "Soluclip"
- Mekanizmaların kaymasını önler
- Güçlü sabitleme
- IP 40
- Estetik kapaklar
- Hızlı, basit ve kolay şekilde monte edilir



Soluclip aksesuarı bütün Sistem Armada mekanizmalarının gulot üzerine mükemmel montajını sağlar.

Sistem Armada sayfaları (s. 458)

## Gulotlar Sistem Armada™ kaidesiz montaj

**kanal ve aksesuarları**

| Kanallar | | | Kanallar | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Bölme sayısı | Kapak genişliği | Boyutlar (mm) | Monoblok : gövde + kapak(1) | Basit ara bölme | Kanal birleştirme parçası |
| **KAİDESİZ DOĞRUDAN MONTAJ - KAPAK 45 mm** | | | | | |
| | 45 | 50 x 80 | 0 756 01 | 0 756 09 | 0 756 61 |
| | 45 | 50 x 105 | 0 756 02 | 0 756 09 | 0 756 62 |
| | 45 45 | 50 x 130 | 0 756 03 | - | 0 756 61 |
| | 45 45 | 50 x 145 | 0 756 04 | - | 0 756 63 |
| | 45 45 45 | 50 x 180 | 0 756 06 | - | 0 756 61 |

(1) Bölümleme perdesi gövdede sabittir
(2) Dış ve iç köşeler bölme aksesuarı ile birlikte teslim edilir

## Mekanizmalar Sistem Armada™

**kaidesiz montaj gulotlar için**

| | | |
|---|---|---|
| **Sistem Armada işlevleri montajı** | | |
| Soluclip aksesuarı bütün Sistem Armada mekanizmaları ile tam uyumlu kullanılır:<br>- Kaymayı önleyici - Güçlü sabitleme<br>- IP 40 - Estetik kapaklar | | 0 756 90 |

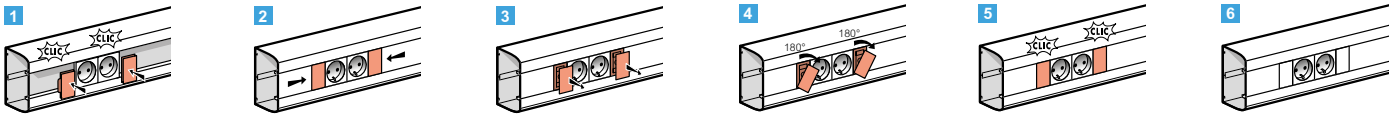
**Kaidesiz monte edilen Sistem Armada prizleri**

Gulotlar Sistem Armada™ kablo kanlları EN 50085-2-1 standartlarına uyumludur. Soluclip aksesuarları ile mekanizmalara kablo kanallarına en iyi şekilde tutunur.

| | | Standart | UPS |
|---|---|---|---|
| **1 x 2P+T** | | 0 776 01 | - |
| **2 x 2P+T** | | 0 776 02 | 6 744 27 |
| **3 x 2P+T** | | 0 776 03 | 6 744 29 |
| **4 x 2P+T** | | 0 776 04 | - |
| **Köprüleme aksesuarı** | | 0 771 06 | |
| **1 x RJ45 Cat 6 UTP** | | 0 765 64 | |
| **1 x RJ45 Cat 6 FTP** | | 0 765 65 | |

| ve aksesuarlar | | | Köşeler | | | Geçiş aksesuarları | | | | Aksesuarlar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Yapışkanlı kanal birleştirme | Kapak birleştirme | Sonlandırma kapağı | İç köşe(2) 80° 100° | Dış köşeler 85° 120° | Dirsek | 80 mm'ye geçiş | 105 mm'ye geçiş | Köşeden 85/105/130 mm'ye geçiş | Balık sırtı kanala geçiş 92 x 20 | Ekstra kapak | Otomatik sigortalar montaj aksesuarı |
| 0 756 66 | 0 756 69 | 0 756 11 | 0 756 21 | 0 756 31 | 0 756 41 | 0 756 71 | - | 0 756 81 + 0 756 21 | 0 756 88 | 0 756 08 | 0 310 69 |
| 0 756 67 | 0 756 69 | 0 756 12 | 0 756 22 | 0 756 32 | 0 756 42 | 0 756 72 | 0 756 76 | 0 756 81 + 0 756 22 | 0 756 88 | 0 756 08 | 0 310 69 |
| 0 756 66 | 2 x 0 756 69 | 0 756 13 | 0 756 23 | 0 756 33 | 0 756 43 | 0 756 71 | 0 756 75 | 0 756 81 + 0 756 23 | 0 756 88 | 0 756 08 | 0 310 69 |
| ① 0 756 66 + ② 0 756 67 | 2 x 0 756 69 | 0 756 14 | 0 756 24 | 0 756 34 | 0 756 44 | ①0 756 71 ②0 756 72 | ①0 756 75 ②0 756 76 | 0 756 81 + 0 756 24 | 0 756 88 | 0 756 08 | 0 310 69 |
| 0 756 66 | 3 x 0 756 69 | 0 756 16 | 0 756 26 | 0 756 36 | 0 756 46 | 0 756 71 | 0 756 75 | 0 756 81 + 0 756 26 | 0 756 88 | 0 756 08 | 0 310 69 |

## Kaidesiz montaj Sistem Armada prizlerinin gulot üzerine yerleştirme prensipleri



1 Prizlerin doğrudan takılması ve Soluclip aksesuarının yerleştirilmesi

2 Kapakların takılması

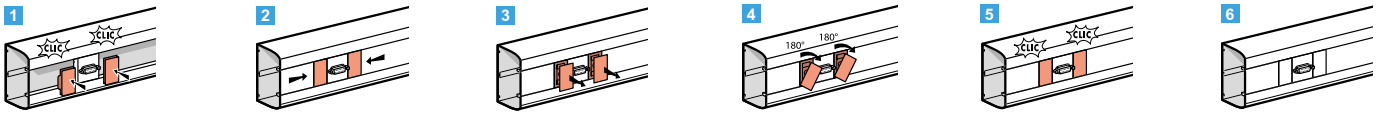
3 Soluclip üst parçasının öne doğru çekilmesi

4 Üst parçanın 180° çevrilmesi

5 Üst parçanın tekrar yerine oturtulması

6 Mükemmel görünüm

## Sistem Armada mekanizmalarının gulot üzerine yerleştirme prensipleri



1 Mekanizmaların doğrudan takılması ve Soluclip aksesuarının yerleştirilmesi

2 Kapakların takılması

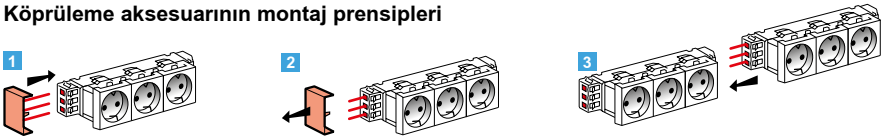
3 Soluclip üst parçasının öne doğru çekilmesi

4 Üst parçanın 180° çevrilmesi

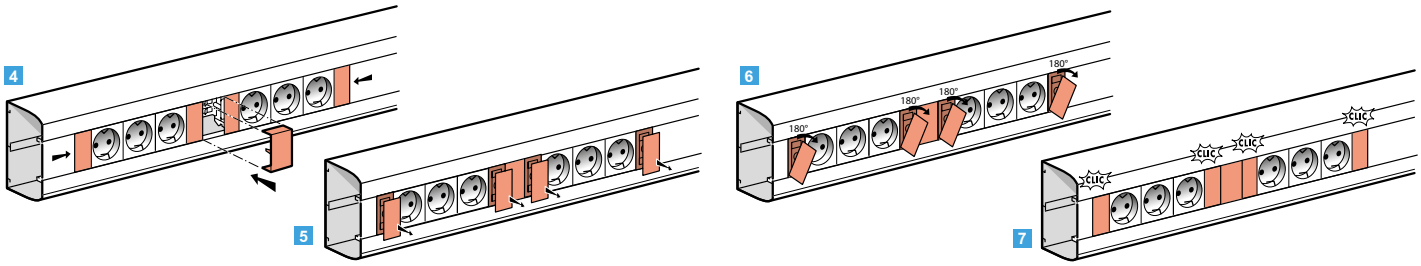
5 Üst parçanın tekrar yerine oturtulması

6 Mükemmel görünüm

## Köprüleme aksesuarının montaj prensipleri



Çok basit ve hızlı bir şekilde 2 priz bloğunun birleştirilmesi.
Bu aksesuar aynı zamanda 2 priz arasındaki boşluğu kapatarak mükemmel bir görünüm sağlar.



KAİDESİZ MONTAJ GULOTLAR
SİSTEM ARMADA

# Yüksek performans ve rakipsiz

Soluclip aksesuarıyla doğrudan gulotlar üzerine monte edilen Sistem Armada gulotlar birçok yenilik barındırıyor:





**Kayma önleyici**
Prizlerin yanlışlıkla gulotlar üzerinde kaymasını engeller.





**Güçlü sabitleme**
Çekme gücüne karşı dayanıklı.





**IP koruma seviyesinin devamlılığı**
Bağlantı noktalarında IP4X sağlayarak standart gereklerine tam uyum.



**Estetik görünüm**
Soluclip sayesinde kapak kesim yerlerinin gizlenmesiyle mükemmel görünüm.

## Sistem Armada™ gulotlar için prizler



0 776 02



6744 27



0 765 64

| Amb. | Ref. | Kaidesiz montaj sağlayan gulot için prizler |
|---|---|---|
| | | 45 mm kapaklı gulot üzerine kaidesiz olarak monte edilen yanlardan kablolamalı prizler. Soluclip aksesuarı ile güçlü sabitleme. Sistem Armada'nın diğer mekanizmaları için (s. 476) |
| | | **Standart prizler** |
| 10 | 0 776 01 | 2 P +T, 2 modül |
| 10 | 0 776 02 | 2 x 2 P +T, 4 modül |
| 10 | 0 776 03 | 3 x 2 P +T, 6 modül |
| 5 | 0 776 04 | 4 x 2 P +T, 8 modül |
| | | **UPS prizleri** |
| | | Otomatik bağlantı |
| 10 | 0 771 18 | Kırmızı antimikrobiyel, 2 modül |
| | | Vidalı bağlantı |
| 10 | 6 744 27 | 2 x 2 P +T, 4 modül |
| 10 | 6 744 29 | 3 x 2 P +T, 6 modül |
| | | **Soluclip aksesuar** |
| 10 | 0 756 90 | Sistem Armada mekanizmalarının gulot üzerine monte edildiğinde sabitlenmesini sağlar |
| | | **Hızlı köprüleme aksesuarı** |
| 10 | 0 771 06 | Hızlı ve basit bir şekilde iki priz grubunun birleştirilmesini gerçekleştirir, detaylar için (s. 524) |
| | | **Kaidesiz montaj sağlayan gulot için RJ45 prizler** |
| | | **UTP - Cat 6 - 2 modül** |
| 10 | 0 765 64 | ○ Beyaz |
| | | **UTP - Cat 5e - 2 modül** |
| 10 | 0 765 54 | ○ Beyaz |

# Kaidesiz montaja uygun Sistem Armada™ gulot - kapak 45 mm 50 x 80 ve 50 x 105

**kanallar ve aksesuarlar**

**50 x 80 gulot için referanslar**



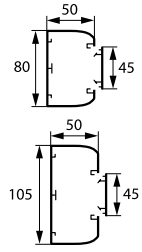

**50 x 105 gulot için referanslar**




Seçim tablosu (s. 524-525)
Kapasite tablosu, geçiş aksesuarı seçim tablosu (s. 531)

## Kaidesiz montaj gulotlar

| Amb. | 50 x 80 | 50 x 105 | |
|---|---|---|---|
| 20(1) \| 12(1) | 0 756 01 | 0 756 02 | **1 bölmeli gulotlar**<br>Kaidesiz montaj gulotlar, Sistem Armada mekanizmalarının tamamının kaidesiz olarak montajına olanak sağlar<br>- 1 gövde<br>- 1 esnek kapak<br>genişlik 45 mm<br>uzunluk 2 m<br>Kapaklı temin edilir |
| 20(1) | 0 756 08 | | **Ekstra kapak**<br>Genişlik 45 mm<br>Uzunluk 2 m |
| 26 | 0 756 09 | | **Basit ara bölme**<br>Bölümleme perdesi<br>Uzunluk 2 m |
| 10(2) | 0 756 61 | 0 756 62 | **Kanal birleştirme parçası**<br>2 gövdenin birleştirilmesini sağlar ve duvara montajı kolaylaştırır |
| 20 | 0 756 66 | 0 756 67 | **Kanal birleştirme aksesuarı**<br>Yapışkanlı kanal birleştirme aksesuarı |
| 10 | 0 756 69 | | **Kapak birleştirme aksesuarı**<br>Genişlik 45 mm |
| 10(2) | 0 756 90 | | **Soluclip aksesuar**<br>Sistem Armada mekanizmalarının gulot üzerine monte edildiğinde sabitlenmesini sağlar |




(1) Ambalajdaki metre miktarı
(2) Her biri 2 adetlik poşet miktarı

## Köşeler

| Amb. | 50 x 80 | 50 x 105 | |
|---|---|---|---|
| 10 | 0 756 21 | 0 756 22 | Değişken iç köşe 80° ila 100° |
| 10 | 0 756 31 | 0 756 32 | Değişken dış köşe 85° ila 120° |
| 10 | 0 756 41 | 0 756 42 | Dirsek 90° |

## Sonlandırma

| Amb. | 50 x 80 | 50 x 105 | |
|---|---|---|---|
| 10 | 0 756 11 | 0 756 12 | Sol veya sağ sonlandınma kapağı |

## Geçiş aksesuarları(3)

| Amb. | 50 x 80 | 50 x 105 | |
|---|---|---|---|
| 5 | 0 756 71 | 0 756 72 | **80 mm'ye**<br>50 x 80 mm Sistem Armada gulotuna geçiş sağlar. |
| 5 | | 0 756 76 | **0 105 mm'ye**<br>50 x 105 mm Sistem Armada gulotuna geçiş sağlar. |

## Köşeden geçiş aksesuarları(3)

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 5 | 0 756 81 | Bir iç köşeden 50 x 80 mm, 50 x 105 mm Sistem Armada gulotuna geçiş sağlar. Bir iç köşe ile birleştirilmelidir. |

## Balık sırtı kanala geçiş aksesuarı

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 5 | 0 756 88 | 92 x 20 mm balık sırtı kanala geçiş aksesuarı |

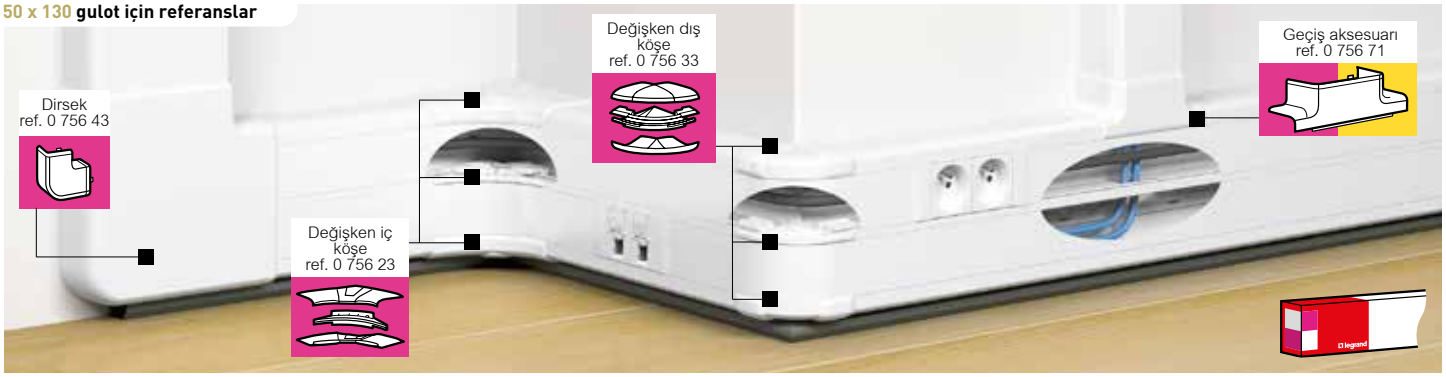
Sistem Armada gulotlar için priz mekanizmaları **(s. 484-485)**

Sistem Armada diğer mekanizmalar **(s. 476)**

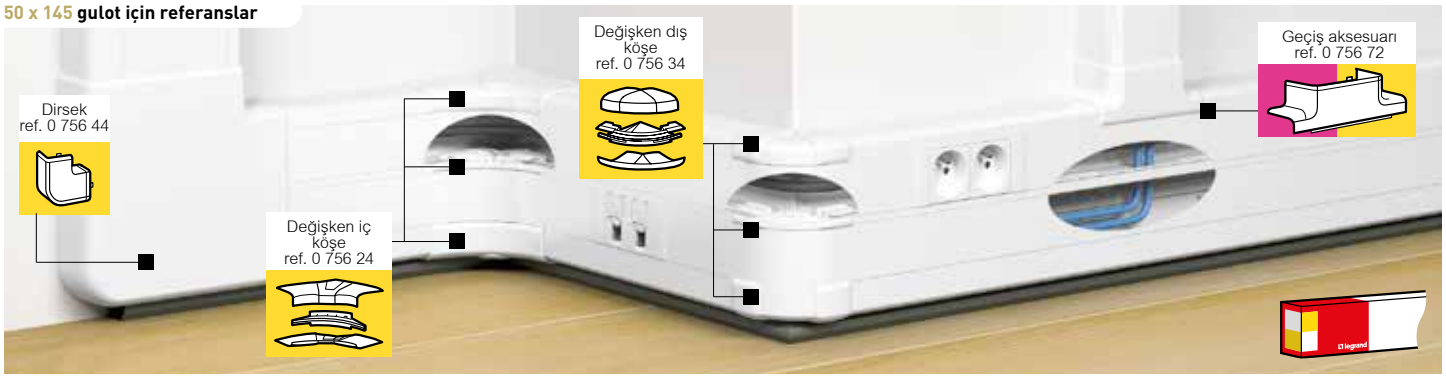
# Kaidesiz montaja uygun Sistem Armada™ gulot - kapak 45 mm 50 x 130 ve 50 x 145

## kanallar ve aksesuarlar

**50 x 130 gulot için referanslar**

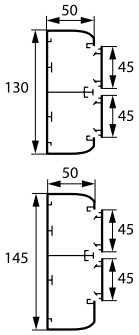



**50 x 145 gulot için referanslar**




Seçim tablosu (s. 524-525)
Kapasite tablosu, geçiş aksesuarı seçim tablosu (s. 531)

| Amb. | Ref. 50 x 130 | Ref. 50 x 145 | |
|---|---|---|---|
| | | | **Kaidesiz montaj gulotlar** |
| | | | **2 bölmeli gulotlar** |
| 12[1] \| 8[1] | 0 756 03 | 0 756 04 | Kaidesiz montaj gulotlar, Sistem Armada mekanizmalarının tamamının kaidesiz olarak montajına olanak sağlar<br>- 1 gövde 2 bölmeli<br>- 2 esnek kapak genişlik 45 mm uzunluk 2 m<br>Kapaklı temin edilir |
| | | | **Ekstra kapak** |
| 20[1] | 0 756 08 | | Genişlik 45 mm Uzunluk 2 m |
| | | | **Kanal birleştirme parçası** |
| 10[2] | 0 756 61 | 0 756 63 | 2 gövdenin birleştirilmesini sağlar ve duvara montajı kolaylaştırır |
| | | | **Kanal birleştirme aksesuarı** |
| 20 | 0 756 66 | | Yapışkanlı kanal birleştirme aksesuarı - üst taraf için |
| 20 | 0 756 67 | | Yapışkanlı kanal birleştirme aksesuarı - alt taraf için |
| | | | **Kapak birleştirme aksesuarı** |
| 10 | 0 756 69 | | Genişlik 45 mm |




| Amb. | Ref. 50 x 130 | Ref. 50 x 145 | |
|---|---|---|---|
| 10[2] | 0 756 90 | | **Soluclip aksesuar**<br>Sistem Armada mekanizmalarının gulot üzerine monte edildiğinde sabitlenmesini sağlar |

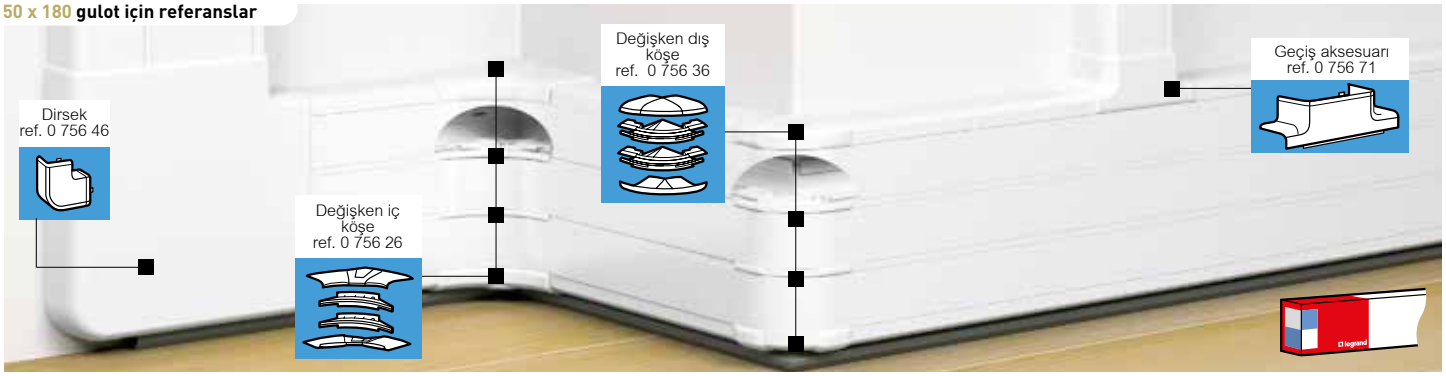
(1) Ambalajdaki metre miktarı
(2) Her biri 2 adetlik poşet miktarı

| Amb. | Ref. 50 x 130 | Ref. 50 x 145 | |
|---|---|---|---|
| | | | **Köşeler** |
| 5 | 0 756 23 | 0 756 24 | Değişken iç köşe 80° ila 100° |
| 5 | 0 756 33 | 0 756 34 | Değişken dış köşe 85° ila 120° |
| 5 | 0 756 43 | 0 756 44 | Dirsek 90° |
| | | | **Sonlandırma** |
| 5 | 0 756 13 | 0 756 14 | Sol veya sağ sonlandınma kapağı |
| | | | **Geçiş aksesuarları**[3] |
| | | | **Genişliği 80 mm olan kanal için aşağıya doğru** |
| 5 | 0 756 71 | 0 756 72 | 50 x 80 mm Sistem Armada gulotuna geçiş sağlar |
| | | | **Genişliği 80 mm olan kanal için yukarıya doğru** |
| 5 | 0 756 71 | 0 756 71 | 50 x 80 mm Sistem Armada gulotuna geçiş sağlar |
| | | | **Genişliği 105 mm olan kanal için aşağıya doğru** |
| 5 | 0 756 75 | 0 756 76 | 50 x 105 mm Sistem Armada gulotuna geçiş sağlar |
| | | | **Genişliği 105 mm olan kanal için yukarıya doğru** |
| 5 | 0 756 75 | 0 756 75 | 50 x 105 mm Sistem Armada gulotuna geçiş sağlar |
| | | | **Köşeden geçiş aksesuarları**[3] |
| 5 | 0 756 81 | | Bir iç köşeden 50 x 80 mm, 50 x 105 mm ve 50 x 130 mm Sistem Armada gulotuna geçiş sağlar. Bir iç köşe ile birleştirilmelidir. |
| | | | **Balık sırtı kanala geçiş aksesuarı** |
| 5 | 0 756 88 | | 92 x 20 mm balık sırtı kanala geçiş aksesuarı |

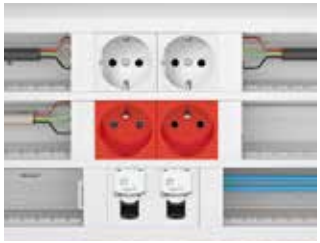
# Kaidesiz montaja uygun Sistem Armada™ gulot - kapak 45 mm 50 x 180

## kanallar ve aksesuarlar

**50 x 180 gulot için referanslar**




**Kablolama örneği :**
**Her bölmede farklı bir akım**

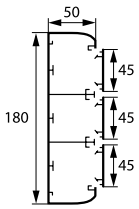


**Kablolama örneği :**
**Mekanizmalar orta bölmede, farklı akımdaki kablolar alt ve üst bölmelerde**



Seçim tablosu (s. 524-525)
Kapasite tablosu, geçiş aksesuarı seçim tablosu (s. 531)

| Amb. | Ref. | Kaidesiz montaj gulotlar |
|---|---|---|
| | 50 x 180 | **3 bölmeli gulotlar** |
| 8(1) | 0 756 06 | Kaidesiz montaj gulotlar, Sistem Armada mekanizmalarının tamamının kaidesiz olarak montajına olanak sağlar<br>- 1 gövde<br>3 bölme<br>- 3 esnek kapak<br>genişlik 45 mm<br>uzunluk 2 m<br>Kapaklı temin edilir |
| | | **Ekstra kapak** |
| 20(1) | 0 756 08 | Genişlik 45 mm<br>Uzunluk 2 m |
| | | **Kanal birleştirme parçası** |
| 10(2) | 0 756 61 | 2 gövdenin birleştirilmesini sağlar ve duvara montajı kolaylaştırır |
| | | **Kanal birleştirme aksesuarı** |
| 20 | 0 756 66 | Yapışkanlı kanal birleştirme aksesuarı |
| | | **Kapak birleştirme aksesuarı** |
| 10 | 0 756 69 | Genişlik 45 mm |




| Amb. | Ref. | Soluclip aksesuar |
|---|---|---|
| 10(2) | 0 756 90 | Sistem Armada mekanizmalarının gulot üzerine monte edildiğinde sabitlenmesini sağlar |

| Amb. | Ref. | Köşeler |
|---|---|---|
| | 50 x 180 | |
| 5 | 0 756 26 | Değişken iç köşe 80° ila 100° |
| 5 | 0 756 36 | Değişken dış köşe 85° ila 120° |
| 5 | 0 756 46 | Dirsek 90° |
| | 50 x 180 | **Sonlandırma** |
| 5 | 0 756 16 | Sol veya sağ sonlandınma kapağı |
| | | **Geçiş aksesuarları**(3) |
| | 50 x 180 | **80 mm'ye** |
| 5 | 0 756 71 | 50 x 80 mm Sistem Armada gulotuna geçiş sağlar. |
| | | **105 mm'ye** |
| 5 | 0 756 75 | 50 x 105 mm Sistem Armada gulotuna geçiş sağlar. |
| | | **Köşeden geçiş aksesuarları**(3) |
| 5 | 0 756 81 | Bir iç köşeden 50 x 80 mm, 50 x 105 mm, 50 x 130 mm Sistem Armada gulotuna geçiş sağlar. Bir iç köşe ile birleştirilmelidir. |
| | | **Balık sırtı kanala geçiş aksesuarı** |
| 5 | 0 756 88 | 92 x 20 mm balık sırtı kanala geçiş aksesuarı |

(1) Ambalajdaki metre miktarı
(2) Her biri 2 adetlik poşet miktarı

Sistem Armada gulotlar için priz mekanizmaları
**(s. 484-485)**

Sistem Armada diğer mekanizmalar
**(s. 476)**

## ■ Yeni standart: EN 50085-2-1

EN 50085-2-1 standardı gulot sistemlerinin duvara ve tavana montajı ile ilgilidir. Bu yeni standart gulotların kullanımına göre uygun olması amacıyla birkaç seviyesi bulunan sınıflandırma içerir.
Buna göre Legrand gulotları (mekanizma montajına uygun) yeni standarda göre tip 3'tür.

### Sistem Armada kaidesiz montaj gulotların özellikleri

| | |
|---|---|
| **6.2 Montaj ve kullanım sırasında darbelere dayanım** | 2.0 J |
| **6.3 Minimum stoklama ve taşıma ısısı** | - 25 °C |
| **6.3 Minimum montaj ve kullanım ısısı** | - 5 °C |
| **6.3 Maksimum kullanım ısısı** | + 60 °C |
| **6.4 Alev iletmeme özelliği** | İletmez |
| **6.5 Elektriksel devamlılık** | Devamsız |
| **6.6 Elektriksel yalıtım özelliği** | Elektiriksel olarak yalıtkan |
| **6.7 IP koruma derecesi** | IP 40 |
| **6.9 Kapak açabilme imkanı** | Alet ile |
| **6.101 Montaj özellikleri** | Sıva üstü duvara montaj<br>Sıva üstü tavana montaj |
| **6.102 Yeni standarda göre tipi** | Tip 3 |
| **Yalıtım gerilimi** | 500 V |
| **Mekanik darbelere dayanım** | IK 07 |

### Sistem Armada kaidesiz montaj gulotlar için işlevler ve referanslar

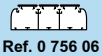
| Ölçüler | Bölme sayısı | Kapak | Kanal | Kanal birleştirme aksesuarı | Ara bölme aksesuarı(2) | Sonlandırma kapağı(2) | İç köşe(1) | Dış köşe(1) | Dirsek(1) | Kapak birleştirme aksesuarı(2) | Geçiş aksesuarı(2) | | Kullanılabilir kesit (mm²) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **50 x 80**<br>**Ref. 0 756 01** | 1 bölme | 1 x 45 | 0 756 01 | 0 756 61 | 0 756 09 | 0 756 11 | 0 756 21 | 0 756 31 | 0 756 41 | 0 756 69 | 0 756 71 | (3) | 2934 |
| **50 x 105**<br>**Ref. 0 756 02** | 1 bölme | 1 x 45 | 0 756 02 | 0 756 62 | 0 756 09 | 0 756 12 | 0 756 22 | 0 756 32 | 0 756 42 | 0 756 69 | 0 756 72/76 | (3) | 4098 |
| **50 x 130**<br>**Ref. 0 756 03** | 2 bölme | 2 x 45 | 0 756 03 | 0 756 61 | 0 756 09 | 0 756 13 | 0 756 23 | 0 756 33 | 0 756 43 | 0 756 69 | 0 756 71/75 | (3) | 2442/2442 |
| **50 x 145**<br>**Ref. 0 756 04** | 2 bölme | 2 x 45 | 0 756 04 | 0 756 63 | 0 756 09 | 0 756 14 | 0 756 24 | 0 756 34 | 0 756 44 | 0 756 69 | 0 756 71/72/75/76 | (3) | 2442/3024 |
| **50 x 180**<br>**Ref. 0 756 06** | 3 bölme | 3 x 45 | 0 756 06 | 0 756 61 | 0 756 09 | 0 756 16 | 0 756 26 | 0 756 36 | 0 756 46 | 0 756 69 | 0 756 71/75 | (3) | 2442/1950/2442 |

(1) Sınflandırma ve performanslar 90° lik bir montaj için belirtilmiştir
(2) Montaj ve birleştirme talimatları için kullanım klavuzları, ambalajlar ve teknik fişlere bakınız.
(3) Mekanizmalar: Sistem Armada prizleri: 0 776 01/02/03/04
6 744 27/29
0 773 41/42/43/44

## ■ Kapasite tablosu

| Ölçüler | Bölme sayısı | Kapak genişliği | Kesit | Kapasite | Ømaks. | 1,5 mm² | 2,5 mm² | 4 mm² | 6 mm² | 3 x 1,5 mm² | 3 x 2,5 mm² | UTP & FTP Cat.6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 x 80  Ref. 0 756 01 | 1 bölme | 45 mm | 2934 | Maksimum | 38 | 177 | 131 | 115 | 85 | 26 | 19 | 58 |
| | | | 1564 | Gulot için prizler ile | | 94 | 70 | 61 | 45 | 13 | 10 | 31 |
| | | | 1604 | DIN ray ürünleri montaj kaidesi ile | | 97 | 72 | 63 | 46 | 14 | 10 | 32 |
| 50 x 105  Ref. 0 756 02 | 1 bölme | 45 mm | 4098 | Maksimum | 38 | 248 | 184 | 161 | 119 | 36 | 26 | 81 |
| | | | 2728 | Gulot için prizler ile | | 165 | 122 | 107 | 79 | 24 | 17 | 54 |
| | | | 2768 | DIN ray ürünleri montaj kaidesi ile | | 167 | 124 | 109 | 80 | 24 | 18 | 55 |
| 50 x 130  Ref. 0 756 03 | 2 bölme | 45 mm | 2442 | Maksimum | 38 | 148 | 109 | 96 | 71 | 21 | 16 | 48 |
| | | | 1072 | Gulot için prizler ile | | 65 | 48 | 42 | 31 | 9 | 7 | 21 |
| | | | 1112 | DIN ray ürünleri montaj kaidesi ile | | 67 | 50 | 43 | 32 | 9 | 7 | 22 |
| | | 45 mm | 2442 | Maksimum | | 148 | 109 | 96 | 71 | 21 | 16 | 48 |
| | | | 1072 | Gulot için prizler iles | | 65 | 48 | 42 | 31 | 9 | 7 | 21 |
| | | | 1112 | DIN ray ürünleri montaj kaidesi ile | | 67 | 50 | 43 | 32 | 9 | 7 | 22 |
| 50 x 145  Ref. 0 756 04 | 2 bölme | 45 mm | 2442 | Maksimum | 38 | 148 | 109 | 96 | 71 | 21 | 16 | 48 |
| | | | 1072 | Gulot için prizler ile | | 65 | 48 | 42 | 31 | 9 | 7 | 21 |
| | | | 1112 | DIN ray ürünleri montaj kaidesi ile | | 67 | 50 | 43 | 32 | 9 | 7 | 22 |
| | | 45 mm | 3024 | Maksimum | 38 | 183 | 135 | 119 | 88 | 26 | 19 | 60 |
| | | | 1654 | Gulot için prizler ile | | 100 | 74 | 65 | 48 | 14 | 10 | 33 |
| | | | 1694 | DIN ray ürünleri montaj kaidesi ile | | 102 | 76 | 66 | 49 | 15 | 11 | 33 |
| 50 x 180  Ref. 0 756 06 | 3 bölme | 45 mm | 2442 | Maksimum | 38 | 148 | 109 | 96 | 71 | 21 | 16 | 48 |
| | | | 1072 | Gulot için prizler ile | | 65 | 48 | 42 | 31 | 9 | 7 | 21 |
| | | | 1112 | DIN ray ürünleri montaj kaidesi ile | | 67 | 50 | 43 | 32 | 9 | 7 | 22 |
| | | 45 mm | 1950 | Maksimum | 38 | 118 | 87 | 76 | 56 | 17 | 12 | 38 |
| | | | 580 | Gulot için prizler ile | | 35 | 26 | 22 | 16 | 5 | 3 | 11 |
| | | | 620 | DIN ray ürünleri montaj kaidesi ile | | 37 | 27 | 24 | 18 | 5 | 4 | 12 |
| | | 45 mm | 2442 | Maksimum | 38 | 148 | 109 | 96 | 71 | 21 | 16 | 48 |
| | | | 1072 | Gulot için prizler ile | | 65 | 48 | 42 | 31 | 9 | 7 | 21 |
| | | | 1112 | DIN ray ürünleri montaj kaidesi ile | | 67 | 50 | 43 | 32 | 9 | 7 | 22 |

## ■ Geçiş aksesuarları seçim tablosu

| | | Geçiş aksesuarı  | Köşeden geçiş aksesuarı  | Geçiş aksesuarı  | Köşeden geçiş aksesuarı  | Köşeden geçiş aksesuarı  |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ölçüler | Yatay kanal / Dikey kanal | 50 x 80 mm ref. 0 756 01 | | 50 x 105 mm ref. 0 756 02 | | 50 x 130 mm ref. 0 756 03 |
| 50 x 80 mm  Ref. 0 756 01 | 1 bölme | 0 756 71 | 0 756 81 + 0 756 21 | - | 0 756 81 + 0 756 21 | 0 756 81 + 0 756 21 |
| 50 x 105 mm  Ref. 0 756 02 | 1 bölme | 0 756 72 | - | 0 756 76 | 0 756 81 + 0 756 22 | 0 756 81 + 0 756 22 |
| 50 x 130 mm  Ref. 0 756 03 | 2 bölme | 0 756 71 | 0 756 81 + 0 756 23 | 0 756 75 | 0 756 81 + 0 756 23 | 0 756 81 + 0 756 23 |
| 50 x 145 mm  Ref. 0 756 04 | 2 bölme | 0 756 71 (yukarı doğru) 0 756 72 (aşağı doğru) | 0 756 81 + 0 756 24 | 0 756 75 (yukarı doğru) 0 756 76 (aşağı doğru) | 0 756 81 + 0 756 24 | 0 756 81 + 0 756 24 |
| 50 x 180 mm  Ref. 0 756 06 | 3 bölme | 0 756 71 | 0 756 81 + 0 756 26 | 0 756 75 | 0 756 81 + 0 756 26 | 0 756 81 + 0 756 26 |

# Hızıl tesisat,
# kaliteli sonuç

DLP gulotların sahip olduğu yenilikler şantiyelerin değişmez ihtiyaçlarına cevap veriyor:

- Kalite
- Estetik
- Standartlara uygunluk
- Müşteri memnuniyeti





Esnek kapak, kablo kanalı boyunca ve köşelerde çok kolay klipslenebilir.



Kanalın tabanı kullanım için hazır ve deliklidir. Delikler ve üzerlerine monte edilmiş izolasyon tıpaları mevcuttur.



Bölümleme perdesi, kablo kanallarını yan yana hizalamada da kullanılabilir.



Akımların ayrılması: Köşelerde de zayıf ve kuvvetli akımlar birbirlerinden kesin olarak ayrılmıştır.



Klipsleyin, montajı bitirin. Klipslenebilir yeni kaideler ile anahtar kanala sıkıca tutunur.



Hızlı sonlandırma
Sonlandırma kapakları ve kapak birleştirme parçaları düşmeyecek şekilde tasarlanmıştır.

# Geliştirilebilir DLP gulotlar

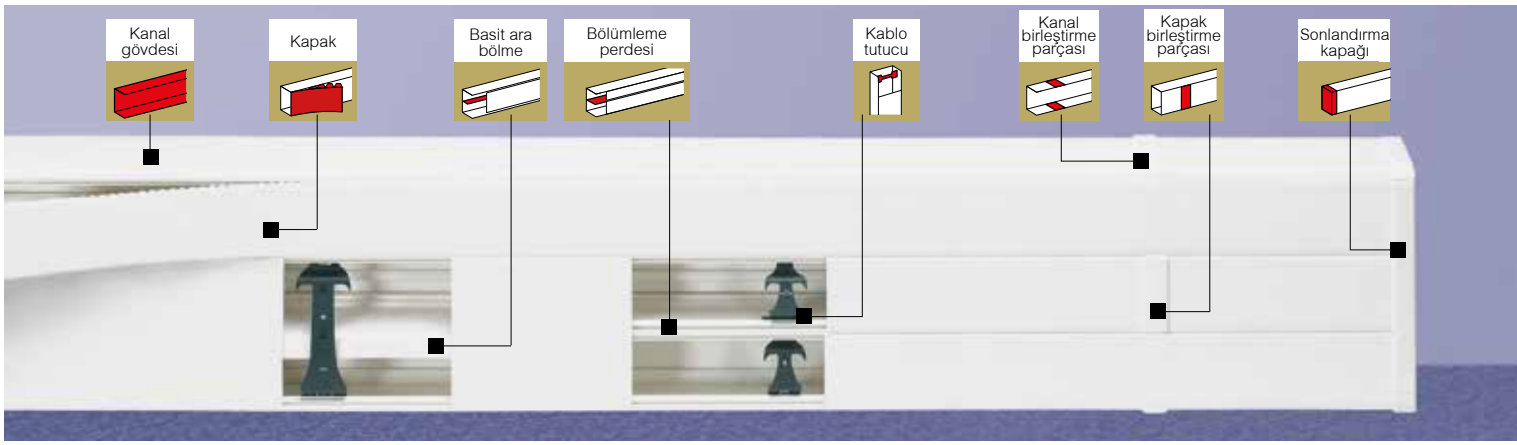
**kanalınızı, kapaklarınızı ve aksesuarlarınızı seçin**

## Aksesuarların seçimi[1]

| Gulot / Özellikler | | | Kanal | | Kapak | | Ara bölmeler | | | Değişken iç köşeler[2] | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kesit (mm) | Bölme sayısı | Kapakların genişliği | Kanal | Kanal birleştirme parçası | Esnek | Kapak birleştirme parçası | Basit | Bölümleme perdesi | Sonlandırma kapakları | 60° - 85° açılar | 95° - 120° açılar | 85° - 95° açılar | Bölmeli iç köşe 1 bölme birl. parçası |
| 35 x 80 | 1 | 1 x 65 | 0 104 11 | 0 106 92 | 0 105 21 | 0 108 01 | 0 105 84 | — | 0 107 22 | 0 106 13 | 0 106 14 | 0 106 01 | — |
| 35 x 105 | 1 | 1 x 85 | 0 104 21 | 0 106 92 | 0 105 22 | 0 108 02 | 0 105 82 | — | 0 107 01 | 0 106 13 | 0 106 14 | 0 106 01 | — |
| 50 x 80 | 1 | 1 x 65 | 0 104 12 | 0 106 92 | 0 105 21 | 0 108 01 | 0 105 82 | — | 0 107 22 | 0 106 13 | 0 106 14 | 0 106 02 | — |
| 50 x 105 | 1 | 1 x 85 | 0 104 22 | 0 106 92 | 0 105 22 | 0 108 02 | 0 105 82 | — | 0 107 02 | 0 106 13 | 0 106 14 | 0 106 02 | — |
| | 2 | 2 x 40 | 0 104 22 | 0 106 92 | 2 x 0 105 20 | 2 x 0 108 00 | 0 105 82 | 0 104 72 | 0 107 02 | 0 106 13 | 0 106 14 | — | 0 106 06 |
| 50 x 150 | 1 | 1 x 130 | 0 104 32 | 0 106 92 | 0 105 24 | 0 108 04 | 0 105 82 | — | 0 107 03 | 0 106 13 | 0 106 14 | 0 106 02 | — |
| | 2 | 2 x 65 | 0 104 32 | 0 106 92 | 2 x 0 105 21 | 2 x 0 108 01 | 0 105 82 | 0 104 72 | 0 107 03 | 0 106 13 | 0 106 14 | — | 0 106 06 |
| | 2 | 1 x 85 + 1 x 40 | 0 104 32 | 0 106 92 | 1 x 0 105 22 + 1 x 0 105 20 | 0 108 02 + 0 108 00 | 0 105 82 | 0 104 72 | 0 107 03 | 0 106 13 | 0 106 14 | — | 0 106 06 |

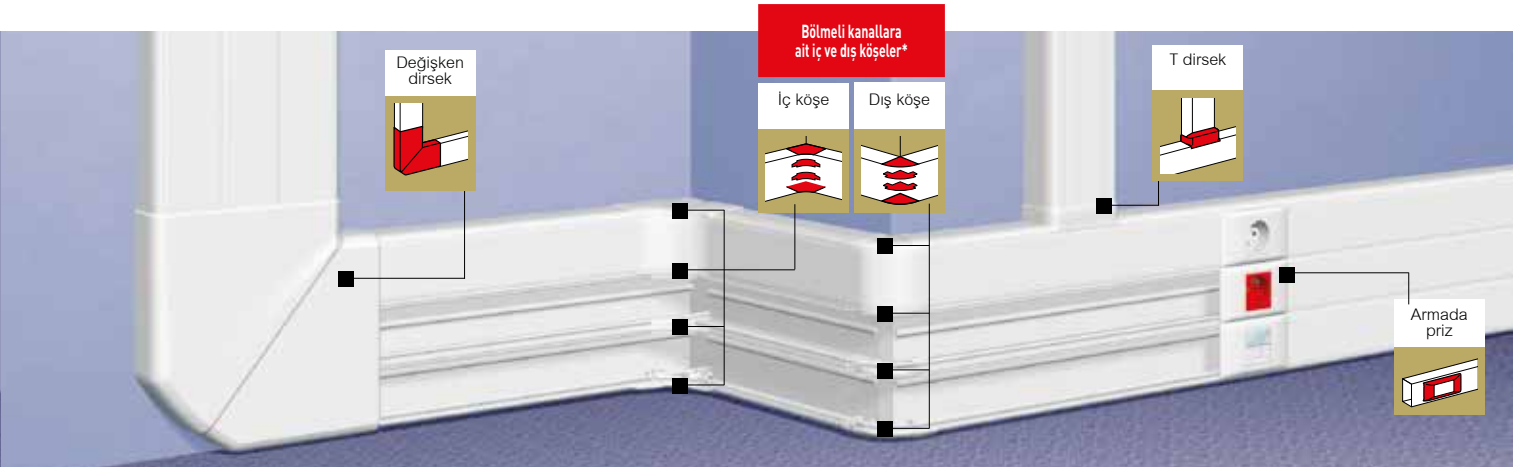
(1) Aksesuar iki parçadan oluştuğunda , referans alt ve üst parçaları da kapsar.
(2) Esnek kapak kullanınız.

## Kanal



## Aksesuarların seçimi[1]

| Değişken dış köşeler[2] | | | | Değişken dirsek | Geçiş | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | T dirsek[1] | | | | | | | |
| Bölmeli iç köşe 2 bölme birl. parçası | 60°-120° açılar | Bölmeli dış köşe 1 bölme birl. parçası | Bölmeli dış köşe 2 bölme birl. parçası | 90° açı | T dirsek | Bölmeli kanaldan T dirseğe geçiş aksesuarı | Açılı T dirsek | Balıksırtı kanala | Kanal geçiş | Kapasite artırımı | Ara bölme birleştirme | Kablo tutucular |
| — | 0 106 21 | — | — | 0 107 67 | 0 107 35 | — | 0 107 63 + 0 106 01 | 0 107 71 + 0 106 90 | 0 107 71 | 0 106 87 + 0 106 88 | — | 0 106 82 |
| — | 0 106 21 | — | — | 0 107 84 | 0 107 35 0 107 36 | — | 0 107 63 + 0 106 01 | 0 107 72 + 0 106 90 | 0 107 72 | 0 106 87 + 0 106 88 | — | 0 106 82 |
| — | 0 106 22 | — | — | 0 107 67 | 0 107 35 | — | 0 107 63 + 0 106 02 | 0 107 71 + 0 106 90 | 0 107 71 | 0 106 87 + 0 106 88 | — | 0 106 82 |
| — | 0 106 22 | — | — | 0 107 85 | 0 107 35 0 107 36 | — | 0 107 63 + 0 106 02 | 0 107 72 + 0 106 90 | 0 107 72 | 0 106 87 + 0 106 88 | — | 0 106 82 |
| — | — | 0 106 35 | — | 0 107 85 | 0 107 35 0 107 36 | 0 107 42 | 0 107 63 + 0 106 06 | 0 107 70 + 0 106 90 | 0 107 70 | 0 106 87 + 0 106 88 | 0 106 89 | 0 106 82 |
| — | 0 106 22 | — | — | 0 107 89 | 0 107 35 0 107 36 | — | 0 107 63 + 0 106 02 | 0 107 74 + 0 106 90 | 0 107 74 | 0 106 87 + 0 106 88 | — | 0 106 86 |
| — | — | 0 106 35 | — | 0 107 89 | 0 107 35 0 107 36 | 0 107 42 | 0 107 63 + 0 106 06 | 0 107 71 + 0 106 90 | 0 107 71 | 0 106 87 + 0 106 88 | 0 106 89 | 0 106 82 |
| — | — | 0 106 35 | — | 0 107 89 | 0 107 35 0 107 36 | 0 107 42 | 0 107 63 + 0 106 06 | 0 107 72 +0 107 70 +0 106 90 | 0 107 72 veya 0 107 70 | 0 106 87 + 0 106 88 | 0 106 89 | 0 106 82 |




* Bölmeli kanallara ait iç ve dış köşeler, bölme birleştirme parçası ile birlikte satılır.

# Geliştirilebilir DLP gulotlar

**kanalınızı, kapaklarınızı ve aksesuarlarınızı seçin**

## Aksesuarların seçimi[1]

| Gulot / Özellikler | | | Kanal | | Kapak | | Ara bölmeler | | | Değişken iç köşeler[2] | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kesit (mm) | Bölme sayısı | Kapakların genişliği | Kanal | Kanal birleştirme parçası | Esnek | Kapak birleştirme parçası | Basit | Bölümleme perdesi | Sonlandırma kapakları | 60° - 85° açılar | 95° - 120° açılar | 85° - 95° açılar | Bölmeli iç köşe 1 bölme birl. parçası |
| 65 x 80 | 1 | 1 x 65 | 0 104 13 | 0 106 92 | 0 105 21 | 0 108 01 | 0 105 83 | — | 0 107 24 | 0 106 13 | 0 106 14 | 0 106 03 | — |
| 65 x 105 | 1 | 1 x 85 | 0 104 23 | 0 106 92 | 0 105 22 | 0 108 02 | 0 105 83 | — | 0 107 04 | 0 106 13 | 0 106 14 | 0 106 03 | — |
| 65 x 150 | 1 | 1 x 130 | 0 104 33 | 0 106 92 | 0 105 24 | 0 108 04 | 0 105 83 | — | 0 107 06 | 0 106 13 | 0 106 14 | 0 106 03 | — |
| | 2 | 2 x 65 | 0 104 33 | 0 106 92 | 2 x 0 105 21 | 2x 0 108 01 | 0 105 83 | 0 104 73 | 0 107 06 | 0 106 13 | 0 106 14 | — | 0 106 07 |
| | 2 | 1 x 85 + 1 x 40 | 0 104 33 | 0 106 92 | 1 x 0 105 22 + 1 x 0 105 20 | 0 108 02 + 0 108 00 | 0 105 83 | 0 104 73 | 0 107 06 | 0 106 13 | 0 106 14 | — | 0 106 07 |
| 65 x 195 | 1 | 1 x 180 | 0 104 53 | 0 106 92 | 0 105 26 | 0 108 06 | 0 105 83 | — | 0 107 07 | 0 106 13 | 0 106 14 | 0 106 03 | — |
| | 2 | 2 x 85 | 0 104 53 | 0 106 92 | 2 x 0 105 22 | 2 x 0 108 02 | 0 105 83 | 0 104 73 | 0 107 07 | 0 106 13 | 0 106 14 | — | 0 106 07 |
| | 3 | 2 x 40 + 1 x 85 | 0 104 53 | 0 106 92 | 2 x 0 105 20 + 1 x 0 105 22 | 2x 0 108 00 + 0 108 02 | 0 105 83 | 2 x 0 104 73 | 0 107 07 | 0 106 13 | 0 106 14 | — | — |
| | 3 | 2 x 65 + 1 x 40 | 0 104 53 | 0 106 92 | 2 x 0 105 21 + 1 x 0 105 20 | 2x 0 108 00 + 0 108 02 | 0 105 83 | 2 x 0 104 73 | 0 107 07 | 0 106 13 | 0 106 14 | — | — |

(1) Aksesuar iki parçadan oluştuğunda, referans alt ve üst parçaları da kapsar.
(2) Esnek kapak kullanın.

