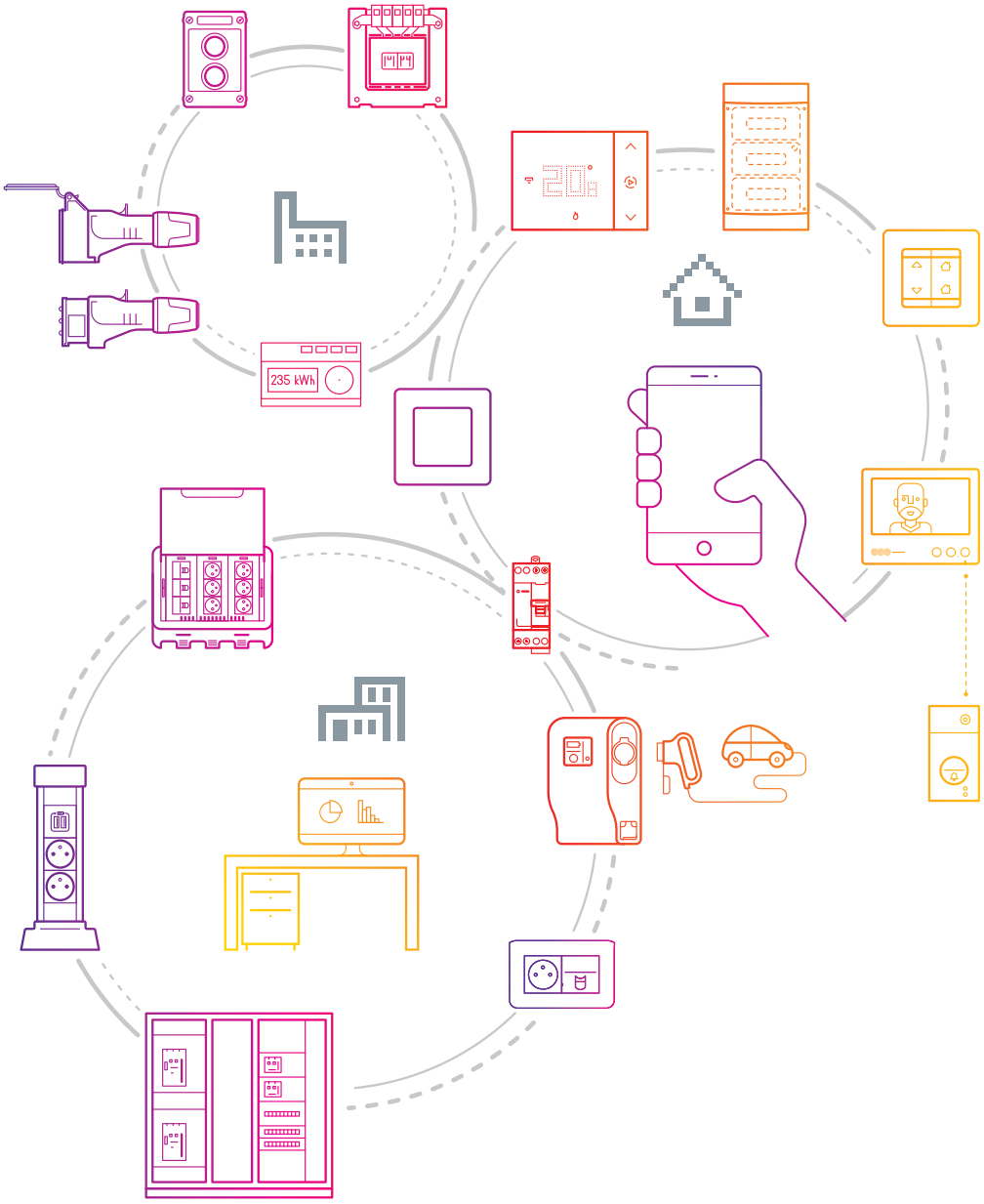
UÇTAN UCA ÇÖZÜMLER

KATALOG

2023
2024



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

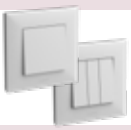


S. 310
Salbei
Kumanda mekanizmaları



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

Anahtar - prizler



S. 322
Raventi
Kumanda mekanizmaları



S. 323
Raventi
Prizler, TV prizleri

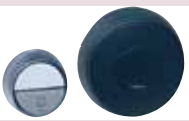


S. 334
Grup prizler



S. 337
Multimedya
Grup prizler

Grup priz ve aksesuarlar



S. 341
Ziller



S. 342
Batibox
Sıva altı buatlar

S. 361
U21 LED



S. 362
URA ONE

Emniyet aydınlatma ürünleri ve aydınlatma yönetimi sensörleri



S. 388
Linkeo C patch panel, konnektörler, kablolar ve patchcordlar



S. 410
Cat. 8, 6A, 6 ve 5e patch paneller, bakır kablolar, patch cord'lar, RJ45 prizler ve bölgesel dağıtım kutuları

LCS yapısal kablolama sistemleri



S. 466
Anahtarlar



S. 477
Prizler

Sistem Armada



S. 510
DLP-S Kablo kanalları



S. 538
Geliştirilebilir DLP gulotlar

Entegre çalışma ortamı çözümleri


S. 57
Parafudr


S. 65
CX³ Modüler kontaktörler, darbe akım anahtarları ve kontrol ürünleri


S. 71
Dijital ve analog zaman saatleri

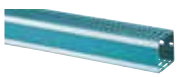

S. 75
Zil transformatörleri, bazer ve ziller


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. 314
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-IP44-Çalışma ortamı
çözümleri


S. 339
USB
şarj adaptörleri


S. 339
Fiş ve adaptörler


S. 346
Plexo
Buatlar

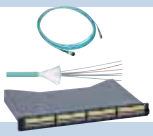

S. 350
Plexo
IP55 sıva üstü montaj kutuları ve sıva altı çerçeveler


S. 356
Soliroc
IK 10

S. 364
B65


S. 378
Aydınlatma
yönetimi sensörleri


S. 380
Aydınlatma
yönetimi sensör
aksesuarları


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


S. 490
Sistem Armada
audio/video prizler


S. 445
Dikili tip kabinler, duvar tipi kabinetler, PDU


S. 483
USB prizleri


S. 485
RJ45, data, telefon, TV ve audio/video prizler


S. 493
Işıklı göstergeler


S. 497
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/LegrandElektrik
- youtube.com/LegrandTurkiyeTV
- linkedin.com/company/legrand-turkiye

adreslerini ziyaret edebilirsiniz.

legrand®

MULTI-FONKSİYONEL, ERGONOMİK
& KURULUMU KOLAY ÇÖZÜMLER

YAŞAMAK, ÇALIŞMAK VE TANIŞMAK İÇİN









YENİ

MOBİLYALAR İÇİN
ENTEGRE **ÇÖZÜMLER**

INCARA™

A

Akıllı güç dağıtım üniteleri (IP-PDU) 550
Akım trafoları..... 87
Anahtar priz serileri
- Forix..... 330
- Raventi 322
- Raventi Selection..... 325
- Salbei 310
- Salbei Selection..... 313
- Sistem armada 466
- Soliroc anahtar serisi..... 356

Analog zaman saatleri..... 72
Audio/Video kablo ve cordlar 443
Audio/Video Sistem 490
Aydınlatma yönetim sensörleri 378

B

Bağlı pano modülleri. 64
B65 LED emniyet aydınlatma 364
Bağlantı aksesuarları 213
Bakır kablolar (Cat 8)..... 410
Bakır patch cordlar (Cat 8)..... 411
Bakır patch paneller (Cat 8) 410
Balıksırtı kanal..... 605
Batibox 342
Bazerler 75
Bölgesel dağıtım kutusu ve özel cordlar 416

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 65
CX³ with Netatmo..... 64
Çift işlevli fiş ve prizler..... 339
Çoklayıcı prizler, adaptörler ve aksesuarlar..... 340

D

Darbe akım anahtarları..... 67
Dekoratif masa prizleri..... 588
Dijital zaman saatleri 71
Dikili tip kablolama kabinleri ve ekipmanları 445
DLP alüminyum kanallar..... 552
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..... 144
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 448
Duvar tipi kabinetler (LCS³) 448
Duvar tipi kabinet aksesuarları (LCS³) 448
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 280
EMDX³ enerji analizörleri 81
EMDX³ enerji ölçerler 80
Emniyet şalterleri 245
Endüstriyel fiş ve prizler 290
Enerji analizörleri 81
Emniyet aydınlatma aksesuarları 366
Enerji ölçerler 80
Etiket plakaları 268

F

Fiber optik kablolar 434
Fiber optik patch cordlar 438
Fiber optik patch paneller 436
Fiber optik pigtailler 437
Fiber optik prizler 439
Fişler ve adaptörler 339
Forix 330
Fotoselli şalterler 73

G

Geliştirilebilir DLP gulotlar 538
Gömme tipi döşeme altı buatlar 613
Grup prizler 334
Güç dağıtım üniteleri (19”yatay) 451
Güç dağıtım üniteleri (PDU-dikey) 450

H

Hareket sensörleri 376
Hypra endüstriyel fiş ve prizler 300

I

IP 44 IK 08 donatılabilir döşeme prizleri 592
IP 55 - IK 07 buatlar 346
IP 55 Plexo antimikrobiyel 352
IP 65 nemli yer sigorta kutuları 225
IP66 döşeme altı buatlar 605
IP66 polyester kofralar 227
IP-PDU 450

K

Kablo kanalları 510
Kablo kelepçeleri 235
Kablolar (Fiber) 434
Kablolar ve patch cordlar (Bakır)(Cat 8) 410
Kablosuz ziller 341
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 410
LED'li emniyet aydınlatma ürünleri 361
Lina 25 pano içi kablo kanalları..... 237
Lipso acil aydınlatma..... 368
Logicab 274

M

Marina polyester kofralar..... 227
Memocab 275
Merdiven otomatiği..... 70
Mini kontaktörler 104
Modüler kontaktörler..... 65
Monoblok modüler dağıtıcılar..... 215
MPX3 motor koruma şalterleri aksesuarları..... 93
MPX3 serisi motor koruma şalterleri..... 92

N

Ni - Cd bataryalar..... 366

O

Open frame rack kabin ve ekipmanlar..... 449
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..... 434
Örme duvar için sıva altı buatlar..... 343

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) 411
Patch cordlar (Fiber optik)..... 438
Patch paneller (Bakır) (Cat 8)..... 408
Patch paneller (Fiber optik)..... 436
PDU 457
Plexo3 sigorta kutuları 225
Plexo buatlar..... 346
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 243
RJ 45 prizler 415

S

Salbei 310
Salbei selection 313
Server kabin aksesuarları 446
Server kabinleri 445
Sıva altı buatları 342
Sıva üstü anahtar prizler 330
Sigorta kutuları 222
Sigortalı yük ayırıcılar 204
Sistem Armada 466
Sistem Armada audio/video prizler 490
Sistem Armada çerçeveler 498
Sistem Armada gulotlar 524
Sistem Armada için gulotlar ve prizler 526
Sistem armada RJ45 prizler 485
Soliroc 356
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 485
Televaryatörler 73
Transformatörler 251

U

U21 LED iç mekan emniyet aydınlatma 361
URA ONE yönlendirme sistemleri 362
URASPOT Led acil aydınlatma 365

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 341

Nümerik fihrist

Ref.	Amb.	Sayfa No.
0 010 00		
0 016 60	20	223
62	10	223
64	10	223
65	10	229
0 019 17	1	226
18	1	226
55	1	226
61	20	226
64	2	226
65	2	226
67	1	226
68	1	226
69	1	226
70	2	226
0 035 13	1	380
15	1	380
0 036 58	1	73
59	1	73
60	1	73
71	1	73
0 039 28	1	59
34	1	59
44	1	59
51	1	59
53	1	59
54	1	59
0 041 01	10	75
07	10	75
13	10	75
0 042 80	10	75
85	10	75
91	5	75
92	5	75
0 046 00	1	85
10	2	85
13	2	85
15	2	85
18	2	85
21	2	85
50	1	85
52	1	85
53	1	85
60	1	85
70	1	80
72	1	80
73	1	80
74	1	80
77	1	80
78	1	80
79	1	80
80	1	80
81	1	80
82	1	80
83	1	80
84	1	80
85	1	80
86	1	80
89	1	79
94	1	85
0 047 04	10	70
70	1	71
82	1	71
0 048 01	10	214
03	10	214
05	10	214
06	10	214
07	10	214
11	5	214
17	5	214
19	10	229
20	10	214
22	10	214
24	10	214
25	10	214
30	10	214
32	10	214
34	10	214
35	10	214
36	10	214
38	10	214
40	10	214
42	10	214
44	10	214
45	10	214
46	10	214
50	10	214
52	10	214
54	10	214
55	10	214
56	10	214
67	1	215
68	1	215
71	4	215
73	4	215
77	1	215
83	4	215
0 058 08	10	211
18	10	211
28	5	211
38	3	211
48	2	211
0 097 99	10	229
0 098 19	1	152
0 100 00		
0 104 11	20	538
12	20	538
13	16	540
21	20	542
22	20	542
23	16	544
32	10	546
33	8	548
53	8	550
72	48	542
73	36	544
0 105 20	20	542
21	24	538
22	20	542
24	8	546
26	8	550
82	24	538
83	48	540
84	16	538
0 106 01	10	538
02	10	538
03	10	540
06	5	542
07	5	544
13	10	538
14	10	538
21	10	538
22	10	538
23	10	540
35	5	542
36	5	544
39	5	550
58	5	550
82	50	538
86	50	546
87	40	539
88	10	539
89	5	543
92	20	538
0 107 01	20	542
02	20	542
03	10	546
04	10	544
06	10	548
07	5	550
22	10	538
24	10	540
33	5	540
35	5	538
36	5	542
38	5	540
42	5	542
43	5	548
63	5	538
64	5	540
67	10	538
68	5	540
70	5	551
71	5	538
72	5	551
74	5	548
84	10	542
85	10	542
87	10	544
89	5	546
90	2	548
93	2	550
0 108 00	10	542
01	10	538
02	10	542
04	10	546
06	10	550
0 109 00	5	547
13	10	543
14	5	547
23	5	543
24	5	547
25	5	539
35	5	543
52	20	539
54	20	539
56	10	539
58	10	539
85	5	547
92	20	543
94	20	543
96	10	543
98	10	543
0 111 00	8	554
02	4	555
04	4	554
06	12	554
08	24	554
10	16	555
11	16	554
58	20	554
60	10	555
61	10	554
62	10	555
63	10	554
66	20	554
67	10	556
68	5	556
69	5	556
70	5	556
88	20	554
91	20	555
92	20	554
0 112 02	20	556
04	20	556
06	10	556
08	10	556
12	20	556
14	20	556
16	10	556
18	10	556
21	1	554
27	1	555
29	1	554
32	1	554
38	1	555
40	1	554
43	10	554
45	5	555
47	2	554
51	5	554
52	5	554
0 130 01	10	212
02	10	212
04	10	212
06	10	212
08	10	212
10	10	212
12	10	212
16	10	212
20	10	212
25	10	212
92	10	212
95	10	212
0 133 00	10	212
01	10	211
02	10	211
04	10	211
06	10	211
08	10	211
10	10	211
12	10	211
16	10	211
20	10	211
25	10	211
94	10	211
0 134 02	10	211
04	10	211
06	10	211
08	10	211
10	10	211
12	10	211
16	10	211
20	10	211
25	10	211
0 140 02	10	212
04	10	212
06	10	212
08	10	212
10	10	212
12	10	212
16	10	212
20	10	212
25	10	212
32	10	212
40	10	212
45	10	212
50	10	212
0 141 02	10	212
04	10	212
06	10	212
08	10	212
10	10	212
12	10	212
16	10	212
20	10	212
25	10	212
32	10	212
40	10	212
45	10	212
50	10	212
0 143 00	10	212
02	10	211
04	10	211
06	10	211
10	10	211
16	10	211
20	10	211
25	10	211
32	10	211
40	10	211
50	10	211
0 145 04	10	211
06	10	211
10	10	211
16	10	211
20	10	211

Kırmızı referanslar: Yeni ürünler

Ref.	Amb.	Sayfa No.
25	10	211
32	10	211
40	10	211
50	10	211
0 146 00	1	86
01	1	86
10	1	86
13	1	86
15	1	86
16	1	86
17	1	86
18	1	86
20	1	86
21	1	86
22	1	86
24	1	86
25	1	86
26	1	86
28	1	86
60	1	86
61	1	86
66	1	86
0 150 16	10	212
20	10	212
25	10	212
32	10	212
40	10	212
50	10	212
63	10	212
80	10	212
96	10	212
97	10	212
0 151 16	10	212
20	10	212
25	10	212
32	10	212
40	10	212
50	10	212
63	10	212
80	10	212
95	10	212
97	10	212
0 153 00	10	212
32	10	211
40	10	211
50	10	211
63	10	211
80	10	211
96	10	211
97	10	211

0 200 00

0 200 02	1	228
03	1	228
04	1	228
05	1	228
06	1	228
13	1	228
14	1	228
15	1	228
16	1	228

Ref.	Amb.	Sayfa No.
20	1	228
21	1	228
35	1	228
45	1	228
46	1	228
50	1	229
51	20	229
70	1	229
93	1	229
94	10	229
0 201 00	1	228
30	1	229
60	1	229
0 202 52	1	229
53	1	229
54	1	229
55	1	229
56	1	229
72	1	229
73	1	229
74	1	229
75	1	229
76	1	229
82	1	229
83	1	229
84	1	229
85	1	229
86	1	229
91	1	229
0 203 99	10	229
0 215 00	5	211
01	5	211
04	5	211
0 216 00	3	211
01	3	211
04	3	211
96	5	211
98	10	211
0 221 01	1	245
02	1	245
03	1	245
04	1	245
05	1	245
06	1	245
07	1	245
09	1	245
11	1	245
12	1	245
13	1	245
14	1	245
15	1	245
16	1	245
17	1	245
41	1	245
42	1	245
43	1	245
44	1	245
45	1	245
46	1	245
47	1	245
49	1	245
51	1	245

Ref.	Amb.	Sayfa No.
52	1	245
53	1	245
54	1	245
55	1	245
56	1	245
57	1	245
72	1	245
73	1	245
75	1	245
76	1	245
77	1	245
79	1	245
82	1	245
85	1	245
86	1	245
87	1	245
0 226 00	1	245
02	1	245
04	1	245
0 227 97	1	44
0 237 01	1	248
02	1	248
04	1	248
06	1	248
17	1	248
20	1	248
22	1	248
25	1	248
26	1	248
27	1	248
30	1	248
31	1	248
32	1	248
38	1	248
51	1	248
52	1	248
54	1	248
58	1	248
59	1	248
61	1	248
62	1	248
63	1	248
65	1	248
67	1	248
70	1	248
71	1	248
72	1	248
74	1	248
90	1	248
91	1	248
92	1	248
94	1	248
0 241 85	1	249
87	10	249
88	1	249
0 242 12	1	249
15	1	249
30	1	249
36	1	249
0 246 00	10	248
01	10	248
02	10	248

Ref.	Amb.	Sayfa No.
04	10	248
10	10	248
11	10	248
12	10	248
14	10	248
0 260 60	1	158
61	1	158
64	1	158
65	1	158
88	1	166
92	1	166
93	1	166
94	1	166
95	1	166
96	1	166
97	1	166
98	1	166
0 261 23	1	163
27	1	163
36	1	79
37	1	79
44	1	159
90	1	164
91	1	164
0 262 30	1	134
40	1	134
44	1	134
45	1	134
46	1	159
47	1	134
48	1	134
49	1	134
50	1	134
51	1	134
60	1	163
61	1	163
64	1	163
65	1	163
66	1	163
67	1	163
68	1	163
69	1	163
70	1	163
73	1	163
74	1	163
83	1	163
84	1	163
93	1	159
94	1	159
0 263 48	1	158
50	1	134
51	1	134
52	1	134
53	1	134
80	1	163
81	1	163
82	1	163
83	1	163
0 264 04	1	158
05	1	163
09	1	158
10	1	163

Ref.	Amb.	Sayfa No.
0 265 75	1	158
76	1	158
77	1	158
78	1	158
79	1	163
80	1	163
0 270 20	1	126
22	1	126
24	1	126
28	1	126
30	1	126
32	1	126
34	1	126
38	1	126
0 271 14	1	130
15	1	130
17	1	130
20	1	130
21	1	130
23	1	130
40	1	130
41	1	130
42	1	130
54	1	130
64	1	130
70	1	126
71	1	126
72	1	126
73	1	126
74	1	130
75	1	130
80	1	126
81	1	126
82	1	126
83	1	126
84	1	126
85	1	130
86	1	130
87	6	126
88	5	130
92	1	126
93	1	126
94	1	130
0 272 20	1	126
21	1	126
22	1	126
23	1	126
30	1	130
31	1	130
34	1	134
35	1	134
36	1	134
37	1	134
38	1	134
39	1	134
40	1	134
41	1	134
52	1	126
53	1	126
54	1	126
57	1	126
58	1	126
0 281 20	1	188
21	1	188

Kırmızı referanslar: Yeni ürünler

Ref.	Amb.	Sayfa No.
23	1	188
24	1	188
26	1	188
27	1	188
29	1	188
30	1	188
31	1	188
32	1	188
34	1	188
35	1	188
36	1	188
37	1	188
39	1	188
40	1	188
65	1	187
66	1	187
67	1	187
68	1	187
72	1	187
73	1	188
74	1	188
75	1	188
78	1	188
79	1	188
80	1	188
81	1	188
82	1	188
83	1	188
84	1	188
87	1	188
88	1	188
89	1	188
90	1	189
99	1	187
0 286 21	1	198
22	1	198
23	1	198
24	1	198
25	1	198
26	1	198
27	1	198
28	1	198
31	1	198
32	1	198
33	1	198
34	1	198
35	1	198
36	1	198
37	1	198
38	1	198
41	1	198
42	1	198
43	1	198
44	1	198
45	1	198
46	1	198
47	1	198
48	1	198
51	1	198
52	1	198
53	1	198
54	1	198
55	1	198
56	1	198
57	1	198
58	1	198
61	1	198

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

Ref.	Amb.	Sayfa No.
03	1	199
04	1	199
05	1	79
06	1	199
07	1	199
08	1	199
10	1	199
11	1	199
12	1	199
13	1	199
14	1	200
15	1	200
16	1	200
18	1	193
19	1	193
20	1	200
21	1	200
22	1	200
23	1	200
25	1	200
26	1	200
28	1	200
30	1	200
31	1	200
32	1	200
33	1	200
34	1	200
35	1	200
37	1	200
38	1	200
41	1	200
42	1	200
44	1	200
45	1	200
48	1	200
49	1	200
51	1	200
52	1	200
55	1	200
56	1	200
58	1	200
59	1	200
63	1	200
64	1	201
65	1	201
66	1	201
79	1	200
82	1	201
83	1	201
84	1	201
85	1	201
86	1	201
87	1	201
88	1	201
89	1	201
90	1	201
91	1	201
92	1	201
93	1	201
94	1	201
95	1	201
96	1	201
97	1	201
98	1	193
99	1	193
0 289 02	1	200
03	1	200

Ref.	Amb.	Sayfa No.
04	1	200
05	1	200
09	1	200
10	1	200
11	1	200
12	1	200
13	1	200
14	1	200
15	1	200
16	1	200
50	1	199
51	1	199
52	1	199
53	1	199
60	1	199
61	1	199
62	1	199
63	1	199
0 300 00		
0 300 07	120	572
08	120	572
14	80	573
15	80	573
21	48	575
27	48	576
33	20	578
69	32	562
89	30	562
0 301 14	32	577
0 302 08	10	576
21	10	572
23	10	572
24	10	572
26	10	578
51	10	573
53	10	573
54	10	573
81	10	576
83	10	576
90	10	577
91	10	577
92	10	577
93	10	577
95	60	577
0 303 00	10	578
01	10	578
02	10	578
03	10	578
16	10	572
26	10	562
0 307 87	5	600
0 308 04	60	574
67	88	562
81	100	554
97	200	566
98	100	566
99	100	566
0 310 69	5	603

Ref.	Amb.	Sayfa No.
0 312 02	20	572
03	20	573
07	10	574
08	10	575
11	10	576
0 313 01	250	343
0 316 11	10	563
13	5	563
14	5	563
64	5	563
69	5	565
71	5	565
72	5	565
0 317 01	10	572
02	10	572
04	10	574
05	5	574
07	10	576
08	5	576
09	5	576
14	5	563
15	5	563
16	5	563
0 320 12	1000/10000	235
15	1000/10000	235
22	1000/10000	235
24	100/1000	235
29	2000	235
30	1000/10000	235
31	1000/10000	235
32	6000	235
37	4000	235
38	4000	235
39	100/2000	235
40	100	235
42	4000	235
43	100	235
44	100	235
50	100	235
65	100/1000	235
70	1000	235
72	100	235
76	1000	235
85	100	235
88	1	235
0 321 00	1	432
01	1	432
02	1	432
03	1	434
04	1	432
05	1	434
06	1	432
10	1	432
11	1	432
12	1	432
13	1	432
14	1	432
15	1	432
16	1	432
17	1	432
18	1	432
19	1	432

Kırmızı referanslar: Yeni ürünler

Ref.	Amb.	Sayfa No.
20	1	432
21	1	432
22	1	434
23	1	432
24	1	432
25	1	432
26	4	434
27	1	432
28	1	432
29	1	432
30	1	432
31	1	432
32	1	432
33	1	432
34	1	432
36	1	432
37	1	432
38	1	434
39	1	434
41	1	434
42	1	434
43	1	434
44	1	434
45	1	434
46	1	434
48	1	434
49	1	434
50	1	436
51	1	436
52	1	436
53	1	436
54	1	436
55	1	436
56	1	436
57	1	436
58	1	436
59	1	434
60	1	434
61	1	432
62	1	432
63	1	432
64	1	432
65	1	432
66	1	432
67	1	432
68	1	434
69	1	434
70	1	434
71	1	432
72	1	432
73	1	432
74	1	432
75	1	434
76	1	434
77	1	434
78	1	434
80	1	434
81	1	434
82	1	434
83	1	434
84	1	434
85	1	434
86	1	434
87	1	434
89	1	434
90	1	436
91	1	436
92	1	436

Ref.	Amb.	Sayfa No.
93	1	436
94	1	436
95	1	436
96	1	436
97	1	436
98	1	436
99	1	436
0 322 20	1	437
21	1	437
22	1	437
23	1	437
24	1	437
30	1	437
31	1	437
32	1	437
33	1	437
34	1	437
40	1	437
41	1	437
42	1	437
43	1	437
44	1	437
45	1	437
46	1	437
47	1	437
48	1	437
49	1	437
60	5	438
61	5	438
62	5	438
63	5	438
64	5	438
65	5	438
66	5	438
67	5	438
68	5	438
70	1	437
71	12	437
72	12	437
73	12	437
74	12	437
75	12	437
76	1	437
77	1	437
78	1	437
80	1	437
81	1	437
82	1	437
83	1	437
84	1	437
85	1	437
0 324 01	1	431
02	1	431
03	1	431
04	1	431
05	1	431
11	1	431
12	1	431
13	1	431
14	1	431
15	1	431
21	1	431
22	1	431
23	1	431
24	1	431
25	1	431

Ref.	Amb.	Sayfa No.
31	1	431
32	1	431
33	1	431
34	1	431
35	1	431
41	1	431
42	1	431
43	1	431
44	1	431
45	1	431
51	1	431
52	1	431
53	1	431
54	1	431
55	1	431
0 325 02	2000	430
03	2000	430
10	2000	430
11	2000	430
12	2000	430
13	2000	430
14	2000	430
15	2000	430
18	1000	430
19	1000	430
23	2000	430
24	2000	430
25	2000	430
26	2000	430
27	5	438
28	5	438
29	5	438
30	5	438
31	5	438
32	5	438
33	5	438
34	5	438
35	5	438
36	5	438
37	2000	430
38	2000	430
39	2000	430
40	2000	430
41	2000	430
42	2000	430
43	2000	430
44	2000	430
45	2000	430
46	2000	430
47	2000	430
48	2000	430
49	2000	430
50	2000	430
51	2000	430
52	2000	430
53	2000	430
0 326 00	3	438
01	3	438
02	3	438
03	3	438
04	3	438
05	3	438
06	3	438
07	3	438
08	3	438
09	3	438

Ref.	Amb.	Sayfa No.
10	3	438
11	3	438
12	3	438
13	3	438
14	3	438
15	3	438
16	3	438
17	3	438
24	1	437
26	1	437
28	3	438
29	3	438
30	3	438
31	3	438
32	3	438
33	3	438
34	3	438
35	3	438
36	3	438
37	3	438
65	500	430
66	1000	430
67	1000	430
68	1000	430
71	1	437
72	1	420
86	3	438
87	3	438
88	3	438
89	3	438
92	3	438
95	3	438
96	3	438
97	3	438
98	3	438
99	3	438
0 327 44	1	437
45	10	428
46	10	428
47	10	428
48	10	428
50	305	425
51	305	425
52	305	425
53	305	425
54	305	419
55	305	419
56	500	419
57	500	419
58	500	419
59	500	419
60	1	429
76	500	419
77	500	414
78	500	414
79	500	414
81	1	444
83	10	428
87	500	414
98	500	414
99	500	414
0 328 00	20	605
02	5	605
03	10	605
05	1	605
06	1	562

Ref.	Amb.	Sayfa No.
07	10	605
10	1	564
28	500	414
38	500	414
49	500	414
50	500	425
53	500	425
56	305	419
57	305	419
61	500	419
78	500	414
79	305	419
82	500	414
83	500	414
84	500	414
86	305	419
88	1	429
91	1	429
0 329 07	1	420
0 330 48	1	437
49	1	437
0 331 00	10	437
47	10	437
54	10	416
55	10	416
80	10	426
81	10	421
0 332 60	1	429
61	5	429
62	1	429
0 333 17	10	573
25	10	574
26	10	575
27	10	574
28	10	575
29	10	574
30	10	574
0 334 90	1	428
92	1	428
93	1	428
0 335 10	1	420
11	1	420
79	1	388
0 336 02	20	572
03	20	573
04	20	574
06	20	575
08	20	577
09	20	578
64	10	562
65	5	562
66	5	562
68	10	562
70	5	562
0 337 00	12	564
03	1	411
04	1	411
14	5	564
15	5	564

Kırmızı referanslar: Yeni ürünler

Ref.	Amb.	Sayfa No.
16	5	564
18	5	564
42	1	421
43	1	416
44	10	562
45	5	562
46	5	562
48	1	421
49	1	416
50	1	423
51	1	423
55	1	411
56	10	411
57	1	411
58	1	411
59	1	411
60	1	417
61	1	417
62	1	417
63	6	418
64	6	418
65	6	418
66	1	411
70	1	412
72	1	412
73	6	413
74	10	562
75	6	413
82	1	410
85	6	411
88	500	411
90	1	410
91	1	410
92	1	410
93	1	412
94	1	413
95	1	413
96	1	416
97	1	416
0 338 90	500	414
0 348 04	1	230
05	1	230
06	1	232
07	1	231
08	1	231
17	1	230
34	1	230
35	1	230
36	1	230
47	1	232
50	1	230
51	1	230
52	1	230
53	1	231
0 353 06	1	232
07	1	232
08	1	232
11	1	232
12	1	232
46	1	231
47	1	231
48	1	231
50	1	231
51	1	231
53	1	231

Ref.	Amb	Sayfa No.
59	1	231
60	1	231
62	1	231
72	1	231
73	1	231
74	1	231
0 360 44	1	227
45	1	227
0 361 01	1	227
02	1	227
03	1	227
06	1	227
09	1	227
0 362 00	60	237
01	56	237
02	56	237
03	40	237
05	56	237
06	48	237
07	48	237
08	40	237
11	32	237
12	32	237
13	32	237
16	24	237
17	24	237
25	16	237
51	1	227
52	1	227
55	1	227
61	1	227
63	1	227
0 363 81	1	449
0 364 08	1	227
09	1	227
0 365 74	1	230
78	2	230
79	2	230
80	20	229
81	20	229
82	1	229
0 366 38	1	237
39	1	237
40	100	237
41	20	237
42	20	237
43	10	237
0 367 10	1	237
0 370 41	36	237
42	36	237
43	36	237
44	24	237
46	36	237
0 371 00	60	258
01	50	258
02	40	258
03	30	258
04	20	258

Ref.	Amb.	Sayfa No.
05	20	258
07	60	258
08	60	258
09	25	258
20	60	258
21	50	258
30	60	258
31	50	258
51	50	258
52	50	258
53	20	259
55	60	259
56	60	259
60	60	258
61	50	258
62	40	258
63	30	258
64	20	258
65	20	258
66	10	258
67	60	258
68	60	258
69	25	258
70	60	258
71	50	258
72	40	258
73	30	258
74	10	258
75	10	258
76	10	258
77	50	258
78	40	258
79	50	258
80	20	259
81	20	259
82	20	259
83	20	259
84	20	259
85	20	259
86	20	259
87	20	259
92	25	259
0 372 00	60	260
01	50	260
02	50	260
03	40	260
04	10	260
07	60	260
08	50	260
09	50	260
10	40	260
11	30	260
12	40	260
20	60	260
21	50	260
40	60	260
41	60	260
42	60	260
43	50	260
44	50	260
46	60	260
47	60	260
54	60	261
55	60	261
56	60	261
60	60	260
61	50	260

Ref.	Amb.	Sayfa No.
62	50	260
63	40	260
64	10	260
67	60	260
68	50	260
69	50	260
70	60	260
71	50	260
72	25	260
73	20	260
74	15	260
79	30	260
80	20	261
81	20	261
82	20	261
83	20	261
84	20	261
85	20	261
86	20	261
0 373 00	1	229
08	1	216
85	1	229
95	1	216
0 374 00	1	216
31	1	216
35	1	216
47	1	216
0 375 00	20	262
01	20	262
02	50	262
03	20	262
04	20	262
05	50	262
07	20	262
08	20	262
10	50	262
11	20	262
12	10	262
13	10	262
15	50	263
16	50	263
17	50	263
18	50	263
21	20	263
22	20	263
24	50	263
25	50	263
27	10	263
30	10	263
31	10	263
32	4	263
34	10	263
35	50	263
40	10	263
42	10	263
44	10	263
46	10	263
47	10	263
50	100	262
51	20	262
52	20	262
53	20	262
54	20	262
55	20	262
56	20	262

Ref.	Amb.	Sayfa No.
57	10	262
60	20	262
61	10	262
62	10	262
63	10	262
65	10	263
66	10	263
67	10	263
68	10	263
69	10	263
75	50	263
76	20	263
77	10	263
82	20	263
85	20	263
86	50	262
87	50	262
88	20	262
89	20	262
90	20	262
95	10	262
96	10	262
0 376 09	1	271
10	1	271
39	1	271
41	3000	271
42	3000	271
43	3000	271
44	3000	271
45	2500	271
46	10	272
47	10	272
48	10	272
61	480	271
62	480	271
63	1000	271
64	1000	271
66	1000	271
67	250	271
68	250	271
69	100	271
70	100	271
71	50	271
72	100	271
77	50	271
78	30	271
80	5	271
81	5	271
82	5	271
83	5	271
84	5	271
97	1	271
0 377 10	100	275
12	100	275
80	600	275
81	600	275
82	600	275
83	600	275
84	600	275
85	600	275
86	600	275
87	600	275
88	600	275
89	600	275
0 378 01	600	275

Kırmızı referanslar: Yeni ürünler

Ref.	Amb.	Sayfa No.
02	600	275
03	600	275
04	600	275
05	600	275
06	600	275
07	600	275
08	600	275
09	600	275
10	600	275
26	240	275
27	240	275
28	240	275
29	240	275
30	240	275
31	240	275
32	240	275
33	240	275
34	240	275
35	240	275
36	240	275
37	240	275
38	240	275
39	240	275
40	240	275
41	240	275
42	240	275
43	240	275
44	240	275
45	240	275
46	240	275
47	240	275
48	240	275
49	240	275
50	240	275
51	240	275
0 379 20	1000	275
21	1000	275
27	1000	275
28	1000	275
30	1000	275
31	1000	275
32	500	275
33	500	275
34	200	275
35	100	275
36	1000	275
37	1000	275
38	500	275
40	500	275
41	500	275
42	200	275
43	200	275
44	10	275
54	240	275
55	240	275
56	240	275
57	240	275
58	240	275
59	240	275
60	240	275
89	10	275
90	10	275
91	1	275
92	10	275
93	10	275
99	1	275

Ref.	Amb.	Sayfa No.
0 381 00	1000	269
01	1000	269
02	1000	269
03	1000	269
04	1000	269
05	1000	269
06	1000	269
07	1000	269
08	1000	269
09	1000	269
10	300	269
11	300	269
12	300	269
13	300	269
14	300	269
15	300	269
16	300	269
17	300	269
18	300	269
19	300	269
20	300	269
21	300	269
22	300	269
23	300	269
24	300	269
25	300	269
26	300	269
27	300	269
28	300	269
29	300	269
30	300	269
31	300	269
32	300	269
33	300	269
34	300	269
35	300	269
40	300	269
41	300	269
42	300	269
43	300	269
44	300	269
45	300	269
46	300	269
50	240	268
51	240	268
52	240	268
53	240	268
54	240	268
55	240	268
60	240	268
61	240	268
62	240	268
63	240	268
64	240	268
65	240	268
0 382 00	1	270
10	1200	269
11	1200	269
12	1200	269
13	1200	269
14	1200	269
15	1200	269
16	1200	269
17	1200	269
18	1200	269
19	1200	269
20	1200	269

Ref.	Amb.	Sayfa No.
21	1200	269
22	1200	269
23	1200	269
24	1200	269
25	1200	269
26	1200	269
27	1200	269
28	1200	269
29	1200	269
30	800	269
31	800	269
32	800	269
33	800	269
34	800	269
35	800	269
36	800	269
37	800	269
38	800	269
39	800	269
70	300	269
71	300	269
72	300	269
73	300	269
74	300	269
75	300	269
76	300	269
80	300	269
81	300	269
82	300	269
83	300	269
84	300	269
85	300	269
86	300	269
90	300	269
91	300	269
92	300	269
93	300	269
94	300	269
95	300	269
96	300	269
0 383 00	300	269
01	300	269
02	300	269
03	300	269
04	300	269
05	300	269
06	300	269
07	300	269
08	300	269
09	300	269
10	300	269
11	300	269
12	300	269
13	300	269
14	300	269
15	300	269
16	300	269
17	300	269
18	300	269
19	300	269
20	300	269
21	300	269
22	300	269
23	300	269
24	300	269
25	300	269
30	300	269

Ref.	Amb.	Sayfa No.
31	300	269
32	300	269
33	300	269
34	300	269
35	300	269
36	300	269
37	300	269
38	300	269
39	300	269
40	300	269
41	300	269
42	300	269
43	300	269
44	300	269
45	300	269
46	300	269
47	300	269
48	300	269
49	300	269
50	300	269
51	300	269
52	300	269
53	300	269
54	300	269
55	300	269
60	300	269
61	300	269
62	300	269
63	300	269
64	300	269
65	300	269
66	300	269
67	300	269
68	300	269
69	300	269
70	300	269
71	300	269
72	300	269
73	300	269
74	300	269
75	300	269
76	300	269
77	300	269
78	300	269
79	300	269
80	300	269
81	300	269
82	300	269
83	300	269
84	300	269
85	300	269
92	100	270
94	10	270
95	10	270
96	10	270
97	10	270
0 384 00	800	273
01	800	273
02	800	273
03	800	273
04	800	273
05	800	273
06	800	273
07	800	273
08	800	273
09	800	273
10	600	273

Ref.	Amb.	Sayfa No.
11	600	273
12	600	273
13	600	273
14	600	273
15	600	273
16	600	273
17	600	273
18	600	273
19	600	273
20	600	273
21	600	273
22	600	273
23	600	273
24	600	273
25	600	273
26	600	273
27	600	273
28	600	273
29	600	273
30	600	273
31	600	273
32	600	273
33	600	273
34	600	273
35	600	273
40	600	273
41	600	273
42	600	273
43	600	273
44	600	273
45	600	273
46	600	273
50	100	273
52	100	273
54	100	273
60	100	273
62	100	273
64	100	273
90	100	270
91	50	270
92	50	270
99	600	273
0 385 03	840	274
05	840	274
07	800	274
08	420	274
09	100	274
27	5	274
30	4	274
32	4	274
38	1	274
41	1	274
45	1	274
46	1	274
50	240	274
0 394 45	10	263
0 395 00	1000	268
01	1000	268
02	1000	268
05	1000	268
06	1000	268
07	1000	268
08	1000	268
09	1000	268
10	1000	268

Kırmızı referanslar: Yeni ürünler

Ref.	Amb.	Sayfa No.
11	1000	268
12	1000	268
15	1000	268
16	1000	268
17	1000	268
18	1000	268
19	1000	268
20	1000	268
21	1000	268
22	1000	268
23	1000	268
24	1000	268
96	20	262
97	20	262
0 398 50	1	443
51	1	443
52	1	443
53	1	443
54	1	443
55	1	443
56	1	443
57	1	443
74	1	444
75	1	444
76	1	444
77	1	444
78	1	444
0 400 00		
79	1	444
0 401 49	1	470
0 427 86	1	251
87	1	251
88	1	251
89	1	251
91	1	251
92	1	251
0 428 55	1	251
56	1	251
57	1	251
58	1	251
59	1	251
60	1	251
61	1	251
62	1	251
71	1	251
72	1	251
73	1	251
74	1	251
0 462 90	1	420
0 464 23	50/25	449
91	1	449
0 465 22	1	449
23	1	449
28	1	449
29	1	449
30	1	449
31	1	449
32	1	449

Ref.	Amb	Sayfa No.
33	1	449
38	1	449
39	1	449
40	1	449
46	1	453
47	1	453
70	1	449
71	1	449
0 488 04	1	378
06	1	378
07	1	379
17	1	379
68	10	380
72	10	380
75	1	380
76	1	380
78	10	380
0 489 32	1	378
33	1	379
35	1	380
36	1	380
41	1	376
42	1	376
43	1	376
48	1	376
54	1	378
57	1	379
58	1	379
59	1	378
70	1	378
72	1	380
74	1	380
0 494 00	10	340
01	10	340
0 495 52	1	86
53	1	86
54	1	86
55	1	86
60	1	86
0 500 00		
0 497 83	1	70
0 501 03	25	339
04	10	339
05	25	339
06	10	339
07	25	339
08	10	339
0 502 99	10	481
0 503 24	25	339
25	10	339
28	25	339
29	10	339
30	25	339
31	10	339
82	20	339
83	20	339

Ref.	Amb.	Sayfa No.
0 504 09	1	339
62	1	339
0 506 73	1	339
76	1	339
77	1	339
78	1	339
80	1	339
81	1	339
82	1	339
0 511 06	1	302
10	1	302
11	1	302
26	5	302
30	1	302
31	1	302
56	5	302
60	5	302
61	5	302
76	1	302
80	1	302
81	1	302
86	1	302
90	1	302
91	1	302
0 515 00	1	427
01	1	427
02	1	427
03	1	427
04	1	427
05	1	427
10	1	422
11	1	422
12	1	422
13	1	422
14	1	422
15	1	422
23	1	416
24	1	416
25	1	416
40	1	419
41	1	419
42	1	419
43	1	419
44	1	419
45	1	419
46	1	419
47	1	419
48	1	419
49	1	419
50	1	414
51	1	414
52	1	414
53	1	414
54	1	414
0 516 36	1	425
37	1	425
38	1	425
39	1	425
40	1	425
41	1	425
42	1	425
43	1	425
0 517 01	50	429

Ref.	Amb.	Sayfa No.
02	50	429
03	50	429
04	50	429
06	50	429
07	50	429
09	1	429
10	50	429
11	50	429
20	1	443
22	1	443
23	1	443
27	1	443
29	1	443
30	1	443
31	1	443
32	1	443
33	1	443
34	1	443
35	1	443
36	1	443
37	1	443
38	1	491
52	1	419
53	1	419
54	1	419
55	1	419
57	1	422
58	1	422
59	1	422
62	1	419
63	1	419
64	1	419
65	1	419
72	1	419
73	1	419
74	1	419
75	1	419
80	5	414
81	5	414
82	5	414
83	5	414
86	1	416
87	1	416
88	1	416
96	1	422
97	1	422
98	1	422
0 518 14	1	425
15	1	419
16	1	414
17	1	425
18	1	419
48	1	414
49	1	414
50	1	419
51	1	419
52	1	419
53	1	419
54	1	419
55	1	419
56	1	419
57	1	419
58	5	419
59	5	419
60	5	419
61	5	419
62	5	419

Ref.	Amb.	Sayfa No.
63	5	419
64	5	419
65	5	419
66	1	414
67	1	414
68	1	414
69	1	414
70	1	414
71	1	414
72	1	414
73	1	414
74	1	414
75	1	414
76	1	414
77	1	414
78	1	414
79	1	414
80	1	414
81	1	414
82	1	414
83	1	414
84	1	414
85	1	414
90	200	411
0 520 02	1	300
12	1	300
22	5	300
29	5	300
32	1	300
39	1	300
42	5	301
49	1	300
52	5	301
59	1	300
62	5	301
69	1	301
72	1	301
79	1	301
82	5	301
92	1	301
0 521 05	10	291
25	10	290
26	5	290
27	5	290
42	1	301
43	1	301
44	1	301
52	1	301
53	5	301
54	1	301
62	1	301
63	1	301
64	1	301
72	1	301
73	1	301
74	1	301
0 522 03	1	300
04	1	300
13	1	300
14	1	300
23	5	300
24	5	300
29	5	300
33	1	300
34	1	300

Kırmızı referanslar: Yeni ürünler

Ref.	Amb.	Sayfa No.
39	5	300
43	5	301
44	5	301
49	1	300
53	5	301
54	5	301
59	1	300
63	5	301
64	1	301
69	1	301
73	1	301
74	1	301
79	1	301
83	5	301
84	1	301
93	5	301
94	1	301
0 524 01	5	300
19	5	300
21	5	301
41	5	301
61	1	301
81	1	301
0 525 01	1	300
21	1	301
0 527 02	1	300
32	1	300
42	1	301
52	1	301
62	1	301
72	1	301
82	1	301
92	1	301
99	5	290
0 528 43	1	301
44	1	301
53	1	301
54	1	301
62	1	301
63	1	301
64	1	301
72	1	301
73	1	301
74	1	301
0 529 03	1	300
04	1	300
13	1	300
14	1	300
33	1	300
34	1	300
40	1	300
43	5	301
44	5	301
49	1	300
53	5	301
54	1	301
59	1	300
63	1	301
64	1	301
69	1	301
73	1	301
74	1	301
79	1	301

Ref.	Amb.	Sayfa No.
83	1	301
84	1	301
93	5	301
94	1	301
0 530 06	1	302
10	1	302
11	1	302
46	1	302
50	1	302
51	1	302
56	1	302
60	1	302
61	1	302
76	1	302
80	1	302
81	1	302
86	1	302
90	1	302
91	1	302
0 533 00	3	429
01	3	429
02	3	429
03	3	429
0 535 60	20	595
61	20	595
62	20	595
63	10	595
64	10	595
65	10	595
98	1	594
0 536 03	1	300
04	1	300
0 537 23	1	300
24	1	300
33	1	300
34	1	300
49	1	300
73	1	301
74	1	301
0 538 00	1	300
01	1	300
09	1	300
23	1	300
24	1	300
33	1	300
34	1	300
43	1	301
44	1	301
53	1	301
54	1	301
63	1	301
64	1	301
73	1	301
74	1	301
0 539 48	1	291
49	5	350

Ref.	Amb.	Sayfa No.
0 540 00	1	584
01	1	584
02	1	584
03	1	584
05	1	584
06	1	582
07	1	582
08	1	582
10	1	582
11	1	582
12	1	582
13	1	582
15	1	582
16	1	582
17	1	582
18	1	582
20	1	582
21	1	582
22	1	582
23	1	582
34	1	584
36	1	584
60	10	588
61	10	588
62	10	588
63	10	588
65	1	588
66	1	588
67	1	588
70	1	588
71	1	588
72	1	588
73	1	588
75	1	588
80	1	588
81	1	588
82	1	588
85	1	588
86	1	588
87	1	588
88	1	588
0 546 90	1	594
91	1	594
92	1	594
99	1	594
0 566 41	1	291
46	1	291
49	1	291
54	1	291
61	1	291
65	1	291
66	1	291
69	1	291
73	1	291
74	1	291
0 568 03	5	292
07	5	292
08	5	292
23	5	292
27	5	292
28	5	292
0 573 00	1	290
01	1	290

Ref.	Amb.	Sayfa No.
02	1	290
20	1	290
21	1	290
22	1	290
0 574 40	5	290
41	5	290
0 576 69	20	291
72	20	291
75	20	291
76	20	291
0 577 03	1	293
04	1	293
11	1	293
14	4	293
16	4	293
18	10	293
19	2	293
20	1	293
21	3	291
22	3	291
23	1	293
0 580 00	1	280
01	1	280
02	1	280
30	1	280
35	1	280
41	1	280
42	1	280
43	1	280
44	1	280
48	1	280
49	1	280
0 581 40	5	290
41	5	290
0 582 84	5	290
88	5	290
89	5	290
0 590 05	1	281
06	1	281
07	1	281
52	1	282
53	1	282
54	1	282
56	1	282
59	1	282
70	1	281
71	1	281
0 591 14	1	302
15	1	302
0 594 27	1	302
28	1	302
37	1	302
38	1	302
47	1	302
48	1	302
77	1	302
78	1	302
87	1	302
88	1	302

Ref.	Amb.	Sayfa No.
0 595 02	1	302
03	1	302
12	1	302
13	1	302
22	1	302
23	1	302
32	1	302
33	1	302
42	1	302
0 600 00		
43	1	302
0 610 87	1	366
92	1	366
0 617 21	10	361
0 626 90	1	366
92	1	366
0 676 22	1	474
63	10	467
64	10	467
85L	10	467
86L	10	467
87L	10	467
88L	10	467
89L	10	467
0 695 56	1/20	350
57	1/20	350
59	5	416
61	1/20	350
69	5/100	350
79	1	350
80	10	350
81	1	350
0 696 51	10	350
61	5	350
72	5	350
81	10	350
83	5	350
85	5	350
89	10	350
90	5	350
91	5	350
92	10	350
94	5	350
96	5	350
0 697 40	1	376
80	1	376
0 700 00		
95	1	475
0 707 11	5	352
21	5	352
22	5	352
26	5	352
27	5	352

Kırmızı referanslar: Yeni ürünler

Ref.	Amb.	Sayfa No.
30	5	352
32	5	352
33	5	352
41	10	352
42	1	352
43	1	352
49	1	352
72	5	352
73	5	352
88	5	352
92	10	352
94	1	352
0 756 01	20	527
02	12	527
03	12	528
04	8	528
06	8	529
08	20	527
09	26	527
11	10	527
12	10	527
13	5	528
14	5	528
16	5	529
21	10	527
22	10	527
23	5	528
24	5	528
26	5	529
31	10	527
32	10	527
33	5	528
34	5	528
36	5	529
41	10	527
42	10	527
43	5	528
44	5	528
46	5	529
61	10	527
62	10	527
63	10	528
66	20	527
67	20	527
69	10	527
71	5	527
72	5	527
75	5	528
76	5	527
81	5	527
88	5	527
90	10	478
0 757 86	10	479
0 765 01	10	486
02	5	486
03	10	485
04	5	485
05	10	486
06	5	486
07	10	486
08	10	485
09	10	485
22	10	485
23	10	485
24	10	485

Ref.	Amb	Sayfa No.
25	10	485
26	10	485
27	10	485
30	1	486
32	1	485
33	1/10	486
41	5	426
42	5	482
44	5	420
46	5	478
51	10	486
52	10	486
54	10	486
55	10	486
61	10	485
62	10	485
63	10	486
64	10	485
65	10	485
66	10	486
71	10	485
73	10	485
74	10	485
76	10	485
81	10	485
82	10	485
83	5	486
84	10	415
90	5	485
91	10	485
92	10	486
93	10	486
94	5	485
95	5	486
96	5	486
97	5	486
98	10	486
99	5	485
0 766 01	1	475
02	1	475
40	1	484
41	10	484
42	1	484
90	1	474
0 767 11	10	282
20	1	474
23	1	474
0 770 00L	10	466
10L	10	466
14	1	468
15	10	466
21L	10	466
25	10	474
26	10	474
27L	10	468
28	10	474
33L	10	467
34L	10	467
43L	10	467
44	1	468
45L	10	467
47	5	475
48	5	475
50L	10	466
63L	10	466

Ref.	Amb.	Sayfa No.
70	10	484
72	1	475
73	1	475
74	1	475
75	1	475
80	1	484
92L	10	466
0 771 00L	10	481
01L	10	482
02L	10	482
03L	10	482
04L	6	482
06	10	478
18L	10	481
18	10	526
25L	10	481
28L	10	481
31	1	480
32	10	480
44L	10	481
48L	10	481
50	10	479
58L	10	481
60L	10	481
61L	10	480
62L	10	481
74L	5	481
89L	10	481
90L	10	481
91L	10	481
92L	10	482
95L	10	481
96L	10	481
97L	10	481
0 772 02	10	478
03	10	478
16	10	477
17	10	477
19	10	477
20	10	477
31	1	477
32L	10	479
33L	10	479
42	10	478
43	10	478
45	10	477
54	5	478
71L	10	477
72	10	477
73	10	477
74	10	478
90	10	477
91	10	477
0 775 01	10	479
02	10	479
05	10	479
21	1	484
22	1	484
31	1	484
32	1	484
33	1	484
34	1	484
40	1	484
41	1	484
42	1	484

Ref.	Amb.	Sayfa No.
51	10	484
52	10	484
53	10	484
59	10	484
86	1	475
89	1	483
90	1	483
91	10	483
98	1	476
0 776 01	10	512
04	5	512
11	10	512
12	10	512
13	10	512
14	5	512
40L	1	476
99L	1	476
0 778 11	1	356
12	1	356
13	1	356
14	1	356
21	1	356
22	1	356
23	1	356
24	1	356
25	1	356
26	1	356
27	1	356
32	1	357
35	1	357
36	1	357
37	1	357
41	1	356
42	1	356
43	1	356
44	1	356
50	1	357
51	1	357
52	1	357
53	1	357
66	1	357
67	1	356
68	1	356
74	1	356
75	1	356
80	1	357
81	1	357
82	1	357
83	1	357
85	1	357
86	1	357
87	1	357
90	1	357
92	1	357
96	5	357
0 784 02	1	471
03	1	473
04	1	471
05	1	471
07	1	471
20	1	473
25	1	473
45	1	475
52	1	470
54	1	470