## Anahtar kaidelerini seçin

**Sistem Armada**

| Kapakların genişliği \ Modül sayısı | 2 | 4 | 6 | 8 |
|---|---|---|---|---|
| 40 mm | — | — | — | — |
| 65 mm | 0 109 52 | 0 109 54 | 0 109 56 | 0 109 58 |
| 85 mm | 0 109 92 | 0 109 94 | 0 109 96 | 0 109 98 |

**Anahtar kaidesi**

| Kapakların genişliği \ Modül sayısı | 1 | 2 |
|---|---|---|
| 85 mm | 0 109 13 | 0 109 23 |
| 130 mm | 0 109 14 | 0 109 24 |

**DIN ray ürünleri montaj kaidesi**

| Kapakların genişliği \ Modül sayısı | 2 | 3 | 8 |
|---|---|---|---|
| 65 mm | 0 109 25 | — | — |
| 85 mm | — | 0 109 35 | — |
| 130 mm | — | — | 0 109 85 |

**Hypra**

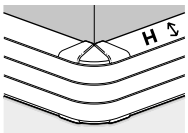
| Kapağın genişliği | |
|---|---|
| 130 mm | 0 109 00 |

## Aksesuarların seçimi[1]

| Değişken dış köşeler[2] | | | | Değişken dirsek | Geçiş | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | T dirsek[1] | | | | | | | |
| Bölmeli iç köşe 2 bölme birl. parçası | 60°-120° açılar | Bölmeli dış köşe 1 bölme birl. parçası | Bölmeli dış köşe 2 bölme birl. parçası | 90° açı | T dirsek | Bölmeli kanaldan T dirseğe geçiş aksesuarı | Açılı T dirsek | Balıksırtı kanala | Kanal geçiş | Kapasite artırımı | Ara bölme birleştirme | Kablo tutucular |
| — | 0 106 23 | — | — | 0 107 68 | 0 107 33<br>0 107 38 | — | 0 107 64<br>+<br>0 106 03 | 0 107 71<br>+<br>0 106 90 | 0 107 71 | 0 106 87<br>+<br>0 106 88 | — | 0 106 82 |
| — | 0 106 23 | — | — | 0 107 87 | 0 107 33<br>0 107 38 | — | 0 107 64<br>+<br>0 106 03 | 0 107 72<br>+<br>0 106 90 | 0 107 72 | 0 106 87<br>+<br>0 106 88 | — | 0 106 82 |
| — | 0 106 23 | — | — | 0 107 90 | 0 107 33<br>0 107 38 | — | 0 107 64<br>+<br>0 106 03 | 0 107 74<br>+<br>0 106 90 | 0 107 74 | 0 106 87<br>+<br>0 106 88 | — | 0 106 86 |
| — | — | 0 106 36 | — | 0 107 90 | 0 107 33<br>0 107 38 | 0 107 43 | 0 107 64<br>+<br>0 106 07 | 0 107 71<br>+<br>0 106 90 | 0 107 71 | 0 106 87<br>+<br>0 106 88 | 0 106 89 | 0 106 82 |
| — | — | 0 106 36 | — | 0 107 90 | 0 107 33<br>0 107 38 | 0 107 43 | 0 107 64<br>+<br>0 106 07 | 0 107 72<br>+0 10770<br>+0 106 90 | 0 107 72<br>veya<br>0 107 70 | 0 106 87<br>+<br>0 106 88 | 0 106 89 | 0 106 82 |
| — | 0 106 23 | — | — | 0 107 93 | 0 107 33<br>0 107 38 | — | 0 107 64<br>+<br>0 106 03 | — | — | 0 106 87<br>+<br>0 106 88 | — | 0 106 86 |
| — | — | 0 106 36 | — | 0 107 93 | 0 107 33<br>0 107 38 | 0 107 43 | 0 107 64<br>+<br>0 106 07 | 0 107 72<br>+<br>0 106 90 | 0 107 72 | 0 106 87<br>+<br>0 106 88 | 0 106 89 | 0 106 82 |
| 0 106 58 | — | — | 0 106 39 | 0 107 93 | 0 107 33<br>0 107 38 | 2 x<br>0 107 43 | 0 107 64<br>+<br>0 106 58 | 0 107 70<br>+0 107 72<br>+0 106 90 | 0 107 72<br>veya<br>0 107 71 | 0 106 87<br>+<br>0 106 88 | 2 x<br>0 106 89 | 0 106 82 |
| 0 106 58 | — | — | 0 106 39 | 0 107 93 | 0 107 33<br>0 107 38 | 2 x<br>0 107 43 | 0 107 64<br>+<br>0 106 58 | 0 107 70<br>+0 107 71<br>+0 106 90 | 0 107 70<br>veya<br>0 107 71 | 0 106 87<br>+<br>0 106 88 | 2 x<br>0 106 89 | 0 106 82 |

### Bölme birleştirme parçalı iç ve dış köşeler

| Bölme Sayısı | İç köşeler 85°-95° açılı | | | Dış köşeler 60°-120° açılı | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | H: 50 mm | H: 65 mm | | H: 50 mm | H: 65 mm |
| 1 bölmeli (bölme birleştirme parçasız) | | 0 106 02 | 0 106 03 | | 0 106 22 | 0 106 23 |
| 2 bölmeli (1 adet bölme birleştirme parçası) | | 0 106 06 | 0 106 07 | | 0 106 35 | 0 106 36 |
| 3 bölmeli (2 adet bölme birleştirme parçası) | | - | 0 106 58 | | - | 0 106 39 |
| 4 bölmeli | Satış ofislerimize danışınız | | | | | |

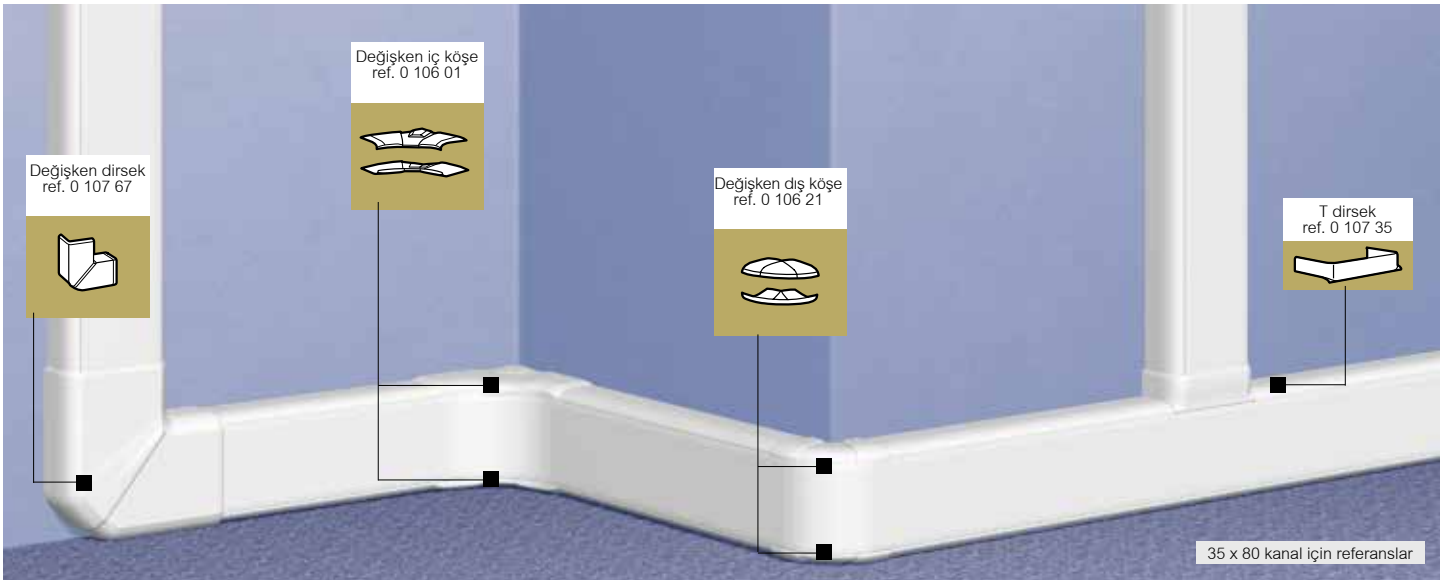



H: Kanal derinliği

Not: Kullanılacak kanal derinliği ve bölme sayısına göre ilgili iç ve dış köşe referansları seçilmelidir.

# Geliştirilebilir DLP gulotlar 35x80 ve 50x80

**kanallar ve aksesuarlar**




Seçim tablosu (s. 534-535)

## Gulot

Çok çeşitli ihtiyaçlara ve uygulamalara yönelik çözümler içerir:
- Dağıtım: Geniş kablolama kapasitesi ve kablolama için yeterli boşluk
- Montaj: Çeşitli kablolama aksesuarları ile kullanılabilir. (Sistem Armada™ veya DIN ray ürünleri)

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | Beyaz |
| | | **Kanal gövdesi**<br>Kapaksız satılır.<br>Uzunluk: 2 m |
| 20(1) | 0 104 11 | 35 x 80 mm |
| 20(1) | 0 104 12 | 50 x 80 mm |
| | | **Esnek kapak** |
| 24(1) | 0 105 21 | İç ve dış köşeler de dahil olmak üzere, tüm kanal gövdesinin üzerine monte edilir.<br>Uzunluk: 2 m<br>Kapak genişliği: 65 mm |
| | | **Ara bölmeler**<br>Uzunluk: 2 m |
| 16(1) | 0 105 84 | 35x80 kanal için kendinden yapışkanlı basit ara bölme |
| 24(1) | 0 105 82 | 50x80 kanal için basit ara bölme |
| | | **Kanal birleştirme parçası** |
| 20 | 0 106 92 | Yapışkanla tutturulur (montaj bitiminde kullanılır) |
| | | **Kapak birleştirme parçası** |
| 10 | 0 108 01 | Kapak birleştirme parçası |

## Köşeler ve sonlandırma kapakları

**İç ve dış köşeler**
Kanalın alt ve üst kısmı için, esnek kapağın da monte edileceği 2 parçadan oluşur.

| Amb. | 35 x 80 \| 50 x 80 | |
|---|---|---|
| 10 | 0 106 01 \| 0 106 02 | Değişken iç köşe, 85° - 95° |
| 10 | 0 106 13 | Değişken iç köşe, 60° - 85° |
| 10 | 0 106 14 | Değişken iç köşe, 95° - 120° |
| 10 | 0 106 21 \| 0 106 22 | Değişken dış köşe, 60° - 120° |

## Köşeler ve sonlandırma kapakları (devam)

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Sonlandırma kapağı** |
| 10 | 0 107 22 | Sonlandırma kapağı, sağ ya da sol |

## Dirsekler

| | | |
|---|---|---|
| | | **Değişken dirsek** |
| 10 | 0 107 67 | Değişken dirsek 90° |
| | | **T dirsek** |
| 5 | 0 107 35 | 80 mm genişliğindeki profile geçiş için T dirsek |
| | | **Açılı T dirsek** |
| 5 | 0 107 63 | 0 104 12 referanslı (50 x 80) kanal iç köşesinden 35 x 80, 35 x 105, 50 x 80 veya 50 x 105 mm kanala geçiş için açılı T dirsek 0 106 01 veya 0 106 02 referanslı iç köşeler ile birlikte kullanılır. |

## Aksesuarlar

| | | |
|---|---|---|
| | | **Yükseltme parçası** |
| 50 | 0 106 82 | Kablo tutucu, 40/65/85 mm kapak için |
| 5 | 0 107 71 | Kanal geçiş aksesuarı |

Sistem Armada "DLP" prizler
**(s. 484-485)**



(1) Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m)

# Geliştirilebilir DLP gulotlar 35x80 ve 50x80

**kablolama aksesuarları montajı**










| Amb. | Ref. | Sistem Armada montaj aksesuarları |
|---|---|---|
| | | **Klipslenebilir ve yan yana konulabilir kaideler**<br>Çerçeve ile birlikte temin edilir. |
| 20 | 0 109 52 | 2 modül kaide |
| 20 | 0 109 54 | 4 modül kaide |
| 10 | 0 109 56 | 6 modül kaide |
| 10 | 0 109 58 | 8 modül kaide |
| | | **Modüler cihaz montaj aksesuarı**<br>(örnek: DIN ray ürünleri otomatik sigortalar) |
| 5 | 0 109 25 | 2 modül kaide |
| | | **Kapasite artırımı**<br>Sistem Anahtar montajı sırasında kanal kapasitesini muhafaza eder |
| 40 | 0 106 87 | Gövde (uzunluk: 57 cm) |
| 10 | 0 106 88 | Gövde birleştirme aksesuarı |

Diğer işlevler ve montaj aksesuarları **(s. 534-535)**

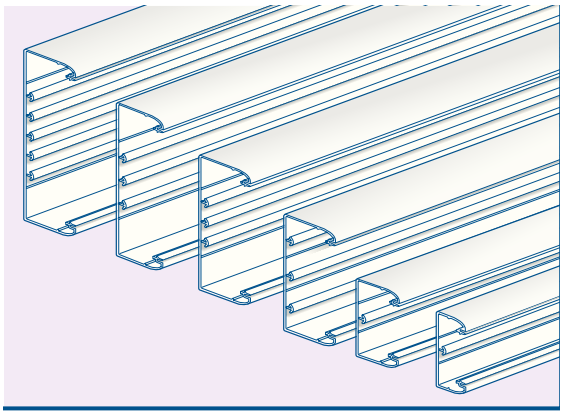






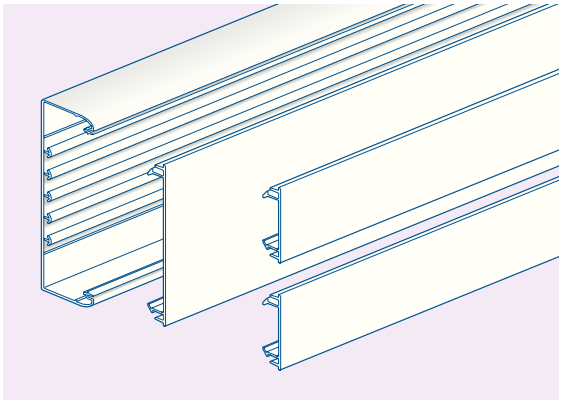
GELİŞTİRİLEBİLİR DLP GULOT

# Daha fazla esneklik için sadeleştirilmiş ürün serisi



## Yalnızca 9 kesit

35x80, 35x105, 50x80, 50x105, 50x150, 65 x 80, 65x105, 65x150 ve 65x195mm

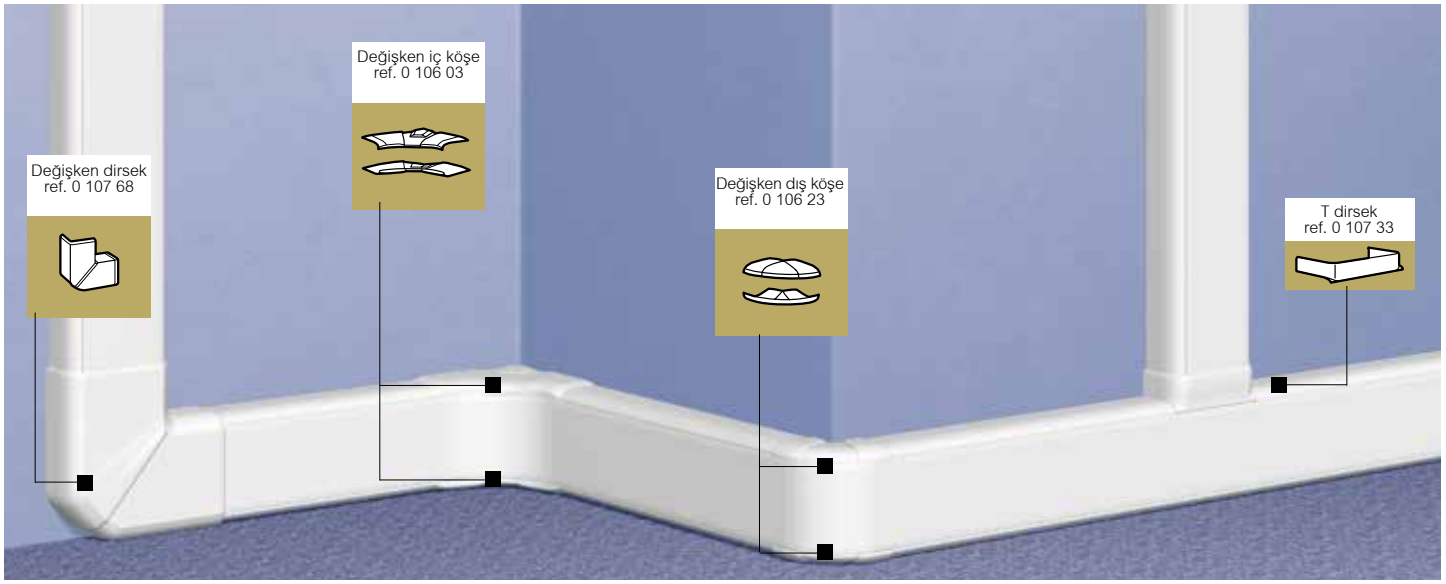


## İhtiyacınıza göre kapak

Komple veya kısmi kapak kullanımı ile ihtiyacınıza uygun gulotu kendiniz oluşturun

# Geliştirilebilir DLP gulot 65 x 80

**kanallar ve aksesuarlar**




Seçim tablosu (s. 534-535)

| Amb. | Ref. | Gulot |
|---|---|---|
| | | Çok çeşitli ihtiyaçlara ve uygulamalara yönelik çözümler içerir:<br>- Dağıtım: Geniş kablolama kapasitesi ve kablolama için yeterli boşluk<br>- Montaj: Çeşitli kablolama aksesuarları ile kullanılabilir. (Sistem Armada™ veya DIN ray ürünleri) |
| | Beyaz | **Kanal gövdesi**<br>Kapaksız satılır.<br>Uzunluk: 2 m |
| 16(1) | 0 104 13 | 65 x 80 mm |
| | | **Esnek kapak** |
| 24(1) | 0 105 21 | İç ve dış köşeler de dahil olmak üzere, tüm kanal gövdesinin üzerine monte edilir.<br>Uzunluk: 2 m<br>Kapak genişliği: 65 mm |
| | | **Ara bölmeler**<br>Uzunluk: 2 m |
| 48(1) | 0 105 83 | 65x80 kanal için basit ara bölme |
| | | **Kanal birleştirme parçası** |
| 20 | 0 106 92 | Yapışkanla tutturulur (montaj bitiminde kullanılır) |
| | | **Kapak birleştirme parçası** |
| 10 | 0 108 01 | Kapak birleştirme parçası |

| | | Köşeler ve sonlandırma kapakları |
|---|---|---|
| | | **İç ve dış köşeler**<br>Kanalın alt ve üst kısmı için, esnek kapağın da monte edileceği 2 parçadan oluşur. |
| 10 | 0 106 03 | Değişken iç köşe, 85° - 95° |
| 10 | 0 106 13 | Değişken iç köşe, 60° - 85° |
| 10 | 0 106 14 | Değişken iç köşe, 95° - 120° |
| 10 | 0 106 23 | Değişken dış köşe, 60° - 120° |

| Amb. | Ref. | Köşeler ve sonlandırma kapakları (devam) |
|---|---|---|
| | | **Sonlandırma kapağı** |
| 10 | 0 107 24 | Sonlandırma kapağı, sağ ya da sol |

| | | Dirsekler |
|---|---|---|
| | | **Değişken dirsek** |
| 5 | 0 107 68 | Değişken dirsek 90° |
| | | **T dirsek** |
| 5 | 0 107 33 | 80 mm genişliğindeki profile geçiş için T dirsek |
| 5 | 0 107 38 | 105 mm genişliğinde ve 85 mm kapak ile donatılmış kanala geçiş için T dirsek |
| | | **Açılı T dirsek** |
| 5 | 0 107 64 | 0 104 13 referanslı (65 x 80) kanal iç köşesinden 35 x 80, 35 x 105, 50 x 80 veya 50 x 105 mm kanala geçiş için açılı T dirsek<br>0 106 03 referanslı iç köşe ile birlikte kullanılır. |

| | | Aksesuarlar |
|---|---|---|
| | | **Yükseltme parçası** |
| 50 | 0 106 82 | Kablo tutucu, 40/65/85 mm kapak için |
| 5 | 0 107 71 | Kanal geçiş aksesuarı |

(1) Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m)

# Geliştirilebilir DLP gulot 65 x 80

**kablolama aksesuarları montajı**










| Amb. | Ref. | Sistem Armada montaj aksesuarları |
|---|---|---|
| | | **Klipslenebilir ve yan yana konulabilir kaideler**<br>Çerçeve ile birlikte temin edilir. |
| 20 | 0 109 52 | 2 modül kaide |
| 20 | 0 109 54 | 4 modül kaide |
| 10 | 0 109 56 | 6 modül kaide |
| 10 | 0 109 58 | 8 modül kaide |
| | | **Modüler cihaz montaj aksesuarı**<br>(örnek: DIN ray ürünleri) |
| 5 | 0 109 25 | 2 modül kaide |
| | | **Kapasite arttırımı**<br>Anahtar montajı sırasında kanal kapasitesini muhafaza eder |
| 40 | 0 106 87 | Gövde (uzunluk: 57 cm) |
| 10 | 0 106 88 | Gövde birleştirme aksesuarı |

Diğer işlevler ve montaj aksesuarları **(s. 534-535)**





SİSTEM ARMADA

# Sistem Armada efsanesindeki değişim

Sistem Armada, 40 yılı aşkın süredir ticari binaların ihtiyaçlarına çözüm sunuyor.

## 1971

1. NESİL ARMADA

### LEGRAND, ÇALIŞMA ALANLARINA ÖZEL İLK SERİSİNİ SUNUYOR.

Sistem Armada'nın ortaya çıkış amacı, tüm fonksiyon tiplerini (anahtar, priz...) bir çerçeve içinde toplayarak, ofisteki farklı ihtiyaçlara cevap verebilmektir.

## 1994

2.NESİL ARMADA 45X45

### LEGRAND 45X45 STANDARTINI YARATIYOR.

Artık Armada yalnızca duvarda kullanabilen bir seri olmaktan çıkıp kablo kanalları, döşeme altı buatlar gibi ürünlerle entegre oldu. Legrand çerçeveyi yeniden düzenleyerek 50x50mm'den 45x45 mm olarak revize etti. Böylece yeni bir standart ortaya çıktı: **Armada, Armada 45'e dönüştü.**

## 2007

3. NESİL SİSTEM ARMADA

### ARMADA, SİSTEM ARMADA'YA DÖNÜŞTÜ

Yeni Sistem Armada ticari binaların tüm ihtiyaçlarına cevap veren "elektrik tesisatı ve yapısal kablolama sistemleri" çözümlerini sunarak kendi kimliğine kavuşmuş oldu.

# Geliştirilebilir DLP gulot 35 x 105 ve 50 x 105

## kanallar ve aksesuarlar




Seçim tablosu (s. 534-535)

### Gulot

Çok çeşitli ihtiyaçlara ve uygulamalara yönelik çözümler içerir:
- Dağıtım: Geniş kablolama kapasitesi ve kablolama için yeterli boşluk
- Montaj: Çeşitli kablolama aksesuarları ile kullanılabilir. (Sistem Armada™ veya DIN ray ürünleri)

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | Beyaz | |
| | | **Kanal gövdesi**<br>Kapaksız satılır.<br>Uzunluk: 2 m |
| 20(1) | 0 104 21 | Kesit 35x105 mm |
| 20(1) | 0 104 22 | Kesit 50x105 mm |
| | | **Esnek kapak**<br>İç ve dış köşeler de dahil olmak üzere, tüm kanal gövdesinin üzerine monte edilir.<br>Uzunluk: 2 m |
| 20(1) | 0 105 20 | Kısmi kapak genişliği: 40 mm |
| 20(1) | 0 105 22 | Komple kapak genişliği: 85 mm |
| | | **Ara bölmeler**<br>Uzunluk: 2 m |
| 24(1) | 0 105 82 | Basit ara bölme |
| 48(1) | 0 104 72 | Bölümleme perdesi |
| | | **Kanal birleştirme parçası** |
| 20 | 0 106 92 | Yapışkanla tutturulur (montaj bitiminde kullanılır). |
| | | **Kapak birleştirme parçası** |
| 10 | 0 108 00 | Kısmi genişlik, 40 mm için |
| 10 | 0 108 02 | Komple genişlik, 85 mm için |

### Köşeler ve sonlandırma kapakları

**İç ve dış köşeler**
Esnek kapağın monte edileceği 2 parçadan ve bölmeli iç köşelerde 1 adet bölme birleştirme parçasından oluşur.

**Değişken iç köşe**

| Amb. | 35 x 105 | 50 x 105 | |
|---|---|---|---|
| 10 | 0 106 01 | 0 106 02 | Değişken iç köşe, 85° - 95° |
| 10 | 0 106 13 | | Değişken iç köşe, 60° - 85° |
| 10 | 0 106 14 | | Değişken iç köşe, 95° - 120° |
| 5 | 0 106 06 | | D. iç köşe, 1 bölme parçası, 85° - 95° |

**Değişken dış köşe**

| Amb. | | | |
|---|---|---|---|
| 10 | 0 106 21 | 0 106 22 | Değişken dış köşe, 60° - 120° |
| 5 | | 0 106 35 | D. dış köşe, 1 bölme parçası, 60° - 120° |

(1) Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m)

### Köşeler ve sonlandırma kapakları (devam)

**Sonlandırma kapağı**

| Amb. | 35 x 105 | 50 x 105 | |
|---|---|---|---|
| 20 | 0 107 01 | 0 107 02 | Sonlandırma kapağı |

### Dirsekler

**Değişken dirsek**

| Amb. | 35 x 105 | 50 x 105 | |
|---|---|---|---|
| 10 | 0 107 84 | 0 107 85 | Değişken dirsek, 90° |

**T dirsek**

| Amb. | | |
|---|---|---|
| 5 | 0 107 35 | 80 mm genişliğindeki profile geçiş için T dirsek |
| 5 | 0 107 36 | 105 mm genişliğinde ve 85 mm kapak ile donatılmış kanala geçiş için T dirsek |
| 5 | 0 107 42 | Bölmeli kanallarda T dirseğe geçiş aksesuarı |

**Açılı T dirsek**

| Amb. | | |
|---|---|---|
| 5 | 0 107 63 | 0 104 22 (50 x 105 mm) referanslı kanal iç köşesinden 35 x 80, 35 x 105 50 x 80 veya 50 x 105 mm kanala geçiş için açılı T dirsek<br>0 106 01/02 veya 0 106 06 referanslı iç köşeler ile birlikte kullanılır. |

### Aksesuarlar

**Kablo tutucu**

| Amb. | | |
|---|---|---|
| 50 | 0 106 82 | 40/65/85 mm kapak için |

**Kanal geçiş aksesuarı**

| Amb. | | |
|---|---|---|
| 5 | 0 107 70 | 40 mm kapak için |
| 5 | 0 107 72 | 85 mm kapak için |

# Geliştirilebilir DLP gulot 35 x 105 ve 50 x 105


Sistem Armada
4 modül
kaide
ref. 0 109 92


Ø 60 tekli anahtar
kaidesi
ref. 0 109 13

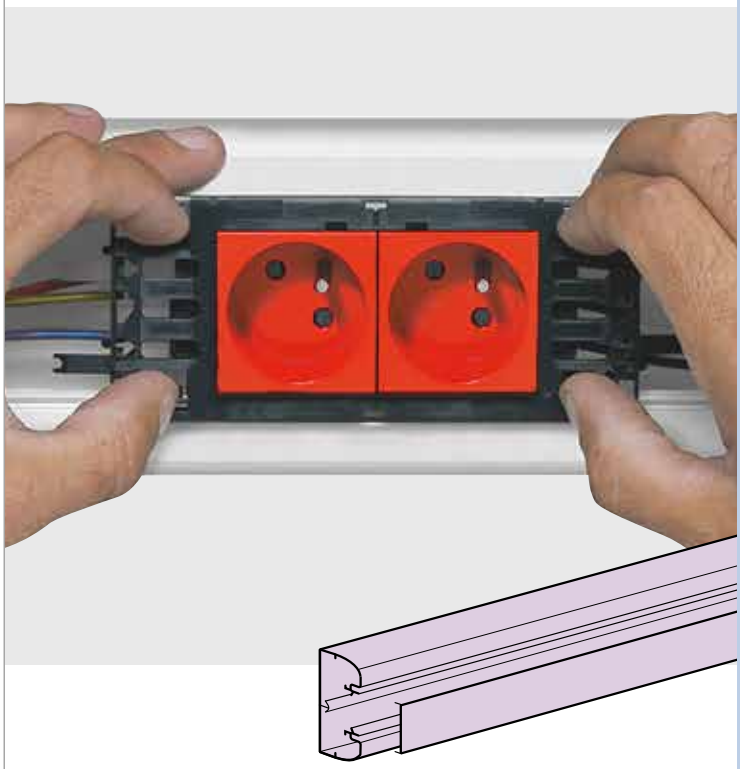

DIN ray ürünleri
montaj kaidesi -
3 modül
ref. 0 109 35

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Sistem Armada montaj aksesuarları** |
| | | **Klipslenebilir ve yan yana konabilir kaideler** |
| | 85 mm kapak için | Çerçeve ile birlikte temin edilir.* |
| 20 | 0 109 92 | 2 modül kaide |
| 20 | 0 109 94 | 4 modül kaide |
| 10 | 0 109 96 | 6 modül kaide |
| 10 | 0 109 98 | 8 modül kaide |
| | | **Modüler cihaz montaj aksesuarları** (örnek: DIN ray ürünleri) |
| 5 | 0 109 35 | 3 modül kaide, 85 mm kapak için |
| | | **Ø 60 anahtar montaj kaideleri** |
| 10 | 0 109 13 | Tekli anahtar kaidesi |
| 5 | 0 109 23 | İkili anahtar kaidesi |
| | | **Kapasite artırımı** |
| | | Anahtar montajı sırasında kanal kapasitesini muhafaza eder. |
| 40 | 0 106 87 | Gövde ( Uzunluk: 57 cm) |
| 10 | 0 106 88 | Gövde birleştirme aksesuarı |
| 5 | 0 106 89 | Ara bölme birleştirme aksesuarı |

* 85 mm kapak için

GELİŞTİRİLEBİLİR DLP GULOT

# Zamandan kazanın



- Ön yüzden montaja imkan veren klipslenebilir kaideler
- Anahtar kaidesinin kablolamadan önce veya sonra montajı
- Mükemmel sonuç

# Geliştirilebilir DLP gulot 65 x 105

## kanallar ve aksesuarlar




Seçim tablosu (s. 536-537)

| Amb. | Ref. | Gulot |
|---|---|---|
| | | Çok çeşitli ihtiyaçlara ve uygulamalara yönelik çözümler içerir:<br>- Dağıtım: Geniş kablolama kapasitesi ve kablolama için yeterli boşluk<br>- Montaj: Çeşitli kablolama aksesuarları ile kullanılabilir. (Sistem Armada™ veya DIN ray ürünleri) |
| | Beyaz | **Kanal gövdesi**<br>Kapaksız satılır.<br>Uzunluk: 2 m |
| 16(1) | 0 104 23 | 65 x 105 mm |
| | | **Esnek kapak**<br>İç ve dış köşeler de dahil olmak üzere, tüm kanal gövdesinin üzerine monte edilir.<br>Uzunluk: 2 m |
| 20(1) | 0 105 20 | Kısmi kapak genişliği: 40 mm |
| 20(1) | 0 105 22 | Komple kapak genişliği: 85 mm |
| | | **Ara bölmeler**<br>Uzunluk: 2 m |
| 48(1) | 0 105 83 | Basit ara bölme |
| 36(1) | 0 104 73 | Bölümleme perdesi |
| | | **Kanal birleştirme parçası** |
| 20 | 0 106 92 | Yapışkanla tutturulur (montaj bitiminde kullanılır). |
| | | **Kapak birleştirme parçası** |
| 10 | 0 108 00 | Komple genişlik, 40 mm için |
| 10 | 0 108 02 | Kısmi genişlik, 85 mm için |

| | | Köşeler ve sonlandırma kapakları |
|---|---|---|
| | | **Değişken iç köşeler**<br>Kanalın alt ve üst kısmı için esnek kapağın da monte edileceği 2 parça ve bölmelerin devamını sağlamak ve 2 bölmeli kanal için kapağı yerinde tutmaya yarayan 1 parça bölme birleştirme parçasından oluşur. |
| 5 | 0 106 07 | Değişken iç köşe, 1 böl. parçalı 85° - 95° |
| | | Kanalın alt ve üst kısmı için, esnek kapağın da monte edileceği 2 parçadan oluşur. |
| 10 | 0 106 03 | Değişken iç köşe, 85° - 95° |
| 10 | 0 106 13 | Değişken iç köşe, 60° - 85° |
| 10 | 0 106 14 | Değişken iç köşe, 95 - 120° |

| Amb. | Ref. | Köşeler ve sonlandırma kapakları (devam) |
|---|---|---|
| | | **Değişken dış köşe** |
| 10 | 0 106 23 | Değişken dış köşe, 60° - 120° |
| 5 | 0 106 36 | D. dış köşe, 1 böl. parçalı, 60° - 120° |
| | | **Sonlandırma kapağı** |
| 10 | 0 107 04 | Sonlandırma kapağı |
| | | **Dirsekler** |
| | | **Değişken dirsek** |
| 10 | 0 107 87 | Değişken dirsek, 90° |
| | | **T dirsek** |
| 5 | 0 107 33 | 80 mm genişliğindeki profile geçiş için T dirsek |
| 5 | 0 107 38 | 105 mm genişliğinde ve 50 mm derinliğinde kanala geçiş için T dirsek |
| | | **Açılı T dirsek** |
| 5 | 0 107 64 | 0 104 23 (65 x 105 mm) referanslı kanalın iç köşesinden 35 x 80, 35 x 105, 50 x 80 veya 50 x 105 mm kanala geçiş için açılı T dirsek 0 106 03 veya 0 106 07 referanslı iç köşeler ile birlikte kullanılır. |

| | | Aksesuarlar |
|---|---|---|
| | | **Kablo tutucu** |
| 50 | 0 106 82 | 40, 65, 85 mm kapaklar için |
| | | **Balıksırtı kanala geçiş aksesuarı** |
| 5 | 0 107 70 | 40 mm kapak için |
| 5 | 0 107 72 | 85 mm kapak için |

(1) Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m)

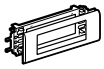
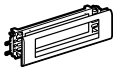
# Geliştirilebilir DLP gulot 65 x 105


Sistem Armada
4 modül
kaide
ref. 0 109 92


Ø 60 tekli anahtar
kaidesi
ref. 0 109 13

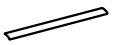

Kapasite artırımı


DIN ray ürünleri
montaj kaidesi -
3 modül
ref. 0 109 35

| Amb. | Ref. | Sistem Armada montaj aksesuarları |
|---|---|---|
| | | **Klipslenebilir ve yan yana konabilir kaideler** |
| | | Çerçeve ile birlikte temin edilir. |
| 20 | 0 109 92 |  2 modül kaide |
| 20 | 0 109 94 |  4 modül kaide |
| 10 | 0 109 96 |  6 modül kaide |
| 10 | 0 109 98 |  8 modül kaide |

| Amb. | Ref. | Modüler cihaz montaj aksesuarları |
|---|---|---|
| | | (örnek: DIN ray ürünleri) |
| 5 | 0 109 35 |  3 modül kaide, 85 mm kapak için |

| Amb. | Ref. | Ø 60 anahtar montaj kaideleri |
|---|---|---|
| 10 | 0 109 13 |  Tekli anahtar kaidesi |
| 5 | 0 109 23 | İkili anahtar kaidesi |

| Amb. | Ref. | Kapasite artırımı |
|---|---|---|
| | | Anahtar montajı sırasında kanal kapasitesini muhafaza eder. |
| 40 | 0 106 87 |  Gövde ( Uzunluk: 57 cm) |
| 10 | 0 106 88 |  Gövde birleştirme aksesuarı |
| 5 | 0 106 89 |  Ara bölme birleştirme aksesuarı |

Sistem Armada "DLP" prizler
**(s. 484-485)**

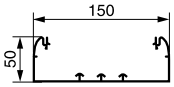


# Geliştirilebilir DLP gulot 50 x 150

**kanallar ve aksesuarlar**




Seçim tablosu (s. 534-535)

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Gulot**<br>Çok çeşitli ihtiyaçlara ve uygulamalara yönelik çözümler içerir:<br>- Dağıtım: Geniş kablolama kapasitesi ve kablolama için yeterli boşluk<br>- Montaj: Çeşitli kablolama aksesuarları ile kullanılabilir. (Sistem Armada™ veya DIN ray ürünleri) |
| | | **Kanal gövdesi**<br>Kapaksız satılır.<br>Uzunluk: 2 m |
| 10(1) | 0 104 32 | 50 x 150 mm<br> |
| | | **Esnek kapaklar**<br>İç ve dış köşeler de dahil olmak üzere, tüm kanal gövdesinin üzerine monte edilir. |
| 20(1) | 0 105 20 | Kısmi kapak genişliği: 40 mm |
| 24(1) | 0 105 21 | Kısmi kapak genişliği: 65 mm |
| 20(1) | 0 105 22 | Kısmi kapak genişliği: 85 mm |
| 8(1) | 0 105 24 | Komple kapak genişliği: 130 mm |
| | | **Ara bölmeler**<br>Uzunluk: 2 m |
| 48(1) | 0 104 72 | Bölümleme perdesi, kısmi kapakların monte edilmesini sağlar. |
| 24(1) | 0 105 82 | Basit ara bölme |
| | | **Kanal birleştirme parçası** |
| 20 | 0 106 92 | Yapışkanla tutturulur (montaj bitiminde kullanılır). |
| | | **Kapak birleştirme parçası** |
| 10 | 0 108 00 | Kısmi genişlik, 40 mm için |
| 10 | 0 108 01 | Kısmi genişlik, 65 mm için |
| 10 | 0 108 02 | Kısmi genişlik, 85 mm için |
| 10 | 0 108 04 | Komple genişlik, 130 mm için |

| Amb. | 1 bölmeli kapak130 A | 2 bölmeli kapak 65 B | |
|---|---|---|---|
| | | | **Köşeler ve sonlandırma kapakları**<br>**İç ve dış köşeler**<br>Kanalın alt ve üst kısmı için esnek kapağın da monte edileceği 2 parça ve bölmelerin devamını sağlamak ve bölmeli kanallar için kapağı yerinde tutmaya yarayan 1 veya 2 parça bölme birleştirme parçasından oluşur. |
| 10 \| 5 | 0 106 02 | 0 106 06 | D. iç köşe, 1 böl. parçası 85° - 95° |
| 10 \| 5 | 0 106 22 | 0 106 35 | D. dış köşe, 1 böl. parçası 60° - 120° |

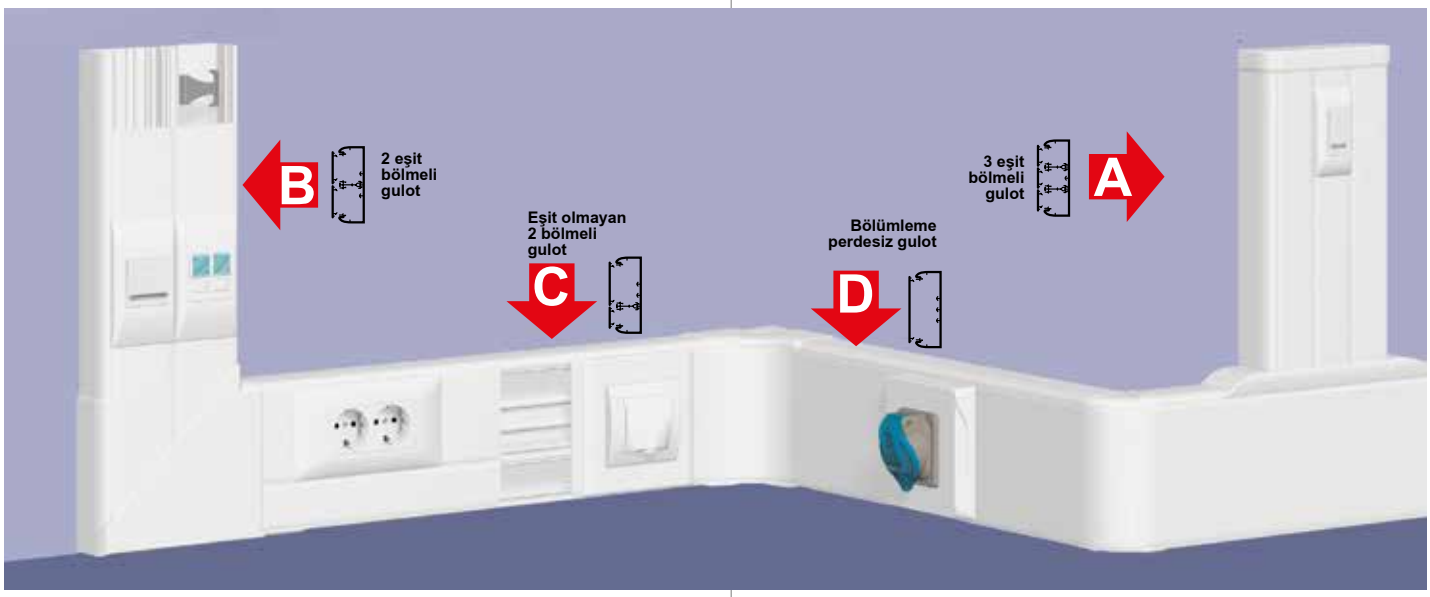
| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Köşeler ve sonlandırma kapakları (devam)**<br>**Sonlandırma kapağı** |
| 10 | 0 107 03 | Sonlandırma kapağı, sağ ya da sol |
| | | **Dirsekler**<br>**Değişken dirsek** |
| 5 | 0 107 89 | Değişken dirsek, 90° |
| | | **T dirsek** |
| 5 | 0 107 35 | 80 mm genişliğindeki profile geçiş için T dirsek |
| 5 | 0 107 36 | 105 mm genişliğinde ve 85 mm kapak ile donatılmış kanala geçiş için T dirsek |
| | | **Açılı T dirsek** |
| 5 | 0 107 63 | 0 104 32 referanslı kanalın iç köşesinden 35 x 80, 35 x 105, 50 x 80 veya 50 x 105 mm kanala geçiş için açılı T dirsek 0 106 01/02/06 referanslı iç köşeler ile birlikte kullanılır. |
| | | **Aksesuarlar**<br>**Kablo tutucu** |
| 50 | 0 106 82 | 40/65/85 mm kapak için |
| 50 | 0 106 86 | 130 mm kapak için |

(1) Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m)

# Geliştirilebilir DLP gulot 50 x 150

**kablolama aksesuarları montajı**

## GELİŞTİRİLEBİLİR DLP GULOT




| Amb. | Ref. 85 mm kapak | Ref. 65 mm kapak | |
|---|---|---|---|
| | | | **Sistem Armada montaj aksesuarları** |
| | | | **Klipslenebilir ve yanyana konabilir kaideler** Çerçeve ile birlikte temin edilir. |
| 20 | 0 109 92 | 0 109 52 | 2 modül kaide |
| 20 | 0 109 94 | 0 109 54 | 4 modül kaide |
| 10 | 0 109 96 | 0 109 56 | 6 modül kaide |
| 10 | 0 109 98 | 0 109 58 | 8 modül kaide |
| | | | **Ø 60 montaj kaideler** |
| | 130 mm kapak | 85 mm kapak | |
| 5/10 | 0 109 14 | 0 109 13 | Tekli anahtar kaidesi |
| 5 | 0 109 24 | 0 109 23 | İkili anahtar kaidesi |
| | | | **Modüler cihaz montaj aksesuarları** (örnek: DIN ray ürünleri) |
| 5 | 0 109 25 | | 2 modül kaide, 65 mm kapak için |
| 5 | 0 109 35 | | 3 modül kaide, 85 mm kapak için |
| 5 | 0 109 85 | | 8 modül kaide, 130 mm kapak için |
| | | | **Hypra endüstriyel priz kaidesi** |
| 5 | 0 109 00 | | 130 mm kapak için |
| | | | **Kapasite artırımı** Anahtar montajı sırasında kanal kapasitesini muhafaza eder. |
| 40 | 0 106 87 | | Gövde (uzunluk: 57 cm) |
| 10 | 0 106 88 | | Gövde birleştirme aksesuarı |
| 5 | 0 106 89 | | Ara bölme birleştirme aksesuarı |

### 50 x 150 DLP geliştirilebilir gulotunuzu istediğiniz gibi oluşturun

| | | 1 m kanal için miktar | Sipariş edilmesi gerekli referanslar |
|---|---|---|---|
| **A** **3 eşit bölmeli gulot** | • Kanal | 1 | 0 104 32 |
| | • 40 mm esnek kapak | 3 | 0 105 20 |
| | • 50 mm bölümleme perdesi | 2 | 0 104 72 |
| **B** **2 eşit bölmeli gulot** | • Kanal | 1 | 0 104 32 |
| | • 65 mm esnek kapak | 2 | 0 105 21 |
| | • 50 mm bölümleme perdesi | 1 | 0 104 72 |
| **C** **Eşit olmayan 2 bölmeli gulot** | • Kanal | 1 | 0 104 32 |
| | • 85 mm esnek kapak | 1 | 0 105 22 |
| | • 40 mm esnek kapak | 1 | 0 105 20 |
| | • 50 mm bölümleme perdesi | 1 | 0 104 72 |
| **D** **Bölümleme perdesiz gulot** | • Kanal | 1 | 0 104 32 |
| | • 130 mm esnek kapak | 1 | 0 105 24 |

### 65 x 150 DLP geliştirilebilir gulotunuzu istediğiniz gibi oluşturun

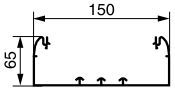
| | | 1 m kanal için miktar | Sipariş edilmesi gerekli referanslar |
|---|---|---|---|
| **A** **3 eşit bölmeli gulot** | • Kanal | 1 | 0 104 33 |
| | • 40 mm esnek kapak | 3 | 0 105 20 |
| | • 65 mm bölümleme perdesi | 2 | 0 104 73 |
| **B** **2 eşit bölmeli gulot** | • Kanal | 1 | 0 104 33 |
| | • 65 mm esnek kapak | 2 | 0 105 21 |
| | • 65 mm bölümleme perdesi | 1 | 0 104 73 |
| **C** **Eşit olmayan 2 bölmeli gulot** | • Kanal | 1 | 0 104 33 |
| | • 85 mm esnek kapak | 1 | 0 105 22 |
| | • 40 mm esnek kapak | 1 | 0 105 20 |
| | • 65 mm bölümleme perdesi | 1 | 0 104 73 |
| **Bölümleme perdesiz gulot** | • Kanal | 1 | 0 104 33 |
| | • 130 mm esnek kapak | 1 | 0 105 24 |

# Geliştirilebilir DLP gulot 65 x 150

## kanallar ve aksesuarlar




Seçim tablosu (s. 536-537)

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Gulot** |
| | | Çok çeşitli ihtiyaçlara ve uygulamalara yönelik çözümler içerir:<br>Dağıtım: Geniş kablolama kapasitesi ve kablolama için yeterli boşluk<br>Montaj: Çeşitli kablolama aksesuarları ile kullanılabilir. (Sistem Armada™ veya DIN ray ürünleri) |
| | | **Kanal gövdesi** |
| 8(1) | 0 104 33 | Uzunluk: 2 m<br>Kapaksız satılır.<br>Kesit 65 x 150 mm<br> |
| | | **Esnek kapak** |
| | | İç ve dış köşeler de dahil olmak üzere, tüm kanal gövdesinin üzerine monte edilir.<br>Uzunluk: 2 m |
| 20(1) | 0 105 20 | Kısmi kapak genişliği: 40 mm |
| 24(1) | 0 105 21 | Kısmi kapak genişliği: 65 mm |
| 20(1) | 0 105 22 | Kısmi kapak genişliği: 85 mm |
| 8(1) | 0 105 24 | Komple kapak genişliği: 130 mm |
| | | **Ara bölme** |
| | | Uzunluk: 2 m |
| 48(1) | 0 105 83 | Basit ara bölme |
| 36(1) | 0 104 73 | Bölümleme perdesi, kısmi kapakların monte edilmesini sağlar. |
| | | **Kanal birleştirme parçası** |
| 20 | 0 106 92 | Yapışkanla tutturulur (montaj bitiminde kullanılır). |
| | | **Kapak birleştirme parçası** |
| 10 | 0 108 00 | Kısmi genişlik, 40 mm için |
| 10 | 0 108 01 | Kısmi genişlik, 65 mm için |
| 10 | 0 108 02 | Kısmi genişlik, 85 mm için |
| 10 | 0 108 04 | Komple genişlik, 130 mm için |

| Amb. | 1 bölmeli kapak130 A | 2 bölmeli kapak 65 B | |
|---|---|---|---|
| | | | **Köşeler ve sonlandırma kapakları** |
| | | | **İç ve dış köşeler** |
| | | | Kanalın alt ve üst kısmı için esnek kapağın da monte edileceği 2 parça ve bölmelerin devamını sağlamak için bölmeli kanal kapağını yerinde tutmaya yarayan 1 veya 2 bölme birleştirme parçasından oluşur. |
| 10 \| 5 | 0 106 03 | 0 106 07 | Değişken iç köşe, 85° - 95° |
| 5 | 0 106 58 | | Değişken iç köşe, 85° - 95°, 2 böl. birleştirme parçası |
| 10 \| 5 | 0 106 23 | 0 106 36 | Değişken dış köşe, 60° - 120° |
| 5 | 0 106 39 | | Değişken dış köşe, 85° - 95°, 2 böl. birleştirme parçası |

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Köşeler ve sonlandırma kapakları (devam)** |
| | | **Sonlandırma kapağı** |
| 10 | 0 107 06 | Sonlandırma kapağı, sağ ya da sol |
| | | **Dirsekler** |
| | | **Değişken dirsek** |
| 2 | 0 107 90 | Değişken dirsek, 90° |
| | | **T dirsek** |
| 5 | 0 107 33 | 80 mm genişliğindeki profile geçiş için T dirsek |
| 5 | 0 107 38 | 105 mm genişliğinde ve 50 mm derinliğinde kanala geçiş için T dirsek |
| | | **T dirseğe geçiş aksesuarı** |
| 5 | 0 107 43 | Bölmeli kanallarda T dirseğe geçiş aksesuarı, 65 mm kanal için |
| | | **Açılı T dirsek** |
| 5 | 0 107 64 | 0 104 33 referanslı kanalın için köşesinden 35 x 80, 35 x 105, 50 x 80 veya 50 x 105 mm kanala geçiş için açılı T dirsek 0 106 03, 0 106 07 veya 0 106 58 referanslı iç köşeler ile birlikte kullanılır. |
| | | **Aksesuarlar** |
| | | **Kablo tutucu** |
| 50 | 0 106 82 | 40, 65 ve 80 mm kapaklar için |
| 50 | 0 106 86 | 130 mm kapak için |
| | | **Kanal geçiş aksesuarları** |
| 5 | 0 107 70 | 40 mm kapak için |
| 5 | 0 107 71 | 65 mm kapak için |
| 5 | 0 107 72 | 85 mm kapak için |
| 5 | 0 107 74 | 130 mm kapak için |

(1) Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m)

# Geliştirilebilir DLP gulot 65 x 150

**kablolama aksesuarları montajı**


130 mm kapak için
ikili anahtar
ref. 0 109 24


Hypra kaide ref. 0 109 00


Sistem Armada 4 modül
kaide ref. 0 109 54


Sistem Armada 6 modül
modül kaide ref. 0 109 56


Sistem Armada 2 modül
kaide ref. 0 109 52

DIN ray ürünleri montaj kaidesi - 2
modül ref. 0 109 25

## Ø 60 anahtar montaj kaideleri

| Amb. | Ref. 85 mm Kapak | Ref. 130 mm Kapak | |
|---|---|---|---|
| 10 \| 5 | 0 109 13 | 0 109 14 | Tekli anahtar kaidesi |
| 5 \| 5 | 0 109 23 | 0 109 24 | İkili anahtar kaidesi |

## Modüler cihaz montaj aksesuarları

(örnek: DIN ray ürünleri)

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 5 | 0 109 25 | 2 modül kaide, 65 mm kapak için |
| 5 | 0 109 35 | 3 modül kaide, 85 mm kapak için |
| 5 | 0 109 85 | 8 modül kaide, 130 mm kapak için |

## Hypra endüstriyel priz kaidesi

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 5 | 0 109 00 | 130 mm kapak için |

## Kapasite artırımı

Anahtar montajı sırasında kanal kapasitesini muhafaza eder.

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 40 | 0 106 87 | Gövde (Uzunluk: 57 cm) |
| 10 | 0 106 88 | Gövde birleştirme aksesuarı |
| 5 | 0 106 89 | Ara bölme birleştirme aksesuarı |

## Sistem Armada montaj aksesuarları

**Klipslenebilir ve yan yana konulabilir kaideler**
Çerçeve ile birlikte temin edilir.

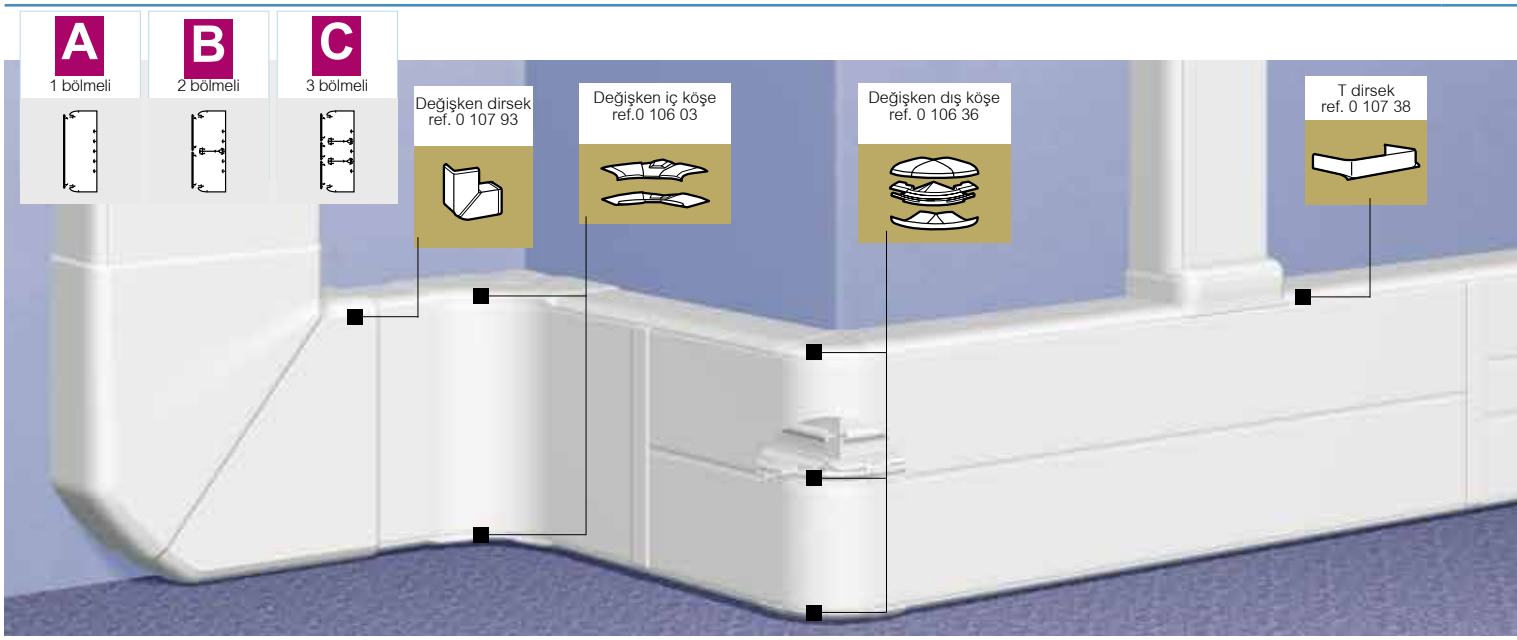
| Amb. | Ref. 85 mm kapak | Ref. 65 mm kapak | |
|---|---|---|---|
| 20 | 0 109 92 | 0 109 52 | 2 modül kaide |
| 20 | 0 109 94 | 0 109 54 | 4 modül kaide |
| 10 | 0 109 96 | 0 109 56 | 6 modül kaide |
| 10 | 0 109 98 | 0 109 58 | 8 modül kaide |

Sistem Armada "DLP" prizler
**(s. 484-485)**



# Geliştirilebilir DLP gulot 65 x 195

## kanallar ve aksesuarlar




Seçim tablosu (s. 536-537)

| Amb. | Ref. | Gulot |
|---|---|---|
| | | Çok çeşitli ihtiyaçlara ve uygulamalara yönelik çözümler içerir:<br>Dağıtım: Geniş kablolama kapasitesi ve kablolama için yeterli boşluk<br>Montaj: Çeşitli kablolama aksesuarları ile kullanılabilir. (Sistem Armada™ veya DIN ray ürünleri) |
| | | **Kanal gövdesi**<br>Kapaksız satılır.<br>Uzunluk: 2 m |
| 8(1) | 0 104 53 | Kesit 65 x 195 mm |
| | | **Esnek kapak**<br>İç ve dış köşeler de dahil olmak üzere, tüm kanal gövdesinin üzerine monte edilir.<br>Uzunluk: 2 m |
| 20(1) | 0 105 20 | Kısmi kapak genişliği: 40 mm |
| 24(1) | 0 105 21 | Kısmi kapak genişliği: 65 mm |
| 20(1) | 0 105 22 | Kısmi kapak genişliği: 85 mm |
| 8(1) | 0 105 24 | Kısmi kapak genişliği: 130 mm |
| 8(1) | 0 105 26 | Komple kapak genişliği: 180 mm |
| | | **Ara bölme**<br>Uzunluk: 2 m |
| 48(1) | 0 105 83 | Basit ara bölme |
| 36(1) | 0 104 73 | Bölümleme perdesi, kısmi kapakların monte edilmesini sağlar |
| | | **Kanal birleştirme parçası** |
| 20 | 0 106 92 | Yapışkanla tutturulur (montaj bitiminde kullanılır). |
| | | **Kapak birleştirme parçası** |
| 10 | 0 108 00 | Kısmi genişlik, 40 mm için |
| 10 | 0 108 01 | Kısmi genişlik, 65 mm için |
| 10 | 0 108 02 | Kısmi genişlik, 85 mm için |
| 10 | 0 108 04 | Komple genişlik, 130 mm için |
| 10 | 0 108 06 | Komple genişlik, 180 mm için |

| Amb. | Ref. | Köşeler ve sonlandırma kapakları |
|---|---|---|
| | A | **İç ve dış köşeler**<br>Kanalın alt ve üst kısmı için esnek kapağın da monte edileceği 2 parçadan oluşur. |
| 10 | 0 106 03 | Değişken iç köşe, 85° - 95°, 180 mm kapak |
| 10 | 0 106 23 | Değişken dış köşe, 60° - 120°, 180 mm kapak |
| | 2 bölmeli Kapak 85 / 3 bölmeli Kapak 40 & 65 | 2 ve 3 bölmeli konfigürasyonlarda, kanalın alt ve üst kısmı için esnek kapağın da monte edileceği 2 parça ve bölmelerin devamını sağlamak ve bölmeler üzerinde kapağı yerinde tutmaya yarayan 1 veya 2 adet bölme birleştirme parçalarından oluşur. |
| | B / C | |
| 5 | 0 106 07 / 0 106 58 | Değişken iç köşe, 85° - 95° |
| 5 | 0 106 36 / 0 106 39 | Değişken dış köşe, 60° - 120° |
| | | **Sonlandırma kapağı** |
| 5 | 0 107 07 | Sonlandırma kapağı, sağ ya da sol |
| | | **Dirsekler**<br>**Değişken dirsek** |
| 2 | 0 107 93 | Değişken dirsek, 90° |

(1) Ambalajda bulunan toplam uzunluk





Tekli çerçeve
ref. 0 109 13


Sistem Armada 4 modül
kaide
ref. 0 109 54

| Amb. | Ref. | Dirsekler (devam) |
|---|---|---|
| | | **T dirsek** |
| 5 | 0 107 33 | 65 x 105 mm den daha küçük boyutlardaki kanala geçiş için T dirsek |
| 5 | 0 107 38 | 105 mm genişliğindeki ve 50 mm derinliğinde kanala geçiş için T dirsek |
| | | **T dirseğe geçiş aksesuarı** |
| 5 | 0 107 43 | Bölmeli kanallarda T dirseğe geçiş aksesuarı, 65 mm kanal için |
| | | **Açılı T dirsek** |
| 5 | 0 107 64 | 35 x 105, 50 x 105, 35x 80 veya 50 x80 mm kanala geçiş için açılı T dirsek<br>0 106 03, 0 106 07 veya 0 106 58 referanslı iç köşeler ile birlikte kullanılır. |

| | | Aksesuarlar |
|---|---|---|
| | | **Kablo tutucu** |
| 50 | 0 106 82 | 40, 65 ve 85 mm kapak için |
| 50 | 0 106 86 | 180 mm kapak için |
| | | **Kanal geçiş aksesuarı** |
| 5 | 0 107 70 | 40 mm kapak için |
| 5 | 0 107 71 | 65 mm kapak için |
| 5 | 0 107 72 | 85 mm kapak için |
| 5 | 0 107 74 | 130 mm kapak için |
| | | **Kapasite artırımı**<br>Anahtar montajı sırasında kanal kapasitesini muhafaza eder. |
| 40 | 0 106 87 | Gövde ( Uzunluk: 57 cm) |
| 10 | 0 106 88 | Gövde birleştirme aksesuarı |
| 5 | 0 106 89 | Ara bölme birleştirme aksesuarı |

(1) Ambalajda bulunan toplam uzunluk

| Amb. | Ref. 85 mm Kapak B | Ref. 65 mm Kapak C | Kablolama aksesuarları montajı için kaideler |
|---|---|---|---|
| | | | **Sistem Armada montaj aksesuarları**<br>**Klipslenebilir ve yan yana konulabilir kaideler**<br>Çerçeve ile temin edilir. |
| 20 | 0 109 92 | 0 109 52 | 2 modül kaide |
| 20 | 0 109 94 | 0 109 54 | 4 modül kaide |
| 10 | 0 109 96 | 0 109 56 | 6 modül kaide |
| 10 | 0 109 98 | 0 109 58 | 8 modül kaide |

| Amb. | 85 mm Kapak | 130 mm Kapak | Ø 60 anahtar montaj kaideleri |
|---|---|---|---|
| 10 \| 5 | 0 109 13 | 0 109 14 | Tekli anahtar kaidesi |
| 5 | 0 109 23 | 0 109 24 | İkili anahtar kaidesi |

| | | Modüler cihaz montaj aksesuarlar (örnek: DIN ray ürünleri) |
|---|---|---|
| 5 | 0 109 25 | 2 modül kaide, 65 mm kapak |
| 5 | 0 109 35 | 3 modül kaide, 85 mm kapak |
| 5 | 0 109 85 | 8 modül kaide, 130 mm kapak |

| | | Hypra endüstriyel priz kaidesi |
|---|---|---|
| 5 | 0 109 00 | 130 mm kapak için |

Sistem Armada "DLP" prizler
**(s. 484-485)**



ALÜMİNYUM GULOTLAR

# Komple alüminyum...

Dayanıklılığın ve estetiğin ön planda olduğu tesisatlar.



## alüminyum DLP gulot

**kanallar, aksesuarlar ve mekanizmalar için kaideler**

| Ara bölme sayısı | Kapak genişliği (mm) | Kanal boyutları (mm) | Gövde | Kapak |
|---|---|---|---|---|
| **Kaideli mekanizmaların montajı için alüminyum DLP gulotlar - Kapak 65 mm** | | | | |
| | 65 65 | **50 x 150** | 0 111 02 | 2 x 0 111 10 |
| **Kaideli mekanizmaların montajı için alüminyum DLP gulotlar - Kapak 85 mm** | | | | |
| | 85 | **50 x 105** | 0 111 00 | 0 111 11 |
| | 85 85 | **50 x 195** | 0 111 04 | 2 x 0 111 11 |

| Ara bölme sayısı | Kapak genişliği (mm) | Kanal boyutları (mm) | Dış köşe | İç köşe |
|---|---|---|---|---|
| **Kaideli mekanizmaların montajı için alüminyum DLP gulotlar - Kapak 65 mm** | | | | |
| | 65 65 | **50 x 150** | 0 112 38 | 0 112 27 |
| **Kaideli mekanizmaların montajı için alüminyum DLP gulotlar - Kapak 85 mm** | | | | |
| | 85 | **50 x 105** | 0 112 32 | 0 112 21 |
| | 85 85 | **50 x 195** | 0 112 40 | 0 112 29 |

## SİSTEM ARMADA AVANTAJLARI



Sistem Armada alüminyum mekanizmalar ve kaideleri ile kullanılır.



Komple estetiği sağlamak için iç ve dış köşeler yuvarlatılmış alüminyumdan oluşmaktadır. (önceden herhangi bir montaj işlemi gerektirmez)

# alüminyum DLP gulot

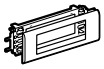
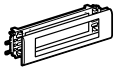
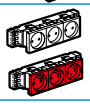
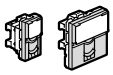
## mekanizmalar için kaideler

### Gulotlar ve aksesuarlar

| | Basit ara bölme | Bölümleme perdesi | Sonlandırma kapağı | Dirsek |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| | | | | |
| | 0 111 08 | 0 111 06 | 0 111 60 | 0 112 45 |
| | | | | |
| | 0 111 08 | - | 0 111 58 | 0 112 43 |
| | 0 111 08 | 0 111 06 | 0 111 61 | 0 112 47 |

### Gulotlar ve aksesuarlar

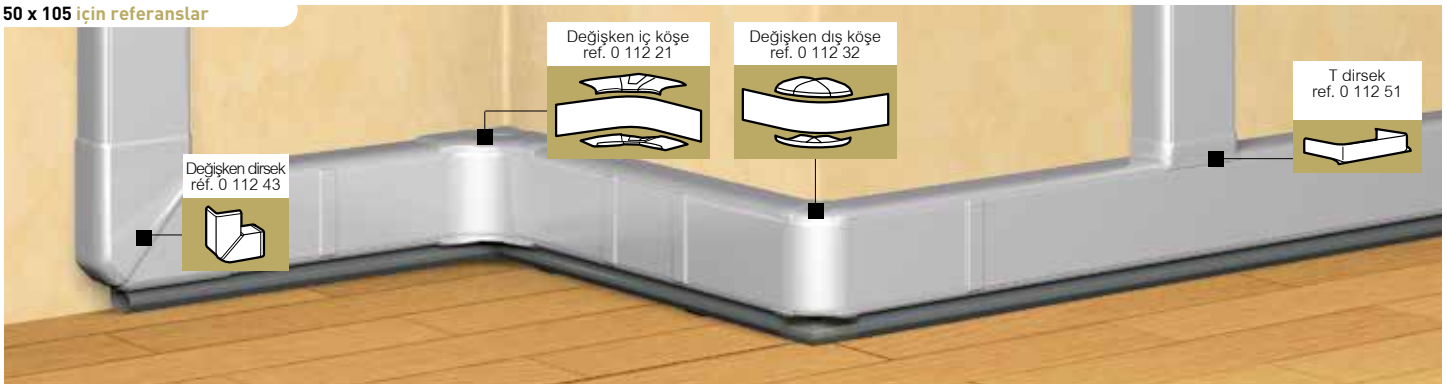
| | T dirsek 50 x 105 mm 'ye geçiş için | | Kanal birleştirme parçası | Kapak birleştirme parçası |
|---|---|---|---|---|
| |  | |  |  |
| | **Kapak 65 mm** | **Kapak 85 mm** | | |
| | 0 112 52 | 0 112 51 | 0 111 66 veya 0 111 92 | 0 111 62 |
| | | | | |
| | 0 112 52 | 0 112 51 | 0 111 66 veya 0 111 92 | 0 111 63 |
| | 0 112 52 | 0 112 51 | 0 111 66 veya 0 111 92 | 0 111 63 |

| | Kapak genişliği | |
|---|---|---|
| | **65 mm** | **85 mm** |
| | Ref. | Ref. |
| **Sistem Armada kaideleri** | | |
| **2 modül**  | 0 112 02 | 0 112 12 |
| **4 modül**  | 0 112 04 | 0 112 14 |
| **6 modül**  | 0 112 06 | 0 112 16 |
| **8 modül**  | 0 112 08 | 0 112 18 |
| **Sistem Armada DLP prizleri** | | |
| | **Standart** | **UPS** |
| **2P+T, 2 modül**  | 0 776 01 alüminyum: 0 792 13 | 0 771 18 |
| **2 x 2P+T, 4 modül**  | 0 776 02 alüminyum: 0 792 82 (otomatik bağlantı) | 6 744 27 |
| **3 x 2P+T, 6 modül**  | 0 776 03 alüminyum: 0 792 83 (otomatik bağlantı) | 6 744 29 |
| **4 x 2P+T, 8 modül**  | 0 776 04 | - |
| **RJ45 Sistem Armada DLP prizleri** | | |
| **(alüminyum)** | **UTP** | **FTP** |
| **RJ45 Cat 6**  | 0 794 61 0 794 64 | 0 794 62 0 794 65 |
| **Evrensel kaideler** | | |
| | Kapak genişliği | |
| | 65 mm | 85 mm |
| **Tekli çerçeve**  | - | 0 111 67 |
| **İkili çerçeve**  | - | 0 111 68 |
| **Üçlü çerçeve**  | - | 0 111 69 |
| **Dörtlü çerçeve**  | - | 0 111 70 |

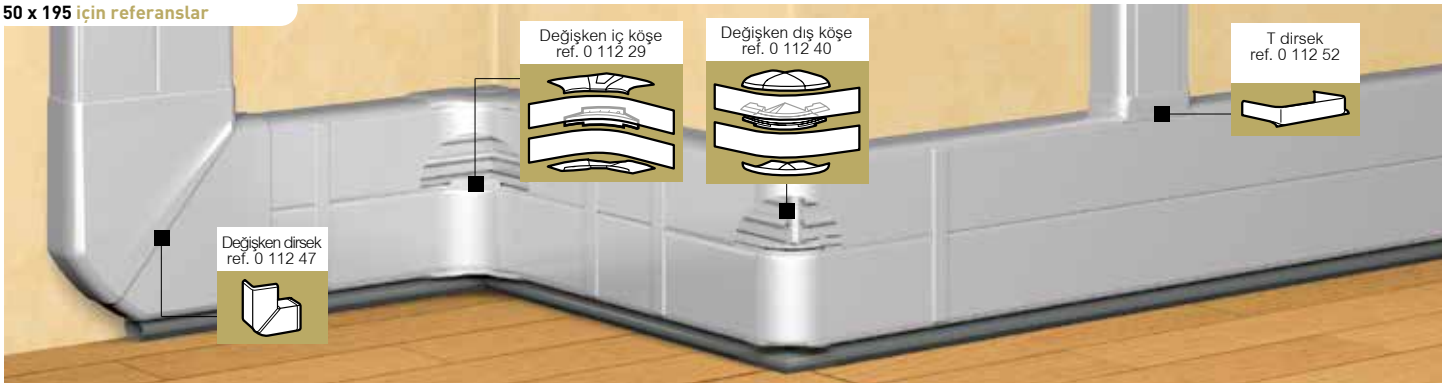
# DLP gulot alüminyum kapak 85 mm 50 x 105 veya 50 x 195

## kablo kanalları ve aksesuarları

**50 x 105** için referanslar




**50 x 195** için referanslar




Seçim tablosu (s. 552-553)
Kapasite tablosu (s. 557)

## Gulot

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 8(1) | 0 111 00 | **1 bölmeli gulot**<br>Gövde 50 x 105 mm<br>1 kapak için genişlik 85 mm<br>Uzunluk: 2 m<br>Kapaksız satılır |
| 4(1) | 0 111 04 | **2 bölmeli gulot**<br>Gövde 50 x 195 mm<br>2 kapak için<br>Genişlik: 85 mm<br>Uzunluk: 2 m<br>Kapaksız ve ara bölmesiz satılır |
| 16(1) | 0 111 11 | **Kapak**<br>Kapak genişliği: 85 mm |
| | | **Ara bölmeler** |
| 24(1) | 0 111 08 | Basit ara bölme |
| 12(1) | 0 111 06 | Bölümleme perdesi |
| | | **Birleştirme** |
| 20 | 0 111 92 | Kanal birleştirme parçası tırnaklı |
| 20 | 0 111 66 | Kanal birleştirme parçası yapışkanlı |
| 10 | 0 111 63 | Kapak birleştirme parçası 85 mm |

## Köşeler

| Amb. | 50 x 105 | 50 x 195 | |
|---|---|---|---|
| 10 \| 2 | 0 112 43 | 0 112 47 | Dirsek |
| 1 | 0 112 32 | 0 112 40 | Dış köşe |
| 1 | 0 112 21 | 0 112 29 | İç köşe |

(1) Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m)

## Sonlandırma kapağı

| Amb. | 50 x 105 | 50 x 195 | |
|---|---|---|---|
| 20 \| 10 | 0 111 58 | 0 111 61 | Sonlandırma kapağı, sağ ya da sol |

## Değişken dirsekler

**T dirsek**

| Amb. | 50 x 105 | 50 x 195 | |
|---|---|---|---|
| 5 | 0 112 51 | | 50 x 105 ve 50 x 195 kanal, 85 mm kapağa geçiş için |
| 5 | 0 112 52 | | 50 x 105 ve 50 x 195 kanal, 65 mm kapağa geçiş için |

## Aksesuarlar

**Kablo tutucular**

| | | |
|---|---|---|
| 50 | 0 106 82 | Kablo tutucu, 65 mm kapak için |
| 100 | 0 308 81 | Kablo bağı için tutucu |

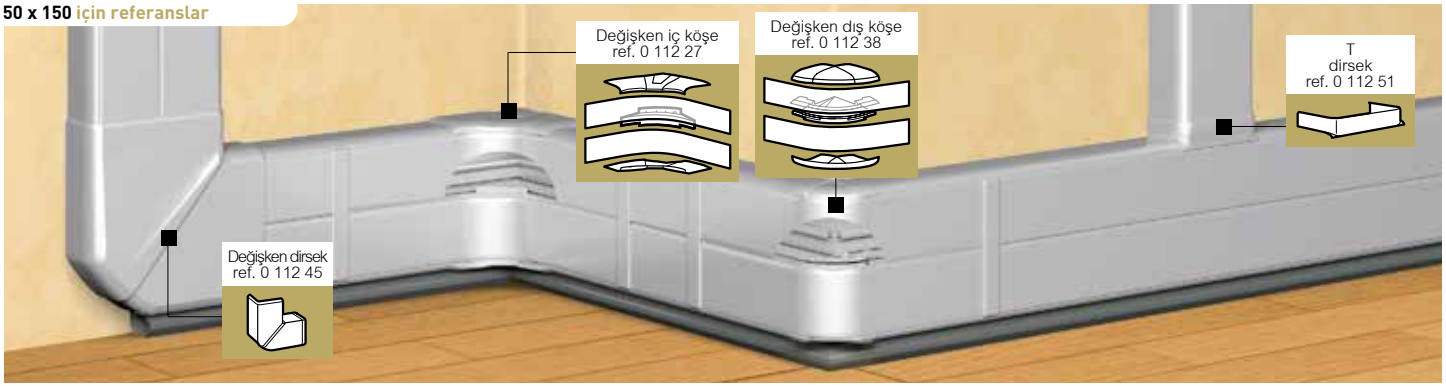
**Topraklama**

| | | |
|---|---|---|
| 20 | 0 111 88 | Topraklama kiti |

# DLP gulot alüminyum kapak 65 mm 50 x 150

**kablo kanalları ve aksesuarları**

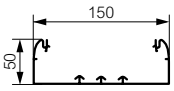
**50 x 150** için referanslar




Seçim tablosu (s. 552-553)
Kapasite tablosu (s. 557)

## Gulot

Sistem Armada mekanizmaları ve 65 mm kapak için kaideler ile birlikte kullanılır.




| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **2 bölmeli gulot** |
| 4(1) | 0 111 02 | Gövde 50 x 150 mm<br>Uzunluk: 2 m<br>Kapaksız ve ara bölmesiz satılır |
| | | **Kapak** |
| 16(1) | 0 111 10 | Kapak genişliği: 65 mm |
| | | **Ara bölmeler** |
| 24(1) | 0 111 08 | Basit ara bölme |
| 12(1) | 0 111 06 | Bölümleme perdesi |
| | | **Birleştirme** |
| 20 | 0 111 91 | Kanal birleştirme parçası |
| 20 | 0 111 66 | Kanal birleştirme parçası yapışkanlı |
| 10 | 0 111 62 | Kapak birleştirme parçası |

## Köşeler

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 5 | 0 112 45 | Dirsek |
| 1 | 0 112 38 | Dış köşe |
| 1 | 0 112 27 | İç köşe |

## Sonlandırma kapağı

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | 50 x 150 | |
| 10 | 0 111 60 | Sonlandırma kapağı |

## Değişken dirsekler

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | 50 x 150 | **T dirsek** |
| 5 | 0 112 51 | 50 x 150 kanal, 85 mm kapağa geçiş için |
| 5 | 0 112 52 | 50 x 150 kanal, 65 mm kapağa geçiş için |

## Aksesuarlar

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Kablo tutucular** |
| 50 | 0 106 85 | Kablo tutucu, 65 mm kapak için |
| 100 | 0 308 81 | Kablo bağı için tutucu |
| | | **Topraklama** |
| 20 | 0 111 88 | Topraklama kiti |

(1) Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m)

# Sistem Armada prizler ve kaideler, evrensel kaideler

**65 ve 85 mm kapaklar için**






















## Sistem Armada kaideler

Sistem Armada mekanizmaları ile donatılabilir, alüminyum renkli çerçeve ile klipslenebilir kaideler

| Amb. | Ref. 65 mm | Ref. 85 mm | |
|---|---|---|---|
| 20 | 0 112 02 | 0 112 12 | 2 modül |
| 20 | 0 112 04 | 0 112 14 | 4 modül |
| 10 | 0 112 06 | 0 112 16 | 6 modül |
| 10 | 0 112 08 | 0 112 18 | 8 modül |

## Evrensel kaideler

Merkezler arası 60 mm aralığı olan her türlü anahtar ve priz serilerinin (Salbei, Raventi vb.) montajına imkan sağlar. Kaide ve alüminyum renkli taşıyıcı plakası ile teslim edilir.
Sadece yatay kullanım

| Amb. | Ref. Kapak 85 mm | |
|---|---|---|
| 10 | 0 111 67 | Tekli çerçeve |
| 5 | 0 111 68 | İkili çerçeve |
| 5 | 0 111 69 | Üçlü çerçeve |
| 5 | 0 111 70 | Dörtü çerçeve |

## Alüminyum gulotlar için Sistem Armada prizleri

| Amb. | Ref. Standart | Ref. UPS | |
|---|---|---|---|
| 10 | 0 776 01 | 0 771 18 | 1 x 2P+T, 2 modül |
| 10 | 0 776 02 | 6 744 27 | 2 x 2P+T, 4 modül |
| 10 | 0 776 03 | 6 744 29 | 3 x 2P+T, 6 modül |
| 5 | 0 776 04 | | 4 x 2P+T, 8 modül |

### Alüminyum otomatik bağlantılar

| | | |
|---|---|---|
| 10 | 0 792 13 | 2P+T, 2 modül |
| 10 | 0 792 82 | 2 x 2P+T, 4 modül |
| 10 | 0 792 83 | 3 x 2P+T, 6 modül |

## Sistem Armada RJ45 prizler

Alüminyum RJ45 prizler

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 10 | 0 794 62 | RJ45 Cat 6 FTP, 1 modül |
| 10 | 0 794 65 | RJ45 Cat 6 FTP, 2 modül |
| 10 | 0 794 61 | RJ45 Cat 6 UTP, 1 modül |
| 10 | 0 794 64 | RJ45 Cat 6 UTP, 2 modül |

Sistem Armada diğer mekanizmalar
**s. 476**



# alüminyum DLP gulotlar

## kapasite tabloları

### ■ Kapasite tablosu

#### 65 mm kapaklı gulotlar

| Boyutlar | Bölme sayısı | Kapak. genişliği | Kesit (mm²) | Kapasite | Ø maks. | Maksimum kablo kapasitesi (belirli bir kablo için) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1,5 mm² | 2,5 mm² | 4 mm² | 6 mm² | 3 x 1,5 mm² | 3 x 2,5 mm² | UTP ve FTP Cat 6 |
| 50 x 150  Ref. 0 111 02 | 2 bölmeli | 65 mm | 2930 | Maksimum | 42 | 177 | 131 | 115 | 85 | 26 | 19 | 58 |
| | | | 1380 | Sistem Armada kaide ile | 18 | 83 | 62 | 54 | 40 | 12 | 9 | 27 |
| | | | 1380 | Merkezler arası 83,5 mm kaide ile | 18 | 83 | 62 | 54 | 40 | 12 | 9 | 27 |
| | | | 1720 | DIN ray ürünleri montaj kaidesi ile | 24 | 104 | 77 | 67 | 50 | 15 | 11 | 34 |
| | | 65 mm | 2930 | Maksimum | 42 | 177 | 131 | 115 | 85 | 26 | 19 | 58 |
| | | | 1380 | Sistem Armada kaide ile | 18 | 83 | 62 | 54 | 40 | 12 | 9 | 27 |
| | | | 1380 | Merkezler arası 83,5 mm kaide ile | 18 | 83 | 62 | 54 | 40 | 12 | 9 | 27 |
| | | | 1720 | DIN ray ürünleri montaj kaidesi ile | 24 | 104 | 77 | 67 | 50 | 15 | 11 | 34 |

#### 85 mm kapaklı gulotlar

| Boyutlar | Bölme sayısı | Kapak. genişliği | Kesit (mm²) | Kapasite | Ø maks. | Maksimim kablo kapasitisi (belirli bir kablo için) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1,5 mm² | 2,5 mm² | 4 mm² | 6 mm² | 3 x 1,5 mm² | 3 x 2,5 mm² | UTP ve FTP Cat 6 |
| 50 x 105  Ref. 0 111 00 | 1 bölmeli | 85 mm | 4300 | Maksimum | 42 | 260 | 193 | 169 | 125 | 38 | 28 | 85 |
| | | | 2270 | Sistem Armada kaide ile | 2 x 24 | 137 | 102 | 89 | 66 | 20 | 14 | 45 |
| | | | 1640 | Evrensel kaide ile | 2 x 16 | 99 | 73 | 64 | 47 | 14 | 10 | 32 |
| | | | 2430 | DIN ray ürünleri montaj kaidesi ile | 2 x 21 | 147 | 109 | 95 | 70 | 21 | 15 | 48 |
| 50 x 195  Ref. 0 111 04 | 2 bölmeli | 85 mm | 3940 | Maksimum | 42 | 238 | 177 | 155 | 114 | 35 | 25 | 78 |
| | | | 1910 | Sistem Armada kaide ile | 26 | 115 | 85 | 75 | 55 | 16 | 12 | 38 |
| | | | 1280 | Evrensel kaide ile | 18 | 77 | 57 | 50 | 37 | 11 | 8 | 25 |
| | | | 2070 | DIN ray ürünleri montaj kaidesi ile | 24 | 125 | 93 | 81 | 60 | 18 | 13 | 41 |
| | | 85 mm | 3940 | Maksimum | 42 | 238 | 177 | 155 | 114 | 35 | 25 | 78 |
| | | | 1910 | Sistem Armada kaide ile | 26 | 115 | 85 | 75 | 55 | 16 | 12 | 38 |
| | | | 1280 | Evrensel kaide ile | 18 | 77 | 57 | 50 | 37 | 11 | 8 | 25 |
| | | | 2070 | DIN ray ürünleri montaj kaidesi ile | 24 | 125 | 93 | 81 | 60 | 18 | 13 | 41 |

### ■ İç ve dış köşelerin montaj prensipleri










1 Köşelerin alt ve üst parçalarının kanal üzerine yerleştirilmesi

2 Ara bölme birleştirme parçasının takılması

3 Kapağın bu 3 parça üzerine monte edilerek köşenin oluşturulması

# DLP ince kanallar ve DLPlus'ta hangi kesit seçilmeli ?

Kullanılacak kablo ve iletkenlerin türüne / adedine göre kanal boyutunu seçerek, binaların yapısal kablolama ihtiyaçlarına en uygun şekilde yanıt verebilirsiniz.

## KULLANILABİLİR KANAL KESİTİNİN HESAPLANMASI

Öncelikle aynı bölme içinden geçirilecek olan iletken veya kabloların kullanılabilir kesitleri toplanarak toplam kesit hesaplanmalıdır.

| İletken ya da kablo türü ($mm^2$) | Kullanılabilir kesit ($mm^2$) | max. çap (mm) |
|---|---|---|
| 1,5 | 9,7 | 3,5 |
| 2,5 | 13,9 | 4,2 |
| 4 | 18,1 | 4,8 |
| 6 | 31,2 | 6,3 |
| FTP(1) | - | 7 |

(1) Legrand, FTP, Cat 6 kablo çapı

Yukarıdaki tabloda belirtilen değerler teorik olup, iletkenlerin minimum kesitlerine karşılık verir. Hesaplamalarda, gerçek montaj koşullarına yakınlaşmak için, %30'luk bir dolum katsayısı kullanılmalıdır.

### Kanal kesit seçim örneği

- **A bölmesi**

6 x 1,5 $mm^2$ iletkenler
Boyutların hesaplanması:
6 x 9,7 = 58,2 $mm^2$

- **B bölmesi**

5 x 2,5 $mm^2$ iletkenler
2 x 4 $mm^2$ iletkenler
Boyutların hesaplanması
(5 x 13,9) + (2 x 18,1) = 105,7 $mm^2$

### Örneğin devamı

- **A bölmesine katsayı uygulaması**

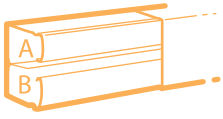
58,2 x 1,3 = 75,66 $mm^2$

- **B bölmesine katsayı uygulaması**

105,7 x 1,3 = 137,41 $mm^2$

## Kesitin seçilmesi

İhtiyaç duyulan bölme sayısına en uygun olan kapasiteye sahip kanal kesitinin seçilmesi



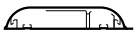
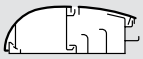

A = 75,66 $mm^2$
B = 137,41 $mm^2$

### Örneğin devamı

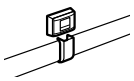
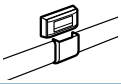
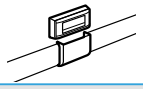
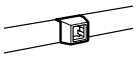
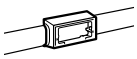
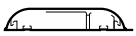
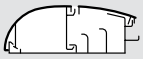
**16 x 40 mm**, bölmeli ince kanal, söz konusu şantiyenin ihtiyaçlarına en uygun olan kanaldır.

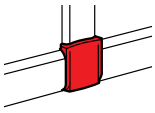
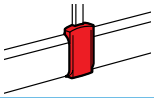
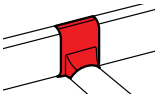
| | | | Maks. kapasite mm² | Maks. çap mm | Boyut | Referans |
|---|---|---|---|---|---|---|
| İnce kanal | 1 bölme | | 160 | 10 | 12,5 x 20 | 0 300 08 |
| | | | 285 | - | 12,5 x 32 | 0 300 15 |
| | | | 360 | 13 | 16 x 32 | 0 308 04 |
| | 2 bölmeli | Bölme 1 | 70 | 6,5 | 12,5 x 20 | 0 300 07 |
| | | Bölme 2 | 70 | 6,5 | | |
| | | Bölme 1 | 120 | 10 | 12,5 x 32 | 0 300 14 |
| | | Bölme 1 | 190 | 14 | 16 x 40 | 0 300 21 |
| | | Bölme 2 | 190 | 14 | | |
| | 3 bölmeli | Bölme 1 | 135 | 11 | 16 x 60 | 0 301 14 |
| | | Bölme 2 | 200 | 12 | | |
| | | Bölme 3 | 135 | 11 | | |
| | | Bölme 1 | 290 | 17 | 20 x 75 | 0 300 33 |
| | | Bölme 2 | 290 | 17 | | |
| DLPlus | 2 bölmeli | Bölme 1 | 350 | 14 | 20 x 80 | 0 300 69 |
| | | Bölme 2 | 500 | 28 | | |
| | | Bölme 1 | 350 | 14 | 20 x 120 | 0 300 89 |
| | | Bölme 2 | 1020 | 28 | | |
| | | Bölme 2 | 700 | 16 | | |
| | 3 bölmeli | Bölme 1 | 150 | 14 | 35 x 140 | 0 337 00 |
| | | Bölme 2 | 345 | 13 | | |
| | | Bölme 3 | 510 | 26 | | |
| | 4 bölmeli | Bölme 1 | 180 | 7 | 20 x 80 | 0 300 69 |
| | | Bölme 2 | 180 | 7 | | |
| | | Bölme 3 | 191 | 8 | | |
| | | Bölme 4 | 320 | 15 | | |

# DLPlus seçim tablosu: kanallar ve montaj aksesuarları

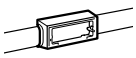
| Kesit | | Kanallar | Montaj aksesuarları | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2 m | Sonlandırma kapağı | Geçiş aparatı | İçbükey köşe | Dışbükey köşe | Kapak birleştirme parçası |
| **20 x 80** |  | 0 300 69 | 0 337 44 | 0 336 64 | 0 337 45 | 0 337 46 | 0 336 68 |
| **20 x 120** |  | 0 300 89 | 0 337 74 | 0 336 64 | 0 336 65 | 0 336 66 | 0 336 68 |
| **35 x 140** |  | 0 337 00 | — | 0 337 14 | 0 337 15 | 0 337 16 | 0 337 18 |

# DLPlus seçim tablosu: anahtar - priz montajı

| Kesit | | Sistem Armada kaideler[1] | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Kanal boyunca montaj 1 çerçeve + bağlantı aksesuarı | | | Kanal üzerine montaj | |
| | | 2 modül | 4 modül | 6 modül | 2 modül | 4 modül |
| | |  |  |  |  |  |
| **20 x 80** |  | 0 316 11 + 0 317 14 | 0 316 13 + 0 317 15 | 0 316 14 + 0 317 16 | 0 316 64 | - |
| **20 x 120** |  | 0 316 11 + 0 317 14 | 0 316 13 + 0 317 15 | 0 316 14 + 0 317 16 | 0 316 64 | - |
| **35 x 140** |  | — | — | — | 0 316 69 | 0 316 71 |

| | Yönlendirme aksesuarları | | | aksesuarlar | |
|---|---|---|---|---|---|
| | T Dirsek  | Geçiş aparatı 80 x 80  | Balıksırtı kanala Geçiş aparatı  | Ara bölme 2 m  | |
| | 0 336 70 | 0 336 64 | 0 328 06 | 0 308 67 | |
| | 0 336 70 | 0 336 64 | 0 328 06 | 0 308 67 | |
| | — | 0 337 14 | 0 328 10 | — | |

**Sistem Armada kaideler**(1)

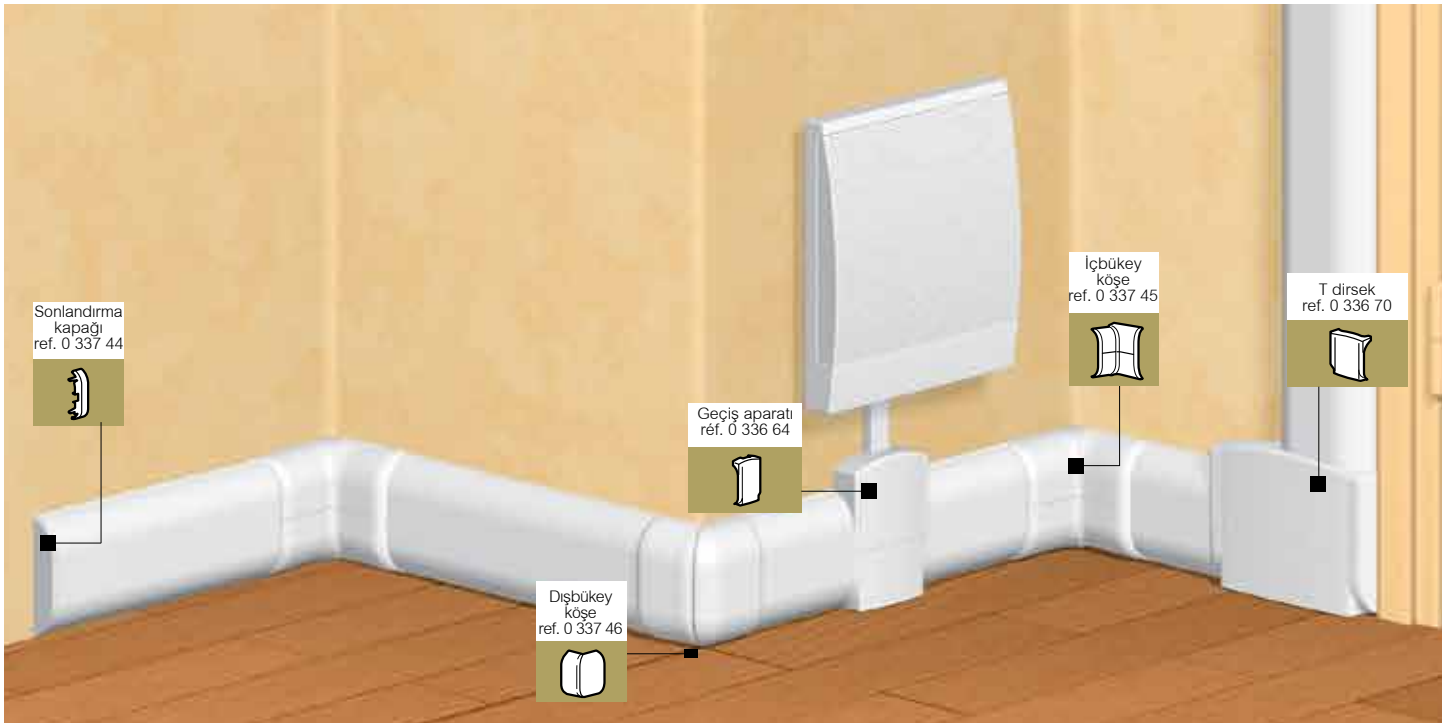
| | Kanal üzerine montaj | |
|---|---|---|
| | 6 modül  | |
| | - | |
| | - | |
| | 0 316 72 | |

Balık sırtı kanal
**(s. 605)**



(1) Sistem Armada sıva altı prizler için kullanılır.

# DLPlus süpürgelik kanalı 20 x 80 ve 20 x 120

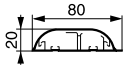


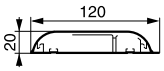

Seçim tablosu (s. 560-561)
Kapasite tablosu (s. 567)

## 2 bölmeli, tek kapaklı DLPlus kanallar

Kapaklı satılır.
Zayıf ve kuvvetli akım dağıtımı için 2 bölme mevcuttur.
0 308 67 eklenmesiyle 2 bölme daha yaratılabilir.
Halının üzerine montajı kolaylaştırmak için yükseltme parçası ile donatılmıştır.
Uzunluk: 2 m

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 32[1] | 0 300 69 | 20 x 80 |
| 30[1] | 0 300 89 | 20 x 120 |




## Ara bölme



Uzunluk: 2 m

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 88[1] | Beyaz 0 308 67 | |

## Montaj aksesuarları

| Amb. | Ref. | | |
|---|---|---|---|
| 10 | 20 x 80 0 337 44 | 20 x 120 0 337 74 | Sonlandırma kapağı |
| 10 | 0 336 64 | | Geçiş aparatı, 16 x 60 kablo kanalına kadar geçişlerde kullanılır. |
| 5 | 0 337 45 | 0 336 65 | İçbükey köşe |
| 5 | 0 337 46 | 0 336 66 | Dışbükey köşe |
| 5 | 0 336 70 | | T dirsek |
| 1 | 0 328 06 | | Balık sırtı kanala (0 328 00) geçiş aparatı |
| 10 | 0 336 68 | | Kapak birleştirme parçası |

## Dağıtım buatları

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 10 | 0 303 26 | 110 x 110 x 50 mm (20 x 80 için) |

(1) Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m)

# DLPlus süpürgelik kanal 20 x 80 ve 20 x 120

**anahtar - priz montajı**





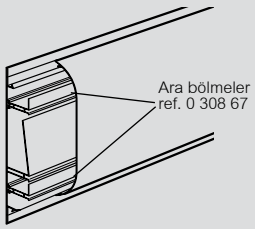


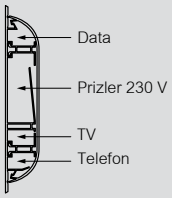
| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Sistem Armada çerçeveler** |
| | | **Kanal boyunca montaj için** |
| | | Sistem Armada için kaideli ve çerçeveli olarak satılır. Kabloları ayırmayı sağlayan seperatör ile birlikte satılır. Yatay ya da dikey montaj içindir. Aşağıda yer alan bağlantı aksesuarı ile birlikte kullanılır. |
| 10 | 0 316 11 | 2 modül |
| 5 | 0 316 13 | 4 modül (sadece yatay montaj içindir) |
| 5 | 0 316 14 | 6 modül (sadece yatay montaj içindir) |
| | | **Kanal boyunca montaj için bağlantı aksesuarları** |
| 5 | 0 317 14 | 0 316 11 referanslı çerçeve için bağlantı aksesuarı |
| 5 | 0 317 15 | 0 316 13 referanslı çerçeve için bağlantı aksesuarı |
| 5 | 0 317 16 | 0 316 14 referanslı çerçeve için bağlantı aksesuarı |
| | | **Sistem Armada kaide** |
| 5 | 0 316 64 | 20x80 ve 20x120 kanallar için Sistem Armada kaide, 2 modül |

# DLPlus süpürgelik kanal 20 x 80 ve 20 x 120

## • Bölümlendirme

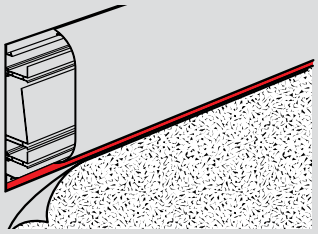
0 308 67 referanslı ara bölme ile kanala 2 bölüm daha eklenerek 4 bölümlü bir kanal yaratılabilir.



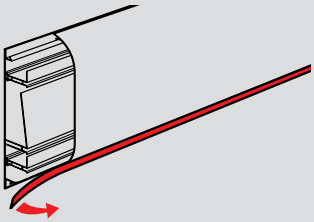

## • Montaj özellikleri

**Yer döşemesinden önce montaj**



Yükseltme parçası kanalın yer döşemesinden sonra rahatlıkla açılmasını sağlar.

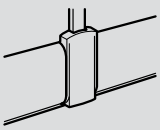
**Yer döşemesinden sonra montaj**



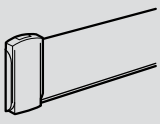
Yükseltme parçası döşemeden sonra çekilerek kanalın yerine tam oturmasını sağlar.

## • Montaj aksesuarları

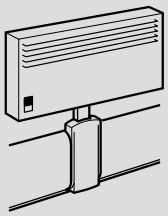
0 336 64 ref. geçiş aparatı, sonlandırma kapağı, boyut değiştirme ve kablo çıkışı olarak da kullanılabilir.



Geçiş aparatı



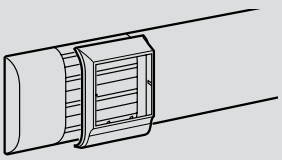
Sonlandırma kapağı



Kablo çıkışı

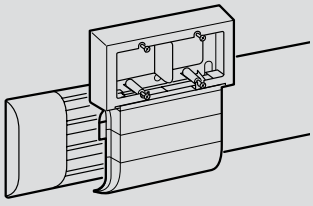
**Sistem Armada**

Kanal üzerine



Ref. 0 316 64

Kanal boyunca



Ref. 0 316 13 + 0 317 15

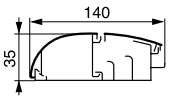
# DLPlus süpürgelik kanalı 35 x 140




Seçim tablosu (s. 560-561)
Kapasite tablosu (s. 567)

## 2 bölmeli - 2 kapaklı DLPlus kanallar

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 12(1) | 0 337 00 | 1 bölme, anahtar mekanizmaları montajına<br>1 bölme 3 ayrı bölmede kablo dağıtımına uygundur.<br>Her iki bölgenin kapakları birbirinden bağımsız açılır.<br>Kapaklı satılır.<br>Uzunluk: 2 m<br>35 x 140 |




## Montaj aksesuarları

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 5 | 0 337 14 | Geçiş aparatı, 16 x 60 kablo kanalına kadar geçişlerde kullanılır. |
| 5 | 0 337 15 | İçbükey köşe |
| 5 | 0 337 16 | Dışbükey köşe |
| 1 | 0 328 10 | Balıksırtı kanala (0 328 00) geçiş aparatı |
| 5 | 0 337 18 | Kapak birleştirme parçası |

(1) Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m)

# DLPlus süpürgelik kanalı 35 x 140

**anahtar - priz montajı**







| Amb. | Ref. | Sistem Armada kaideler | |
|---|---|---|---|
| | | 35 x 140 için Sistem Armada mekanizmaların kanal üzerine monte edilmesini sağlar. Klipslenebilen ve yan yana monte edilebilen kaideler seperatör ve çerçeve ile birlikte temin edilir. Sistem Armada sıva altı ve DLP prizler ile kullanılabilir. | |
| 5 | 0 316 69 |  | 2 modül |
| 5 | 0 316 71 |  | 4 modül |
| 5 | 0 316 72 |  | 6 modül |

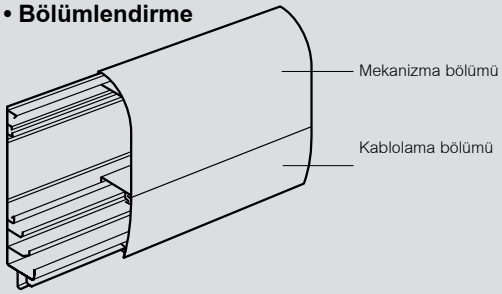
Sistem Armada prizler
**(s. 484-485)**



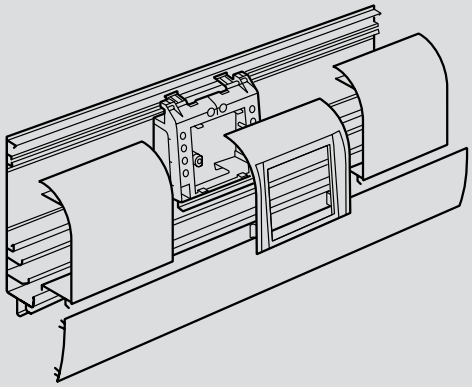
DLPlus süpürgelik kanalı 35 x 140

**anahtar - priz montajı**

- **Bölümlendirme**

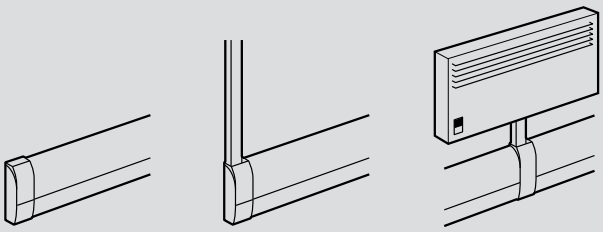



- **Kanal üzerine mekanizma montajı**



- **Montaj aksesuarları**

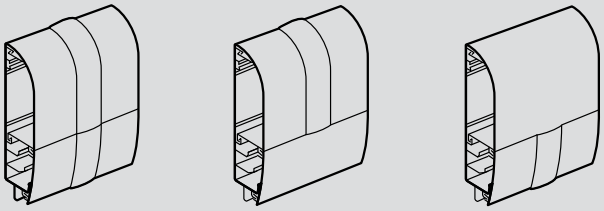
0 337 14 referanslı sonlandırma kapağı,
geçiş aparatı ve kablo çıkışı olarak da kullanılabilir.