Ref.	Amb.	Sayfa No.
58	1	470
59	1	470
0 785 01	10	493
02	10	493
10	1	493
11	1	493
20	5	493
21	5	493
22	1	493
23	1	493
24	5	493
51	10	493
52	10	493
60	10	493
61	10	493
62	10	493
63	10	493
70	10	493
71	10	493
72	10	493
73	10	493
0 786 02	10	487
03	10	487
04	10	487
09	10	487
10	10	487
13	10	487
14	1	439
16	1	439
17	1	439
18	1	439
20	10	487
21	10	487
22	10	422
23	10	422
24	10	487
25	10	487
26	10	422
27	10	422
28	10	487
29	10	487
0 787 00	1	479
02	10	477
05	10	474
09	1	469
10L	10	466
11L	10	466
14L	10	467
15L	10	467
20	10	484
21	10	484
22L	10	498
23L	10	498
24L	10	498
25L	10	498
26L	10	498
30	10	488
31	10	488
32	10	488
34	10	429
46	1	490
47	1	492
48	1	490
51	10	492
53	1	492

Kırmızı referanslar: Yeni ürünler

Ref.	Amb.	Sayfa No.
54	1	492
55	1	492
56	1	492
57	1	491
58	1	492
60L	1	479
60	1	492
61	1	490
64	1	492
65	1	490
66	1	490
72	1	491
73	1	492
74	1	491
76	1	492
77	1	491
78	1	491
79	1	492
80	10	488
82	10	488
83	10	488
86	10	488
90	10	488
93	5	488
94	10	488
95	5	488
99	1	492
0 788 01L	10	498
03L	10	498
08L	2	499
10L	2	498
11L	10	498
15	10	498
15L	10	498
18L	10	498
23L	10	498
25L	10	498
28L	1	499
30L	5	499
32L	5	499
36L	5	499
37L	5	499
38L	5	499
40	1	496
72L	1	496
73L	1	496
74L	1	496
80	5	498
86L	1	496
87L	1	496
88L	1	496
0 789 79L	1	491
0 790 42L	10	498
44L	5	498
46L	5	498
54L	5	498
58L	5	498
62L	5	498
72L	1	496
73L	1	496
74L	1	496
76L	1	499
77L	1	499
0 791 01L	10	466

Ref.	Amb.	Sayfa No.
04	10	500
06	10	500
10	10	500
11L	10	466
14L	1	439
21L	10	480
30L	10	467
40L	10	467
45L	10	481
46L	10	467
50L	10	484
51	10	499
52	10	499
54	10	497
71L	10	477
73L	10	415
76L	10	485
81L	10	484
82L	10	488
86L	10	488
92L	10	481
94L	1	483
0 792 01L	10	466
07	1	471
11L	10	466
13	10	477
15	10	466
21L	10	466
25	1	474
26	1	474
28	1	474
30L	10	467
31	10	488
40L	10	467
45L	10	481
46L	10	467
47	1	470
49	10	484
50	2	492
54	1	492
55	1	492
58	1	470
70	10	484
72L	10	481
79L	1	491
80	10	484
82	10	477
83	10	477
92	10	488
96	10	488
0 793 01L	5	498
02L	10	498
03L	5	498
04L	5	498
06L	5	498
08L	2	499
10L	2	498
11L	5	498
14L	5	498
15L	5	498
16L	5	498
18L	5	498
21L	10	466
22L	5	498
23L	5	498
25L	5	498

Ref.	Amb.	Sayfa No.
28L	1	499
30L	1	499
32L	1	499
36L	1	499
37L	1	499
38L	1	499
55L	10	477
61L	10	480
71L	10	477
72L	10	477
73L	10	477
77	1	491
78	1	491
79	1	492
89	1	483
90	1	483
91	10	483
92	1	483
94	1	483
0 794 15L	1	439
33	1/10	486
51	10	486
61L	10	479
61	10	485
62	10	485
64	10	485
65	10	485
71	10	485
73	10	485
74	10	485
76	10	485
78L	1	491
79L	1	491
85	10	479
86	10	479
92	10	486
0 795 50L	1	442
51L	1	442
55L	1	442
64L	1	442
79L	1	442
0 800 40	20	342
41	50	342
42	30	342
43	30	342
44	30	342
49	15	342
51	50	342
52	30	342
53	30	342
54	30	342
61	20	342
67	1	342
71	10	342
72	10	342
0 800 00		
0 801 08	100	343
09	100	343
24	1	344
26	1	344
28	1	344
29	1	496

Ref.	Amb.	Sayfa No.
40	10	343
41	100	343
42	5	343
43	5	343
44	5	343
49	10	343
51	100	343
55	5	343
61	10	343
80	20	343
82	10	343
88	10	592
94	10	334
96	10	334
0 802 13	5	500
14	5	500
16	5	500
50	10	500
51	10	500
52	10	500
53	5	500
54	5	500
59	5	500
60L	1	500
61	10	500
62L	1	500
64	5	500
66	5	500
68	5	500
69	10	500
74	1	497
76	1	497
78	1	497
80	5	497
81	5	497
82	5	497
83	5	497
84	2	497
85	5	497
86	5	497
89	2	497
90	10	500
91	10	500
92	10	500
94	10	500
95	10	500
0 819 40	50	344
41	50	344
42	5	344
60	20	344
71	20	344
72	20	344
88	25	592
0 849 00	100	350
01	50	350
0 880 00	1	612
01	1	612
02	1	612
03	1	612
04	1	612
05	1	612
06	1	612
07	1	612
08	1	612

Ref.	Amb.	Sayfa No.
09	1	615
10	2	615
11	3	615
12	4	615
13	5	615
14	6	615
15	1	612
16	1	612
17	1	612
20	1	612
21	1	612
22	1	612
23	1	612
24	1	612
25	1	612
26	1	612
27	1	612
28	1	612
39	1	612
40	1	612
41	1	612
45	1	612
46	1	612
47	1	612
48	1	612
49	1	612
50	1	612
61	1	605
62	1	605
64	1	605
69	1	605
70	1	636
71	1	636
72	1	636
73	1	636
80	1	614
81	1	612
82	1	612
83	1	612
85	1	614
87	1	614
89	1	614
90	1	614
91	1	614
92	1	614
95	1	612
98	1	612
99	1	612
0 881 03	1	613
04	1	613
05	1	613
06	1	613
07	1	613
08	1	613
20	1	613
21	1	613
22	1	613
23	1	613
24	1	613
25	1	613
26	1	614
27	1	614
39	1	613
40	1	613
41	1	613
42	1	613
44	1	614

Kırmızı referanslar: Yeni ürünler

Ref.	Amb.	Sayfa No.
45	1	613
46	1	613
47	1	613
48	1	613
49	1	613
50	1	613
0 882 35	1	380
40	1	380
0 892 46	50	344
56	50	344
71	10	344
72	10	344
73	10	344
74	10	344
75	10	344
79	2	343
81	20	343
0 893 07	1	637
36	30	342
46	50	342
71	10	342
72	10	342
73	10	342
74	10	342
75	10	342
79	2	342
0 896 44	1	637
49	1	637
0 897 00	1	592
01	1	592
02	1	592
09	1	592
10	1	592
11	1	592
12	1	592
19	10	592
0 898 06	10	475
07	10	478

0 900 00

0 919 10	50	346
11	50	346
14	50	346
15	50	346
16	50	346
17	50	346
45	1	350
0 920 01	100	346
02	100	346
05	5	346
12	5	346
22	5	346
92	1	346
0 921 56	1	346
66	1	346
76	1	346
86	1	346

Ref.	Amb	Sayfa No.
96	1	346
0 942 50	1	341
52	1	341
53	1	341
54	1	341
70	1	341
71	1	341
72	1	341
78	1	341
79	1	341
80	1	341
0 980 01	25	346
03	25	346
05	25	346
06	5	346
07	3	346
08	2	346
09	2	346

1 300 00

1 320 01	1	431
02	1	431
03	1	431
04	1	431
05	1	431
06	1	431
07	1	431
08	1	431
09	1	431
10	1	431
12	1	431
14	1	431
16	1	431
18	1	431
20	1	431
21	1	431
22	1	431
23	1	431
24	1	431
25	1	431
26	1	431
27	1	431
28	1	431
29	1	431
30	1	431
32	1	431
34	1	431
36	1	431
38	1	431
40	1	431
41	1	431
42	1	431
43	1	431
44	1	431
45	1	431
46	1	431
47	1	431
48	1	431
49	1	431
50	1	431
52	1	431
54	1	431

Ref.	Amb.	Sayfa No.
56	1	431
58	1	431
60	1	431
61	1	431
62	1	431
63	1	431
64	1	431
65	1	431
66	1	431
67	1	431
68	1	431
69	1	431
70	1	431
72	1	431
74	1	431
76	1	431
78	1	431
80	1	431
1 340 06	1	222
08	1	222
16	1	222
18	1	222
1 341 00	1	223
02	1	223
08	1	222
18	1	222
1 348 01	10	223
02	10	223
03	10	223
04	10	223
05	5	223
11	10	223
12	10	223
13	10	223
14	10	223
15	30	223
1 350 01	1	222
02	1	222
03	1	222
04	1	222
11	1	222
12	1	222
13	1	222
14	1	222
1 351 01	1	222
02	1	222
03	1	222
04	1	222
11	1	222
12	1	222
13	1	222
14	1	222
1 370 06	1	222
07	1	222
08	1	222
09	1	222
16	1	222
17	1	222
18	1	222
19	1	222
1 371 06	1	222

Ref.	Amb.	Sayfa No.
07	1	222
08	1	222
09	1	222
16	1	222
17	1	222
18	1	222
19	1	222
1 466 05	1	164

2 000 00

2 770 71L	10	484
2 775 50L	10	484
2 778 02L	10	498
04L	10	498
06L	10	498
14L	10	498
16L	10	498
22L	10	498
2 780 01L	10	466
11L	10	466
30L	10	467
40L	10	467
2 781 05L	10	481
11L	10	480
12L	10	480
41L	10	480
46L	10	480
47L	10	480
49L	10	480
61L	10	480
64L	10	481
65L	10	481
72L	10	480
73L	10	481
2 782 11L	10	477
13L	10	477
14L	10	480
18L	10	477
52L	10	477
53L	10	477
2 785 94L	10	483
2 786 02L	10	477
03L	10	477

4 000 00

4 004 00	5	215
01	10	215
02	5	215
03	5	215
04	6	215
05	12	215
06	6	215
07	6	215

Ref.	Amb.	Sayfa No.
08	6	215
09	6	215
11	1	215
4 018 56	1	223
4 031 82	1	37
83	1	37
84	1	37
86	1	37
87	1	37
88	1	37
90	1	37
91	1	37
92	1	37
94	1	37
95	1	37
96	1	37
4 032 02	10	32
03	10	32
04	10	32
05	10	32
06	10	32
07	10	32
08	10	32
09	10	32
10	10	32
15	3	32
16	3	32
17	3	32
18	3	32
19	3	32
20	3	32
21	3	32
22	3	32
23	3	32
24	1	37
25	1	37
26	1	37
28	1	37
29	1	37
30	1	37
32	1	37
33	1	37
34	1	37
36	1	37
37	1	37
38	1	37
4 033 27	10	32
28	10	32
29	10	32
30	10	32
31	10	32
32	10	32
33	10	32
34	10	32
35	10	32
40	3	32
41	3	32
42	3	32
43	3	32
44	3	32
45	3	32
46	3	32
47	3	32
48	3	32

Kırmızı referanslar: Yeni ürünler

Ref.	Amb.	Sayfa No.
4 034 70	12	33
71	12	33
72	12	33
73	12	33
74	12	33
75	12	33
76	12	33
77	12	33
78	12	33
83	6	33
84	6	33
85	6	33
86	6	33
87	6	33
88	6	33
89	6	33
90	6	33
91	6	33
96	4	33
97	4	33
98	4	33
99	4	33
4 035 00	4	33
01	4	33
02	4	33
03	4	33
04	4	33
09	3	33
10	3	33
11	3	33
12	3	33
13	3	33
14	3	33
15	3	33
16	3	33
17	3	33
4 036 33	12	33
34	12	33
35	12	33
36	12	33
37	12	33
38	12	33
39	12	33
40	12	33
41	12	33
42	12	33
43	12	33
44	12	33
45	12	33
76	6	33
77	6	33
78	6	33
79	6	33
80	6	33
81	6	33
82	6	33
83	6	33
84	6	33
85	4	33
86	4	33
87	4	33
88	4	33
89	4	33
90	4	33
91	4	33

Ref.	Amb.	Sayfa No.
92	4	33
93	4	33
94	4	33
95	4	33
96	4	33
97	4	33
4 037 02	3	33
03	3	33
04	3	33
05	3	33
06	3	33
07	3	33
08	3	33
09	3	33
10	3	33
4 044 40	10	213
41	5	213
4 048 14	1	214
18	1	214
4 049 05	20	213
06	20	213
26	20	213
37	10	213
38	10	213
39	10	213
40	10	213
41	10	213
42	10	213
43	10	213
44	10	213
45	10	213
88	20	213
89	40	213
90	20	213
91	20	213
4 052 26	1	229
4 062 58	1	43
60	1	43
62	1	43
66	1	43
76	1	45
78	1	45
80	1	45
82	1	45
86	1	45
88	1	46
89	1	46
90	1	45
91	1	45
92	1	45
93	1	45
95	1	45
4 063 03	2	44
04	2	44
05	1	44
06	1	44
07	10	44
10	1	44
11	1	44
12	1	44
13	3	44

Ref.	Amb.	Sayfa No.
14	1	45
15	1	45
16	1	45
4 077 24	1	34
26	10	34
28	10	34
29	10	34
30	1	34
31	1	34
32	1	34
4 079 67	1	34
69	1	34
71	1	34
72	1	34
73	1	34
74	1	34
75	1	34
76	1	34
77	1	34
4 080 27	1	34
29	1	34
31	1	34
32	1	34
33	1	34
34	1	34
35	1	34
36	1	34
37	1	34
85	1	34
87	1	34
89	1	34
90	1	34
91	1	34
92	1	34
93	1	34
94	1	34
95	1	34
4 081 43	1	34
45	1	34
47	1	34
48	1	34
49	1	34
50	1	34
51	1	34
52	1	34
53	1	34
4 085 99	1	34
4 086 00	1	34
01	1	34
40	1	34
41	1	34
42	1	34
62	1	34
63	1	34
64	1	34
4 087 03	1	35
04	1	35
05	1	35
4 091 07	1	34
08	1	34

Ref.	Amb.	Sayfa No.
09	1	34
10	1	34
11	10	34
12	10	34
14	10	34
15	10	34
16	10	34
17	10	34
18	1	34
19	1	34
20	1	34
95	1	34
96	1	34
97	1	34
98	1	34
99	1	34
4 092 00	1	34
02	1	34
03	1	34
04	1	34
05	1	34
06	1	34
07	1	34
08	1	34
47	1	34
48	1	34
49	1	34
50	1	34
51	1	34
52	1	34
54	1	34
55	1	34
56	1	34
57	1	34
58	1	34
59	1	34
60	1	34
4 093 29	1	35
30	1	35
31	1	35
32	1	35
33	1	35
34	1	35
36	1	35
37	1	35
38	1	35
39	1	35
40	1	35
41	1	35
42	1	35
4 095 60	1	35
61	1	35
62	1	35
63	1	35
64	1	35
65	1	35
66	1	35
67	1	35
68	1	35
69	1	35
70	1	35
71	1	35
72	1	35
73	1	35
74	1	35

Ref.	Amb.	Sayfa No.
4 100 00		
4 104 01	1	41
02	1	41
13	1	41
14	1	41
34	1	41
35	1	41
46	1	41
99	1	41
4 105 00	1	41
11	1	41
12	1	41
33	1	41
34	1	41
45	1	41
46	1	41
55	1	41
68	1	41
71	1	41
78	1	41
82	1	41
4 106 25	1	41
29	1	41
38	1	41
42	1	41
4 107 80	1	39
81	1	39
91	1	39
92	1	39
93	1	39
94	1	39
95	1	39
96	1	39
97	1	39
4 108 19	1	39
20	1	39
21	1	39
22	1	39
23	1	39
24	1	39
25	1	39
4 111 57	1	40
58	1	40
59	1	40
60	1	40
61	1	40
62	1	40
63	1	40
64	1	40
71	1	40
72	1	40
73	1	40
74	1	40
75	1	40
76	1	40
77	1	40
78	1	40
85	1	40
86	1	40
87	1	40
88	1	40

Kırmızı referanslar: Yeni ürünler

Ref.	Amb.	Sayfa No.
89	1	40
90	1	40
91	1	40
92	1	40
4 112 04	1	40
05	1	40
06	1	40
07	1	40
08	1	40
09	1	40
10	1	40
11	1	40
4 115 00	1	38
04	1	38
05	1	38
06	1	38
07	1	38
08	1	38
24	1	38
25	1	38
26	1	38
27	1	38
28	1	38
43	1	38
50	1	38
54	1	38
55	1	38
56	1	38
57	1	38
69	1	38
70	1	38
71	1	38
72	1	38
90	1	38
91	1	38
92	1	38
4 116 60	1	38
61	1	38
62	1	38
63	1	38
64	1	38
65	1	38
66	1	38
67	1	38
68	1	38
69	1	38
74	1	38
75	1	38
76	1	38
77	1	38
78	1	38
84	1	38
85	1	38
86	1	38
87	1	38
88	1	38
94	1	38
95	1	38
96	1	38
97	1	38
4 119 56	1	38
57	1	38
61	1	38
62	1	38

Ref.	Amb	Sayfa No.
66	1	38
67	1	38
71	1	38
72	1	38
4 120 00	1	80
15	1	64
45	1	80
47	1	81
51	1	80
52	1	81
53	1	81
55	1	81
57	1	81
58	1	81
59	1	81
60	1	81
65	1	80
69	1	80
74	1	80
75	1	80
4 121 01	1	87
03	1	87
06	1	87
24	1	87
25	1	87
36	1	87
38	1	87
39	1	87
42	1	87
46	1	87
47	1	87
52	1	87
54	1	87
57	1	87
58	1	87
62	1	87
63	1	87
64	1	87
65	1	87
66	1	87
67	1	87
68	1	87
69	1	87
70	1	64
71	1	64
81	1	64
4 122 00	1	58
10	1	58
11	1	58
14	1	58
15	1	58
20	1	59
21	1	59
23	1	59
24	1	59
25	1	59
30	1	59
32	1	59
33	1	59
40	1	59
41	1	59
42	1	59
43	1	59
44	1	59
45	1	59

Ref.	Amb.	Sayfa No.
50	1	58
51	1	58
52	1	58
53	1	58
54	1	58
55	1	58
70	1	58
71	1	58
72	1	58
73	1	58
74	1	58
75	1	58
80	1	57
81	1	57
82	1	57
83	1	57
84	1	57
85	1	57
86	1	57
97	1	59
99	1	59
4 123 00	1	59
01	1	59
02	1	57
03	1	57
19	1	58
4 124 00	1	67
01	1	67
04	1	67
05	1	67
08	10	67
10	1	67
11	1	67
12	10	67
14	1	67
16	1	67
29	1	65
30	1	65
31	1	65
4 125 03	1	65
05	1	65
09	1	65
10	1	65
21	4	65
23	10	65
24	1	65
27	1	65
33	1	65
35	5	65
36	1	65
41	1	65
4 126 02	10	70
23	1	73
26	1	73
30	1	71
31	1	71
32	1	71
33	1	71
41	1	71
54	1	71
57	1	71
4 127 80	1	72
90	1	72

Ref.	Amb.	Sayfa No.
94	1	72
95	1	72
4 128 12	1	72
13	1	72
60	1	73
72	10	71
73	1	71
4 129 00	10	69
01	5	69
02	10	69
03	5	69
04	10	69
08	10	69
09	10	69
10	10	69
11	10	69
12	10	69
13	10	69
14	10	69
15	10	69
16	10	69
21	10	69
22	10	69
23	10	69
24	10	69
25	10	69
26	10	69
27	10	69
28	10	69
29	10	69
30	10	69
31	10	69
32	10	69
33	10	69
34	10	69
50	10	75
51	10	75
52	10	75
4 130 91	1	75
92	1	75
93	1	75
96	1	75
98	1	75
4 131 11	1	428
13	1	428
4 149 38	1	81
39	1	81
47	1	81
48	1	81
49	1	81
4 159 12	1	39
13	1	39
14	1	39
50	1	39
51	1	39
52	1	39
4 160 80	1	106
81	1	106
86	1	106
90	1	106
91	1	106

Ref.	Amb.	Sayfa No.
96	1	106
4 161 00	1	106
01	1	106
06	1	106
10	1	106
11	1	106
16	1	106
20	1	106
21	1	106
26	1	106
30	1	106
31	1	106
36	1	106
40	1	106
41	1	106
46	1	106
60	1	106
61	1	106
66	1	106
80	1	106
81	1	106
86	1	106
4 162 00	1	106
01	1	106
06	1	106
20	1	106
21	1	106
26	1	106
40	1	107
41	1	107
46	1	107
60	1	107
61	1	107
66	1	107
80	1	107
86	1	107
90	1	107
96	1	107
4 163 06	1	107
16	1	107
26	1	107
36	1	107
46	1	107
56	1	107
4 164 26	1	109
36	1	109
46	1	109
56	1	109
66	1	109
76	1	109
86	1	109
96	1	109
4 165 06	1	109
16	1	109
26	1	109
46	1	109
56	1	109
66	1	109
76	1	109
86	1	109
91	1	108
92	1	108
93	1	108

Kırmızı referanslar: Yeni ürünler

Ref.	Amb.	Sayfa No.
95	1	108
97	1	108
4 166 40	1	108
41	1	108
42	1	108
43	1	108
44	1	108
45	1	108
46	1	108
47	1	108
48	1	108
49	1	108
50	1	108
51	1	108
52	1	108
53	1	108
54	1	108
55	1	108
56	1	108
57	1	108
83	1	108
84	1	108
85	1	108
86	1	108
87	1	108
88	1	108
89	1	108
90	1	108
4 167 23	1	108
24	1	108
25	1	108
26	1	108
27	1	108
28	1	108
29	1	108
30	1	108
31	1	108
60	1	108
61	1	108
62	1	108
63	1	108
64	1	108
65	1	108
80	1	109
81	1	109
82	1	109
83	1	109
84	1	109
86	1	109
87	1	109
88	1	109
89	1	109
90	1	109
91	1	109
92	1	109
93	1	109
94	1	109
95	1	109
4 168 00	1	111
01	1	111
06	1	111
10	1	111
11	1	111
16	1	111
20	1	111

Ref.	Amb.	Sayfa No.
21	1	111
26	1	111
40	150	110
41	150	110
42	1	110
43	1	110
44	1	110
45	1	110
46	1	110
47	1	110
49	1	110
50	20	110
51	20	110
52	20	110
53	10	110
54	10	110
55	10	110
56	10	110
57	10	110
58	1	110
59	1	110
70	1	110
71	1	110
72	1	110
73	1	110
74	1	110
75	1	110
77	1	110
79	1	110
80	1	110
82	4	110
83	6	110
84	2	110
85	1	110
87	1	110
88	1	110
89	1	110
90	1	110
91	1	110
92	1	109
93	1	109
94	1	109
95	10	110
96	10	110
97	10	110
98	10	110
4 169 00	1	111
06	1	111
20	1	111
21	1	111
26	1	111
30	1	111
31	1	111
36	1	111
40	1	111
41	1	111
46	1	111
50	1	111
51	1	111
56	1	111
60	1	111
66	1	111
76	1	111
86	1	111
4 170 00	1	104
01	1	104

Ref.	Amb.	Sayfa No.
06	1	104
10	1	104
11	1	104
16	1	104
20	1	104
21	1	104
26	1	104
30	1	104
31	1	104
36	1	104
40	1	104
41	1	104
46	1	104
50	1	104
51	1	104
56	1	104
60	1	104
61	1	104
66	1	104
70	1	104
71	1	104
76	1	104
80	1	104
81	1	104
82	1	104
83	1	104
84	1	104
85	1	104
86	1	104
87	1	104
88	1	104
89	1	104
90	1	104
91	1	104
92	1	104
93	1	104
4 171 40	1	104
41	1	104
44	1	104
46	1	104
49	1	104
50	15	104
51	15	104
52	15	104
53	15	104
54	15	104
55	15	104
56	15	104
57	15	104
58	20	104
59	20	104
60	5	104
70	10	104
71	10	104
76	10	104
4 173 00	1	92
01	1	92
02	1	92
03	1	92
04	1	92
05	1	92
06	1	92
07	1	92
08	1	92
09	1	92
10	1	92

Ref.	Amb.	Sayfa No.
11	1	92
12	1	92
13	1	92
14	1	92
15	1	92
20	1	92
21	1	92
22	1	92
23	1	92
24	1	92
25	1	92
26	1	92
27	1	92
28	1	92
29	1	92
30	1	92
31	1	92
32	1	92
33	1	92
34	1	92
35	1	92
40	1	92
41	1	92
42	1	92
43	1	92
44	1	92
45	1	92
46	1	92
47	1	92
48	1	92
49	1	92
50	1	92
51	1	92
52	1	92
53	1	92
54	1	92
55	1	92
60	1	92
61	1	92
62	1	92
63	1	92
64	1	92
65	1	92
66	1	92
67	1	92
68	1	92
70	1	92
71	1	92
72	1	92
73	1	92
74	1	92
75	1	92
76	1	92
77	1	92
78	1	92
79	1	92
4 174 00	2	93
01	2	93
02	2	93
03	10	93
04	10	93
05	10	93
06	1	93
07	2	93
08	1	93
10	1	93
11	1	93

Ref.	Amb.	Sayfa No.
12	1	93
13	1	93
20	1	93
21	1	93
22	1	93
23	1	93
30	1	93
31	1	93
32	1	93
33	1	93
40	2	93
41	2	93
42	2	93
43	2	93
48	2	93
49	2	93
50	2	93
51	2	93
52	2	93
53	2	93
54	2	93
55	2	93
60	1	93
61	1	93
62	1	93
63	1	93
64	1	93
65	1	93
71	10	93
72	4	93
73	10	93
74	4	93
75	10	93
76	10	93
77	4	93
79	400	93
80	1	93
81	1	93

4 200 00

4 200 00	1	139
01	1	139
02	1	139
03	1	139
04	1	139
05	1	139
06	1	139
07	1	139
10	1	139
11	1	139
12	1	139
13	1	139
14	1	139
15	1	139
16	1	139
17	1	139
30	1	139
31	1	139
32	1	139
33	1	139
34	1	139
35	1	139
36	1	139
37	1	139
40	1	139

Kırmızı referanslar: Yeni ürünler

Ref.	Amb.	Sayfa No.
41	1	139
42	1	139
43	1	139
44	1	139
45	1	139
46	1	139
47	1	139
50	1	139
51	1	139
52	1	139
53	1	139
54	1	139
55	1	139
56	1	139
57	1	139
70	1	139
71	1	139
72	1	139
73	1	139
74	1	139
75	1	139
76	1	139
77	1	139
80	1	139
81	1	139
82	1	139
83	1	139
84	1	139
85	1	139
86	1	139
87	1	139
90	1	139
91	1	139
92	1	139
93	1	139
94	1	139
95	1	139
96	1	139
97	1	139
4 201 10	1	139
11	1	139
12	1	139
13	1	139
14	1	139
15	1	139
16	1	139
17	1	139
20	1	139
21	1	139
22	1	139
23	1	139
24	1	139
25	1	139
26	1	139
27	1	139
30	1	139
31	1	139
32	1	139
33	1	139
34	1	139
35	1	139
36	1	139
37	1	139
50	1	139
51	1	139
52	1	139
53	1	139

Ref.	Amb	Sayfa No.
54	1	139
55	1	139
56	1	139
57	1	139
60	1	145
61	1	145
62	1	159
63	1	159
73	1	145
74	1	145
75	1	159
76	1	159
4 202 08	1	141
09	1	141
18	1	141
19	1	141
28	1	141
29	1	141
38	1	141
39	1	141
48	1	141
49	1	141
58	1	141
59	1	141
68	1	141
69	1	141
78	1	141
79	1	141
88	1	141
89	1	141
4 203 65	1	142
67	1	142
69	1	142
75	1	142
77	1	142
79	1	142
85	1	142
87	1	142
89	1	142
4 204 65	1	143
67	1	143
69	1	143
75	1	143
77	1	143
79	1	143
85	1	143
87	1	143
89	1	143
4 205 45	1	144
47	1	144
49	1	144
55	1	144
57	1	144
59	1	144
4 206 08	1	141
09	1	141
18	1	141
19	1	141
28	1	141
29	1	141
37	1	142
38	1	142
39	1	142

Ref.	Amb.	Sayfa No.
47	1	142
48	1	142
49	1	142
57	1	142
58	1	142
59	1	142
67	1	143
68	1	143
69	1	143
77	1	143
78	1	143
79	1	143
87	1	143
88	1	143
89	1	143
95	1	144
97	1	144
99	1	144
4 207 05	1	144
07	1	144
09	1	144
10	1	165
11	1	165
12	1	165
13	1	165
14	1	165
15	1	165
16	1	165
17	1	165
18	1	165
19	1	165
20	1	165
21	1	165
22	1	165
23	1	165
24	1	165
25	1	165
4 210 06	1	145
07	1	145
08	1	145
09	1	145
10	1	145
11	1	134
13	1	153
16	1	145
17	1	145
19	1	153
22	1	145
23	1	145
24	1	153
26	1	140
27	1	140
28	1	140
29	1	140
30	1	144
31	1	144
32	1	140
33	1	140
34	1	144
35	1	144
36	1	140
37	1	140
38	1	144
39	1	144
40	1	140
41	1	140

Ref.	Amb.	Sayfa No.
42	1	144
43	1	144
44	1	140
45	1	140
46	1	140
47	1	140
48	1	145
49	1	145
50	1	140
51	1	140
52	1	144
53	1	144
54	1	140
55	1	140
56	1	144
57	1	144
58	1	145
59	1	145
60	1	145
61	1	145
62	1	145
63	1	145
64	1	145
65	1	145
66	1	145
67	1	145
68	1	140
69	1	144
70	1	140
71	1	140
72	1	144
73	1	140
74	1	144
75	1	79
98	1	153
4 220 01	1	154
02	1	154
03	1	154
04	1	154
06	1	154
07	1	154
08	1	154
09	1	154
15	1	154
16	1	154
17	1	154
18	1	154
20	1	154
21	1	154
22	1	154
23	1	154
29	1	154
30	1	154
31	1	154
32	1	154
34	1	154
35	1	154
36	1	154
37	1	154
43	1	154
44	1	154
45	1	154
46	1	154
48	1	154
49	1	154
50	1	154
51	1	154

Ref.	Amb.	Sayfa No.
57	1	156
58	1	156
59	1	156
60	1	156
62	1	156
63	1	156
64	1	156
65	1	156
67	1	156
68	1	156
69	1	156
70	1	156
72	1	156
73	1	156
74	1	156
75	1	156
77	1	156
78	1	156
79	1	156
80	1	156
82	1	156
83	1	156
84	1	156
85	1	156
87	1	156
88	1	156
89	1	156
90	1	156
92	1	156
93	1	156
94	1	156
95	1	156
97	1	156
98	1	156
99	1	156
4 221 00	1	156
02	1	156
03	1	156
04	1	156
05	1	156
07	1	156
08	1	156
09	1	156
10	1	156
12	1	156
13	1	156
14	1	156
15	1	156
17	1	156
18	1	156
19	1	156
20	1	156
22	1	156
23	1	156
24	1	156
25	1	156
27	1	156
28	1	156
29	1	156
30	1	156
32	1	156
33	1	156
34	1	156
35	1	156
37	1	157
38	1	157
39	1	157

Kırmızı referanslar: Yeni ürünler

Ref.	Amb.	Sayfa No.
40	1	157
42	1	157
43	1	157
44	1	157
45	1	157
47	1	157
48	1	157
49	1	157
50	1	157
52	1	157
53	1	157
54	1	157
55	1	157
57	1	157
58	1	157
59	1	157
60	1	157
62	1	157
63	1	157
64	1	157
65	1	157
67	1	157
68	1	157
69	1	157
70	1	157
72	1	157
73	1	157
74	1	157
75	1	157
77	1	157
78	1	157
79	1	157
80	1	157
82	1	157
83	1	157
84	1	157
85	1	157
87	1	157
88	1	157
89	1	157
90	1	157
92	1	157
93	1	157
94	1	157
95	1	157
97	1	157
98	1	157
99	1	157
4 222 00	1	157
02	1	157
03	1	157
04	1	157
05	1	157
07	1	157
08	1	157
09	1	157
10	1	157
12	1	157
13	1	157
14	1	157
15	1	157
20	1	158
21	1	158
22	1	158
23	1	158
24	1	158
25	1	158

Ref.	Amb.	Sayfa No.
26	1	158
27	1	158
28	1	158
29	1	158
30	1	158
31	1	158
32	1	158
33	1	158
34	1	134
35	1	134
41	1	164
42	1	134
43	1	164
47	1	164
48	1	134
49	1	164
52	1	160
53	1	160
54	1	160
57	1	160
58	1	160
59	1	160
64	1	160
65	1	160
66	1	160
69	1	160
70	1	160
71	1	160
76	1	160
77	1	160
78	1	160
81	1	160
82	1	160
83	1	160
88	1	160
89	1	160
90	1	160
93	1	160
94	1	160
95	1	160
4 223 00	1	161
01	1	161
02	1	161
03	1	161
06	1	161
07	1	161
08	1	161
09	1	161
12	1	161
13	1	161
14	1	161
15	1	161
18	1	161
19	1	161
20	1	161
21	1	161
24	1	161
25	1	161
26	1	161
27	1	161
30	1	161
31	1	161
32	1	161
33	1	161
36	1	161
37	1	161
38	1	161

Ref.	Amb.	Sayfa No.
42	1	161
43	1	161
44	1	161
48	1	161
49	1	161
50	1	161
51	1	161
54	1	161
55	1	161
56	1	161
57	1	161
60	1	161
61	1	161
62	1	161
63	1	161
66	1	161
67	1	161
68	1	161
69	1	161
72	1	161
73	1	161
74	1	161
75	1	161
78	1	161
79	1	161
80	1	161
81	1	161
84	1	161
85	1	161
86	1	161
90	1	161
91	1	161
92	1	161
96	1	162
97	1	162
98	1	162
99	1	162
4 224 02	1	162
03	1	162
04	1	162
05	1	162
08	1	162
09	1	162
10	1	162
11	1	162
14	1	162
15	1	162
16	1	162
17	1	162
20	1	162
21	1	162
22	1	162
23	1	162
26	1	162
27	1	162
28	1	162
29	1	162
32	1	162
33	1	162
34	1	162
38	1	162
39	1	162
40	1	162
44	1	162
45	1	162
46	1	162
47	1	162

Ref.	Amb.	Sayfa No.
50	1	162
51	1	162
52	1	162
53	1	162
56	1	162
57	1	162
58	1	162
59	1	162
62	1	162
63	1	162
64	1	162
65	1	162
68	1	162
69	1	162
70	1	162
71	1	162
74	1	162
75	1	162
76	1	162
77	1	162
80	1	162
81	1	162
82	1	162
86	1	162
87	1	162
88	1	162
99	1	155
4 225 00	1	155
01	1	155
02	1	155
04	1	155
05	1	155
06	1	155
07	1	155
09	1	155
10	1	155
11	1	155
12	1	155
14	1	155
15	1	155
16	1	155
17	1	155
19	1	155
20	1	155
21	1	155
22	1	155
24	1	155
25	1	155
26	1	155
27	1	155
29	1	155
30	1	155
31	1	155
32	1	155
34	1	155
35	1	155
36	1	155
37	1	155
40	1	160
41	1	160
42	1	160
43	1	160
46	1	160
47	1	160
48	1	160
49	1	160
52	1	160

Ref.	Amb.	Sayfa No.
53	1	160
54	1	160
55	1	160
58	1	160
59	1	160
60	1	160
61	1	160
64	1	160
65	1	160
66	1	160
67	1	160
70	1	160
71	1	160
72	1	160
73	1	160
76	1	160
77	1	160
78	1	160
82	1	160
83	1	160
84	1	160
86	1	163
87	1	163
88	1	163
89	1	163
90	1	163
91	1	163
92	1	163
93	1	163
94	1	163
98	1	165
4 226 00	1	165
01	1	165
02	1	165
03	1	165
04	1	165
05	1	165
06	1	165
07	1	165
23	1	164
81	1	79
82	1	79
89	1	79
90	1	79
91	1	79
92	1	79
4 230 08	1	150
09	1	150
10	1	150
11	1	150
12	1	150
15	1	150
16	1	150
17	1	150
18	1	150
19	1	150
20	1	150
21	1	150
22	1	150
23	1	150
24	1	150
25	1	150
26	1	150
27	1	150
53	1	150
54	1	150

Kırmızı referanslar: Yeni ürünler

Ref.	Amb.	Sayfa No.
55	1	150
56	1	150
57	1	150
68	1	150
69	1	150
70	1	150
71	1	150
72	1	150
75	1	150
76	1	150
77	1	150
78	1	150
79	1	150
80	1	150
81	1	150
82	1	150
83	1	150
84	1	150
85	1	150
86	1	150
87	1	150
4 231 13	1	150
14	1	150
15	1	150
16	1	150
17	1	150
28	1	150
29	1	150
30	1	150
31	1	150
32	1	150
35	1	150
36	1	150
37	1	150
38	1	150
39	1	150
40	1	150
41	1	150
42	1	150
43	1	150
44	1	150
45	1	150
46	1	150
47	1	150
58	1	150
59	1	150
60	1	150
61	1	150
62	1	150
65	1	150
66	1	150
67	1	150
68	1	150
69	1	150
70	1	150
71	1	150
72	1	150
73	1	150
74	1	150
75	1	150
76	1	150
77	1	150
4 232 01	1	151
02	1	151
03	1	151
05	1	151

Ref.	Amb	Sayfa No.
06	1	151
07	1	151
08	1	151
16	1	151
17	1	151
18	1	151
21	1	151
22	1	151
23	1	151
25	1	151
26	1	151
27	1	151
28	1	151
36	1	151
37	1	151
38	1	151
41	1	151
42	1	151
43	1	151
45	1	151
46	1	151
47	1	151
48	1	151
51	1	151
52	1	151
53	1	151
55	1	151
56	1	151
57	1	151
58	1	151
4 236 00	1	148
01	1	148
02	1	148
03	1	148
04	1	148
05	1	148
06	1	148
07	1	148
08	1	148
09	1	148
10	1	148
11	1	148
12	1	148
13	1	148
14	1	148
15	1	148
16	1	148
17	1	148
18	1	148
19	1	148
30	1	148
31	1	148
32	1	148
33	1	148
34	1	148
35	1	148
36	1	148
37	1	148
38	1	148
39	1	148
40	1	148
41	1	148
42	1	148
43	1	148
44	1	148
45	1	148
46	1	148

Ref.	Amb.	Sayfa No.
47	1	148
48	1	148
49	1	148
50	1	148
51	1	148
52	1	148
53	1	148
54	1	148
55	1	148
56	1	148
57	1	148
58	1	148
59	1	148
70	1	148
71	1	148
72	1	148
73	1	148
74	1	148
75	1	148
76	1	148
77	1	148
78	1	148
79	1	148
80	1	148
81	1	148
82	1	148
83	1	148
84	1	148
85	1	148
86	1	148
87	1	148
88	1	148
89	1	148
90	1	148
91	1	148
92	1	148
93	1	148
94	1	148
95	1	148
96	1	148
97	1	148
98	1	148
99	1	148
4 237 00	1	148
01	1	148
02	1	148
03	1	148
04	1	148
05	1	148
06	1	148
07	1	148
08	1	148
09	1	148
10	1	148
11	1	148
12	1	148
13	1	148
14	1	148
15	1	148
16	1	148
17	1	148
18	1	148
19	1	148
4 238 00	1	152
01	1	152
02	1	152

Ref.	Amb.	Sayfa No.
03	1	152
04	1	152
05	1	149
06	1	152
20	1	153
21	1	153
22	1	153
23	1	153
24	1	153
25	1	149
27	1	149
28	1	149
30	1	153
31	1	153
34	1	149
35	1	149
40	1	152
41	1	152
43	1	152
45	1	152
46	1	152
50	1	152
51	1	152
52	1	152
53	1	152
55	1	152
56	1	152
57	1	152
60	1	152
61	1	152
62	1	152
63	1	152
64	1	152
70	1	149
71	1	149
72	1	149
73	1	149
74	1	149
75	1	149
76	1	149
77	1	149
80	1	149
81	1	149
82	1	149
83	1	149
88	1	149
89	1	149
91	1	149
92	1	149
93	1	149
94	1	149
4 400 00		
4 460 98	1	448
4 461 50	1	449
52	1	449
54	6	449
55	12	449
56	4	449
57	1	449
58	1	449
59	1	449
60	1	449
80	1	448

Ref.	Amb.	Sayfa No.
81	1	448
82	1	448
83	1	448
84	1	448
85	1	448
86	1	448
87	1	448
90	1	448
91	1	448
92	1	448
93	1	448
95	1	448
96	1	448
97	1	448
98	1	448
99	1	448
4 464 00	1	445
01	1	445
02	1	445
03	1	445
04	1	445
05	1	445
06	1	445
07	1	445
10	1	445
11	1	445
12	1	445
13	1	445
14	1	445
15	1	445
16	1	445
17	1	445
20	2	445
21	2	445
22	2	445
23	2	445
25	1	445
26	1	445
30	1	445
31	1	445
32	1	445
33	1	445
34	1	445
35	1	445
57	1	446
58	1	446
59	1	446
60	1	446
61	1	446
62	1	446
63	1	446
64	1	446
65	1	446
66	1	447
67	1	447
68	1	447
69	6	447
70	1	446
71	1	446
72	1	446
73	2	447
74	2	447
75	1	446
76	1	446
77	10	446
78	10	446
79	10	446

Kırmızı referanslar: Yeni ürünler

Ref.	Amb.	Sayfa No.
80	10	446
81	10	446
82	10	446
83	10	446
84	4	447
85	1	447
86	1	447
87	1	447
88	2	447
89	2	447
90	1	447
91	1	446
92	1	446
93	1	446
94	25	446
95	1	447
96	1	447
97	2	447
98	4	447
99	1	446
5 100 00		
5 102 01	1	603
02	1	603
03	1	603
5 551 04	10	290
08	10	290
09	10	290
24	10	290
28	10	290
29	10	290
54	10	290
58	10	290
59	10	290
84	10	290
88	10	290
89	10	290
5 500 00		
5 552 14	10	290
18	10	290
19	10	290
34	10	290
38	10	290
39	10	290
54	5	290
58	10	290
59	10	290
84	10	290
88	10	290
89	10	290
5 553 04	5	292
08	5	292
09	5	292
24	5	292
28	5	292
29	5	292
54	5	292
58	5	292

Ref.	Amb.	Sayfa No.
59	5	292
84	5	292
88	5	292
89	5	292
5 554 14	5	292
18	5	292
19	5	292
34	5	292
38	5	292
39	5	292
54	5	292
58	5	292
59	5	292
84	5	292
88	5	292
89	5	292
5 555 04	2	292
08	2	292
09	2	292
14	2	292
18	2	292
19	2	292
24	2	292
28	2	292
29	2	292
54	2	292
58	2	292
59	2	292
84	2	292
88	2	292
89	2	292
5 556 08	1	292
09	1	292
18	1	292
19	1	292
28	1	292
29	1	292
58	1	292
88	1	292
89	1	292
6 000 00		
6 018 31	1	225
32	1	225
33	1	225
35	1	225
36	1	225
37	1	225
38	1	225
6 019 32	6	225
94	6	225
96	6	225
98	6	225
6 038 07	36	600
57	10	510
6 040 77	12	69
78	12	69
79	12	69

Ref.	Amb.	Sayfa No.
6 051 00	1	205
01	1	205
02	1	205
03	1	205
10	1	205
11	1	205
12	1	205
13	1	205
20	1/10	205
21	1/10	205
22	1/10	205
23	1/10	205
24	1/10	205
25	1/10	205
26	1/10	205
27	1/10	205
28	1/10	205
29	1/10	205
30	1/10	205
32	1/10	205
33	1/10	205
6 052 00	1	204
02	1	204
04	1	204
06	1	204
08	1	204
6 117 88	5	513
6 200 00		
6 250 14	1	153
18	1	153
6 290 00	20	240
01	20	240
02	1	240
03	1	240
06	1	240
07	1	240
08	1	240
09	1	240
10	1	240
11	1	240
12	1	240
13	1	240
14	1	240
17	1	240
20	20	240
21	20	240
23	1	240
24	1	240
25	1	240
26	1	240
27	1	240
29	1	240
30	1	240
32	1	240
33	1	240
34	1	240
35	1	240
36	1	240
37	1	240
38	1	240
40	20	241

Ref.	Amb.	Sayfa No.
41	20	241
43	1	241
45	1	241
46	1	241
47	1	241
49	1	241
52	1	241
55	1	241
56	1	241
57	1	241
58	1	241
60	20	241
61	20	241
63	1	241
65	1	241
66	1	241
68	1	241
69	1	241
70	20	242
71	20	242
73	1	242
75	1	242
78	1	242
79	1	242
80	1	242
81	1	242
84	1	242
85	1	242
86	1	242
87	1	242
88	1	242
89	10	242
90	1	242
91	1	242
95	1	242
6 300 00		
6 327 15	305	389
16	305	389
17	305	389
18	305	389
24	305	389
25	305	389
26	305	389
27	305	389
45	500	389
46	500	389
47	500	389
65	1	389
66	1	389
67	1	389
68	1	389
69	1	389
79	1	388
94	14	388
95	14	388
96	14	388
97	14	388
6 328 50	1	388
60	1	389
61	1	389
62	1	389
63	1	389
64	1	389
65	1	389

Ref.	Amb.	Sayfa No.
66	1	389
67	1	389
68	1	389
74	1	389
75	1	389
76	1	389
77	1	389
78	1	389
79	1	389
80	1	389
81	1	389
86	1	389
87	1	389
88	1	389
89	1	389
6 329 00	14	388
01	10	388
02	10	388
03	10	388
04	10	388
05	24	388
06	24	388
07	24	388
08	24	388
09	24	388
10	24	388
11	24	388
6 360 00	60	237
01	56	237
02	56	237
05	56	237
06	48	237
07	48	237
08	40	237
09	24	237
11	32	237
12	32	237
13	32	237
14	24	237
16	24	237
17	24	237
18	20	237
22	16	237
25	16	237
6 380 00	10	510
01	50	513
08	32	510
11	20	513
12	20	513
13	16	513
17	20	511
18	20	511
19	16	511
20	20	510
24	5	510
25	10	510
26	10	510
27	12	510
28	16	510
29	8	510
30	16	511
34	5	511
35	10	511
36	20	511
38	16	513

Kırmızı referanslar: Yeni ürünler

Ref.	Amb.	Sayfa No.
40	12	512
44	5	512
45	10	512
46	10	512
47	8	512
48	12	512
49	8	512
71	10	513
72	5	513
73	5	513
6 382 00	208	521
02	120	521
03	112	521
06	72	521
07	60	521
08	32	521
09	24	521
10	192	521
12	108	521
13	104	521
16	64	521
17	54	521
18	36	521
20	20	521
22	20	521
23	10	521
6 400 00		
6 466 68	1	448
69	1	448
6 468 05	1	451
06	1	451
07	1	451
09	1	451
10	1	451
11	1	451
12	1	451
14	1	451
15	1	451
20	1	452
21	1	452
22	1	452
23	1	452
30	1	452
31	1	452
32	1	452
33	1	452
35	1	452
36	1	452
50	1	450
51	1	450
52	1	450
53	1	450
56	1	450
57	1	450
60	1	450
61	1	450
70	1	451
90	6	453
94	6	453
95	6	453
97	1	453
99	1	453

Ref.	Amb	Sayfa No.
6 469 00	1	450
01	1	450
02	1	450
03	1	452
6 500 00		
6 503 31	10	582
90	1	582
6 530 00	1	598
01	1	598
02	1	598
03	1	598
04	1	598
05	1	598
06	1	599
07	1	599
08	1	599
10	1	599
11	1	599
12	1	599
13	1	599
14	1	599
15	1	599
20	1	598
21	1	598
22	1	598
23	1	598
24	1	598
25	1	598
26	1	599
27	1	599
28	1	599
29	1	598
30	1	599
31	1	599
32	1	599
33	1	599
34	1	599
35	1	599
40	1	598
41	1	598
42	1	598
43	1	598
44	1	598
50	1	599
51	1	599
52	1	599
54	1	600
55	1	600
56	1	600
57	1	600
58	1	600
59	1	600
60	1	598
61	1	598
62	1	598
63	1	598
64	1	598
65	1	598
66	1	600
67	1	600
68	1	600
75	1	600

Ref.	Amb.	Sayfa No.
76	1	599
79	1	600
80	1	600
81	1	600
83	1	600
84	1	598
86	1	598
87	1	598
88	1	598
6 531 00	1	602
01	1	602
02	1	602
03	1	602
04	1	602
05	1	602
10	1	602
11	1	602
12	1	602
13	1	602
14	1	602
15	1	602
20	1	602
21	1	602
22	1	602
23	1	602
24	1	602
25	1	602
30	1	602
31	1	602
32	1	602
33	1	602
34	1	602
35	1	602
69	1	603
78	1	603
79	1	603
80	1	603
81	1	603
82	1	603
83	1	603
6 535 74	1	596
75	1	596
6 540 00	1	584
01	1	584
02	1	584
03	1	584
04	1	584
05	1	584
08	1	584
09	1	584
12	1	584
13	1	584
14	1	584
15	1	584
6 600 00		
6 609 01	1	368
02	1	368
05	1	368
11	1	368
12	1	368
13	1	368

Ref.	Amb.	Sayfa No.
14	1	368
15	1	368
41	10	368
42	1	368
43	1	368
44	1	368
45	1	368
51	1	368
52	1	368
53	1	368
54	1	368
62	1	366
71	1	366
72	1	366
6 614 31	1	364
33	1	364
34	1	364
40	1	364
6 616 01	1	361
02	1	361
03	1	361
05	1	361
06	1	361
07	1	361
08	1	361
09	1	361
10	1	361
11	1	361
16	5	361
20	1	362
21	1	362
22	1	362
23	1	362
24	1	362
31	1	362
32	1	362
33	1	362
34	1	362
40	1	362
50	1	362
51	1	362
54	1	362
55	1	362
58	1	362
59	1	362
62	1	362
63	1	362
64	1	362
65	1	362
70	5	366
71	5	366
72	5	366
80	5	366
88	5	366
90	5	366
91	5	366
6 617 20	10	361
6 618 60	1	365
61	1	365
64	1	365
65	1	365
6 650 90	10	466
91	10	466

Ref.	Amb.	Sayfa No.
6 682 91	1	190
92	1	190
6 687 70	1	126
71	1	126
72	1	130
80	1	134
81	1	134
6 695 24	1	187
25	1	187
26	1	187
27	1	187
28	1	187
29	1	187
30	1	187
31	1	187
32	1	187
33	1	187
34	1	187
35	1	187
36	1	187
37	1	187
38	1	187
39	1	187
40	1	187
41	1	187
42	1	187
43	1	187
44	1	187
45	1	187
46	1	187
47	1	187
76	1	187
77	1	187
78	1	187
79	1	187
6 696 00	1	189
01	1	189
02	1	189
03	1	189
05	1	187
08	1	188
10	1	187
11	1	187
12	1	190
13	1	190
14	1	193
15	1	193
16	1	192
30	1	190
31	1	190
32	1	190
33	1	190
34	1	190
35	1	190
36	1	190
37	1	190
40	1	190
41	1	190
42	1	190
43	1	190
44	1	190
45	1	190
46	1	190
47	1	190

Kırmızı referanslar: Yeni ürünler

Ref.	Amb.	Sayfa No.
6 800 00		
6 806 32	1	497
33	1	497
6 945 00	3	338
01	5	338
02	5	338
03	5	338
04	5	338
05	1	335
06	3	338
07	5	334
08	5	334
09	5	334
10	5	334
11	5	334
13	5	334
14	5	334
15	3	338
16	10	340
17	10	340
20	10	340
21	10	340
22	10	340
23	10	340
24	10	340
25	5	334
26	5	334
27	5	336
28	5	336
29	5	336
30	5	336
31	5	336
32	5	336
33	5	334
34	5	334
35	5	336
36	5	336
37	5	336
38	5	336
39	5	334
40	5	334
41	5	336
42	5	336
43	5	336
44	5	336
45	5	336
46	5	336
47	5	336
48	5	336
49	10	340
50	10	340
51	10	340
52	10	340
53	10	340
54	10	340
55	10	340
56	10	340
57	10	340
58	10	340
59	10	340
60	10	340
61	10	340
62	10	340
63	10	340

Ref.	Amb.	Sayfa No.
64	10	340
65	10	340
66	10	340
67	10	340
68	10	340
69	10	340
70	10	340
71	10	340
72	10	340
73	10	340
74	10	340
75	10	340
76	10	340
77	10	340
78	10	340
79	10	340
80	10	340
90	10	340
91	10	340
95	3	338
6 946 70	1	339
70	1	339
6 948 10	1	337
11	1	337
6 998 11	1	339
11	1	339
12	1	339
12	1	339
7 600 00		
7 671 00	12	310
01	12	310
02	12	310
03	12	310
04	12	310
06	12	310
09	12	310
11	1	310
12	1	310
14	12	311
15	12	311
16	10	311
17	12	311
18	10	311
19	12	311
20	10	312
21	10	312
23	12	311
25	12	311
26	12	311
27	12	311
28	12	311
29	12	312
37	12	312
38	12	312
39	12	312
40	12	312
47	10	312
48	10	312
57	12	311