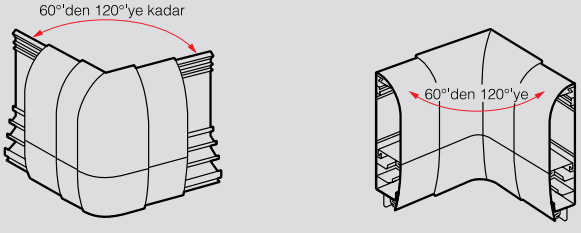
Sonlandırma kapağı | Geçiş aparatı | Kablo çıkışı

- **Kapak birleştirme parçası**

Bölümler birbirinden bağımsız olduğu için
farklı şekillerde kullanılabilen birleştirme parçası



- **Değişken köşeler**




Dışbükey köşe ref. 0 337 16 | İçbükey köşe ref. 0 337 15

## montaj aksesuarları

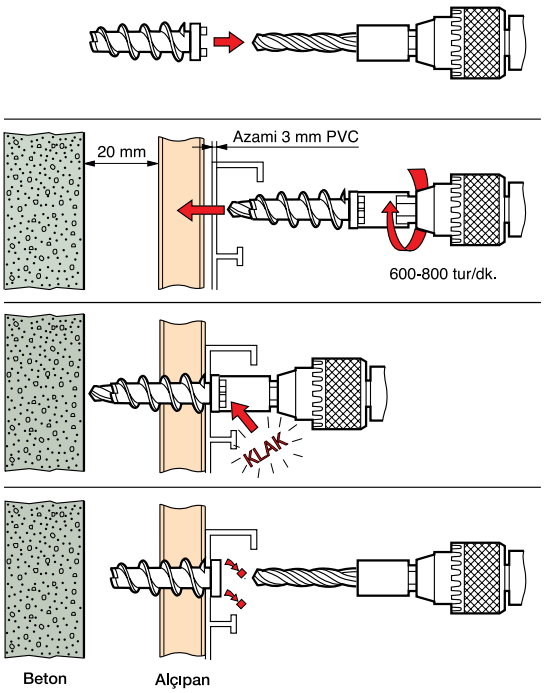
**DLP için**



0 308 99 0 308 98 0 308 97

| Amb. | Ref. | Montaj aksesuarları |
|---|---|---|
| | | **Ø 6 mm için özel saplama** |
| 100 | 0 308 98 | DLP kanallarının yumuşak veya sert yüzeylere tespit edilmelerini sağlar. (vidasız ve çivisiz) |
| | | **Ø 8 mm için özel saplama** |
| 100 | 0 308 99 | DLP süpürgelik, kanallar ve gulotların yumuşak veya sert yüzeylere tespit edilmelerini sağlar. (vidasız ve çivisiz) |
| | | **DLP hızlı saplama** |
| 200 | 0 308 97 | En az 10 mm kalınlığında ve beton yüzeyinden en az 20 mm ayrık olan alçıpan bölmeler için. Tek bir işlemle DLP plastik kanalların tespit edilmelerini sağlar. Her 200 saplamalık kutu içerisinde verilen matkap veya tornavida için özel bir aletle beraber kullanılır. (Ø 8 mm) Koparmaya dayanıklılığı: 25 kg |

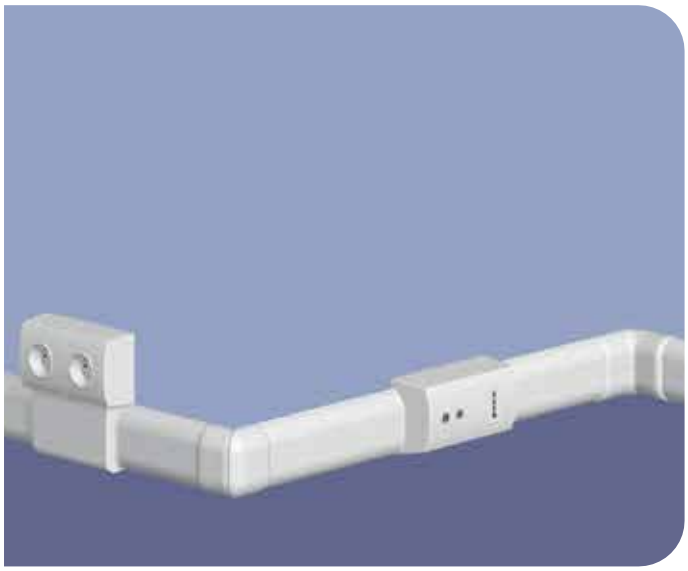
**0 308 97 referanslı DLP hızlı saplamanın kullanımı**




## DLP PLUS

# Modern ve estetik

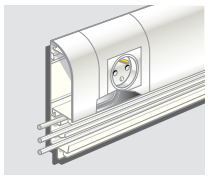
DLPlus süpürgelik kanalları, aksesuarları sayesinde dekorasyonunuza kolaylıkla uyum sağlar.



Yükseltme parçası, yer döşemeleri yapıldıktan sonra bile kapağın kolayca açılmasını sağlar.



Mekanizma montajlarının ve kablolamanın birbirinden bağımsız olarak yapılmasını sağlar.



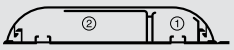
# DLPlus süpürgelik

## kablo kanallarının kapasiteleri

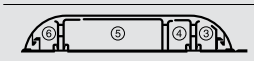
### 1 İletken sayısına ve yalıtılmış iletken (mm²) kapasitesine göre kesit

| Kablo | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kesit | Yalıtılmış iletken | | 1 iletken | | 2 iletken | | 3 iletken | | 4 iletken | | 5 iletken | |
| iletken kesiti (mm²) | Kullanılabilir kesit (mm²) | Ø Maksimum (mm) | Kullanılabilir kesit (mm²) | Ø Maksimum (mm) | Kullanılabilir kesit (mm²) | Ø Maksimum (mm) | Kullanılabilir kesit (mm²) | Ø Maksimum (mm) | Kullanılabilir kesit (mm²) | Ø Maksimum (mm) | Kullanılabilir kesit (mm²) | Ø Maksimum (mm) |
| 1,5 | 9,7 | 3,5 | 44 | 6,6 | 111 | 10,5 | 121 | 11,0 | 144 | 12,0 | 169 | 13,0 |
| 2,5 | 13,9 | 4,2 | 49 | 7,0 | 133 | 11,5 | 157 | 12,5 | 169 | 13,0 | 211 | 14,5 |
| 4 | 18,1 | 4,8 | 58 | 7,6 | 169 | 13,0 | 183 | 13,5 | 211 | 14,5 | 256 | 16,0 |
| 6 | 31,2 | 6,3 | 68 | 8,2 | 196 | 14,0 | 225 | 15,0 | 256 | 16,0 | 307 | 17,5 |
| 10 | | | 85 | 9,2 | 256 | 16,0 | 289 | 17,0 | 343 | 18,5 | 400 | 20,0 |
| 16 | | | 111 | 10,5 | 43 | 18,5 | 381 | 19,5 | 441 | 21,0 | 529 | 23,0 |
| 25 | | | 157 | 12,5 | 484 | 22,0 | 553 | 23,5 | 651 | 25,5 | 784 | 28,0 |
| 35 | | | 183 | 13,5 | 601 | 24,5 | 676 | 26,0 | 813 | 28,5 | 993 | 31,5 |
| 50 | | | 225 | 15,0 | | | 841 | 29,0 | 1 057 | 32,5 | | |

### 2 Kanalların kapasiteleri

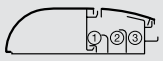



| | | Maksimum kesit (mm²) | Maksimum kablo çapı Ø (mm) |
|---|---|---|---|
| **DLPlus 20 x 80** 0 300 69 | ① | 350 | 14 |
| | ② | 500 | 2 x 14 |
| **DLPlus 20 x 120** 0 300 89 | ① | 350 | 14 |
| | ② | 1 020 | 4 x 14 |
| | ② mekanizma ile | 700 | 16 |




| | | | |
|---|---|---|---|
| **DLPlus 20 x 80** 0 300 69 | ③ veya ⑥ | 180 | 7 |
| | ④ | 191 | 8 |
| | ⑤ | 320 | 15 |
| **DLPlus 20 x 120** 0 300 89 | ③ veya ⑥ | 180 | 7 |
| | ④ | 191 | 8 |
| | ⑤ | 800 | 15 |
| | ⑤ mekanizma ile | 500 | 15 |

### 3 Kanalların kapasiteleri




| | | Maksimum kesit (mm²) | Maksimum kablo çapı Ø (mm) |
|---|---|---|---|
| **35 x 140** 0 337 00 | ① | 150 | 2 x 7 |
| | ② | 345 | 1 x 13 |
| | ③ | 510 | 2 x 13 |

### 1. Örnek

**A. Yalıtılmış iletkenlerin yarıçapı**

- 12 x 2,5²
- 3 x 6²

**B. Toplam iletken kesiti hesabı için**

**1 no'lu tabloya bakınız**

| | Teorik kesit (mm²) | Pratik kesit (mm²) |
|---|---|---|
| **12 x 2,5²** | 166,80 | |
| **3 x 6²** | 93,60 | |
| **TOPLAM** | 260,40 | 286,44* |

* K (dolum katsayısı) = 1,10 Kesit = 260,40 x 1,10 = **286,44 mm²**

**C. Kanal seçimi:**

**2 no'lu tabloya bakınız**

### 2. Örnek

**A. Kablo tanımı**

- 2 kablo 3 x 1,5²
- 2 kablo 3 x 2,5²

**B. Toplam iletken kesiti hesabı için**

**1 no'lu tabloya bakınız**

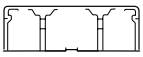
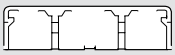
| | Teorik kesit (mm²) | Pratik kesit (mm²) |
|---|---|---|
| **3 x 1,5²** | 2 x 121 | |
| **3 x 2,5²** | 2 x 157 | |
| **TOPLAM** | 556 | 611,60* |

* K (dolum katsayısı) = 1,10 Kesit = 556 x 1,10 = **611,60 mm²**

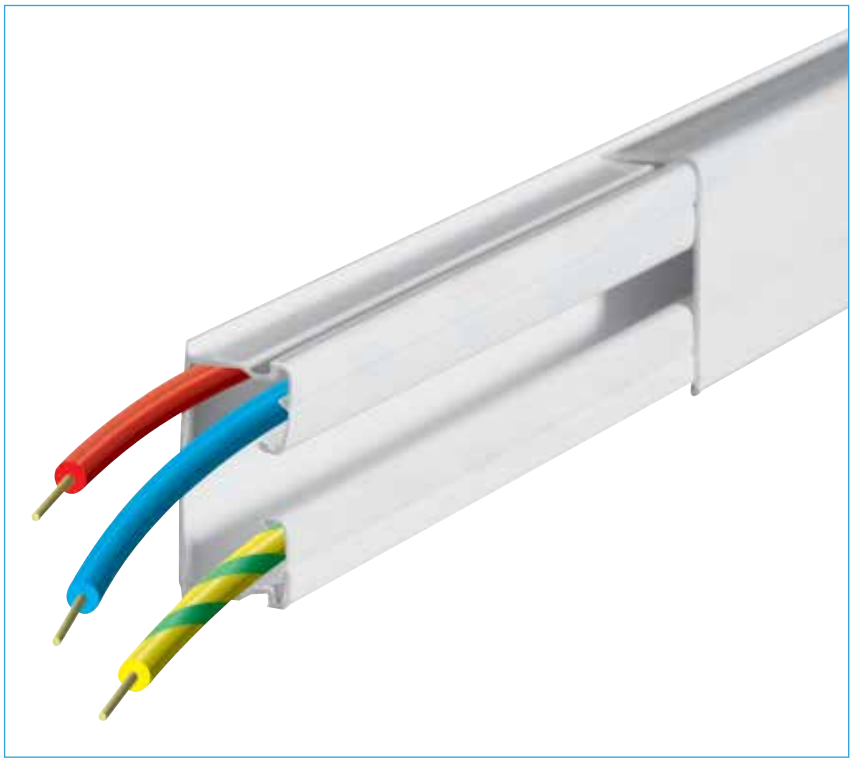
**C. Kanal seçimi:**

**2 no'lu tabloya bakınız**

# DLP ince kanallar: boyutlar ve aksesuarlar

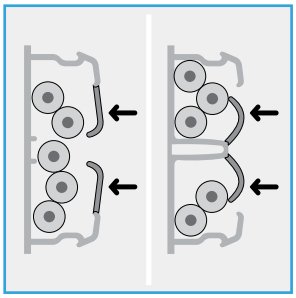
| | Kanallar | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Boyutlar** | **Görünüm** | **Uzunluk: 2.1 m** | **Sonlandırma** | **Değişken iç bükey köşe** | **Değişken dış bükey köşe** |
| 20 x 12,5 |  | 0 300 07(1)<br>0 300 08 | 0 312 02 | 0 302 21 | 0 302 21 |
| 32 x 12,5 |  | 0 300 14<br>0 300 15 | 0 312 03 | 0 302 51 | 0 302 51 |
| 32 x 16 |  | 0 308 04 | 0 312 07 | 0 333 25 | 0 333 25 |
| 16 x 40 |  | 0 300 21 | 0 312 08 | 0 333 26 | 0 333 26 |
| 40 x 20 |  | 0 300 27 | 0 312 11 | 0 302 81 | 0 302 81 |
| 60 x 20 |  | 0 301 14(1) | 0 302 90 | 0 302 91 | 0 302 92 |
| 75 x 20 |  | 0 300 33(1) | 0 303 00 | 0 303 01 | 0 303 02 |

(1) 0 300 07, 0 300 26 ve 0 300 33 referanslı ürünler kablo tutucu içermez.
(2) Kesit: 75 x 75 mm
(3) Kesit: 110 x 110 mm



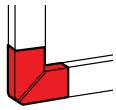
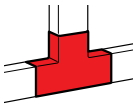
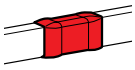
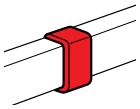
## Kablo tutucu

Kanal kapağı kapatılmadan önce tüm kablolar kanal gövdesi içine yerleştirilir ve esnek tutuculu yeni yapı sayesinde montaj daha hızlı ve kolay bir şekilde gerçekleştirilir.



## Rahat uygulama

Montaj sırasında esnek tutuculu kanal, bölmeler içine yerleştirilen kabloların düşmesine engel olur.

| Aksesuarlar | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Değişken bükey köşe | T dirsek | Merkez ve köşe bağlantıları için T dirsek | Kanal birleştirme parçası | Dağıtım buatı |
| |  |  |  |  |  |
| | 0 302 23 | 0 302 24 | — | 0 336 02 | 0 303 16[2] |
| | 0 302 53 | 0 302 54 | 0 333 17 | 0 336 03 | 0 303 16 |
| | 0 333 27 | 0 333 30 | 0 333 29 | 0 336 04 | 0 303 16<br>0 303 26[3] |
| | 0 333 28 | 0 302 07 | 0 333 29 | 0 336 06 | 0 303 16<br>0 303 26 |
| | 0 302 83 | 0 302 08 | 0 302 16 | 0 336 06 | 0 303 16<br>0 303 26 |
| | 0 302 93 | 0 302 09 | 0 302 26 | 0 336 08 | 0 303 16<br>0 303 26 |
| | 0 303 03 | 0 302 18 | 0 302 26 | 0 336 09 | 0 303 16<br>0 303 26 |



## Uygulama kolaylığı

Esnek yapılı kablo tutucular, kablonun kanal içinde kalmasını sağlar.



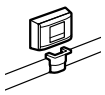
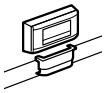
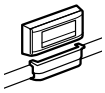
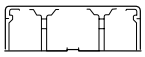
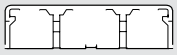
## Kolay ve hızlı montaj

Esnek kablo tutucular kanal gövdesine entegre edilmiştir.

Kablolar kanal içine kolayca yerleştirilir.

Kanal kapakları hızlı bir şekilde yerine takılır.

# DLP ince kanallar: montaj şekli

| Kanallar | | Sistem Armada çerçeveler | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Kanal boyunca montaj 1 çerçeve + bağlantı aksesuarı | | |
| | | 2 modül | 4 modül | 6 modül |
| | |  |  |  |
| **20 x 12,5** |  | 0 316 11<br>0 317 01 | 0 316 13<br>0 317 02 | 0 316 14<br>0 317 03 |
| **32 x 12,5** |  | 0 316 11<br>0 317 01 | 0 316 13<br>0 317 02 | 0 316 14<br>0 317 03 |
| **32 x 16** |  | 0 316 11<br>0 317 04 | 0 316 13<br>0 317 05 | 0 316 14<br>0 317 06 |
| **40 x 16** |  | 0 316 11<br>0 317 04 | 0 316 13<br>0 317 05 | 0 316 14<br>0 317 06 |
| **40 x 20** |  | 0 316 11<br>0 317 07 | 0 316 13<br>0 317 08 | 0 316 14<br>0 317 09 |
| **60 x 20** |  | 0 316 11<br>0 317 07 | 0 316 13<br>0 317 08 | 0 316 14<br>0 317 09 |
| **75 x 20** |  | 0 316 11<br>0 317 07 | 0 316 13<br>0 317 08 | 0 316 14<br>0 317 09 |

## Sistem Armada çerçeve montajı

### Kanal boyunca montaj



0 316 11 + 0 317 01

### Kanal boyunca montaj



0 316 13 + 0 317 05

# DLP ince kanallar: montaj şekli

## ■ Montaj

### 1 Kanal gövdesinin montajı



Kanal gövdesini yapıştırarak, ilgili yüzey üzerine sabitleyin.

### 2 Kablolama aksesuarlarının montajı



Kablolama aksesuarı ayaklarını ince kanal üzerine oturtun.



Ayaklar kablo tutucuları sıkıca kavrar.

### 3 Kablonun montajı



Kabloları kanalın içine yerleştirin



Esnek yapılı kablo tutucular, kablonun kanal içinde kalmasını sağlar.

### 4 Aksesuarların montajı



Yönlendirme aksesuarı yerine yerleştirilir ve “klik” sesi duyulur. Daha sonra kablolama aksesuarı bağlanır.

### 5 Kapağın takılması



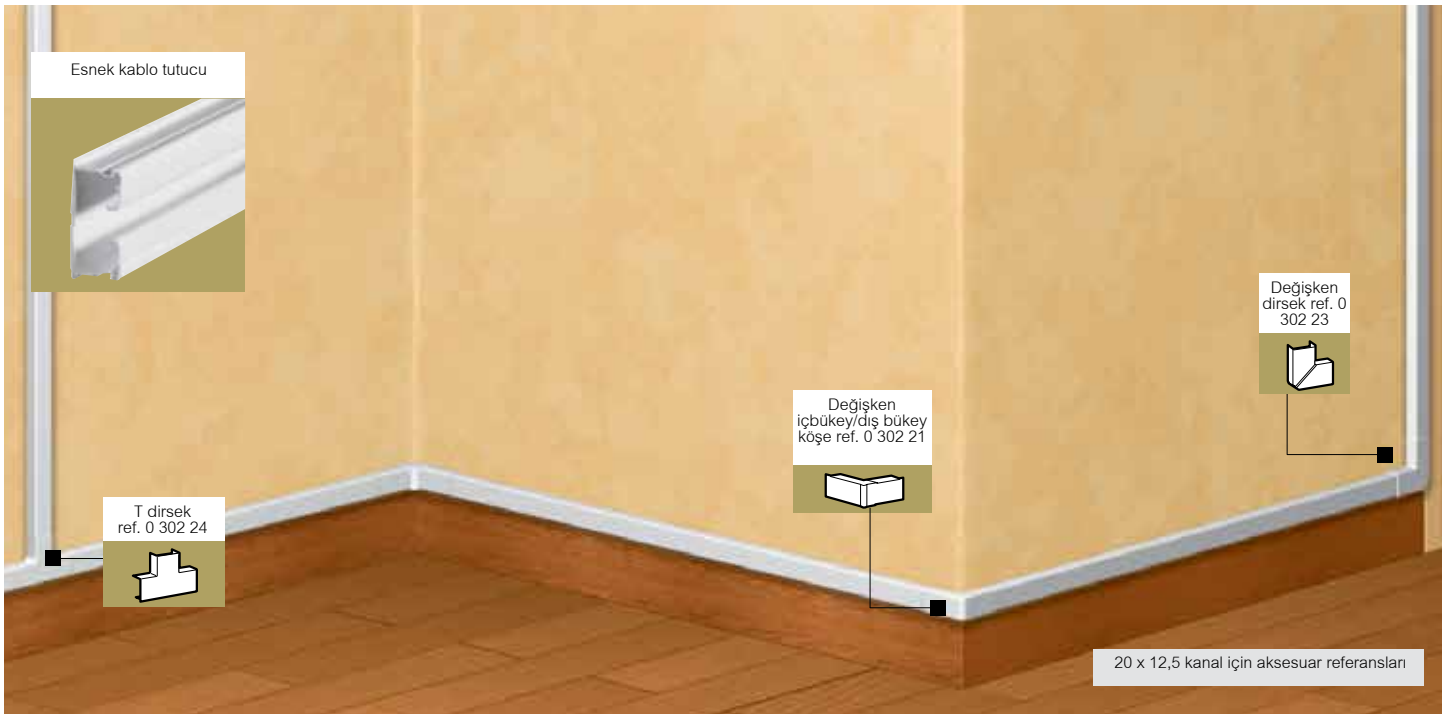
Esnek tutuculu kablo kanalları kabloları kanal gövdesi içinde tutar ve kapak son derece kolay bir şekilde yerine takılır.



571

# DLP ince kanallar: 20 X 12,5

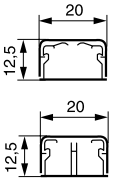
**kanallar ve aksesuarlar**




Seçim tablosu (s. 568-569)
Kapasite tablosu (s. 559)

## İnce kanal

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | Beyaz | Uzunluk: 2,10 m<br>Kapakla birlikte temin edilir.<br>EN 50085-2-1standardına uygundur. |
| 120(1) | 0 300 08 | Orta bölmesiz<br>Esnek kablo tutuculudur. |
| 120(1) | 0 300 07 | Orta bölmeli |




## Montaj tamamlama aksesuarları

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | Beyaz | |
| 20 | 0 312 02 | Sonlandırma kapağı |
| 10 | 0 302 21 | Değişken iç-dışbükey köşe |
| 10 | 0 302 23 | Değişken dirsek |
| 10 | 0 302 24 | T dirsek |
| 20 | 0 336 02 | Kapak birleştirme parçası aksesuarı |

(1) Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m).

## Dağıtım buatı

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | Beyaz | |
| 10 | 0 303 16 | 75 x 75 x 35 mm |

## Sistem Armada çerçeveler

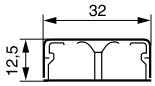
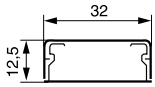
| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | Kaide, çerçeve ve akımların ayrılmasını sağlayan separatör ile temin edilir. Yatay ya da dikey montaj mümkündür. 2 modül Sistem Armada prizler ile kullanılır. (s. 467) |
| 10 | 0 316 11 | 2 modül |
| 5 | 0 316 13 | 4 modül (sadece yatay montaj için) |
| 5 | 0 316 14 | 6 modül (sadece yatay montaj için) |
| | | **Kanal boyunca montaj için bağlantı aksesuarı** |
| 10 | 0 317 01 | 0 316 11 referanslı çerçeve için bağlantı aksesuarı |
| 10 | 0 317 02 | 0 316 13 referanslı çerçeve için bağlantı aksesuarı |
| 10 | 0 317 03 | 0 316 14 referanslı çerçeve için bağlantı aksesuarı |

# DLP ince kanallar 32 X 12,5

## kanallar ve aksesuarlar




Seçim tablosu (s. 568-569)
Kapasite tablosu (s. 559)

| Amb. | Ref. | İnce Kanal |
|---|---|---|
| | | Esnek kablo tutuculudur.<br>Uzunluk: 2,10 m<br>Kapakla birlikte temin edilir.<br>EN 50085-2-1 standartına uygundur.<br>0 306 77 referanslı yükseltme parçasını kullanarak süpürgelik olarak kullanılabilir. |
| 80(1) | 0 300 14 | Orta bölmeli  |
| 80(1) | 0 300 15 | Orta bölmesiz  |

| Amb. | Ref. | Montaj tamamlama aksesuarları |
|---|---|---|
| 20 | Beyaz 0 312 03 | Sonlandırma kapağı |
| 10 | 0 302 51 | Değişken iç-dış bükey köşe |
| 10 | 0 302 53 | Değişken dirsek |
| 10 | 0 302 54 | T dirsek |
| 10 | 0 333 17 | Merkez ve köşe bağlantıları için |
| 20 | 0 336 03 | Kapak birleştirme parçası aksesuarı |

| Amb. | Ref. | Dağıtım buatı |
|---|---|---|
| 10 | Beyaz 0 303 16 | 75 x 75 x 35 mm |

| Amb. | Ref. | Sistem Armada çerçeveler |
|---|---|---|
| | | Kaide, çerçeve ve akımların ayrılmasını sağlayan separatör ile temin edilir.<br>Yatay ya da dikey montaj mümkündür.<br>2 modül Sistem Armada prizler ile kullanılır.<br>(s. 467) |
| 10 | 0 316 11 | 2 modül |
| 5 | 0 316 13 | 4 modül (sadece yatay montaj için) |
| 5 | 0 316 14 | 5 modül (sadece yatay montaj için) |
| | | **Kanal boyunca montaj için bağlantı aksesuarı** |
| 10 | 0 317 01 | 0 316 11 referanslı çerçeve için bağlantı aksesuarı |
| 10 | 0 317 01 | 0 316 11 referanslı çerçeve için bağlantı aksesuarı |
| 10 | 0 317 03 | 0 316 14 referanslı çerçeve için bağlantı aksesuarı |

(1) Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m)

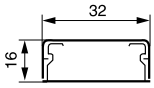
# DLP ince kanallar 32 x 16

## kanallar ve aksesuarlar




Seçim tablosu (s. 568-569)
Kapasite tablosu (s. 559)

### İnce kanal

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | **Kanal**<br>Esnek kablo tutuculudur.<br>Uzunluk: 2,10 m<br>Kapakla birlikte temin edilir.<br>EN 50085-2-1 standartına uygundur.<br>0 306 77 referanslı yükseltme parçasını kullanarak süpürgelik olarak kullanılabilir. |
| 60(1) | Beyaz<br>0 308 04 | Orta bölmesiz<br>Esnek kablo tutuculudur.<br> |

### Montaj tamamlama aksesuarları

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 10 | Beyaz<br>0 312 07 | Sonlandırma kapağı |
| 10 | 0 333 25 | Değişken iç-dışbükey köşe |
| 10 | 0 333 27 | Değişken dirsek |
| 10 | 0 333 30 | T dirsek |
| 10 | 0 333 29 | Merkez ve köşe bağlantıları için T dirsek |
| 20 | 0 336 04 | Kapak birleştirme parçası aksesuarı |

### Dağıtım buatı

| | | |
|---|---|---|
| 10 | Beyaz<br>0 303 16 | 75 x 75 x 35 mm |
| 10 | 0 303 26 | 110 x 110 x 50 mm |

### Sistem Armada çerçeveler

Kaide, çerçeve ve akımların ayrılmasını sağlayan seperatör ile temin edilir.
Yatay ya da dikey montaj mümkündür.
2 modül Sistem Armada prizler ile kullanılır.
(s. 467)

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 10 | 0 316 11 | 2 modül |
| 5 | 0 316 13 | 4 modül (sadece yatay montaj için) |
| 5 | 0 316 14 | 6 modül (sadece yatay montaj için) |

**Kanal boyunca montaj için bağlantı aksesuarı**

| | | |
|---|---|---|
| 10 | 0 317 04 | 0 316 11 referanslı çerçeve için bağlantı aksesuarı |
| 5 | 0 317 05 | 0 316 13 referanslı çerçeve için bağlantı aksesuarı |
| 5 | 0 317 06 | 0 316 14 referanslı çerçeve için bağlantı aksesuarı |

(1) Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m)

# DLP ince kanallar 40 x 16

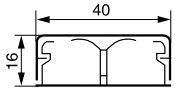
## kanallar ve aksesuarlar




Seçim tablosu (s. 568-569)
Kapasite tablosu (s. 559)

### Kanal

Esnek kablo tutuculudur.
Uzunluk: 2,10 m
Kapakla birlikte temin edilir.
EN 50085-2-1 standartına uygundur.
0 306 77 referanslı yükseltme parçasını kullanarak süpürgelik olarak kullanılabilir.




| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 48(1) | 0 300 21 | Orta bölmeli |

### Montaj tamamlama aksesuarları

| Amb. | Ref. | Beyaz | |
|---|---|---|---|
| 10 | 0 312 08 | | Sonlandırma kapağı |
| 10 | 0 333 26 | | Değişken iç-dışbükey köşe |
| 10 | 0 333 28 | | Değişken dirsek |
| 10 | 0 333 29 | | Merkez ve köşe bağlantıları için T dirsek |
| 20 | 0 336 06 | | Kapak birleştirme parçası aksesuarı |

### Dağıtım buatı

| Amb. | Ref. | Beyaz | |
|---|---|---|---|
| 10 | 0 303 16 | | 75 x 75 x 35 mm |
| 10 | 0 303 26 | | 110 x 110 x 50 mm |

### Sistem Armada çerçeveler

Kaide, çerçeve ve akımların ayrılmasını sağlayan seperatör ile temin edilir
Yatay ya da dikey montaj mümkündür.
2 modül Sistem Armada prizler ile kullanılır. (s. 467)

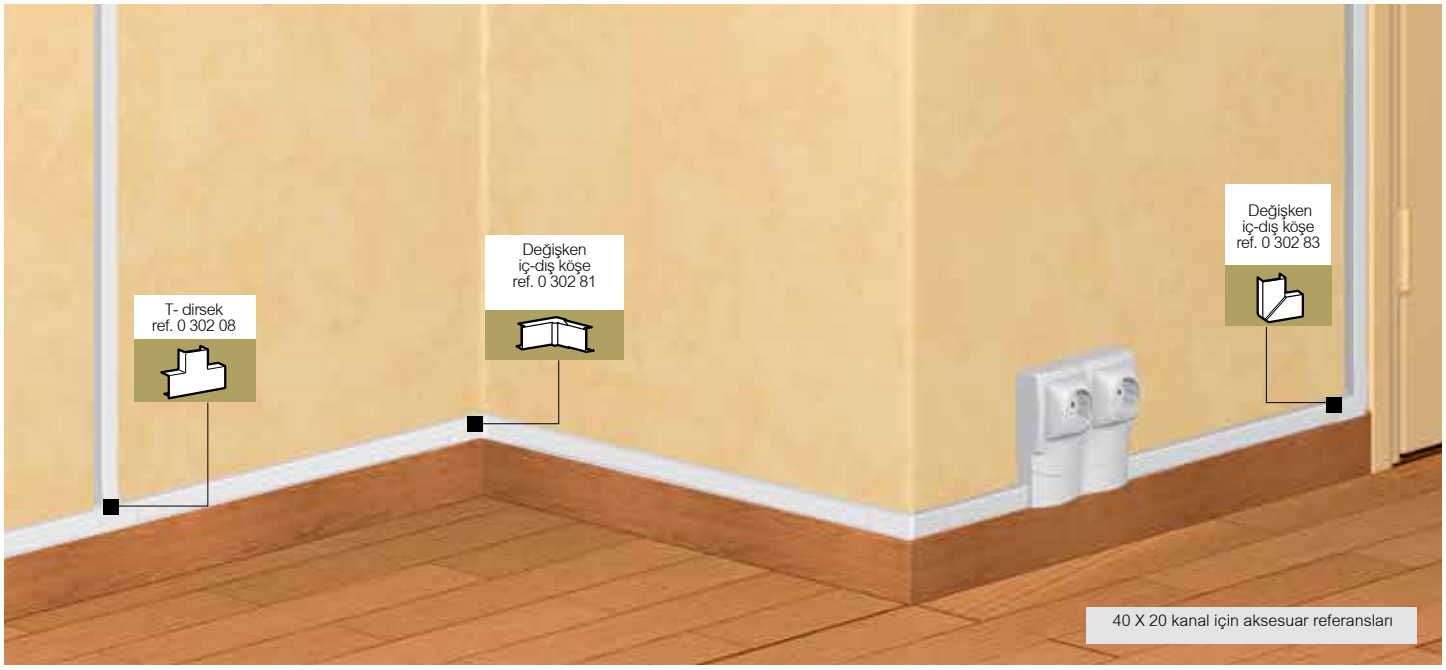
| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 10 | 0 316 11 | 2 modül |
| 5 | 0 316 13 | 4 modül (sadece yatay montaj için) |
| 5 | 0 316 14 | 6 modül (sadece yatay montaj için) |

**Kanal boyunca montaj için bağlantı aksesuarı**

| | | |
|---|---|---|
| 10 | 0 317 04 | 0 316 11 referanslı çerçeve için bağlantı aksesuarı |
| 5 | 0 317 05 | 0 316 13 referanslı çerçeve için bağlantı aksesuarı |
| 5 | 0 317 06 | 0 316 14 referanslı çerçeve için bağlantı aksesuarı |

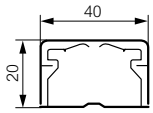
(1) Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m)

# DLP ince kanallar 40 x 20




## İnce kanallar

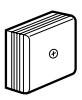
| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | Esnek kablo tutuculudur.<br>Uzunluk: 2,10 m<br>Kapakla birlikte temin edilir.<br>EN 50085-2-1 standartına uygundur.<br>0 306 77 referanslı yükseltme parçasını kullanarak süpürgelik olarak kullanılabilir. |
| 48 | 0 300 27(1) | **Orta bölmesiz**<br>Uzunluk 2.10 m |




## Montaj aksesuarları

| Amb. | Ref. (40 x 20) | | |
|---|---|---|---|
| 10 | 0 312 11 |  | Sonlandırma kapağı |
| 10 | 0 302 81 |  | Değişken iç-dışbükey köşe |
| 10 | 0 302 83 |  | Değişken dirsek |
| 20 | 0 336 06 |  | Kapak birleştirme parçası aksesuarı |
| 10 | 0 302 08 |  | T dirsek |
| 10 | 0 302 16 |  | Merkez ve köşe bağlantıları için T dirsek |

## Dağıtım buatı

| Amb. | Ref. (Beyaz) | | |
|---|---|---|---|
| 10 | 0 303 16 |  | 75 x 75 x 35 mm |
| 10 | 0 303 26 | | 110 x 110 x 50 mm |

## Sistem Armada çerçeveler

| Amb. | Ref. | | |
|---|---|---|---|
| | | | Kaide, çerçeve ve akımların ayrılmasını sağlayan separatör ile temin edilir.<br>Yatay ya da dikey olarak montaj için kullanılır.<br>2 modül Sistem Armada prizler ile kullanılır.<br>(s. 467) |
| 10 | 0 316 11 |  | 2 modül |
| 5 | 0 316 13 |  | 4 modül (sadece yatay montaj için kullanılır) |
| 5 | 0 316 14 |  | 6 modül (sadece yatay montaj için kullanılır) |

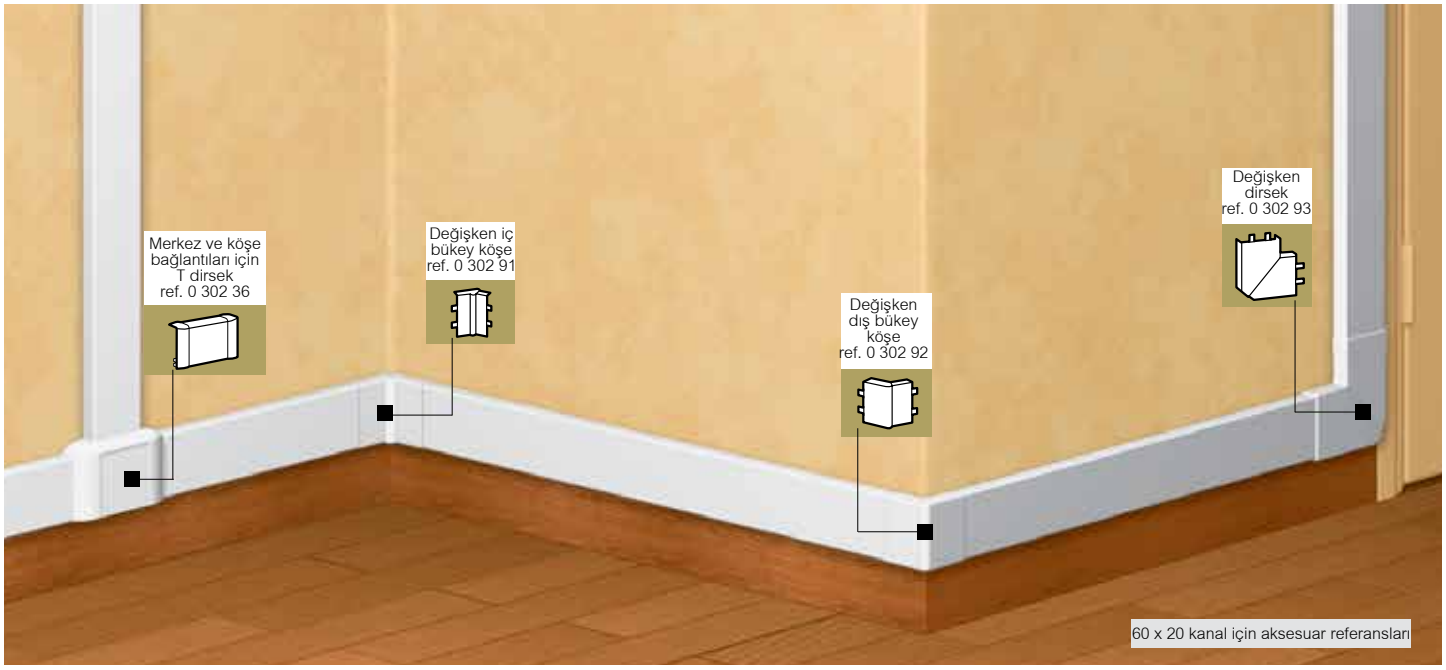
## Kanal boyunca montaj için bağlantı aksesuarları

| Amb. | Ref. | | |
|---|---|---|---|
| 10 | 0 317 07 |  | SistemArmada çerçeve için, ref. 0 316 11 |
| 5 | 0 317 08 |  | Sistem Armada çerçeve için, ref. 0 316 13 |
| 5 | 0 317 09 |  | 0 316 14 referanslı çerçeve için bağlantı aksesuarı |

(1)Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m)

# DLP ince kanallar 60 x 20

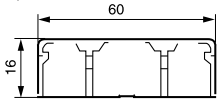
**kanallar ve aksesuarlar**




Seçim tablosu (s. 568-569)
Kapasite tablosu (s. 559)

## Kanal

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | Uzunluk: 2,10 m<br>Kapakla birlikte temin edilir.<br>EN 50085-2-1 standartına uygundur.<br>0 306 77 referanslı yükseltme parçasını kullanarak süpürgelik olarak kullanılabilir. |
| 32(1) | 0 301 14[1] | Orta bölmeli |




## Montaj tamamlama aksesuarları

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | Beyaz | |
| 10 | 0 302 90 | Sonlandırma kapağı |
| 10 | 0 302 91 | Değişken içbükey köşe |
| 10 | 0 302 92 | Değişken dışbükey köşe |
| 10 | 0 302 93 | Değişken dirsek |
| 10 | 0 302 26 | Merkez ve köşe bağlantıları için T dirsek |
| 20 | 0 336 08 | Kapak birleştirme parçası aksesuarı |

## Dağıtım buatı

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | Beyaz | |
| 10 | 0 303 16 | 75 x 75 x 35 mm |
| 10 | 0 303 26 | 110 x 110 x 50 mm |

## Sistem Armada çerçeveler

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | Kaide, çerçeve ve akımların ayrılmasını sağlayan separatör ile temin edilir.<br>Yatay ya da dikey olarak montaj için kullanılır.<br>2 modül Sistem Armada prizler ile kullanılır.<br>(s. 467) |
| 10 | 0 316 11 | 2 modül |
| 5 | 0 316 13 | 4 modül (sadece yatay montaj için kullanılır) |
| 5 | 0 316 14 | 6 modül (sadece yatay montaj için kullanılır) |

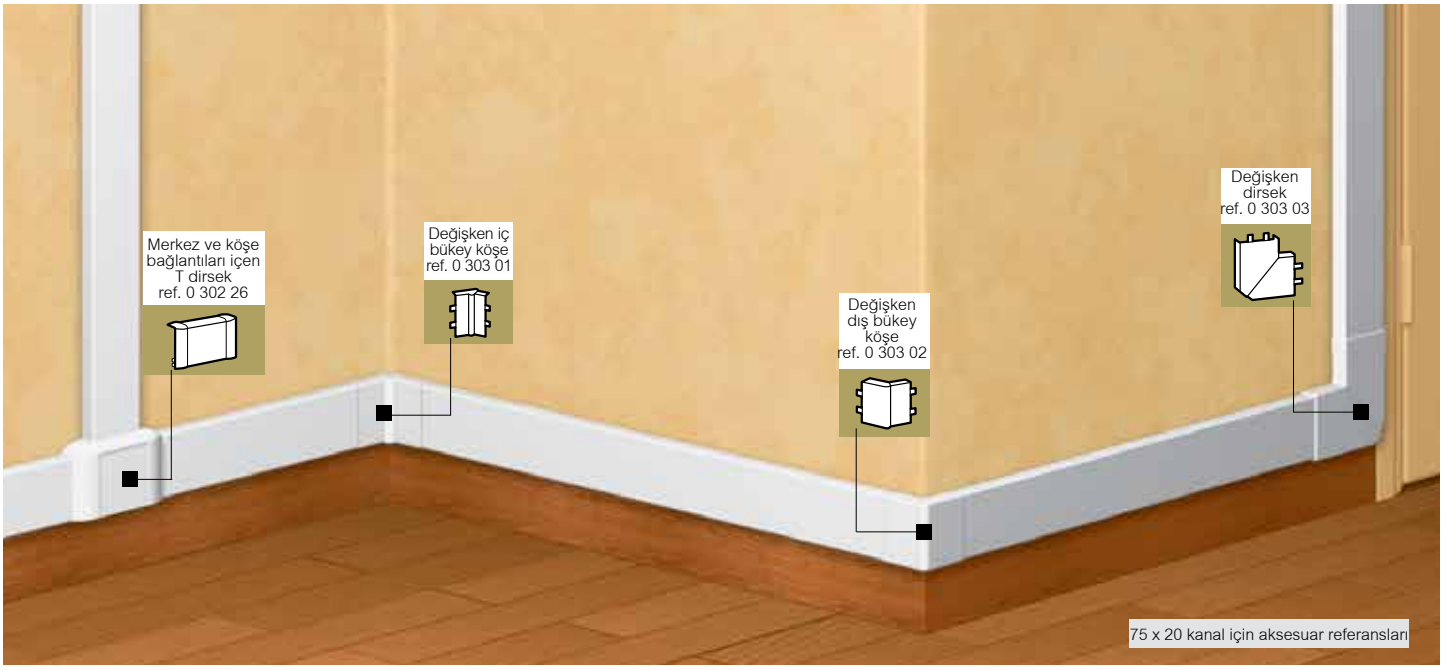
## Kanal boyunca montaj için bağlantı aksesuarları

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 10 | 0 317 07 | SistemArmada çerçeve için, ref. 0 316 11 |
| 5 | 0 317 08 | Sistem Armada çerçeve için, ref. 0 316 13 |
| 5 | 0 317 09 | 0 316 14 referanslı çerçeve için bağlantı aksesuarı |

(1) Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m).
(2,10 m uzunluk 2 m olarak faturalanır.)

# DLP ince kanallar 75 X 20

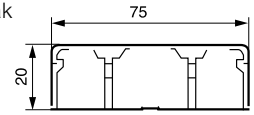
**kanallar ve aksesuarlar**




Seçim tablosu (s. 568-569)
Kapasite tablosu (s. 559)

## İnce kanallar

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 20(1) | 0 300 33 | Uzunluk: 2,10 m<br>Kapakla birlikte temin edilir.<br>EN 50085-2-1 standartına uygundur.<br>0 306 77 referanslı yükseltme parçasını kullanarak süpürgelik olarak kullanılabilir.<br>Kuvvetli ve zayıf akım dağıtımı için<br>3 bölmeli |




## Montaj tamamlama aksesuarları

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | Beyaz | |
| 10 | 0 303 00 | Sonlandırma kapağı |
| 10 | 0 303 01 | Değişken içbükey köşe |
| 10 | 0 303 02 | Değişken dışbükey köşe |
| 10 | 0 303 03 | Değişken dirsek |
| 10 | 0 302 26 | Merkez ve köşe bağlantıları için T dirsek |
| 20 | 0 336 09 | Kapak birleştirme parçası aksesuarı |

## Dağıtım buatı

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | Beyaz | |
| 10 | 0 303 16 | 75 x 75 x 35 mm |
| 10 | 0 303 26 | 110 x 110 x 50 mm |

## Sistem Armada çerçeveler

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| | | Kaide, çerçeve ve akımların ayrılmasını sağlayan separatör ile temin edilir.<br>Yatay ya da dikey olarak montaj için kullanılır.<br>2 modül Sistem Armada prizler ile kullanılır.<br>(s. 467) |
| 10 | 0 316 11 | 2 modül |
| 5 | 0 316 13 | 4 modül (sadece yatay montaj için kullanılır) |
| 5 | 0 316 14 | 6 modül (sadece yatay montaj için kullanılır) |

## Kanal boyunca montaj için bağlantı aksesuarları

| | | |
|---|---|---|
| 10 | 0 317 07 | SistemArmada çerçeve için, ref. 0 316 11 |
| 5 | 0 317 08 | Sistem Armada çerçeve için, ref. 0 316 13 |
| 5 | 0 317 09 | 0 316 14 referanslı çerçeve için bağlantı aksesuarı |

(1) Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m).
(2,10 m uzunluk 2 m olarak faturalanır.)

# KURUMSAL SOSYAL SORUMLULUK

## ŞİRKETLERİN YASAL ZORUNLULUKLAR SEBEBİYLE DEĞİL

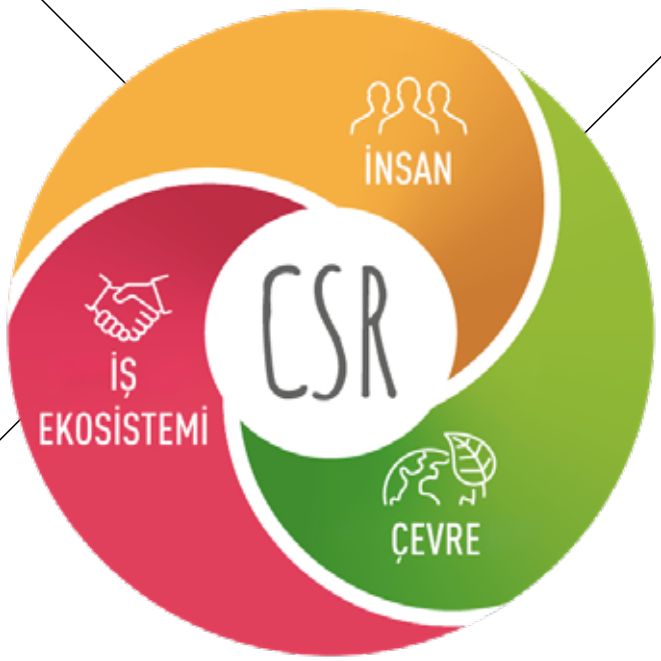
## SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMAYI DESTEKLEDİĞİ UYGULAMALAR BÜTÜNÜDÜR. KİMLİĞİMİZE DERİNDEN İŞLEMİŞ OLAN LEGRAND'IN KSS PROJELERİ, GRUP İÇİN DEĞER YARATMADA ÖNEMLİ BİR YERE SAHİPTİR.

### İNSAN

› LEGRAND'IN TÜM ÇALIŞANLARI VE PAYDAŞLARI İLE İLİŞKİSİ

### ÇEVRE

› LEGRAND GRUP'UN ÇEVRESEL ETKİLERİ AZALTMAYLA İLGİLİ TÜM ÇALIŞMALARI




### İŞ EKOSİSTEMİ

› LEGRAND'IN TÜM FAALİYET EKOSİSTEMİ İLE ETİK OLARAK ETKİLEŞİMİ.

**LEGRAND Kurumsal**
Sosyal Sorumluluk

BİLGİ

Legrand'ın KSS stratejisi hakkında daha fazla bilgi edinmek için:

**www.legrand.com.tr/legrand-hakkinda/kurumsal-sosyal-sorumluluk**

# ŞIK, ERGONOMİK TASARIMLI POP-UP MASA VE DÖŞEME ALTI METAL BUATLAR

PC'ler, cep telefonları, audio ve video sistemler gibi mobil uygulamalar için gerçek kullanım kolaylığı ve hızlı bağlantı çözümleri sunar.

Kullanıcıların doğrudan kullanımı için kuvvetli ve zayıf akım masa üstü veya döşeme altı (yükseltilmiş ya da beton zemin) montaja yönelik bağlantı seçenekleri bulunmaktadır.





ŞIK SONLANDIRMALAR
Alüminyum, paslanmaz çelik, altın, siyah veya beyaz – mobilya ve dekorasyona mükemmel uyum



MODERN TASARIM
Ofis mobilyası ya da döşeme içine gizlenen ekstra ince tasarım



GÜVENLİ VE KOLAY KULLANIM
Damper ile yumuşak açılan kapak ve ¨bas/kaydır¨ kilitleme sistemi ile yerde kullanıldığında buatın üzerine yanlışlıkla basılıp açılmasını önler.



İŞLEVSELLİK VE ESNEKLİK
3, 2x3, 4 ve 2x4 modül olarak donatılabilir seçenekler veya kuvvetli ve zayıf akım işlevleriyle donatılmış seçenekleri alüminyum, zamak nikel kaplama, pirinç veya siyah ya da beyaz boya ile boyanmış alüminyum olarak tercih edilebilir.

# Donatılabilir Pop-up döşeme altı metal buatlar

**beton veya yükseltilmiş zeminler için**



0 540 13



0 540 23



0 540 28



0 540 33



0 540 18



0 540 06



0 540 00

Teknik özellikler için (s. 583)

Yükseltilmiş döşeme ya da şap altı beton zeminlere uygulanabilir. IEC 60670-23, IEC 60884-1 and NFC 61-314 standartlarına uyumludur.

| Amb. | Ref. | **Donatılabilir döşeme altı metal buatlar** |
|---|---|---|
| | | Zemine mükemmel entegrasyon için ince tasarım.<br>Konfor ve güvenlik sağlayan yumuşak açılış<br>"Bas ve kaydır" kilitleme sistemi sayesinde yanlışlıkla ayakla açılmasını önleme.<br>Sistem Armada prizler ile donatılabilir.<br>Montaj için şap altı beton zeminlere döşeme altı buatlar ya da yükseltilmiş döşemelere montaj kitleri. |
| | | **3 modül** |
| 1 | 0 540 10 | Mat Alüminyum |
| 1 | 0 540 15 | Altın |
| 1 | 0 540 20 | Satine Çelik |
| | | **6 (2 x 3) modül** |
| 1 | 0 540 12 | Mat Alüminyum |
| 1 | 0 540 17 | Altın |
| 1 | 0 540 22 | Satine Çelik |
| | | **4 modül** |
| 1 | 0 540 11 | Mat Alüminyum |
| 1 | 0 540 16 | Altın |
| 1 | 0 540 21 | Satine Çelik |
| | | **8 (2 x 4) modül** |
| 1 | 0 540 13 | Mat Alüminyum |
| 1 | 0 540 18 | Altın |
| 1 | 0 540 23 | Satine Çelik |

| | | **Yükseltilmiş döşeme için montaj kiti** |
|---|---|---|
| | | Yükseltilmiş döşeme zemin karoları için sabitleme aksesuarları ve boş priz içerir.<br>Montaj güvenliğini sağlamak amacıyla güç kabloları için kablo tutucu ile donatılmıştır.<br>- Cat 6 data kablolaması<br>- audio/video kablolaması ile uyumludur. |
| 1 | 0 540 05 | 3 modül |
| 1 | 0 540 07 | 6 (2 x 3) modül |
| 1 | 0 540 06 | 4 modül |
| 1 | 0 540 08 | 8 (2 x 4) modül |

| Amb. | Ref. | **Şap altı beton zeminler için buatlar** |
|---|---|---|
| | | Şap altı beton zemin uygulamaları için Pop-up buatlar |
| | | **Metal döşeme altı buatlar** |
| 1 | 0 540 00 | 3 modül |
| 1 | 0 540 02 | 6 (2 x 3) modül |
| 1 | 0 540 01 | 4 modül |
| 1 | 0 540 03 | 8 (2 x 4) modül |
| | | **Plastik döşeme altı buatlar** |
| 1 | 6 503 90 | 3 modül |
| 10 | 6 503 31 | 6 modül |

# Pop-up masa ve döşeme altı metal buatlar

## teknik özellikler

### ■ Teknik özellikler

**IEC 60670-23, IEC 60884-1 and NFC 61-314 standartlarına göre Pop-up döşeme altı metal buatların sınıflandırılması**

Topraklama: R < 0,05 Ohms
Mekanik darbelere karşı koruma: IK 07
Koruma derecesi: IP 30 kapak açık iken
IP 40 kapak kapalı iken
Küçük yüzey alanına uygulanan dikey yük direnci:
1500 N kapak açık iken
3000 N kapak kapalı iken
Anma gerilimi: U 500 V - R > 5 MOhms
Elektrik dayanımı: 2000 V
Zemin uygulaması: Kuru bölgeye tabi tutularak zemine uygulanmalıdır

**Malzeme**
Halogen free, yangına dayanıklı ve alev iletmeme özelliği
Sıcaklık değişimlerine ve korozyona dayanıklı

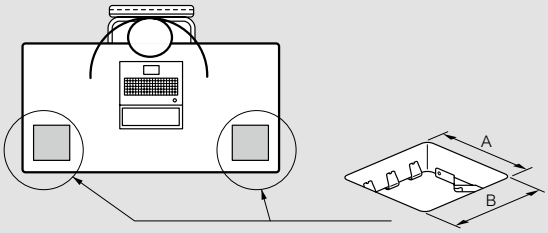
| Sonlandırma | Malzeme |
|---|---|
| Alüminyum | Alüminyum malzeme |
| Paslanmaz Çelik | Zamak nikel kaplama |
| Siyah | Siyah boya ile alüminyum malzeme |
| Beyaz | Beyaz boya ile alüminyum malzeme |
| Altın | Pirinç malzeme |

**Kuvvetli / zayıf akım uyumluluğu**

| Döşeme tipi | Kuvvetli akım | Zayıf akım |
|---|---|---|
| Şap altı | Uygun | Uygun Değil |
| Kaplama Zemin | Uygun | Cat 6 uygun |
| Mobilya | Uygun | Cat 6 uygun |

### ■ Montaj

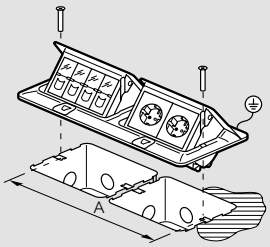
**Masa veya kaplama zemin**




| Pop-up ebat | A(1) (mm) | B(1) (mm) |
|---|---|---|
| 3 modül | 108 | 108 |
| 4 modül | 108 | 131 |
| 6 modül | 108 | 218 |
| 8 modül | 108 | 263 |

1: +/- 1 mm

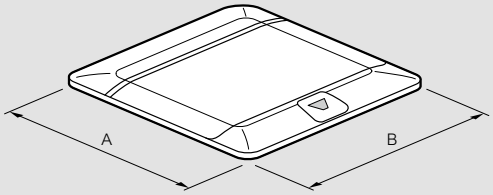
**Şap altı (sabitleme merkezi)**




| Pop-up ebat | A (mm) |
|---|---|
| 3 modül | 84 |
| 4 modül | 106,5 |
| 6 modül | 194 |
| 8 modül | 239 |

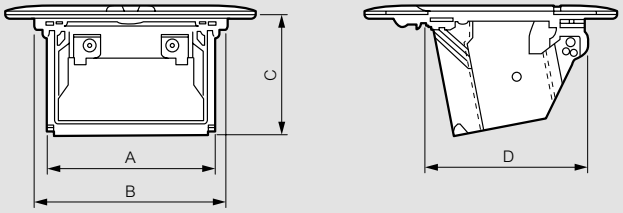
### ■ Ölçüler

**Kapak**



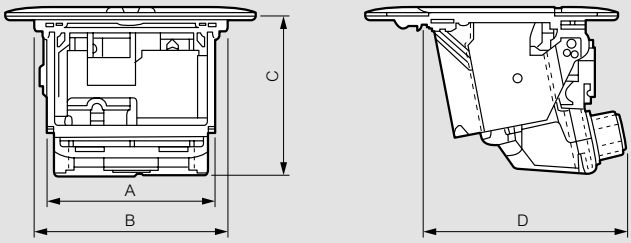

| Pop-up ebat | A (mm) | B (mm) |
|---|---|---|
| 3 modül | 120 | 120 |
| 4 modül | 120 | 142.5 |
| 6 modül | 120 | 230 |
| 8 modül | 120 | 275 |

**Boş pop-up**




| Pop-up ebat | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |
|---|---|---|---|---|
| 3 modül | 79.8 | 92 | 57 | 77.5 |
| 4 modül | 102.3 | 114.5 | 57 | 77.5 |
| 6 modül | 189.8 | 202 | 57 | 77.5 |
| 8 modül | 231.6 | 247 | 57 | 77.5 |

**Kaplama zemin için Pop-up montaj kiti**




| Pop-up ebat | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |
|---|---|---|---|---|
| 3 modül | 79,8 | 92 | 74,8 | 96,1 |
| 4 modül | 102,3 | 114,5 | 74,8 | 96,1 |
| 6 modül | 189,8 | 202 | 74,8 | 96,1 |
| 8 modül | 231,6 | 247 | 74,8 | 96,1 |

# Pop-up masa üstü metal buatlar

YENİ



6 540 00 1 x 2P+E şebeke prizi, 1 x USB şarj prizi ve 1 x RJ 45 makaralı patch cord ile donatılmıştır



6 540 03



6 540 04



6 540 05



0 540 34



0 540 36



6 540 08

Teknik özellikler için (s. 585)

Mobilya üzerine monte edilebilir. Çalışma masaları, toplantı masaları, mutfaklar vb. alanlarda kullanıma uygundur.
IEC 60884-1 ve NFC 61-314 standartları ile uyumludur.

| Amb. | Ref. | Donatılabilir Pop-up metal buatlar |
|---|---|---|
| | | Mobilya üzerine mükemmel entegrasyon için ince tasarım<br>Konfor ve güvenlik için yavaş açılır kapak<br>Sistem Armada mekanizmaları ile donatılabilir.<br>Masa üzerine montaj kiti ile birlikte temin edilir. |
| | | **4 modül** |
| 1 | 6 540 00 | Satine çelik |
| 1 | 6 540 01 | Beyaz |
| 1 | 6 540 14 | Mat alüminyum |
| 1 | 6 540 02 | Mat Siyah |
| | | **8 (2 x 4) modül** |
| 1 | 6 540 03 | Satine çelik |
| 1 | 6 540 04 | Beyaz |
| 1 | 6 540 15 | Mat Alüminyum |
| 1 | 6 540 05 | Mat Siyah |

| | | Pop-up'lar için makaralı patch cord'lar |
|---|---|---|
| | | İçerik:<br>- makaralı patch cord<br>- Sistem armada tuş kapağı<br>- bağlantı aksesuarı |
| 1 | 0 540 34 | RJ45 Cat 6 UTP - 1 modül |
| 1 | 0 540 36 | USB/micro-USB - 1 modül |

| Amb. | Ref. | Donatılmış Pop-up metal buatlar |
|---|---|---|
| | | Mobilya üzerine mükemmel entegrasyon için ince tasarım<br>Konfor ve güvenlik için yavaş açılır kapak<br>Masa üzerine montaj kiti ile birlikte temin edilir. |
| | | **Şebeke prizi ve USB şarj prizi ile - 4 modül**<br>Önceden sonlandırılmış ve donatılmış:<br>- 1 x 2P+E şebeke prizi<br>- 1 x ikili USB şarj prizi - 5 V - 2400 mA (akıllı telefonlar, MP3/MP4 oynatıcılar ve tabletler gibi cihazları şarj etmek için)<br>- 2 m uzunluğunda 2P+E fiş |
| 1 | 6 540 09 | Satine çelik |
| 1 | 6 540 08 | Beyaz |
| | | **Şebeke prizi, data & audio video prizler ile 8 (2 x 4) modül**<br>Önceden sonlandırılmış ve donatılmış:<br>- 1 x 2P+E şebeke prizi<br>- 2 X RJ 45 data prizi Cat 6 UTP<br>- 1 x HD 15 konnektör + 3.5 mm jack<br>- 2 m uzunluğunda 2P+E fiş<br>- 3 m makaralı RJ45 Cat 6 UTP patchcord<br>- 0.1 m dişi VGA kablo<br>- 0.1 m 3.5 mm dişi jack kablo |
| 1 | 6 540 13 | Satine çelik |
| 1 | 6 540 12 | Beyaz |



Kırmızı referanslar: yeni ürünler

# Pop-up masa üstü metal buatlar

## Teknik özellikler

**NFC 61-314 ve IEC 60884-1 standartlarına göre Pop-up masa üstü metal buatların sınıflandırılması**

Topraklama: R < 0.05 Ohms
Mekanik darbelere karşı koruma: IK 07
Koruma derecesi: IP 30 kapak açıkken
IP 40 kapak kapalı iken
Küçük yüzey alanına uygulanan dikey yük direnci:
3000 N kapak kapalı
Anma gerilimi: U 500 V - R > 5 MOhms
Elektrik dayanımı: 2000 V

### Malzeme

Halojen free, yangına dayanıklı ve alev iletmeme özelliği
Sıcaklık değişimlerine ve korozyana dayanıklı

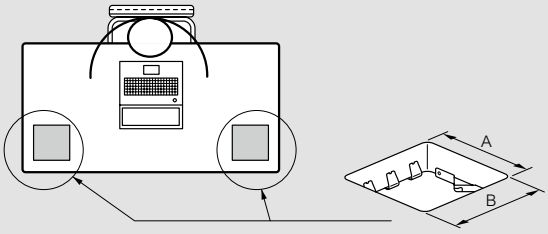
| Renk | Malzeme |
|---|---|
| **Satine çelik** | Nikel kaplı zamak |
| **Siyah** | Siyah renkli boyalı alüminyum |
| **Beyaz** | Beyaz renkli boyalı alüminyum |
| **Alüminyum** | Alüminyum |

### Kuvvetli/zayıf akım uyumluluğu

| Döşeme tipi | Kuvvetli akım | Zayıf akım |
|---|---|---|
| **Furniture** | Uygun | Cat. 6 uygun |

## Montaj

### Masa

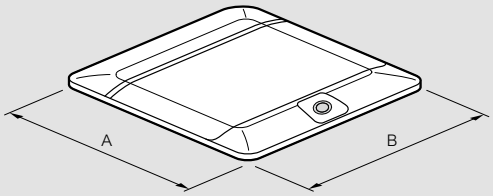



| Pop-up size | A(1) (mm) | B(1) (mm) |
|---|---|---|
| **4 modules** | 108 | 131 |
| **8 modules** | 108 | 263 |

1: +/- 1 mm

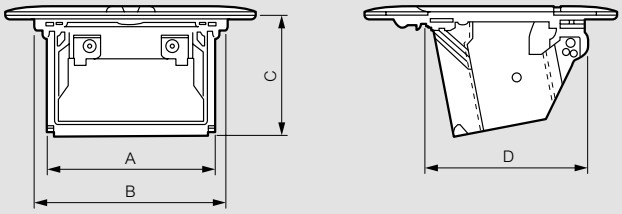
## Ölçüler

### Kapak



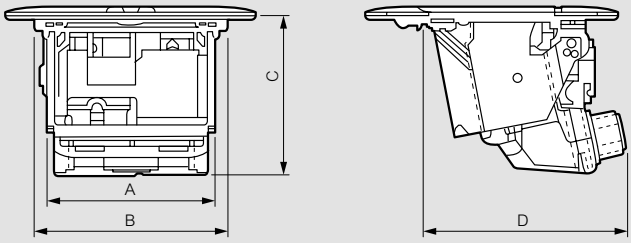

| Pop-up ebat | A (mm) | B (mm) |
|---|---|---|
| **4 modül** | 120 | 142.5 |
| **8 modül** | 120 | 275 |

### Boş pop-up




| Pop-up ebat | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |
|---|---|---|---|---|
| **4 modül** | 102.3 | 114.5 | 57 | 77.5 |
| **8 modül** | 231.6 | 247 | 57 | 77.5 |

### Masa üzeri montaj kiti ile birlikte




| Pop-up ebat | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |
|---|---|---|---|---|
| **4 modül** | 102.3 | 114.5 | 74.8 | 96.1 |
| **8 modül** | 231.6 | 247 | 74.8 | 96.1 |

# ERGONOMİK TASARIM, HÜNERLİ BİR SİSTEM

Enerji sağlar, data ağına bağlanır ya da mobil telefonu şarj eder.

Bu çözüm, çok az efor sarfedilerek mobilya üzerine direkt olarak uygulanır ve mevcut kablo giriş noktasının yerini alır. Mobil kullanıcılar parmaklarının ucunda kuvvetli/zayıf akım bağlantı noktaları ile beraber mobil cihazlar için şarj istasyonuna da sahip olurlar.





KOLAYCA ULAŞILABİLİR TEMEL İŞLEVLER
Mobil kullanıcıların hızlı ve kolay kullanımına yönelik bağlantı seçenekleri; enerji prizi, data ve USB konnektör.



HIZLI KURULUM
Mevcut kablo çıkış noktasının yerini alır (60 < Ø < 80 mm)



MODERN SONLANDIRMALAR
Her ofis ortamına uygun siyah, beyaz ya da paslanmaz çelik sonlandırma kapağı



AKILLI KABLO YÖNETİMİ
Makaralı RJ45 ve USB kablolu versiyonları mevcuttur

# Dekoratif masa prizleri

## çalışma ortamı & toplantı odası masa uygulamaları



0 540 80



0 540 86



0 540 73



0 540 60



0 540 62



0 540 63



0 540 66



0 540 67

Teknik özellikler için (s. 589)

Özellikle masalara enerji sağlama, cep telefonunu şarj etme ve data ağlarına bağlantılar için uygun bir entegrasyondur.
IEC 60884-1 standardına uyumludur.

| Amb. | Ref. | Donatılmış masa prizleri |
|---|---|---|
| | | Mevcut ofislerde ve çalışma alanındaki masa üzerlerinde 60 – 80 mm çap içerisine kolaylıkla sabitlenebilir.<br>180° açılabilen kapak<br>3680 W - 230 V AC<br>16 A - 250 V<br>Sonlandırma kapağı ile temin edilir. |
| | | **1 x topraklı priz**<br>- 1 x topraklı priz<br>- sonlandırma kapağı ve fişli 2 m enerji kablosu dahil |
| | Alman standardı | |
| 1 | 0 540 80 | ○ Beyaz RAL 9003 sonlandırma kapağı ve mekanizma |
| 1 | 0 540 81 | ● Siyah RAL 9017 sonlandırma kapağı ve mekanizma |
| 1 | 0 540 82 | ● Paslanmaz çelik sonlandırma kapağı ve siyah mekanizma |
| | | **1 x topraklı priz ve USB telefon şarj çıkışı**<br>- 1 x topraklı priz + sonlandırma kapağı,<br>- 1 x USB telefon şarj çıkışı, 5 V DC 750 mA<br>- Fişli 2 m enerji kablosu dahil |
| 1 | 0 540 85 | ○ Beyaz RAL 9003 sonlandırma kapağı ve mekanizma |
| 1 | 0 540 86 | ● Siyah RAL 9017 sonlandırma kapağı ve mekanizma |
| 1 | 0 540 87 | ● Paslanmaz çelik sonlandırma kapağı ve siyah mekanizma |
| | | **1 x topraklı priz, USB telefon şarj çıkışı ve RJ45 makaralı patch cord**<br>- 1 x topraklı priz + sonlandırma kapağı,<br>- 1 x USB telefon şarj çıkışı, 5 V DC 750 mA<br>- 1 x RJ45 Cat 6 UTP makaralı patch cord (kullanıcı tarafında 1,35 m'ye kadar uzayabilir)<br>- 2 m Cat 6 UTP patch cord<br>- Fişli 2 m enerji kablosu dahil |
| 1 | 0 540 88 | ○ Beyaz RAL 9003 sonlandırma kapağı ve mekanizma |

| Amb. | Ref. | Donatılabilir masa prizleri |
|---|---|---|
| | | Sistem Armada prizler, önceden sonlandırılmış makaralı patch cord'lar ve sonlandırma kapakları ile donatılabilir.<br>Mevcut ofislerde ve çalışma alanındaki masa üzerlerinde 60 – 80 mm çap içerisine kolaylıkla sabitlenebilir.<br>180° açılabilen kapak |
| | | **1 x topraklı priz için** |
| 1 | 0 540 70 | ○ Beyaz kapak RAL 9003 |
| 1 | 0 540 71 | ● Siyah kapak RAL 9017 |
| | | **1 x topraklı priz için ve USB telefon şarj çıkışı ile**<br>1 x USB telefon şarj çıkışı, 5 V DC, 750 mA, kablo hariç |
| 1 | 0 540 72 | ○ Beyaz kapak RAL 9003 |
| 1 | 0 540 73 | ● Siyah kapak RAL 9017 |

| | | Donatılabilir masa prizleri için sonlandırma kapakları |
|---|---|---|
| 10 | 0 540 60 | ○ Beyaz RAL 9003 |
| 10 | 0 540 61 | ○ Beyaz RAL 9003, Cat 6A data network |
| 10 | 0 540 62 | ● Siyah RAL 9017 |
| 10 | 0 540 63 | ● Paslanmaz çelik |

| | | Makaralı cord'lar ile önceden kablolanmış modüller |
|---|---|---|
| | | Boş enerji & data masaüstü modüllerine sabitlenmesi için kullanılır.<br>Bağlı olmadığı zaman otomatik geri sarım (masa yüzeyini en iyi şekilde kullanabilmek için) |
| | | **Cat 6 FTP** |
| 1 | 0 540 65 | - Kullanıcı tarafında 1,35 m RJ45 Cat 6 FTP ve tesisat tarafında RJ45 prizi ile temin edilir.<br>Patch cord, ağ bağlantısı için ayrıca sipariş edilebilir. |
| | | **Cat 6 UTP** |
| 1 | 0 540 66 | - Kullanıcı tarafında 1,35 m RJ45 Cat 6 UTP ve tesisat tarafında RJ45 prizi ile temin edilir.<br>Patch cord, ağ bağlantısı için ayrıca sipariş edilebilir |
| | | **USB/mikro USB** |
| 1 | 0 540 67 | - Kullanıcı tarafında mikro USB konnektörü ile 1,35 m makaralı ve tesisat tarafında USB konnektör ile 0,5 m'lik kablo ile temin edilir. |

| | | Panç |
|---|---|---|
| 1 | 0 540 75 | 80 mm çap için |

# Dekoratif masa prizleri

**teknik özellikler**

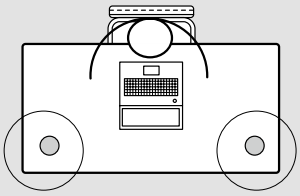
## ■ Dekoratif masa prizlerinin sınıflandırılması

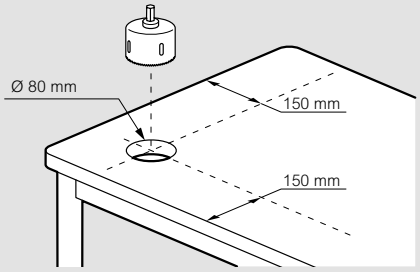
IEC 60884-1 standardına göre dekoratif masa prizlerinin sınıflandırılması

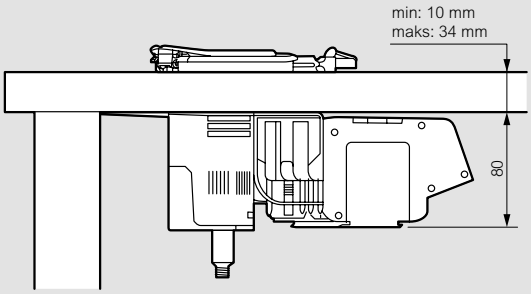
| Standart IEC 60884-1 | | Seviye |
|---|---|---|
| 7.1.1 | Tehlikeli parçaların girişine karşı ve katı yabancı cisimlerin girmesi nedeniyle zararlı etkilere karşı koruma derecesi | IP2X |
| 7.1.2 | Su girmesi nedeniyle zararlı etkilere karşı koruma derecesi | IPX0 |
| 7.1.3 | Topraklama sağlama | Topraklama kontağı olan aksesuarlar |
| 7.1.4 | Kablo bağlama metodu | Tekrar bağlanabilen aksesuarlar |
| 7.1.5 | Terminal tipi | Vidalı bağlantı<br>Otomatik bağlantı |
| 7.2.1 | Elektrik çarpmasına karşı koruma derecesi | Daha yüksek korumalı prizler |
| 7.2.2 | Kapaklı priz durumu | Kapaklı priz |
| 7.2.3 | Uygulama metodu/Priz montajı | Sıva altı tip<br>Taşınabilir tip<br>Masa tipi |
| 7.2.4 | Kurulum metodu | Sabit prizlerde iletken kısım yer değiştirilmeden kapak çıkarılamaz |
| 7.3.5 | Kullanım amacı | Tek bir topraklama devresi olan priz devresine bağlı ekipmanlara ve korunmasız iletken kısımlara koruyucu topraklama sağlar. |

## ■ Montaj

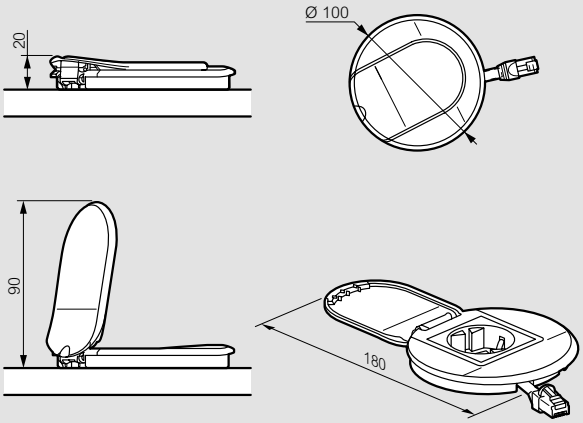
Direkt olarak masaya sabitlenir.
Masa kalınlığı: min. 10 mm
maks. 34 mm

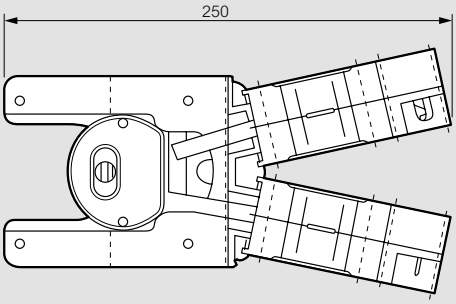





## ■ Ölçüler



# TASARIM VE İŞLEVSELLİK

IP 44 IK 08 döşeme prizleri, günlük yaşamın vazgeçilmez bir parçası haline gelerek, ticari yapılar ve konutlara yönelik mükemmel çözümler sunuyor.

Bu seri, beton, ahşap ve halı gibi tüm döşeme çeşitlerine uygulanabilir.

### ESKIMEYEN DOKU

Paslanmaz çelik, pirinç materyal ve eşsiz dokusuyla tüm dekorasyonlarla uyumludur.

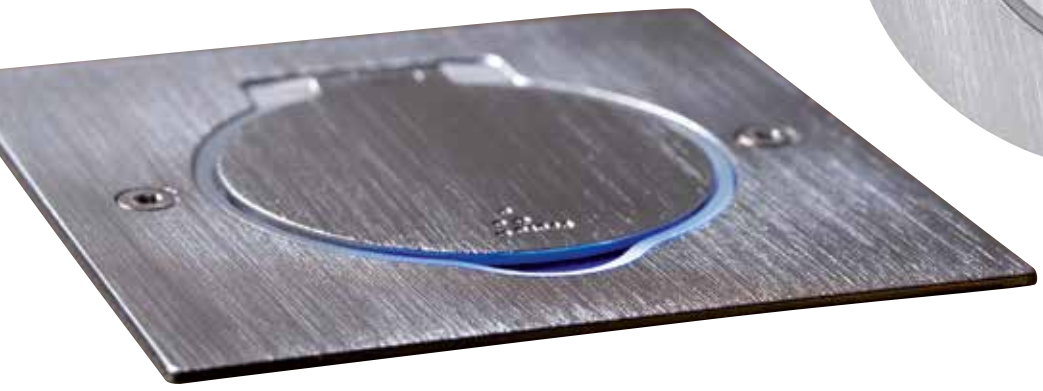
### EKSTRA İNCE ÇERÇEVE

2 mm ekstra ince çerçevesi ile zeminlerde pürüzsüz bir dokunuş.

### KARE VE YUVARLAK

Kare ve yuvarlak formları ile tüm ortamlara rahatlıkla uyum sağlar.





Tüm döşeme çeşitleri ile mükemmel uyuma sahiptir.



MOBİLYA ÜZERİNE MONTAJ
2 mm ekstra ince çerçevesi ile mobilyalarınızla uyum sağlar.



DUVAR ÜZERİNE MONTAJ
Montaj, tüm döşeme çeşitlerine yapılabildiği gibi duvar ve mobilya üzerlerine de yapılabilir.



ZEMİN ÜZERİNE MONTAJ
Paslanmaz çelik, pirinç materyali ve eşsiz dokusu ile modern ve klasik dekorasyonlarla uyumludur.



ENERJİ VE VERİ DAĞITIMI
Ofislerdeki gelişmeler, kullanılan elektrik malzemelerinde de yenilikler gerektirmektedir. Bu seri ile tüm çalışma alanlarında enerji ve data dağıtımını en uygun şekilde gerçekleştirmek mümkündür.

# IP 44 IK 08 donatılabilir döşeme prizleri



0 897 00



0 897 02

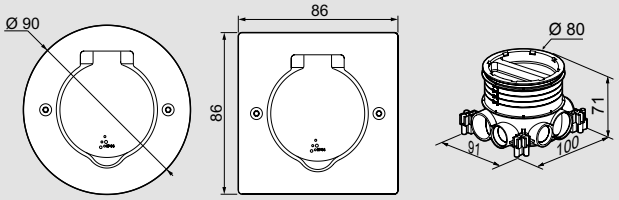
| Amb. | Ref. | Donatılabilir döşeme prizleri |
|---|---|---|
| | | 2mm kalınlığında ekstra ince çerçeve<br>IP 44 - IK 08<br>180°açılabilir kapak<br>Işıklandırılabilir yüzey alanı<br>Sistem Armada mekanizmalar ile donatılabilir:<br>- Alman standardı, Fransız standardı, Euro-Amerikan standardı vb. prizler<br>- İkili USB şarj cihazı<br>- RJ 11 ve RJ 12 telefon prizleri<br>- TV prizleri<br>- RJ 45 data prizleri (kontrollü erişim özellikleri olan hariç)<br>- Hoparlör prizleri<br>- HDMI prizler<br>- HD 15 prizler |
| | | **Tekli kare** |
| 1 | 0 897 00 | Paslanmaz çelik |
| 1 | 0 897 10 | Bronz |
| | | **İkili dikdörtgen** |
| 1 | 0 897 02 | Paslanmaz çelik |
| 1 | 0 897 12 | Bronz |
| | | **Tekli yuvarlak** |
| 1 | 0 897 01 | Paslanmaz çelik |
| 1 | 0 897 11 | Bronz |

| Amb. | Ref. | Aksesuarlar |
|---|---|---|
| 10 | 0 801 88 | Yükseltilmiş döşeme, sıva altı veya masa için Batibox buat |
| 10 | 0 897 19 | Donatılabilir döşeme prizleri için aydınlatma led'i – 230 V – 1 mA |
| 25 | 0 819 88 | Tekli şap altı beton zemin veya kaplama zemin için Batibox buat |
| 1 | 0 819 09 | 10 adet uzun vida ve 30 adet seviye ayarlamak için kullanılacak takoz bulunur. 5 adet prizin donatılmasına uygundur. |

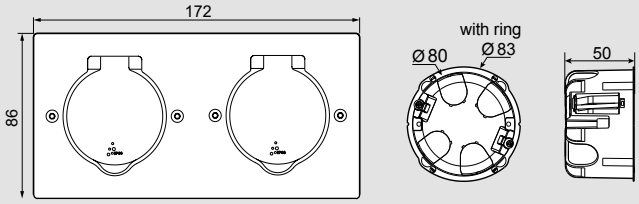
# IP 44 IK 08 donatılabilir döşeme altı prizleri

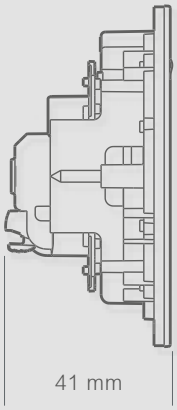
**teknik özellikler**

## Teknik özellikleri



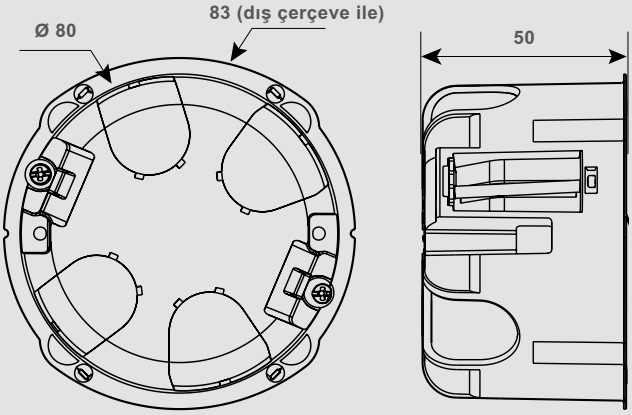

Çift soket



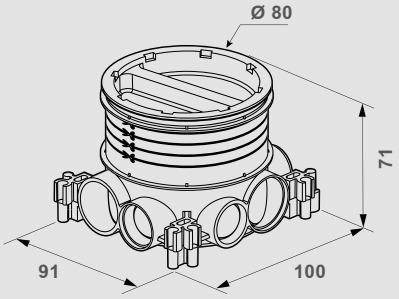

## Tüm kurulum çeşitleri için 2 tip buat

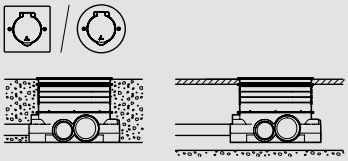
Batibox buat (ref. 0 801 88)
Duvar ve döşemeler için - Ø 80 mm

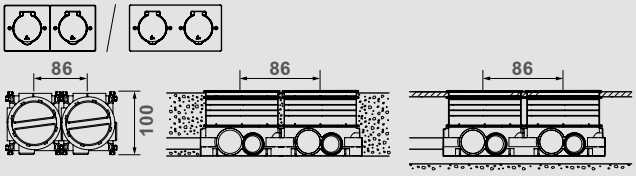


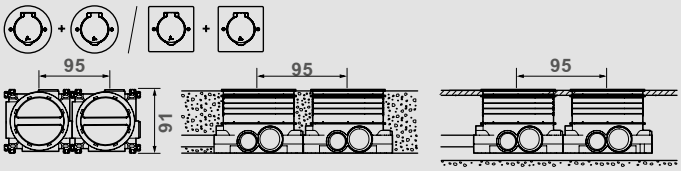

## Döşeme buatı (patentli) (ref. 0 819 88)

Daha fazla kolaylık için tek bir referans
50-80 mm arası yükseklikteki kurulumlara izin veren şap altı beton zemin ya da kaplama zeminler için ortak bir buat.






## Teknik bilgiler

**Koruma değerleri:**

IP 44/ IK 08 : (kapak kapalı iken)
180° açılabilir kapak

**Malzeme**

Paslanmaz çelik ve bronz renk
Zamak malzeme
Sabitleme vidaları: Tork tipi T10 paslanmaz çelik vida

# TAM ESNEKLİK VE KULLANIM KOLAYLIĞI

Tüm ofis çalışanları için kişiselleştirilebilen çözümler sunan donatılabilir bürotik bloklar yüksek derecede esneklik ve kullanım kolaylığı sağlar.

Bu çözüm her mobilya için kullanılabilir. Enerjiyi mobilyada herhangi bir delme işlemi gerçekleştirmeden kullanıcının yakınına taşımak için masa üzerine kolaylıkla uygulanabilir.





FARKLI İŞLEVLER
Hem kuvvetli hem zayıf akım işlevleri aynı blokta sunulur.



ERGONOMİK BOYUT
Ergonomi ile bütünleşmiş yeni tasarım, modern, estetik görünüm ve iyileştirilmiş boyutlar.



KİŞİSELLEŞTİRİLEBİLEN ÇÖZÜMLERDE ESNEKLİK
Bürotik blok modülleri enerji prizleri ve yenilikçi işlevlerle ilgili farklı standartları destekler.

## Donatılabilir bürotik bloklar



0 546 90



0 546 99



0 535 98

| Amb. | Ref. | Donatılabilir bürotik bloklar |
|---|---|---|
| | | Sistem Armada mekanizmalarla donatılabilir. |
| 1 | 0 546 90 | 8 modül |
| 1 | 0 546 91 | 12 modül |
| 1 | 0 546 92 | 16 modül |

| | | Aksesuarlar |
|---|---|---|
| | | **Sabitleme aksesuarı** |
| 1 | 0 546 99 | Masa üstüne montaj için sabitleme aksesuarı |
| | | **Kablo spirali** |
| 1 | 0 535 98 | 2 parçalı<br>Uzunluk: 0,75 m<br>Beyaz renk<br>Ergonomik tasarımı sayesinde zemin ile masa arasındaki kablolamayı güvenli bir şekilde düzenler. |

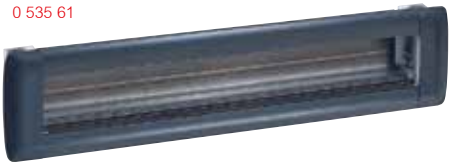
Gömme tipi ofis modülleri



0 535 60



0 535 61



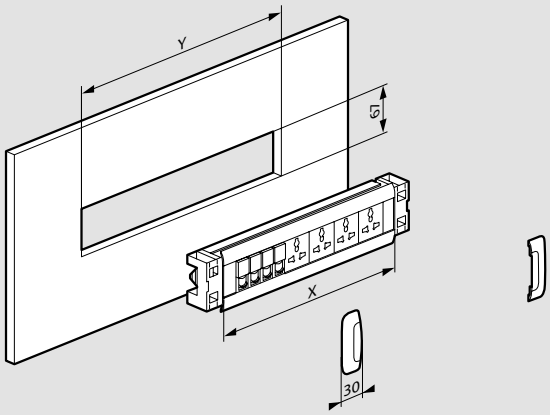
0 535 65

Alçıpan duvarlara veya doğrudan mobilya üzerine monte edilebilir.

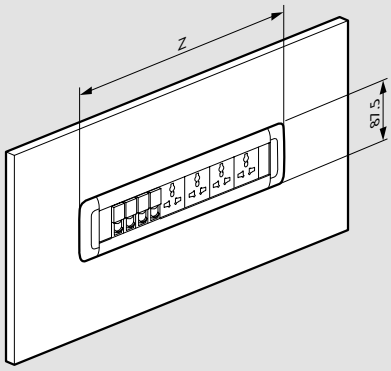
| Amb. | Ref. | **Donatılabilir gömme tipi ofis modülleri** |
|---|---|---|
| | | Alüminyum gövde<br>Sistem Armada ürünleri ile donatılabilir. |
| | | **8 modül** |
| 20 | 0 535 60 | ○ Beyaz |
| 20 | 0 535 61 | ◌ Alüminyum |
| 20 | 0 535 62 | ● Siyah |
| | | **12 modül** |
| 10 | 0 535 63 | ○ Beyaz |
| 10 | 0 535 64 | ◌ Alüminyum |
| 10 | 0 535 65 | ● Siyah |

## Montaj

### Kesme ölçüleri

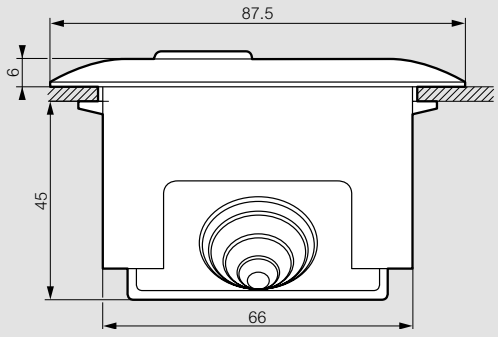



### Ürün ölçüsü

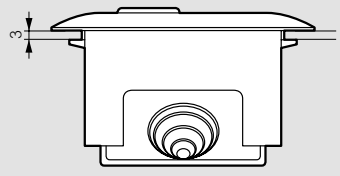



| Ref. | X (mm) | Y (mm) | Z (mm) |
|---|---|---|---|
| 0 535 60 | 225 | 275 | 285 |
| 0 535 61 | | | |
| 0 535 62 | | | |
| 0 535 63 | 315 | 365 | 375 |
| 0 535 64 | | | |
| 0 535 65 | | | |

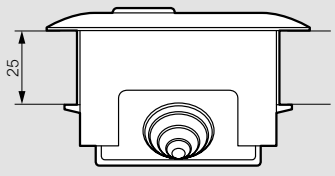
### Ölçüler




### Minimum duvar/mobilya kalınlığı




### Maksimum duvar/mobilya kalınlığı



## Toplantı odası blokları - Donatılmış masa altı bloklar

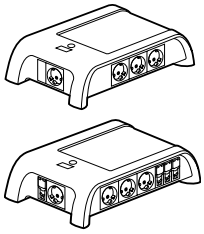


6 535 75



6 535 70

| Amb. | Ref. | **Her türlü toplantı masası için** |
|---|---|---|
| | | 45° açılı 8 topraklı priz ve ışıklı bir anahtar ile donatılmıştır.<br>Maksimum güç : 230 V~'da 3680 W<br>Işıklı kumanda butonu ile açılıp kapatılabilir.<br>2P+T fişli 5 m'lik (HO5VVF 3G 1,5 mm²) kablo ve taşıma çantası ile teslim edilir. |
| | | **Topraklı prizler ile** |
| 1 | 6 535 74 | 8 x Alman standardı topraklı priz |
| | | **Switch ile** |
| 1 | 6 535 75 | 8 x Alman standardı topraklı priz<br>1 giriş, 6 çıkışlı switch 10/100 base T |



## DONATILMIŞ VE DONATILABİLİR MASA ALTI BLOKLARI

# Her kesime hitap edebilecek ürün içeriğiyle tüm projelerinize tam uyum sağlar.

Bloklar bu kombinasyonların dışında istenilen kombinasyonda ve adette mekanizma ile donatılabilir. Tüm istekleriniz hem PVC hem de alüminyum gövdeli olarak sağlanır.





Vida bağlantılı donatılmış blok

**Lütfen satış ofisimize danışınız.**



# Sütunlar ve mini sütunlar



**ÇEKİCİ, FONKSİYONEL VE UYGULAMASI KOLAY**

# Kaidesiz mini sütunlar

YENİ




Teknik özellikler için (s. 601)

IEC 61084-2-4 ve EN 50085-2-4 standartları ile uyumludur. Dikey enerji veya data dağıtımı için uygundur. Tavandan veya zeminden beslenebilir. Sistem Armada™ serisi kablolama ekipmanları ile uyumludur. Kapak genişliği 45 mm'dir.

| Amb. | Ref. | **1 bölmeli 2 yönlü mini sütunlar** | |
|---|---|---|---|
| | | Ovaline kiti ile donatılabilir<br>Ref. 6 530 60/61/62 | |
| | | **Beyaz**<br>Alüminyum gövde, PVC kapak | |
| 1 | 6 530 00 | Yükseklik 0.30 m | |
| 1 | 6 530 03 | Yükseklik 0.68 m | |
| | | **Alüminyum**<br>Alüminyum gövde ve kapak | |
| 1 | 6 530 01 | Yükseklik 0.30 m | |
| 1 | 6 530 04 | Yükseklik 0.68 m | |
| | | **Siyah**<br>Alüminyum gövde, PVC kapak | |
| 1 | 6 530 02 | Yükseklik 0.30 m | |
| 1 | 6 530 05 | Yükseklik 0.68 m | |
| | | **2 bölmeli mini sütunlar** | |
| | | Ovaline kiti ile donatılabilir.<br>Ref. 6 530 63/64/65 | |
| | | **Beyaz**<br>PVC gövde ve kapak | |
| 1 | 6 530 20[1] | Yükseklik 0.30 m | |
| 1 | 6 530 23[1] | Yükseklik 0.68 m | |
| | | **Alüminyum**<br>Alüminyum gövde ve kapak | |
| 1 | 6 530 21 | Yükseklik 0.30 m | |
| 1 | 6 530 24 | Yükseklik 0.68 m | |
| | | **Siyah**<br>Alüminyum gövde, PVC kapak | |
| 1 | 6 530 22 | Yükseklik 0.30 m | |
| 1 | 6 530 25 | Yükseklik 0.68 m | |
| | | **4 bölmeli mini sütunlar** | |
| | | **Beyaz**<br>Alüminyum gövde, PVC kapak | |
| 1 | 6 530 40 | Yükseklik 0.30 m | |
| 1 | 6 530 43 | Yükseklik 0.68 m | |
| | | **Alüminyum**<br>Alüminyum gövde ve kapak | |
| 1 | 6 530 41 | Yükseklik 0.30 m | |
| 1 | 6 530 44 | Yükseklik 0.68 m | |
| | | **Siyah**<br>Alüminyum gövde, PVC kapak | |
| 1 | 6 530 42 | Yükseklik 0.30 m | |
| 1 | 6 530 45 | Yükseklik 0.68 m | |

| Amb. | Ref. | **Hareketli mini sütunlar** |
|---|---|---|
| 1 | 6 530 29 | Tekerlekli ve fişli<br>Alüminyum gövde<br>Masa - beyaz renk<br>- 7 x 2P+E Alman standardı topraklı priz<br>- 1 adet 2 çıkışlı UBS şarj prizi<br>- 4 adet tekerlek<br>- 4 m kablo<br>ile donatılmıştır.<br>Yükseklik 0.75 m |
| | | **Ovaline Kiti** |
| | | Mini sütunların zeminden beslenebilmesi için kullanılır. |
| | | **1 bölmeli 2 yönlü mini sütunlar için** |
| 1 | 6 530 60 | Beyaz |
| 1 | 6 530 61 | Alüminyum |
| 1 | 6 530 62 | Siyah |
| | | **2 bölmeli kaidesiz mini sütunlar ve 1 bölmeli kaideli sütunlar** |
| 1 | 6 530 63 | Beyaz |
| 1 | 6 530 64 | Alüminyum |
| 1 | 6 530 65 | Siyah |
| | | **1 ve 2 bölmeli mini sütunlar için aksesuarlar** |
| 1 | 6 530 84 | Masa - Beyaz renk |
| 1 | 6 530 86 | Taşınabilir ayak - Beyaz |
| 1 | 6 530 87 | Taşınabilir ayak - Alüminyum |
| 1 | 6 530 88 | Dört tekerlekli kablo tutuculu set |

1: Sistem Armada ürünleri ile donatıldığı zaman ürünün kaymasını veya çıkmasını önlemek amacıyla Normaclip aksesuar Ref. 6 038 57 kullanılması önerilir.

# Kaidesiz sütunlar

YENİ



6 530 11 | 6 530 31 | 6 530 51 | 6 530 27

Teknik özellikler için (s. 601)

IEC 61084-2-1 ve EN 50085-2-4 standartları ile uyumludur
Dikey enerji veya data dağıtımı için uygundur
Tavandan veya zeminden beslenebilir
Sistem Armada™ serisi kablolama ekipmanları ile uyumludur
Kapak genişliği 45 mm'dir

## 1 bölmeli - 2 yönlü sütunlar

**Beyaz**
Alüminyum gövde, PVC kapak

| Amb. | Ref. | Sütun gövde yüksekliği (m) | Zemin ile tavan arası yükseklik (m) Min. | Max. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 6 530 10[1] | 2.67 | 2.77 | 4.05 |
| 1 | 6 530 13[1] | 3.92 | 4.02 | 5.30 |

**Alüminyum**
Alüminyum gövde ve kapak

| Amb. | Ref. | Sütun gövde yüksekliği (m) | Zemin ile tavan arası yükseklik (m) Min. | Max. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 6 530 11[1] | 2.67 | 2.77 | 4.05 |
| 1 | 6 530 14[1] | 3.92 | 4.02 | 5.30 |

**Siyah**
Alüminyum gövde, PVC kapak

| Amb. | Ref. | Sütun gövde yüksekliği (m) | Zemin ile tavan arası yükseklik (m) Min. | Max. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 6 530 12[1] | 2.67 | 2.77 | 4.05 |
| 1 | 6 530 15[1] | 3.92 | 4.02 | 5.30 |

## 2 bölmeli sütunlar

**Beyaz**
PVC gövde ve kapak

| Amb. | Ref. | Sütun gövde yüksekliği (m) | Zemin ile tavan arası yükseklik (m) Min. | Max. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 6 530 30[12] | 2.67 | 2.77 | 4.05 |
| 1 | 6 530 33[12] | 3.92 | 4.02 | 5.30 |

**Alüminyum**
Alüminyum gövde ve kapak

| Amb. | Ref. | Sütun gövde yüksekliği (m) | Zemin ile tavan arası yükseklik (m) Min. | Max. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 6 530 31[1] | 2.67 | 2.77 | 4.05 |
| 1 | 6 530 34[1] | 3.92 | 4.02 | 5.30 |

**Black finish**
Alüminyum gövde, PVC kapak

| Amb. | Ref. | Sütun gövde yüksekliği (m) | Zemin ile tavan arası yükseklik (m) Min. | Max. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 6 530 32[1] | 2.67 | 2.77 | 4.05 |
| 1 | 6 530 35[1] | 3.92 | 4.02 | 5.30 |

1: Hatalı uygulama yapılmaması adına ürün teknik bilgilerinin ve uygulama bilgilerinin incelenmesi önerilmektedir.

2: Sistem Armada ürünleri ile donatıldığı zaman ürünün kaymasını veya çıkmasını önlemek amacıyla Normaclip aksesuar Ref. 6 038 57 kullanılması önerilir.

## 4 bölmeli sütunlar

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 6 530 50 | **Beyaz**<br>Yükseklik 3.35 m<br>Alüminyum gövde, PVC kapak |
| 1 | 6 530 51 | **Alüminyum**<br>Yükseklik 3.35 m<br>Alüminyum gövde ve kapak |
| 1 | 6 530 52 | **Siyah**<br>Yükseklik 3.35 m<br>Alüminyum gövde, PVC kapak |

## 1 bölmeli 2 yönlü hareketli sütunlars

Yükseklik 2 m
Asma tavanlar için bağlantı aparatı Ref. 6 530 76 ile donatılabilir.

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 6 530 06 | **Beyaz**<br>Alüminyum gövde, PVC kapak |
| 1 | 6 530 07 | **Alüminyum**<br>Alüminyum gövde ve kapak |
| 1 | 6 530 08 | **Siyah**<br>Alüminyum gövde, PVC kapak |

## 2 bölmeli hareketli sütunlar

Yükseklik 2 m
Asma tavanlar için bağlantı aparatı Ref. 6 530 76 ile donatılabilir.