Ref.	Amb.	Sayfa No.
60	10	311
69	12	310
89	10	312
91	1	313
94	1	312
97	1	312
98	1	312
99	12	310
7 672 00	12	313
01	12	313
02	12	313
03	12	313
04	12	313
06	12	313
09	12	314
10	1	314
11	1	314
12	1	314
14	10	314
15	10	314
16	10	314
17	12	314
18	10	315
20	10	316
21	10	316
23	12	315
25	12	315
26	12	315
27	12	315
28	12	315
29	12	315
37	12	315
38	12	315
39	12	315
40	12	315
47	10	316
48	5	316
57	12	314
60	10	315
69	12	314
78	12	314
80	12	313
88	12	314
89	1	316
91	1	317
94	1	316
7 673 00	12	313
01	12	313
02	12	313
03	12	313
04	12	313
06	12	313
08	12	313
09	12	314
10	1	314
11	1	314
12	1	314
14	10	314
15	10	314
16	10	314
17	12	314
18	10	315
20	10	316
21	10	316
23	12	315
25	12	315

Ref.	Amb.	Sayfa No.
26	12	315
27	12	315
28	12	315
29	12	315
31	25	313
32	15	313
33	10	313
34	1	313
35	1	313
37	12	315
38	12	315
39	12	315
40	12	315
41	25	313
42	15	313
43	10	313
44	1	313
45	1	313
47	10	316
48	5	316
51	25	317
52	15	317
53	10	317
54	1	317
55	1	317
57	12	315
60	10	315
61	25	317
62	15	317
63	10	317
64	1	317
65	1	317
66	12	313
67	12	313
68	12	313
69	12	314
71	25	317
72	15	317
73	10	317
74	1	317
75	1	317
78	12	314
89	1	316
91	1	317
94	1	316
97	1	316
98	1	316
7 674 00	12	310
01	12	310
02	12	310
03	12	310
04	12	310
06	12	310
09	12	310
11	1	310
12	1	310
14	12	311
15	12	311
16	10	311
17	12	311
18	10	311
20	10	312
21	10	312
23	12	311
25	12	311
26	12	311
27	12	311

Ref.	Amb.	Sayfa No.
28	12	311
29	12	312
37	12	312
38	12	312
39	12	312
40	12	312
47	5	312
48	5	312
57	12	311
60	10	311
69	12	310
89	10	312
91	1	313
94	1	312
97	1	312
98	1	312
7 675 00	12	313
01	12	313
02	12	313
03	12	313
04	12	313
05	12	313
06	12	313
08	12	313
09	12	314
10	1	314
11	1	314
12	1	314
14	12	314
15	12	314
16	10	314
17	12	314
18	10	314
20	10	316
21	10	316
23	12	315
25	12	315
26	12	315
27	12	315
28	12	315
29	12	315
37	12	315
38	12	315
39	12	315
40	12	315
47	10	316
48	5	316
51	25	317
52	15	317
53	10	317
54	1	317
55	1	317
57	12	315
60	10	315
66	12	313
67	12	313
68	12	313
69	12	314
78	12	314
89	1	316
91	1	317
94	1	316
97	1	316
98	1	316
7 676 00	12	313
01	12	313

Kırmızı referanslar: Yeni ürünler

Ref.	Amb.	Sayfa No.
02	12	313
03	12	313
04	12	313
05	12	313
06	12	313
08	12	313
09	12	313
10	1	314
11	1	314
12	1	314
14	12	314
15	12	314
16	10	314
17	12	314
18	10	314
23	12	314
25	12	314
26	12	314
27	12	314
28	12	314
57	12	314
66	12	313
67	12	313
68	12	313
69	12	313
7 677 10	1	314
11	1	314
12	1	314
14	12	314
15	12	314
16	10	314
17	12	314
18	10	314
23	12	314
25	12	314
26	12	314
27	12	314
28	12	314
57	12	314
7 678 00	12	313
01	12	313
02	12	313
03	12	313
04	12	313
06	12	313
09	12	314
10	1	314
11	1	314
12	1	314
14	12	314
15	12	314
16	10	314
17	12	314
18	10	315
20	10	316
21	10	316
23	12	315
25	12	315
26	12	315
27	12	315
28	12	315
29	12	315
37	12	315
38	12	315
39	12	315
40	12	315

Ref.	Amb	Sayfa No.
47	10	316
48	5	316
57	12	315
60	10	315
69	12	314
78	12	314
89	1	316
91	1	317
94	1	316
7 679 10	1	314
11	1	314
12	1	314
14	12	314
15	12	314
16	10	314
17	12	314
18	10	314
23	12	314
25	12	314
26	12	314
27	12	314
28	12	314
57	12	314
7 681 00	12	322
01	12	322
02	12	322
03	12	322
04	12	322
05	12	322
06	12	322
09	12	322
11	12	322
12	12	322
13	12	322
14	12	323
15	12	323
16	10	323
17	12	323
18	10	323
19	12	323
20	10	324
21	10	324
23	12	323
25	12	323
26	12	323
27	12	323
28	12	323
29	12	324
37	12	324
38	12	324
39	12	324
40	12	324
47	10	324
48	10	324
57	12	323
60	10	323
68	12	322
69	12	322
71	25	324
72	15	324
73	10	324
74	1	324
75	1	324
76	1	324
89	10	324
94	1	324

Ref.	Amb.	Sayfa No.
96	1	324
97	12	324
7 682 00	12	325
01	12	325
02	12	325
03	12	325
04	12	325
05	12	325
06	12	325
09	12	325
11	1	326
12	1	326
13	1	326
14	12	326
15	12	326
16	10	326
17	12	326
18	10	326
20	10	327
21	10	327
23	12	326
25	12	326
26	12	326
27	12	326
28	12	326
29	12	327
37	12	327
38	12	327
39	12	327
40	12	327
47	10	327
48	5	327
57	12	326
60	10	327
68	12	325
69	12	325
71	25	328
72	15	328
73	10	328
74	1	328
75	1	328
76	1	328
81	25	328
82	15	328
83	10	328
84	1	328
85	1	328
7 683 00	12	325
01	12	325
02	12	325
03	12	325
04	12	325
05	12	325
06	12	325
09	12	325
11	1	326
12	1	326
13	1	326
14	12	326
15	12	326
16	10	326
17	12	326
18	10	326
20	10	327
21	10	327
23	12	326

Ref.	Amb.	Sayfa No.
25	12	326
26	12	326
27	12	326
28	12	326
29	12	327
37	12	327
38	12	327
39	12	327
40	12	327
47	10	327
48	5	327
57	12	326
60	10	327
68	12	325
69	12	325
71	25	328
72	15	328
73	10	328
74	1	328
75	1	328
76	1	328
81	25	328
82	15	328
83	10	328
84	1	328
85	1	328
7 684 00	12	322
01	12	322
02	12	322
03	12	322
04	12	322
05	12	322
06	12	322
09	12	322
11	12	322
12	12	322
14	12	323
15	12	323
16	10	323
17	12	323
18	10	323
20	10	324
21	10	324
23	12	323
25	12	323
26	12	323
27	12	323
28	12	323
29	12	324
37	12	324
38	12	324
39	12	324
40	12	324
47	10	324
48	10	324
57	12	323
60	10	323
68	12	322
69	12	322
71	25	324
72	15	324
73	10	324
74	1	324
75	1	324
76	1	324
89	10	324
94	1	324

Ref.	Amb.	Sayfa No.
96	1	324
97	12	324
7 685 00	12	325
01	12	325
02	12	325
03	12	325
04	12	325
05	12	325
06	12	325
09	12	325
11	1	326
12	1	326
13	1	326
14	12	326
15	12	326
16	10	326
17	12	326
18	10	326
20	10	327
21	10	327
23	12	326
25	12	326
26	12	326
27	12	326
28	12	326
29	12	327
37	12	327
38	12	327
39	12	327
40	12	327
47	10	327
48	5	327
57	12	326
60	10	327
68	12	325
69	12	325
71	25	328
72	15	328
73	10	328
74	1	328
75	1	328
76	1	328
7 686 00	12	325
01	12	325
02	12	325
03	12	325
04	12	325
05	12	325
06	12	325
09	12	325
11	1	326
12	1	326
13	1	326
14	12	326
15	12	326
16	10	326
17	12	326
18	10	326
20	10	327
21	10	327
23	12	326
25	12	326
26	12	326
27	12	326
28	12	326
29	12	327

Kırmızı referanslar: Yeni ürünler

Ref.	Amb.	Sayfa No.
37	12	327
38	12	327
39	12	327
40	12	327
47	10	327
48	5	327
57	12	326
60	10	327
68	12	325
69	12	325
71	25	328
72	15	328
73	10	328
74	1	328
75	1	328
76	1	328
7 687 71	25	328
72	15	328
73	10	328
74	1	328
75	1	328
7 688 00	12	325
01	12	325
02	12	325
03	12	325
04	12	325
05	12	325
06	12	325
09	12	325
11	1	326
12	1	326
13	1	326
14	12	326
15	12	326
16	10	326
17	12	326
18	10	326
20	10	327
21	10	327
23	12	326
25	12	326
26	12	326
27	12	326
28	12	326
29	12	327
37	12	327
38	12	327
39	12	327
40	12	327
47	10	327
48	5	327
57	12	326
60	10	327
68	12	325
69	12	325
71	25	328
72	15	328
73	10	328
74	1	328
75	1	328
76	1	328
7 759 93	10	479

7 800 00

Ref.	Amb.	Sayfa No.
7 823 60	1/10	331
61	1/10	331
63	1/10	331
64	1/10	331
65	1/10	331
71	1/5	331
73	1/10	331
74	1/5	331
80	1/10	331
81	1/10	331
83	1/10	331
84	1/10	331
85	1/10	331
91	1/5	331
93	1/10	331
94	1/5	331
98	5/50	331
7 824 00	1/20	330
02	1/20	330
04	1/20	330
05	1/20	330
06	1/20	330
14	1/20	330
15	1/20	330
16	1/20	330
17	1/20	330
20	1/20	330
21	1/20	331
24	1/20	330
25	1/10	331
28	1/20	331
30	1/20	330
32	1/20	330
34	1/20	330
35	1/20	330
36	1/20	330
44	1/20	330
45	1/20	330
46	1/20	330
47	1/20	330
50	1/20	330
51	1/20	331
54	1/20	330
57	5/50	330
94	1/2	331
95	1/20	331
96	1/2	331

9 000 00

9 004 73	1	448
74	1	448
75	1	448
76	1	448
77	1	448
C 000 00		
C400 01	1	435
02	1	435
03	1	435
04	1	435

Ref.	Amb.	Sayfa No.
C420 01	1	435
02	1	435
03	1	435
04	1	435
C440 01	1	435
02	1	435
C490 01	1	435
02	1	435
04	25	435

Ref.	Amb.	Sayfa No.

Ref.	Amb.	Sayfa No.

Kırmızı referanslar: Yeni ürünler

MODÜLER ÜRÜNLER



S. 32
XS³
otomatik sigorta
4,5 kA



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



S. 57
Parafudr



S. 70
Merdiven
otomatiği



S. 73
Televaryatör
(pano tipi dimmer)



B tipi kaçak akım koruma rölesi
(s. 38)


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

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 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
	C tipi	**1 kutup 230/400 V~**	
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
	B tipi	**3 kutup 400 V~**	
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
	C tipi	**3 kutup 400 V~**	
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 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
		2 kutup 230/400 V~	
	B tipi		
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
		3 kutup 400 V~	
	B tipi		
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
		4 kutup 400 V~	
	B tipi		
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 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
		2 kutup 230/400 V~	
	C tipi		
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
		3 kutup 400 V~	
	C tipi		
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
		4 kutup 400 V~	
	C tipi		
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 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 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 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, DC tip



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

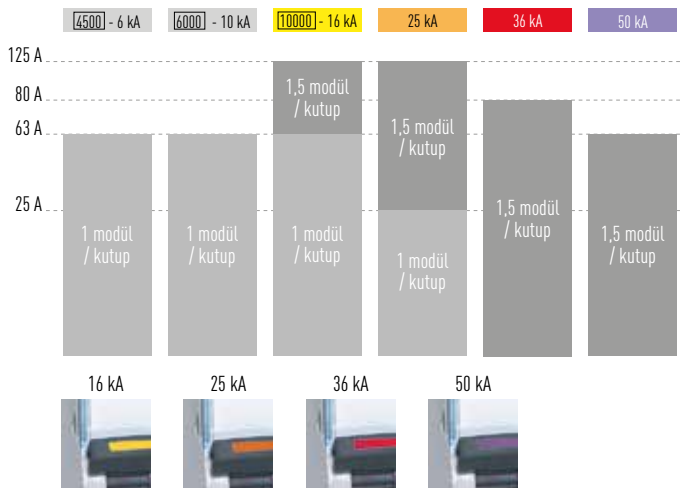
Amb.	Ref.	Nominal akım In (A)	Korunan kutup sayısı	Modül sayısı
1	4 095 60	1	2	2
1	4 095 61	1,6	2	2
1	4 095 62	2	2	2
1	4 095 63	3	2	2
1	4 095 64	4	2	2
1	4 095 65	6	2	2
1	4 095 66	8	2	2
1	4 095 67	10	2	2
1	4 095 68	16	2	2
1	4 095 69	20	2	2
1	4 095 70	25	2	2
1	4 095 71	32	2	2
1	4 095 72	40	2	2
1	4 095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

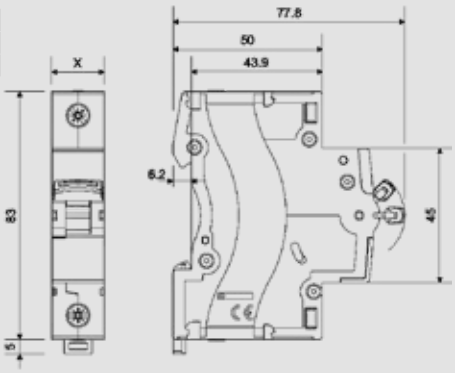
Otomatik sigortalar

Teknik özellikler ve boyutlar

Boyutlar

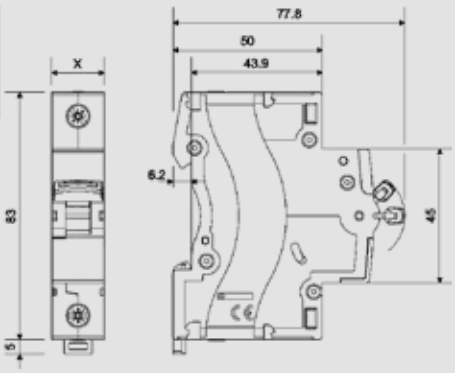
XS³ otomatik sigortalar

	X
1K	17.7 mm
3K	53.1 mm



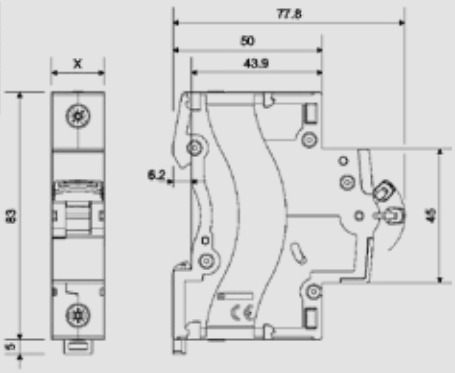
XG³ otomatik sigortalar

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



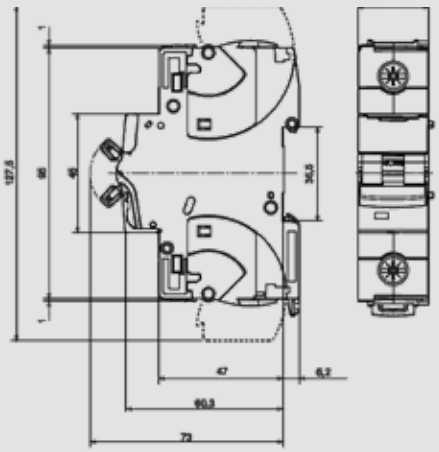
DX³ otomatik sigortalar 1-63 A

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



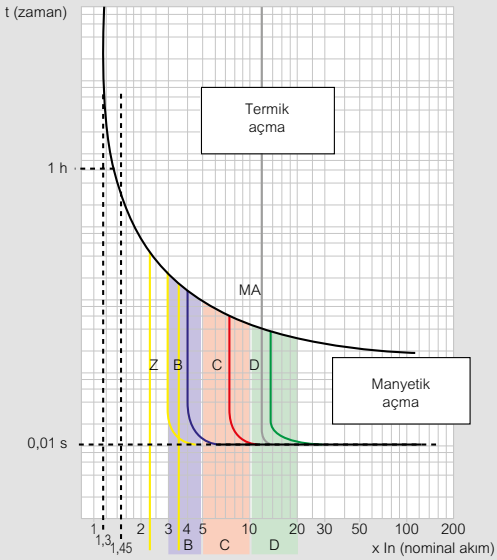
DX³ otomatik sigortalar 80-100-125A

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



Teknik özellikler

Otomatik sigortaların açma eğrileri

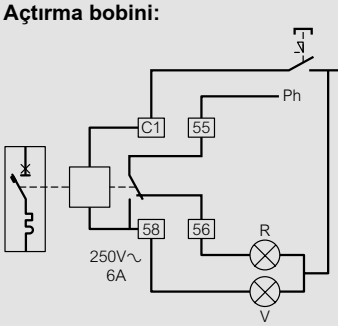


Termik açmalar için çevre sıcaklığı 30°C
In = Nominal akım

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:



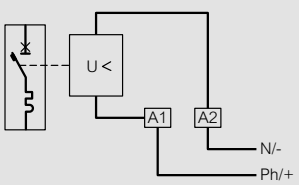
Çalışma gerilimi (Un)
- 12 ila 48 V∿ ve =
- 110 ila 415 V∿ ve 110 ila 125 V=

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



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 aksesuarlar 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

DX³ kaçak akım koruma anahtarları

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

YENİ



4 115 25



4 119 56



4 116 63



4 119 66

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

IEC 61008-1 standartına uygundur.
• AC tip: AC kaçak akımlara karşı
• A tip: AC ve zaman zaman devreye giren DC kaçak akımlara karşı
• F tip: AC ve zaman zaman devreye giren DC kaçak akımlara karşı. Gereksiz açmalara ve 1000Hz'e kadar yüksek frekanslı kaçak akımlara karşı
• B tip: Sürekli AC ve DC kaçak akımlara karşı
Yardımcı aksesuarlar takılabilir. (s. 43)

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

IEC 61008-1 standartına uygundur.
• AC tip: AC kaçak akımlara karşı
• A tip: AC ve zaman zaman devreye giren DC kaçak akımlara karşı
• F tip: AC ve zaman zaman devreye giren DC kaçak akımlara karşı. Gereksiz açmalara ve 1000Hz'e kadar yüksek frekanslı kaçak akımlara karşı
• B tip: Sürekli AC ve DC kaçak akımlara karşı
Yardımcı aksesuarlar takılabilir. (s. 43)

2 kutup 230 V~

AC Tip

Amb.	Ref.	Hassasiyet	Nominal akım In(A)	Modül sayısı
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

Amb.	Ref.	Hassasiyet	Nominal akım In(A)	Modül sayısı
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

Amb.	Ref.	Hassasiyet	Nominal akım In(A)	Modül sayısı
1	4 115 90	30mA	25	2
1	4 115 91	30mA	40	2
1	4 115 92	30mA	63	2

B Tip

Amb.	Ref.	Hassasiyet	Nominal akım In(A)	Modül sayısı
1	4 119 56	30mA	40	4
1	4 119 57	30mA	63	4
1	4 119 61	300mA	40	4
1	4 119 62	300mA	63	4

4 kutup 400V~

AC Tip

Amb.	Ref.	Hassasiyet	Nominal akım In(A)	Modül sayısı
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

Amb.	Ref.	Hassasiyet	Nominal akım In(A)	Modül sayısı
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

Amb.	Ref.	Hassasiyet	Nominal akım In(A)	Modül sayısı
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

Amb.	Ref.	Hassasiyet	Nominal akım In(A)	Modül sayısı
1	4 119 66	30mA	40	4
1	4 119 67	30mA	63	4
1	4 119 71	300mA	40	4
1	4 119 72	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



4 159 13



4 159 51



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

Amb.	Ref.	AFDD + otomatik sigorta		
		Kesme kapasitesi: 6000 - EN/IEC 60898 - 230/240 V~		
		Tek faz + nötr 230 V~		
		Nötr kutbu solda		
	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		
	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 kaçak akım korumalı sigortalar

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



4 107 91

IEC 61009-1 standartına uygundur.
Kesme kapasitesi:
6000 - IEC 61009-1
10 kA ve IEC 60947-2
• AC tip ⎓: AC kaçak akımlara karşı koruma sağlar
Yardımcı aksesuarlar takılabilir. (s. 43)

Amb.	Ref.	1 kutup + nötr 230 V~ nötr solda	
		AC Tip ⎓ 10 mA	
	C tipi	Nominal akım In (A)	Modül sayısı
1	4 107 80	10	2
1	4 107 81	16	2
		AC Tip ⎓ 30 mA	
		Nominal akım In (A)	Modül sayısı
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	
		Nominal akım In (A)	Modül sayısı
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 kaçak akım korumalı sigortalar

6 A'den 63 A'e kadar dahili kaçak akım korumalı, 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 kaçak akımlara karşı koruma sağlar.
Yardımcı aksesuarlar 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

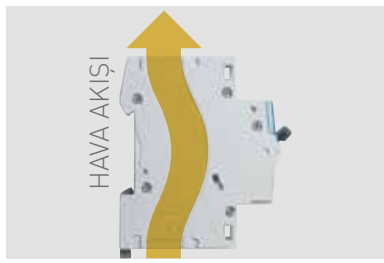
XS³ 4,5 kA OTOMATİK SİGORTA
XG³ 6 kA OTOMATİK SİGORTA
XC³ KAÇAK AKIM KORUMA ANAHTARI

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.



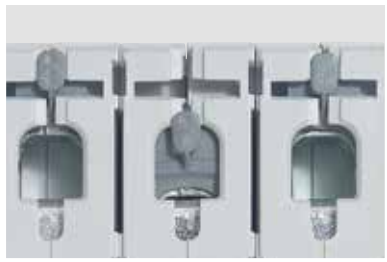
İKİ KONUMLU RAYA MONTAJ KLİPSİ

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 (40-63A) için



4 104 01



4 105 55

IEC 61009-1 standartına uygundur.
• AC tip ~: AC kaçak akımlara karşı
• F tip ~ : AC ve zaman zaman devreye giren DC kaçak akımlara karşı. Gereksiz açmalara ve 1000Hz'e kadar yüksek frekanslı kaçak akımlara karşı
• Modül sayısı : 1 modül/kutup
• XS³, XG³ ve DX³ 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	
		Nominal akım In (A)	Modül sayısı
1	4 104 13	40	2
1	4 104 14	63	2
		F Tip ~ 30 mA	
		Nominal akım In (A)	Modül sayısı
1	4 104 34	40	2
1	4 104 35	63	2
		F Tip ~ 300 mA	
		Nominal akım In (A)	Modül sayısı
1	4 104 46	40	2
		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	
		Nominal akım In (A)	Modül sayısı
1	4 105 11	40	3
1	4 105 12	63	3
		F Tip ~ 30 mA	
		Nominal akım In (A)	Modül sayısı
1	4 105 33	40	3
1	4 105 34	63	3
		F Tip ~ 300 mA	
		Nominal akım In (A)	Modül sayısı
1	4 105 45	40	3
1	4 105 46	63	3
		F Tip ~ 300 mA selektif	
		Nominal akım In (A)	Modül sayısı
1	4 105 55	63	3

Yana montaj kaçak akım koruma modülleri

1,5 modül/kutup (125A) için



4 106 42

IEC 61009-1 standartına uygundur.
• AC tip ~: AC kaçak akımlara karşı
• F tip ~ : AC ve zaman zaman devreye giren DC kaçak akımlara karşı. Gereksiz açmalara ve 1000Hz'e kadar yüksek frekanslı kaçak akımlara karşı
• Modül sayısı: 1,5 modül/kutup
(DX3 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 ~ 30 mA	
1	4 105 78	125	4
		F Tip ~ 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 ~ 30 mA	
1	4 106 38	125	6
		F Tip ~ 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

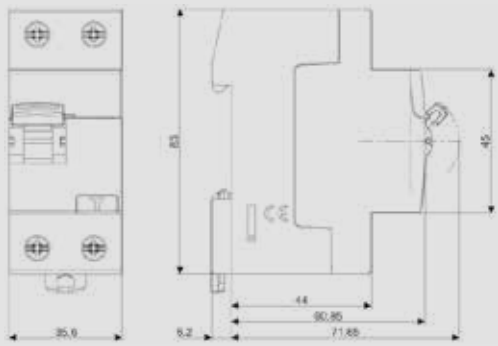
⚠ Uygun kutupta bir otomatik sigorta ile kullanılmalıdır.
Selektif: gecikmeli

Kaçak akım koruma anahtarları teknik özellikleri ve boyutları

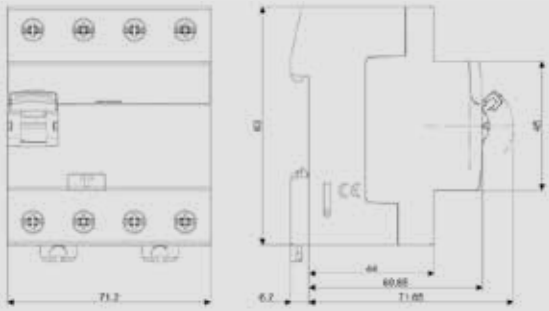
Boyutlar

XC³ kaçak akım koruma anahtarları

2 kutuplu

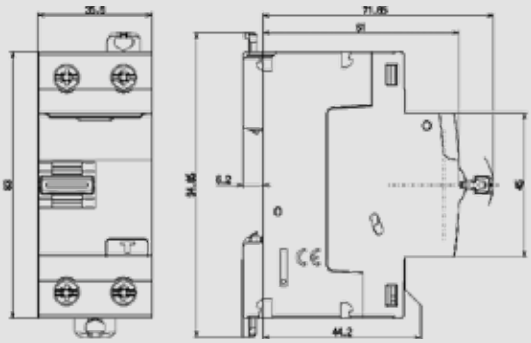


4 kutuplu

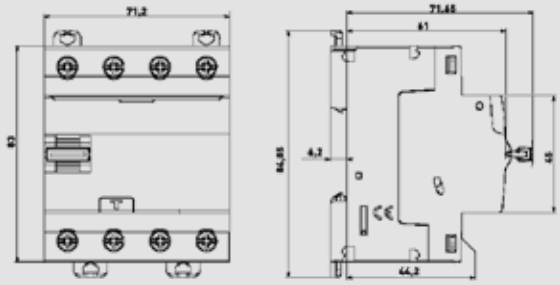


DX³ kaçak akım koruma anahtarları

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.

F 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

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.

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

SERİYİ KEŞFEDİN

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



Yardımcı kontaklar



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. Bağlandığı cihazların kontak pozisyonunu uzaktan izlemeye yarar. Cihazların sol tarafına monte edilir. Cihaz başına maksimum yardımcı eleman sayısı : - 3 adet yardımcı kontak ya da 2 adet yardımcı kontak + 1 adet yardımcı aksesuar.	
1	4 062 58	**Yardımcı kontak** 6 A - 250 V∿ (enversör kontağı)- 1NA+1NK Bağlandığı cihazların kontak pozisyonunu gösterir.	0.5
1	4 062 60	**Hata sinyal kontağı** 6 A - 250 V∿ (enversör kontağı)-1NA+1NK Bağlandığı cihazların hata sonucu devreyi açtıklarını gösterir.	0.5
1	4 062 62	**Yardımcı kontak ya da hata sinyal kontağı** 6 A - 250 V∿ (enversör kontağı) 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** 6 A - 250 V∿ (enversör kontağı) 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

XS³, XG³ ve DX³ otomatik sigortalar, DX³ kaçak akım koruma anahtarları ve DX³ kaçak akım korumalı sigortalar ile kullanılır.
Bağlandığı cihazları uzaktan kontrol etmeye yarar.
Cihazların sol tarafına monte edilir. Cihaz başına maksimum yardımcı eleman sayısı 1 adettir.
Otomat barası kullanımına uygundur.
Herhangi bir el aletine gereksinim olmaksızın kolayca monte edilebilir.

Açtırma bobini
Bağlı bulunduğu cihazı 1NA liht butonu ile uzaktan açtırmaya yarar.

Amb.	Ref.		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
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. Açma eşik değeri: 275 V	1

Motor mekanizmaları

XS³, XG³ ve DX³ otomatik sigortalar, DX³ kaçak akım koruma anahtarları ve DX³ kaçak akım korumalı sigortalar ile kullanılır.
Bağlı bulunduğu cihazın uzaktan açma ya da kapanmasınına olanak sağlar. Cihazın sol tarafına monte edilir.
1 adet yardımcı kontak ve 1 adet yardımcı aksesuar ile kullanılabilir.
Herhangi bir el aletine gereksinim olmaksızın kolayca monte edilebilir.

Açma/kapama fonksiyonu - 1 modül/kutup (In 63 A'e kadar)

Amb.	Ref.	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.

Amb.	Ref.	
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



4 062 88

STOP&GO otomatik kapama mekanizması

Otomatik sigortalar, kaçak akım koruma anahtarları ve kaçak akım korumalı sigortalar ile kullanılır. 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. 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

		Kontrol gerilimi	Modül sayısı
1	4 062 88*	230 V~	2

Otomatik resetleme + Periyodik test fonksiyonlu

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.

Çalışma prensipleri

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

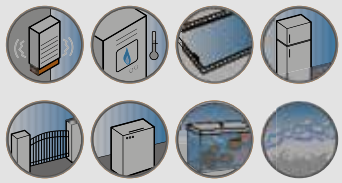
STOP&GO kapama mekanizması, bağlı bulunduğu devreye şebeke gerilimini yeniden vererek elektrik kesintisinden doğabilecek tüm hataları önler.

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.







Parafudrlar
(s. 57)





DX³-DPX³-DMX³

GEREKSİNİMLERİNİZİ KARŞILAYAN EKSİKSİZ KORUMA



DMX³

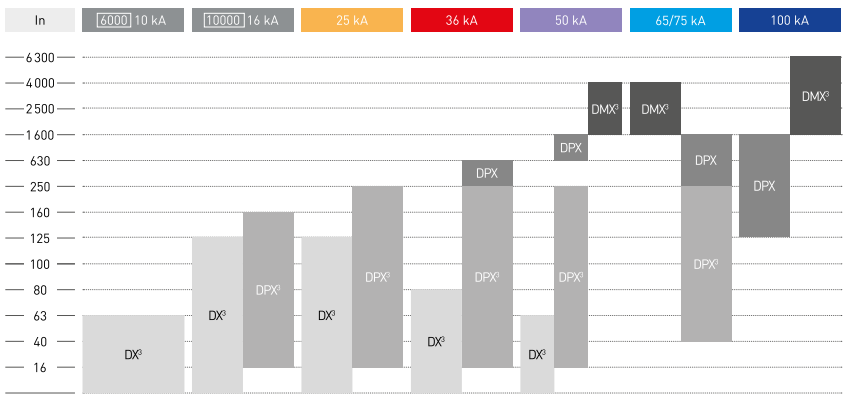


DPX³



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 + nötr, 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 + nötr, 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 36 kA 40 ila 250 A	DPX³ 250 70 kA 40 ila 250 A	DPX³ 630 36 kA 160 ila 630 A	DPX³ 630 70 kA 160 ila 630 A	DPX³ 1600 50 kA ve 70 kA 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 25 kA 63 ila 160 A	DPX³ 160 36 kA 63 ila 160 A	DPX³ 160 50 kA 40 ila 160 A	DPX³ 250 36 kA 40 ila 250 A	DPX³ 250 70 kA 40 ila 250 A	DPX³ 630 36 kA 160 ila 630 A	DPX³ 630 70 kA 160 ila 630 A	DPX³ 1600 50 kA + 70 kA 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

Seçicilik Tablosu

Kompakt şalterler ve otomatik sigortalar

IEC 60947-2 standartına göre 3 faz + nötr, 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 faz + nötr, 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

		Üstte sigorta							
		gG veya aM tipi kartuş sigortalar							
Altta otomatik sigorta	In (A)	≤ 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
XG³ 6000	10 A	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	40 kA
C tipi	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
	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
	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	-	-	-	-	-

		Üstte kartuş sigorta							
		gG veya aM tipi kartuş sigortalar							
Altta otomatik sigorta	In (A)	≤ 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
XG³ 6000	10 A	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	40 kA
C tipi	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
	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
	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	In (A)	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				
		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	In (A)	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					
		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	In (A)	DX³ 25 kA B tipi										DX³ 25 kA C tipi											DX³ 25 kA D tipi					
		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 DX³ 10000 - 16 kA C tipi (devamı)						DX³ 6000 - 10 kA / DX³ 10000 - 16 kA 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 D tipi (devamı)					DX³ 50 kA B tipi							DX³ 36 kA / DX³ 50 kA C tipi									DX³ 50 kA 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

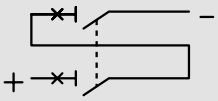
Maksimum manyetik açma eşiği: 1.4 katı
Örneğin: C eğrisi bir otomatik sigorta için AC açma eğrisi 5-10 In, DC açma eğrisi 7-14 In arasındadır.

2 - Aşırı Yüklere Karşı Koruma

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

3 - Çalışma gerilimi

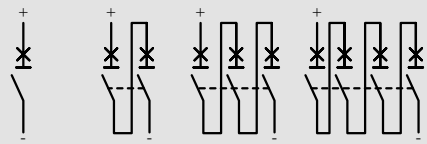
Maksimum çalışma gerelimi: kutup başına 80 V.
(60V 1 kutup + Nötr otomatik sigortalar) Bu değerden yüksek voltajlar için; birçok kutup seri bağlanabilir



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 %

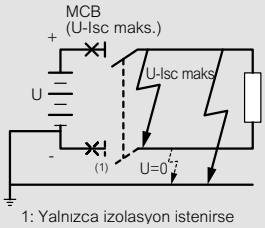
DX³ 10000		Gerilim	1 K	2K	3K	4K
IEC 60947.2	Icu	≤ 48 V	10 kA	10 kA		
		110 V		10 kA	10 kA	
		230 V				15 kA
	Ics(1)	≤ 48 V	100 %	100 %		
		110 V		100 %	100 %	
		230 V				100 %

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.

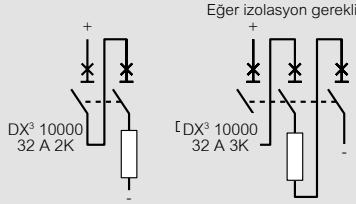


1: Yalnızca izolasyon istenirse

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

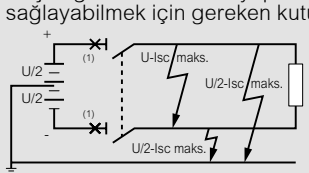
DX³ 10000		Gerilim	1K	2K	3K	4K
IEC 60947-2	Icu	≤ 48 V	10 kA	10 kA		
		110 V		10 kA	10 kA	
		230 V				15 kA

Eğer izolasyon gerekli ise



• Orta nokta aracılığıyla network topraklama:

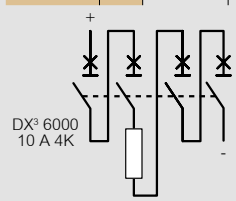
Düşük gerilimde kesme yapabilmesi için gereken maksimum Isc'yi sağlayabilmek için gereken kutup sayısını her bir uca yerleştirin.



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

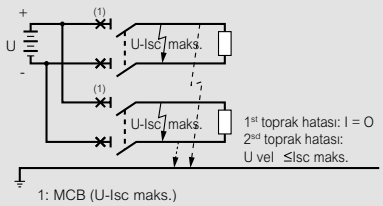
Örneğin: Orta nokta aracılığıyla topraklı devre / U = 230 V= / Isxc = 6 kA / In = 10 A
Her bir kutuplaşmayı 6 kA, i.e. 115 V (DX³ 6000 4K 10 A ile her bir kutuplamada 2 kutup) yarım voltajda 6kA kesme kapasitesine sahip kullanarak koruyun.

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:

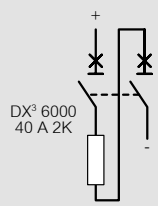
Çifte topraklama hatasında koruma sağlanabilmesi için iki kutup birden kesmek gereklidir (özellikle paralel devreler mevcut ise).



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



PARAFUDR

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

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



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** Parafudr kartuş modüllü ve durum göstergeli -Yeşil: Ürün çalışır durumda -Turuncu: Devre dışı - Modül değiştirilmeli Up: 2.5 kV – Uc: 440 V AC Topraklama sistemi: TT, TNC, TNS, IT Tavsiye edilen devre kesici: DPX³ 160 - 80 A	1K	Evet	2
1	4 122 81	**Tip1+2 Imax 100 kA** Parafudr kartuş modüllü ve durum göstergeli -Yeşil: Ürün çalışır durumda -Turuncu: Devre dışı - Modül değiştirilmeli Up: 1.5 kV – Uc: 350 V AC Topraklama sistemi: TT, TNC, TNS 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 kartuşlar

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

Ana dağıtım panolarının korunması için

Parafudr kartuş modüllü ve durum göstergeli
-Yeşil: Ürün çalışır durumda
-Turuncu: Devre dışı - Modül değiştirilmeli
Topraklama sistemi: TT, TNC, TNS

Tip1+2 - (B+C) Imax 60 kA

Büyük tesislerin genel korunması için ve dış ortamında yıldırım koruması olan küçük tesisler için parafudr (LPS)
Up: 1.5 kV – I maks: 60 kA/kutup – Uc: 320 V AC
Tavsiye edilen devre kesici: DX³ 63 A C Tipi

Amb.	Ref.	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

Dış ortamında yıldırım koruması olan küçük tesisler için parafudr (LPS)
Up: 1.3 kV – I
maks: 50 kA/kutup – Uc: 320 V AC
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



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.

Kısa devre korumalı parafudurlar

Parafudr kartuş modüllü ve durum göstergeli
-Yeşil: Ürün çalışır durumda
-Turuncu: Devre dışı - Modül değiştirilmeli
1K+N ve 3K+N entegre kısa devre korumalı spark gap teknolojisi ile koruma ürünü seçmeye gerek kalmadan hızlı seçim imkanı.
Topraklama sistemi: TT, TNS

Tip 2 (C sınıfı) - Imax 40 kA

Tip 2, In 5kA, Imax 40kA
Up: 2.5 kV – Uc: 320 V AC

Amb.	Ref.	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

Tip 2, In 5kA, Imax 20kA
Up: 2.5 kV
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.
X-DSL uyumludur.
Parafudrun ömrü dolduğunda haberleşme kesilir.
EN/IEC 61643-21 standartlarına uygun.

Telefon/ADSL hatlarının korunması için - RJ45 (RJ11 uyumlu) veya vida bağlantı

DIN raya montaj

		In/Imax	Maks. gerilim (Uc)	Koruma seviyesi (Up)	Modül sayısı
1	4 122 00	10/20[2] kA	180 V	350 V	1

Telefon/ADSL hatlarının korunması için - vida bağlantı

Duvara monte edilebilir (montaj vidaları pakete dahil değildir)
DIN raya adaptör ile monte edilebilir
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)	Kutup sayısı	Uzaktan durum izleme kontağı	Modül sayısı
		Parafudr kartuş modüllü ve durum göstergeli -Yeşil: Ürün çalışır durumda -Turuncu: Devre dışı - Modül değiştirilmeli			
		Tip 2 - Imax 40 kA/kutup C tipi Parafudr, güç tesisatları için önerilir. Up: 1.7 kV – In: 20 kA/kutup – Uc: 320 V AC Topraklama sistemi: TT, TNC, TNS Tavsiye edilen devre kesici: DX³ 25 A C Tipi			
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 Parafudr büyük tesisatlar için önerilir. Up: 2.1 kV – In: 20 kA/kutup – Uc: 440 V AC Topraklama sistemi: TT, TNC, TNS, IT Tavsiye edilen devre kesici: 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 Parafudr küçük tesisatlar için önerilir. Up: 1.2 kV – In: 5 kA/kutup – Uc: 320 V AC Topraklama sistemi: TT, TNC, TNS Tavsiye edilen devre kesici: 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 kartuşlar
1	4 122 99	Parafudr Tip 2 - 40 kA Ref. 4 122 40/41/42/43/44/45/ 64/65
1	4 123 00	N-PE modül parafudr için Tip 2 - 40 kA Ref. 4 122 44/45
1	4 123 01	Parafudr Tip 2 - 440 V Ref. 4 122 30/32/33
1	4 122 97	Parafudr Tip 2 - 20 kA 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	Kutup sayısı	Kendinden koruma seviyesi	Modül sayısı
		Parafudr konut ve ticari binalar için önerilir. Parafudr kartuş modüllü ve durum göstergeli -Yeşil: Ürün çalışır durumda -Turuncu: Devre dışı - Modül değiştirilmeli			
		Tip 2+3 kendinden korumalı parafudr - Imax 12 kA/kutup Düşük risk seviyeli tesisler (kentsel alanlar, yer altı güç kaynakları, vb.) In: 10 kA/kutup – Uc: 275 V AC Topraklama sistemi: TT, TNS Referans numarası 0 039 51: Kendinden korumalı yıldız bağlantılı (giriş ve çıkış bağlantıları parafudrdan önce) parafudr, yüksek gerilimlere karşı daha iyi bir koruma sağlar.			
1	0 039 51[1]		1K+N	Isc ≤ 6 kA	2
1	0 039 53[1]		3K+N	Isc ≤ 6 kA	6

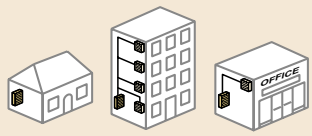
		Yedek kartuşlar
		Kendinden korumalı parafudrlar için
1	0 039 54	Ref. 0 039 51/53
		Eski parafudrlar için
1	0 039 28	Ref. 0 039 20/21/22/23
1	0 039 34	Ref. 0 039 30/31/32/33
1	0 039 44	Ref. 0 039 40/41/43

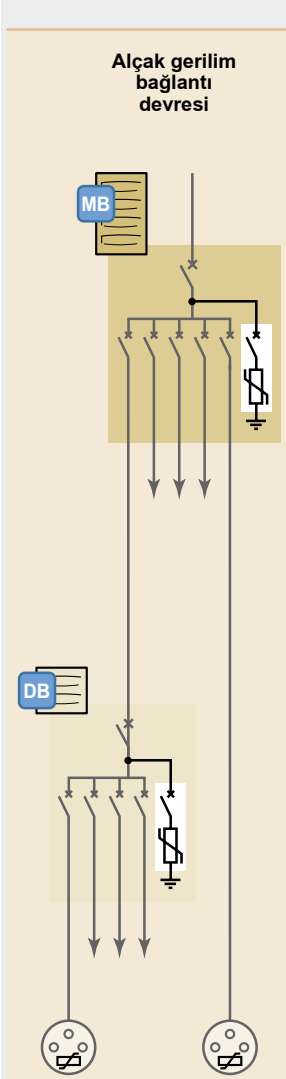
Parafudr seçim tablosu ve parafudrun korunması

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

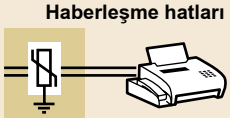
Konutlar ve küçük ölçekli ticari binalar

In ≤ 125 A





MB: Ana dağıtım panosu
DB: Tali pano

Alçak gerilim bağlantı devresi	Ana dağıtım panosu	Şebeke	Isc	Parafudr tipi	Parafudr + tavsiye edilen devre kesici[(3)]
MB	**Çok yüksek risk seviyesi**	1K+N	≤ 10 kA	 Tip 1+Tip 2 / 12.5 kA	4 122 74 + 4 078 06
	 Her alanda	3K			4 122 72 + 4 078 65
		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
	 Kontrol olmayan bölgeler, dağlık bölgeler vb...	3K			4 122 52 + 4 078 63
		3K+N			4 122 55 + 4 079 32
	Düşük risk seviyesi	1K+N		 Tip 2 / 40 kA	4 122 44 + 4 078 02
	 Kentsel alanlar, dağlık bölgeler hariç	3K			4 122 42 + 4 078 61
		3K+N			4 122 45 + 4 079 30
DB	**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 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.

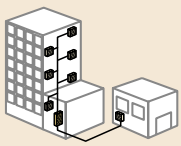


- Yüksek risk seviyesi: Kentsel alanların dışında, dağlık bölgelerde, ıssız bölgeler, göl ya da su birikintisi bulunan bölgeler, ağaçlık ya da ormanlık bölgeler, yıldırım koruma sistemleriyle donatılmış tesisler vb.



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

Orta ölçekli ticari binalar

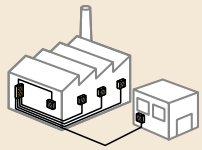


In ≤ 400 A

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		

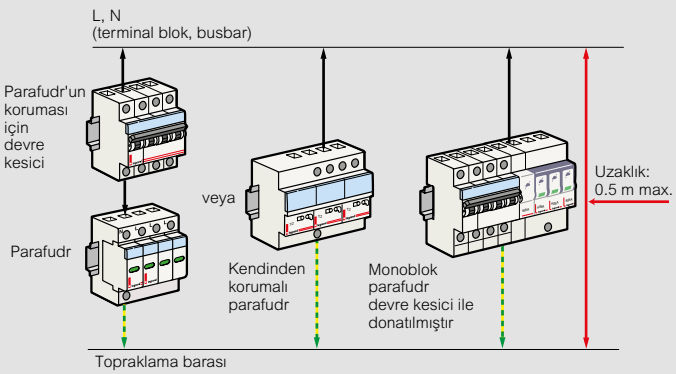
CTip 1: L(N)-PE koruma modu
CTip 2: L(N) ve N-PE koruma modu
1: DPX³, DX³ veya aynı özellikte bir devre kesici. Kartuş sigortalı koruma veya tabloda belirtilmeyen değerler için bize danışınız.

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



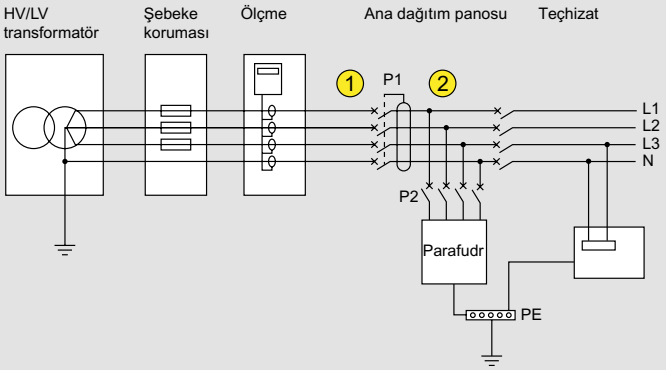
Bağlantı uzunluğu: mümkün olduğunca kısa (mümkün ise <50 cm)

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



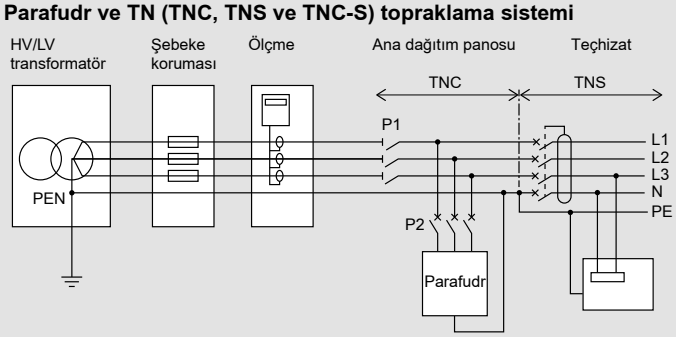
P1: Sistemin ana koruması

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.

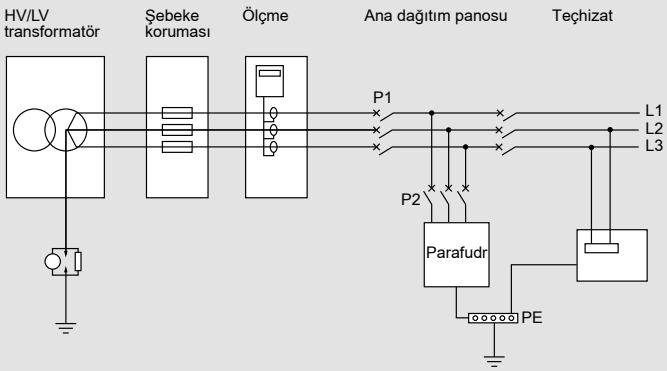
2 (P2 den sonra): Herhangi bir parafudr

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

CX³ with Netatmo

akıllı pano ürünleri

YENİ


4 121 81


4 120 15


4 121 71 4 121 70

Amb.	Ref.	
		Pano tipi ağ geçidi modülü
1	4 121 81	Pano tipi ağ geçidi modülü. Bu modül sayesinde ev içerisinde yer alan tüm cihazların birbirleri ile haberleşmesi sağlanır. Aydınlatmalar, perde/ panjurlar, prizler: - akıllı telefonlar üzerinden Home+Control uygulamasını kullanarak - sesli asistanlar ile sesli komutlarla - ev içerisinden mekanik olarak kontrol edilebilir. Kablosuz Giriş/Çıkış senaryo kontrol anahtarı ile birlikte temin edilmez. 110-230V AC çalışma gerilimi-2 modül DIN
		Bağlı enerji yönetimi cihazı
1	4 120 15	Bağlı DIN enerji analizörü Tek fazlı sisteme sahip bir evin veya bir linyenin enerji tüketim değerinin ölçülmesini sağlar. (anlık, günlük, aylık) Belirlediğiniz tüketim seviyesi aşıldığında bildirim göndererek fazla faturalandırmaya karşı sizi uyarır. Akım ölçmek için toroid ile temin edilir. 100-240V AC çalışma gerilimi 1 DIN modülü (tek fazlı sistemler için)
		Bağlı aydınlatma rölesi
1	4 121 70	Aydınlatma için bağlı DIN rölesi. In= 16 A. Yük tarafından çekilen akımı ölçecek sayaç ile donatılmıştır. 10 adet liht butonu ile kullanılabilir. 110-230V AC çalışma gerilimi 1 modül DIN
		Bağlı kontaktör
1	4 121 71	Tek fazlı ve / veya üç fazlı yükler için maksimum kapasitesi In = 20 A olan bağlı kontaktör. Yük tarafından çekilen akımın ölçümü için sayaç ile. 110-230V AC çalışma gerilimi 1 DIN modülü

4 120 15/70/71 referanslı ürünler mutlaka 4 121 81 refli pano tipi ağ geçidi modülü ile birlikte kullanılmalıdır.

AKILLI ELEKTRİK SİSTEMİ

CX3 WITH Netatmo



UZAKTAN KONTROL

SESLE KONTROL

KOLAY PLANLAMA

AKILLI ENERJİ YÖNETİMİ



CX3 with Netatmo, evin kalbindeki elektrik panosuna doğrudan kurulum için akıllı pano (DIN) ürünleri serisidir. Kurulum alışkanlıklarınızı değiştirmeden bir akıllı telefon kullanarak aydınlatmaları, elektrikli ev aletlerini, elektrikli araç şarj istasyonlarını ve klima gibi yüksek enerji tüketen cihazları çok kolay bir şekilde kontrol etmek ve elektrik tüketimini günlük, aylık, yıllık olarak takip etmek mümkündür.

works with Hey Google

Works with Apple HomeKit

WORKS WITH alexa

Kırmızı referanslar: yeni ürünler

CX³ modüler kontaktörler

16 A'den 63 A'e



4 125 05



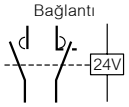
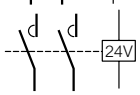
4 125 35

Teknik özellikler (s. 66)

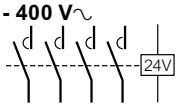
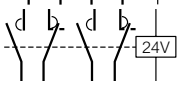
IEC 61095 standartlarına uygun çalışır.
25 A'e kadar olan ürünlerde sigorta barası geçişine uygundur.

Modüler kontaktörleri 24 V~ bobin ile

2 kutup - 250 V~

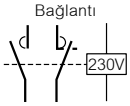
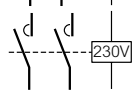
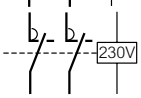
Amb.	Ref.	I maks.	Bağlantı	Kontak tipi	Modül sayısı
1	4 125 03	16 A		N/K + N/A	1
1	4 125 05	25 A		2 N/A	1

4 kutup - 400 V~

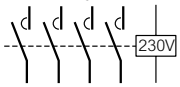
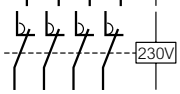
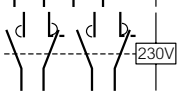
Amb.	Ref.	I maks.	Bağlantı	Kontak tipi	Modül sayısı
1	4 125 10	25 A		4 N/A	2
1	4 125 09	25 A		2 N/K + 2 N/A	2

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

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 2 NA	4 NA	2 NA	NK + NA 2 NA 2 NK	2 NK + 2 NA 4 NA 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 2 NK	3 NA 4 NA 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 seçim 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 seçim 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)

EN 60669-2-2 standartına uygundur.