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 6 530 26 | **Beyaz**<br>Alüminyum gövde, PVC kapak |
| 1 | 6 530 27 | **Alüminyum**<br>Alüminyum gövde ve kapak |
| 1 | 6 530 28 | **Siyah**<br>Alüminyum gövde, PVC kapak |

## Asma tavanlar için bağlantı aparatı

| Amb. | Ref. | |
|---|---|---|
| 1 | 6 530 76 | Hareketli sütunlar için<br>Ref. 6 530 06/07/08/26/27/28 |

# Kaidesiz Sütunlar

YENİ



6 530 54



6 530 56



6 530 80 (Etiketsiz olarak temin edilir)



6 530 81



6 530 83

IEC 61084-2-1 ve EN 50085-2-4 standartları ile uyumludur
Dikey enerji veya data dağıtımı için uygundur
Tavandan veya zeminden beslenebilir
Sistem Armada™ serisi kablolama ekipmanları ile uyumludur
Kapak genişliği 45 mm'dir

| Amb. | Ref. | **Ovaline sütunlar** |
|---|---|---|
| | | Alüminyum |
| 1 | 6 530 54 | Ovaline sütun, yükseklik 3.20 m |
| 1 | 6 530 55 | Ovaline boru, yükseklik 3.20 m |
| 1 | 6 530 58 | Ovaline 90° bağlantı aksesuarı |
| 1 | 6 530 59 | Ovaline sabitleme parçası |
| 1 | 6 530 57 | Ovaline sütunlar için kablo çıkışı |
| | | **1 veya 2 bölmeli sütunlar için teleskopik sabitleme çubuğu sonlandırma kiti** |
| | | 2 adet PVC kapak ve 1 adet PVC gövde |
| 1 | 6 530 66 | Beyaz |
| 1 | 6 530 67 | Alüminyum |
| 1 | 6 530 68 | Siyah |
| | | **Sütunlar için aksesuarlar** |
| 1 | 6 530 56 | Ovaline kablo taşıma aksesuarı<br>Kablo kanalı / kablo tavası için yatay bağlantı aparatı<br>Uzunluk 1 m<br>Sabitleme parçası ile temin edilir |
| 36 | 6 038 07 | Bölümleme perdesi, yükseklik 60 mm<br>2 ve 4 bölmeli kaidesiz sütunlar ve mini sütunlar |
| 1 | 6 530 80 | Gösterge paneli 150 x 150 mm |
| 1 | 6 530 81 | TV bağlantı aparatı 10-26 inç / 25-66 cm |
| 1 | 6 530 82 | TV bağlantı aparatı 26-42 inç / 66-107 cm |
| 1 | 6 530 83 | Doğrudan takılabilir raf |
| | | **Raya monte edilebilen ekipmanlar için kaide (sütunlar ve mini sütunlar için)** |
| | | Raya monte edilebilen ekipmanların (MCB gibi) sütunlar ve mini sütunlara monte edilebilmesini sağlar. İki adet 0.5 modüllük boşluk parçası Ref. 4 063 07 ile kullanılabilir.<br>Kapasite: 1 modül<br>İstenmeyen müdahalelere karşı koruma kapağı bulunmaktadır.<br>Kaideli sütunlara ve mini sütunlara montaj için kaide Ref. 6 531 79, 4 modül Sistem Armada™ kaide Ref. 0 802 52 ve 4 modül Sistem Armada ™ çerçeve 0 788 14, 0 793 14 veya 0 790 54 |
| 5 | 0 310 69 | Beyaz |
| 5 | 0 307 87 | Alüminyum |
| 5 | 6 530 75 | Siyah |
| | | **90° adaptör** |
| 5 | 6 530 79 | Sistem Armada™ ürünlerinin kullanılabilmesi için 90° çevrilebilir adaptör<br>2 modül |

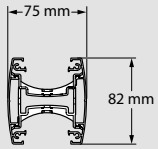


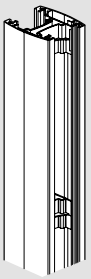
Kırmızı referanslar: yeni ürünler

# Kaidesiz mini sütunlar ve sütunlar

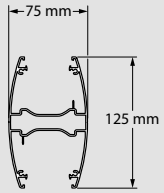
## Ölçüler (mm)

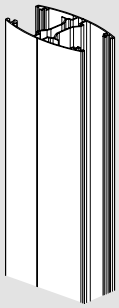
1 bölmeli sütunlar, mini sütunlar ve hareketli sütunlar



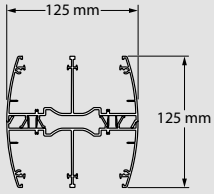



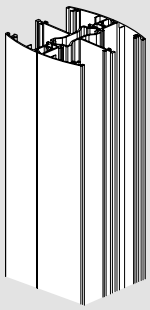
2 bölmeli sütunlar, mini sütunlar ve hareketli sütunlar



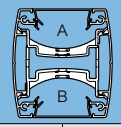
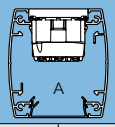
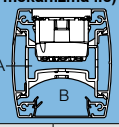
4 bölmeli sütunlar ve mini sütunlar



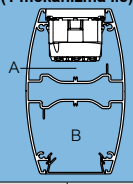
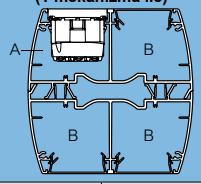



## Kablolama kapasitesi

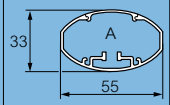
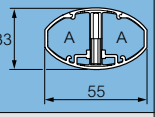
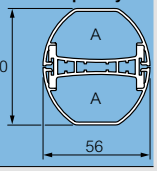
1 bölmeli sütunlar

| Maksimum iletken kapasitesi (tüm iletken tipleri için) | | 1 bölmeli (ara bölme ile)  | | 1 bölmeli (1 mekanizma ile)  | | 1 bölmeli (ara bölme ve 1 mekanizma ile)  | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bölme | | A | B | A | B | A | B |
| Toplam kesit (mm²) | | 1440 | 1440 | 3220 | - | 210 | 1440 |
| Kablo sayısı | Ø7 mm | 22 | 22 | 54 | - | - | 22 |
| | Ø9 mm | 12 | 12 | 30 | - | - | 12 |
| | Ø11 mm | 9 | 9 | 18 | - | - | 9 |

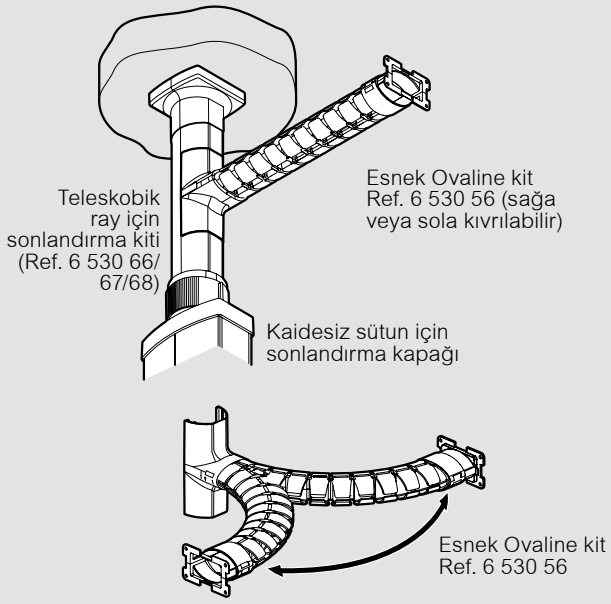
2 bölmeli ve 4 bölmeli sütunlar

| Maksimum iletken kapasitesi (tüm iletken tipler için) | | 2 bölmeli (1 mekanizma ile)  | | 4 bölmeli (1 mekanizma ile)  | |
|---|---|---|---|---|---|
| Bölme | | A | B | A | B |
| Toplam kesit (mm²) | | 1470 | 3110 | 1110 | 2760 |
| Kablo sayısı | Ø7 mm | 20 | 54 | 15 | 48 |
| | Ø9 mm | 12 | 34 | 9 | 30 |
| | Ø11 mm | 9 | 22 | 6 | 20 |

Ovaline sütunlar

| Maksimum iletken kapasitesi (tüm iletken tipler için) | | Sabit Ovaline  | Esnek Ovaline  | Kapaklı teleskopik ray  |
|---|---|---|---|---|
| Bölme | | A | A | A |
| Toplam kesit (mm²) | | 1000 | 485 | 985 |
| Kablo sayısı | Cat. 6 FTP veya koaksiyel kablo | 18 | 9 | 18 |
| | 3 x 1.5 mm Ø9 mm | 10 | 5 | 10 |
| | 3 x 2.5 mm Ø11 mm | 6 | 3 | 6 |

## Kaidesiz sütunlar için esnek Ovaline kiti montaj prensibi



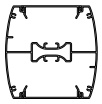
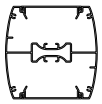
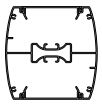
# Kaideli mini sütunlar

YENİ



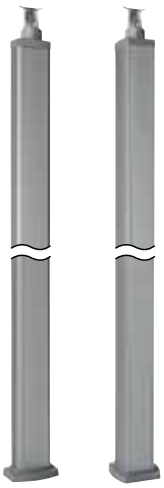
6 531 04 6 531 24 6 531 20 6 531 21 6 531 22

Dikey enerji veya data dağıtımı için uygundur. (bölümleme perdesi ile enerji ve data kabloları ayrılabilir)
Tavandan (Ovaline kit ile) veya zeminden beslenebilir.
Kablolama ekipmanları kaide ile sabitlenebilir.
Kapak genişliği 80 mm'dir.

| Amb. | Ref. | 1 bölmeli | |
|---|---|---|---|
| | | Alüminyum gövde ve kapak | |
| | | **Beyaz** | |
| 1 | 6 531 00 | Yükseklik 0.30 m |  |
| 1 | 6 531 03 | Yükseklik 0.68 m | |
| | | **Alüminyum** | |
| 1 | 6 531 01 | Yükseklik 0.30 m |  |
| 1 | 6 531 04 | Yükseklik 0.68 m | |
| | | **Siyah** | |
| 1 | 6 531 02 | Yükseklik 0.30 m |  |
| 1 | 6 531 05 | Yükseklik 0.68 m | |
| | | **2 bölmeli** | |
| | | Alüminyum gövde ve kapak | |
| | | **Beyaz** | |
| 1 | 6 531 20 | Yükseklik 0.30 m |  |
| 1 | 6 531 23 | Yükseklik 0.68 m | |
| | | **Alüminyum** | |
| 1 | 6 531 21 | Yükseklik 0.30 m |  |
| 1 | 6 531 24 | Yükseklik 0.68 m | |
| | | **Siyah** | |
| 1 | 6 531 22 | Yükseklik 0.30 m |  |
| 1 | 6 531 25 | Yükseklik 0.68 m | |
| | | **Ovaline Kiti** | |
| | | 1 bölmeli 80 cm kapak genişliğe sahip sütunlar veya 2 bölmeli 45 cm kapak genişliğine sahip mini sütunlar için<br>Mini sütunların tavandan beslenmesi için kullanılır | |
| 1 | 6 530 63 | Beyaz | |
| 1 | 6 530 64 | Alüminyum | |
| 1 | 6 530 65 | Siyah | |
| | | **1 bölmeli mini sütunlar için aksesuarlar** | |
| 1 | 6 530 84 | Masa - Beyaz | |
| 1 | 6 530 85 | Masa - Kablosuz şarj cihazı 1000mA ile - beyaz | |
| 1 | 6 530 86 | Taşınabilir ayak - Beyaz | |
| 1 | 6 530 87 | Hareketli ayak - Beyaz | |
| 1 | 6 530 88 | 4 tekerlekli kablo tutuculu set | |

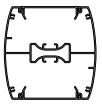
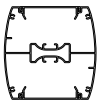
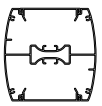
# Kaideli sütunlar

YENİ



6 531 11 6 531 31

Dikey enerji veya data dağıtımı için uygundur. (bölümleme perdesi ile enerji ve data kabloları ayrılabilir)
Tavandan (Ovaline kit ile) veya zeminden beslenebilir.
Kablolama ekipmanları kaide ile sabitlenebilir.
Kapak genişliği 80 mm'dir.

| Amb. | Ref. | 1 bölmeli | Sütun gövde yüksekliği (m) | Zemin ile tavan arası yükseklik (m) Min. | Max. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Alüminyum gövde ve kapak | | | | |
| | | **Beyaz** | | | | |
| 1 | 6 531 10[1] | | 2.67 | 2.77 | 4.05 |  |
| 1 | 6 531 13[1] | | 3.92 | 4.02 | 5.30 | |
| | | **Alüminyum** | | | | |
| 1 | 6 531 11[1] | | 2.67 | 2.77 | 4.05 |  |
| 1 | 6 531 14[1] | | 3.92 | 4.02 | 5.30 | |
| | | **Siyah** | | | | |
| 1 | 6 531 12[1] | | 2.67 | 2.77 | 4.05 |  |
| 1 | 6 531 15[1] | | 3.92 | 4.02 | 5.30 | |
| | | **2 bölmeli** | | | | |
| | | Alüminyum gövde ve kapak | | | | |
| | | **Beyaz** | | | | |
| 1 | 6 531 30[1] | | 2.67 | 2.77 | 4.05 |  |
| 1 | 6 531 33[1] | | 3.92 | 4.02 | 5.30 | |
| | | **Alüminyum** | | | | |
| 1 | 6 531 31[1] | | 2.67 | 2.77 | 4.05 |  |
| 1 | 6 531 34[1] | | 3.92 | 4.02 | 5.30 | |
| | | **Siyah** | | | | |
| 1 | 6 531 32[1] | | 2.67 | 2.77 | 4.05 |  |
| 1 | 6 531 35[1] | | 3.92 | 4.02 | 5.30 | |

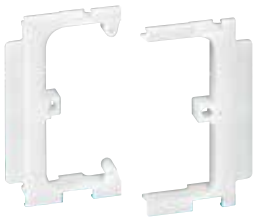
1: Hatalı uygulama yapılmaması adına ürün teknik bilgilerinin ve uygulama bilgilerinin incelenmesi önerilmektedir.



Kırmızı referanslar: yeni ürünler

# Kaideli Sütunlar için aksesuarlar, buatlar ve kaideler

YENİ



6 531 79

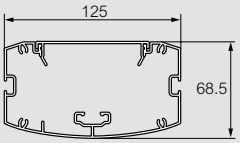
| Amb. | Ref. | Aksesuarlar |
|---|---|---|
| 1 | 6 531 69 | Metal bölümleme perdesi , uzunluk 1.10 m |
| 1 | 6 531 80 | Gösterge paneli 150 x 150 mm |
| 1 | 6 531 81 | TV bağlantı aparatı 10 - 26 inç / 25 - 66 cm |
| 1 | 6 531 82 | TV bağlantı aparatı 26 - 42 inç / 66 - 107 cm |
| 1 | 6 531 83 | Raf, Beyaz |
| | | **Buatlar** |
| 1 | 5 102 01 | 1 gözlü buat |
| 1 | 5 102 02 | 2 gözlü buat |
| 1 | 5 102 03 | Bağlantı buatı |
| | | **Kablolama ekipmanları için kaideler** |
| 1 | 6 531 79 | Sistem Armada™ ürünleri için kaide |
| 1 | 6 531 78 | 2 veya 3 modül Sistem Armada™ ürünleri için adaptör |
| | | **⌙ Raya monte edilebilen ekipmanlar için kaide (sütunlar ve mini sütunlar için)** |
| | | ⌙ Raya monte edilebilen ekipmanların (MCB gibi) sütunlar ve mini sütunlara monte edilebilmesini sağlar. İki adet 0.5 modüllük boşluk parçası Ref. 4 063 07 ile kullanılabilir. Kapasite: 1 modül İstenmeyen müdahalelere karşı koruma kapağı bulunmaktadır. Kaideli sütunlara ve mini sütunlara montaj için kaide Ref. 6 531 79, 4 modül Sistem Armada™ kaide Ref. 0 802 52 ve 4 modül Sistem Armada ™ çerçeve 0 788 14, 0 793 14 veya 0 790 54 |
| 5 | 0 310 69 | Beyaz |
| 5 | 0 307 87 | Alüminyum |
| 5 | 6 530 75 | Siyah |



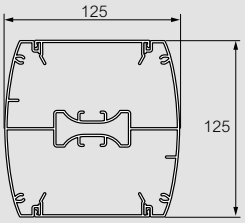
# Kaideli mini sütunlar ve sütunlar

## Ölçüler (mm)

1 bölmeli sütunlar ve mini sütunlar

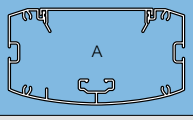
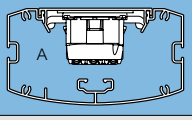



2 bölmeli sütunlar ve mini sütunlar

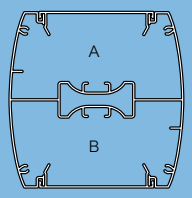
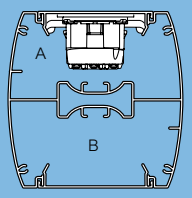



## Kablo kapasitesi

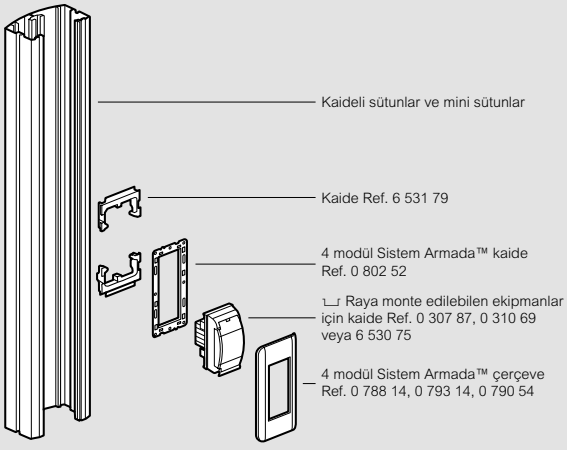
1 bölmeli sütunlar

| Maksimum kablo kapasitesi ( tüm kablo tipleri için) | | 1 bölmeli   | 1 bölmeli (1 mekanizma ile)   |
|---|---|---|---|
| Bölme | | A | A |
| Toplam kablo kesiti (mm²) | | 6900 | 5050 |
| Kablo sayısı | Ø7 mm | 120 | 84 |
| | Ø9 mm | 72 | 52 |
| | Ø11 mm | 50 | 32 |

2 bölmeli sütunlar

| Maksimum kablo kapasitesi ( tüm kablo tipleri için) | | 2 bölmeli   | | 2 bölmeli (1 mekanizma ile)   | |
|---|---|---|---|---|---|
| Bölme | | A | B | A | B |
| Toplam kablo kesiti (mm²) | | 6170 | 6170 | 4280 | 6170 |
| Kablo sayısı | Ø7 mm | 106 | 106 | 72 | 106 |
| | Ø9 mm | 62 | 62 | 42 | 62 |
| | Ø11 mm | 44 | 44 | 26 | 44 |

## ⌙ Raya monte edilebilen ekipmanların (MCB gibi) sütunlar ve mini sütunlara monte edilebilmesini sağlayan kaidelerin (Ref. 0 307 87, 0 310 69 ve 6 530 75) montaj prensibi



# Size en uygun olanı **seçin**

Genişletilmiş ürün gamı ile farklı ihtiyaçlar için sunmuş olduğu farklı bağlantı tipi, boyut, kablo kapasitesi ve renk seçenekleri ile tüm beklentileri karşılar.



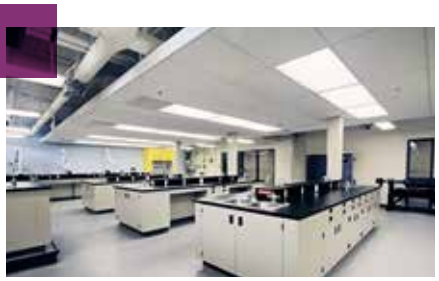
## **Uygulama** alanları



**| Ticari binalar:**
Bireysel veya açık tip ofisler
Toplantı odaları, sınıflar
Otel lobileri
Alışveriş merkezleri, dükkanlar



**| Halka açık alanlar:**
Havalimanlarındaki bekleme alanları ve kamusal alanlar



**| Endüstriyel alanlar:**
Laboratuvarlar

# Balıksırtı kanal



0 328 00



# IP66 döşeme altı buatlar - 4 modül

**yükseltilmiş döşeme veya şap altı uygulamalar**



0 880 61



0 880 64

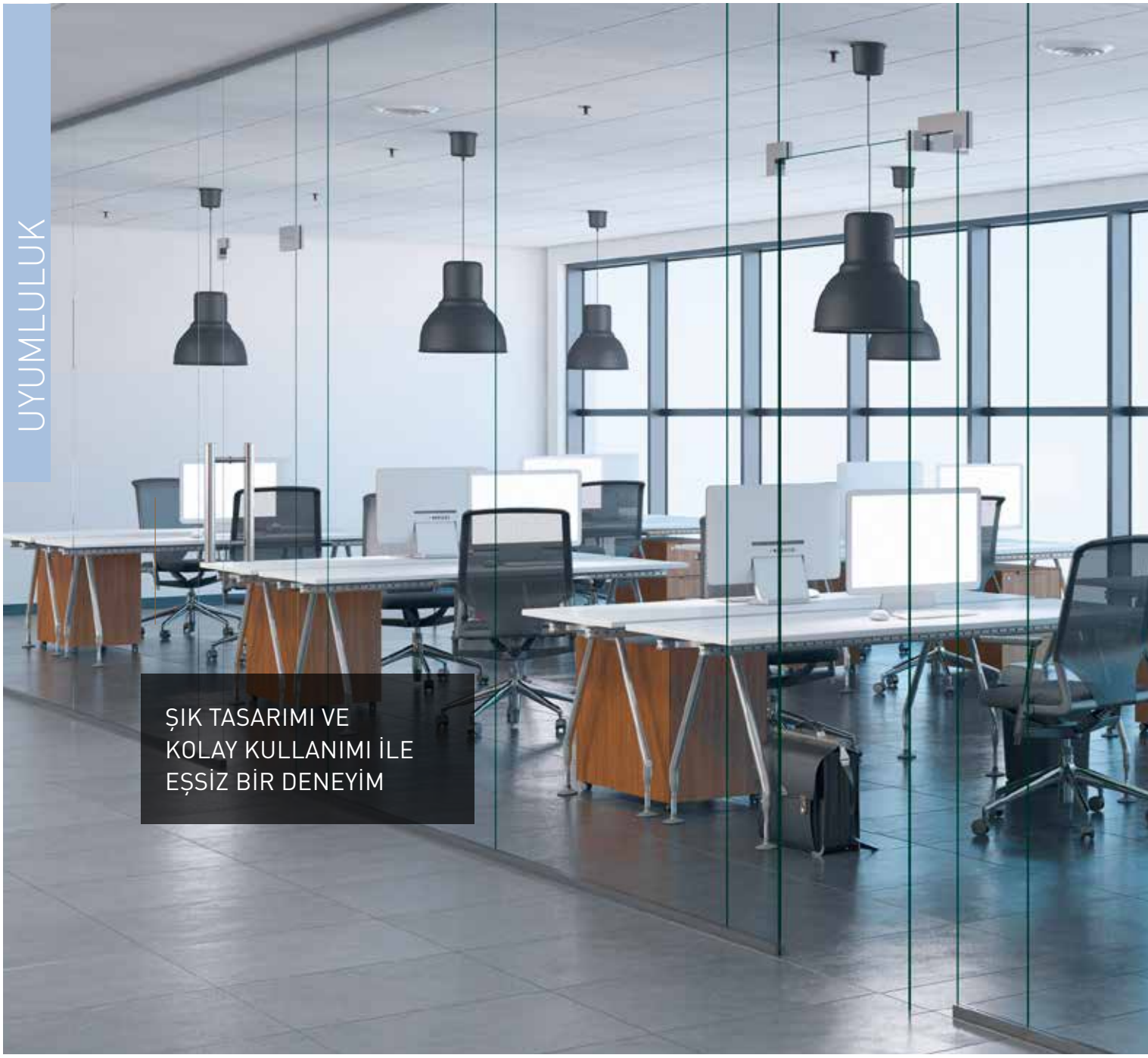


0 880 69

IEC/EN 60670-23 standardına uygundur.

| Amb. | Ref. | **Balıksırtı kanal, 92 x 20 mm** |
|---|---|---|
| 20[1] | RAL 716<br>0 328 00 | Kanallar ve sütunlar arasında geçiş sağlamak ya da geçiş yolu üzerindeki şebeke telefon veya televizyon kablolarını korumak amacıyla kullanılır.<br>Kapaklı olarak temin edilir. Yere daha iyi tutunma sağlayabilmesi için ürünün arka kısmında 2 sıra yapışkan bant bulunmaktadır.<br>RAL 7016<br><br>Uzunluk: 2 m<br>Dört bölümlü<br>IP 40 - IK 08<br>Boyut: 20 x 92 mm<br><br>1: maks. Ø 14.5 mm<br>2: maks. Ø 9 mm |
| | | **Aksesuarlar** |
| 10 | 0 328 07 | Sonlandırma kapağı |
| 10 | 0 328 03 | Kapak birleştirme parçası |
| 5 | 0 328 02 | Değişken dirsek |
| 1 | 0 328 05 | Süpürgelik olarak kullanıldığında 16 x 60 veya 20 x 75'e geçiş aparatı |
| | | **DLP gulotlardan balıksırtı kanala geçiş aksesuarları** |
| 5 5 | 0 107 71 +0 106 90 | 65 mm kapak için |
| 5 5 | 0 107 72 +0 106 90 | 85 mm kapak için |

| Amb. | Ref. | **IP66 döşeme altı buatlar - 4 modül** |
|---|---|---|
| 1 | 0 880 61 | Kapak ve 4 modül kaide ile temin edilir. (Sistem Armada mekanizmalar için)<br>Direk olarak yükseltilmiş döşemeye veya Ref. 0 880 69 ile şap altı kasaya montajlanabilir. Kapak kapalı iken darbelere karşı IK 09 korumaya sahiptir.<br>Kapak kapalı iken yük direnci: 10000N .<br><br>**Çıkarılabilir kapaklı**<br>Kablo çıkış aksesuarı Ref. 0 880 62 ile donatılabilir.<br>IP 66 (kapak kapalı iken)<br>IP 54 (kapak açık, kablo çıkış aksesuarı ile donatılmış ve fiş prize takılı iken)<br>Paslanmaz çelik |
| 1 | 0 880 64 | **Menteşeli kapaklı**<br>Sadece açılı fişler ile kullanılabilir.<br>Talebe göre kilit ile donatılabilir.<br>IP 66 (kapak kapalı iken)<br>Paslanmaz çelik |
| 1 | 0 880 69 | **IP66 döşeme altı buatlar için şap altı kasa**<br>IP66 döşeme altı buatların şap altına montajı için otomatik ayarlanabilir kasa.<br>Kapak ile temin edilir.<br>Ø16, 20, 25 mm konduitler için<br>Min. şap yüksekliği: 65 mm |
| 1 | 0 880 62 | **Kablo çıkış aksesuarı**<br><br>Çıkarılabilir kapaklı IP 66 döşeme altı buatlar için kapak açık olduğu zamanlarda suya ve toza karşı koruma sağlar. Fiş takılı iken ürünün kullanılmasına olanak sağlar.Sadece açılı fişlerle kullanılabilir.<br><br>IP55 kablo çıkış aksesuarı |




# İHTİYAÇLARINIZA UYGUN ÇÖZÜMLER

## Estetik görünüm, sayısız yapılandırma ve uyumluluk

Estetik tasarımı, farklı döşeme tiplerine uyum sağlayabilen kapak yapısı ve sınırsız fonksiyon ile donatılabilen içeriği sayesinde tek bir noktadan tüm ihtiyaçların karşılanabilmesine olanak sağlar.

## ESTETİK GÖRÜNÜM, SAYISIZ YAPILANDIRMA

Uygulama yapacağınız alanı belirleyin. Uygulama yeriniz ile uyumlu tipteki (standart tip, gömme tipi, yuvarlak tip) yeni modüler döşeme altı buatınızı seçin. Kapak malzemenizi ve rengini belirleyin. Yatay veya dikey dizilimden birine karar verin. İhtiyaçlarınız doğrultusunda belirlediğiniz fonksiyonları yeni modüler döşeme altı buatlar ile muhteşem uyum sağlayan Sistem Armada ™ ürünleri ile tamamlayın.

ÜRÜN TİPİ



Standart tip



Gömme tipi

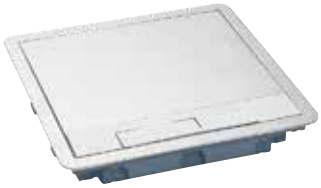


Yuvarlak tip

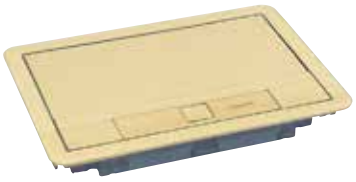
KAPAK



Plastik



Paslanmaz çelik



Pirinç

## SAYISIZ YAPILANDIRMA



Yüksekliği ayarlanabilir yatay dizilime sahip yeni modüler döşeme altı buat



Dikey dizilime sahip yeni modüler döşeme altı buat

Yeni modüler döşeme altı buatlar, üç farklı boyuta ve iki farklı dizilim şekline sahiptir. Yatay dizilime sahip yeni modüler döşeme altı buatlar 12, 18 veya 24 modüllük ürün kapasitesine sahipken, dikey dizilime sahip olanlar 8, 12 veya 16 modüllük ürün kapasitesine sahiptir.

## UYUMLULUK

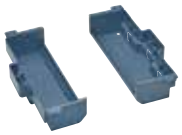


Yeni modüler döşeme altı buatlar Sistem Armada™ mekanizmaları ile donatılabilir.

# Standart tip döşeme altı buatlar - yükseltilmiş döşemeler için

## seçim tablosu

YENİ

| DİZİLİM ŞEKLİ | MODÜL SAYISI | DÖŞEME ALTI BUAT KAİDELERİ | DÖŞEME ALTI BUAT KAPAKLARI ZEMİN KALINLIĞI ≤ 8 mm | | | SONLANDIRMA KAPAĞI (opsiyonel) | | İZOLASYON KUTUSU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | |  Plastik döşeme altı buat kapağı 0 880 02 | |  Paslanmaz çelik döşeme altı buat kapağı 0 880 05 |  0 880 47 | |  0 880 27 |
| **Yüksekliği ayarlanabilir - yatay dizilim**  Hmin: 80 mm | 12 (3 x 4) modül | 0 880 20 | Plastik | | 0 880 00 | Paslanmaz çelik | 0 880 15 | - |
| | | | Metal | Paslanmaz çelik | 0 880 03 | Paslanmaz çelik | 0 880 45 | |
| | | | | Pirinç | 0 880 06 | Pirinç | 0 880 48 | |
| | 18 (3 x 6) modül | 0 880 21 | Plastik | | 0 880 01 | Paslanmaz çelik | 0 880 16 | - |
| | | | Metal | Paslanmaz çelik | 0 880 04 | Paslanmaz çelik | 0 880 46 | |
| | | | | Pirinç | 0 880 07 | Pirinç | 0 880 49 | |
| | 24 (3 x 8) modül | 0 880 22 | Plastik | | 0 880 02 | Paslanmaz çelik | 0 880 17 | - |
| | | | Metal | Paslanmaz çelik | 0 880 05 | Paslanmaz çelik | 0 880 47 | |
| | | | | Pirinç | 0 880 08 | Pirinç | 0 880 50 | |
| **Dikey dizilim**  Hmin: 83 mm | 8 (2 x 4) modül | 0 880 23 | Plastik | | 0 880 00 | Paslanmaz çelik | 0 880 15 | 0 880 26 |
| | | | Metal | Paslanmaz çelik | 0 880 03 | Paslanmaz çelik | 0 880 45 | |
| | | | | Pirinç | 0 880 06 | Pirinç | 0 880 48 | |
| | 12 (2 x 6) modül | 0 880 24 | Plastik | | 0 880 01 | Paslanmaz çelik | 0 880 16 | 0 880 27 |
| | | | Metal | Paslanmaz çelik | 0 880 04 | Paslanmaz çelik | 0 880 46 | |
| | | | | Pirinç | 0 880 07 | Pirinç | 0 880 49 | |
| | 16 (2 x 8) modül | 0 880 25 | Plastik | | 0 880 02 | Paslanmaz çelik | 0 880 17 | 0 880 28 |
| | | | Metal | Paslanmaz çelik | 0 880 05 | Paslanmaz çelik | 0 880 47 | |
| | | | | Pirinç | 0 880 08 | Pirinç | 0 880 50 | |
| **Erişim kaidesi**  | 8 veya 12 modül kapak için | 0 880 39 | Plastik | | 0 880 00 | Paslanmaz çelik | 0 880 15 | - |
| | | | Metal | Paslanmaz çelik | 0 880 03 | Paslanmaz çelik | 0 880 45 | |
| | | | | Pirinç | 0 880 06 | Pirinç | 0 880 48 | |
| | 12 veya 18 modül kapak için | 0 880 40 | Plastik | | 0 880 01 | Paslanmaz çelik | 0 880 16 | - |
| | | | Metal | Paslanmaz çelik | 0 880 04 | Paslanmaz çelik | 0 880 46 | |
| | | | | Pirinç | 0 880 07 | Pirinç | 0 880 49 | |
| | 16 veya 24 modül kapak için | 0 880 41 | Plastik | | 0 880 02 | Paslanmaz çelik | 0 880 17 | - |
| | | | Metal | Paslanmaz çelik | 0 880 05 | Paslanmaz çelik | 0 880 47 | |
| | | | | Pirinç | 0 880 08 | Pirinç | 0 880 50 | |

**MONTAJ ŞEKLİ**


Yatay dizilime sahip döşeme altı buatlar

=


Kaide

+


Plastik döşeme altı buat kapağı

veya

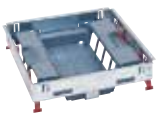

Metal döşeme altı buat kapağı

+


Sistem Armada™ prizleri ile donatılabilir.


Dikey dizilime sahip döşeme altı buatlar

=


Kaide

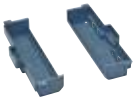
+


Plastik döşeme altı buat kapağı

veya


Metal döşeme altı buat kapağı

+


İzolasyon kutusu

+


Sistem Armada™ prizleri ile donatılabilir.



Kırmızı referanslar: yeni ürünler

# Standart tip döşeme altı buatlar - beton zeminler için

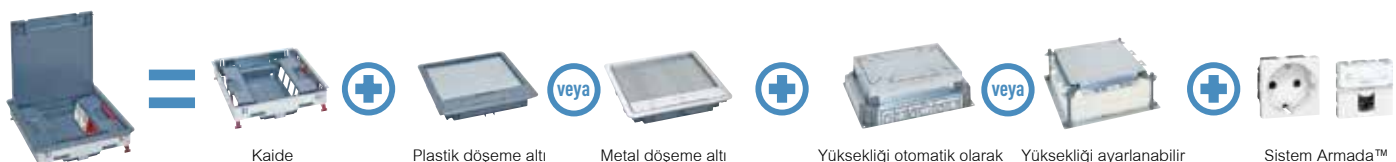
**seçim tablosu**

YENİ

| DİZİLİM ŞEKLİ | MODÜL SAYISI | DÖŞEME ALTI BUAT KAİDELERİ | ŞAP ALTI BUATLAR | | DÖŞEME ALTI BUAT KAPAKLARI ZEMİN KALINLIĞI ≤ 8 MM | | | | SONLANDIRMA KAPAĞI (OPSİYONEL) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | YÜKSEKLİĞİ OTOMATİK OLARAK AYARLANABİLİR ŞAP ALTI BUAT 60 MM İLE 90 MM | YÜKSEKLİĞİ AYARLANABİLİR ÜNİVERSAL ŞAP ALTI BUAT 55 MM İLE 150 MM | | | | | | |
| | | |  0 880 91 |  0 880 80 |  Plastik döşeme altı buat kapağı 0 880 02 | |  Paslanmaz çelik döşeme altı buat kapağı 0 880 05 | |  0 880 47 | |
| **Yüksekliği ayarlanabilir - yatay dizilim**  Hmin: 80 mm | 12 (3 x 4) modül | 0 880 20 | 0 880 90[1] beton zemin yüksekliği ≥ 80 mm | 0 880 80 + 0 880 81 beton zemin yüksekliği ≥ 100 mm | Plastik | | 0 880 00 | | Paslanmaz çelik | 0 880 15 |
| | | | | | Metal | Paslanmaz çelik | 0 880 03 | | Paslanmaz çelik | 0 880 45 |
| | | | | | | Pirinç | 0 880 06 | | Pirinç | 0 880 48 |
| | 18 (3 x 6) modül | 0 880 21 | 0 880 91[1] beton zemin yüksekliği ≥ 80 mm | 0 880 80 + 0 880 82 beton zemin yüksekliği ≥ 100 mm | Plastik | | 0 880 01 | | Paslanmaz çelik | 0 880 16 |
| | | | | | Metal | Paslanmaz çelik | 0 880 04 | | Paslanmaz çelik | 0 880 46 |
| | | | | | | Pirinç | 0 880 07 | | Pirinç | 0 880 49 |
| | 24 (3 x 8) modül | 0 880 22 | 0 880 92[1] beton zemin yüksekliği ≥ 80 mm | 0 880 80 + 0 880 83 beton zemin yüksekliği ≥ 100 mm | Plastik | | 0 880 02 | | Paslanmaz çelik | 0 880 17 |
| | | | | | Metal | Paslanmaz çelik | 0 880 05 | | Paslanmaz çelik | 0 880 47 |
| | | | | | | Pirinç | 0 880 08 | | Pirinç | 0 880 50 |
| **Dikey dizilim**  Hmin: 68 mm | 8 (2 x 4) modül | 0 880 23 | 0 880 90 | VEYA 0 880 80 + 0 880 81 | Plastik | | 0 880 00 | | Paslanmaz çelik | 0 880 15 |
| | | | | | Metal | Paslanmaz çelik | 0 880 03 | | Paslanmaz çelik | 0 880 45 |
| | | | | | | Pirinç | 0 880 06 | | Pirinç | 0 880 48 |
| | 12 (2 x 6) modül | 0 880 24 | 0 880 91 | VEYA 0 880 80 + 0 880 82 | Plastik | | 0 880 01 | | Paslanmaz çelik | 0 880 16 |
| | | | | | Metal | Paslanmaz çelik | 0 880 04 | | Paslanmaz çelik | 0 880 46 |
| | | | | | | Pirinç | 0 880 07 | | Pirinç | 0 880 49 |
| | 16 (2 x 8) modül | 0 880 25 | 0 880 92 | VEYA 0 880 80 + 0 880 83 | Plastik | | 0 880 02 | | Paslanmaz çelik | 0 880 17 |
| | | | | | Metal | Paslanmaz çelik | 0 880 05 | | Paslanmaz çelik | 0 880 47 |
| | | | | | | Pirinç | 0 880 08 | | Pirinç | 0 880 50 |
| **Erişim kaidesi**  | 8 veya 12 modül kapak için | 0 880 39 | 0 880 90 | VEYA 0 880 80 + 0 880 81 | Plastik | | 0 880 00 | | Paslanmaz çelik | 0 880 15 |
| | | | | | Metal | Paslanmaz çelik | 0 880 03 | | Paslanmaz çelik | 0 880 45 |
| | | | | | | Pirinç | 0 880 06 | | Pirinç | 0 880 48 |
| | 12 veya 18 modül kapak için | 0 880 40 | 0 880 91 | VEYA 0 880 80 + 0 880 82 | Plastik | | 0 880 01 | | Paslanmaz çelik | 0 880 16 |
| | | | | | Metal | Paslanmaz çelik | 0 880 04 | | Paslanmaz çelik | 0 880 46 |
| | | | | | | Pirinç | 0 880 07 | | Pirinç | 0 880 49 |
| | 16 veya 24 modül kapak için | 0 880 41 | 0 880 92 | VEYA 0 880 80 + 0 880 83 | Plastik | | 0 880 02 | | Paslanmaz çelik | 0 880 17 |
| | | | | | Metal | Paslanmaz çelik | 0 880 05 | | Paslanmaz çelik | 0 880 47 |
| | | | | | | Pirinç | 0 880 08 | | Pirinç | 0 880 50 |

**MONTAJ ŞEKLİ**




1: Düz tip fişler ile kullanılamaz

# Gömme tipi döşeme altı buatlar - Yükseltilmiş döşemeler için

## seçim tablosu

YENİ

| DİZİLİM ŞEKLİ | MODÜL SAYISI | DÖŞEME ALTI BUAT KAİDELERİ | DÖŞEME ALTI BUAT KAPAKLARI ZEMİN KALINLIĞI ≤ 15 MM | | SONLANDIRMA KAPAĞI (OPSİYONEL) | | İZOLASYON KUTUSU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | |  Metal kapak Ref. 0 881 05 + kaide Ref. 0 881 41 | |  0 880 47 | |  0 880 27 |
| **Yüksekliği ayarlanabilir - yatay dizilim**  Hmin: 92 mm | 12 (3 x 4) modül | 0 881 20 | Paslanmaz çelik | 0 881 03 | Paslanmaz çelik | 0 881 45 | - |
| | | | Pirinç | 0 881 06 | Pirinç | 0 881 48 | |
| | 18 (3 x 6) modül | 0 881 21 | Paslanmaz çelik | 0 881 04 | Paslanmaz çelik | 0 881 46 | - |
| | | | Pirinç | 0 881 07 | Pirinç | 0 881 49 | |
| | 24 (3 x 8) modül | 0 881 22 | Paslanmaz çelik | 0 881 05 | Paslanmaz çelik | 0 881 47 | - |
| | | | Pirinç | 0 881 08 | Pirinç | 0 881 50 | |
| **Dikey dizilim**  Hmin: 92 mm | 8 (2 x 4) modül | 0 881 23 | Paslanmaz çelik | 0 881 03 | Paslanmaz çelik | 0 881 45 | 0 880 26 |
| | | | Pirinç | 0 881 06 | Pirinç | 0 881 48 | |
| | 12 (2 x 6) modül | 0 881 24 | Paslanmaz çelik | 0 881 04 | Paslanmaz çelik | 0 881 46 | 0 880 27 |
| | | | Pirinç | 0 881 07 | Pirinç | 0 881 49 | |
| | 16 (2 x 8) modül | 0 881 25 | Paslanmaz çelik | 0 881 05 | Paslanmaz çelik | 0 881 47 | 0 880 28 |
| | | | Pirinç | 0 881 08 | Pirinç | 0 881 50 | |
| **Erişim kaidesi**  | 8 veya 12 modül kapak için | 0 881 39 | Paslanmaz çelik | 0 881 03 | Paslanmaz çelik | 0 881 45 | - |
| | | | Pirinç | 0 881 06 | Pirinç | 0 881 48 | |
| | 12 veya 18 modül kapak için | 0 881 40 | Paslanmaz çelik | 0 881 04 | Paslanmaz çelik | 0 881 46 | - |
| | | | Pirinç | 0 881 07 | Pirinç | 0 881 49 | |
| | 16 veya 24 modül kapak için | 0 881 41 | Paslanmaz çelik | 0 881 05 | Paslanmaz çelik | 0 881 47 | - |
| | | | Pirinç | 0 881 08 | Pirinç | 0 881 50 | |

**MONTAJ ŞEKLİ**


Yatay dizilime sahip döşeme altı buatlar

=


Kaide

⊕


Metal döşeme altı buat kapağı

⊕


Sistem Armada™ prizleri ile donatılabilir.


Dikey dizilime sahip döşeme altı buatlar

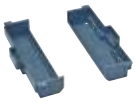
=


Kaide

⊕


Metal döşeme altı buat kapağı lid

⊕


İzolasyon kutusu

⊕


Sistem Armada™ prizleri ile donatılabilir.

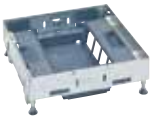


Kırmızı referanslar: yeni ürünler

# Gömme tipi döşeme altı buatlar - beton zeminler için

## seçim tablosu

YENİ

| DİZİLİM ŞEKLİ | MODÜL SAYISI | DÖŞEME ALTI BUAT KAİDELERİ | ŞAP ALTI BUATLAR | | DÖŞEME ALTI BUAT KAPAKLARI ZEMİN KALINLIĞI ≤ 15 MM | | SONLANDIRMA KAPAĞI (OPSİYONEL) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | YÜKSEKLİĞİ OTOMATİK OLARAK AYARLANABİLİR ŞAP ALTI BUAT 65 MM İLE 90 MM | YÜKSEKLİĞİ AYARLANABİLİR UNİVERSAL ŞAP ALTI BUAT 55 MM İLE 150 MM | | | | |
| | | |  0 880 91 |  0 880 80 |  Metal kapak Ref. 0 881 05 + kaide Ref. 0 881 41 | |  0 880 47 | |
| **Yüksekliği ayarlanabilir - yatay dizilim**  Hmin: 92 mm | 12 (3 x 4) modül | 0 881 20 | 0 880 90(1) beton zemin + kaplama yüksekliği ≥ 92 mm | 0 880 80 + 0 880 81 beton zemin yüksekliği ≥ 100 mm | Paslanmaz çelik | 0 881 03 | Paslanmaz çelik | 0 881 45 |
| | | | | | Pirinç | 0 881 06 | Pirinç | 0 881 48 |
| | 18 (3 x 6) modül | 0 881 21 | 0 880 90(1) beton zemin + kaplama yüksekliği ≥ 92 mm | 0 880 80 + 0 880 82 beton zemin yüksekliği ≥ 100 mm | Paslanmaz çelik | 0 881 04 | Paslanmaz çelik | 0 881 46 |
| | | | | | Pirinç | 0 881 07 | Pirinç | 0 881 49 |
| | 24 (3 x 8) modül | 0 881 22 | 0 880 90(1) beton zemin + kaplama yüksekliği ≥ 92 mm | 0 880 80 + 0 880 83 beton zemin yüksekliği ≥ 100 mm | Paslanmaz çelik | 0 881 05 | Paslanmaz çelik | 0 881 47 |
| | | | | | Pirinç | 0 881 08 | Pirinç | 0 881 50 |
| **Dikey dizilim**  Hmin: 80 mm | 8 (2 x 4) modül | 0 881 23 | 0 880 90 | VEYA 0 880 80 + 0 880 81 | Paslanmaz çelik | 0 881 03 | Paslanmaz çelik | 0 881 45 |
| | | | | | Pirinç | 0 881 06 | Pirinç | 0 881 48 |
| | 12 (2 x 6) modül | 0 881 24 | 0 880 91 | VEYA 0 880 80 + 0 880 82 | Paslanmaz çelik | 0 881 04 | Paslanmaz çelik | 0 881 46 |
| | | | | | Pirinç | 0 881 07 | Pirinç | 0 881 49 |
| | 16 (2 x 8) modül | 0 881 25 | 0 880 92 | VEYA 0 880 80 + 0 880 83 | Paslanmaz çelik | 0 881 05 | Paslanmaz çelik | 0 881 47 |
| | | | | | Pirinç | 0 881 08 | Pirinç | 0 881 50 |
| **Erişim kaidesi**  | 8 veya 12 modül kapak için | 0 881 39 | 0 880 90 | VEYA 0 880 80 + 0 880 81 | Paslanmaz çelik | 0 881 03 | Paslanmaz çelik | 0 881 45 |
| | | | | | Pirinç | 0 881 06 | Pirinç | 0 881 48 |
| | 16 veya 24 modül kapak için | 0 881 40 | 0 880 91 | VEYA 0 880 80 + 0 880 82 | Paslanmaz çelik | 0 881 04 | Paslanmaz çelik | 0 881 46 |
| | | | | | Pirinç | 0 881 07 | Pirinç | 0 881 49 |
| | 16 veya 24 modül kapak için | 0 881 41 | 0 880 92 | VEYA 0 880 80 + 0 880 83 | Paslanmaz çelik | 0 881 05 | Paslanmaz çelik | 0 881 47 |
| | | | | | Pirinç | 0 881 08 | Pirinç | 0 881 50 |

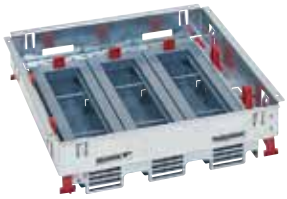
**MONTAJ ŞEKLİ**

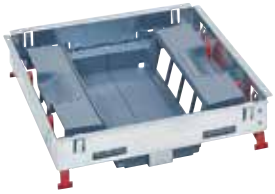



1: Düz tip fişler ile kullanılamaz

# Standart tip döşeme altı buatlar - yükseltilmiş döşemeler ve beton zeminler için

YENİ


0 880 22


0 880 25


0 880 28




0 880 83


0 880 02


0 880 05


0 880 06 + 0 880 48


0 880 47


0 880 98


0 880 99

Seçim tablosu (s. 608-609)
Teknik özellikler (s. 616-619)

IEC/EN 60670-2-3 standardına uygundur.

| Amb. | Ref. | Döşeme altı buat kaideleri |
|---|---|---|
| | | Sistem Armada™ prizleri ile donatılabilir<br>Prizlerin yerleştirileceği kaide ürünle birlikte temin edilir |
| | | **Yatay dizilime sahip yükseklik ayarlanabilir döşeme altı buat kaideleri** |
| | | Beton zeminler için yüksekliği otomatik olarak ayarlanabilen şap altı buat Ref. 0 88 90/91/92 veya yüksekliği ayarlanabilen univeral şap altı buat Ref. 0 880 80 ve montaj aparatı 0 880 81/82/83 ile birlikte kullanılmalıdır |
| 1 | 0 880 20 | 12 (3 x 4) modül |
| 1 | 0 880 21 | 18 (3 x 6) modül |
| 1 | 0 880 22 | 24 (3 x 8) modül |
| | | **Dikey dizilime sahip döşeme altı buat kaideleri** |
| | | Yükseltilmiş döşemeler için elektriksel korumayı sağlayabilmek için izolasyon kutusu Ref. 0 880 26/27/28 ile birlikte kullanılmalıdır<br>Beton zeminler için yüksekliği otomatik olarak ayarlanabilen şap altı buat Ref. 0 880 90/91/92 veya yüksekliği ayarlanabilen şap altı buat Ref. 0 880 80 ve montaj aparatı Ref. 0 880 81/82/83 ile birlikte kullanılmalıdır |
| 1 | 0 880 23 | 8 (2 x 4) modül |
| 1 | 0 880 24 | 12 (2 x 6) modül |
| 1 | 0 880 25 | 16 (2 x 8) modül |

| | | Beton zeminler için montaj aparatı |
|---|---|---|
| | | **Standart tip veya gömme tipi döşeme altı buatlar için** |
| | | Yüksekliği ayarlanabilir universal şap altı buatlar üzerine monte edilebilir. Ref. 0 880 80 |
| 1 | 0 880 81 | 8/12 modül - Ref. 0 880 20/23/39 ve 0 881 20/23/39 |
| 1 | 0 880 82 | 12/18 modül - Ref.0 880 21/24/40 ve 0 881 21/24/40 |
| 1 | 0 880 83 | 16/24 modül - Ref. 0 880 22/25/41 and0 881 22/25/41 |

| | | Yükseltilmiş döşeme altı buatlar için izolasyon kutusu |
|---|---|---|
| 1 | 0 880 26 | 8 (2 x 4) izolasyon kutusu Ref. 0 880 23 / 0 881 23 |
| 1 | 0 880 27 | 12 (2 x 6) izolasyon kutusu Ref. 0 880 24 / 0 881 24 |
| 1 | 0 880 28 | 16 (2 x 8) izolasyon kutusu Ref. 0 880 25 / 0 881 25 |

| | | Erişim kaideleri |
|---|---|---|
| | | Beton zeminler için yüksekliği otomatik olarak ayarlanabilen şap altı buat Ref. 0 880 90/91/92 veya yüksekliği ayarlanabilen şap altı buat Ref. 0 880 80 ve montaj aparatı Ref. 0 880 81/82/83 ile birlikte kullanılmalıdır |
| | | Yatay ve dikey dizilim için |
| 1 | 0 880 39 | 8/12 modül - Ref. 0 880 00/03/06 |
| 1 | 0 880 40 | 12/18 modül - Ref. 0 880 01/04/07 |
| 1 | 0 880 41 | 16/24 modül - Ref. 0 880 02/05/08 |

| Amb. | Ref. | Standart tip döşeme altı buat kapakları |
|---|---|---|
| | | Döşeme altı buat kaideleri ve erişim kaideleri üzerine monte edilir |
| | | **Döşeme altı buat kapağı - plastik - gri** |
| 1 | 0 880 00 | 8/12 modül - Ref. 0 880 20/23/39 |
| 1 | 0 880 01 | 12/18 modül - Ref. 0 880 21/24/40 |
| 1 | 0 880 02 | 16/24 modül - Ref. 0 880 22/25/41 |
| | | **Döşeme altı buat kapağı - metal - paslanmaz çelik** |
| 1 | 0 880 03 | 8/12 modül - Ref. 0 880 20/23/39 |
| 1 | 0 880 04 | 12/18 modül - Ref. 0 880 21/24/40 |
| 1 | 0 880 05 | 16/24 modül - Ref. 0 880 22/25/41 |
| | | **Döşeme altı buat kapağı - metal - pirinç** |
| 1 | 0 880 06 | 8/12 modül - Ref. 0 880 20/23/39 |
| 1 | 0 880 07 | 12/18 modül - Ref. 0 880 21/24/40 |
| 1 | 0 880 08 | 16/24 modül - Ref. 0 880 22/25/41 |

| | | Sonlandırma kapağı |
|---|---|---|
| | | **Yatay veya dikey dizilime sahip döşeme altı buatlar için - plastik - paslanmaz çelik** |
| 1 | 0 880 15 | 8/12 modül |
| 1 | 0 880 16 | 12/18 modül |
| 1 | 0 880 17 | 16/24 modül |
| | | **Yatay veya dikey dizilime sahip döşeme altı buatlar için - metal - paslanmaz çelik** |
| 1 | 0 880 45 | 8/12 modül |
| 1 | 0 880 46 | 12/18 modül |
| 1 | 0 880 47 | 16/24 modül |
| | | **Yatay veya dikey dizilime sahip döşeme altı buatlar için - metal - pirinç** |
| 1 | 0 880 48 | 8/12 modül |
| 1 | 0 880 49 | 12/18 modül |
| 1 | 0 880 50 | 16/24 modül |

| | | Plastik döşeme altı buatlar için kilit aksesuarları |
|---|---|---|
| 1 | 0 880 98 | Anahtarlı kilit |
| 1 | 0 880 99 | Anahtarsız kilit |
| | | **Standart döşeme altı buatlar için ek sabitleme kiti** |
| | | Gerekli olduğu durumlarda yükseltilmiş döşemeye daha iyi tutunma sağlayabilmek için kullanılır. |
| 1 | 0 880 95 | 4 adet sabitleme kiti |

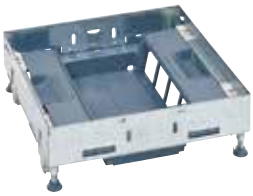


Kırmızı referanslar: yeni ürünler

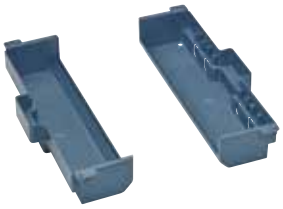
# Gömme tipi döşeme altı buatlar - yükseltilmiş döşemeler ve beton zeminler için

YENİ


0 881 22


0 881 25


0 881 41


0 880 28


0 881 42


0 880 83


0 881 05 + 0 881 41


0 881 08 + 0 881 41


0 881 47

Seçim tablosu (s. 610-611)
Teknik özellikler (s. 620-622)

IEC/EN 60670-2-3 standardına uygundur
Özelikle mermer veya fayans yüzeyler için uygundur

| Amb. | Ref. | Döşeme altı buat kaideleri |
|---|---|---|
| | | Sistem Armada™ prizleri ile donatılabilir<br>Prizlerin yerleştirileceği kaide ürünle birlikte temin edilir |
| | | **Yatay dizilime sahip yüksekliği ayarlanabilir döşeme altı buat kaideleri**<br>Yükseltilmiş döşemelere doğrudan monte edilebilir<br>Beton zeminler için yüksekliği otomatik olarak ayarlanabilen şap altı buat Ref. 0 88 90/91/92 veya yüksekliği ayarlanabilen univeral şap altı buat<br>Ref. 0 880 80 ve montaj aparatı Ref. 0 880 81/82/83 ile birlikte kullanılmalıdır |
| 1 | 0 881 20 | 12 (3 x 4) modül |
| 1 | 0 881 21 | 18 (3 x 6) modül |
| 1 | 0 881 22 | 24 (3 x 8) modül |
| | | **Dikey dizilime sahip döşeme altı buat kaideleri**<br>Yükseltilmiş döşemeler için elektriksel korumayı sağlayabilmek için izolasyon kutusu<br>Ref. 0 880 26/27/28 ile birlikte kullanılmalıdır.<br>Beton zeminler için yüksekliği otomatik olarak ayarlanabilen şap altı buat Ref. 0 880 90/91/92 veya yüksekliği ayarlanabilen şap altı buat<br>Ref. 0 880 80 ve montaj aparatı Ref. 0 880 81/82/83 ile birlikte kullanılmalıdır. |
| 1 | 0 881 23 | 8 (2 x 4) modül |
| 1 | 0 881 24 | 12 (2 x 6) modül |
| 1 | 0 881 25 | 16 (2 x 8) modül |

| Amb. | Ref. | Beton zeminler için montaj aparatı |
|---|---|---|
| | | **Standart tip veya gömme tipi döşeme altı buatlar için**<br>Yüksekliği ayarlanabilir universal şap altı buatlar üzerine monte edilebilir. Ref. 0 880 80 (s. 21) |
| 1 | 0 880 81 | 8/12 modül - Ref. 0 880 20/23/39 ve 0 881 20/23/39 |
| 1 | 0 880 82 | 12/18 modül - Ref. 0 880 21/24/40 ve 0 881 21/24/40 |
| 1 | 0 880 83 | 16/24 modül - Ref. 0 880 22/25/41 ve 0 881 22/25/41 |

| Amb. | Ref. | Yükseltilmiş döşeme altı buatlar için izolasyon kutusu |
|---|---|---|
| 1 | 0 880 26 | 8 (2 x 4) izolasyon kutusu<br>Ref. 0 880 23 ve 0 881 23 |
| 1 | 0 880 27 | 12 (2 x 6) izolasyon kutusu<br>Ref. 0 880 24 ve 0 881 24 |
| 1 | 0 880 28 | 16 (2 x 8) izolasyon kutusu<br>Ref. 0 880 25 ve 0 881 25 |

| Amb. | Ref. | Erişim kaideleri |
|---|---|---|
| | | Yükseltilmiş döşemelere doğrudan monte edilebilir<br>Beton zeminler için yüksekliği otomatik olarak ayarlanabilen şap altı buat Ref. 0 880 90/91/92 veya yüksekliği ayarlanabilen şap altı buat<br>Ref. 0 880 80 ve montaj aparatı Ref. 0 880 81/82/83 ile birlikte kullanılmalıdır |
| 1 | 0 881 39 | 8/12 modül - Ref. 0 881 03/06 |
| 1 | 0 881 40 | 12/18 modül - Ref. 0 881 04/07 |
| 1 | 0 881 41 | 16/24 modül - Ref. 0 881 05/08 |

| | | Montaj ayağı - zemin yüksekliği > 122 mm |
|---|---|---|
| 1 | 0 881 42 | 4 adet montaj ayağı<br>Kaideler<br>Ref. 0 881 20/21/22/23/24/25/39/40/41<br>Orjinal montaj ayaklarının yerine monte edilir |

| | | Gömme tipi döşeme altı buat kapakları |
|---|---|---|
| | | Döşeme altı buat kaideleri ve erişim kaideleri üzerine monte edilir |
| | | **Döşeme altı buat kapağı - metal - paslanmaz çelik** |
| 1 | 0 881 03 | 8/12 modül - Ref. 0 881 20/23/39 |
| 1 | 0 881 04 | 12/18 modül - Ref. 0 881 21/24/40 |
| 1 | 0 881 05 | 16/24 modül - Ref. 0 881 22/25/41 |
| | | **Döşeme altı buat kapağı - metal - pirinç** |
| 1 | 0 881 06 | 8/12 modül - Ref. 0 881 20/23/39 |
| 1 | 0 881 07 | 12/18 modül - Ref. 0 881 21/24/40 |
| 1 | 0 881 08 | 16/24 modül - Ref. 0 881 22/25/41 |

| | | Sonlandırma kapağı |
|---|---|---|
| | | **Metal - paslanmaz çelik** |
| 1 | 0 881 45 | 8/12 modül |
| 1 | 0 881 46 | 12/18 modül |
| 1 | 0 881 47 | 16/24 modül |
| | | **Metal - pirinç** |
| 1 | 0 881 48 | 8/12 modül |
| 1 | 0 881 49 | 12/18 modül |
| 1 | 0 881 50 | 16/24 modül |

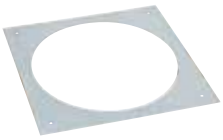
# Yuvarlak tip döşeme altı buatlar

YENİ


0 881 26


0 881 27


0 881 27 with carpet


0 880 89


0 881 44


0 880 98


0 880 99

Teknik özellikler (s. 623-625)

IEC/EN 60670-23 standardına uygundur

| Amb. | Ref. | Yuvarlak tip döşeme altı buatlar - plastik |
|---|---|---|
| | | Sistem Armada™ prizleri ile donatılabilir<br>Beton zeminler için yüksekliği ayarlanabilen üniversal şap altı buat Ref. 0 880 80 ve montaj aparatı Ref. 0 880 89 ile birlikte kullanılmalıdır<br>Prizlerin yerleştirileceği kaide ürünle birlikte temin edilir |
| | | **Yatay dizilime sahip yüksekliği ayarlanabilir döşeme altı buat** |
| 1 | 0 881 26 | 20 modül |
| | | **Dikey dizilime sahip yüksekliği döşeme altı buat** |
| 1 | 0 881 27 | 12 modül (seçilecek konfigürasyona göre 16 modüle kadar çıkarılabilir) |

| Amb. | Ref. | Beton zeminler için montaj aparatı |
|---|---|---|
| | | **Yuvarlak tip döşeme altı buatlar için** |
| 1 | 0 880 89 | 12/20 modül<br>Yüksekliği ayarlanabilir üniversal şap altı buat üzerine monte edilebilir<br>Ref. 0 880 80 |

| Amb. | Ref. | Sonlandırma kapağı |
|---|---|---|
| 1 | 0 881 44 | 12/20 modül - paslanmaz çelik |

| | | Plastik döşeme altı buatlar için kilit aksesuarları |
|---|---|---|
| 1 | 0 880 98 | Anahtarlı kilit |
| 1 | 0 880 99 | Anahtarsız kilit |

## Yüksekliği otomatik olarak ayarlanabilen şap altı buatlar

YENİ



0 880 90



0 880 91

Teknik özellikler (s. 626)

IEC/EN 60670-23 standardına uygundur

| Amb. | Ref. | **Beton zeminler için yüksekliği otomatik olarak ayarlanabilen şap altı buatlar** |
|---|---|---|
| | | Zemin yüksekliği: 65 mm - 90 mm |
| | | **Standart tip veya gömme tipi döşeme altı buatlar için** |
| 1 | 0 880 90 | 8/12 modül<br>Ref. 0 880 20/23/39 ve 0 881 20/23/39 |
| 1 | 0 880 91 | 12/18 modül<br>Ref. 0 880 21/24/40 ve 0 881 21/24/40 |
| 1 | 0 880 92 | 16/24 modül<br>Ref. 0 880 22/25/41 ve 0 881 22/25/41 |

## Yüksekliği ayarlanabilen üniversal şap altı buat

YENİ



0 880 80



0 880 83



0 880 89



0 880 85

Teknik özellikler (s. 627-628)

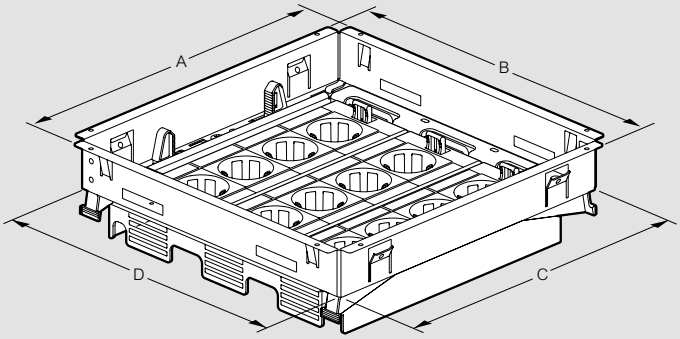
IEC/EN 60670-23 standardına uygundur

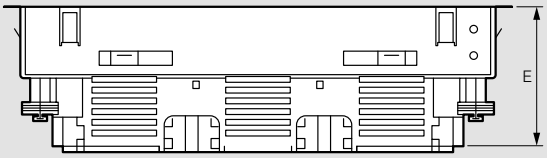
| Amb. | Ref. | **Beton zeminler için yüksekliği ayarlanabilir üniversal şap altı buatlar** |
|---|---|---|
| 1 | 0 880 80 | Zemin yüksekliği: 55 mm - 150 mm |
| 1 | 0 880 87 | **Yükseltici**<br>Yüksekliği: 220 mm |
| | | **Beton zeminler için montaj aparatı** |
| | | **Standart tip veya gömme tipi döşeme altı buatlar için** |
| 1 | 0 880 81 | 8/12 modül<br>Ref. 0 880 20/23/39 ve 0 881 20/23/39 |
| 1 | 0 880 82 | 12/18 modül<br>Ref. 0 880 21/24/40 ve 0 881 21/24/40 |
| 1 | 0 880 83 | 16/24 modül<br>Ref. 0 880 22/25/41 ve 0 881 22/25/41 |
| | | **Yuvarlak tip döşeme altı buatlar için** |
| 1 | 0 880 89 | 12/20 modül |
| | | **Epoksi kaplama zeminler için sonlandırma** |
| 1 | 0 880 85 | 16 veya 24 standart tip döşeme altı buatlar için |

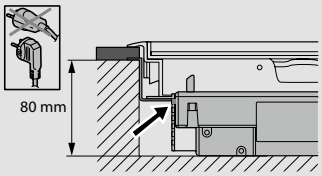
# Standart tip döşeme altı buatlar - yatay dizilim

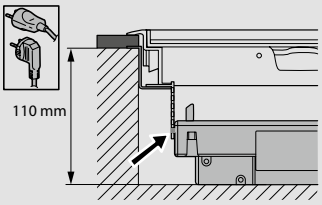
**teknik özellikler**

## Boyutlar



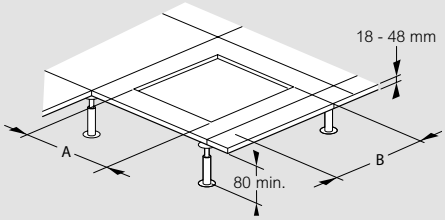




| Ref. | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 880 20 | 199 | 282 | 181 | 264 | 78 |
| 0 880 21 | 234 | | 219 | | |
| 0 880 22 | 282 | | 264 | | |

## Yükseltilmiş döşemeler için montaj şekli

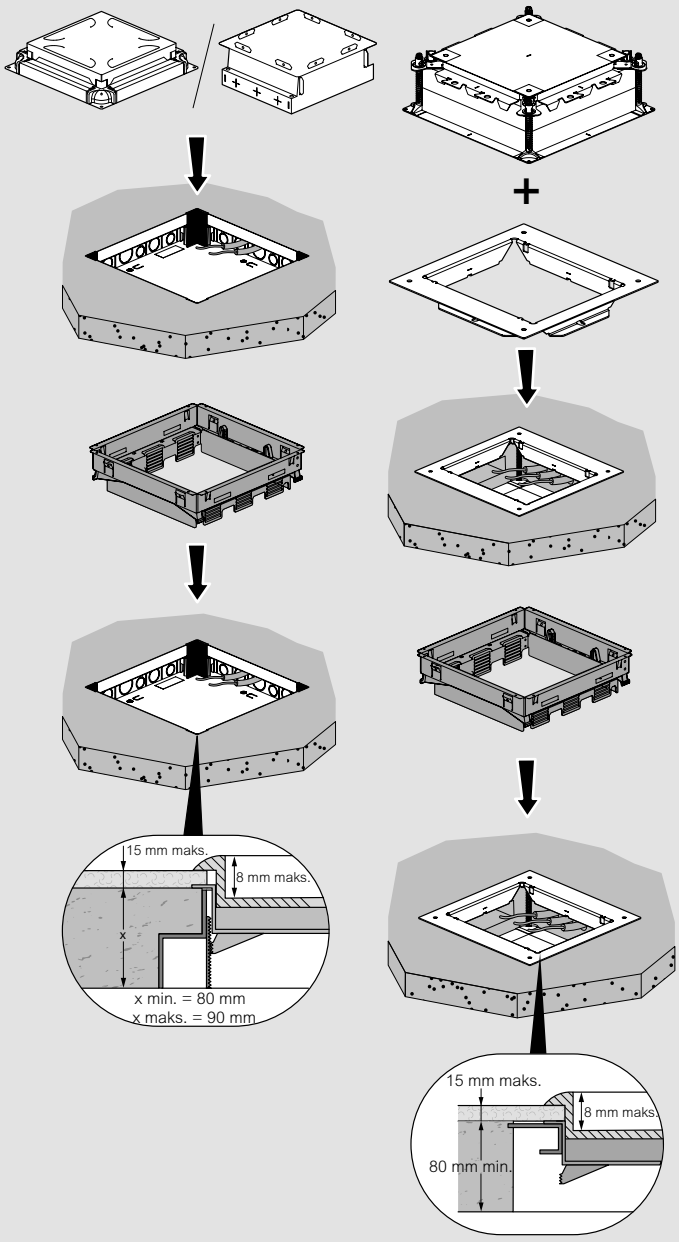



| Ref. | A (mm) | B (mm) |
|---|---|---|
| 0 880 20 | 181 | 264 |
| 0 880 21 | 219 | |
| 0 880 22 | 264 | |

## Beton zeminler için montaj şekli

Yüksekliği otomatik olarak ayarlanabilen şap altı buat ve renovasyon için buat

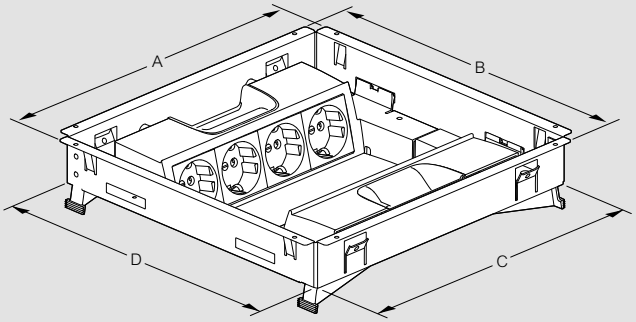
Yüksekliği ayarlanabilir şap altı buat ile



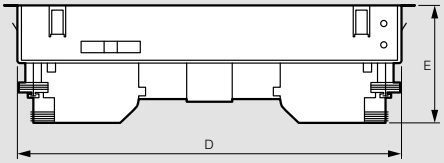
# Standart tip döşeme altı buatlar - dikey dizilim

**teknik özellikler**

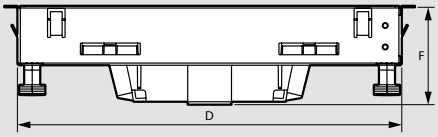
## Boyutlar




Yükseltilmiş döşemeler içerisine izolasyon kutusu ile birlikte montaj
Ref. 0 880 26/27/28

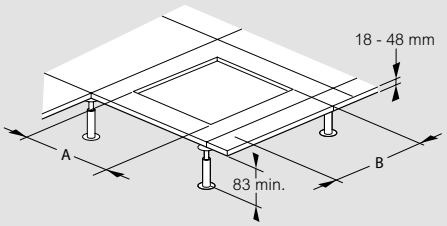



Beton zeminler için şap altı buat içerisine montaj

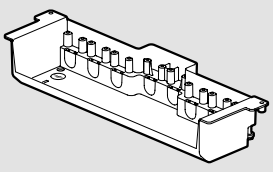



| Ref. | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 880 23 | 199 | 282 | 181 | 264 | 81 | 67 |
| 0 880 24 | 237 | | 219 | | | |
| 0 880 25 | 282 | | 264 | | | |

## Yükseltilmiş döşemeler için montaj şekli




| Ref. | A (mm) | B (mm) |
|---|---|---|
| 0 880 23 | 181 | 264 |
| 0 880 24 | 219 | |
| 0 880 25 | 264 | |

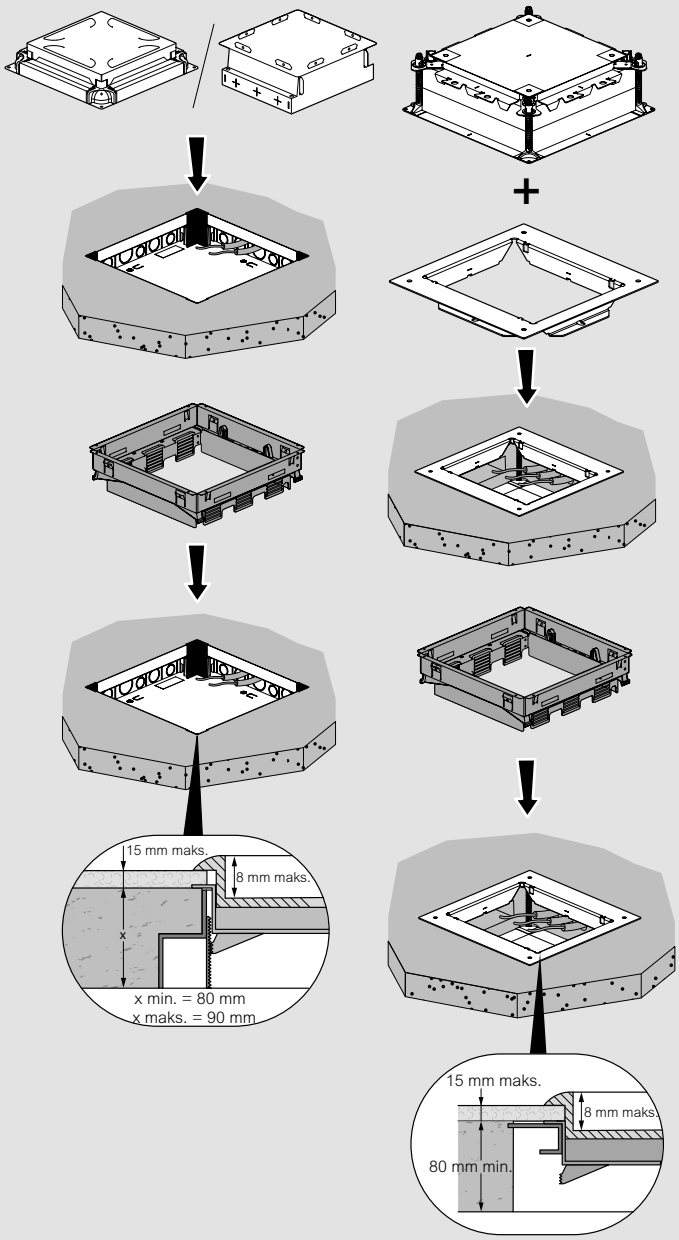


x 2

## Beton zeminler için montaj şekli

Yüksekliği otomatik olarak ayarlanabilen şap altı buat ve renovasyon için buat

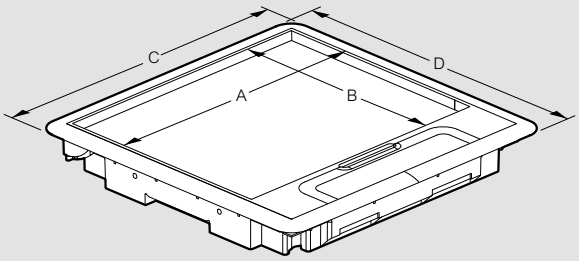
Yüksekliği ayarlanabilen şap altı buat ile



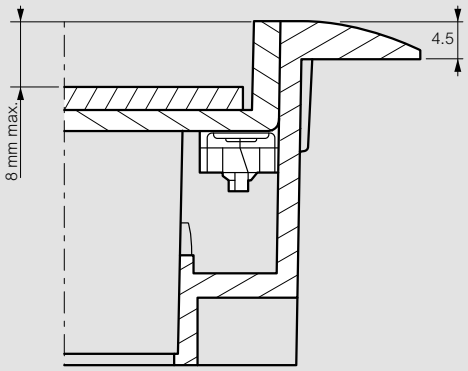
# Standart tip döşeme altı buat - plastik kapak ve sonlandırma kapağı

**teknik özellikler**

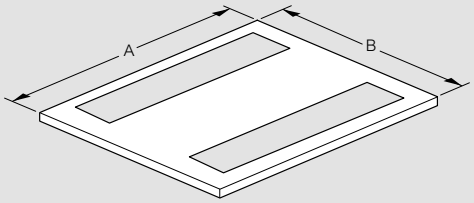
## Boyutlar



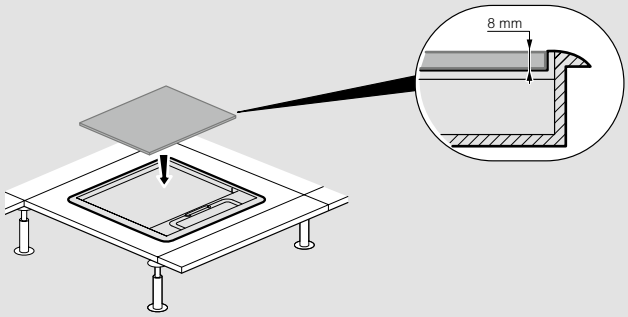

| Ref. | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |
|---|---|---|---|---|
| 0 880 00 | 245 | 117 | 286 | 203 |
| 0 880 01 | | 155 | | 241 |
| 0 880 02 | | 200 | | 286 |




## Boyutlar



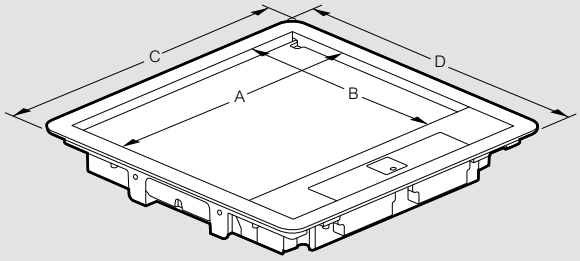

| Ref. | A (mm) | B (mm) |
|---|---|---|
| 0 880 15 | 244 | 116 |
| 0 880 16 | | 154 |
| 0 880 17 | | 199 |



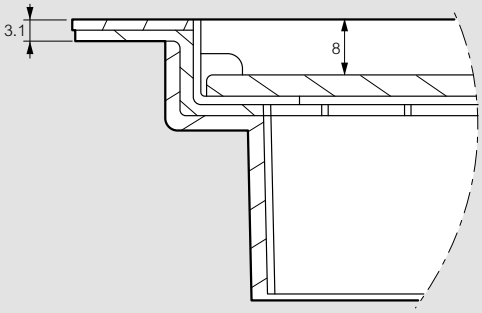
# Standart tip döşeme altı buat - metal kapak ve sonlandırma kapağı

**teknik özellikler**

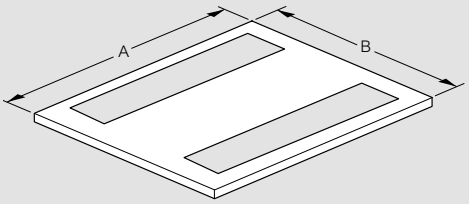
## Boyutlar



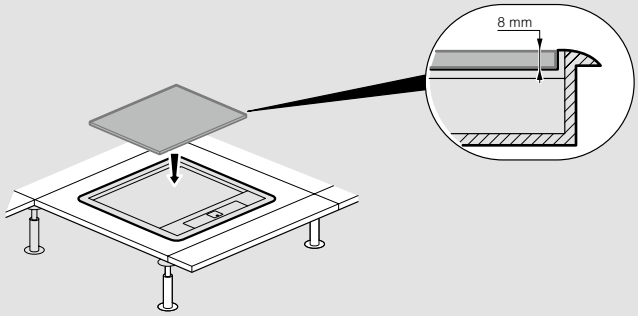

| Ref. | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |
|---|---|---|---|---|
| 0 880 03/06 | 250 | 118 | 286 | 203 |
| 0 880 04/07 | | 156 | | 241 |
| 0 880 05/08 | | 200 | | 286 |




## Boyutlar



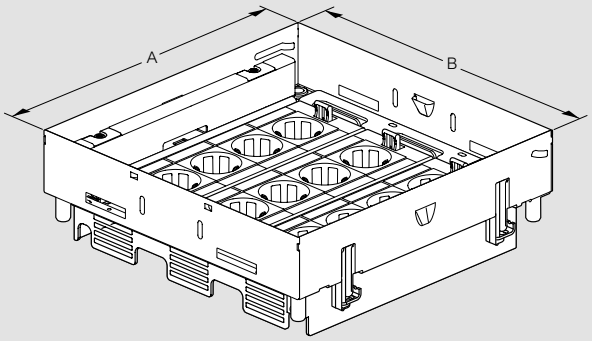

| Ref. | A (mm) | B (mm) |
|---|---|---|
| 0 880 45/48 | 248 | 116 |
| 0 880 46/49 | | 154 |
| 0 880 47/50 | | 199 |

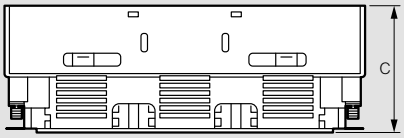


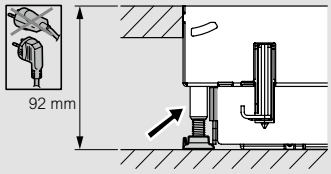
# Gömme tipi döşeme altı buat - yatay dizilim

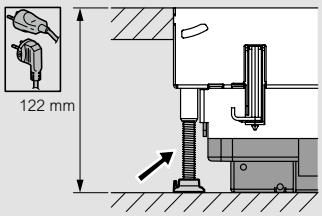
**teknik özellikler**

## Boyutlar



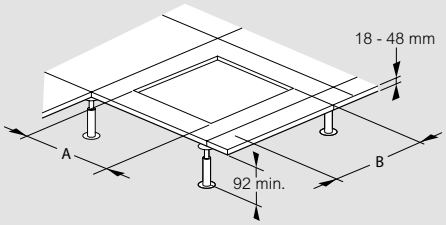




| Ref. | A (mm) | B (mm) | C (mm) |
|---|---|---|---|
| 0 881 20 | 181 | 265 | 92 |
| 0 881 21 | 219 | | |
| 0 881 22 | 264 | | |

Yüksekliği 122 mm'den yüksek olan alanlar için yükseltici montaj ayakları Ref. 0 881 42 kullanılmalıdır.

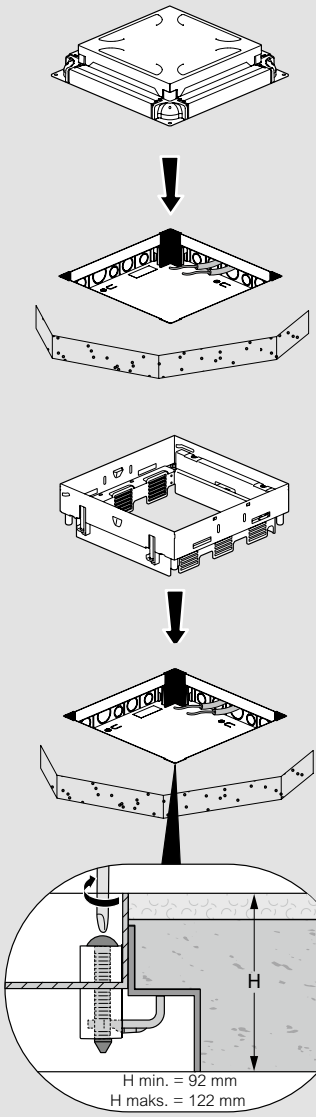
## Yükseltilmiş döşemeler için montaj şekli



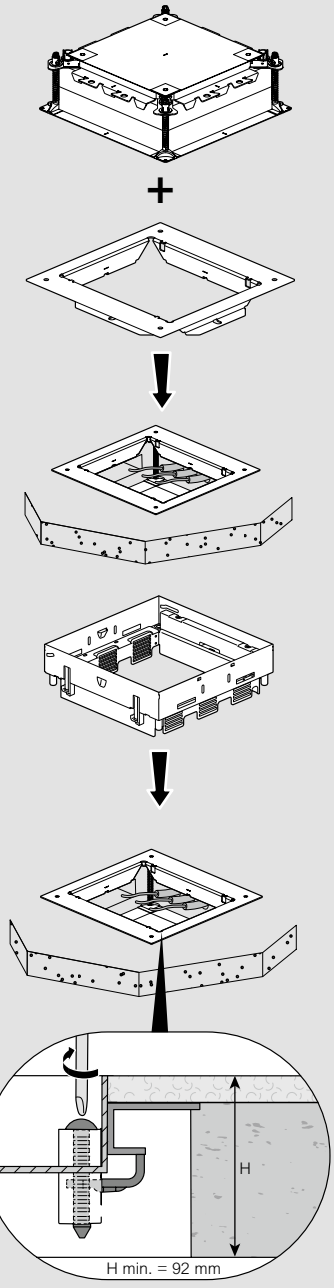

| Ref. | A (mm) | B (mm) |
|---|---|---|
| 0 881 20 | 182 | 265 |
| 0 881 21 | 220 | |
| 0 881 22 | 265 | |

## Beton zeminler için montaj şekli

Yüksekliği otomatik olarak ayarlanabilen şap altı buat ile



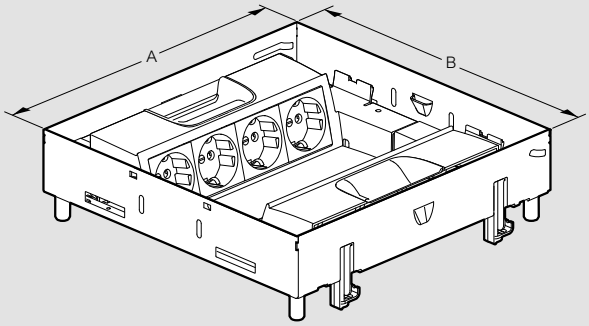

Yüksekliği ayarlanabilen şap altı buat ile



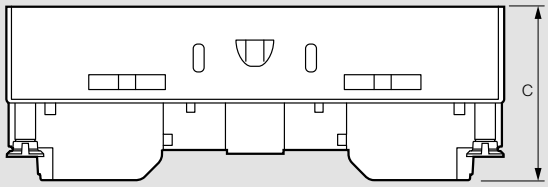
# Gömme tipi döşeme altı buat - dikey dizilim

**teknik özellikler**

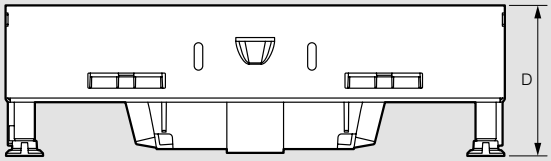
## Boyutlar




Yükseltilmiş döşemeler içerisine izolasyon kutusu ile birlikte montaj
Ref. 0 880 26/27/28



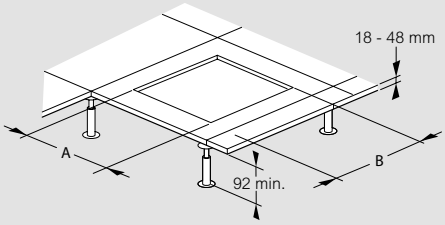

Beton zeminler için şap altı buat içerisine montaj




| Ref. | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |
|---|---|---|---|---|
| 0 881 23 | 181 | 265 | 92 | 80 |
| 0 881 24 | 219 | | | |
| 0 881 25 | 264 | | | |

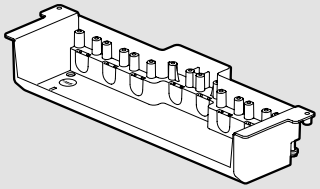
Yüksekliği 122 mm'den yüksek olan alanlar için
yükseltici montaj ayakları Ref. 0 881 42 kullanılmalıdır.

## Yükseltilmiş döşemeler için montaj şekli




| Ref. | A (mm) | B (mm) |
|---|---|---|
| 0 880 23 | 181 | 264 |
| 0 880 24 | 219 | |
| 0 880 25 | 264 | |

İzolasyon kutusu ile birlikte kullanım Ref. 0 880 26/27/28

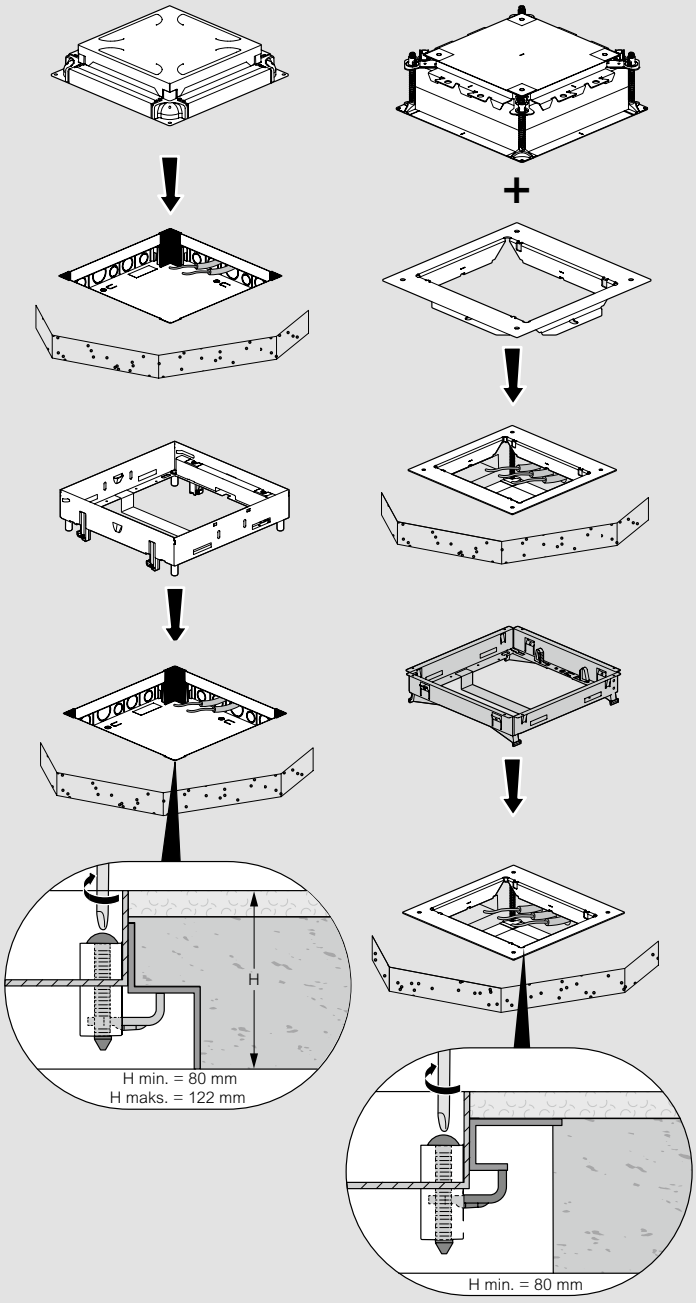


x 2

## Beton zeminler için montaj şekli

Yüksekliği otomatik olarak ayarlanabilen şap altı buat ile

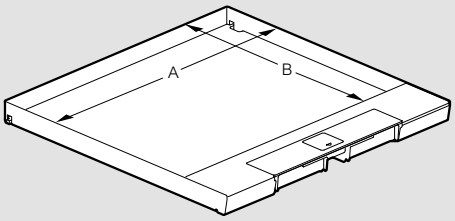
Yüksekliği ayarlanabilen şap altı buat ile



# Gömme tipi döşeme altı buatlar - metal kapak ve sonlandırma kapağı

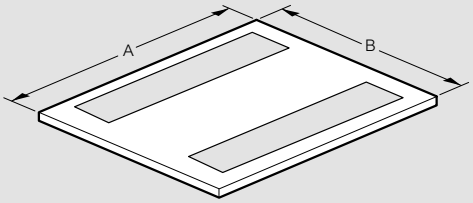
**teknik özellikler**

## Boyutlar

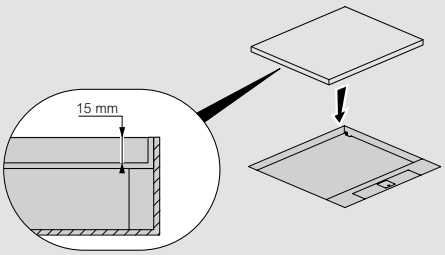



| Ref. | A (mm) | B (mm) |
|---|---|---|
| 0 881 03/06 | 259 | 127 |
| 0 881 04/07 | | 165 |
| 0 881 05/08 | | 210 |

## Boyutlar



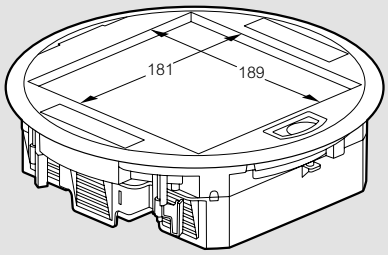

| Ref. | A (mm) | B (mm) |
|---|---|---|
| 0 881 45/48 | 257 | 125 |
| 0 881 46/49 | | 163 |
| 0 881 47/50 | | 208 |

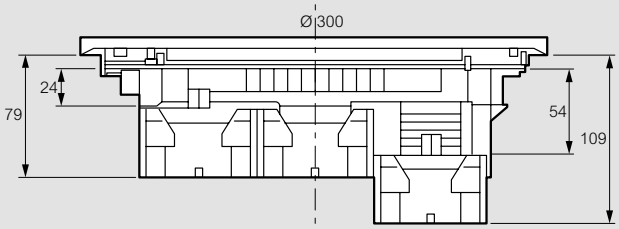


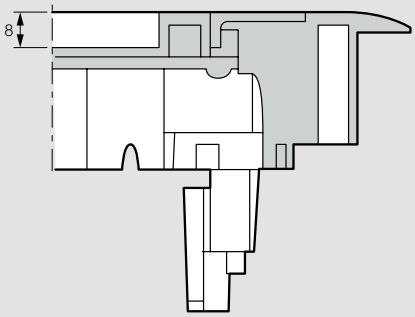
# Yuvarlak tip döşeme altı buatlar - yatay dizilim

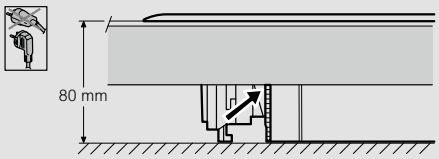
**teknik özellikler**

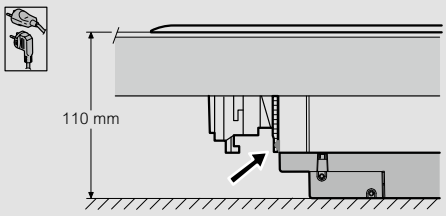
## Boyutlar



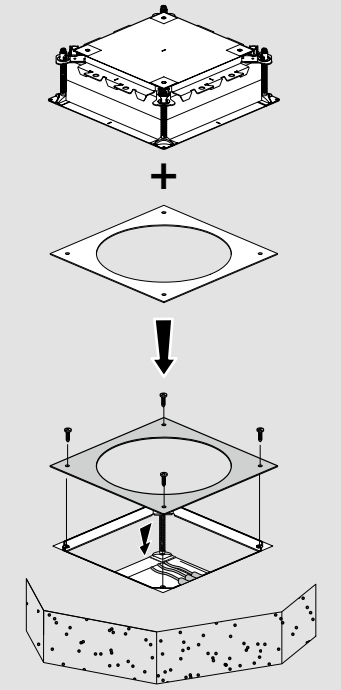



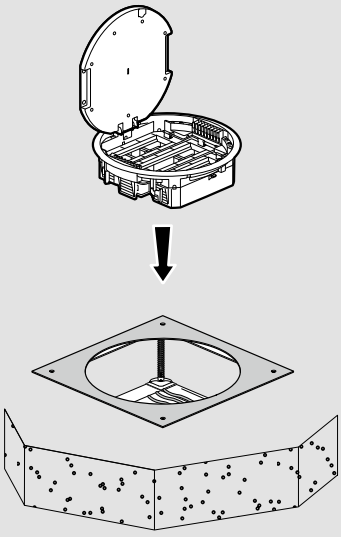



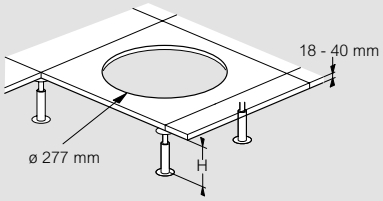




## Beton zeminler için montaj şekli





## Yükseltilmiş döşemeler için montaj şekli

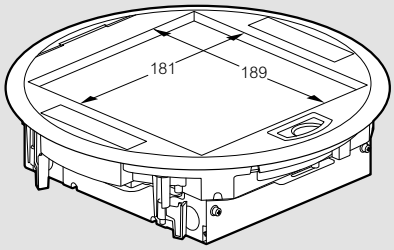


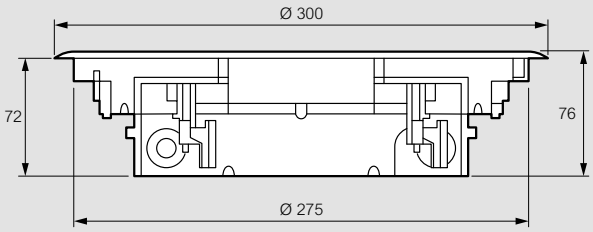

| Ref. | H min. (mm) |
|---|---|
| 0 881 26 | 80 |

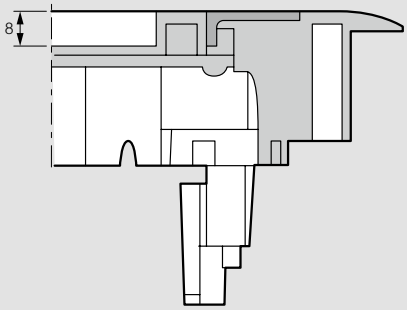
# Yuvarlak tip döşeme altı buatlar - dikey dizilim

**teknik özellikler**

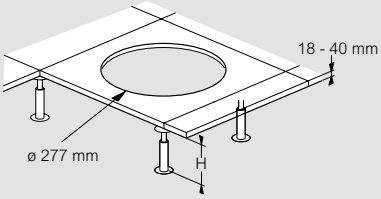
## Boyutlar




## Yükseltilmiş döşemeler için montaj şekli

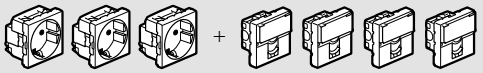



| Ref. | H min. (mm) |
|---|---|
| 0 881 27 | 80 |

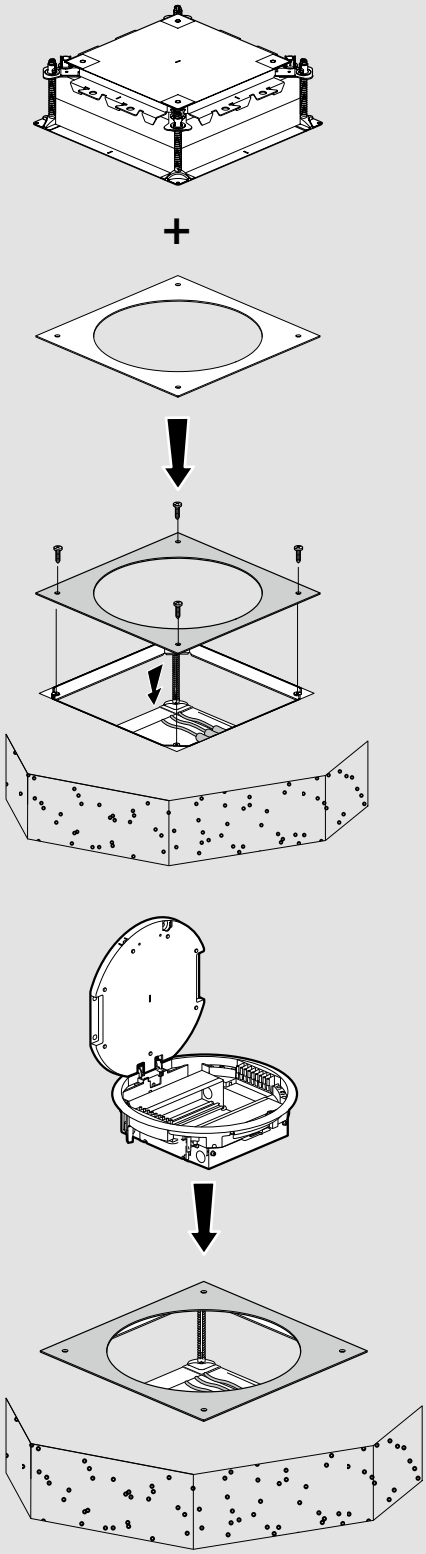
## Dikey dizilime sahip yuvarlak tip döşeme altı buatlar için kablolama işlemini optimize eden modül seçimi

| Fonksiyonlar | Modül sayısı ( maksimum modül sayısı) |
|---|---|
| Fransız tipi veya Alman tipi topraklı prizler  | 12 (2 x 6) |
| RJ11 veya RJ45 data prizleri  | 16 (2 x 8) |

Seçim örneği:

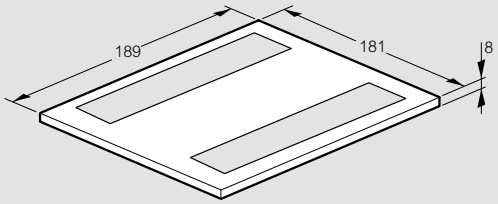
 = 14 modül (6 + 8)

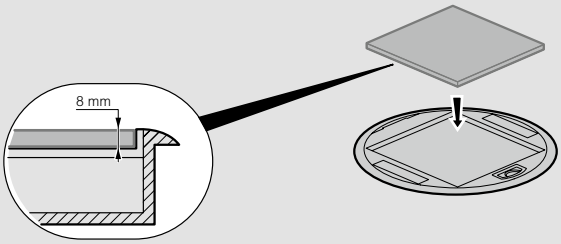
## Beton zeminler için montaj şekli



## Yuvarlak tip döşeme altı buatlar - sonlandırma kapağı - teknik özellikler

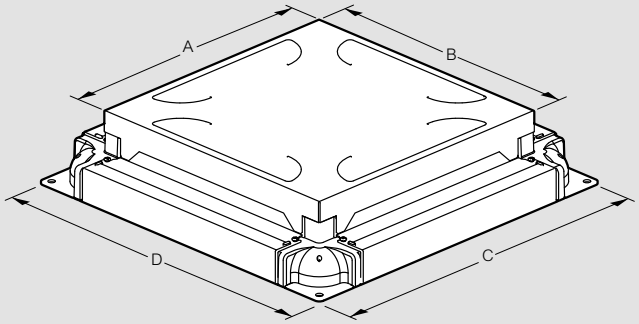
### Boyutlar

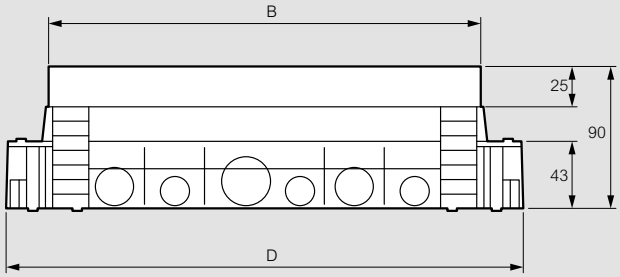


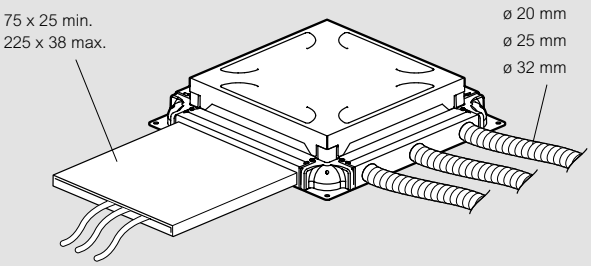

## Yüksekliği otomatik olarak ayarlanabilen şap altı buat - teknik özellikler

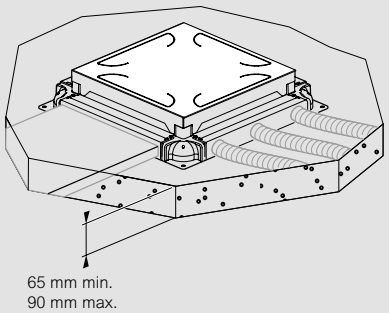
### Boyutlar




| Ref. | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |
|---|---|---|---|---|
| 0 880 90 | 187 | 270 | 242 | 325 |
| 0 880 91 | 225 | | 280 | |
| 0 880 92 | 270 | | 325 | |

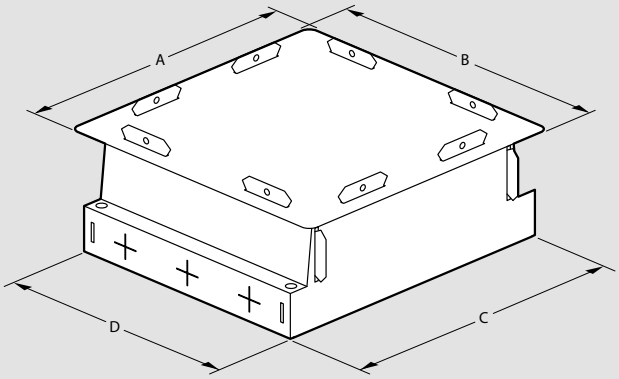


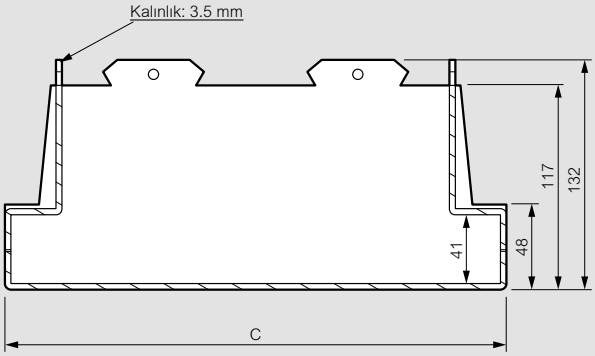



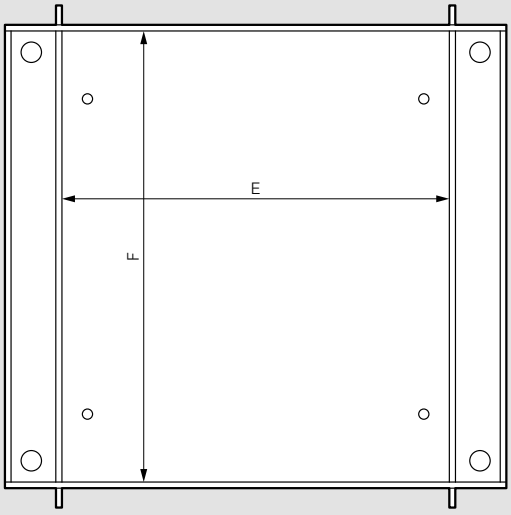
# Renovasyon için buat

**teknik özellikler**

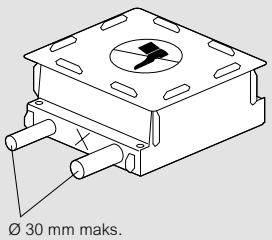
## Boyutlar

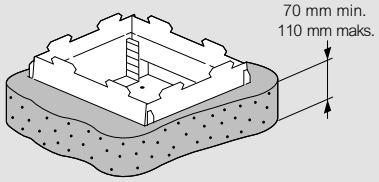


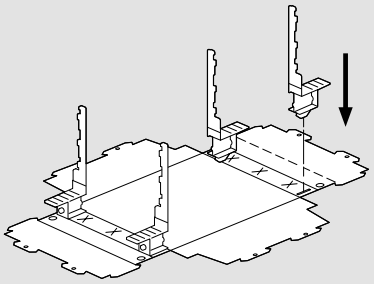




| Ref. | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 881 90 | 237 | 312 | 257 | 272 | 190 | 265 |
| 0 881 91 | 275 | | 295 | | 228 | |
| 0 881 92 | 320 | | 340 | | 273 | |



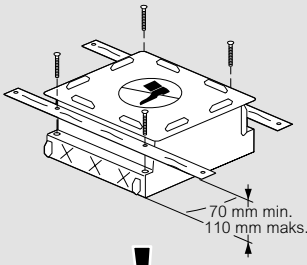




## Montaj şekli

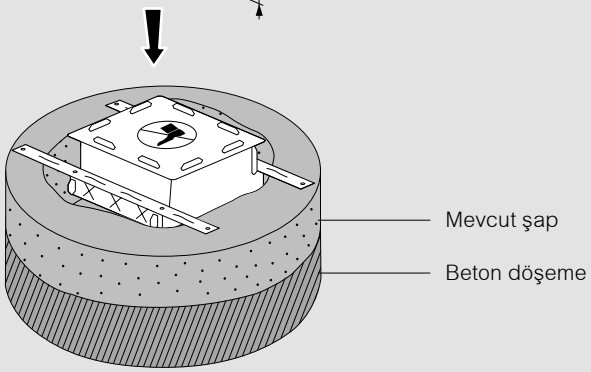


Buat içerisinden çıkan 4 adet köşeyi şekilde görüldüğü gibi yerleştirerek kutunun köşelerini kapatınız.