Sessiz tip darbe akım anahtarı

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

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

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

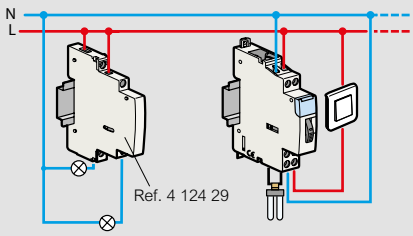
Amb.	Ref.	I maks.	Gerilim	Kontak	Modül sayısı
1	4 124 29	5 A	250 V~	N/K + N/A	0.5

Darbe akım anahtarları

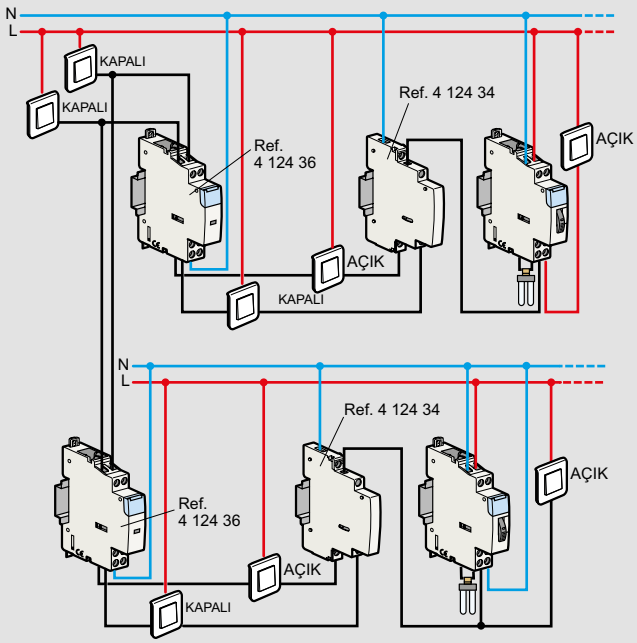
teknik özellikler

Şemalar

Sinyalizasyon kontağı ref. 4 124 29



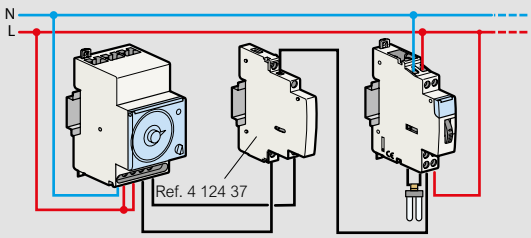
Bir noktadan merkezi kontrol için kullanılan yardımcı kontaktörler için satış ofislerimize danışınız.



Yalnızca ışıksız liht butonlarda kullanılır.

Kontrol aracılığıyla kullanılan yardımcı cihazlara bağlanır.

Detaylı bilgi için satış ofislerimize danışınız.



Teknik özellikler

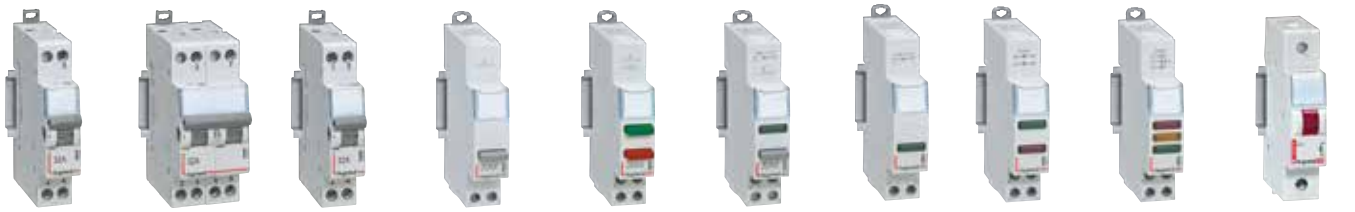
Güç tüketimi

Ref.	4 124 00 4 124 01	4 124 04	4 124 05 4 124 10	4 124 14	4 124 11	4 124 08 4 124 12	4 124 16
Kontrol gerilim	230 V∿	12 V∿	24 V∿	24 V∿	48 V∿	230 V∿	230 V∿
Nominal akım In	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
Kontak	1 N/A	1 N/A	1 N/A 2 N/A	4 N/A	2 N/A	1 N/A 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

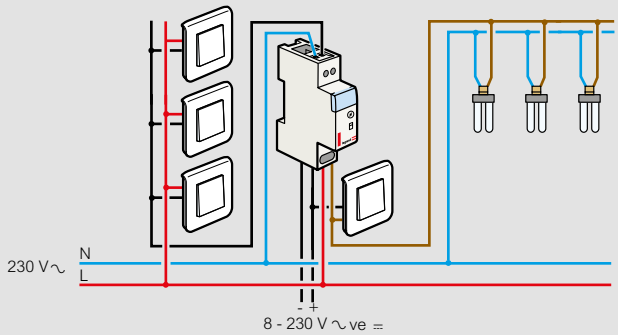
Amb.	Ref.	Merdiven otomatiği	Modül sayısı
10	4 126 02	Resetlenebilir 230 V∿ - 50/60 Hz 0.5 saniyeden 10 dakikaya kadar ayarlanabilir zaman ayarı Elle kumanda edilebilir Çıkış 16 A - 250 V∿ - μ cos φ = 1 2000 W akkor/halojen 2000 W halojen - 230 V∿ 1000 VA fluo – seri bağlanan 120 VA fluo - paralel bağlanan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

Merdiven otomatiği

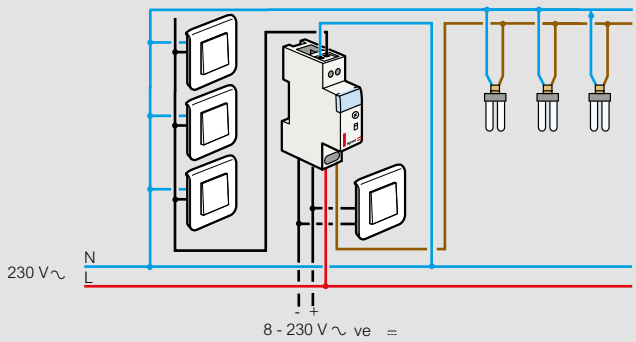
Teknik özellikler

Çok fonksiyonlu merdiven otomatiği

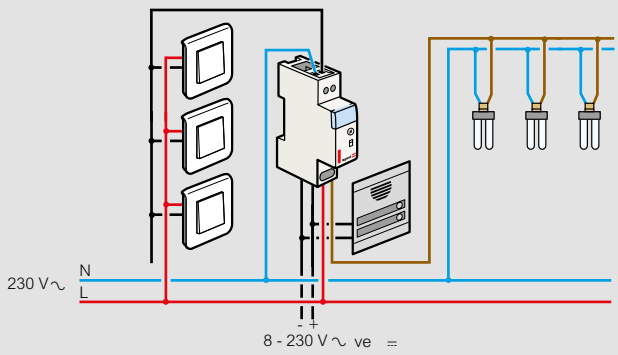
4-kablo



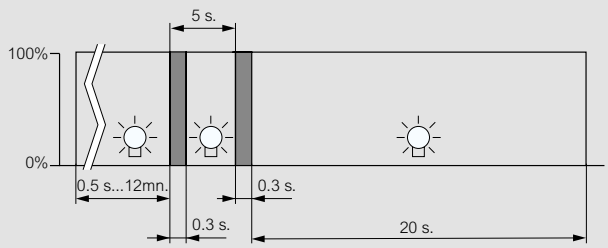
3-kablo



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~ 56 program maks. 84 darbe	2
1	4 126 41	2 çıkış 16 A - 250 V~ 2 x 28 program	2
		120 V~ - 50/60 Hz	
1	4 126 32	1 çıkış 16 A - 120 V~ 56 program maks 84 darbe.	2
		24 V~ - 50/60 Hz	
1	4 126 33	1 çıkış 16 A - 24 V~ 56 program maks 84 darbe.	2
10	4 128 72	**Data anahtarı** Yapılan program ayarlarını saklamak için kullanılabilir. - Çoklu programlama için kullanılır. Sadece dijital zaman saatleri ile kullanıma uyumludur. - Windows'la çalışan bir bilgisayara yüklü olan programlama yazılımı ile (veri yükleyici üzerinden yüklenir).	

Yıllık zaman saati

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

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.

1	4 128 73	CD-ROM üzerinden kit yazılımı. 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

			Modül sayısı
		230 V~ - 50/60 Hz	
1	4 126 54	1 çıkış 16 A - 250 V~ 56 program	2
1	4 126 57	2 çıkış 16 A - 250 V~ 2 x 28 program	2

Zaman saatleri

analog zaman saati



4 127 90



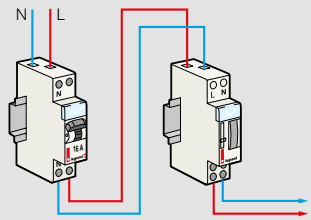
4 127 95

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

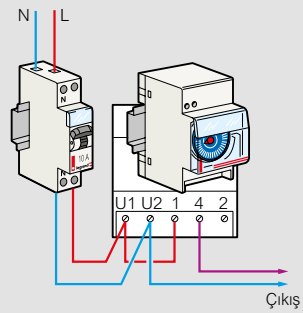
Amb.	Ref.		Modül sayısı
		Günlük programlı	
		1 tırnak = 15 dakika Hassasiyet: ± 5 dakika	
		Dikey kadran	
		Minimum anahtarlama: 15 dakika NA bağlantı	
1	4 127 80	Rezerv süresiz (pilsiz)	1
1	4 127 90	100 saat rezerv süresi (pilli)	1
		Yatay kadran	
		Minimum anahtarlama: 15 dakika Elle müdahele anahtarı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

Bağlantı şemaları

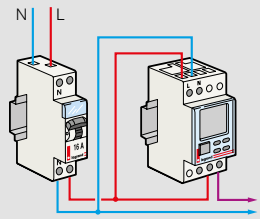
Ref. 4 127 80/90/94



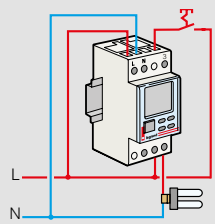
Ref. 4 128 12/13/95



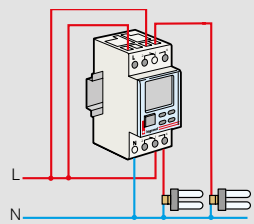
Ref. 4 126 31/32/33



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

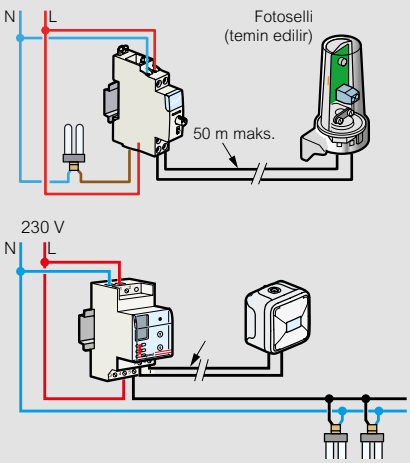

4 128 60

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∿ 2000 W akkor 2000 W seri dengelenmiş floresan 1000 W paralel dengelenmiş floresan 70 µF 1000 W enerji tasarruflu ampul 2000 W halojen ampul + ferromanyetik transformatör 2000 W halojen ampul + elektronik transformatör Otomatik süre ayarlama karşılığı Ayarlanabilir 1 ila 100 000 lux Modül sayısı: 1 Fotosel hücresiyle birlikte temin edilir. Ref. 4 128 60
1	4 126 26	**Programlanabilir fotoselli şalter** 56 programlı, günlük, haftalık veya yıllık seçenekler. Çıkış 16 A - 250 V∿ 1000 W akkor 2000 VA seri floresan 1000 W tasarruflu ampul, Entegre edilmiş saat sayacı Hassasiyet: +- 0,1 sn gün başına (25 C) Rezerv Süresi: 5 Yıl 3'ten 100 000 lux'e kadar ayarlanabilir. Otomatik yaz ve kış zaman ayarlı Modül Sayısı: 2 Data anahtarı (4 128 72) ile program transferi yapılabilir ya da cihaz üzerinden programlanabilir. Fotosel hücresi ile birlikte temin edilir. Modül sayısı 2
1	4 128 60	**Yedek fotosel** 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	Modül sayısı
		Herhangi bir elektrik kesintisi durumunda cihaz üzerinde yapılan son ayarlamaları hafızasında saklar.	
1	0 036 58	1 - 10 V elektronik balastlı floresan lambalar için; Azami güç: 800 VA Kumanda akımı: azami 50 mA Ürün üzerinden veya ışıksız liht butonuyla uzaktan kumanda edilebilir.	2
1	0 036 59	Akkor telli lamba ve halojen ferromanyetik yükler için; Azami güç: 600 W Asgari güç: 60 W Ürün üzerinden veya ışıksız liht butonuyla uzaktan kumanda edilebilir. Bus hattı üzerinde kullanım, liht butonları veya yardımcı kumandalarla yerel veya uzaktan kumanda edilebilir. LED'li yük gösterici sayesinde ön yüzden ışık seviyesini görebilme. 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. Azami güç: 1000 VA Kumanda akımı: azami 50 mA	4
1	0 036 71	Akkor telli lamba, halojen lamba, ferromanyetik veya elektronik trafolu halojen lambalarla kullanılır. Yükün otomatik algılanması. Aşırı yüklenmelere karşı korumalı Azami güç: 1000 W Elektronik ve ferromanyetik yükler aynı hat üzerinde birlikte kullanılmamalıdır. Liht veya komütatör liht* butonları ile birlikte kullanılmalıdır.	6

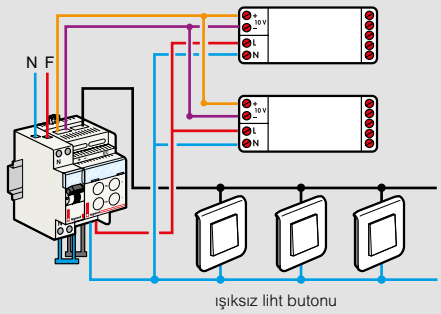
Liht butonları ışıksız olmalıdır.

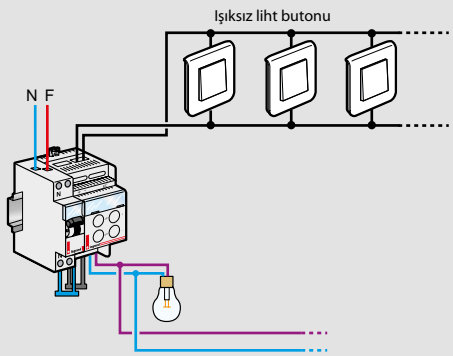
Televaryatörler

pano tipi dimmerler

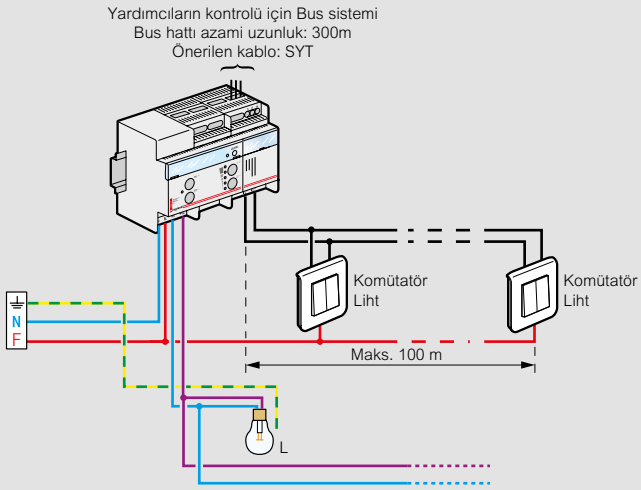
Kablolama

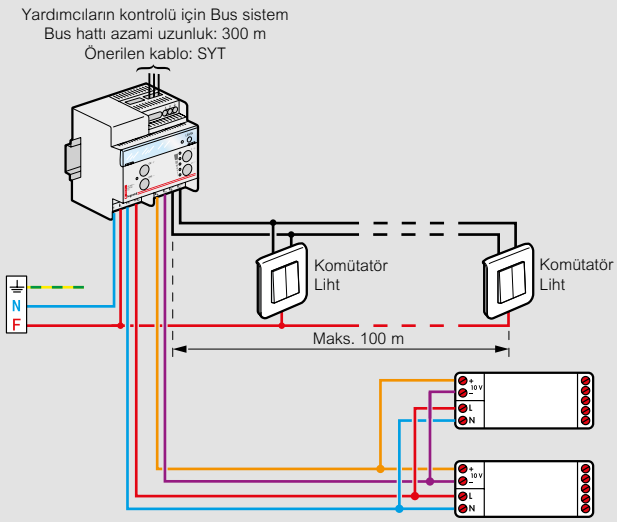
Floresan lambalar için 800 VA televaryatör
ref. 0 036 58





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 1-10 V balastlı	Hayır	Evet 1-10 V balastlı	Evet 1-10 V balastlı	Evet 1-10 V balastlı
	Asgari	-								
0 036 59	Azami	600 VA	Evet	Hayır	Evet 1-10 V balastlı	Hayır	Evet 1-10 V balastlı	Evet 1-10 V balastlı	Evet 1-10 V balastlı
	Asgari	60 VA								
0 036 60	Azami	1000 VA	Hayır	Hayır	Evet 1-10 V balastlı	Hayır	Evet 1-10 V balastlı	Evet 1-10 V balastlı	Evet 1-10 V balastlı
	Asgari	-								
0 036 71	Azami	1000 VA	Hayır	Hayır	Evet 1-10 V balastlı	Hayır	Evet 1-10 V balastlı	Evet 1-10 V balastlı	Evet 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



0 042 80



0 042 85



4 129 52 4 129 51



4 129 50

Zil transformatörleri

IEC 61558-2-8 standartlarına uygundur.
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 uygundur.
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

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. 341)





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



DPX³ 125 HP kompakt şalter
(s. 148)



DPX³ 250 HP kompakt şalter
(s. 150)



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



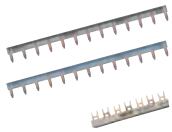
S. 198
DMX³ 2500/4000 Açık tip şalter



S. 211
Kartuş sigortalı devre kesiciler



S. 211
Kartuş sigortalar



S. 213
Bağlantı aksesuarları



S. 216
Güç kabloları için dağıtıcılar ≤ 400 A



Otomatizm ünitesi
(s. 79)

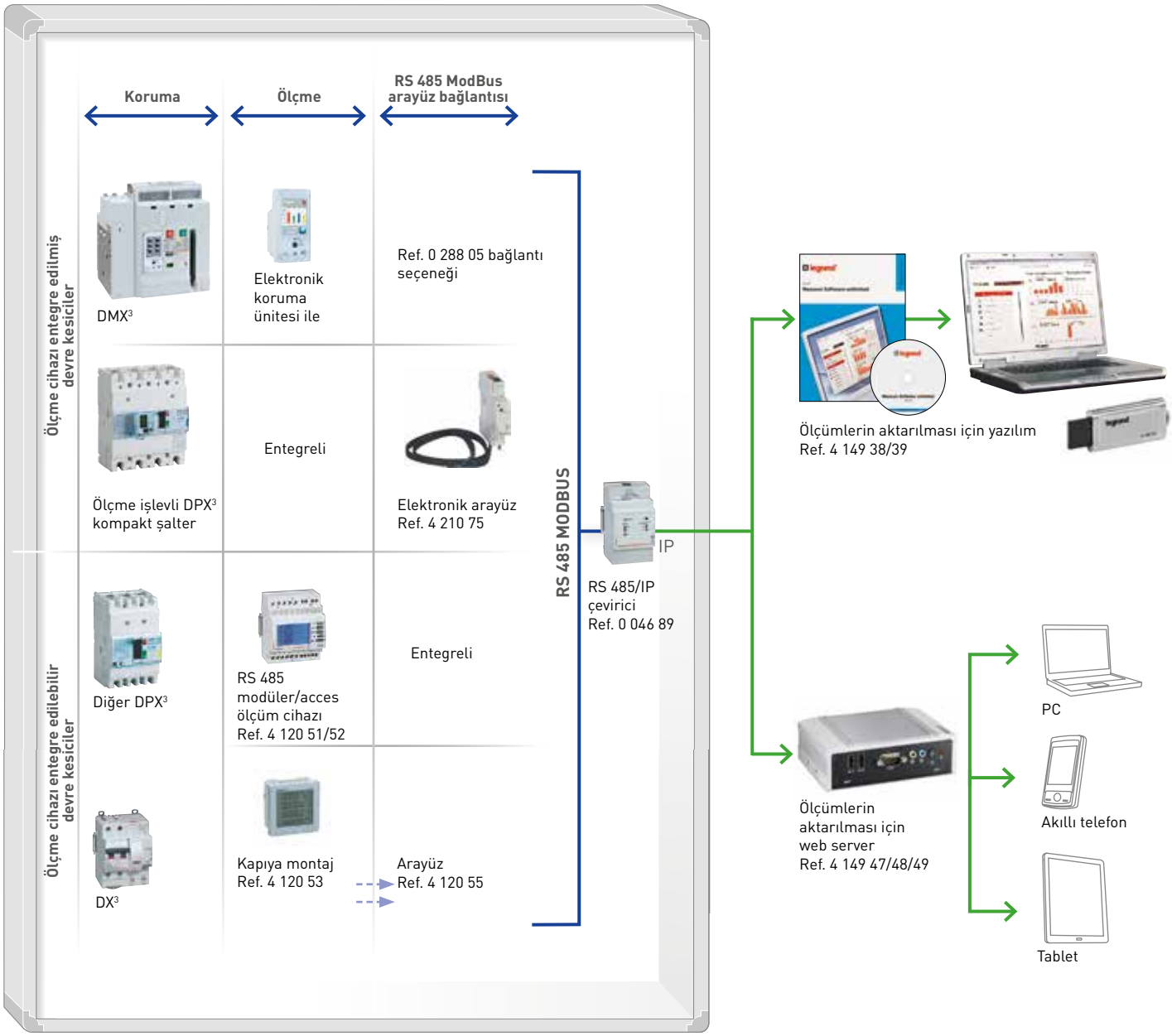


Monoblok modüler dağıtıcılar
(s. 215)

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 — IP protokol - Ethernet bus

Enerji kontrol sistemleri

uzaktan kumanda, izleme ve ölçme

EKO

YENİ


4 226 81


4 226 82


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.
1	4 226 81	Standart versiyon 6 adet programlanabilir dijital giriş ve 6 adet programlanabilir röle çıkışı Besleme gerilimi 110-230V AC DC LCD ekran IP40
1	4 226 82	Gelişmiş versiyon (2 devre kesici için) LCD ekran 6 adet programlanabilir dijital giriş ve 7 adet programlanabilir röle çıkışı Besleme gerilimi 12-48V DC & 110-240V AC Ek modül takılabilir IP40
	4 226 83	Gelişmiş versiyon (3 devre kesici için) 8 adet programlanabilir digital giriş ve 7 adet programlanabilir röel çıkışı LCD ekran IP65 Besleme gerilimi 12-24-48V DC; 110-240V AC Ek modül takılabilir

		Ek modüller (Otomatizm ünitesi için)
1	4 226 89	RS485 haberleşme arayüzü Çıkış gerilimi 24 V⎓ (ref. 4 226 80 ile birlikte kullanılmalıdır)
	4 226 90	4 adet statik çıkış
	4 226 91	2 röle çıkışı
	4 226 92	2 digital giriş ve 2 röle çıkışı

1: Fabrika montajlı teslim edilir.

Amb.	Ref.	RS485 Modbus haberleşme arayüzü
1	0 261 37	**DPX elektronik için arayüz** DPX³ elektronik şalterinde şu bilgiler alınır: Faz 1, 2 ve 3 akımı, Nötr akımı, Sıcaklık (elektronik kart), nominal akım ve DPX ayarları Boyutlar: 2 modül Gerilim: 24 V∿ / ⎓ . RS 485 bağlantı (2 kablolu) Konfigürasyon kiti yardımıyla hızlı kodlama mümkündür.
1	4 210 75	**DPX³ elektronik için arayüz** 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. Boyutlar: 2 modül Gerilim: 24 V∿ / ⎓ . RS 485 bağlantı (2 kablolu) Konfigürasyon kiti yardımıyla hızlı kodlama mümkündür.
1	0 288 05[1]	**DMX³ için RS 485 ModBus haberleşme seçeneği** 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. - 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) - 6 çıkış: Motorlu devre kesicinin (2 çıkış) uzaktan kontrolü ve test sebebiyle devre kesicinin açık pozisyonu için (1 çıkış) Boyutlar: 6 modül Gerilim: 24 V∿ /= RS 485 bağlantı (2 kablolu) Konfigürasyon kiti yardımıyla hızlı kodlama mümkündür.

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

Kırmızı referanslar: yeni ürünler

EMDX³ enerji ölçerler

raya montaj


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. Non-MID	Ref. MID	Tek faz ölçerler
			Direkt bağlantı
1	0 046 70		32 A - 1 modül Darbe çıkışı
1		4 120 69	45 A - 1 modül Darbe çıkışı
1	4 120 80	4 120 82	63 A - 2 modül Darbe çıkışı
1	4 120 81	4 120 83	63 A - 2 modül RS 485 output
			Trifaze ölçerler
	Non-MID[1]	MID	**Direkt bağlantı**
1	4 120 90	4 120 92	63 A - 4 modül Darbe çıkışı
1	4 120 91	4 120 93	63 A - 4 modül 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 Darbe çıkışı
1	4 120 41	4 120 43	5 A - 4 modül RS 485 ve Darbe çıkışı
1	4 120 65		**Toplayıcı** 12 evrensel elektrik sinyal sayacından alınan ölçümleri toplar ve iletir. Ayrıca diğer sayaçlardan da veri toplar (gaz sayacı, su sayacı vb) RS485 çıkışı - 4 modül
1	4 120 00		**Ölçüm toplayıcı** Komple ya da kısmi elektrik sayaçların kullanım alanları: Isıtma, soğutma, sıcak suy kullanımı, elektrik prizleri ve diğerleri Akım transformatörleri için 5 giriş (iki akım transformatöre kadar her bir giriş için) 2 tetikleme girişi su ve gaz sayaçları için, LCD ekran, 6 ekran butonu, RJ45 IP çıkış 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 4 modül • LCD ekran • Ölçüm hassasiyet sınıfı: 1 • Akım trafoları (CT) ile birlikte kullanılır • Akım, gerilim, frekans, aktif, reaktif ve görünür güç, güç faktörü, aktif ve reaktif enerji ölçümü • THD gerilim ve akım • RS 485 ve darbe çıkışı
		Gelişmiş enerji analizörü
1	4 120 51	DIN rayına ⌙ monte edilir 4 modül • LCD ekran • Ölçüm hassasiyet sınıfı: 0.5 • Akım trafoları (CT) ile birlikte kullanılır • Akım, gerilim, frekans, aktif, reaktif ve görünür güç, güç faktörü, aktif ve reaktif enerji ölçümü • 4 tarifeli ölçüm: • THD 25. harmonik seviyesine kadar akım gerilim harmonik analizi (Modbus üzerinden alınabilir) • Programlanabilir alarmlar • RS 485 ve darbe çıkışı

Ölçü aletleri (s. 86)



EMDX³ enerji analizörleri

pano kapağına veya örtü plakasına montaj

EMDX³ İzleme sistemi


4 120 47


4 120 52


4 120 53


4 120 55


4 120 57


4 149 38


4 149 48


4 149 49

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 Boyutlar: 96 x 96 x 62 mm • LCD ekran • Akım trafoları (CT) ile kullanılır • Akım, gerilim, frekans, aktif, reaktif ve görünür güç ve güç faktörü ölçümü • Ölçüm: - Üretilen veya tüketilen aktif enerji - Üretilen veya tüketilen reaktif enerji • THD gerilim ve akım • RS 485 haberleşme ve darbe çıkışı
		Ölçüm hassasiyet sınıfı: 0.5
1	4 120 52	pano kapağına veya örtü plakasına montaj Boyutlar: 96 x 96 x 62 mm • LCD ekran • Akım, gerilim, aktif, reaktif ve görünür güç ve güç faktörü ölçümü • Ölçüm: - Üretilen veya tüketilen aktif enerji - Üretilen veya tüketilen reaktif enerji - Çalışma süresi - Darbe • THD 25(1) harmoniğe kadar akım ve gerilim harmonik ölçümü • RS 485 haberleşme ve darbe çıkışı
1	4 120 53	**EMDX³ - Premium enerji analizörü** pano kapağına veya örtü plakasına montaj Boyutlar: 96 x 96 x 62 mm • LCD ekran • Ölçüm hassasiyet sınıfı: 0.5 • Akım, gerilim, aktif, reaktif ve görünür güç, iç sıcaklık ve güç faktörü ölçümü • Ölçüm: - Tüketilen veya üretilen aktif enerji - Tüketilen veya üretilen reaktif enerji - Çalışma süresi - THD • Tüm fonksiyonlar için programlanabilir alarmlar • Güç kalitesi ölçümleri : 40. seviyeye kadar akım gerilim harmonik ölçümü, ani gerilim düşümü, yükselmesi, kesintisi, ve değişimi ölçümü, flicker • Dahili hafıza (8 Mb) • RTC ((gerçek zamanlı)) 4 adet EMDX³ yardımcı modül ile donatılabilir.

Amb.	Ref.	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 Farklı değerler için alarm kurulabilir
1	4 120 60	2 adet analog çıkış modülü 0...20 mA ve/veya 4...20 mA
1	4 120 58	Sıcaklık modülü 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. 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)



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

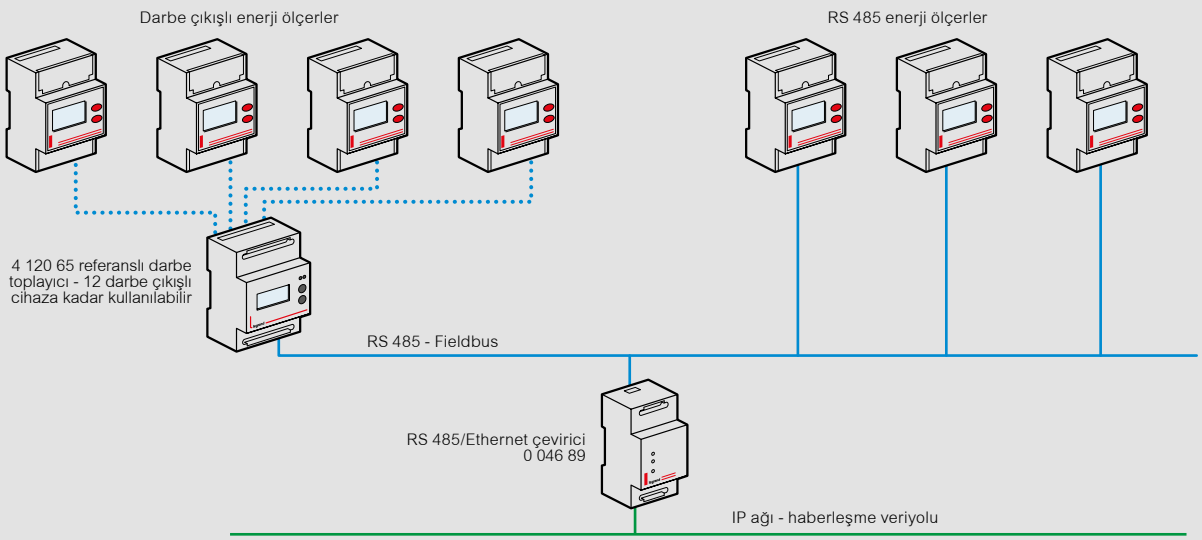
4 120 40/41/42/43/91/92/93 için
LCD grafik ekran: 9 rakam
Resolution: 0.01 kWh
Maks.gösterge : 9999999.99 kWh

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



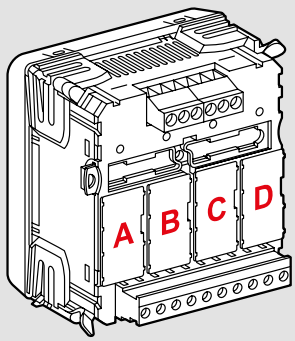
Teknik özellikler

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

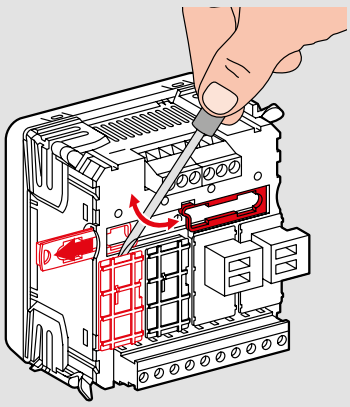
1: 4 120 53 referanslı ürün hariç - 50Hz

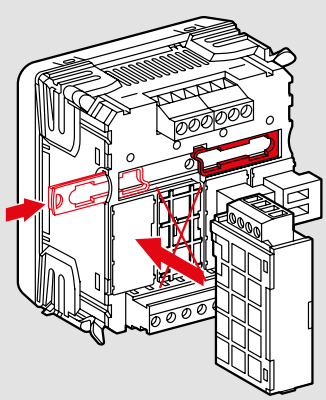
4 120 53 referanslı ürün ile kullanılabilecek yardımcı modüller ve sayıları

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

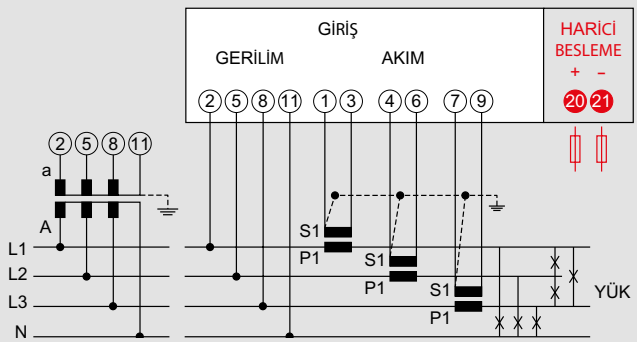




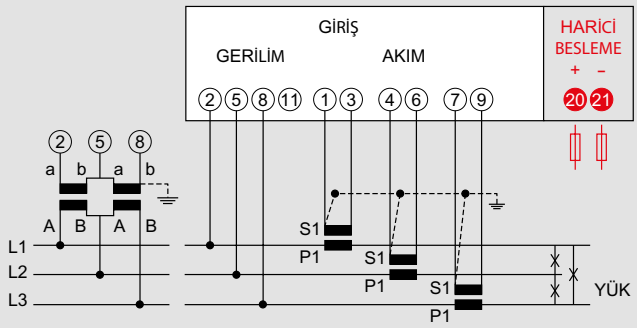
EMDX³ enerji analizörü

Bağlantı seçenekleri

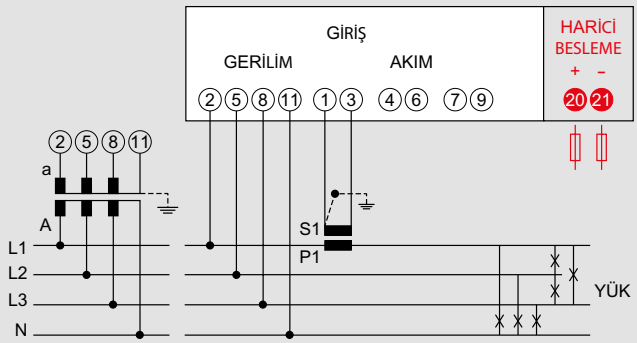
Dengesiz 3 fazlı tesisat (4-kablo)



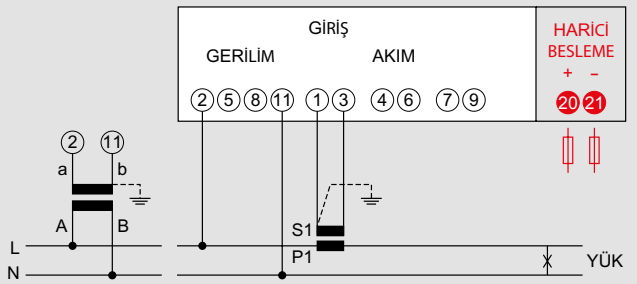
(3-kablo)



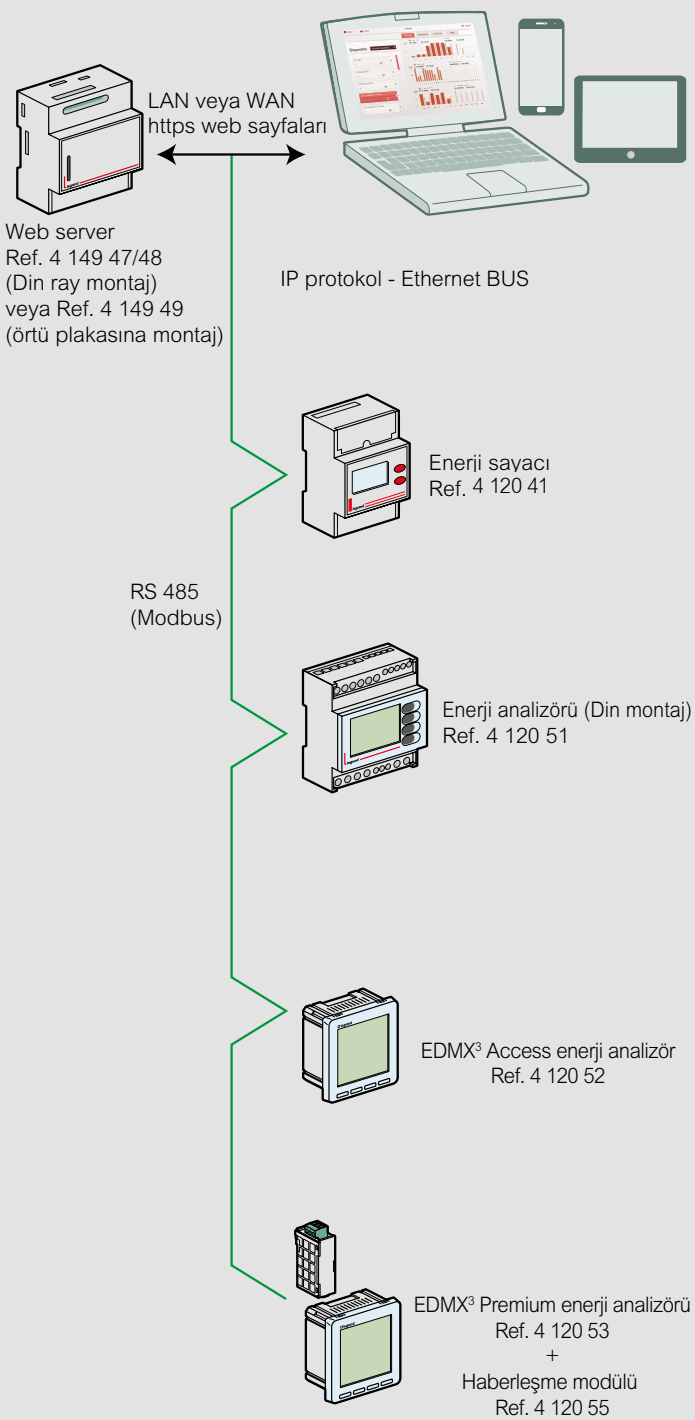
Dengeli 3 fazlı tesisat (3-kablo)



Tek fazlı tesisat (2-kablo)



Haberleşme bağlantısı için örnek



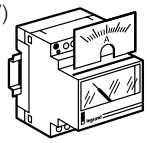


0 046 00

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: 1/100. 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

Alçak gerilim panolarının 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

Amb.	Ref.	
		Saat sayaçları (48x48)
		Bir makinenin veya bir elektrik ekipmanın bakımını yapabilmek için kümülatif çalışma süresini saptamaya yarar. IP40 koruma seviyeli Pano kapağına montaj Bağlantı : 2x 1,5 mm² 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 Ferromanyetik	
Frekans	50 ila 60 Hz	
Hassasiyet	1.5 %	
Çalışma sıcaklığı	- 10 °C ila + 40 °C	
Depolama sıcaklığı	- 20 °C ila + 80 °C	
Tüketim: • Gerilim devresi • Ölçüm devresi	 - 1.1 VA	
Bağlantı kapasitesi	Direkt 6 mm²	Par TI 4 mm²
Standart uyumluluğu	NF EN 61010-1	

Analog voltmetre

Ölçme tipi	Analog Ferromanyetik entegroya
Frekans Hassasiyet	50 ila 60 Hz 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

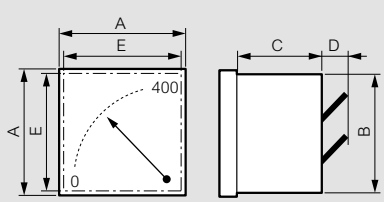
Pano kapağını monte ölçü aletleri

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

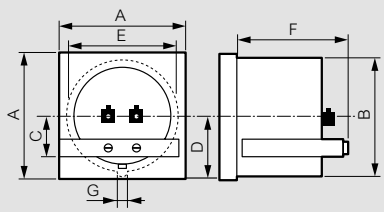
Boyutlar

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

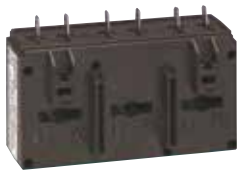


Boyutlar (mm)						
A	B	C	D	E	F	G
72	Ø55	21.4	28.5	56	46	3.2

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 veya 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

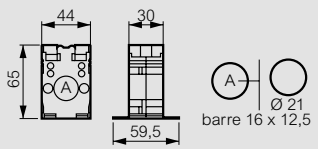
Akım trafosu

teknik özellikler ve boyutlar

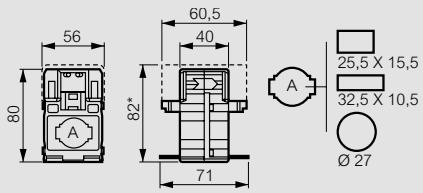
Boyutlar

Kapalı tip akım trafoları

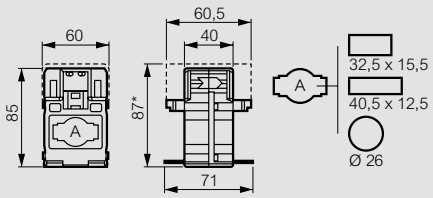
Ref. 4 121 01/02/03/04/05/06/07



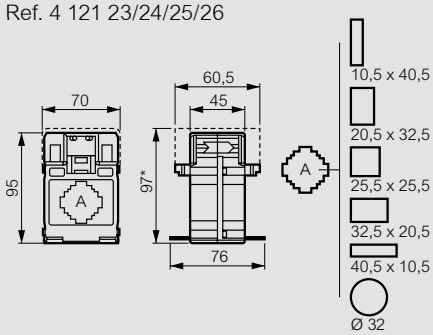
Ref. 4 121 12/14



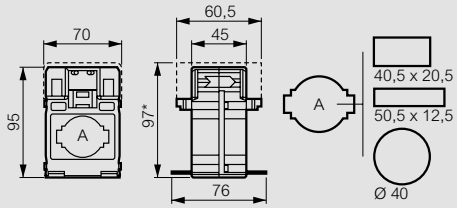
Ref. 4 121 16/17/19



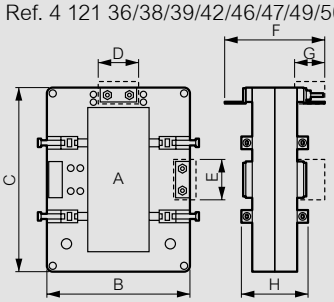
Ref. 4 121 23/24/25/26



Ref. 4 121 31/32/33



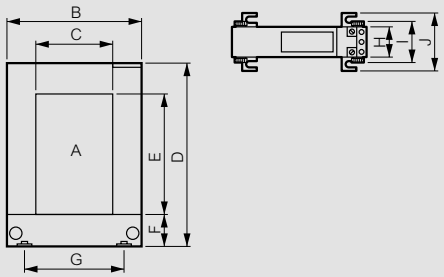
Ref. 4 121 36/38/39/42/46/47/49/50/51/52/53/54



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

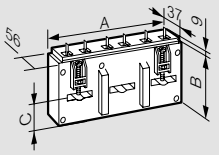
Açılabilen tip akım trafoları



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
	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
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	240V 230V 220V		415V 400V		460V 440V		525V 500V		690V 600V	
	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100	100	100	100	50	38	50	38	6	5
	100	100	100	100	50	38	42	32	6	5
	100	100	50	50	50	38	12	9	5	5
	100	100	50	50	50	38	12	9	5	5
	100	100	50	50	35	27	12	9	5	5
	100	100	50	50	35	27	10	8	5	5
	100	100	50	50	35	27	10	8	5	5
	100	100	50	50	35	27	10	8	5	5
	100	100	50	50	35	27	10	8	5	5
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	240V 230V 220V		415V 400V		460V 440V		525V 500V		690V 600V	
	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100	100	100	100	50	38	35	27	12	9
	100	100	100	100	50	38	35	27	12	9
	100	100	100	100	50	38	35	27	12	9
	100	100	100	100	50	38	25	19	12	9
	100	100	100	100	50	38	20	15	12	9
	100	100	100	100	50	38	15	11	10	8
	100	100	100	100	50	38	15	11	8	6
	100	100	75	50	50	38	12	9	6	6
	100	100	75	50	50	38	12	9	6	6
	100	100	75	50	50	38	12	9	6	6

MPX³ 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 50

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

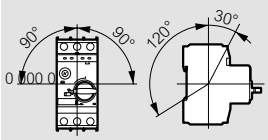
		MPX³, 32H ve 32MA için panolar
		Zorlu dış ortam şartları için IP 65 pano
1	4 174 80	Sarı/kırmızı döner kol ile
1	4 174 81	Siyah döner kol ile

MPX³ motor koruma şalterleri

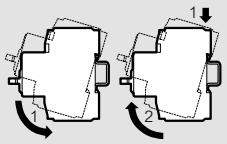
teknik özellikler

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



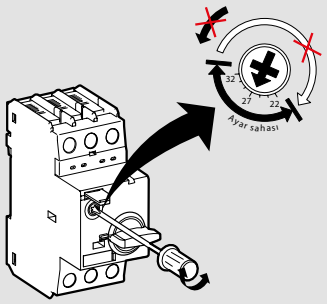
DIN Raya Montaj

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

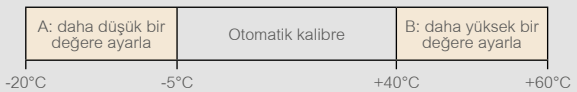
Termik ayarlar için dikkat edilmesi gerekenler

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 In = 32 A : 4.0	In = 2.5 ile 26 A : 7.4 In = 32 A : 4.0	In = 26 ile 63 A: 9.7	In = 40 ile 63 A : 21.8 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

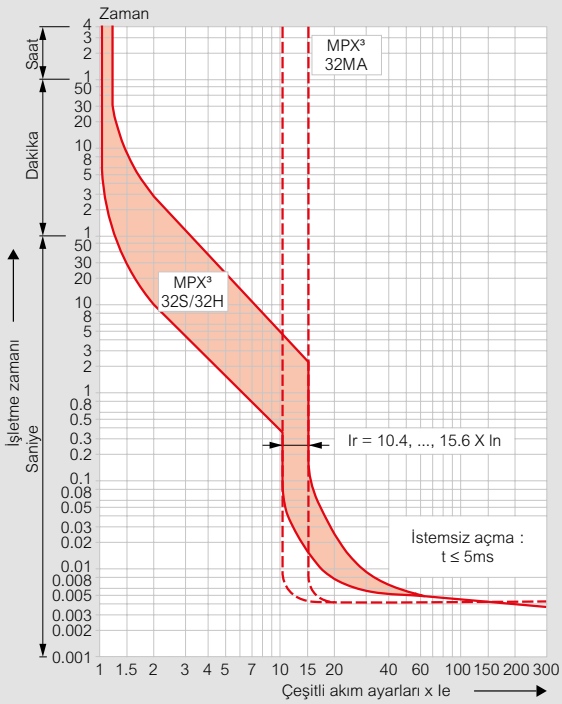
Yardımcı elemanlar		MPX³ 32S	MPX³ 32H/MA	MPX³ 63H	MPX³ 100H
Yardımcı kontak	öne montaj	1	1	1	1
	yana montaj	1	1	1	1
Hata sinyal kontağı		1	1	veya 1	1
Açtırma veya düşük gerilim bobini		1	1	1	1

MPX³ motor koruma şalterleri

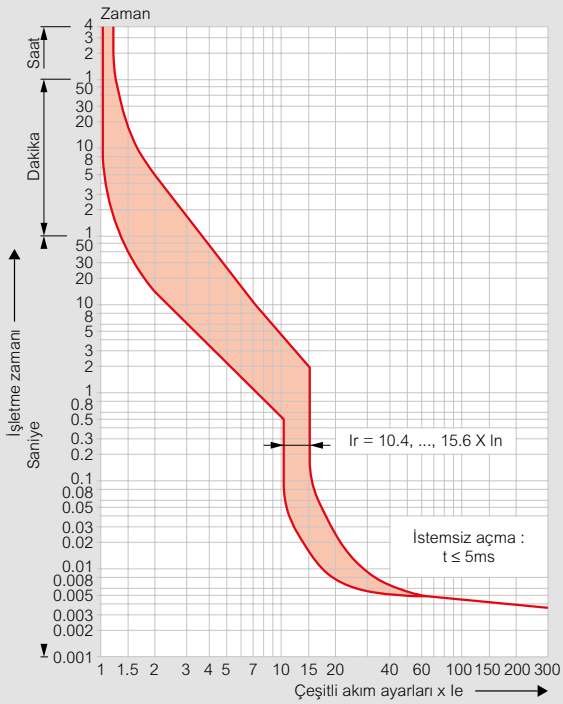
açtırma eğrileri

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

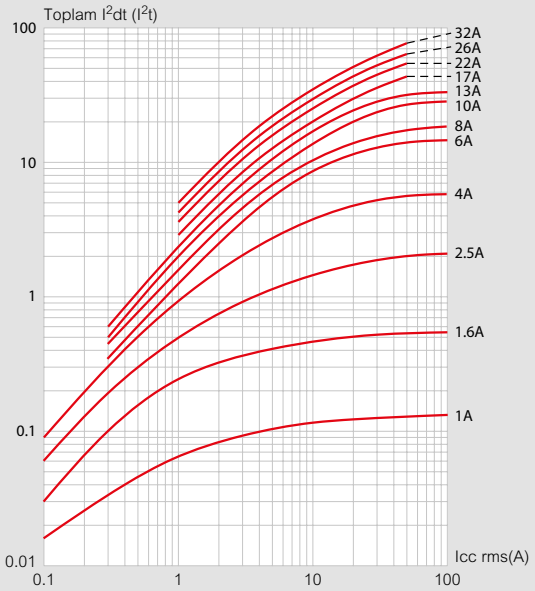
Anlık manyetik açtırma sabit işletme akım ayarına sahiptir.
Bu değer ayar sahasındaki maksimum değerin 13 katına karşılık gelir, düşük ayarlar da buna bağlı olarak yüksektir.

3) Ie akım ayarı

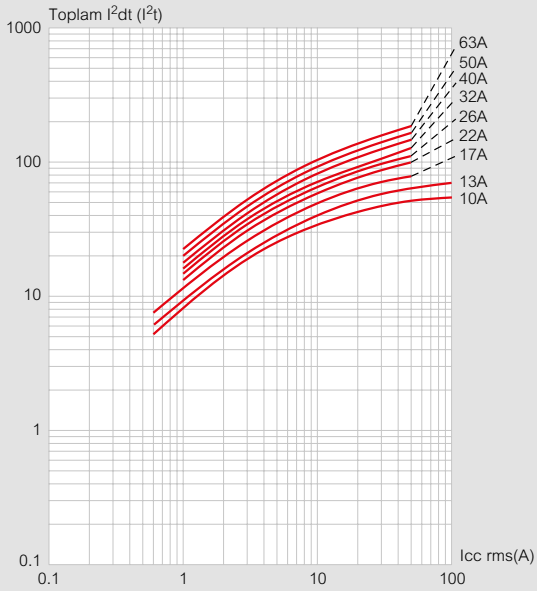
Motor yolvericisi içerisindeki termik röle IEC 947-4-1 e göre aşırı akımlarda açmayı sağlar .
Eğer farklı bir değer belirtilirse (40 ˚C den yüksek ortam sıcaklığı, deniz seviyesinden 2000m'den daha yüksek yerler gibi) ayarlanan akım motorun düşürülmüş Ie nominal akım değerine eşittir.

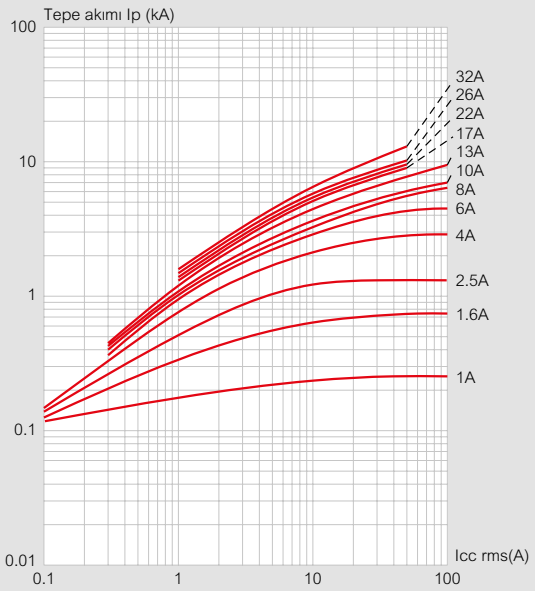
Manyetik işletme alanındaki kA olarak ısıl sınırlar (Ue=415V)

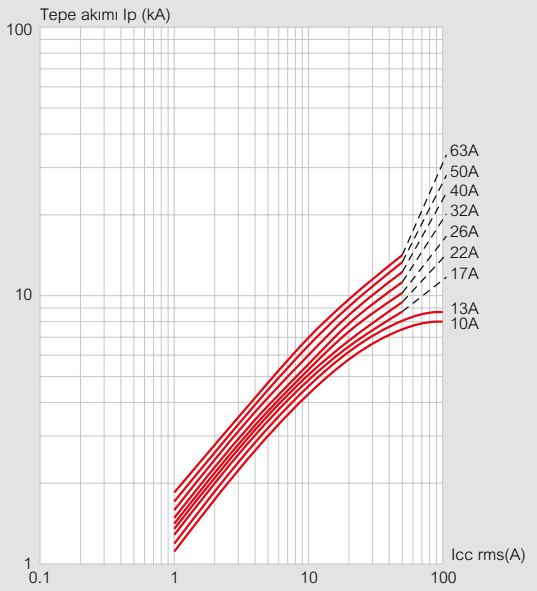
MPX³ 32S / 32H / 32MA



MPX³ 63H / 100H



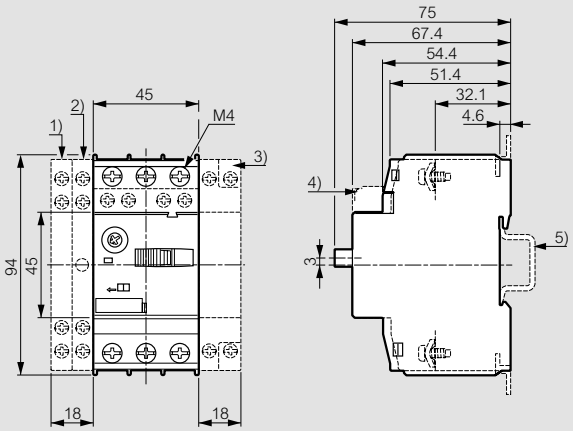




MPX³ motor koruma şalterleri

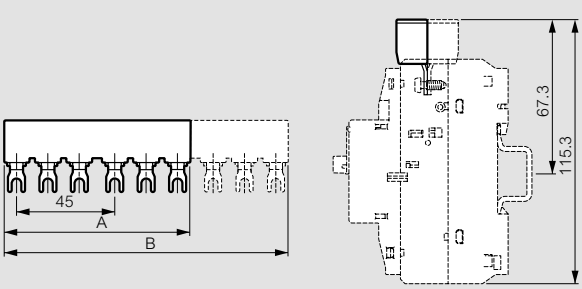
boyutlar

MPX³ 32S



Ağırlık: 0.320 kg

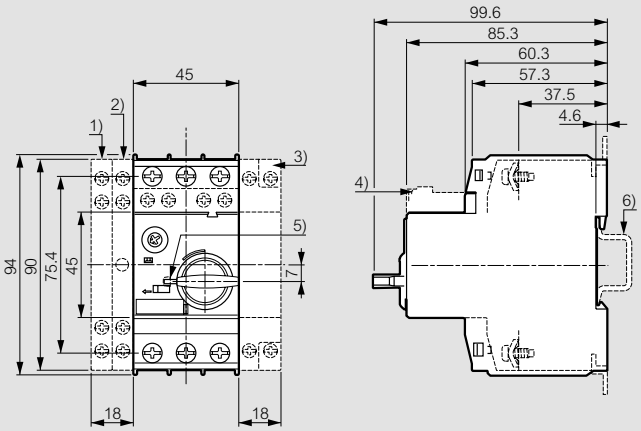
1) Yana montaj yardımcı kontak
2) Yana montaj manyetik açma alarm kontağı
3) Yana montaj açtırma bobini veya yana montaj düşük gerilim bobini
4) Öne montaj yardımcı kontak
5) 35mm standart montaj rayı (EN 50 022'ye göre)



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

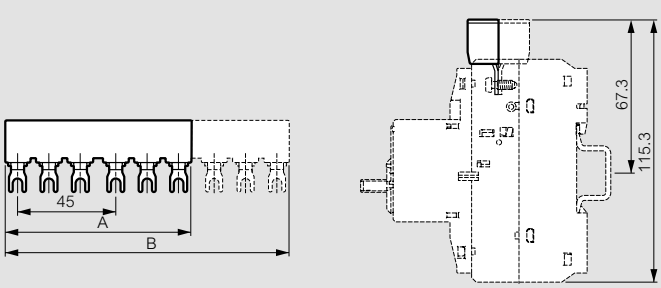
(1) Sadece Ref. 4 174 71

MPX³ 32H / 32MA



Ağırlık: 0.360 kg

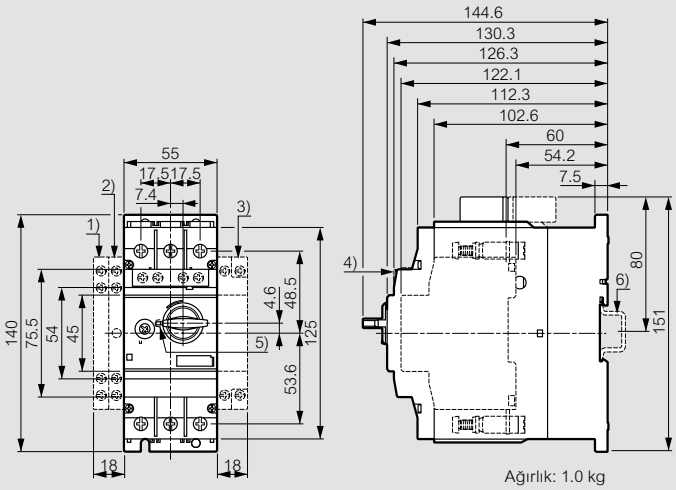
1) Yana montaj yardımcı kontak
2) Yana montaj manyetik açma alarm kontağı
3) Yana montaj açtırma bobini veya yana montaj düşük gerilim bobini
4) Öne montaj yardımcı kontak
5) OFF pozisyonda kumanda kolu kilidi (Ø 5 mm)
6) 35mm standart montaj rayı (EN 50 022'ye göre)



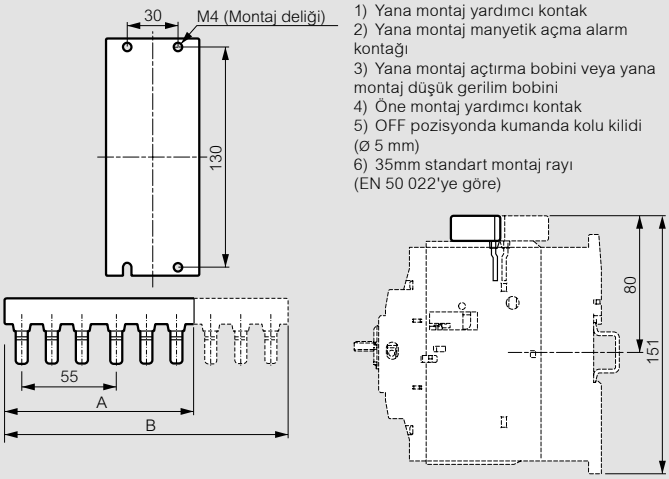
Ref.	MPX³ sayısı	A(1) (mm)	B (mm)
4 174 71	2	85	-
4 174 73	3	-	130
4 174 75	4	-	175
4 174 76	5	-	220

(1) Sadece Ref. 4 174 71

MPX³ 63H



Ağırlık: 1.0 kg

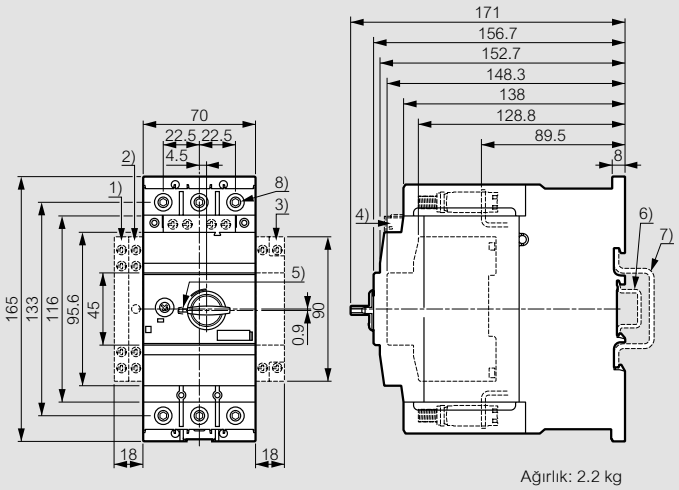


1) Yana montaj yardımcı kontak
2) Yana montaj manyetik açma alarm kontağı
3) Yana montaj açtırma bobini veya yana montaj düşük gerilim bobini
4) Öne montaj yardımcı kontak
5) OFF pozisyonda kumanda kolu kilidi (Ø 5 mm)
6) 35mm standart montaj rayı (EN 50 022'ye göre)

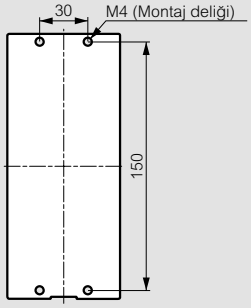
Ref.	MPX³ sayısı	A(1) (mm)	B (mm)
4 174 72	2	110	-
4 174 74	3	-	165

(1) Sadece Ref. 4 174 72

MPX³ 100H



Ağırlık: 2.2 kg



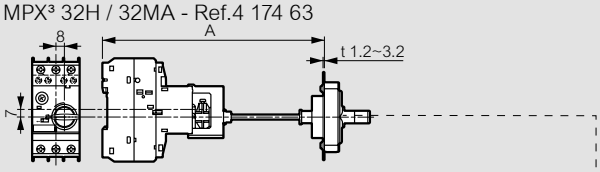
1) Yana montaj yardımcı kontak
2) Yana montaj manyetik açma alarm kontağı
3) Yana montaj açtırma bobini veya yana montaj düşük gerilim bobini
4) Öne montaj yardımcı kontak
5) OFF pozisyonda kumanda kolu kilidi (Ø 5 mm)
6) 35mm standart montaj rayı (EN 50 022'ye göre)
7) 75mm standart montaj rayı (EN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

MPX³ motor koruma şalterleri

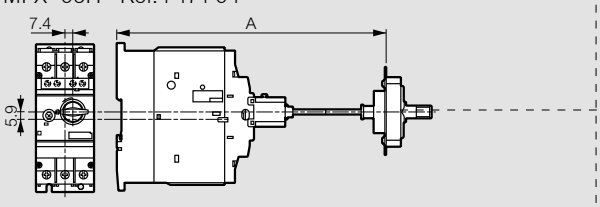
boyutlar (devam)

Uzatma Kolu

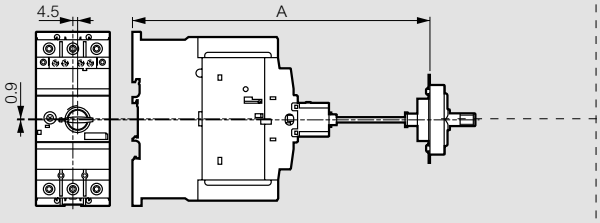
MPX³ 32H / 32MA - Ref.4 174 63



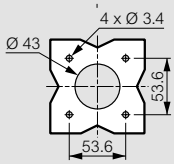
MPX³ 63H - Ref.4 174 64



MPX³ 100H - Ref.4 174 65

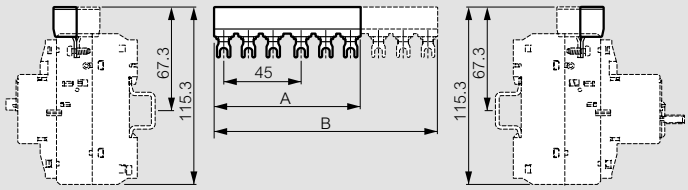


Ref.	A (mm)	MMS Type
4 174 63	min: 148.6 maks: 410.6 (Kol 315mm)	MPX³ 32H / 32MA
4 174 64	min: 193.6 maks: 455.6 (Kol 315mm)	MPX³ 63H
4 174 65	min: 220 maks: 482 (Kol 315mm)	MPX³ 100H

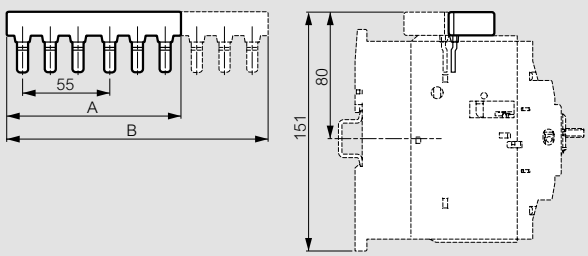


Faz barası

Ref. 4 174 71/73/75/76



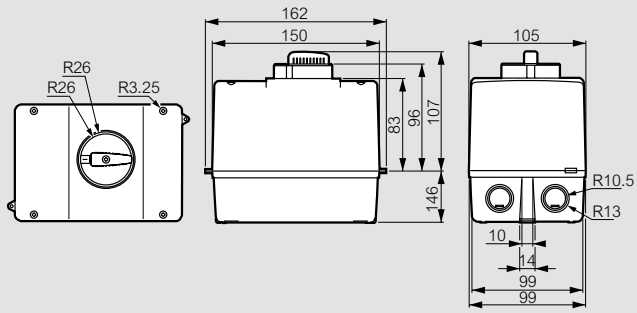
Ref. 4 174 72/74



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 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		

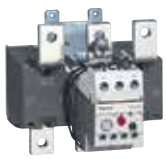
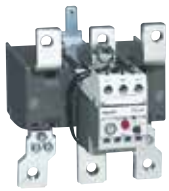
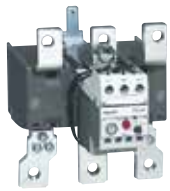
CTX³ 3 kutup kontaktörler CTX³ ve RTX³ termik röleler

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.	20 A Maks. işletme akımı AC 1	Maks. işletme akımı AC 3	Kontrol gerilimi
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~

CTX³ mini kontaktörler

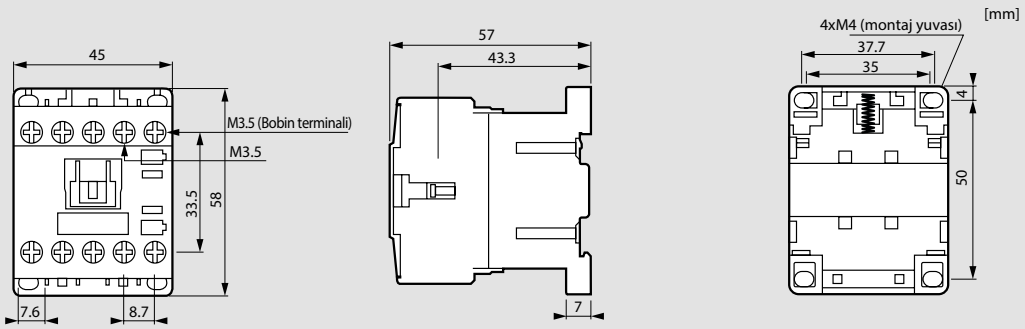
teknik özellikler ve boyutlar

Çevresel şartlar

- Depolama sıcaklığı: -30 °C'den +65 °C
- Çalışma sıcaklığı: -5 °C'den +40 °C
- İşletme yüksekliği: 2000 m
- Koruma sınıfı: IP20
- Şok direnci: 5G
- Titreşim direnci (10-55 Hz): açık 2G / kapalı 4G

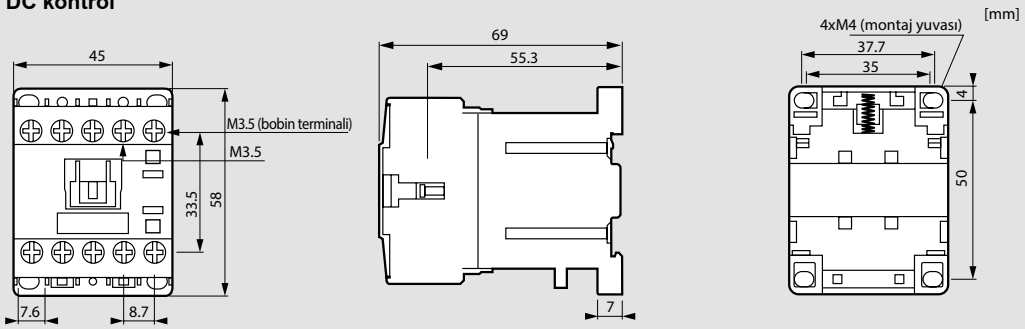
Mini kontaktörler 3K & 4K ve kontrol röleleri

AC kontrol



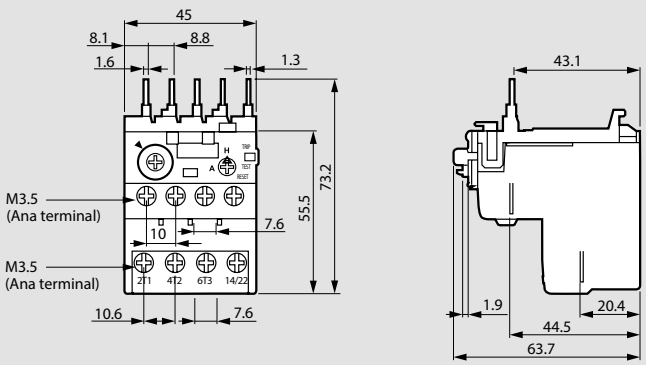
0.17kg

DC kontrol



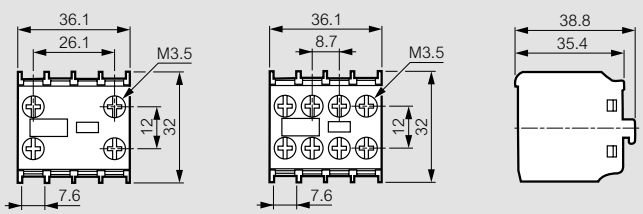
0.23kg

Mini kontaktörler için termik röleler

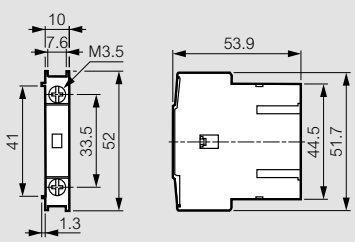


Yardımcı kontaklar

Öne montaj



Yana montaj



CTX³ 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 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

Amb.	Ref.	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

Amb.	Ref.	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 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

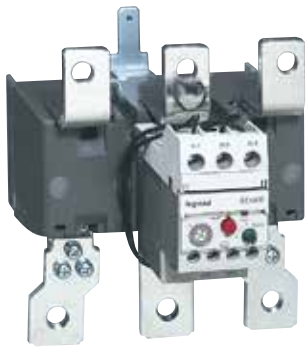
Amb.	Ref.	
1	4 165 91	RTX³ 40 32 A üstü için
1	4 165 92	RTX³ 40 40 A
1	4 165 93	RTX³ 65 Vida terminalleri ile
1	4 165 95	RTX³ 100 Vida terminalleri ile
1	4 165 97	RTX³ 150 Vida terminalleri ile

RTX³ 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)		
		Termik koruma sınıfı 10A Dahili yardımcı kontaklar 1 NA +1 NK		
		RTX³ 225		
		CTX³ 225 için Vida bağlantı		
			Ayar aralığı	
			I min. (A)	I maks. (A)
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 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 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 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.

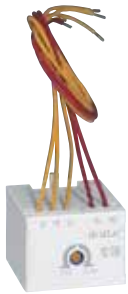
Amb.	Ref.	4 kutuplu CTX³ serisi kontaktörler		
		Vida bağlantı		
		Dahili yardımcı kontak yok		
		Maks. çalışma akımı AC 1	Maks. çalışma akımı AC 3	Kontrol gerilimi
1	4 164 26	40 A	22 A	230 V~
1	4 164 36	60 A	40 A	230 V~
1	4 164 46	100 A	65 A	230 V~
1	4 164 56	135 A	85 A	230 V~
		Dahili yardımcı kontaklar 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~/⎓

		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 3 kutuplu ve 4 kutuplu 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)

Amb.	Ref.	CTX³ 3 ve 4 kutup kontaktörler için eklenebilir yardımcı kontaklar
		Öne montaj
		CTX³ 3K 9 A'den 150 A'e ve CTX³ 4K 40 A'den 135 A'e 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 1 NA + 1 NK
1	4 168 59	CTX³ 3K 185 A'den 800 A'e ve CTX³ 4K 165 A'den 900 A'e 1 NA + 1 NK
1	4 168 49	CTX³ 4K 40 A'den 135 A'e 1 NA + 1 NK

		CTX³ gecikme blokları
		CTX³ 3K 9 A'den 150 A'e 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)			Maks. tepe akımı (A)
			220 - 240 V	400 - 440 V	500 - 550 V	
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

Amb.	Ref.	CTX³ mekanik kilit
		Cihazlar müşteri tarafından birleştirilir. Yatay montaj
		Mekanik kilit
1	4 168 79	CTX³ 4K 40 A'den 135 A'e
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~/⎓
10	4 168 96	100-125 V~/⎓
10	4 168 97	200-240 V~/⎓
10	4 168 98	380-400 V~

		CTX³ terminal koruma kapakları
1	4 168 42	CTX³ 3K 185 A'den 225 A'e
1	4 168 43	CTX³ 3K 265 A'den 400 A'e
1	4 168 44	CTX³ 3K 500 A'den 800 A'e
1	4 168 45	CTX³ 4K 165 A'den 330 A'e
1	4 168 46	CTX³ 4K 420 A'den 500 A'e
1	4 168 47	CTX³ 4K 750 A'den 900 A'e

		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 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 kutuplu IEC 60 947-1 ve yardımcı kontaklar için IEC 60 947-4-1'e uygundur. CTX³ mini ile birleştirilebilir. 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.

CTX³ kontaktörler

teknik özellikler

Çevresel şartlar

- Depolama sıcaklığı: -50 °C'den +40 °C
- Çalışma sıcaklığı: -5 °C'den +40 °C
- İşletme yüksekliği: 3000 m
- Koruma sınıfı: IP20
- Şok direnci: açık 8G / kapalı 10G
- Titreşim direnci (5-300 Hz): açık 2G / kapalı 4G

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

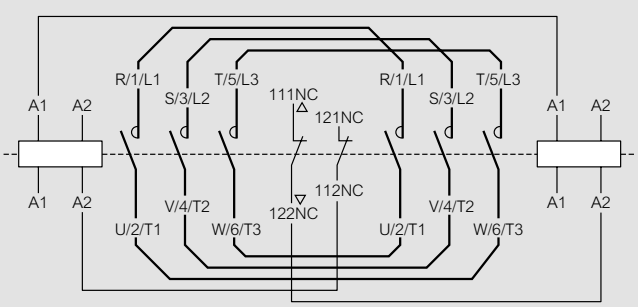
Kilit ünitesi, ref. 4 168 80

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

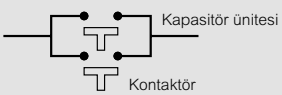
Kontaktörlerin Uygulanması		Ref.	Anma gerilimi	Performans
CTX³ 22 CTX³ 150	Açmada	4 168 70	AC/DC 24 - 48 V	• Montaj: Doğrudan • Kontak: 1 NK • Zaman gecikmesi: açmada, kapamada - 1s 30s, • Frekans: AC 50/60 hz • Çalışma: Min. gerilim 85% Maks. gerilim 110% • Zaman ayar doğruluğu: ± 20 %
		4 168 71	AC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

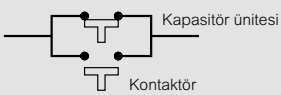
İşlem sırası

Kapasitör ünitesi: OFF
Kontaktör: OFF



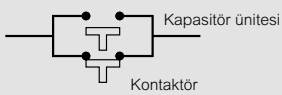
Şema 1

Kapasitör ünitesi ON
Kontaktör: OFF



Şema 2

Kapasitör ünitesi: OFF
Kontaktör: ON

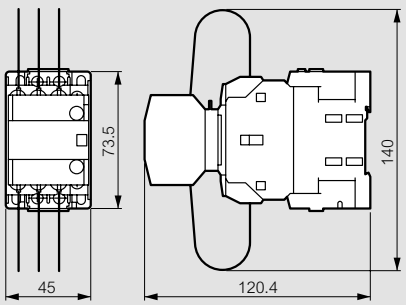


Şema 3

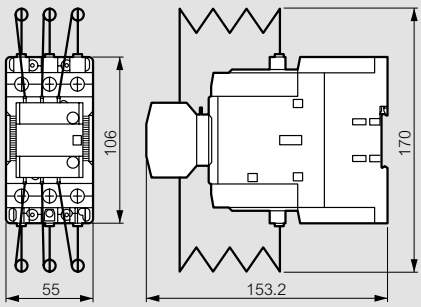
Not - Kapama sırası: Şema 1 => Şema 2 => Şema 3
Açma sırası: Şema 3 => Şema 1