### Mevcut şap içerisine kurulum (renovasyon projeleri için)

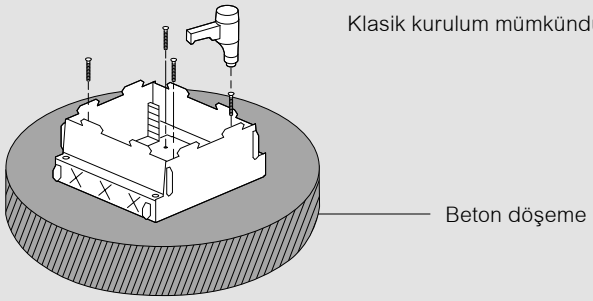



Mevcut beton zemin kırıldıktan sonra ürün yerine yerleştirilir. (Şekilde görülen iki adet çıta ürün içerisinden çıkmamaktadır.)




### Beton döşeme üzerine montaj (şap dökülmeden önce)

Klasik kurulum mümkündür.

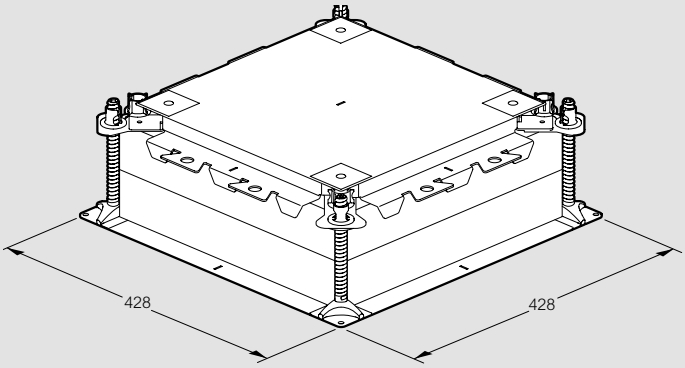


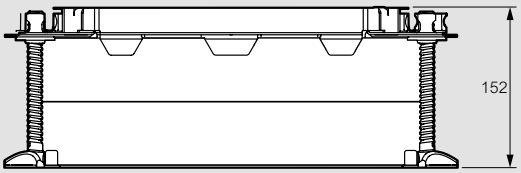
# Yüksekliği ayarlanabilir universal şap altı buat

**teknik özellikler**

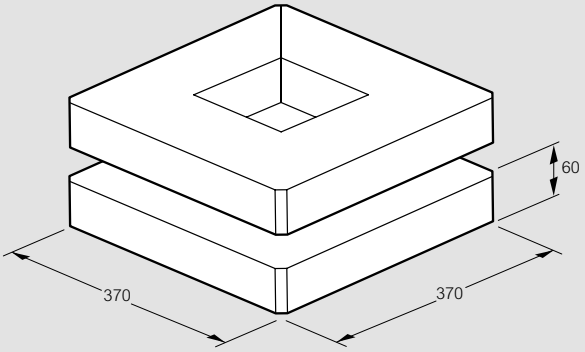
## Boyutlar

**Yüksekliği ayarlanabilir üniversal şap altı buat Ref. 0 880 80**

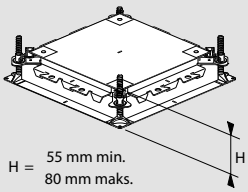


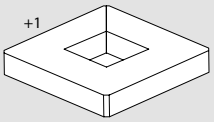

**Yükseltici Ref. 4 017 87**

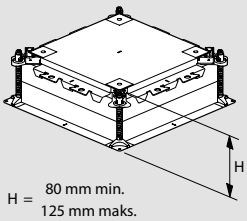



## Montaj şekli

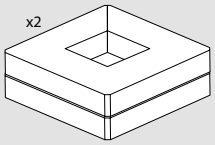


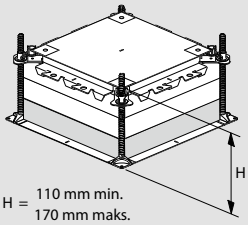

H = 55 mm min.
80 mm maks.



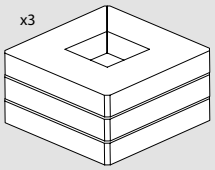



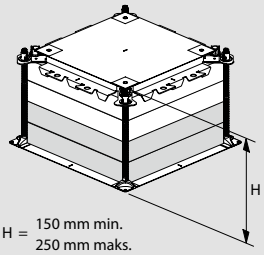

H = 80 mm min.
125 mm maks.



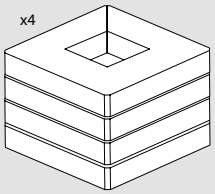




H = 110 mm min.
170 mm maks.



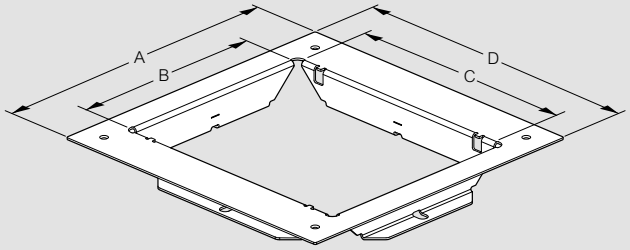

H = 150 mm min.
250 mm maks.



# Yükseltilmiş döşemeler için montaj aparatları - teknik özellikler

## Boyutlar

**Ref. 0 880 81/82/83**

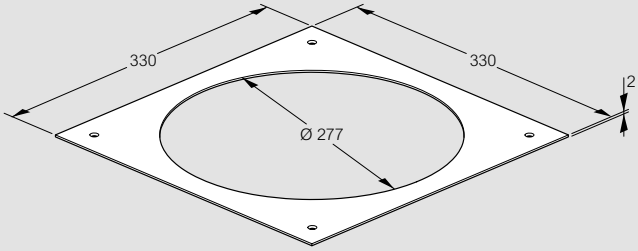






| Ref. | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |
|---|---|---|---|---|
| 0 880 81 | 330 | 182 | 265 | 330 |
| 0 880 82 | | 219 | | |
| 0 880 83 | | 265 | | |

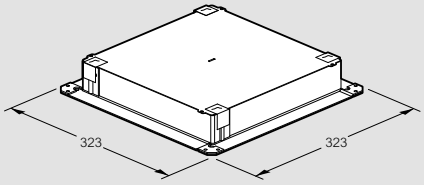
**Ref. 0 880 89**

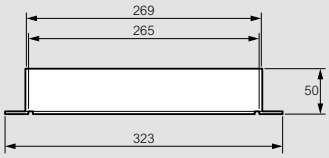



# Epoksi zeminler için sonlandırma kapağı

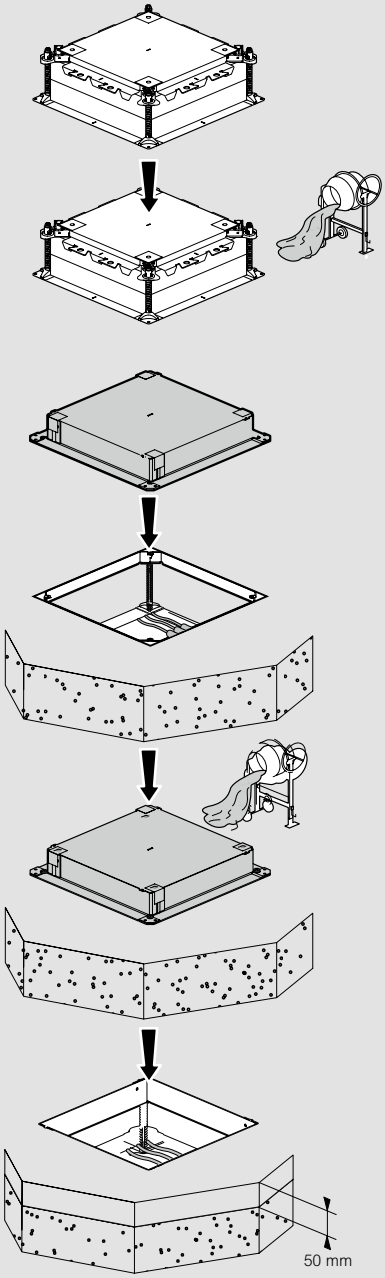
**teknik özellikler**

## Boyutlar




## Beton zeminler için montaj şekli






# KUSURSUZ TASARIM VE KOLAY ERİŞİM

## Kullanımı kolay ve güvenilir

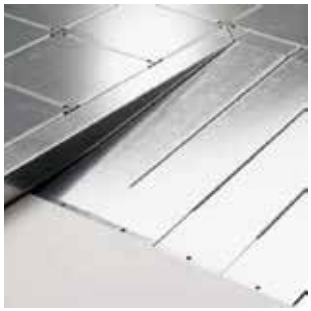
Sunmuş olduğu kolay montaj imkanının yanı sıra ihtiyaçlara göre kişiselleştirilebilir modülleri, kolayca erişilebilen iç yapısı ve güvenli kablo çıkış bölmesi ile son kullanıcılar için de muhteşem bir kullanım deneyimi sunar.

# ZEMİNLERDE ESNEKLİK VE ÖZGÜRLÜK

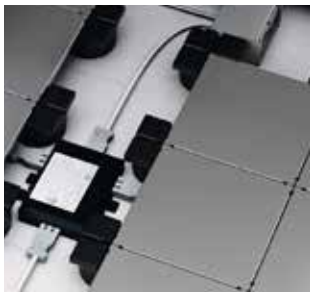
Günümüz modern ofislerinde esneklik, sürdürülebilir büyüme, minimum faaliyet maliyetleri en temel taleplerin başında gelir. Soluflex tüm bu ihtiyaçlarınıza eksiksiz bir şekilde cevap verir.

Renovasyon projelerininin en verimli çözümü:
klasik yükseltilmiş döşemelerin aksine, sınırlı tavan yükseklikleri için 37mm'den itibaren çözümler sunar.
Yalnızca ihtiyacınız olan alana Soluflex döşenebilir.
Klasik yükseltilmiş döşemelere oranla daha hafif olan malzemeler sayesinde yapıya çok az yük biner.
Soluflex kablo döşeme sistemi m²'de yaklaşık 20 kg'dır ve yapıların sismik değerlerinde sapmaya neden olmaz..
225x225mm'lik metal karolajlarla polipropilen destekler üzerine montajlanır. Alt kısmında kablolama için geniş bir alan bulunur.
Yük taşıma kapasiteleri çok yüksektir: 3000 kg/m² uygulanabilir.









**Detaylı bilgi için lütfen satış ofisimize danışınız.**

# SOLUFLEX - AKILLI DÖŞEME ALTI KABLO YÖNETİM SİSTEMLERİ



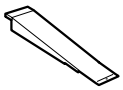


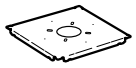


# Soluflex döşeme altı kablo dağıtım sistemleri seçim tablosu

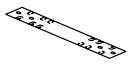
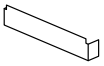
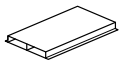
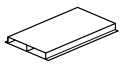
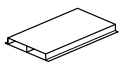
| | SAC LEVHA | DESTEK AKSESUARI | İKİ YANI BÜKÜMLÜ KAPAK | TEK YANI BÜKÜMLÜ KAPAK | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Galvaniz kaplı sac levha<br>Boyu 225mm X Eni 225mm X Yüksekliği 13mm | Polipropilen | Galvaniz kaplı sac<br>Boyu: 900 mm Eni: 300 mm<br>Köşe kırılımları 13 mm | Galvaniz kaplı sac<br>Boyu: 900 mm Eni: 275 mm<br>Köşe kırılımı 13 mm | |
| **Yükseklik (mm)** |  |  |  |  | |
| **37** | 84 000 10 | 84 037 00 | 84 000 60 | 84 000 61 | |
| **50** | | 84 050 00 | | | |
| **60** | | 84 060 00 | | | |
| **70** | | 84 070 00 | | | |
| **80** | | 84 080 00 | | | |
| **90** | | 84 090 00 | | | |
| **120** | | 84 120 00 | | | |
| **150** | | 84 150 00 | | | |

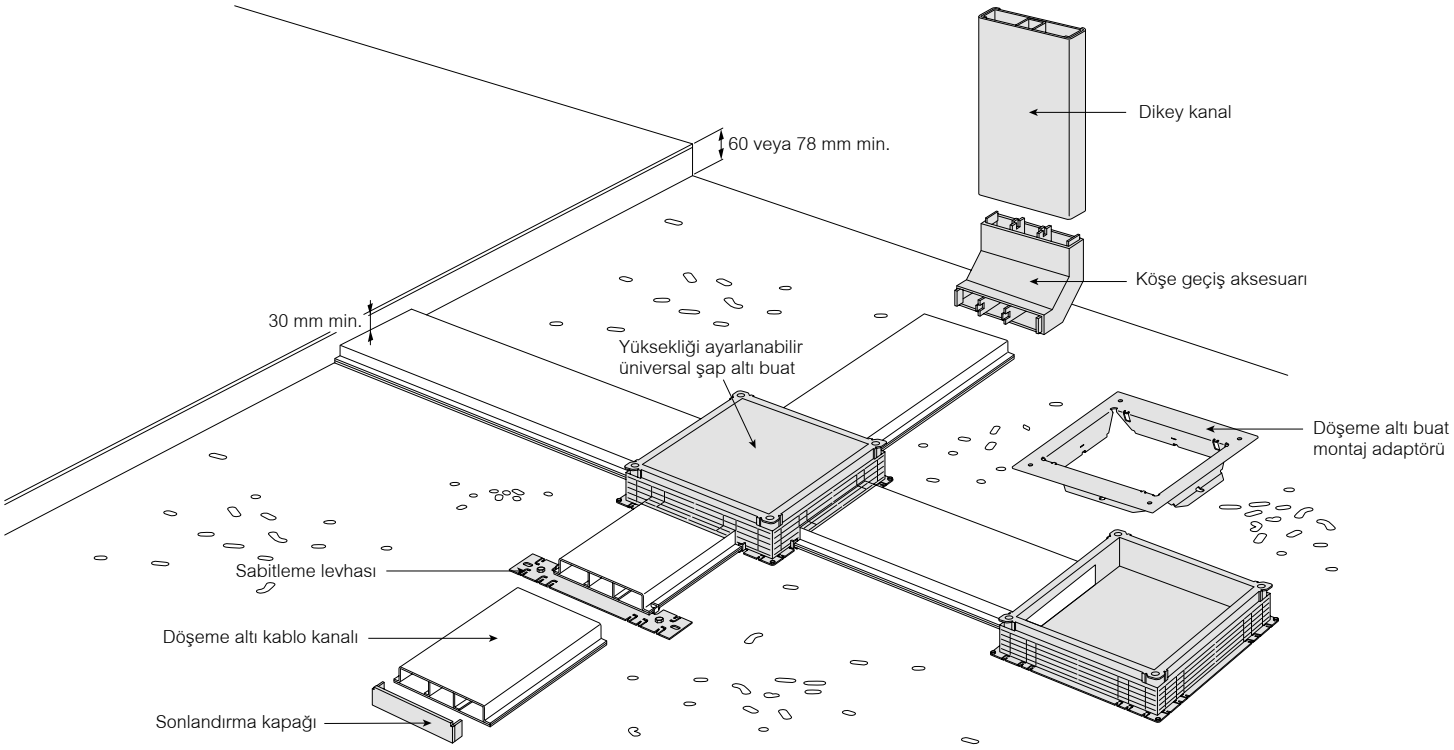
| | TOPRAKLAMA İÇİN SAC LEVHA | KABLO ÇIKIŞLI SAC LEVHA | KABLO ÇIKIŞ KAPAĞI | POP-UP'LAR İÇİN MONTAJ KAPAĞI | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Galvaniz kaplı sac<br>Boyu 225mm X Eni 225mm X Yüksekliği 13mm | Galvaniz kaplı sac<br>Boyu 225mm X Eni 225mm X Yüksekliği 13mm | Krom | | |
| | Topraklama terminali<br>6 mm² (maks.)<br>100m²'de bir tane veya maksimum 14 m'de bir | 124 X 14.5 mm boyutlarında kablo çıkış yeri | Kablo çıkış kapağı<br>Ref. 81 902 32 ile kullanılır | | |
| **Yükseklik (mm)** |  |  |  |  | |
| | | | | **3 modül** | **4 modül** |
| **37 ile 150** | 84 000 20 | 84 000 30 | 81 902 32 | 84 090 55 | 84 090 56 |

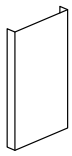
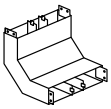
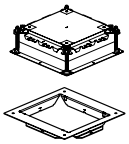
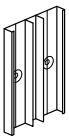
| | KÖŞE SONLANDIRMA | KÖŞE DESTEK AKSESUARI | RAMPA | |
|---|---|---|---|---|
| | Galvaniz kaplı sac<br>Yükseklik: 60 mm Boy: 900 mm<br>En: 56 mm | Galvaniz kaplı sac<br>56 x 56 mm | Galvaniz kaplı sac<br>%10 eğimli, genişliği: 112 mm | |
| | Yükseltilmiş döşemelerin kenar boşluklarını kapatmak için kullanılır | | Her bir rampa için bir adet destek aksesuarı Ref. 84 060 00 kullanılmalıdır | |
| |  |  | **Uzunluk (mm)** |  |
| | 84 037 22 | 84 037 30 | **400** | 84 037 40 |
| | 84 050 22 | 84 050 30 | **523** | 84 050 40 |
| | 84 060 22 | 84 060 30 | **616** | 84 060 40 |
| | 84 070 22 | 84 070 30 | **712** | 84 070 40 |
| | 84 080 22 | 84 080 30 | **803** | 84 080 40 |
| | 84 090 22 | 84 090 30 | **898** | 84 090 40 |
| | 84 120 22 | 84 120 30 | **1181** | 84 120 40 |
| | 84 150 22 | 84 150 30 | **1405** | 84 150 40 |

| | DÖŞEME ALTI BUATLAR İÇİN MONTAJ KAPAĞI | | | | KABLO ÇIKIŞ KAPAĞI | SABİTLEME PARÇASI |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  | | |  | Galvaniz kaplı sac<br>Boyu 225mm X Eni 225mm X Yüksekliği 13mm | |
| | | | | | Mini sütunlar, sutünlar, kablo düzenleyiciler ve kablo çıkışları için<br>Ref. 81 902 32<br>Çapı 225 mm<br>4 adet bağlantı noktası<br>Ø64 mm kesim ölçüsü | Mini sütunların montaj kapağı Ref. 84 000 40 ile döşemeye sabitlenebilmesi için kullanılır |
| | | | | |  |  |
| | **8/12 modül döşeme altı buat için** | **12/16 modül buat için** | **16/24 modül döşeme altı buat için** | **Yuvarlak tip döşeme altı buat için** | | |
| | 84 960 91 | 84 960 92 | 84 960 93 | 84 960 95 | 84 000 40 | 84 000 50 |

# Van Geel GVG-5 döşeme altı kablo kanalları seçim tablosu

| Genişlik (mm) | Tip | DÖŞEME ALTI KABLO KANALLARI | | | SABİTLEME LEVHASI | SONLANDIRMA KAPAĞI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2 BÖLMELİ | 3 BÖLMELİ | | Vida ve somuna | Döşeme altı kanal kapağı | |
| | | | | |  |  | |
| | | Uzunluk 3000 mm | Uzunluk 2000 mm | Uzunluk 3000 mm | | | |
| 190 | H = 28 mm | 84 352 32 | - | 84 353 32 | 84 350 00 | 84 411 10 | |
| 250 |  | 84 352 34 | - | 84 353 34 | | 84 411 14 | |
| 350 | | - | 84 353 36 | - | | 84 411 16 | |
| 190 | H = 38 mm | 84 352 42 | - | 84 353 42 | | 84 421 10 | |
| 250 |  | 84 352 44 | - | 84 353 44 | | 84 421 14 | |
| 350 | | - | 84 353 46 | - | | 84 421 16 | |
| 190 | H = 48 mm | 84 352 52 | - | 84 353 52 | | 84 431 10 | |
| 250 |  | 84 352 54 | - | 84 353 54 | | 84 431 14 | |
| 350 | | - | 84 353 56 | - | | 84 431 16 | |



| | KÖŞE GEÇİŞ AKSESUARI | YÜKSEKLİĞİ AYARLANABİLİR ÜNİVERSAL ŞAP ALTI BUAT & MONTAJ ADAPTÖRÜ | DİKEY KANAL | DİKEY KANAL KAPAĞI | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Döşeme altı kanallar ile dikey kanalları birbirine bağlar | Yüksekliği el aleti gerektirmeden ayarlanabilir şap altı buat 4 yönden kablo kanalı girişine uygundur | Uzunluk 1000 mm |  | |
| |  |  |  | Galvaniz kaplı sac | RAL 9010 |
| | 84 413 50 | 0 880 80 + 0 880 81/82/83/89 | 84 351 02 | 84 351 12 | 84 351 32 |
| | 84 413 54 | | 84 351 04 | 84 351 14 | 84 351 34 |
| | 84 413 56 | | 84 351 06 | 84 351 16 | 84 351 36 |
| | 84 423 50 | | 84 351 02 | 84 351 12 | 84 351 32 |
| | 84 423 54 | | 84 351 04 | 84 351 14 | 84 351 34 |
| | 84 423 56 | | 84 351 06 | 84 351 16 | 84 351 36 |
| | 84 433 50 | | 84 351 02 | 84 351 12 | 84 351 32 |
| | 84 433 54 | | 84 351 04 | 84 351 14 | 84 351 34 |
| | 84 433 56 | | 84 351 06 | 84 351 16 | 84 351 36 |

# Yüksekliği azaltılmış döşeme altı buatlar



0 880 70 Sistem Armada™ prizleri ile donatılmış

| Amb. | Ref. | Yüksekliği azaltılmış döşeme altı buatlar - 50 mm |
|---|---|---|
| | | **16 modül** |
| 1 | 0 880 70 | Yüksekliği 50 mm ile 70 mm arasında değişen yükseltilmiş döşemelerde veya beton zeminlerde kullanılır<br>Beton zeminler için şap altı beton buatı Ref. 0 880 73 yükseltilmiş döşemeler için izolasyon modülü Ref. 0 880 71 ile birlikte kullanılmalıdır<br>Kapak ile birlikte temin edilir<br>Dikey dizilime sahiptir<br>Kuvvetli ve zayıf akımları birbirinden ayırır<br>Açmayı kolaylaştırıcı kulp<br>Sistem Armada™ prizleri ile donatılabilir<br>Halı montajına uygun kapak, RAL 7031 gri<br>Paslanmaz çelik sonlandırma kapağı Ref. 0 880 72 ile kullanılabilir |
| | | **Paslanmaz çelik sonlandırma kapağı** |
| 1 | 0 880 72 | Yüksekliği azaltılmış döşeme altı buat Ref. 0 880 70 ile kullanılır |
| | | **Beton zeminler için şap altı beton buatı ve yükseltilmiş döşemeler için izolasyon kutusu** |
| | | Yüksekliği azaltılmış döşeme altı buatlar Ref. 0 880 70 yükseltilmiş döşemelerde veya beton zeminlerde kullanılabilir<br>Ø16, 20 ve 25mm ölçüsünde elektrik borusu girişine ve 28mm yüksekliğinde kablo kanalı girişine uygundur |
| 1 | 0 880 73 | Şap altı beton buatı |
| 1 | 0 880 71 | Yükseltilmiş döşeme için izolasyon kutusu |

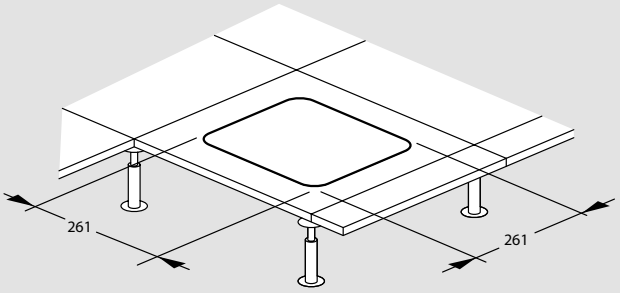
# Yüsekliği azaltılmış döşeme altı buatlar

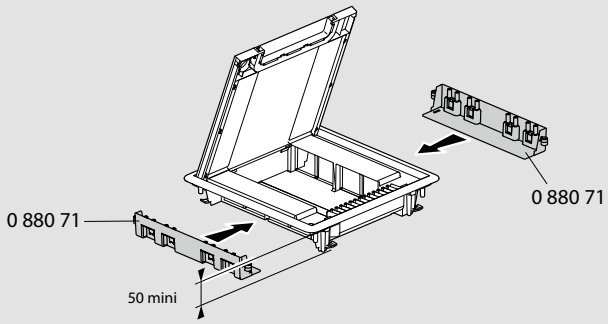
**teknik özellikler**

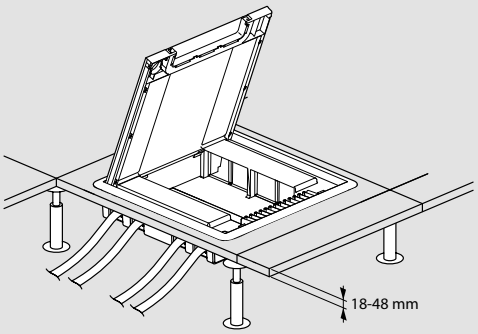
## Yüksekliği azaltılmış döşeme altı buatlar - 50 mm

**Kurulum prensibi**

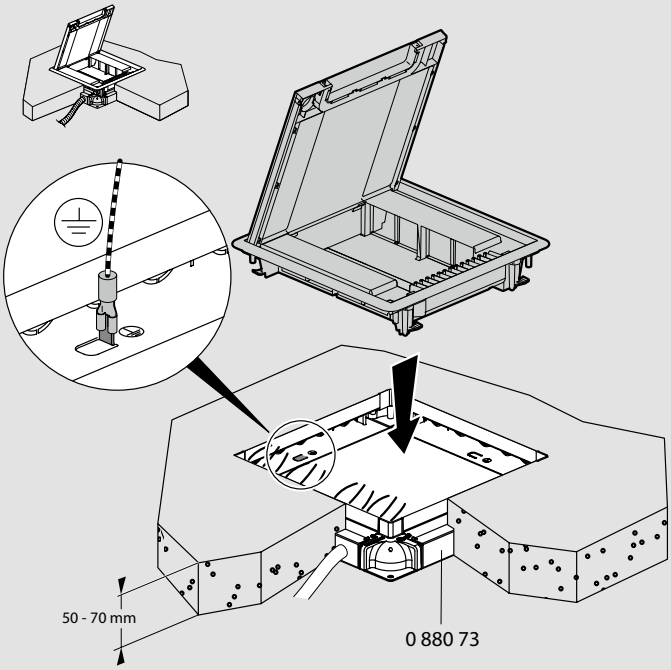
Yükseltilmiş döşemeler için kurulum




Beton zemin için kurulum



# Donatılabilir döşeme prizleri ve geçiş buatı



0 896 44



0 896 49



0 893 07

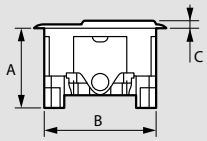
| Amb. | Ref. | Donatılabilir döşeme prizleri |
|---|---|---|
| 1 | 0 896 44 | Minimum 80 mm yüksekliğe sahip yükseltilmiş döşemelerde veya beton zeminde kullanıma uygundur<br>Donatılabilir döşeme prizleri 3 modül<br>Sistem Armada™ prizleri ile donatılabilir<br>RAL 7031: Gri<br>NF EN 60670-23 standardına uygundur |
| 1 | 0 896 49 | Donatılabilir döşeme prizler için sıva altı montaj kasası<br>Ref. 0 896 44 |
| | | **Geçiş buatı** |
| 1 | 0 893 07 | Yükseltilmiş döşemeden (25 mm ile 55 mm arası) kabloların çıkışına imkan verir<br>IP 20 - IK 08<br>Alüminyum ve polyester birleşimi gövde<br>Ø20 mm 3 çıkışlı<br>Kesme ölçüsü: Ø127 mm<br>Çerçeve ölçüsü:Ø147 mm<br>Uygulama derinliği: 60mm |

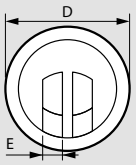
# Donatılabilir döşeme prizleri ve geçiş buatı - teknik özellikler

## Donatılabilir döşeme prizleri - 3 modül

**Boyutlar**

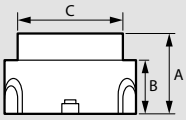
Ref. 0 896 44

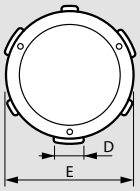



| A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) |
|---|---|---|---|---|
| 65 | 85 | 5,5 | 110 | 18 |

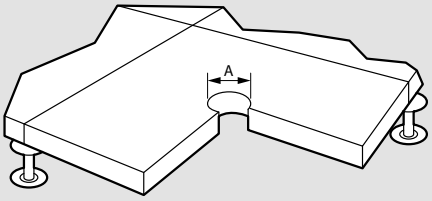
Ref. 0 896 49




| A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) |
|---|---|---|---|---|
| 76 | 51 | 94 | 22,5 | 136 |

**Yükseltilmiş zeminler için kesme ölçüsü**

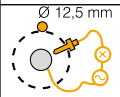
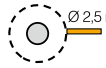
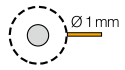
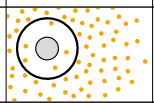
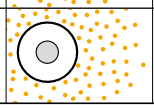



| Ref. | A (mm) |
|---|---|
| 0 896 44 | 90 |
| 0 896 49 | 95 |

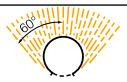
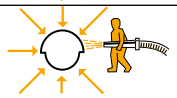
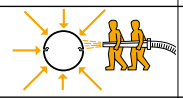
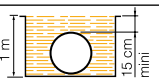
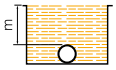
# Koruma işaretleri (IPXX)

**CEI 529, DIN 400 50, BS 5490 ve NF C 20-010 normlarına göre elektrik malzemesi dış kaplayıcılarının koruma derecesi**

**1'inci rakam: katı cisimlere karşı koruma**

| IP | testler | |
|---|---|---|
| 0 |  | Korumasız |
| 1 |  | 50 mm'den büyük boyutlardaki katı cisimlerden koruma (örnek: elin istek dışı teması) |
| 2 |  | 12,5 mm'den büyük boyutlardaki katı cisimlerden koruma (örnek: parmak temasları) |
| 3 |  | 2,5 mm'den büyük boyuttaki katı cisimlerden koruma (örnek: aletler, vidalar) |
| 4 |  | 1 mm'den büyük boyuttaki katı cisimlerden koruma (örnek: ince aletler, küçük teller) |
| 5 |  | Tozlardan koruma (zarar verici birikme olmamalıdır) |
| 6 |  | Tozlara karşı tamamı ile koruma |

**2'nci rakam: sıvılara karşı koruma**

| IP | testler | |
|---|---|---|
| 0 | | Korumasız |
| 1 |  | Düşey olarak akan su damlalarından koruma |
| 2 |  | Düşey'le 15°'lik açı yapan su damlalarından koruma |
| 3 |  | Düşey'le 60°'lik açıdan daha büyük açı oluşturan su damlalarından koruma |
| 4 |  | Her yönden gelen su damlalarından koruma |
| 5 |  | Her yönden, hortum marpucundan püsküren su fışkırtmalarından koruma |
| 6 |  | Her yönden deniz dalgalarına benzer şekilde çarpan suların etkisine karşı tam koruma |
| 7 |  | Suya gömülme durumunun etkilerinden koruma |
| 8 |  | Belirlenmiş koşullar altında uzun sürelerde suya gömülme durumunun etkilerinden koruma |

# Mekanik darbelere karşı koruma (IK)

**NF EN 50102 (NFC 20-015) standardına göre**

| IK | Darbe şiddeti (joule olarak) |
|---|---|
| 00 | 0 |
| 01 | 0,15 |
| 02 | 0,20 |
| 03 | 0,35 |
| 04 | 0,50 |
| 05 | 0,70 |
| 06 | 1 |
| 07 | 2 |
| 08 | 5 |
| (1) | 6 |
| 09 | 10 |
| 10 | 20 |

# Yaygın kullanım sembolleri

## Elektrik projeleri için semboller

| | |
|---|---|
| [mm²] | Çap |
| G [KW] | Güç |
| [A] | Akım |
| V | Gerilim |
| Hz | Frekans |
|  | Otomat kutusu |
| | Pano |
|  | Kartuş sigortalar |
|  | Otomat |
|  | Kaçak akım rölesi |
|  | Şalter |
| — | Faz |
| ----- | Nötr |

| | |
|---|---|
|  | Toprak |
|  | Faz + nötr + toprak kablo |
| | Üç faz + nötr + toprak kablo |
|  | Anahtar |
|  | Vavien |
|  | Zil butonu |
|  | Priz |
|  | Topraklı priz |
|  | Anahtarlı priz |
|  | İkili priz |
|  | Buat |
|  | Acil çıkış ünitesi |

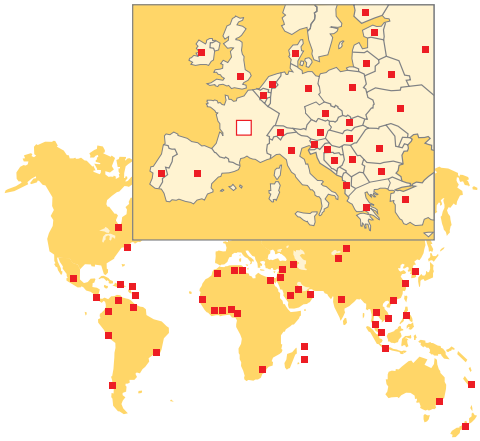
## Aygıt sembolleri

| | |
|---|---|
|  | II'nci Sınıf Malzeme |
|  | Güvenlik transformatörü |
|  | Devre ayırma transformatörü |
|  | Uzatma ampuller için transformatör |
|  | Temas yolu ile kısa devreye karşı transformatör |
|  | Zil transformatörü |
|  | Elektrikli traş makinesi için priz |

## Profil sembolleri

| | |
|---|---|
|  | G 32 EN 500 35 Profil |
|  | 7,5 derinliğe sahip EN 500 22 simetrik profil |
|  | 15 derinliğe sahip EN 500 22 simetrik profil |
|  | 15 derinliğe sahip simetrik Legrand profil |

# Dünyada
## Legrand



**Arnavutluk**
Bticino Spa
☎ : +355 44 504 088

**Cezayir**
Legrand Electric Algérie
☎ : +213 23 23 04 12/13
www.legrandelectric.dz

**Australia**
Legrand Group PTY LTD
☎ : +61 300 369 777
www.legrand.com.au

**Avustralya**
Legrand Austria GmbH
☎ : +43 12 77 62 300
www.legrand.at

**Azerbaycan**
Legrand
☎ : +994 502258810
www.legrand.ru

**Belarus**
Legrand
☎ : +375 17 285 71 01
bureau.minsk@legrandelectric.com

**Belçika**
Legrand Group Belgium
☎ : +32 2 719 17 11
www.legrand.be

**Bosna-Hersek**
Legrand
☎ : +387 33 711 025
www.legrand.ba

**Brezilya**
Legrand
☎ : +55 11 5644 2400
www.legrand.com.br

**Bulgaristan**
Legrand
☎ : +359 2 489 92 97
bureau.sofia@legrandelectric.com

**Burkina Faso**
Legrand Burkina Faso
☎ : +226 25 27 60 15

**Kamerun**
Legrand
☎ : +237 6 95 57 44 31
office.cameroun@legrandelectric.com

**Kanada**
Legrand Canada
☎ : +1 800 723 5175
www.legrand.ca

**Şili**
Legrand Electro Andina Ltda (EAL)
☎ : +56 2 550 51 00
www.legrand.cl

**Çin**
Legrand Electrical China - Shanghai (Head Office)
☎ : +8621 6211 2511
www.legrandgroup.cn

**Kolombia**
Legrand Colombia S.A.
☎ : +571 437 67 00/30
www.legrand.com.co

**Kosta Rika**
Legrand Costa Rica
☎ : +506 22 98 56 00
legrand.cr@legrandelectric.com

**Hırvatistan**
Legrand d.o.o.
☎ : +385 1 606 43 50
www.legrand.hr

**Çek Cumhuriyeti**
Legrand s.r.o.
☎ : +420 246 007 668
www.legrand.cz

**Danimarka**
Legrand Scandinavia
☎ : +45 36 34 05 90
www.legrandgroup.dk

**Mısır**
EMB Electrical Industries SAE
☎ : +202 35 36 00 00
www.bticino.com.eg
www.legrand.com.eg

**Estonya**
Legrand
☎ : 372 68 27 268
office.talinn@legrandelectric.com

**Almanya**
Legrand GmbH
☎ : +49 2921 104 317
www.legrand.de

**Yunanistan**
Helliniki Legrand S.A.
☎ : +30 210 67 97 500
www.legrand.gr

**Hong Kong**
Legrand (HK) Ltd
☎ : +852 2687 4200
www.legrand.com.hk

**Macaristan**
Legrand Zrt
☎ : +36 63 510 200
www.legrand.hu

**Hindistan**
Legrand Group - India
☎ : +91 223 0416200
www.legrand.co.in

**Endonezya**
PT Legrand Indonesia
☎ : +62 21 525 06 08
office.indonesie@legrandelectric.com

**İrlanda**
Legrand Electric Ltd
☎ : +353 1295 4465
www.legrand.ie

**İtalya**
Bticino Spa
☎ : +39 (0) 332 272 111
www.bticino.it

**Fildişi Sahili**
Legrand
☎ : +225 21 23 05 05
www.legrand.ci

**Ürdün**
Legrand
☎ : +962 65537586
office.amman@legrandelectric.com

**Kazakistan**
Legrand Kazakhstan LLP
☎ : +7 (727) 341 01 11
bureau.almaty@legrandelectric.com

**Kore**
Legrand Korea Co. Ltd
☎ : +82 2 550 3260
www.anamlegrand.co.kr

**Lübnan**
Legrand
☎ : +961 1 422 166
www.legrand.com.lb

**Litvanya**
Legrand
☎ : +370 5 235 65 00
office.vilnius@legrandelectric.com

**Malezya**
Megapower
☎ : +603 8962 3333
www.legrand.com.my

**Mauritius**
Legrand
☎ : +230 249 14 00
bureau.maurice@legrandelectric.com

**Meksika**
Bticino
☎ : +52 442 238 04 00
www.bticino.com.mx

**Fas**
Simapel
☎ : +212 (0)5 22 78 57 00
www.legrand.ma

**Myanmar**
Legrand (S) Pte Myanmar Branch
☎ : +95 12 30 52 40

**Hollanda**
Legrand Nederland B.V.
☎ : +31 411 653 111
info@legrandnederland.nl

**Yeni Kaledonya**
Legrand Pacifique
☎ : +687 462 818

**Yeni Zellanda**
HPM Legrand
☎ : +61 800 476 009
www.legrand.co.nz

**Nijerya**
Legrand
☎ : +234 8032463515
www.legrand.ng

**Peru**
Ticino del Peru S.A.
☎ : +51 613 1800
www.bticino.com.pe

**Filipinler**
Bticino Philippines Inc.
☎ : +632 892 89 72

**Polonya**
Legrand Polska Sp. z o.o.
☎ : +48 74 816 2300
www.legrand.pl

**Portekiz**
Legrand Eléctrica S.A.
☎ : +351 214 548 800
www.legrand.pt

**Katar**
Legrand
☎ : +974 4 402 30 18
Fax: +974 4 436 66 73

**Reunion**
Legrand
☎ : +33 2 62 90 01 80
bureau.reunion@legrandelectric.com

**Romanya**
Legrand Romania SRL
☎ : +40 21 232 07 77
www.legrand.ro

**Rusya**
Legrand
☎ : +7 495 660 75 50
www.legrand.ru

**Suudi Arabistan**
Legrand
☎ : +966 2 261 96 96
www.legrand.sa

**Senegal**
Legrand
☎ : +221 338 650 001
www.legrand.sn

**Sırbistan**
Legrand Electric d.o.o.
☎ : +381 11 383 50 60
www.legrand.rs

**Singapur**
Legrand (S) Pte Ltd
☎ : +65 6416 1550
www.legrand.com.sg

**Slovakya**
Legrand Slovensko, s.r.o.
☎ : +421 2 32 153 601
www.legrand.sk

**Slovenya**
Legrand SLV d.o.o.
☎ : +386 1 562 01 70
www.legrand.si

**Güney Afrika**
Legrand electrical accessories
☎ : +27 11 444 79 71
www.legrand.co.za

**İspanya**
Legrand Group España
☎ : +34 91 656 18 12
www.legrand.es

**İsviçre**
Legrand (Suisse) S.A.
☎ : +41 56 464 67 67
www.legrand.ch

**Tayland**
Bticino (Thailand) Limited
☎ : +66 2 656 9162/67
bticino@zi-th.com

**Tunus**
Legrand Mediterranee
☎ : +216 71 65 51 45
www.legrand.tn

**Türkiye**
Legrand Elektrik San. A.S.
☎ : +90 262 648 90 00
www.legrand.com.tr

**U.A.E.**
Legrand SNC FZE
☎ : +971 4 3821 821
www.legrand.ae

**Ukrayna**
Legrand Ukraine Ltd
☎ : +38 044 351 12 00
www.legrand.ua

**Birleşik Krallık**
Legrand Electric Ltd
☎ : +44 870 608 9000
www.legrand.co.uk

**Amerika Birleşik Devletleri**
Legrand North America
☎ : +1 877 295 3472
www.legrand.us

**Özbekistan**
Legrand
☎ : +998 71 1480948
www.legrand.ru

**Venezuela**
Ticino De Venezuela C.A.
☎ : +58 212 361 33 33
www.bticino.com.ve

**Vietnam**
Legrand Vietnam
☎ : +8428 39 207 674
office.vietnam@legrand.com.vn

**Batı Hint Adaları**
Legrand
☎ : 33 5 90 86 18 53
bureau.antilles@legrandelectric.com

**Diger ülkeler:**
www.legrand.com

**Bölge Müdürlükleri**

**Genel Müdürlük**
Esenşehir Mah. Hale Sk. No:6/1
Ümraniye - İSTANBUL
Tel : (212) 368 28 00 (pbx)
: (212) 251 34 30
Faks : (216) 621 66 29
: (216) 622 55 50

**Ankara Bölge Müdürlüğü**
Timko İşyerleri Sitesi, Çamlıca Mahallesi Anadolu Bulvarı No: 20/A-11 Merkez
Yenimahalle - ANKARA
Tel : (312) 310 92 14
: (312) 310 82 15
Faks : (312) 312 28 88

**Bursa Bölge Müdürlüğü**
Üçevler mah. Bayraktepe sok. Akay İş Merkezi No: 7 D: 5
Nilüfer - BURSA
Tel : (224) 443 28 00
Faks : (224) 443 01 05

**Ege Bölge Müdürlüğü**
1203/11. Sokak Ömer Atlı
İş Merkezi No: 3 Kat: 7
D: 708-709 35110
Yenişehir - İZMiR
Tel : (232) 469 23 33
Faks : (232) 469 26 66

**Adana irtibat**
GSM : (533) 968 16 91

**Antalya irtibat**
Tel : (232) 469 23 33
GSM : (549) 748 83 64
Faks : (232) 469 26 66

**Balıkesir irtibat**
GSM : (549) 748 88 02

**Diyarbakır irtibat**
GSM : (533) 968 16 79

**Eskişehir irtibat**
GSM : (538) 575 16 65

**Kayseri-Konya irtibat**
GSM : (549) 748 87 92

**Samsun irtibat**
GSM : (549) 748 83 73

**Trabzon irtibat**
GSM : (549) 748 83 73



## Teknik Destek Hattı

# 444 65 47

Pazartesi - Cuma
Saat 08:00'den 17:30'a kadar
E-mail: info.turkiye@legrand.com.tr

www.legrand.com.tr
instagram.com/legrand_turkiye
twitter.com/legrand_Turkiye
facebook.com/LegrandTurkiye
youtube.com/LegrandTurkiyeTV
linkedin.com/legrand-turkiye

legrand

**LEGRAND ELEKTRİK SANAYİ A.Ş.**

**Fabrika - Merkez**
**GOSB Gebze Organize Sanayi Bölgesi**
**İhsan Dede Cad. No: 112**
**41480 Gebze - KOCAELİ**
**Tel : (262) 648 90 00 (pbx)**
**Faks : (262) 751 12 57 - 751 12 67**

© Legrand 09 / 2020