CTX³ anahtarlama üniteleri ile donatılmış kontaktörlerin genel boyutları

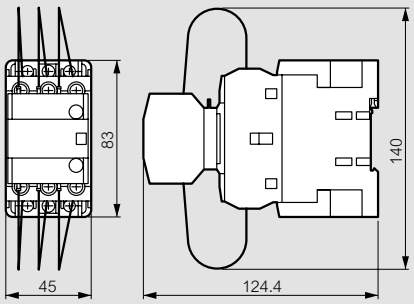
Ref. 4 168 74 - CTX³ 22



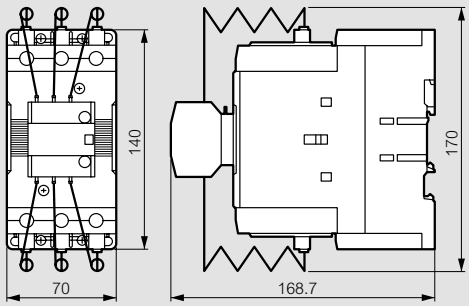
Ref. 4 168 75 - CTX³ 65



Ref. 4 168 74 - CTX³ 40



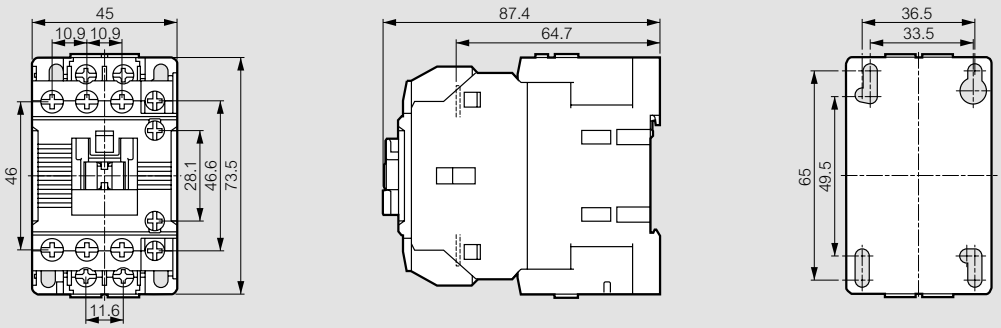
Ref. 4 168 77 - CTX³ 100



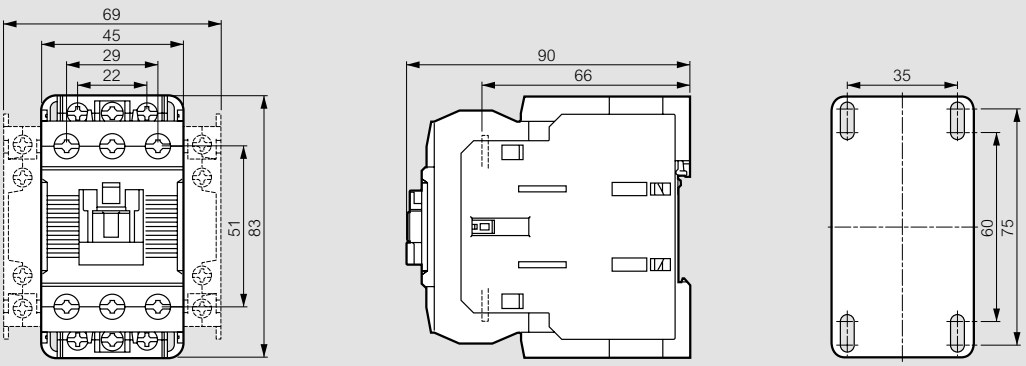
CTX³ kontaktörler

boyutlar

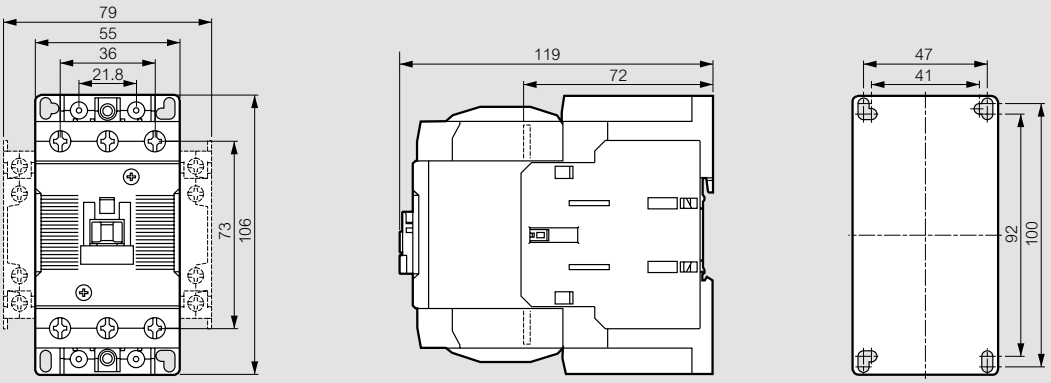
CTX³ 22



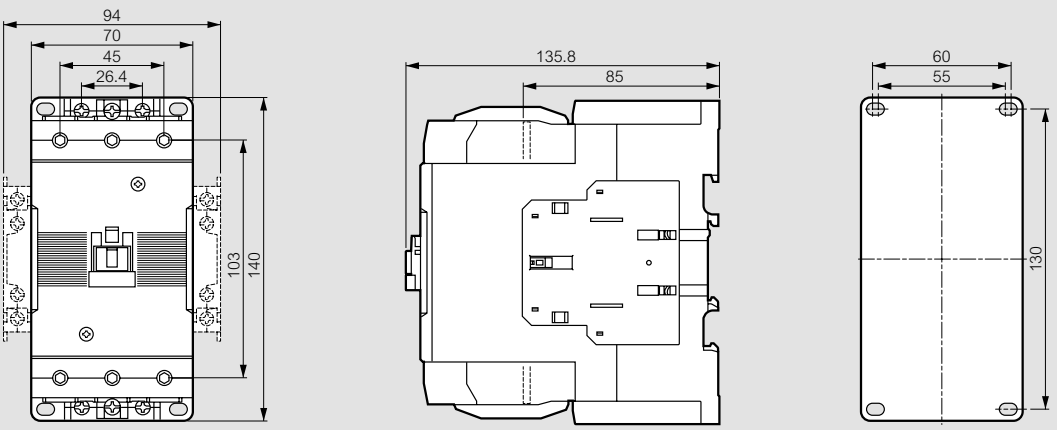
CTX³ 40



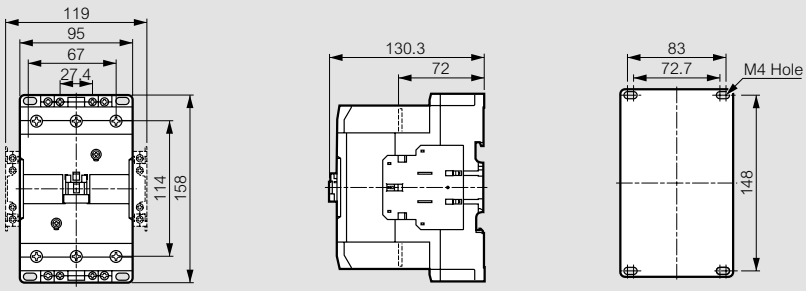
CTX³ 65



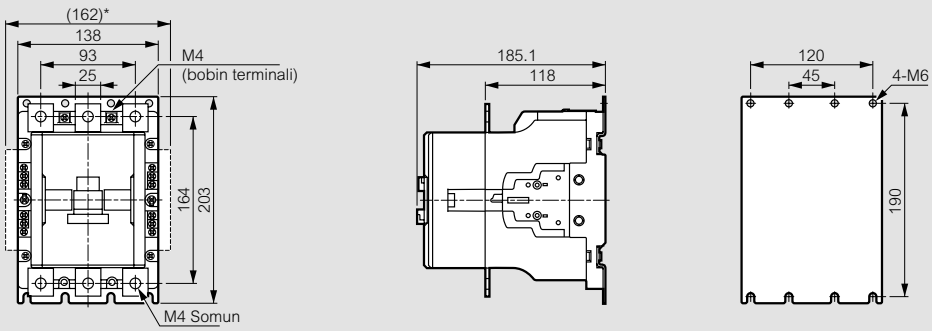
CTX³ 100



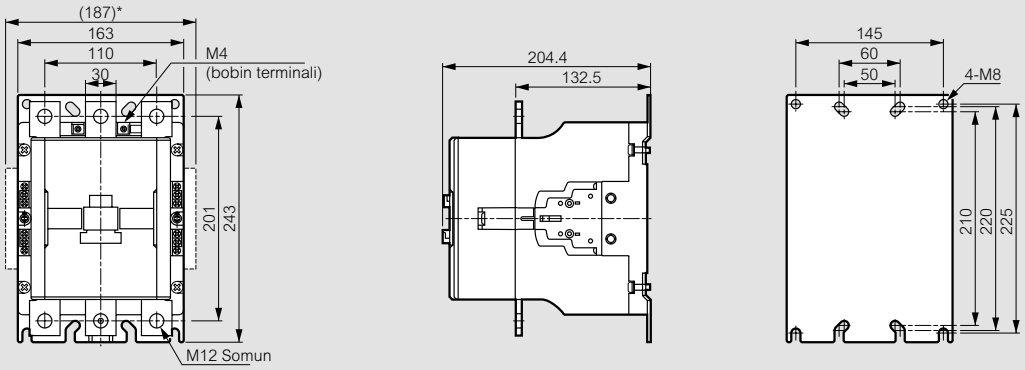
CTX³ 150



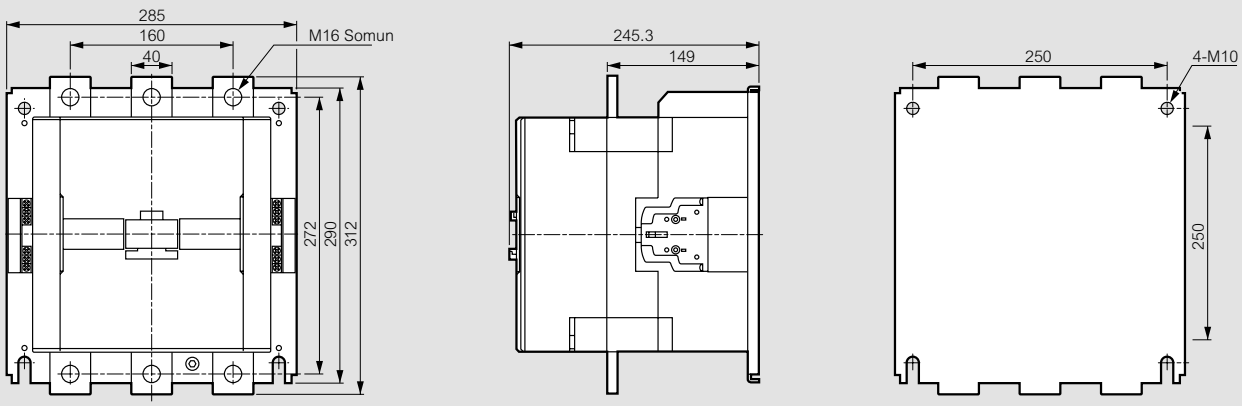
CTX³ 225



CTX³ 400



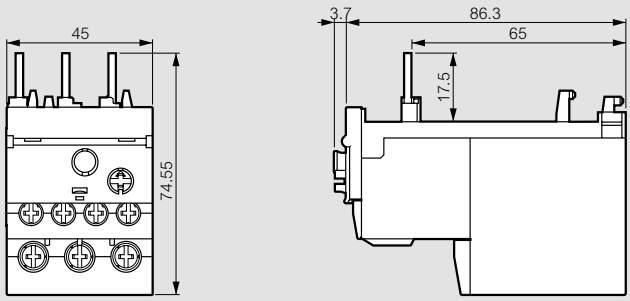
CTX³ 800



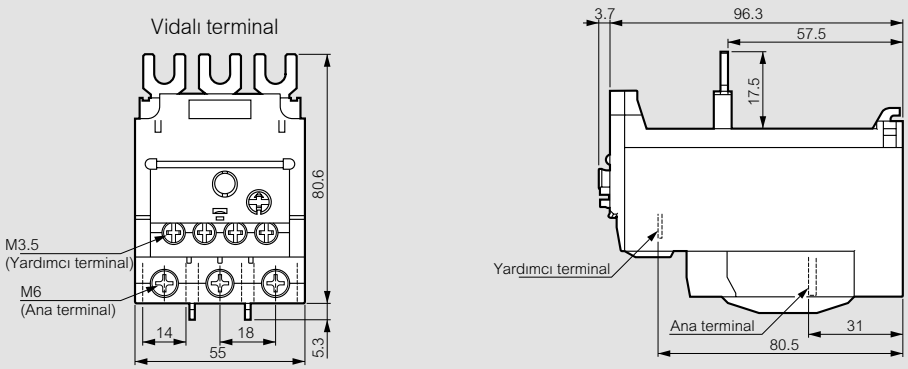
RTX³ termik röleler

boyutlar

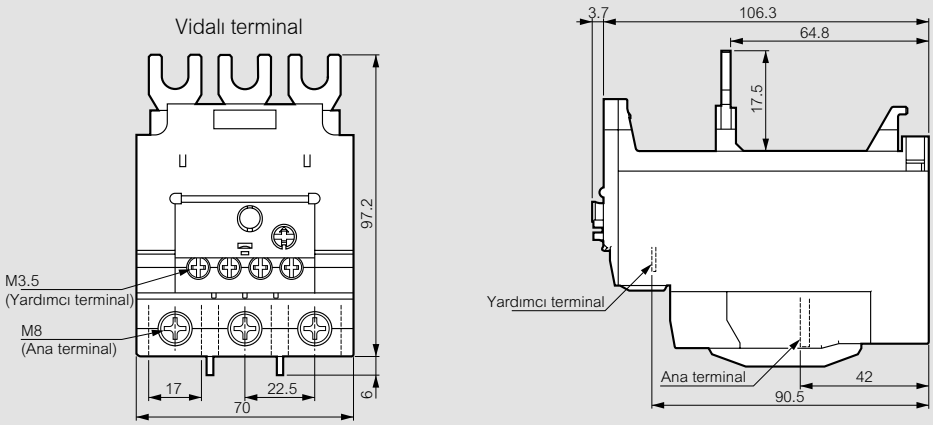
RTX³ 40



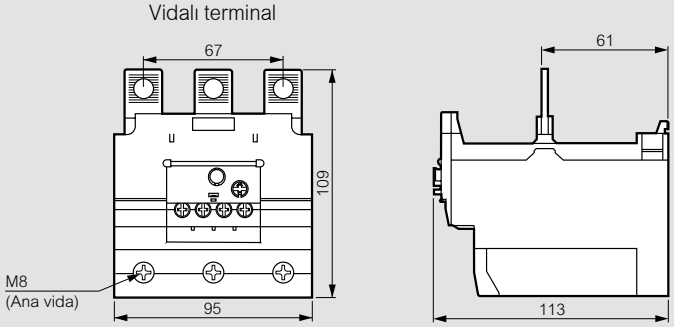
RTX³ 65



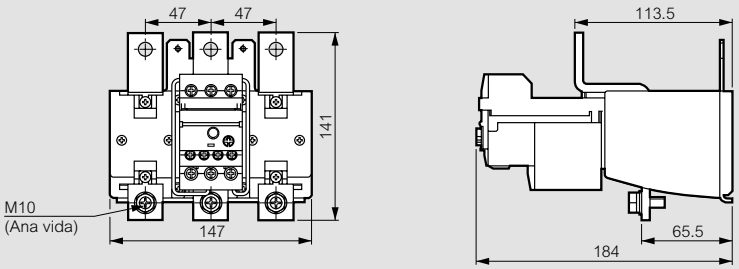
RTX³ 100



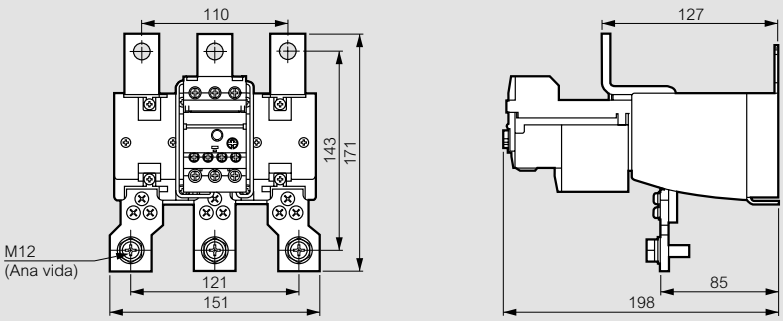
RTX³ 150



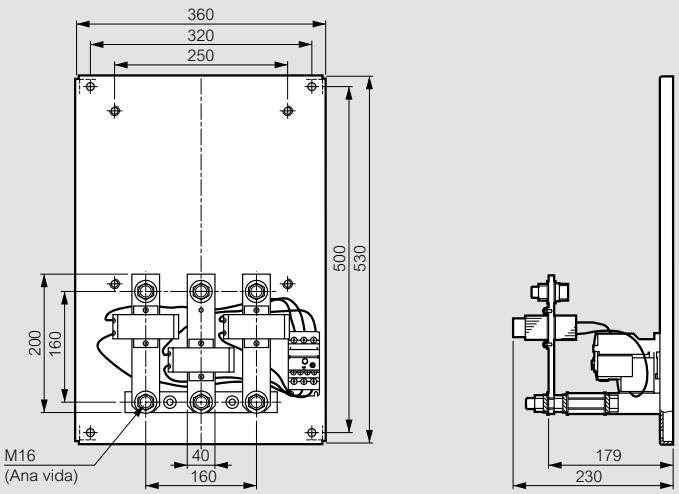
RTX³ 225



RTX³ 400



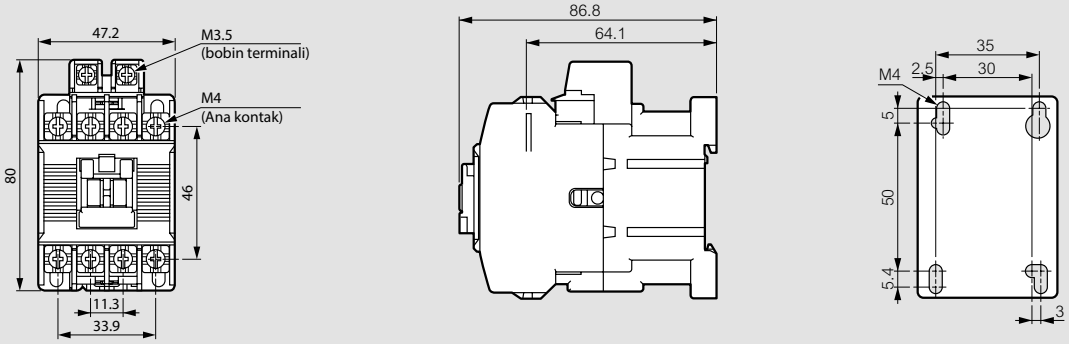
RTX³ 800



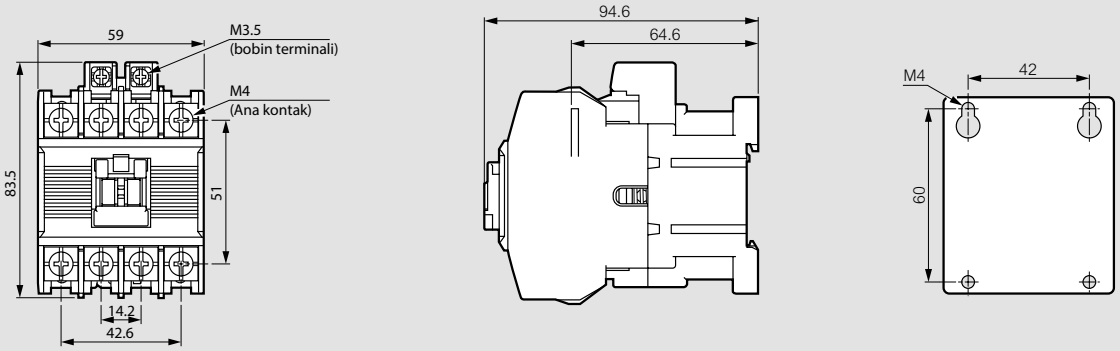
CTX³ 4 kutup kontaktörler

boyutlar

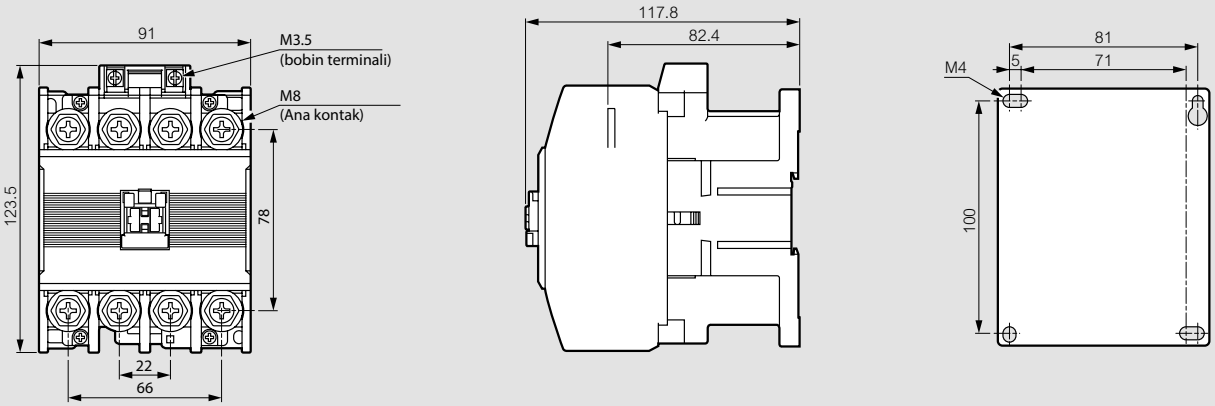
CTX³ 4K 40 A



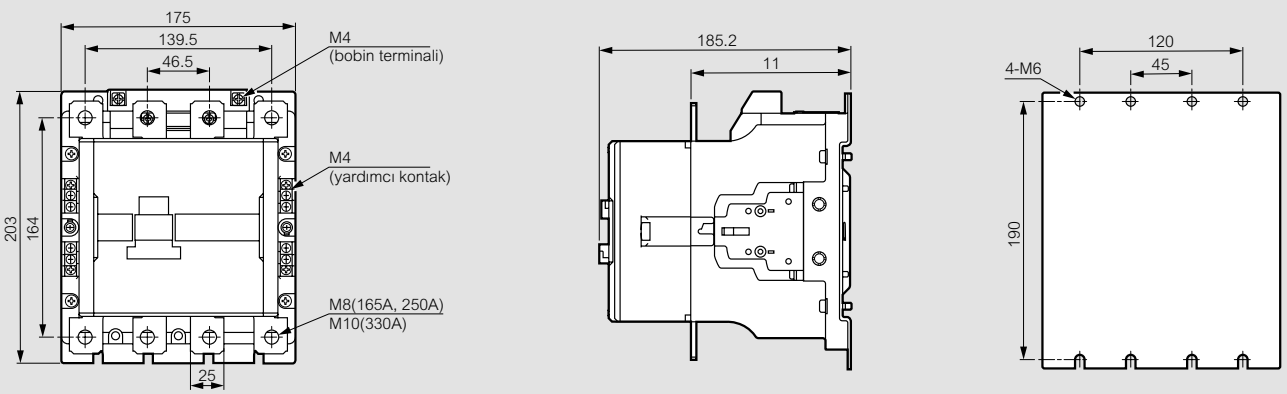
CTX³ 4K 60 A



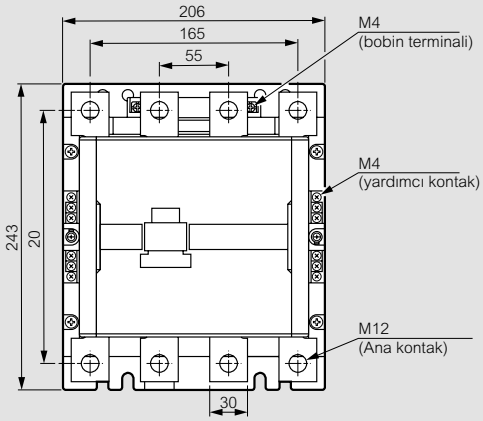
CTX³ 4K 100 A ve 135 A

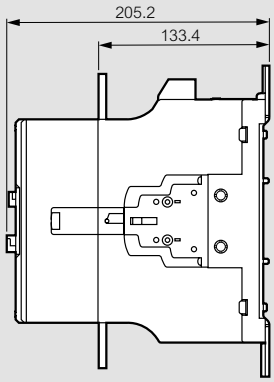


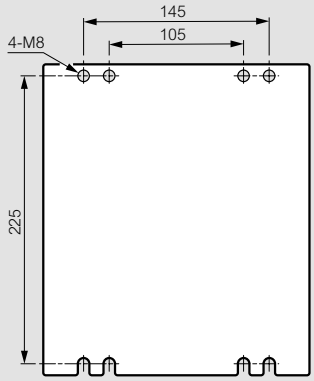
CTX³ 4K 165 A, 250 A ve 330 A



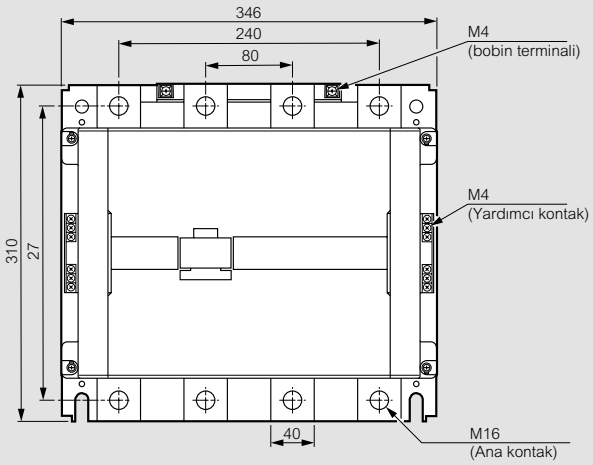
CTX³ 4K 420 A ve 500 A

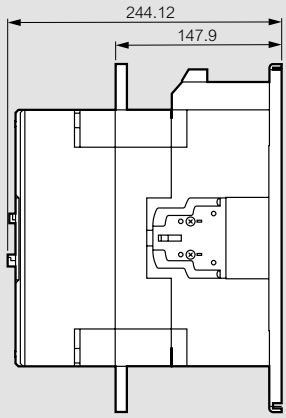


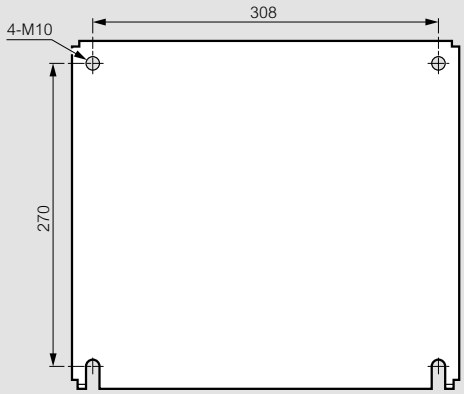




CTX³ 4K 750 A ve 900 A





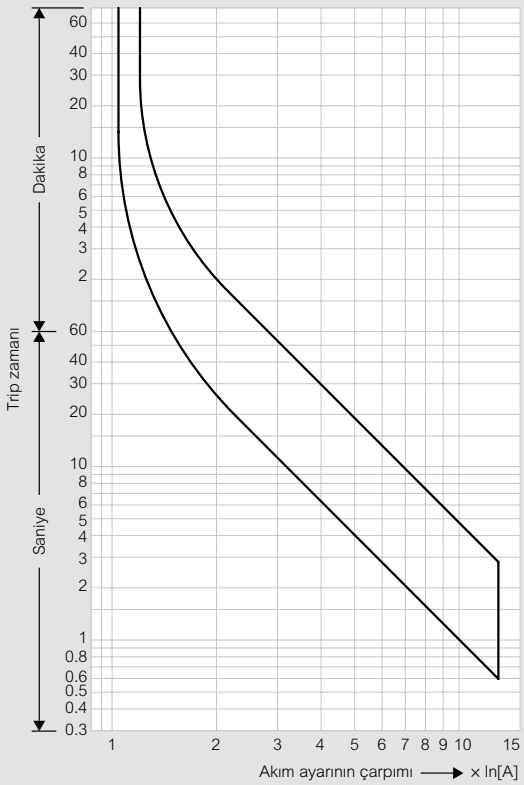


RTX³ termik röleler

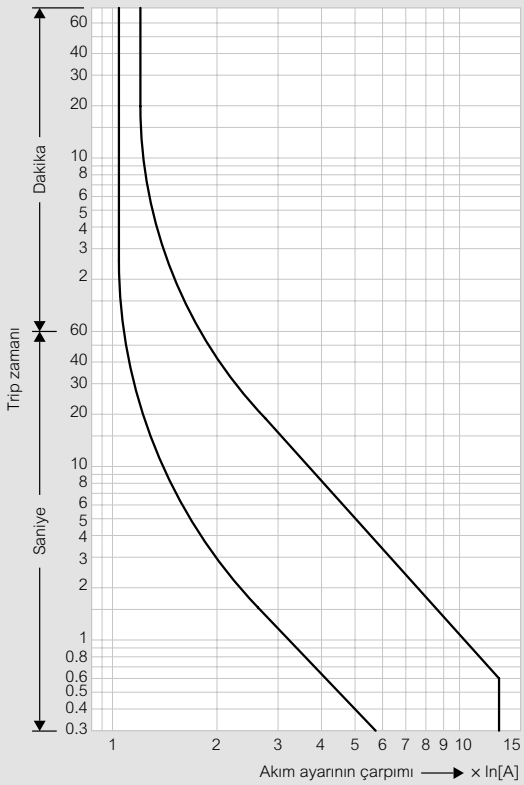
teknik özellikler

RTX³ 40 - sınıf 10A

Soğuk çalıştırma

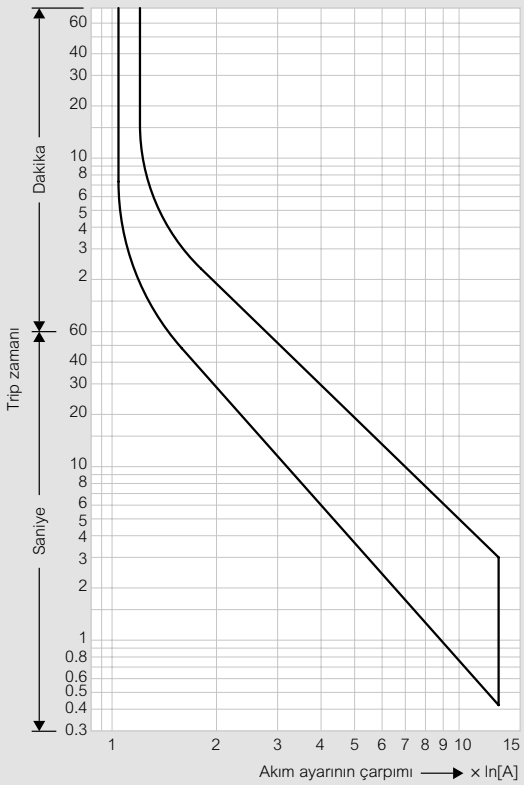


Sıcak çalıştırma

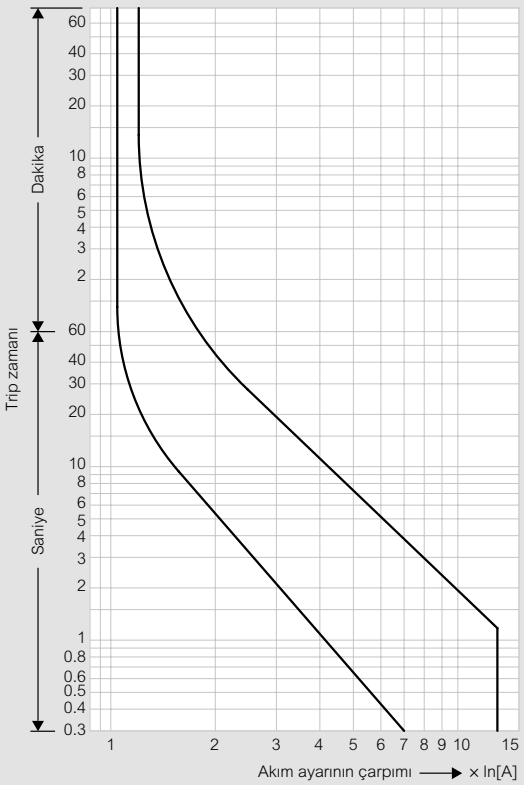


RTX³ 65 - sınıf 10A

Soğuk çalıştırma

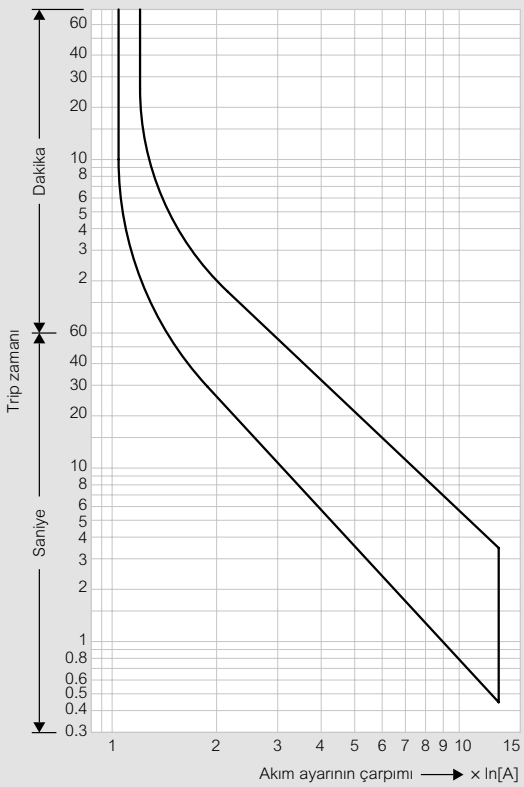


Sıcak çalıştırma

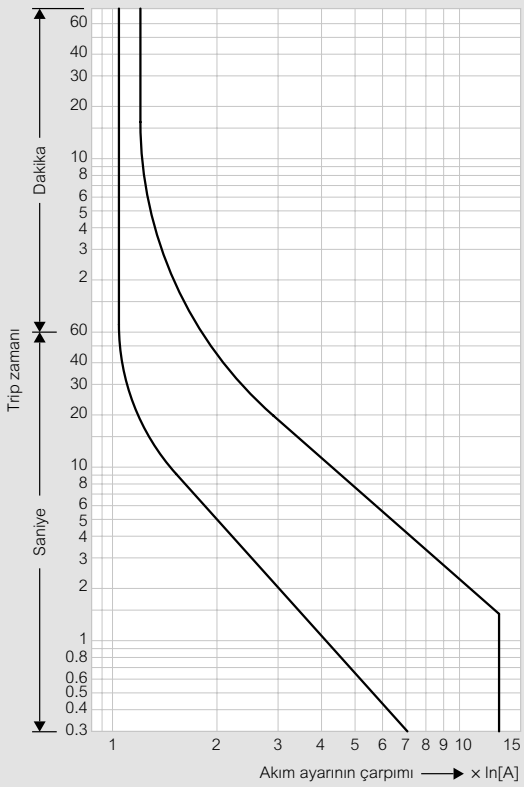


RTX³ 100 - sınıf 10A

Soğuk çalıştırma

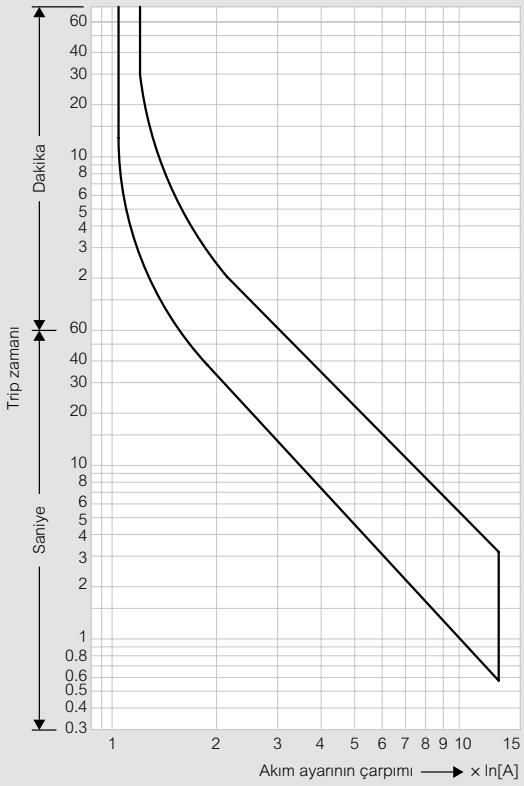


Sıcak çalıştırma

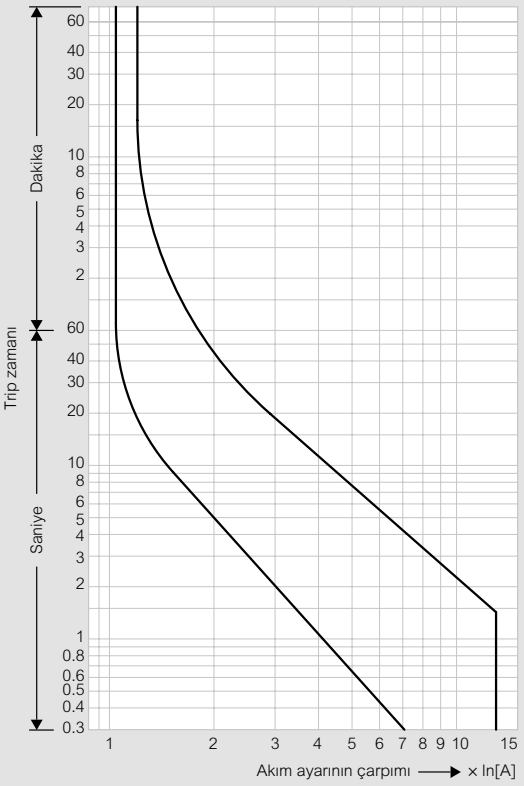


RTX³ 150 - sınıf 10A

Soğuk çalıştırma



Sıcak çalıştırma

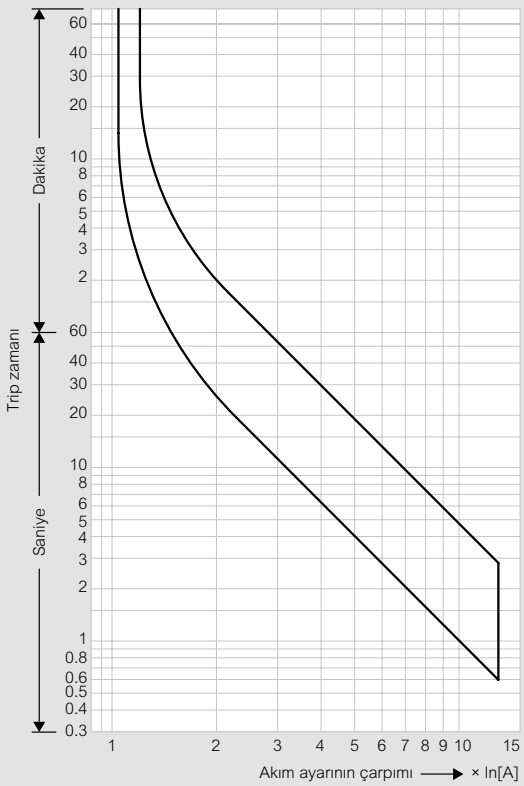


RTX³ termik röleler

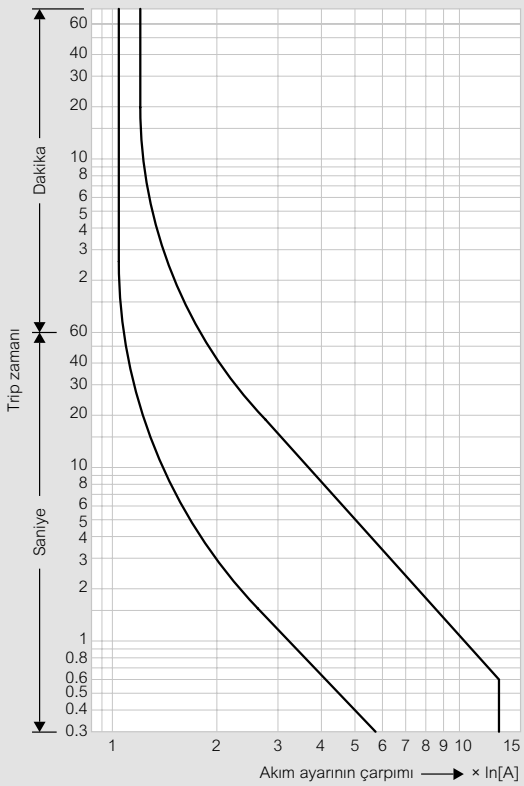
teknik özellikler

RTX³ 225 - sınıf 10A

Soğuk çalıştırma

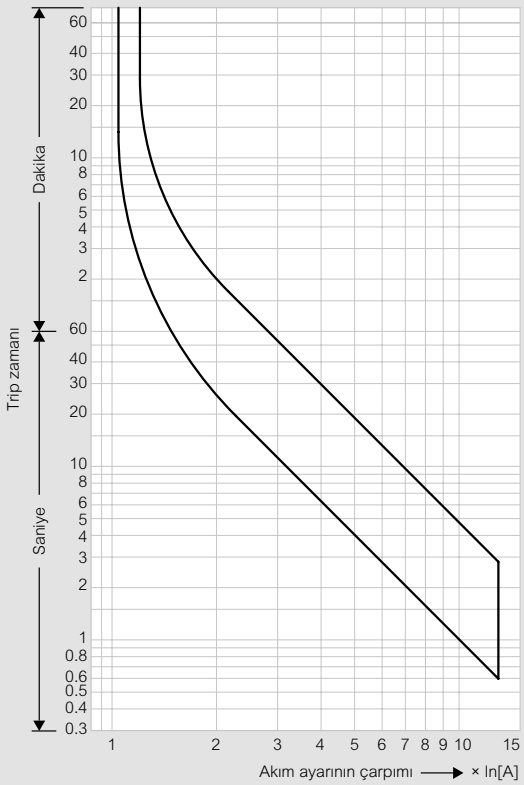


Sıcak çalıştırma

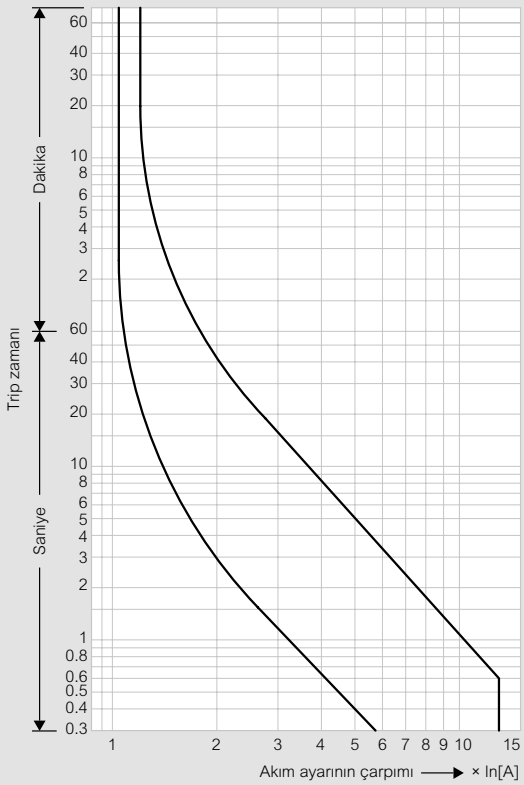


RTX³ 400 - sınıf 10A

Soğuk çalıştırma

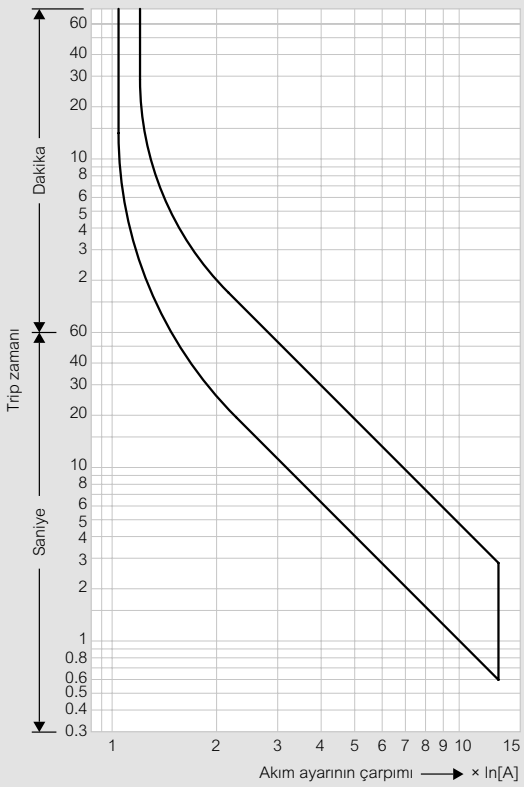


Sıcak çalıştırma

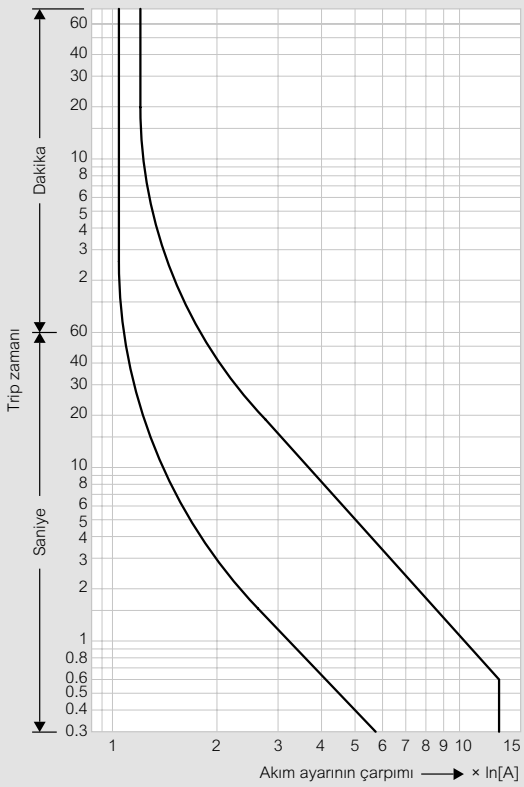


RTX³ 800 - sınıf 10A

Soğuk çalıştırma

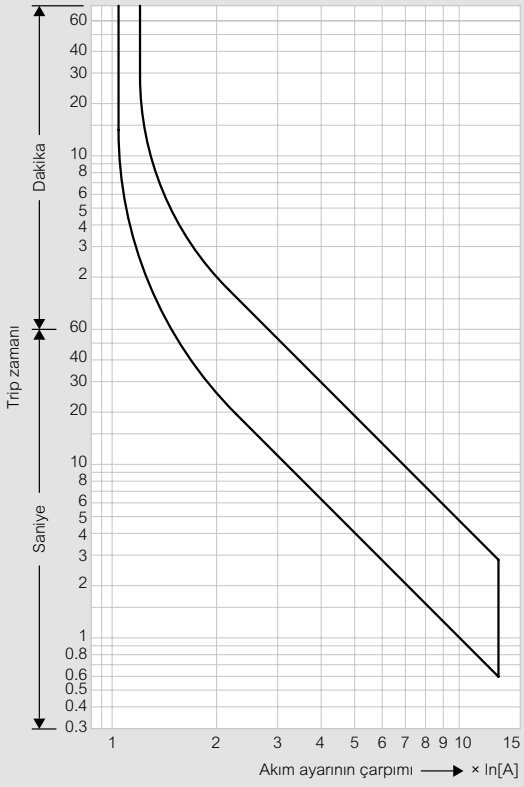


Sıcak çalıştırma

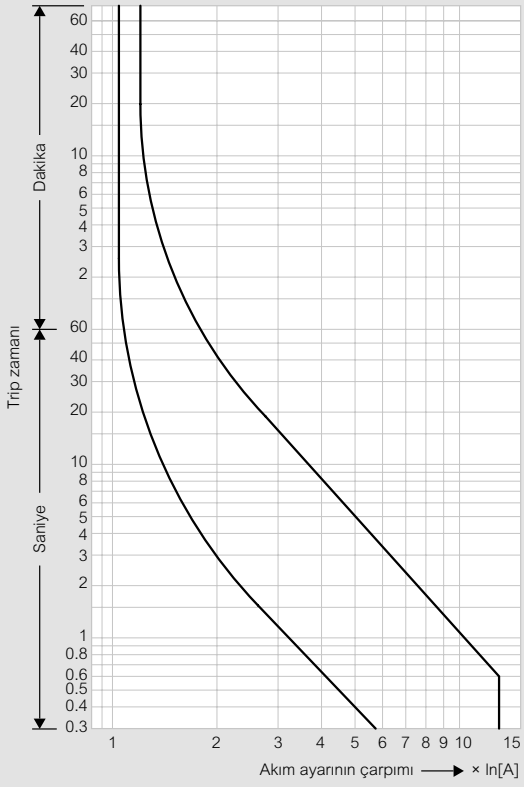


RTX³ mini - sınıf 10A (CTX3 mini kontaktörler için)

Soğuk çalıştırma



Sıcak çalıştırma

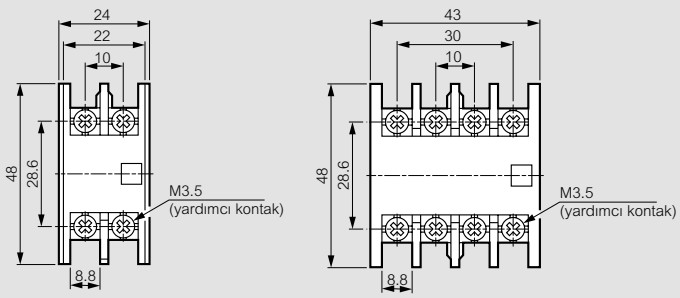


CTX³ aksesuarlar

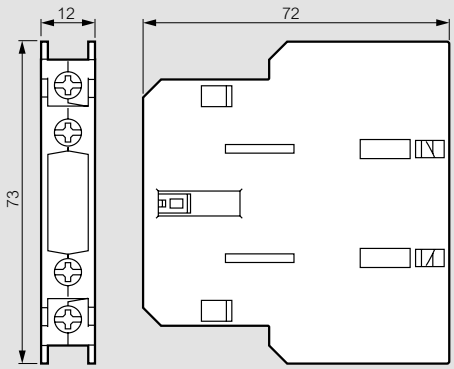
boyutlar ve bağlantı şemaları

CTX³ yardımcı kontaklar

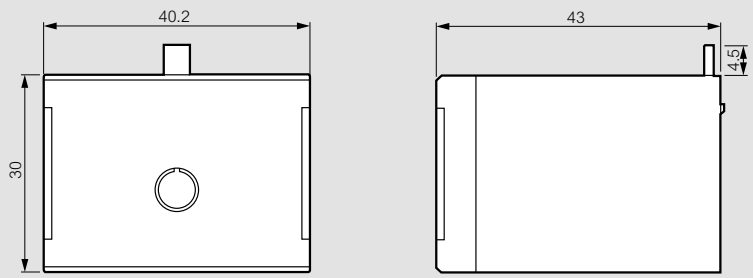
Öne montaj



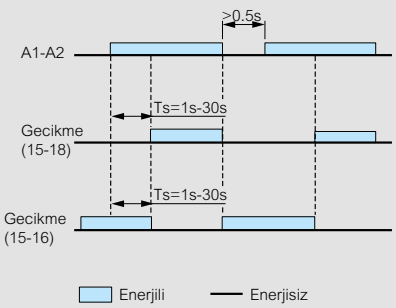
Yana montaj



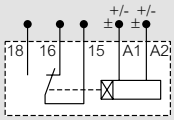
CTX³ zaman gecikme bloğu



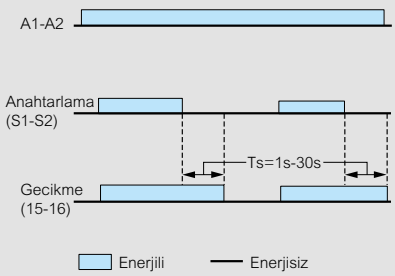
Açmada gecikme - Ref. 4 168 70/71



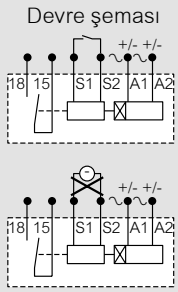
Devre şeması



Kapamada gecikme - Ref. 4 168 72/73

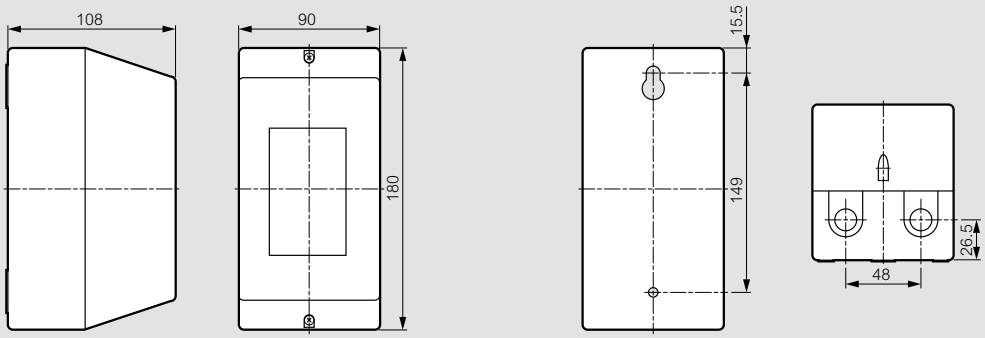


Devre şeması

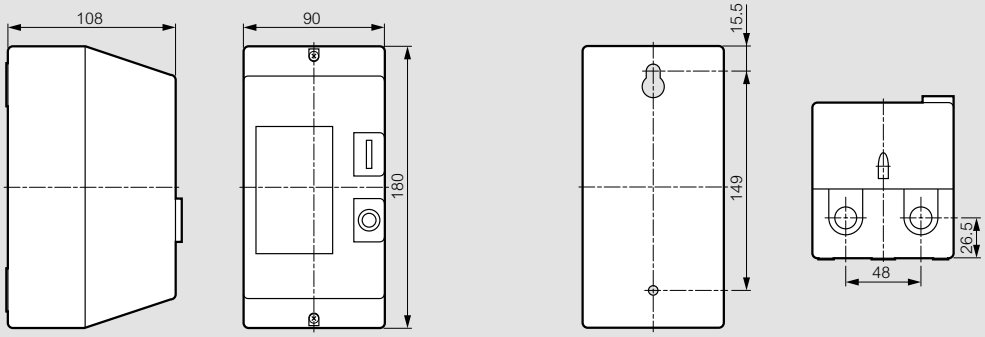


Motor yolverici kutuları

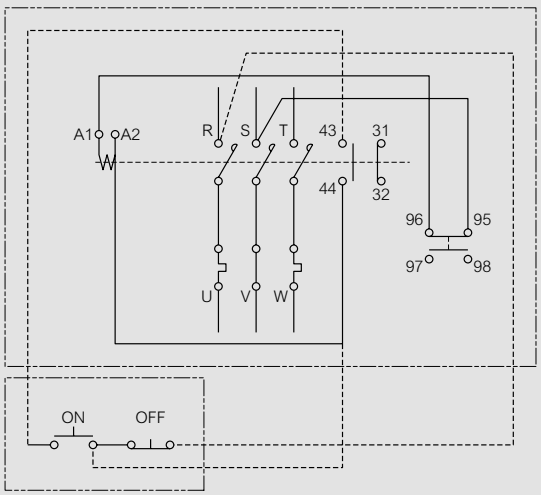
Butonsuz - Ref. 4 168 90



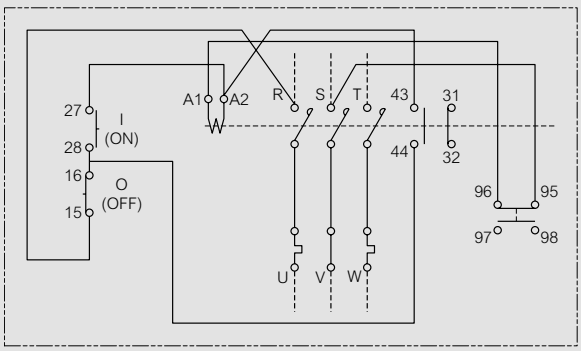
Butonlu - Ref. 4 168 91



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

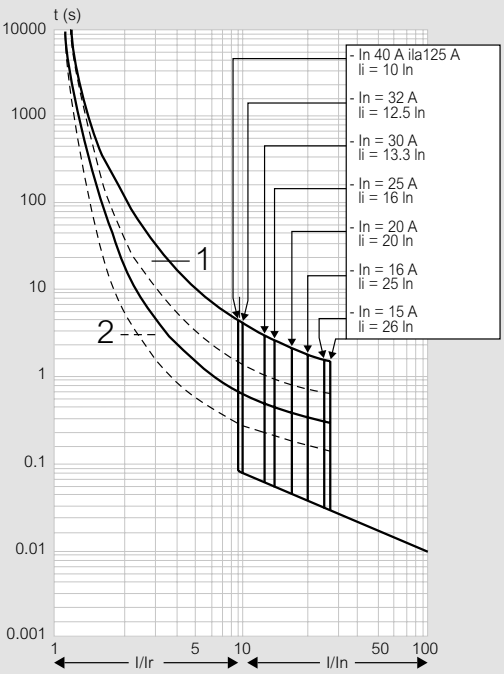
Amb.	Ref. 3K	Ref. 4K	
1	0 271 70	0 271 72	50 A'e kadar
1	0 271 71	0 271 73	60 A'den 100 A'e kadar
1	0 272 52	0 272 53	125 A için
1	0 271 92		50 A'e kadar 60 adet set
1	0 271 93		60-100 A'e kadar 60 adet set
1	0 272 54		125 A'e kadar 60 adet set

DRX 125 ve 250 için asma kilit

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

Eğriler

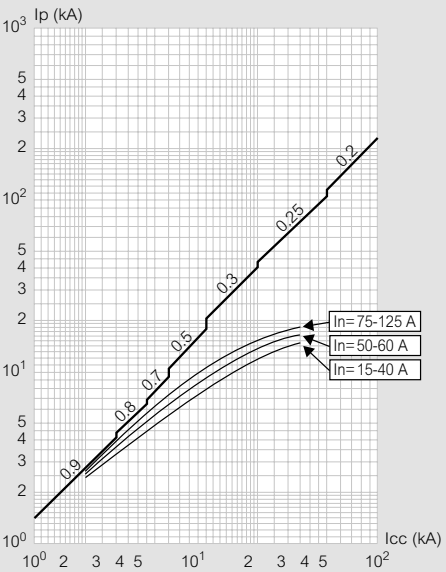
DRX 125 Imaks.= 125 A 20 kA 3K - 415 V~



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

Akım sınırlama

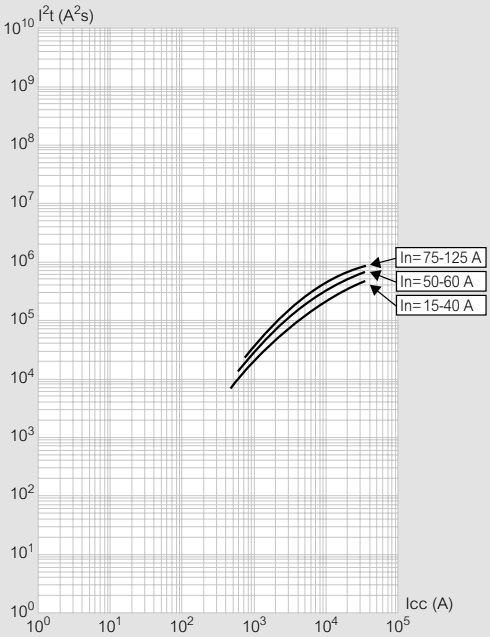
DRX 125 Imaks.= 125 A 20 kA 3K - 415 V~



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

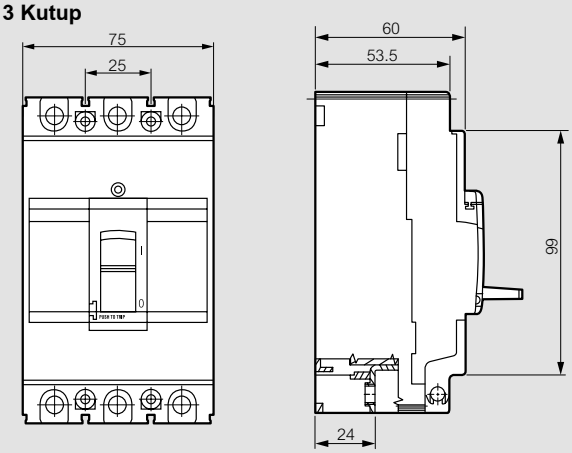
Teknik özellikler

		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

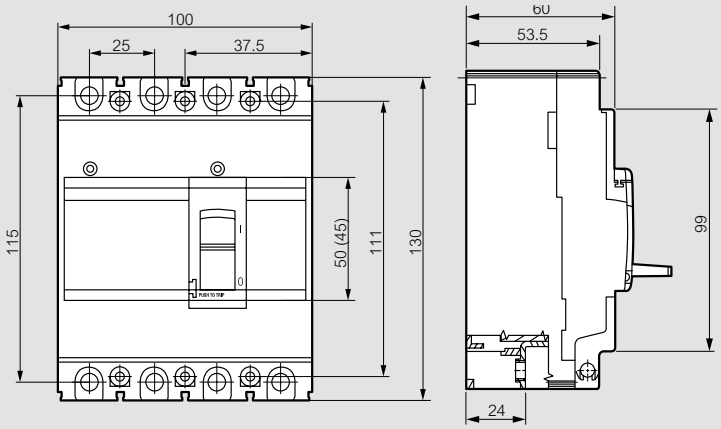
2: Seri halde 2 kutup

Boyutlar

3 Kutup



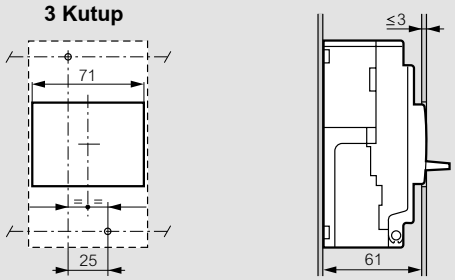
4 Kutup



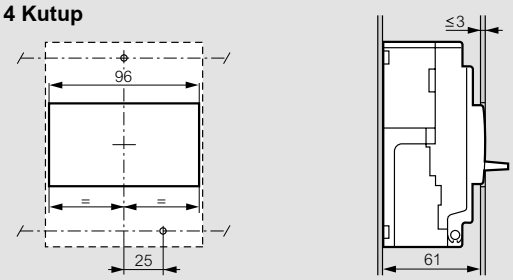
Montaj

Kapı kesim ölçüsü

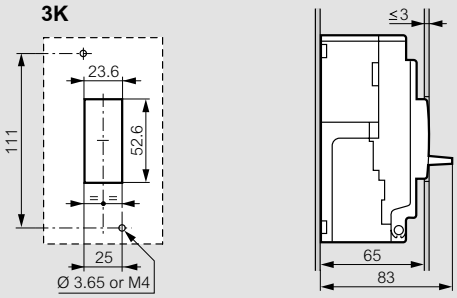
3 Kutup



4 Kutup

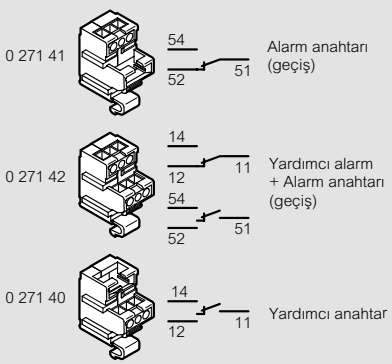


3K

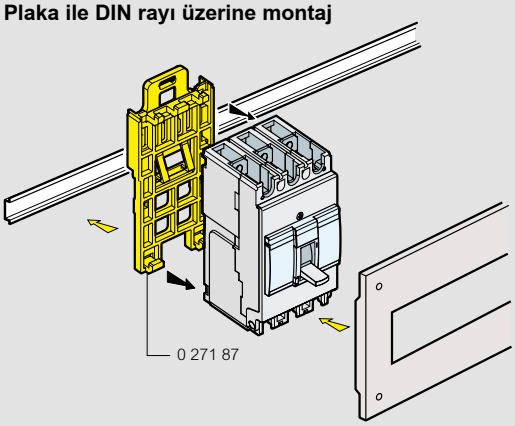


Yardımcı kontaklar

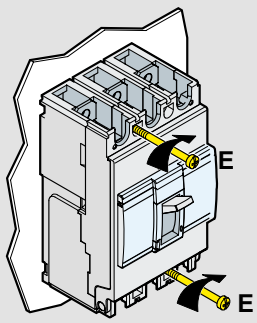
	Gerilim (V)	Rezistif yük (A)
Vac	125	5
	250	5
Vdc	30	5
	50	1
	75	0.75
	125	0.5
	250	0.25
Mekanik dayanıklılık		5×10^6
Sıcaklık (°C)		- 40 to 85 °C

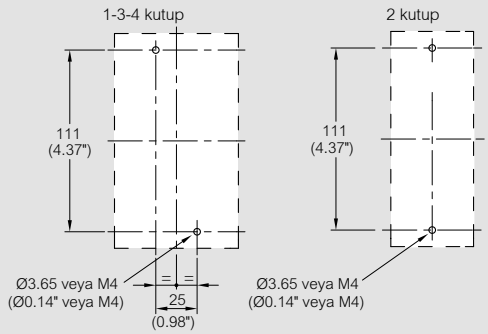


Plaka ile DIN rayı üzerine montaj



Plaka üzerine sabitleme

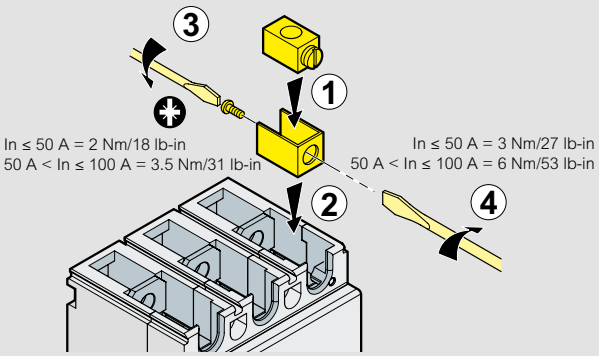




Bağlantı

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)

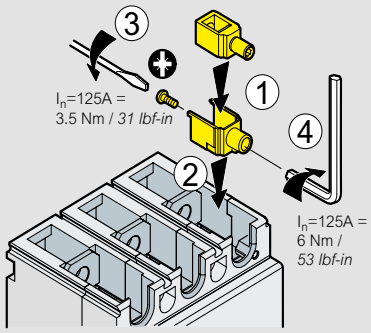


DRX ≤ 50 A	50 A < In ≤ 100 A	In = 125 A
Esnek 2.5 ➡ 10 mm² #14 ➡ #8 AWG or Sert 2.5 ➡ 16 mm² #14 ➡ #6 AWG 12 0.47"	Esnek 10 ➡ 35 mm² #8 ➡ #3/2 AWG Sert 10 ➡ 50 mm² #8 ➡ #1/0 AWG 14 0.55"	Esnek 35 ➡ 50 mm² #3/2 ➡ #1/0AWG Sert 35 ➡ 50 mm² #3/2 ➡ #1/0AWG 14 0.55"

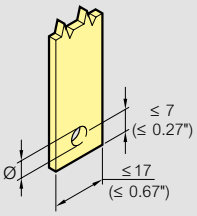


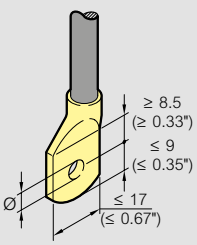
2,5 ila 4 mm² (#14 ila #10 AWG)
Esnek kablo yüksük ile sonlandırılmış

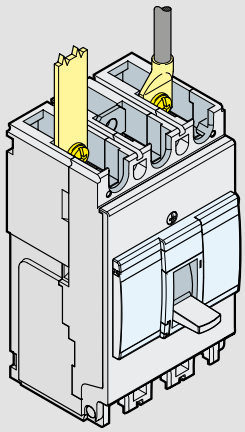
Kablo ile bağlantı In = 125 A



Busbar ile bağlantı

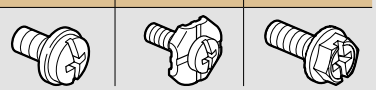






In ≤ 50 A	50 A < In ≤ 125 A
Ø 5.5 mm / 0.21"	Ø 8.5 mm / 0.32"

In ≤ 50 A	50 A < In ≤ 125 A	In = 125 A



DRX™ 250

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

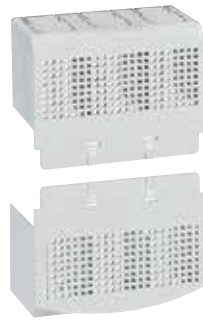

0 271 15


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

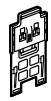
DRX 250

Kesme kapasitesi Icu 25 kA (415 V~)

Amb.	Ref. 3K	Ref. 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

Ray üzerine montaj

Amb.	Ref.	
5	0 271 88	DRX 250'yi DIN rayı üzerine sabitlemek için plaka



Döner kumanda kolu

DRX üzerine direkt montaj

Amb.	Ref.	
1	6 687 72	Standart (gri)

Pano kapağına montaj
Kumanda kolu, uzatma mili, delme şablonu, sabitleme ve kilitleme aksesuarları ile birlikte temin edilir.

Amb.	Ref.	
1	6 687 73	Standart (gri)

Bağlantı aksesuarları

İzolasyon koruyucuları
Kutuplar arasındaki bağlantıları izole etmek için kullanılır



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

Terminal Koruyucu

Amb.	Ref.	
1	0 271 85	2'li 3 kutup için
1	0 271 86	3'lü 4 kutup için

Kafes terminal

Amb.	Ref.	
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

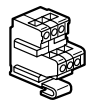
DRX 125 ve 250 için asma kilit



Amb.	Ref.	
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 ⎓



Amb.	Ref.	
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

Amb.	Ref.	
1	0 271 54	200/277 V~

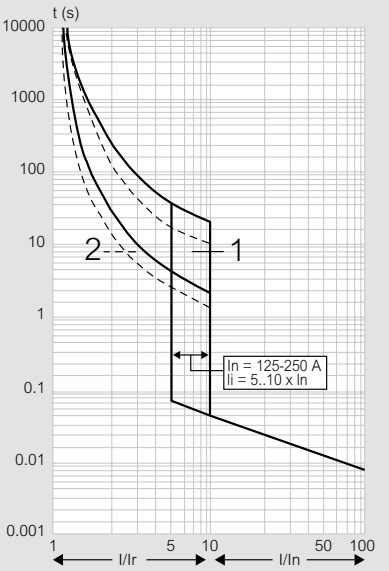
Düşük gerilim bobini



Amb.	Ref.	
1	0 271 64	200/240 V~

Eğriler

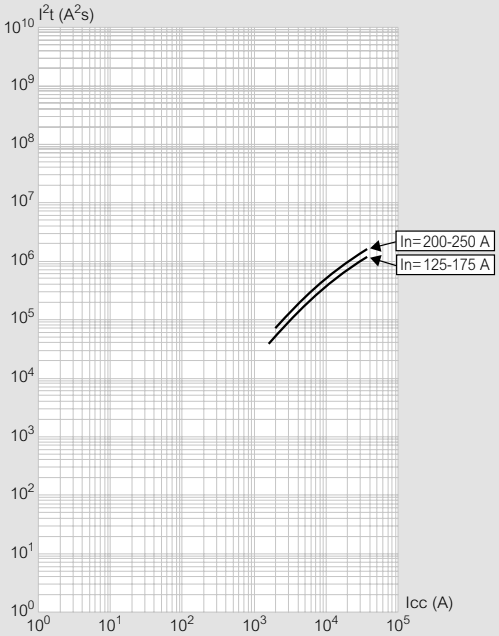
DRX 250 Imaks.= 125 A 25 kA 3K - 415 V~



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

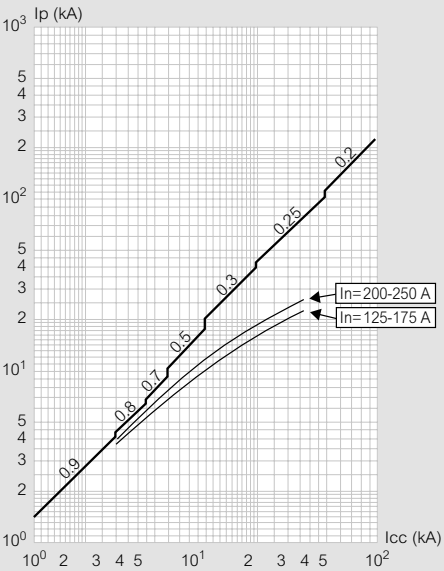
DRX 250 Imaks.= 125 A 25kA 3K - 415 V~



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

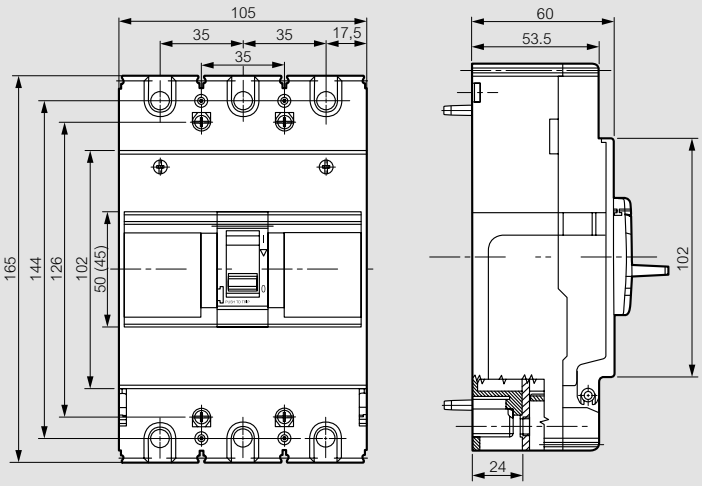
Teknik özellikler

		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

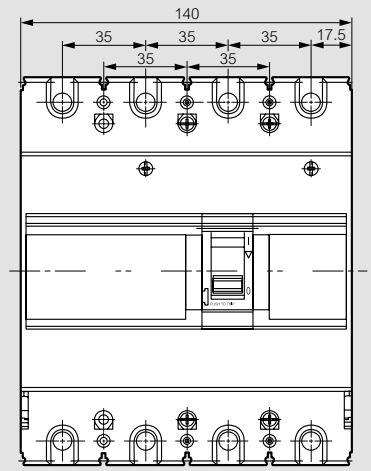
1: Seri halde 2 kutup

Boyutlar

3 Kutup



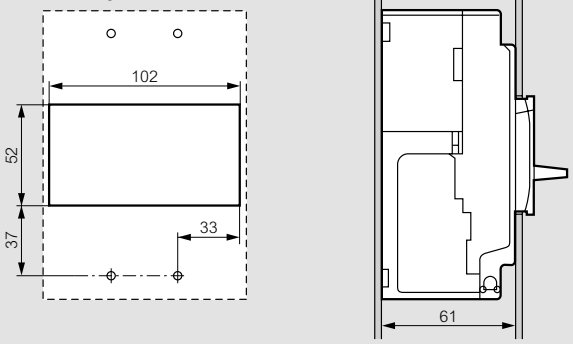
4 Kutup



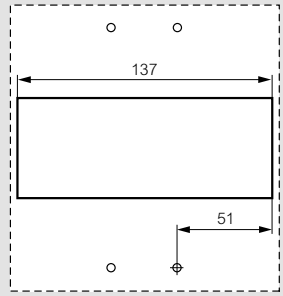
Montaj

Kapı kesim ölçüsü

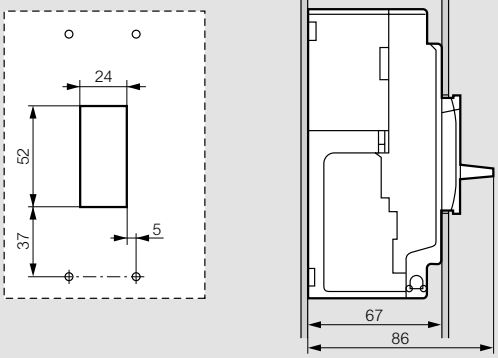
3 Kutup



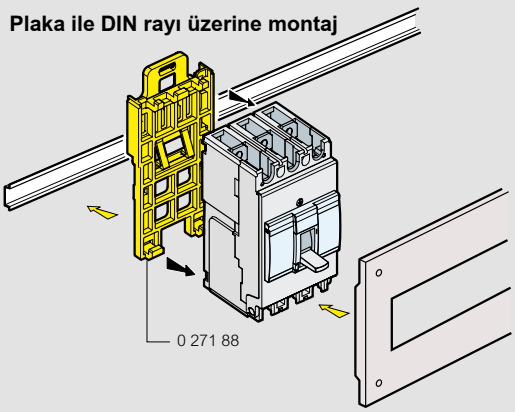
4 Kutup



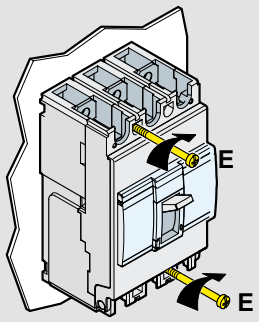
3 Kutup

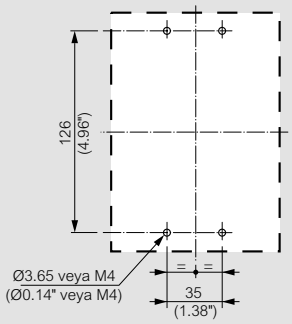


Plaka ile DIN rayı üzerine montaj



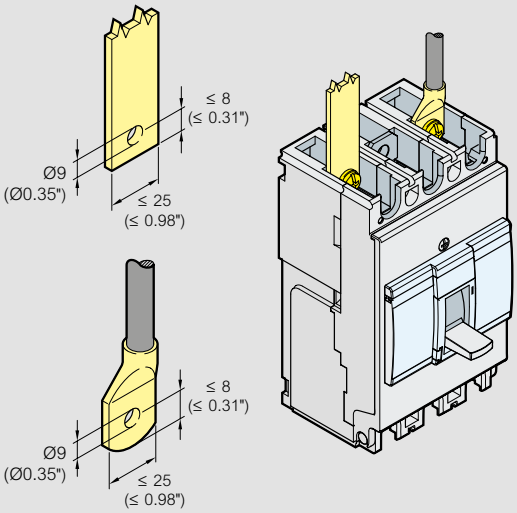
Kablo ile bağlantı



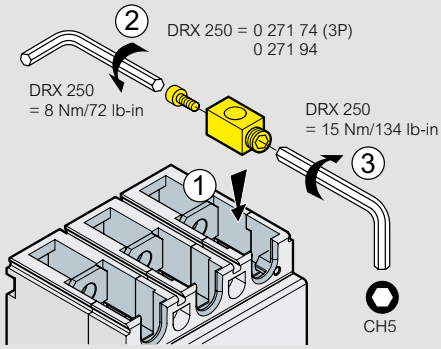


Bağlantı

Bara ile bağlantı



Kablo ile bağlantı

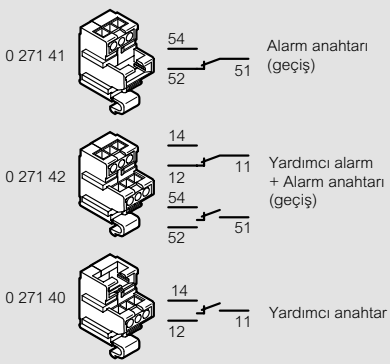


DRX 250 - 125 ila 250 A

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 10⁶
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.

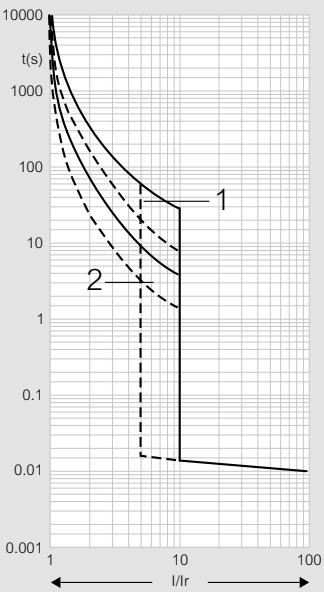
Amb.	Ref. 3K	Ref. 4K	DRX 630
			Kesme kapasitesi Icu 36 kA (415 V~)
	3K	4K	In
1	0 272 34	0 272 38	320 A
1	0 272 35	0 272 39	400 A
1	0 272 36	0 272 40	500 A
1	0 272 37	0 272 41	630 A
			Döner kumanda kolları
			Direkt olarak DRX üzerine
1	6 687 80		Standart (gri)
			Farklı derinlikte kollar
			İçerik: 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 veya çıkış dağıtıcılar seti
			Döner terminaller
1	0 263 50	0 263 51	Giriş veya çıkış döner terminaller seti
			Düz terminaller
1	0 263 52	0 263 53	Giriş veya 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, ve DRX için
			Yardımcı kontakt veya arıza sinyali
1	4 210 11		Kontak durumunu bildirmek için veya 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

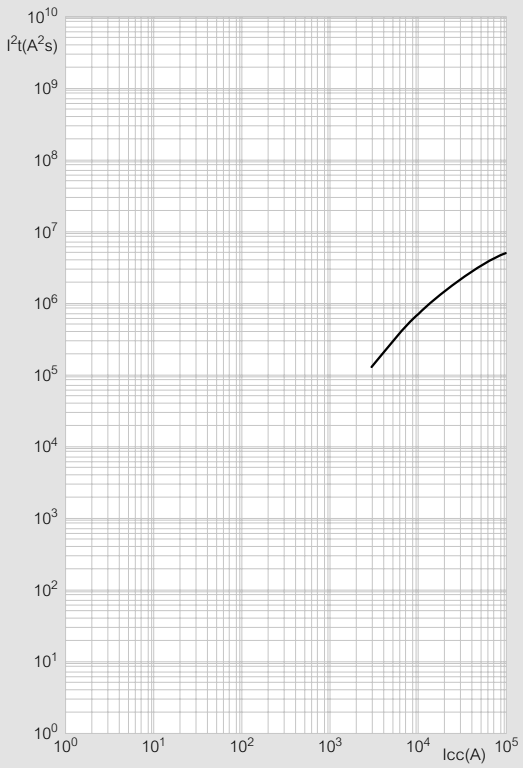
DRX 630 Imaks. = 630 A 36kA 3K



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

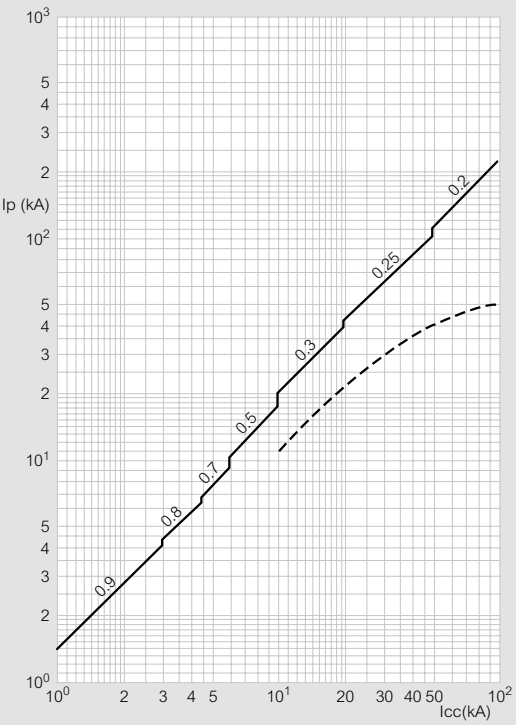
DRX 630 Imaks. = 630 A 36kA 50 kA 3K - 4K 415 V~



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

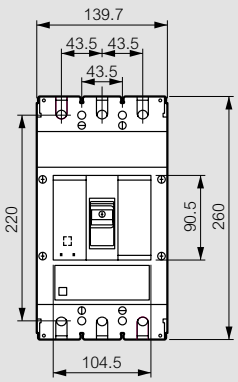
Teknik özellikler

		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

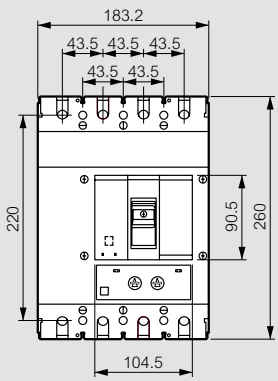
1: Seri halde 2 kutup

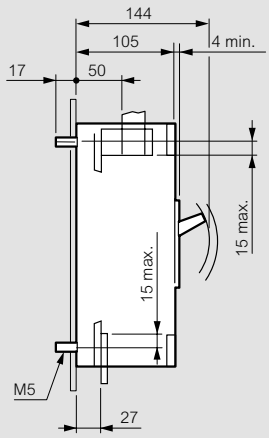
Boyutlar

3 Kutup

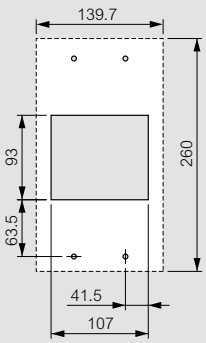


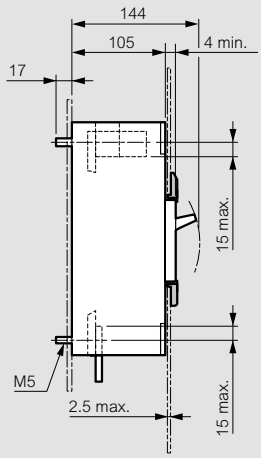
4 Kutup



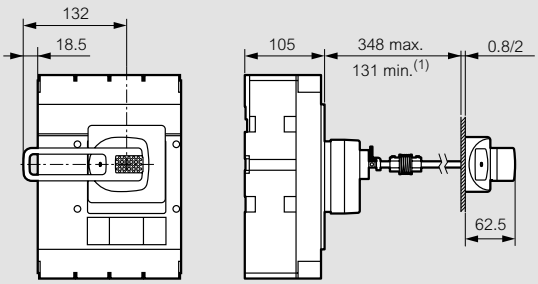


Kapı





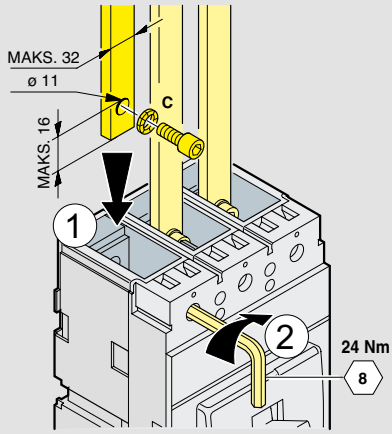
Döner kumanda kolu - kapı üzerine farklı derinlikte kol
Esnek mühür ile montaj



1: 75 mm mekanik sistemsiz

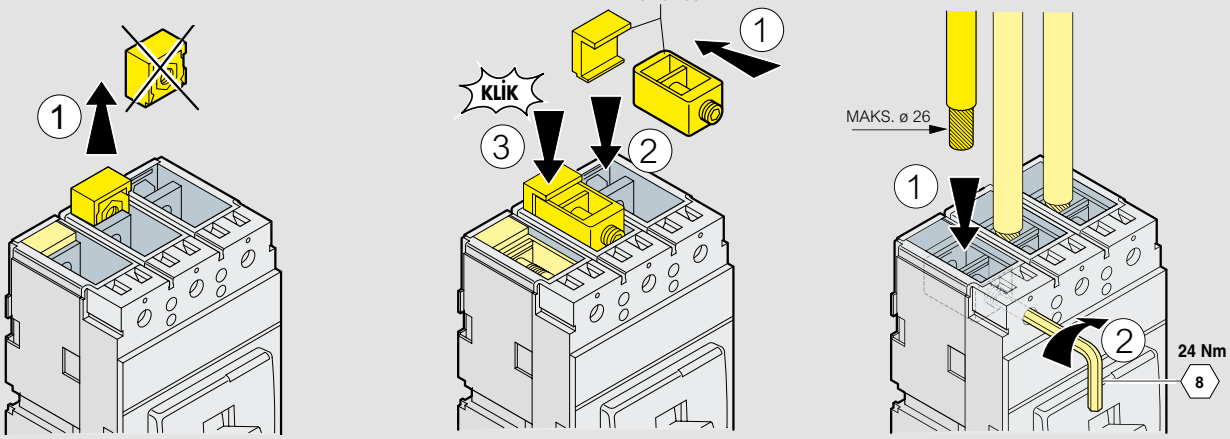
Bağlantı

Bara ile bağlantı

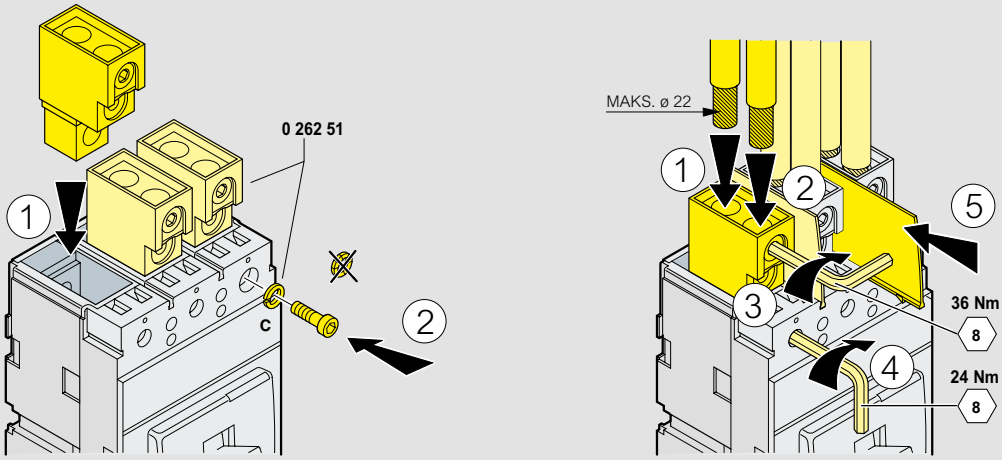


Kablo ile bağlantı

Kafes terminalleri ile Ref. 0 262 50

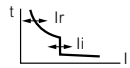
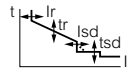
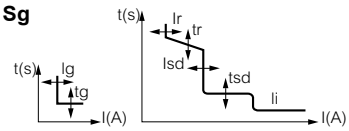


Yüksek kapasite kafes terminalleri ile Ref. 0 262 51



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  **Sg** 	-				-				Ir : 0.4 - 1 In Isd : 1.5 - 10 Ir			
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) x 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) x 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

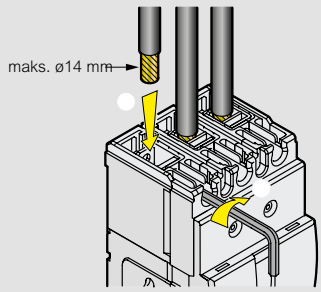


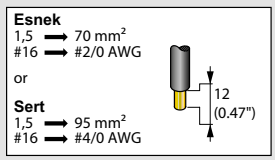
4 210 36

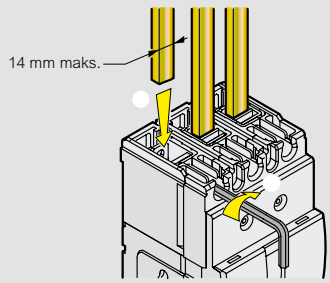
Amb.	Ref.	
		Soketli tip için aksesuarlar
		Soketli DPX³, sabit DPX³ ün soketli kaide üzerine montajlanmış halidir.
		DPX³ 160 için soketli kaide
		Önden veya arkadan kontaklı kaide
1	4 210 40	DPX³ 160 3 kutup için
1	4 210 41	DPX³ 160 4 kutup için (standart veya entegre kaçak akım modüllü)
		Yardımcı 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 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

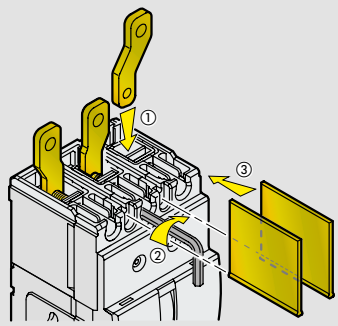
Doğrudan kablolama



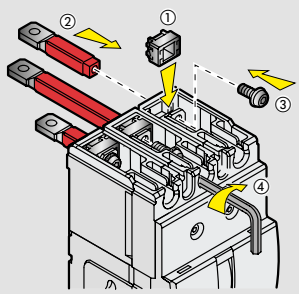




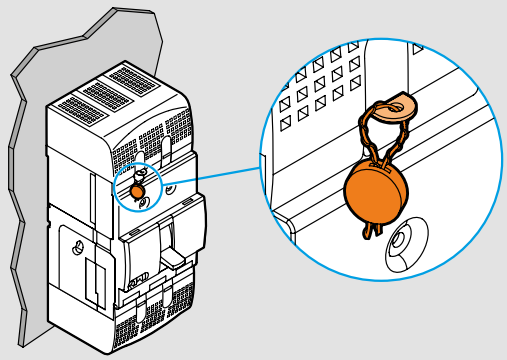
Faz genişleticiler



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. 3K	Ref. 4K	DPX³ 250	In (A)
			Termik koruma: (0.8-1) x In Manyetik koruma: (5-10) x In	
			Kesme kapasitesi Icu 25 kA (400 V~)	
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. 4K	DPX³ 250 – entegre kaçak akım modüllü	In (A)
		Termik koruma: (0.8-1) x In Manyetik koruma: (5-10) x In 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)	
		Kesme kapasitesi Icu 25 kA (400 V~)	
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 (elektronik)
			Termik koruma: Ir ayarı (0.4-1) x In Tr ayarı 3 – 15s Manyetik koruma: Isd (1.5-10) x Ir 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: Ir ayarı (0,4 – 1) x In Tr ayarı 3 – 15s Manyetik koruma: Isd (1,5 – 10) x Ir Tsd 0 – 0,5 s 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)
		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: Ir ayarı (0.4-1) x In Tr ayarı 3 – 15s Manyetik koruma: Isd (1.5-10) x Ir Tsd 0 – 0,5 s LCD ekranlı entegre enerji analizörü; akım, gerilim, frekans, güç, enerji ve harmonikler
			Kesme kapasitesi Icu 50 kA (400 V∿)
	3K	4K	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: Ir ayarı (0.4-1) x In Tr ayarı 3 – 15s Manyetik koruma: Isd (1.5-10) x Ir Tsd 0 – 0,5 s 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) LCD ekranlı entegre enerji analizörü; akım, gerilim, frekans, güç, enerji ve harmonikler
		Kesme kapasitesi Icu 50 kA (400 V∿)
	4K	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: Ir ayarı (0,4 – 1) x In Tr ayarı 3 – 15s Manyetik koruma: Isd (1,5 – 10) x Ir Tsd 0 – 0,5 s Toprak hatasına karşı koruma: Ayarlanabilir Ig: 0,2 – 1 x In ve OFF konumu 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

Amb.	Ref.	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 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

Amb.	Ref.	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

Amb.	Ref.	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


4 201 60


4 201 61


4 210 10


4 210 11


4 210 16


4 210 22

Amb.	Ref.	Enversör şasi kaidesi (mekanik kilit)
		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
1	4 210 61	Öne montaj motor
		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 haberleşme arayüzü

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 (mekanik kilit)
- 1 adet otomatizm ünitesi
- 1 adet transformatör (ref: 1 466 05)

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

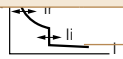
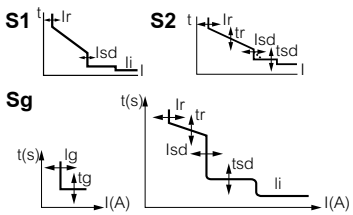
plakaya montaj

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 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.

Amb.	Ref. 3K	Ref. 4K	**DPX³ 125 HP** Termik koruma : (0.8-1) x In Manyetik koruma : Sabit 10 In (16A ve 25A kompaktlar için 400A)
			Kesme kapasitesi Icu 36 kA (400 V~)
	3K	4K	In (A)
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

Amb.	Ref. 4K	**DPX³ 125 HP - entegre kaçak akım modüllü** Termik koruma : (0.8-1) x In Manyetik koruma : Sabit 10 In (16A ve 40A kompaktlar için 400A) Kaçak akım modülü ile donatılmış Ayarlanabilir hassassiyet: 0.03 - 0.3 - 1 - 3 A Ayarlanabilir gecikme: 0 - 0.3 - 1 - 3s (0,03A hassasiyetinde gecikme 0s)
		Kesme kapasitesi Icu 36 kA (400 V~)
	4K	In (A)
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

Kırmızı referanslar: yeni ürünler

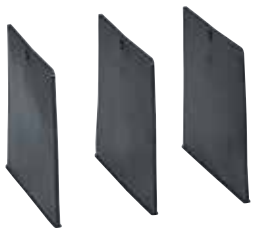
DPX³ 125 HP

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

		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.

Amb.	Ref. 3K	Ref. 4K	DPX³ 250 HP Termik koruma: (0.8-1) x In Manyetik koruma: In<=40A 400A, (6.5-13) x In, In = 50A, (5-10) x In In>=63A
			Kesme kapasitesi Icu 36 kA (400 V∿)
	3K	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∿)
	3K	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

Ref. 4K	DPX³ 250 HP (elektronik) - entegre kaçak akım modüllü Termik koruma: (0.8-1) x In Manyetik koruma: In<=40A 400A, (6.5-13) x In, In = 50A, (5-10) x In In>=63A
	Kesme kapasitesi Icu 36 kA (400 V∿)
4K	In (A)
4 230 53	100
4 230 54	125
4 230 55	160
4 230 56	200
4 230 57	250
	Kesme kapasitesi Icu 50 kA (400 V∿)
4 231 13	100
4 231 14	125
4 231 15	160
4 231 16	200
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.

DPX³ 250 HP S1

Termik koruma:
Ir ayarı (0.4-1) x In
tr ayarı 3 - 15s
Manyetik koruma:
Isd ayarı (1.5 - 10) x Ir
tsd ayarı 0 - 0.5s

Amb.	Ref. 3K	Ref. 4K	In (A)
			Kesme kapasitesi Icu 36 kA (400 V~)
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

DPX³ 250 HP S1 - entegre kaçak akım modüllü

Termik koruma:
Ir ayarı (0.4-1) x In
tr ayarı 3 - 15s
Manyetik koruma:
Isd ayarı (1.5 - 10) x Ir
tsd ayarı 0 - 0.5s
LCD ekranlı kaçak akım modülü ile donatılmıştır
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	4 232 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

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 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

DPX³ 125/250 HP ortak yardımcı ve aksesuarlar

YENİ



4 210 11



4 210 16



4 210 22

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

DPX³ 630

320 - 630 A kompakt şalterler



4 220 02



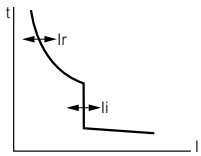
4 220 07

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) x In
Manyetik koruma:
(5-10) x 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



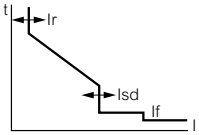
4 225 00



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.

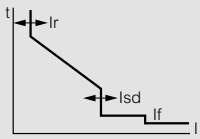
Amb.	Ref.		DPX³ 630 elektronik S1
			Ayarlanabilir Ir ve Isd Anlık koruma = 5 kA ise Yeşil gösterge lambası Dinamik seçicilik 4K için ön panel nötr ayarı 
			Kesme kapasitesi Icu 36 kA (400 V~)
	3K	4K	In (A)
1	4 224 99	4 225 04	320
1	4 225 00	4 225 05	400
1	4 225 01	4 225 06	500
1	4 225 02	4 225 07	630
			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

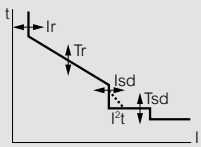


Aşırı yüke karşı koruma:
- Ir: 0.4 to 1 x In arası ayarlanabilir

Kısa devreye karşı koruma:
- Isd: 1.5 - 10 x Ir arası ayarlanabilir

Anlık koruma 5 kA ise

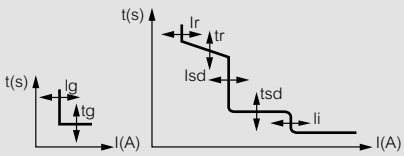
S2 - Ir, tr, Isd, tsd ayarı



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



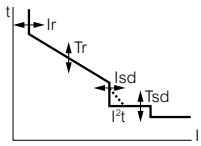
4 220 65

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.

DPX³ 630 - elektronik S2

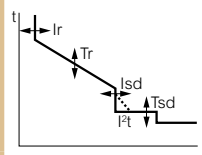
Ayarlanabilir Ir ve Isd
Anlık koruma = 5 kA ise
Yeşil gösterge lambası
Test düğmesi
Dinamik seçicilik
4K versiyonlar için panelden ayarlanabilir nötr ayarı



Amb.	Ref. 3K	Ref. 4K	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

DPX³ 630 - elektronik S2 enerji analizörü

Ayarlanabilir Ir ve Isd
Anlık koruma = 5 kA ise
Yeşil gösterge lambası
Test düğmesi
Dinamik seçicilik
4K versiyonlar için panelden ayarlanabilir nötr ayarı



Amb.	Ref. 3K	Ref. 4K	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



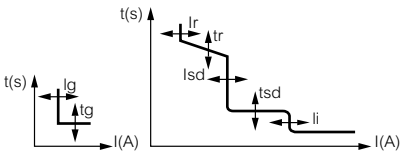
4 221 43

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.

DPX³ 630 - elektronik Sg

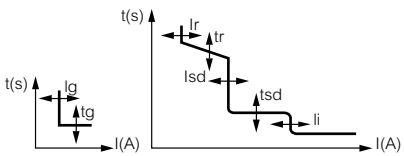
Ayarlanabilir Ir ve Isd
Anlık koruma = 5 kA ise
Yeşil gösterge lambası
Test düğmesi
Dinamik seçicilik
4K versiyonlar için panelden ayarlanabilir nötr ayarı



Amb.	Ref. 3K	Ref. 4K	In (A)
			Kesme kapasitesi Icu 36 kA (400 V~)
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

DPX³ 630 - elektronik Sg enerji analizörü

Ayarlanabilir Ir ve Isd
Anlık koruma = 5 kA ise
Yeşil gösterge lambası
Test düğmesi
Dinamik seçicilik
4K versiyonlar için panelden ayarlanabilir nötr ayarı



Amb.	Ref. 3K	Ref. 4K	In (A)
			Kesme kapasitesi Icu 36 kA (400 V~)
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

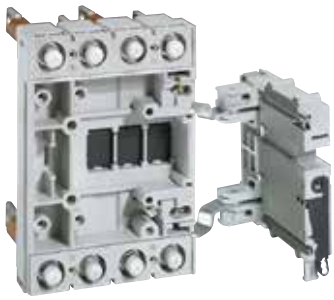


0 260 65

Amb.	Ref. 3K	Ref. 4K	Kaçak akım koruma bloğu
			Doğrudan DPX³ 630 şalterin altına monte edilir. 230-500 V~ Ayarlanabilen ve mühürlenebilen hassasiyet: 0.03 - 0.3 - 1 - 3 A Ayarlanabilen ve mühürlenebilen zaman ayarı: 0 - 0.3 - 1 - 3 s 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
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)

Amb.	Ref. 3K	Ref. 4K	Çekmeceli tip
			Çekmeceli tip DPX³ "Debro-lift" olarak adlandırılan hareketli kısmın DPX³ sabit gövde kaidesinden çekilerek çıkarılmasını sağlayan bir mekanizmadan oluşur.
			"Debro-lift" mekanizması
			Çekmeceli debro lift mekanizma için kızak ve kol ile sağlanır.
	3K	4K	
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. Düz anahtar N°HBA90GPS6149 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

Amb.	Ref.	Enversör şasi kaidesi (mekanik kilitleme için)
		Fabrika montajlı Ayrı boyutlardaki 2 DPX³'ün mekanik olarak birleşmesini sağlar.
1	0 264 09	DPX³ 630 -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



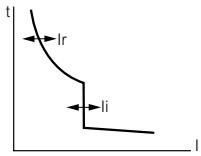
4 222 78



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: (0.8-1) x In Manyetik koruma: (5-10) x In 
			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



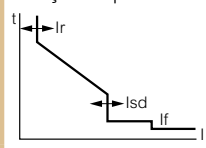
4 225 66



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 Anlık koruma = 20 kA ise Yeşil gösterge lambası Dinamik seçicilik 4K için ön panelde nötr ayarı 
			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



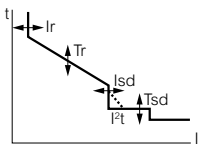
4 223 33

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

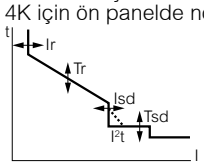
Ayarlanabilir Ir, Isd, Ig, tsd, tr, tg
Anlık koruma = 20 kA ise
Yeşil gösterge lambası
Dinamik seçicilik
4K için ön panelde nötr ayarı



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



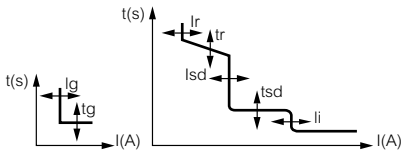
4 224 23

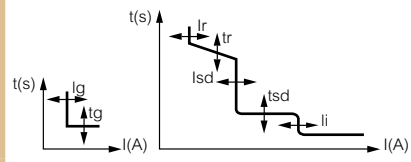


4 224 29

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.

Amb.	Ref. 3K	Ref. 4K	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 	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	

Amb.	Ref. 3K	Ref. 4K	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 	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 | 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 (mekanik kilitleme için)
		Fabrika montajlı
		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 IP55
		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 2x240 mm² bakır kablo veya 2x180 mm² esnek kablo
1	0 262 70	Pabuçsuz yüksek kablo bağlantısına uygundur 4x240 mm² sert kablo veya 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
		IP20 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

YENİ



4 210 11



4 226 81



4 226 83

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) 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.
1	0 261 90	Gecikme modülü 230 V~ — Modül 3
1	0 261 91	Gecikme modülü 400 V~ — Modül 3
1	4 226 23	Düşük gerilim bobini için gecikme modülü (DPX³ 630 ve 1600 için)

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.
1	4 226 81	Standart versiyon Besleme gerilimi 110-240V AC
1	4 226 82	LCD ekranlı versiyon 12-24 V DC & 110-240 V AC
		Transformatörler
1	1 466 05	Primer gerilimi: 100-240 V~ Sekonder gerilimi: 24 V⎓ (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 (mekanik kilit) • 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 DIN raya veya pano montaj plakalarına sabitlenebilirler. 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 DIN raya veya pano plakalarına sabitlenebilirler. 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

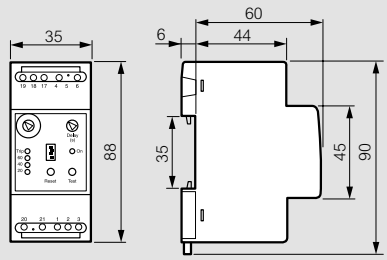
Önemli not: Kaçak akım rölesinin bağlandığı kompakt şalterin bir açtırma bobini veya düşük gerilim bobini ile donatılmış olması gerekmektedir.

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. • 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. • 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. • 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. Ayarlanabilir açma zamanı: 0 – 0,15 – 0,25 – 0,5 – 1 – 2,5 – 5 saniye 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

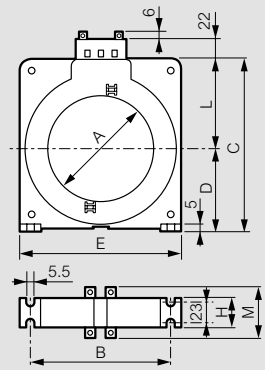
Kaçak akım rölesi

Ref. 0 260 88

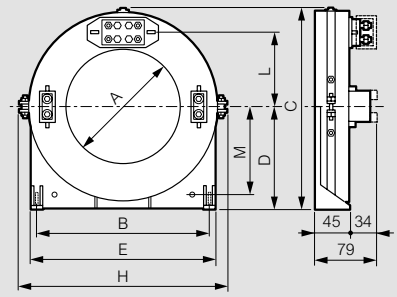


Toroid akım trafoları

Ref. 0 260 92/93/94/95/96

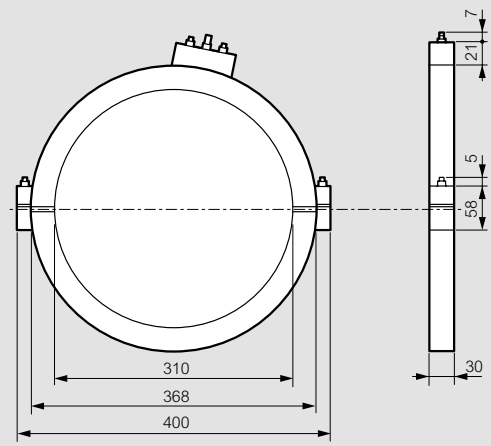


Ref. 0 260 97



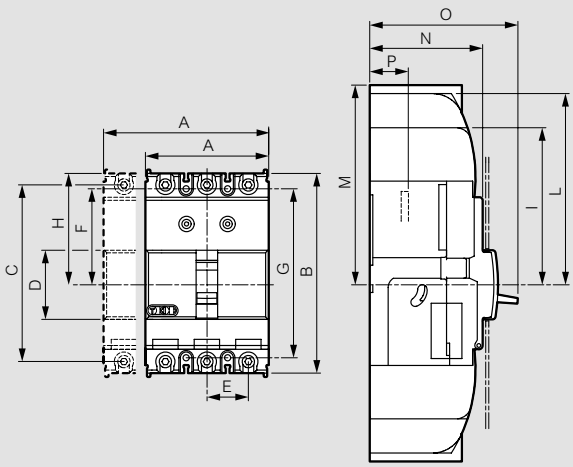
Ref.	A	B	C	D	E	H	L	M
0 260 92	35	75	85	42	92	36	43	56
0 260 93	80	108	132	67	125	36	65	56
0 260 94	110	148	170	86	165	36	84	56
0 260 95	140	177	206	104	200	36	102	56
0 260 96	210	270	295	150	290	44	145	64
0 260 97	150	225	259	133	245	275	95	113

Ref. 0 260 98

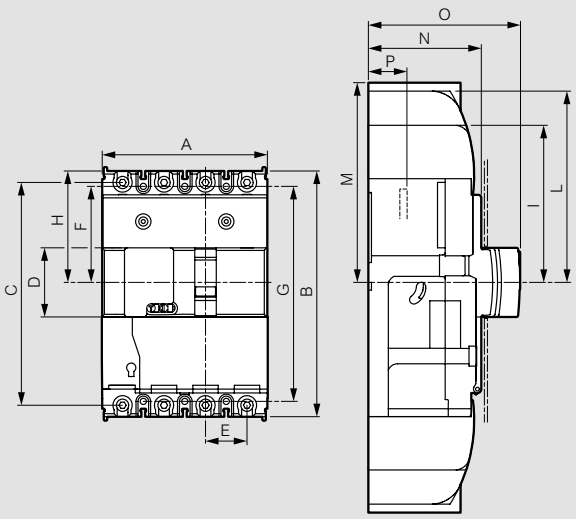


Boyutlar

Sabit tip



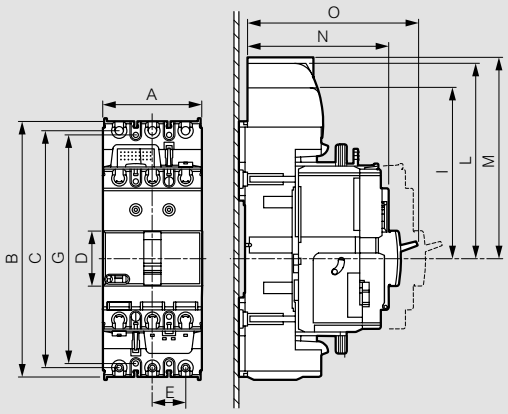
Sabit tip kaçak akım modülü



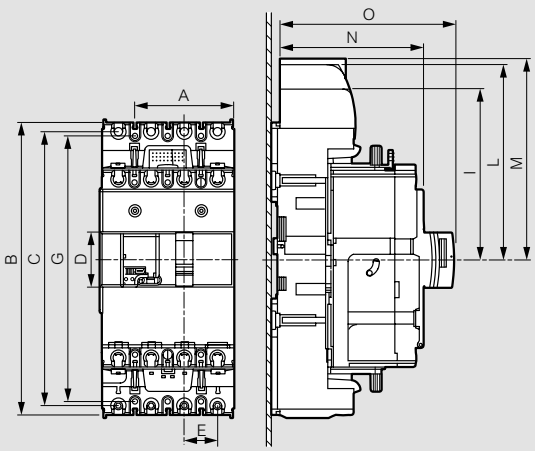
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P
3K	81	130	115	45	27	62,5	110	72,5	102,5	125	-	74	100	18
4K	108	130	115	45	27	62,5	110	72,5	102,5	125	-	74	100	18
k.a.k*	108	160	145	45	27	62,5	140	72,5	102,5	125	-	74	100	18

* k.a.k: kaçak akım korumalı şalter

Soketli tip



Soketli tip kaçak akım modülü

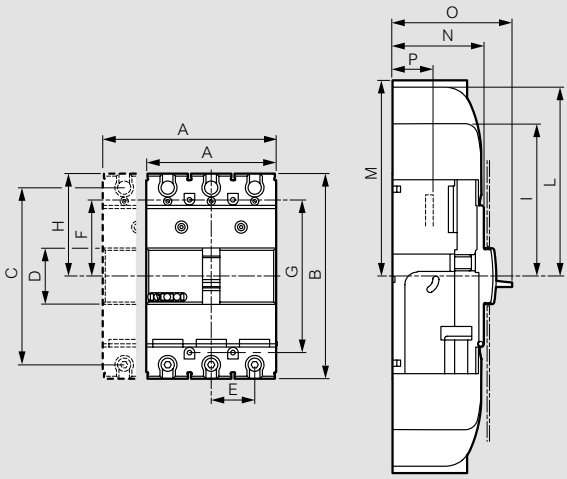


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P
3K	81	208	193	45	27	100,5	186	111,5	141,5	164	-	122	148	-
4K	108	238	223	45	27	100,5	216	111,5	141,5	164	-	122	148	-
k.a.k*	108	230	223	45	27	100,5	216	111,5	141,5	164	-	122	148	-

* k.a.k: kaçak akım korumalı şalter

Boyutlar

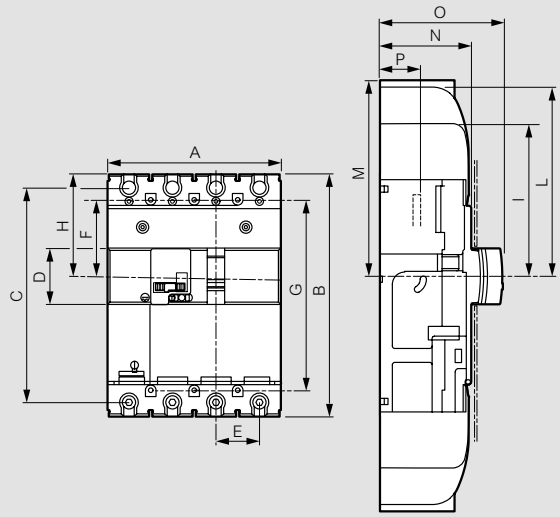
Sabit tip



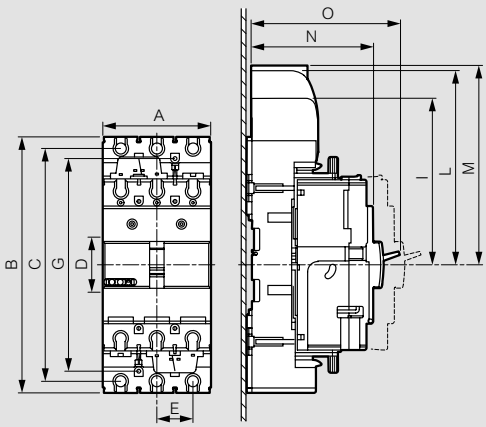
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P
3K	105	165	142,5	45	35	61,5	123	82,5	112,5	150	-	74	100	18
4K	140	165	142,5	45	35	61,5	123	82,5	112,5	150	-	74	100	18
k.a.k*	140	195	172,5	45	35	61,5	153	82,5	112,5	150	-	74	100	18

* k.a.k: kaçak akım korumalı şalter

Sabit tip kaçak akım modülü



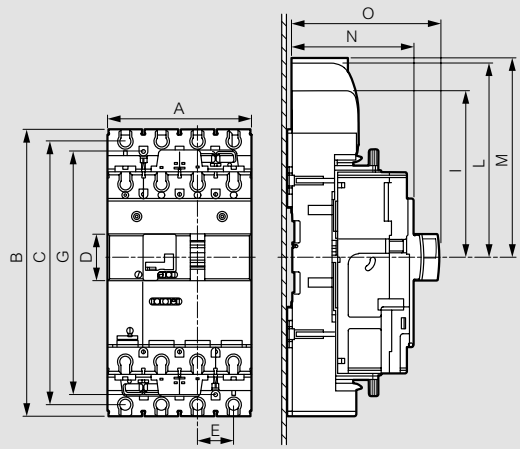
Soketli tip



	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

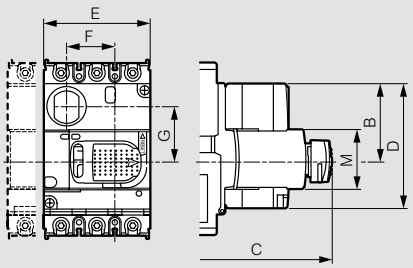
* k.a.k: kaçak akım korumalı şalter

Soketli tip kaçak akım modülü

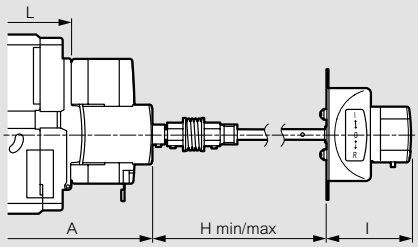


Boyutlar

Doğrudan montaj döner kumandalar (Ref. 4 210 00/001/002/003)

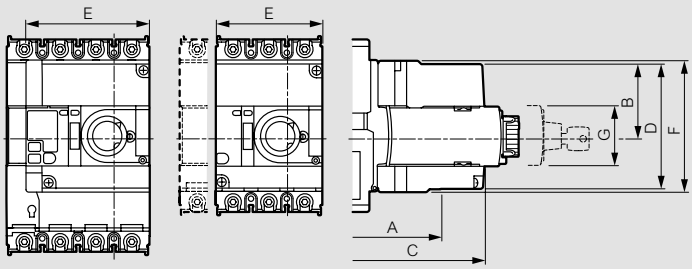


Pano kapağına montaj döner kumandalar (Ref 4 210 05/005)



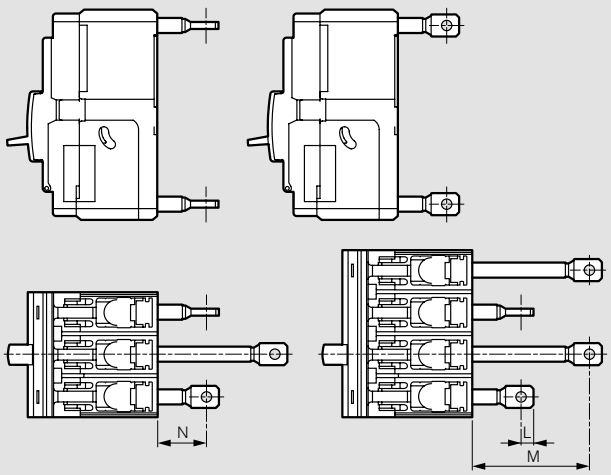
	A	B	C	D	E	F	G	H min	H maks	I	L	M
160	122	57	155	94	80.5	36.5	41.7	132	361	62	74	45
160 entegre k.a.k modüllü	122	57	155	94	93	36.5	41.7	132	361	62	74	45
250	122	57	155	94	80.5	40.5	41.7	132	361	62	74	45
250 entegre k.a.k modüllü	122	57	155	94	93	40.5	41.7	132	361	62	74	45
250 elektronik	122	57	155	94	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

Önden montaj motor Ref. 4 210 61

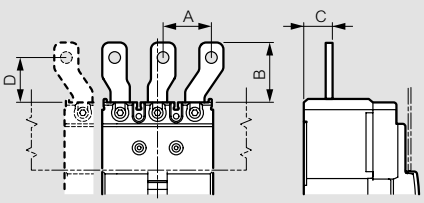


	A	B	C	D	E	F	G	H
160	125	54.5	154	94	80.5	99	45	74
160 entegre k.a.k modüllü	125	54.5	154	94	93	99	45	74
250	125	54.5	154	94	80.5	99	45	74
250 entegre k.a.k modüllü	125	54.5	154	94	93	99	45	74
250 elektronik	125	54.5	154	94	93	99	45	74
250 elektronik k.a.k modülü	125	54.5	154	94	93	99	45	74

Arkadan bağlantı kontakları Ref. 4 210 36/37/38/39



Faz arası genişleticiler Ref. 4 210 32/33/34/35



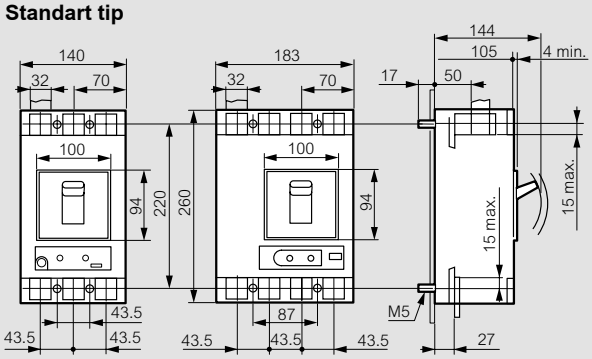
	A	B	C	D
160	35	41	23	33
160 entegre k.a.k modüllü	35	41	23	33
250	48.5	55	23	39
250 entegre k.a.k modüllü	48.5	55	23	39

DPX³ 630

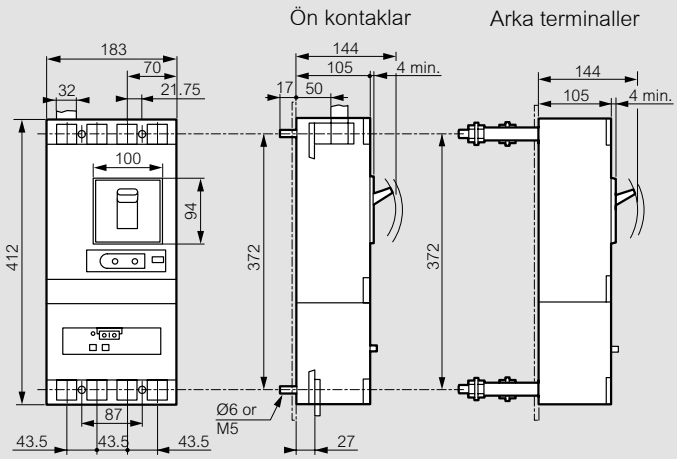
boyutlar

Boyutlar

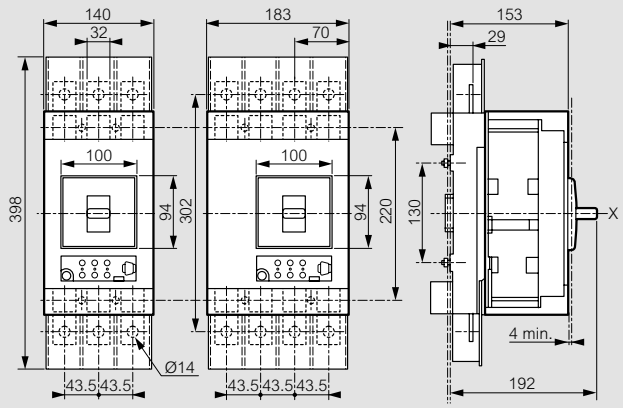
Standart tip



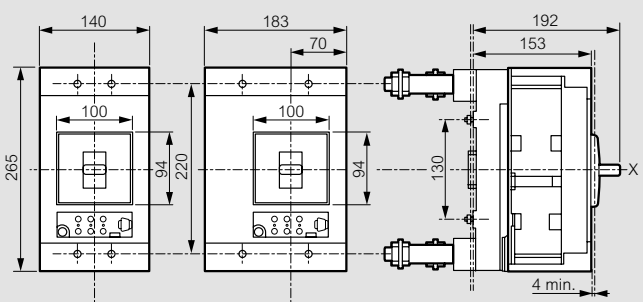
Standart tip ile alta montaj kaçak akım koruma blok bağlantıları



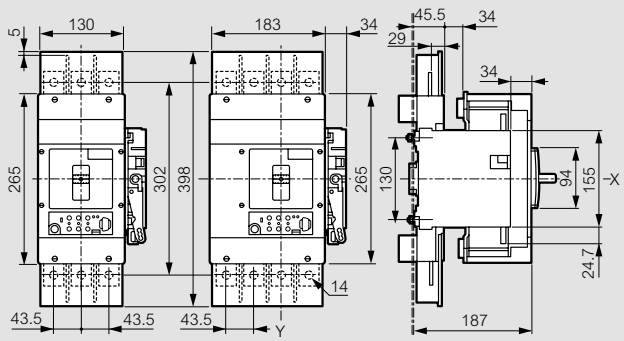
Soketli tip, ön terminaller



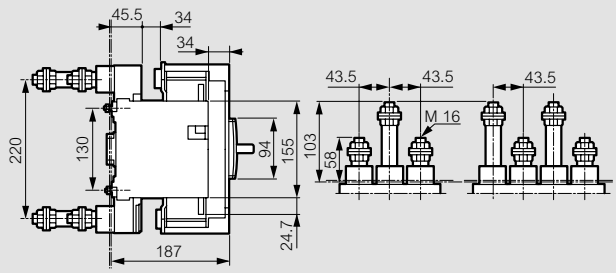
Soketli tip, arka terminaller



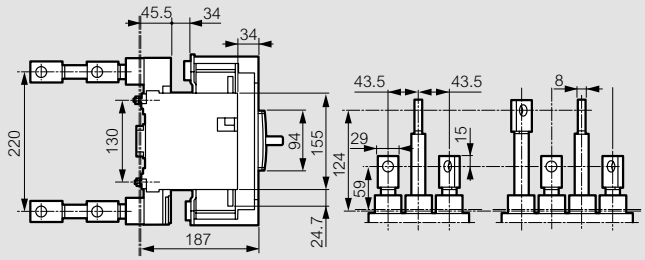
Çekmeceli tip, ön kontaklar



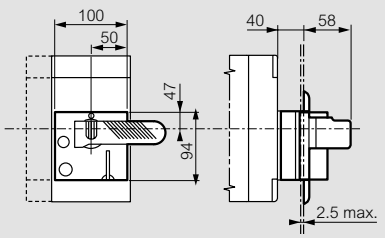
Çekmeceli tip, arka kontaklar



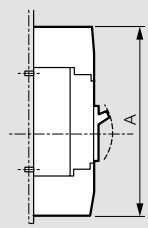
Düz arka terminaller



Doğrudan montaj dönen kumanda kolları

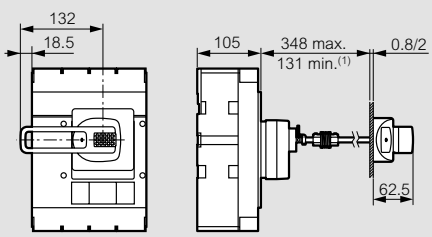


Bağlantı koruyucu



	A(mm)
DPX 630	390
DPX 630 + kaçak akım bloğu	542

Pano kapağına montaj dönen kumanda kolları

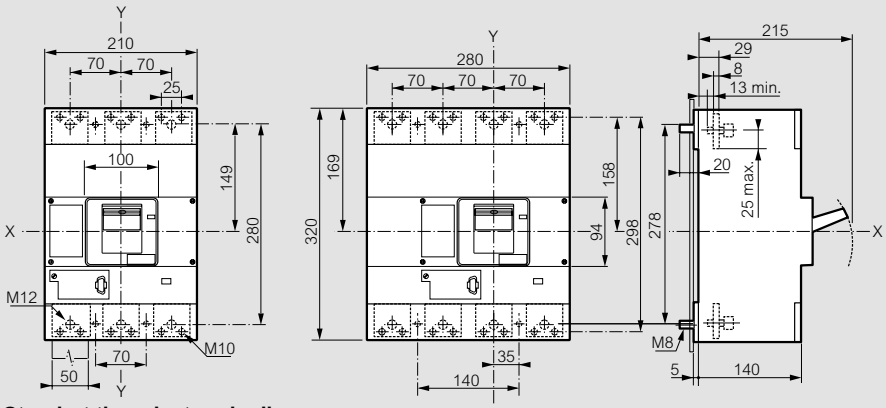


DPX³ 1600

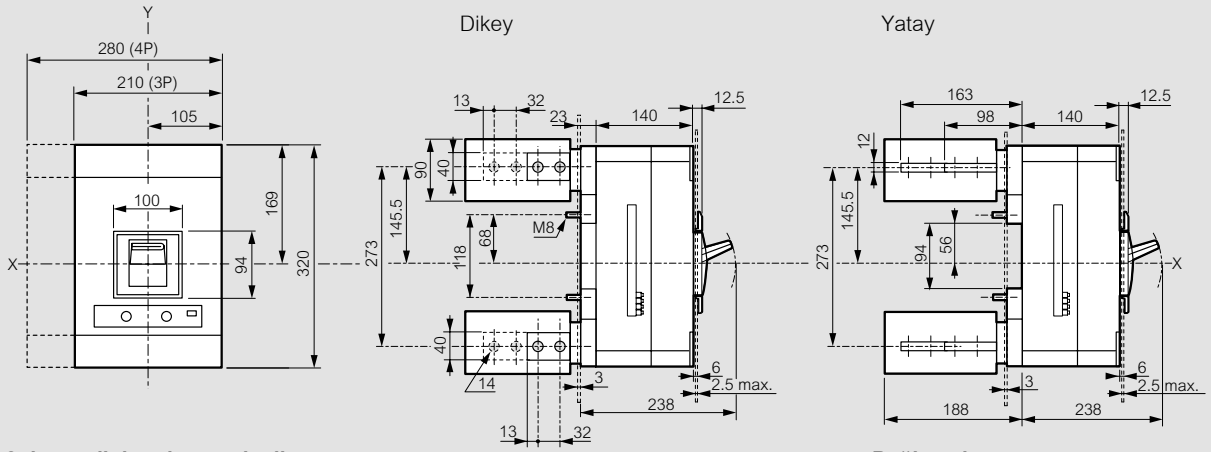
boyutlar

Boyutlar

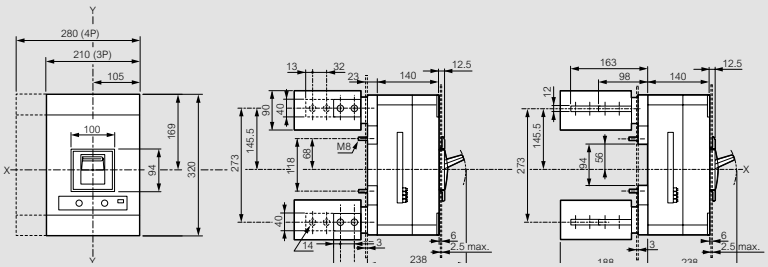
Standart tip



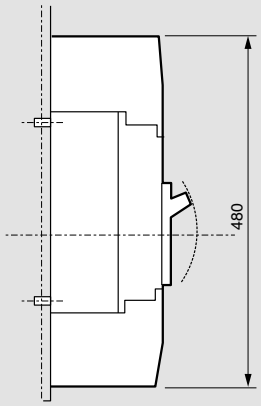
Standart tip, arka terminaller



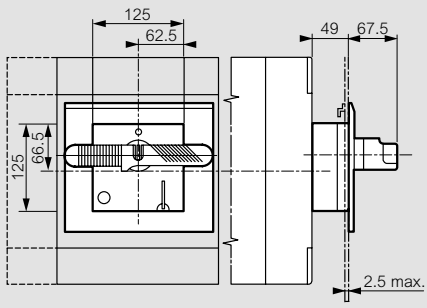
Çekmeceli tip arka terminaller



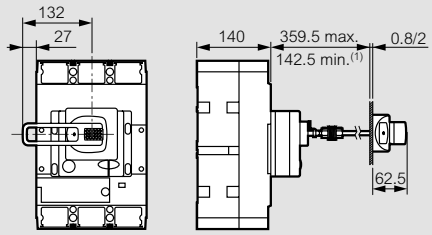
Bağlantı koruyucu



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

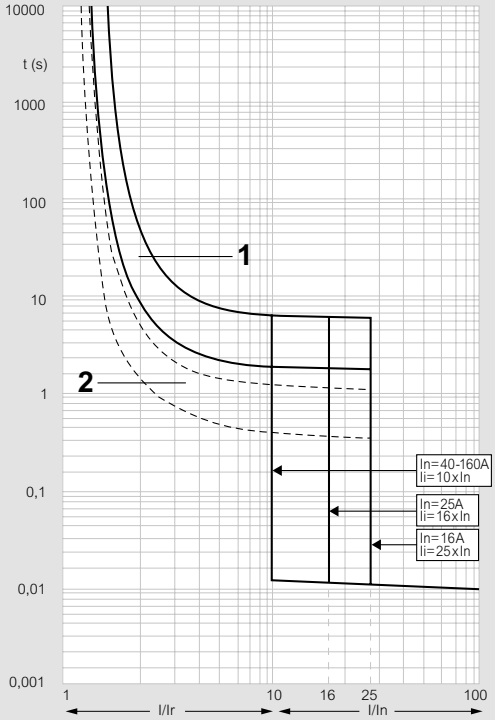
In (A)	Sıcaklık (°C)											
	-25	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	50	60	70
40	54	53	51	50	49	48	45	41	40	38	36	34
100	135	132	128	126	123	120	112	102	100	94	90	84
160	216	211	205	201	197	192	179	163	160	151	143	134
200	270	264	256	251	246	240	224	203	200	189	179	168
250	338	330	320	314	308	300	280	254	250	236	224	210

1: 2 K
2: 3 K

Yüksekliğe bağlı anma değer değişiklikleri

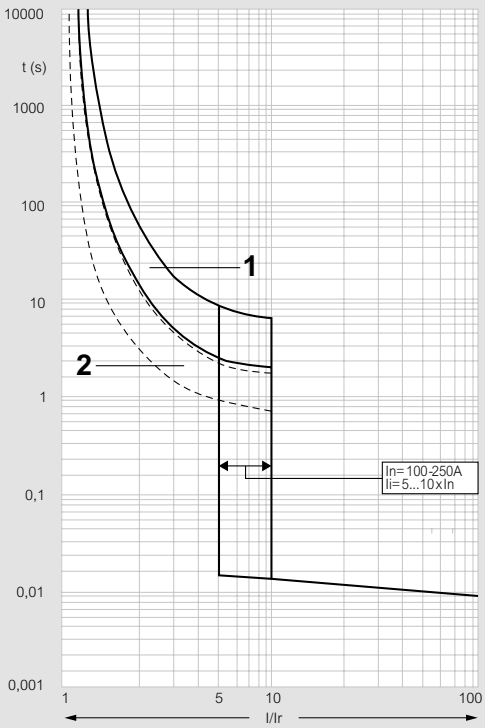
Yükseklik (m)		2000	3000	4000
Anma akımı		1 x In	0,96 x In	0,93 x In
Anma Gerilimi (V)	DPX³ tek başına	690	690	550
	DPX³ entegre KAK modüllü	500	500	400

DPX³ 160 termik manyetik açtırma eğrileri



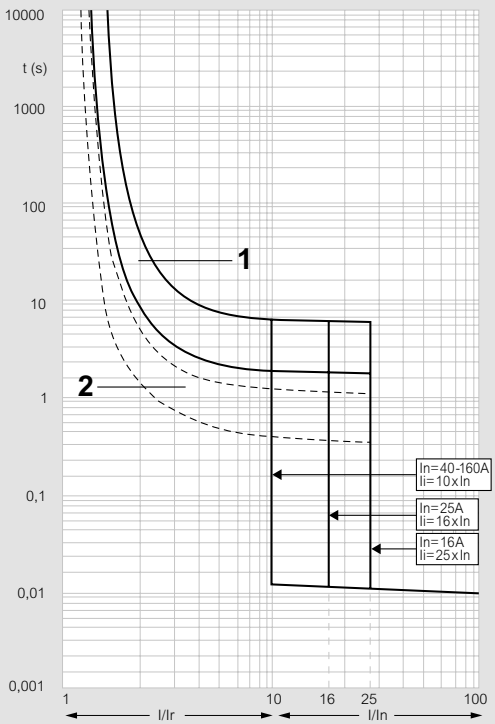
t: zaman
I: anma akımı
Ir: ayarlanmış akım
Eğri no1: soğuk açma
Eğri no2: sıcak açma

DPX³ 250 termik manyetik açtırma eğrileri



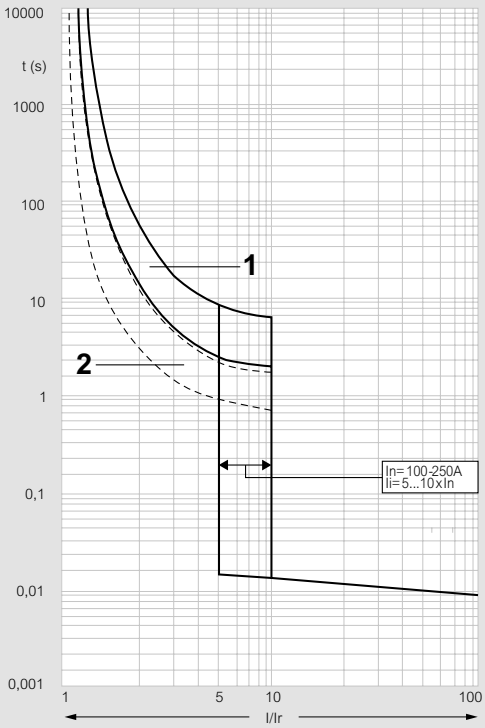
t: zaman
I: anma akımı
Ir: ayarlanmış akım
Eğri no1: soğuk açma
Eğri no2: sıcak açma

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

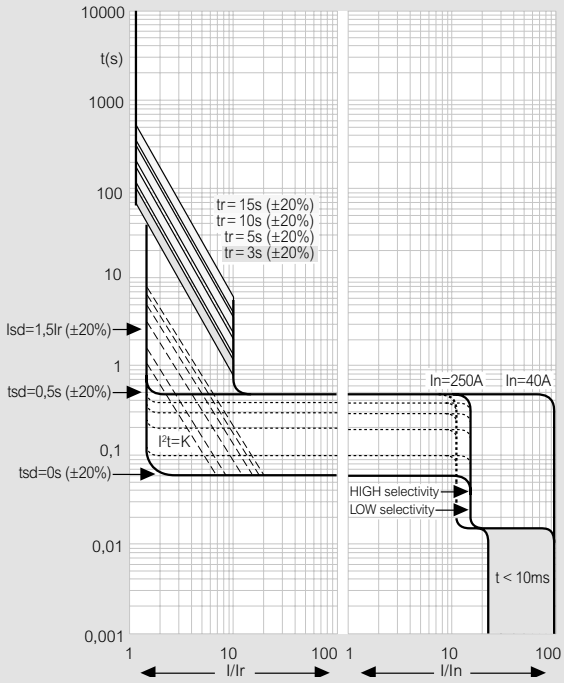


t: zaman
I: anma akımı
Ir: ayarlanmış akım
Eğri no1: soğuk açma
Eğri no2: sıcak açma

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

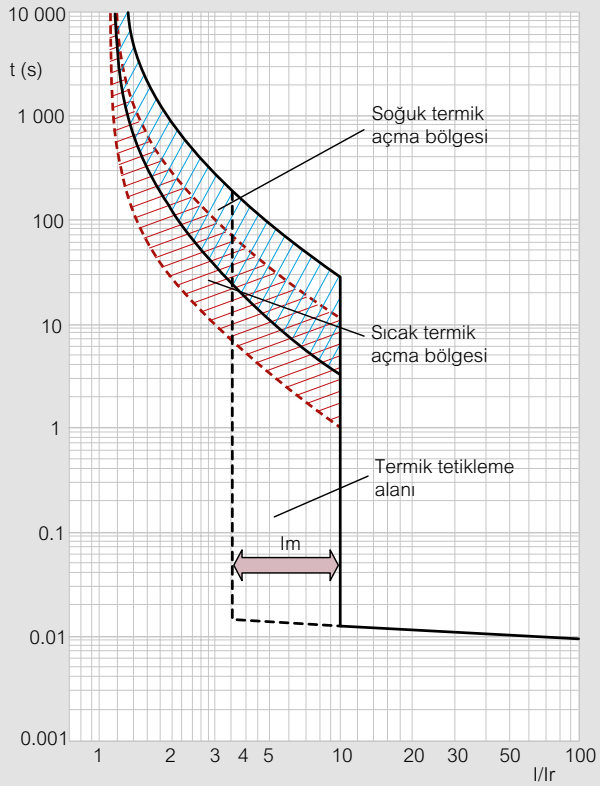
DPX³ elektronik için ayar sahaları

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

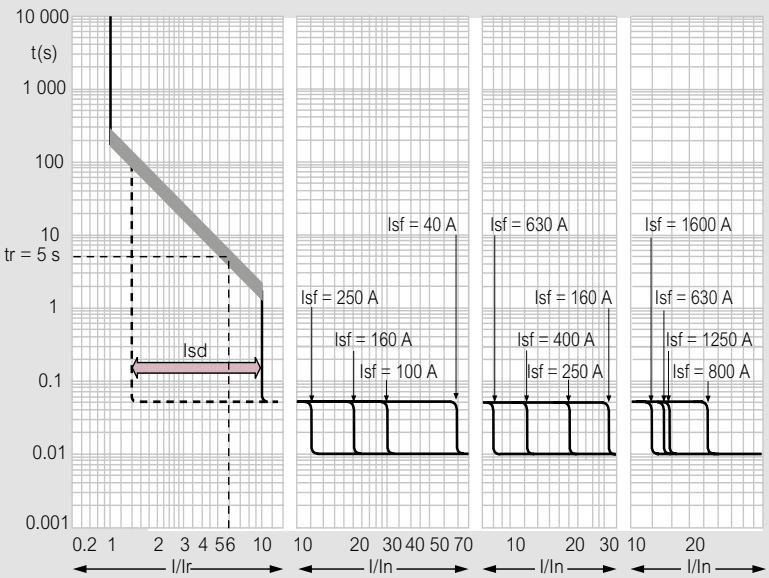


I: gerçek akım
Ir: aşırı yüklemelere karşı uzun gecikme korunması (ayar: Ir = x In)
Im: kısa devrelere karşı kısa gecikme koruması (ayar: Im = x In veya Im = x Ir)
I/Ir orantısı ifade eden eğrilerin apsisi, Ir ayarının değişimini termik tetiklemenin grafik gösterimini değiştirmez. Buna karşılık manyetik ayar doğrudan okunabilir (verilen örnek 3.5 ila 10).

DPX³ 630/1600

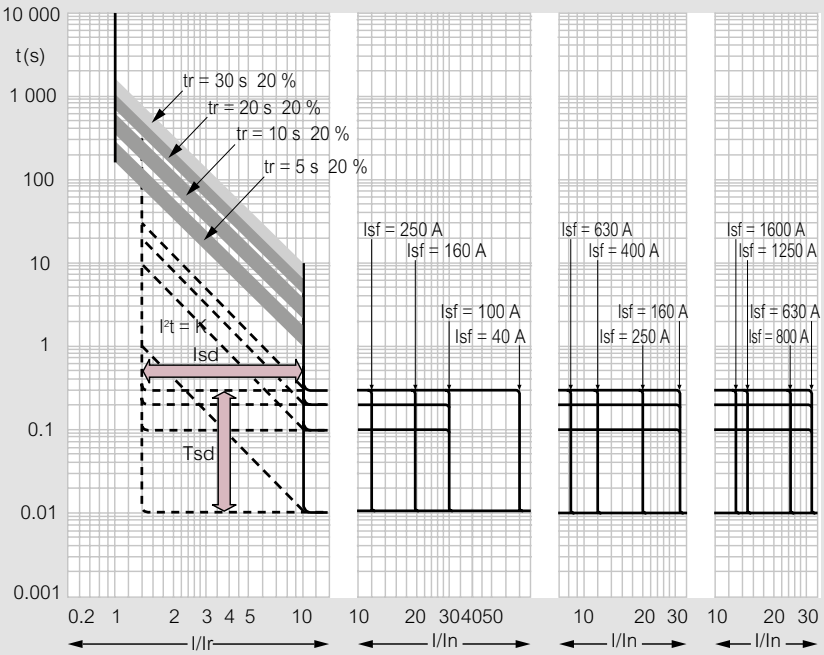
teknik özellikler (devamı)

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

6300 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



6 695 76



6 695 36

DMX-SP 2500 elektronik koruma üniteleri



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

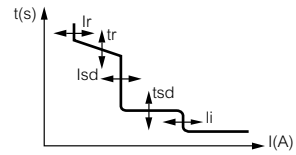
Harici çekmece

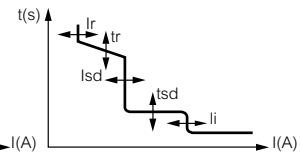
Amb.	Ref. 3K	Ref. 4K	
1	6 696 10	6 696 11	DMX-SP 2500 için

Elektronik koruma ünitesi MP2 (ekransız)

Dip switchler ile ayarlanabilir

Amb.	Ref.	
1	0 281 67	**LSI koruma ünitesi** Ayarlanabilir: Isd, tsd, Ir, tr and Ii
1	0 281 68	**LSIg koruma ünitesi** Ayarlanabilir: Isd, tsd, Ir, tr, Ii, Ig ve tg

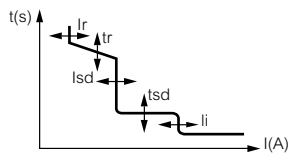


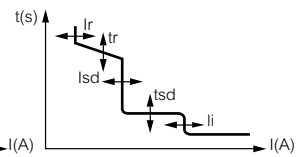


Elektronik koruma ünitesi MP4 (LCD ekranlı)

Elektriksel değerlerin ve şalter ayarlarının izlenmesi için entegre LCD ekrana sahiptir
Dip switchler ile ayarlanabilir

Amb.	Ref.	
1	0 281 65	**LSI koruma ünitesi** Ayarlanabilir: Isd, tsd, Ir, tr ve Ii
1	0 281 66	**LSIg koruma ünitesi** Ayarlanabilir: Isd, tsd, Ir, tr, Ii, 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

Çekmeceli açık tip devre kesici için çekmeceli tip ve harici çekmece birlikte sipariş edilmelidir.

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


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		Şalter çekmece içinde, dışında veya test durumunda
	6 696 08	kilit butonu

DMX-SP 2500 aksesuarlar

(devamı)



0 288 84



0 288 82



0 288 96



0 288 91

Amb.	Ref. 3K	Ref. 4K	Arka kontaklar
			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 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

DMX-SP 2500 enversör sistem ekipmanları



0 289 20

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 - 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 - Kapı contası ile birlikte teslim edilir. 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

Çekmeceli açık tip devre kesici için çekmeceli tip ve harici çekmece birlikte sipariş edilmelidir.

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



0 288 00



0 288 02

Amb.	Ref.	Elektronik koruma ünitesi MP2 (ekransız)
		Dip switchler ile ayarlanabilir
1	6 682 91	**LSI koruma ünitesi** Ayarlanabilir: Isd, tsd, Ir, tr ve Ii
1	6 682 92	**LSIg koruma ünitesi** Ayarlanabilir: Isd, tsd, Ir, tr, Ii, Ig ve tg

Amb.	Ref.	Elektronik koruma ünitesi MP4 (LCD ekranlı)
1	0 288 00	**LI koruma ünitesi** Ayarlanabilir: Ii, Ir, tr
1	0 288 01	**LSI koruma ünitesi** Ayarlanabilir: Isd, tsd, Ir, tr ve Ii
1	0 288 02	**LSIg koruma ünitesi** Ayarlanabilir: Isd, tsd, Ir, tr, Ii, 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 kapasitesilcm (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 4000 aksesuarları


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 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)

Amb.	Ref.	Aksesuarlar
1	0 288 25	Çekmeceye yanlış açık tip şalterin takılmasının önleyen aksesuar
1	0 288 23	Sayıcı (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 DMX-SP 4000 ile birlikte fabrika montajı öncesi sipariş edilmelidir.

DMX-SP 4000 arka kontaklar



0 288 94

Teknik özellikler için e-kataloğa bakınız

Amb.	Ref.		
	3K	4K	**Arka kontaklar**
			Sabit tip için
1	6 696 14	6 696 15	Düz arka kontaklar (yatay arka kontaklar üzerine monte edilir)
			Çekmeceli tip için
1	0 288 94	0 288 95	Sabit tip şalter üzerine: - Dikey bara bağlantısı için - 6 696 14/15 ref. üzerine kutup sayısına göre monte edilir - Dikey veya yatay bara bağlantısı için
			Yalıtım plakaları
	3K	4K	
			Sabit tip için
1	0 288 98	0 288 99	DMX-SP 4000 için
			Çekmeceli tip için
1	0 288 18	0 288 19	DMX-SP 4000 için

DMX-SP 4000 enversör sistem ekipmanları



0 288 65



0 289 20

Amb.	Ref.	**Mekanik kilit (enversör sistem için)**
		Mekanik kilit ve kablodan oluşan enversör sistem sayesinde yan yana ve üst üste yerleştirilmiş 2 veya 3 şalterin enversör çalışması sağlanır.
1	0 288 65	Mekanik kilit

		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

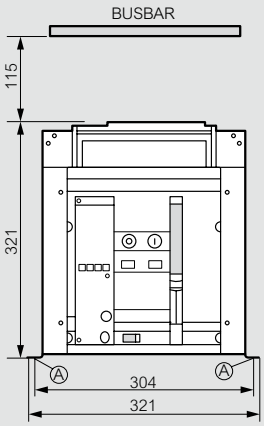
Enversör uygulamalar hakkında daha fazla detay için **lütfen satış ofisimize danışınız.**

DMX-SP 2500

boyutlar

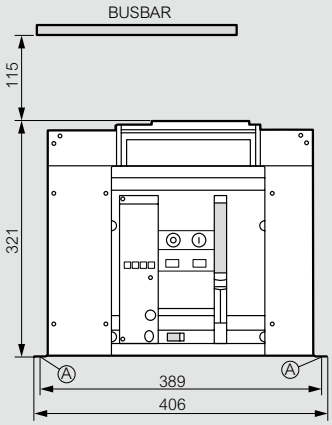
Sabit tip

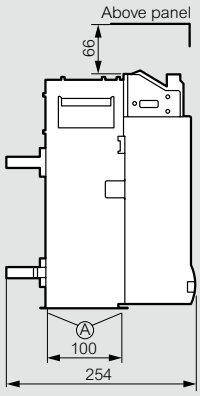
3 kutuplu



A = plakaya montaj noktası

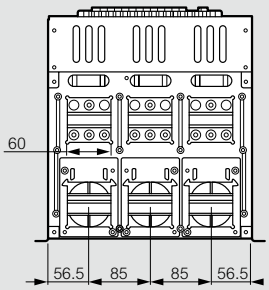
4 kutuplu



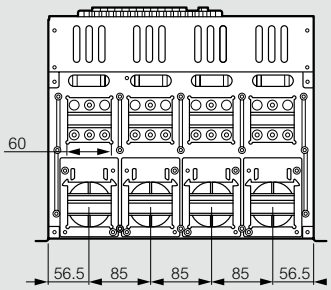


Bara ile yatay bağlantı için arka kontaklar

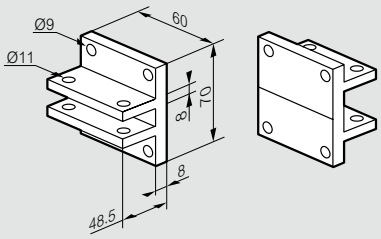
3 kutuplu



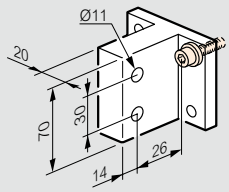
4 kutuplu



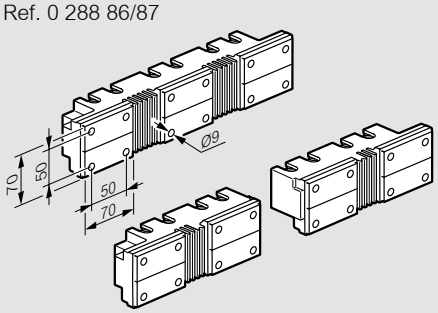
Bara ile düz bağlantı için arka kontaklar
Ref. 0 288 84/85



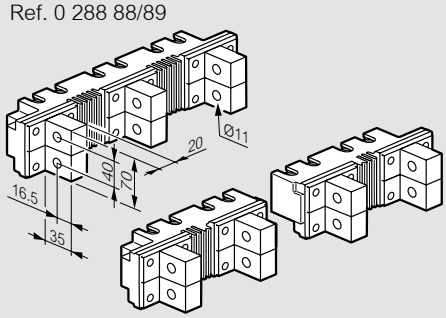
Bara ile dikey bağlantı için arka kontaklar
Ref. 0 288 82/83



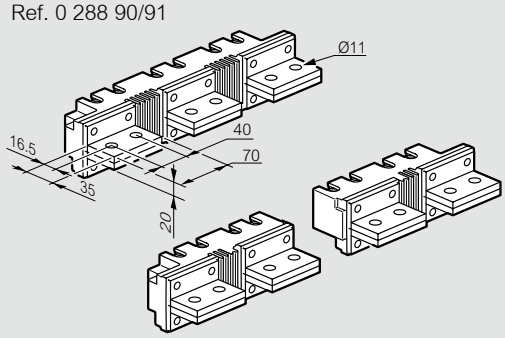
Bara ile düz bağlantı için mesafe artırıcı kontaklar
Ref. 0 288 86/87



Bara ile dikey bağlantı için mesafe artırıcı kontaklar
Ref. 0 288 88/89

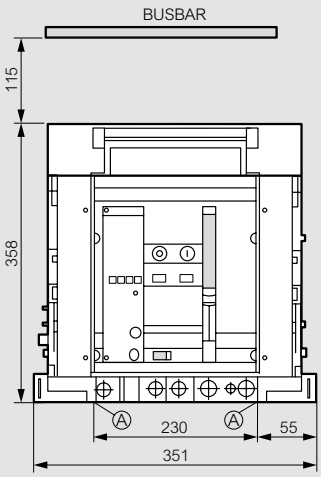


Bara ile yatay bağlantı için mesafe artırıcı kontaklar
Ref. 0 288 90/91



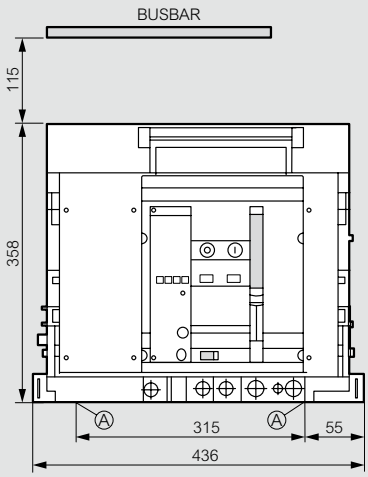
Çekmeceli tip

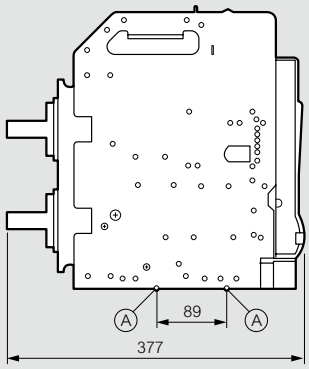
3 kutuplu



A = plakaya montaj noktası

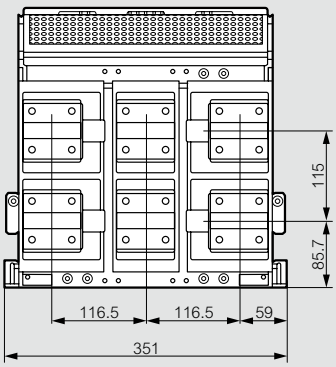
4 kutuplu



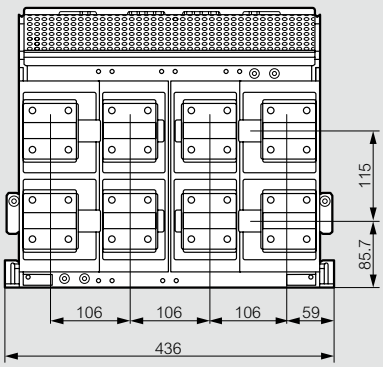


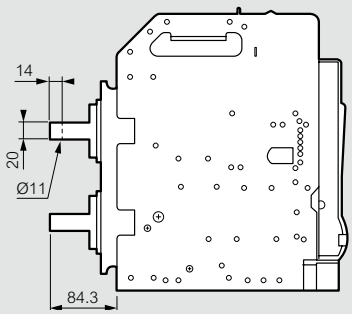
Bara ile yatay bağlantı için arka kontaklar

3 kutuplu

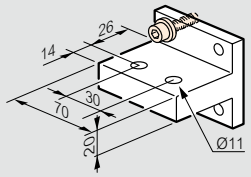


4 kutuplu



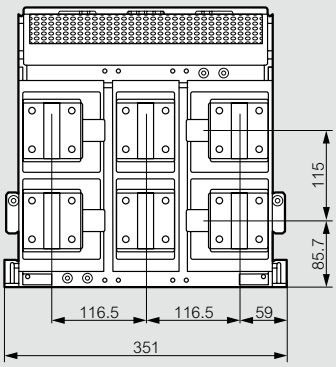


Dönebilen arka terminaller
Ref. 0 288 96/97

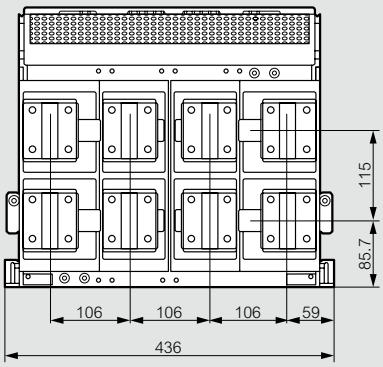


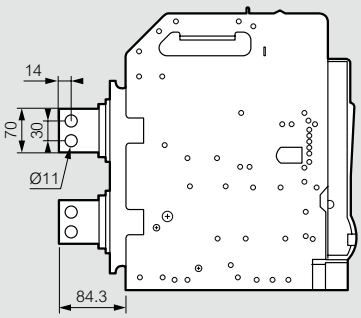
Bara ile dikey bağlantı için arka kontaklar

3 kutuplu

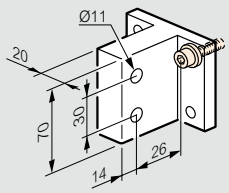


4 kutuplu





Dönebilen arka terminaller
Ref. 0 288 96/97

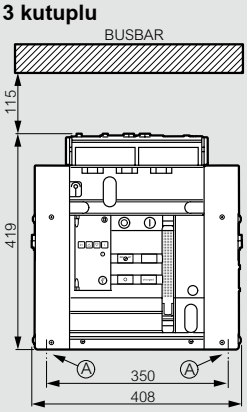


DMX-SP 4000

boyutlar

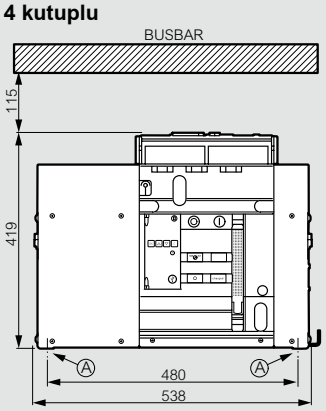
Sabit tip

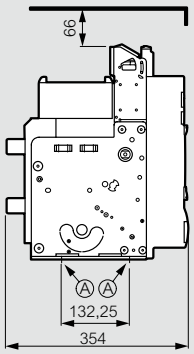
3 kutuplu



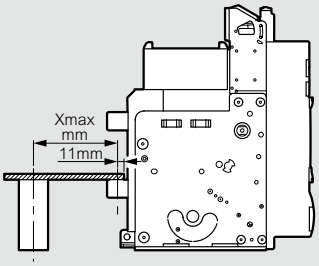
A = plakaya montaj noktası

4 kutuplu

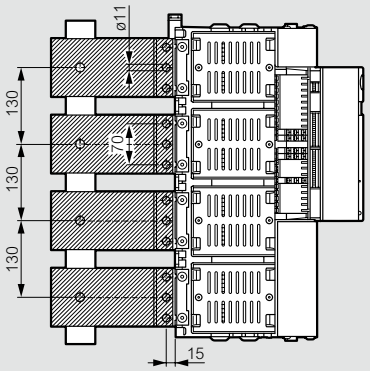




Bağlantı

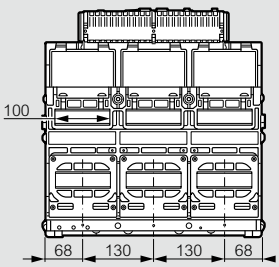


Icc (kA)	≤ 50	≤ 65
Xmax (mm)	300	250

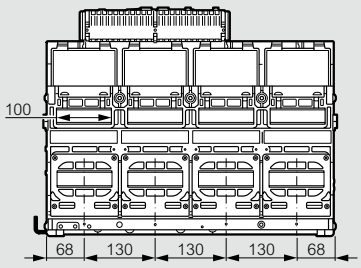


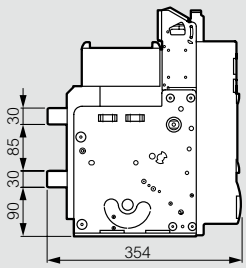
Bara ile yatay bağlantı için arka kontaklar

3 kutuplu



4 kutuplu

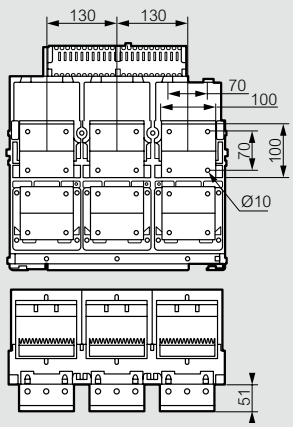




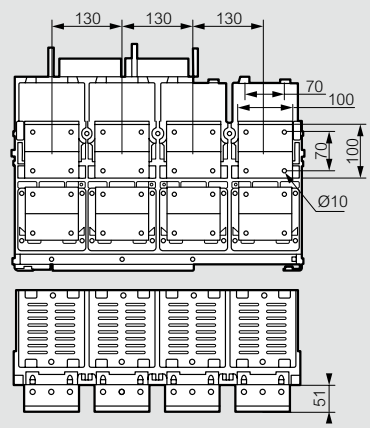
Bara ile düz bağlantı için arka kontaklar

Ref. 6 696 14/15

3 kutuplu

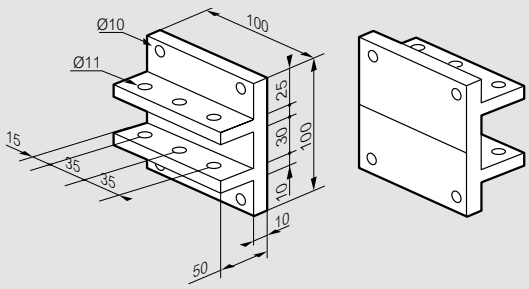


4 kutuplu



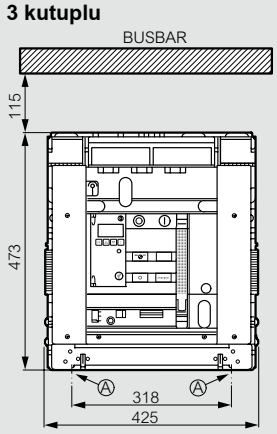
Arka kontaklar

Ref. 6 696 14/15

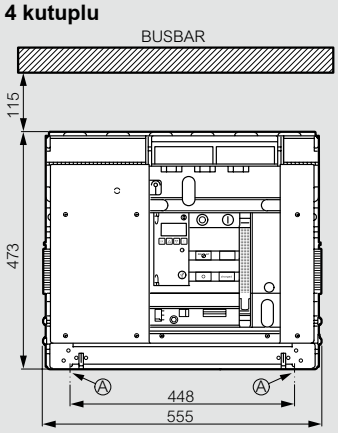


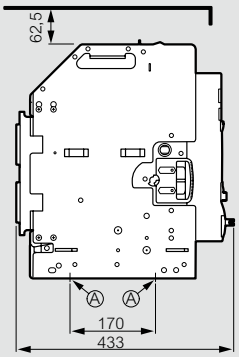
Çekmeceli tip

3 kutuplu



4 kutuplu

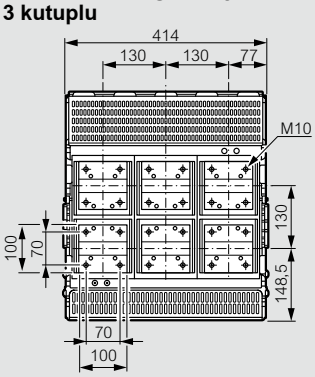




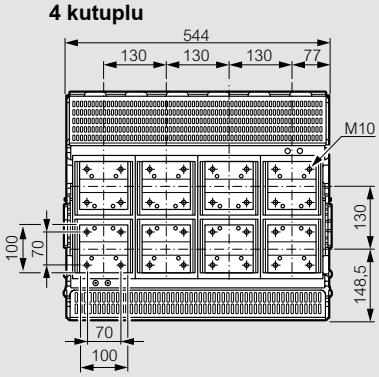
A = plakaya montaj noktası

Bara ile düz bağlantı için arka kontaklar

3 kutuplu



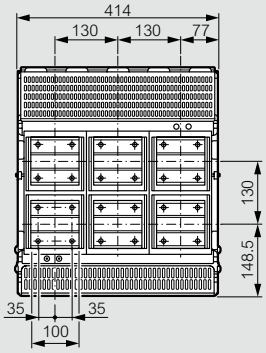
4 kutuplu



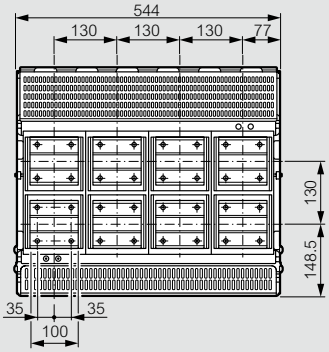
Bara ile yatay bağlantı için arka kontaklar

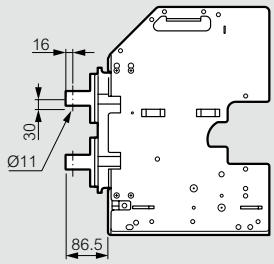
Ref. 0 288 94/95

3 kutuplu



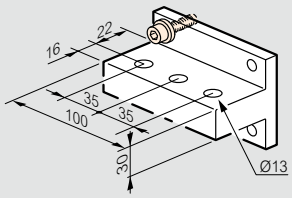
4 kutuplu





Dönebilen arka terminaller

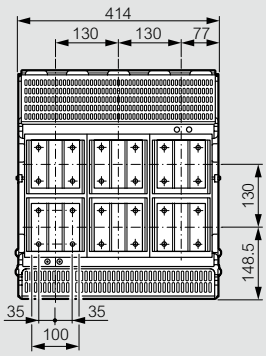
Ref. 0 288 94/95



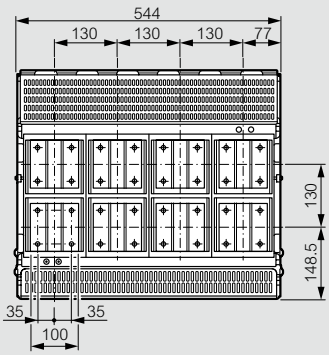
Bara ile dikey bağlantı için arka kontaklar

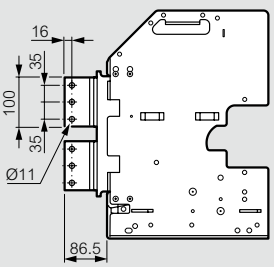
Ref. 0 288 94/95

3 kutuplu



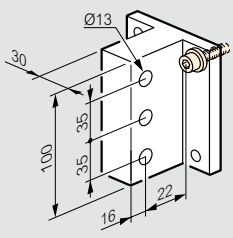
4 kutuplu





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
	Kasa 2 3K	Kasa 2 4K	Kesme kapasitesi Icu 100 kA (415 V~) In (A)
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
	Kasa 2 3K	Kasa 2 4K	Kesme kapasitesi Icu 50 kA (415 V~) In (A)
1	0 286 27	0 286 37	3200
1	0 286 28	0 286 38	4000
			DMX³ - H 4000
	Kasa 2 3K	Kasa 2 4K	Kesme kapasitesi Icu 65 kA (415 V~) In (A)
1	0 286 47	0 286 57	3200
1	0 286 48	0 286 58	4000
			DMX³ - L 4000
	Kasa 2 3K	Kasa 2 4K	Kesme kapasitesi Icu 100 kA (415 V~) In (A)
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
	Kasa 2 3K	Kasa 2 4K	Kesme kapasitesi Icu 100 kA (415 V~) In (A)
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
	Kasa 2 3K	Kasa 2 4K	Kesme kapasitesi Icu 50 kA (415 V~) In (A)
1	0 287 27	0 287 37	3200
1	0 287 28	0 287 38	4000
			DMX³ - H 4000
	Kasa 2 3K	Kasa 2 4K	Kesme kapasitesi Icu 65 kA (415 V~) In (A)
1	0 287 47	0 287 57	3200
1	0 287 48	0 287 58	4000
			DMX³ - L 4000
	Kasa 2 3K	Kasa 2 4K	Kesme kapasitesi Icu 100 kA (415 V~) In (A)
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 - Arka terminaller, yatay bağlantıya uygundur. - 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 - Arka terminaller, yatay bağlantıya uygundur. - 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



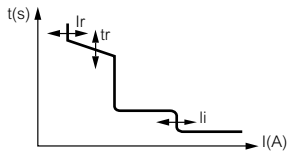
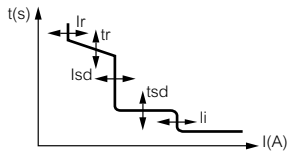
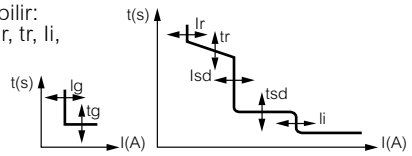
0 288 02



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. Dip switchler ile ayarlanabilir.
1	0 288 00	**Koruma ünitesi** Ayarlanabilir: Ii, Ir, tr 
1	0 288 01	**Koruma ünitesi** Ayarlanabilir: Isd, tsd, Ir, tr and Ii 
1	0 288 02	**Koruma ünitesi** Ayarlanabilir: Isd, tsd, Ir, tr, Ii, Ig and tg 

		Elektronik koruma ünitesi MP6 (dokunmatik ekranlı)
		Farklı elektriksel değerlerin anlık, azami ve ortalama olarak ölçümü ve izlenmesini sağlar. Geçmiş hata kayıtlarını saklar
		Koruma ünitesi
1	0 288 03	Ayarlanabilir: Isd, tsd, Ir, tr ve Ii
		Koruma ünitesi
1	0 288 04	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)

Sabit tip şalteri, çekmeceli tipe dönüştürme ekipmanları

	3K	4K	
			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

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

YENİ



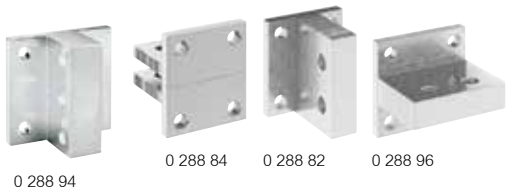
4 226 81



0 288 64

DMX³

arka kontaklar



0 288 94 — 0 288 84 — 0 288 82 — 0 288 96



0 288 91

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 81	Standart versiyon Besleme gerilimi 110-240V AC
1	4 226 82	LCD ekranlı versiyon 12-24 V DC & 110-240 V AC
1	4 226 83	Gelişmiş versiyon (3 devre kesici için)
		Transformatörler
1	1 466 05	Giriş gerilimi 100-240 V∿ Çıkış gerilimi 24 V⎓ (ref. 4 226 80 ile birlikte kullanılmalıdır)
		Mekanik kilitler (enversör sistem için)
		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: • 2 adet DMX³ açık tip şalter • 2 adet koruma ünitesi • 2 adet motor • 2 adet kapama bobini • 2 adet açtırma veya düşük gerilim bobini • 2 adet mekanik kilit kablosu • 2 adet enversör sistem kiti (mekanik kilit) • 1 adet otomatizm ünitesi • 1 adet transformatör (ref: 1 466 05)

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.**

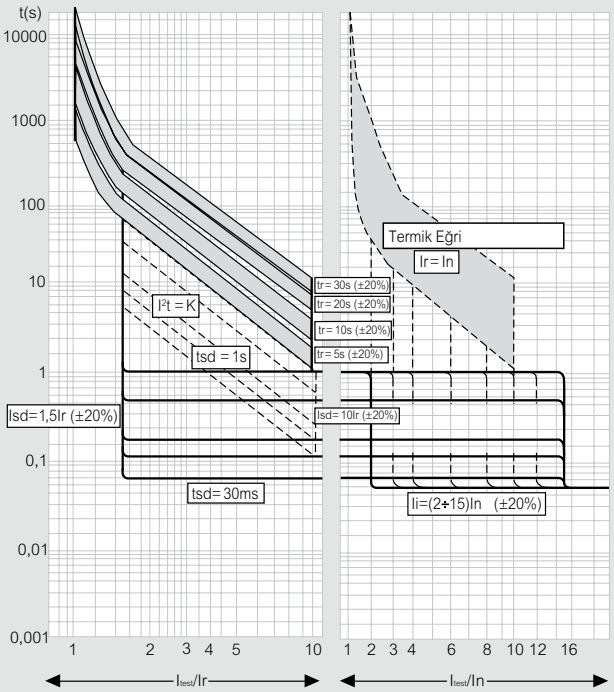
Kırmızı referanslar: yeni ürünler

DMX³ 2500/4000/6300

teknik özellikler

Çalışma eğrisi

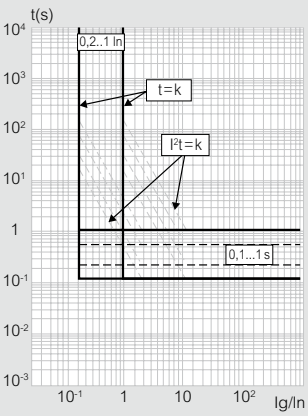
(LCD koruma ünitesi için örnek)



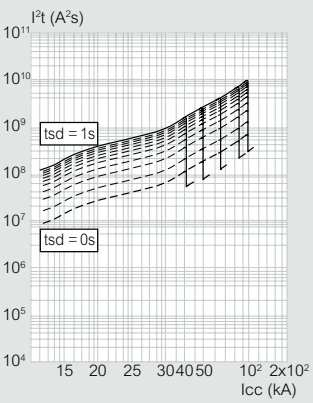
Eğer kısa devre akımı, Icw akım değerinden fazla ise veya Is değeri Icw pozisyonuna ayarlandı ise serbest pozisyona (trip) düşme zamanı 30ms'ye eşittir.

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												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
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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.	Ref. Saca montaj	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.**

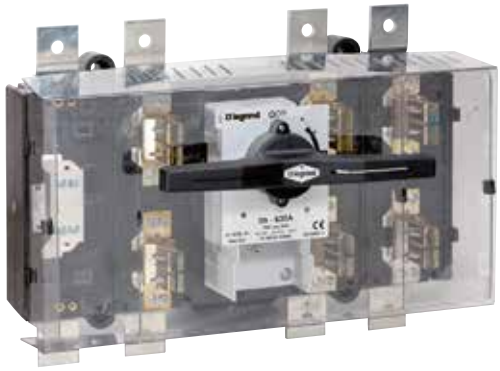
*Satış ofislerimize danışınız - buşon sigortasız satılır.

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 Aşırı yüklenmelere ve kısa devlere karşı bıçaklı sigortalarla donatılabilir Pozitif kuvvetle açmalı ve kapama çift ayırımlı kontaklar IEC 60947-3'e uygun AC 23 A kullanım kategorisi içsel kilitleme: - ON konumunda sigorta kapakları - ON konumunda kapı/panel Asma kilitle kilitleme: - OFF konumunda kumanda dalları (3 kilite kadar) Kumanda kolları, yardımcı kontaklar ve faz koruyucular ayrı satılır.
		160 A Boy 00 bıçaklı sigorta ile donatılmalıdır. Kafes uçlu bağlantı
1	6 051 00	3K
1	6 051 10	3K+N (nötr korumasız)
		250 A Boy 1 bıçaklı sigorta ile donatılmalıdır. Bara tipi bağlantı
1	6 051 01	3K
1	6 051 11	3K+N (nötr korumasız)
		400 A Boy 2 bıçaklı sigorta ile donatılmalıdır. Bara tipi bağlantı
1	6 051 02	3K
1	6 051 12	3K+N (nötr korumasız)
		630 A Boy 3 bıçaklı sigorta ile donatılmalıdır. 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 Pano derinliği 129 - 246 mm
1/10	6 051 24	250 A ve 400 A yük ayırıcılar için Pano derinliği 210 - 278 mm
1/10	6 051 25	630 A yük ayırıcılar için Pano derinliği 229 - 278 mm
		Harici kollar için uzatma milleri
1/10	6 051 28	6 051 23 referanslı kol için Pano derinliği 129 - 393 mm
1/10	6 051 29	6 051 24 referanslı kol için Pano derinliği 210 - 428 mm
1/10	6 051 30	6 051 25 referanslı kol için Pano derinliği 229 - 428 mm
		Yardımcı kontaklar
1/10	6 051 26	2 NA + 2 NK 6 051 00/10 160 A yük ayırıcılar için
1/10	6 051 27	2 NA + 2 NK 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 6 051 01/02/11/12 4 koruyucudan oluşan kit
1/10	6 051 33	630 A yük ayırıcılar için 6 051 03/13, 4 koruyucudan oluşan kit

SPX

teknik özellikler

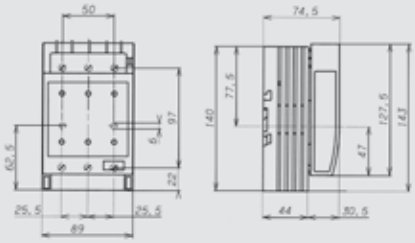
TEKNİK ÖZELLİKLER					
Yük ayırıcı kartuş tipi	**SPX 000**	**SPX 00**	**SPX 1**	**SPX 2**	**SPX 3**
Kartuş boyutları	000	00	1	2	3
Anma akımı In	**125 A**	**160 A**	**250 A**	**400 A**	**630 A**
Akım tipi AC (50-60 Hz)	AC (50-60 Hz) DC	AC (50-60 Hz) DC	AC (50-60 Hz) DC	AC (50-60 Hz) DC	AC (50-60 Hz) DC
Çalışma gerilimi Ue	690 V AC 250 V DC	690 V AC 250 V DC	690 V AC 440 V DC	690 V AC 440 V DC	690 V AC 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, 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), DC 22 B (63 A)	DC 21 B (160 A), DC 22 B (125 A)	DC 22 B	DC 22 B	DC 22 B
Sigortalı yük ayırıcı kısa devre dayanıklılığı	50 kA (maks. 105 kA)	50 kA (maks. 105 kA)	50 kA (maks. 105 kA)	50 kA (maks. 105 kA)	50 kA (maks. 105 kA)
Tüm NH Sigortalı yük ayırıcılar için faz başına güç kaybı	9 W	12 W	23 W	34 W	48 W

SPX

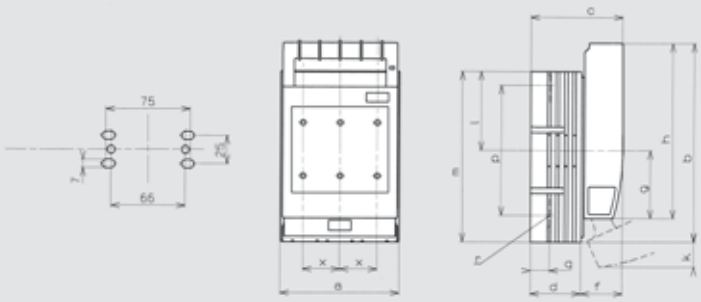
boyutlar (mm)

SPX montaj ölçüleri

SPX 000 ref. 6 052 00

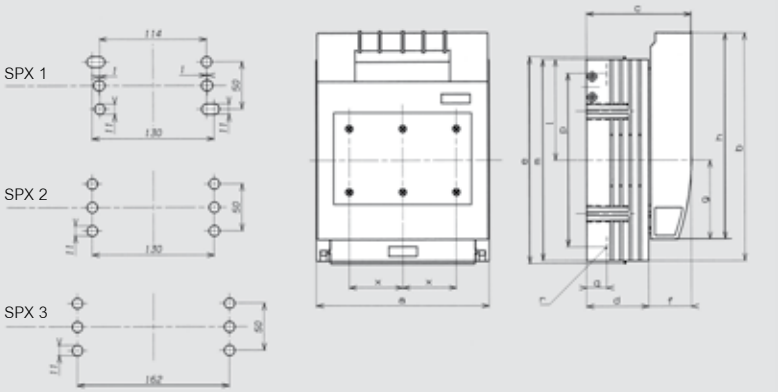


SPX 00 ref. 6 052 02



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

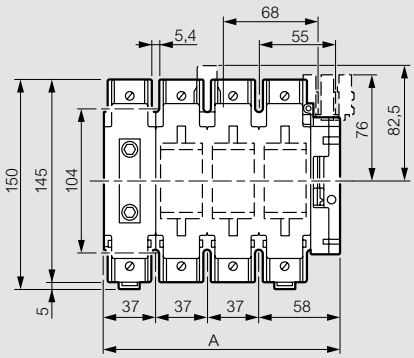
SPX-D NH sigortalı yük ayırıcılar

160 - 630 A (devam)

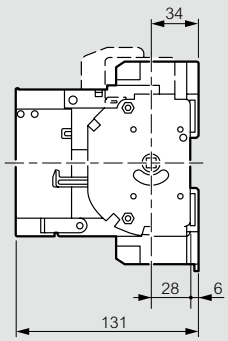
Boyutlar 160 A sigortalı yük ayırıcılar 6 051 00/10

Kolsuz

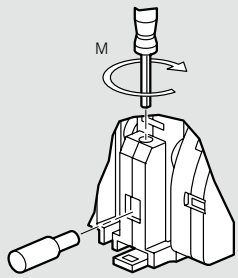
Önden görünüm



Yandan görünüm



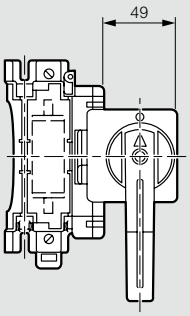
Bağlantı



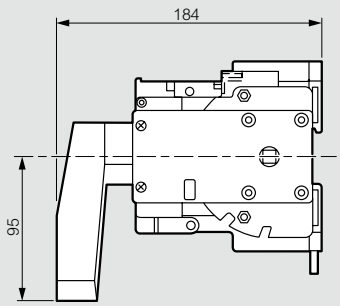
Boyut (mm)		A	M (Nm)	S max Cu (mm^2)
160 A	3K	132	4	95
	3K+N	169	4	95

Doğrudan montaj kol ile

Önden görünüş

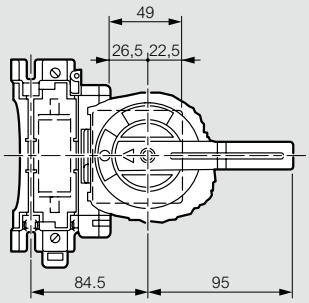


Yandan görünüş

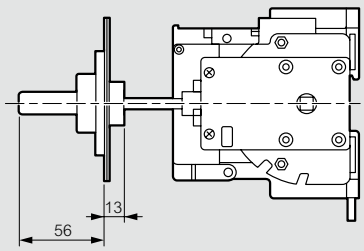


Harici kol ile

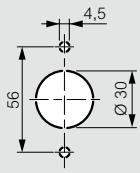
Önden görünüş



Yandan görünüş



Pano delme boyutları



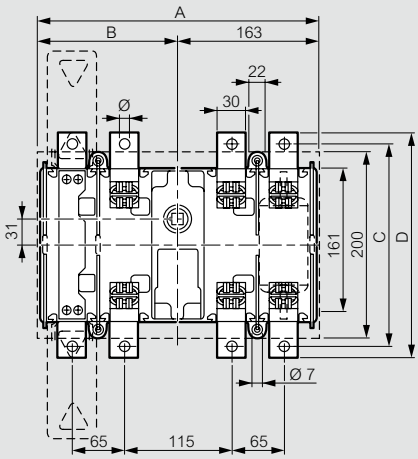
SPX-D NH sigortalı yük ayırıcılar

160 - 630 A (devam)

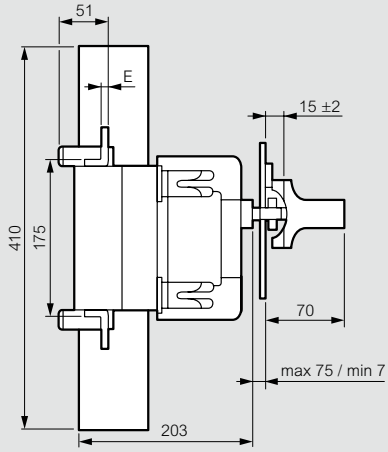
Boyutlar 250A ve 400A sigortalı yük ayırıcılar 6 051 01/02/11/12

Doğrudan montaj kol ile

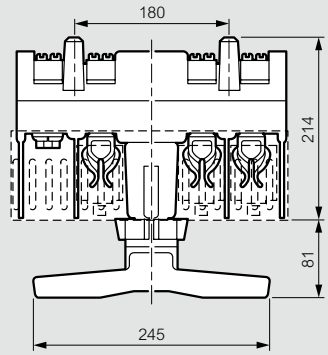
Önden görünüş



Yandan görünüş



Üstten görünüş

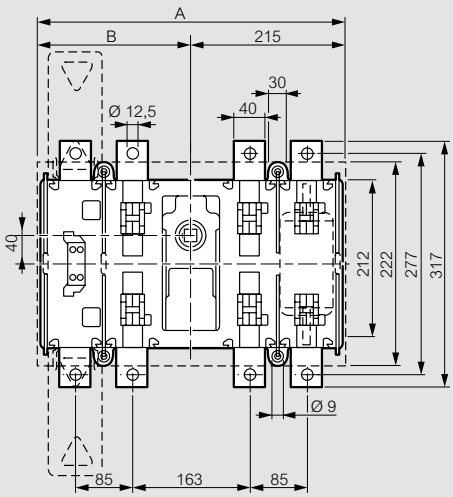


Boyutlar (mm)		A	B	C	D	E	Ø	Ø T
250A	3K	274	111	216	246	4	10.5	M10
	3K+N	329	166	216	246	4	10.5	M10
400A	3K	274	111	216	246	5	10.5	M10
	3K+N	329	166	216	246	5	10.5	M10

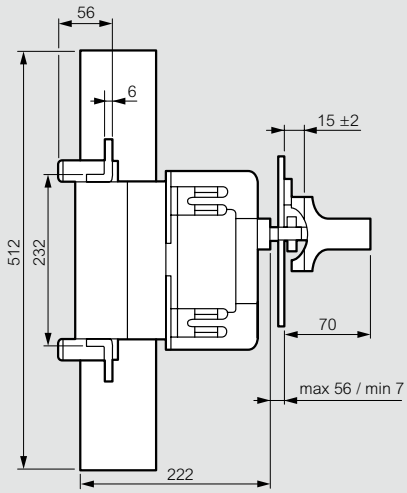
Boyutlar 630A sigortalı yük ayırıcılar 6 051 03/13

Doğrudan montaj kol ile

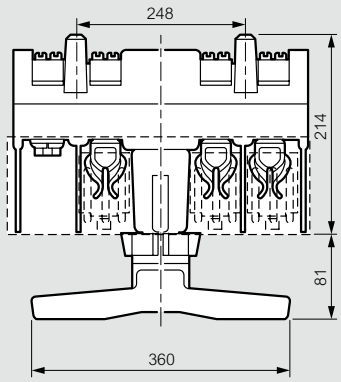
Önden görünüş



Yandan görünüş



Üstten görünüş



Boyutlar (mm)		A	B	Ø T
630A	3K	381	166	M12
	3K+N	426	211	M12

Kartuş sigorta yuvaları SP

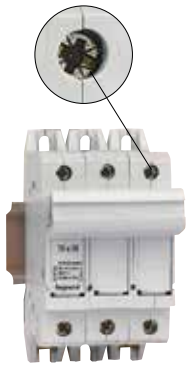
korumalı bağlantılar



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

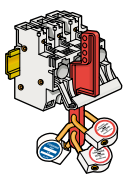
22x58 kartuş sigorta yuvaları SP 58

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

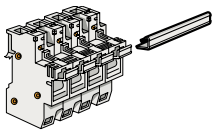
Devre kesiciler açık konumda iken kilitlenmesini sağlar.
Çok kutuplu SP 51 ve 58 için kullanılır.
Tek kilit ile teslim edilir.



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

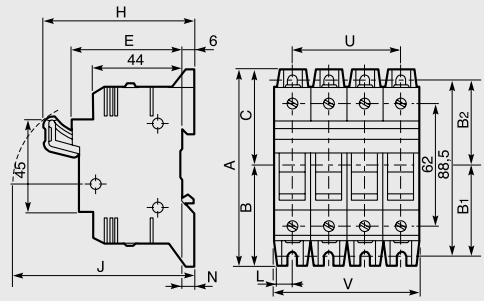
Amb.	Ref.		aM (yavaş tip) IEC 60269-1, 2 ve 2-1 standartlarına uygundur Bureau Veritas onaylı		
			Kalibre (A)	Gerilim (V)~	Kapasitesi (A)
	Göstergesiz		**10 x 38**		
10	0 130 92		0,25		
10	0 130 95		0,50		
10	0 130 01		1		
10	0 130 02		2		
10	0 130 04		4		
10	0 130 06		6	500	100 000
10	0 130 08		8		
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

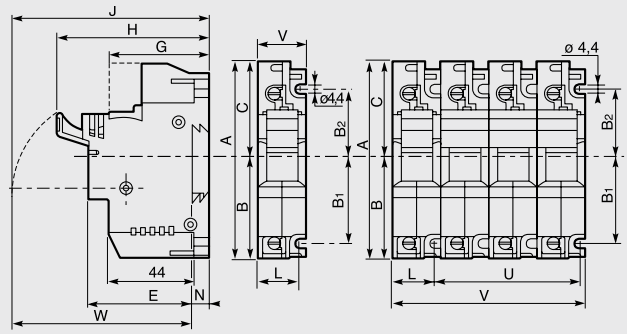
Kartuş sigorta yuvaları

boyutlar

10x38 kartuş sigorta yuvaları



SP 51 ve SP 58 yuvaları



	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

Ürün 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 400 V'da 125 A	125	125	100	100	50	50

Koruma göstergesi: IP 2x, IP 2xC koruyucu altında

Ürünlerin 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

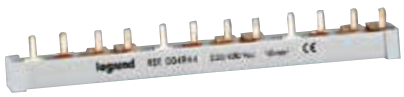
Bu katsayı yuvanın üzerindeki nominal akıma uygulanacaktır. (NFC 63-421, CEI NF EN 60439-1)

• 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	
20	4 049 05	**Terminaller** **1 kutup ve 1 kutup + nötr için** 4 ila 25 mm^2 kesitli kabloların otomat baralarına bağlanmasını sağlar.			
20	4 049 06	**Bütün otomatik sigorta baraları için** 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			
10	4 044 40	**Kablo geçişi için boşluk aksesuarı** İki cihazın arasına yerleştirilir. Kabloların içinden geçmesini mümkün kılar. Otomatik sigorta barasının geçişini sağlar. 0,5 modül			
5	4 044 41	1 modül			

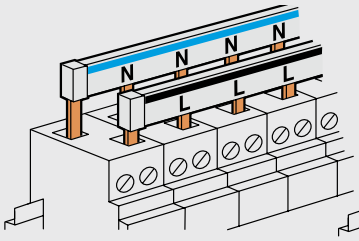
(1) Uç korumaları ile donatılmış olarak.

Besleme baraları

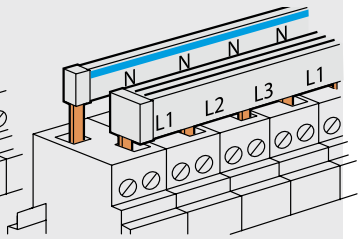
giriş klemensleri

Lexic² Baraların çalışma prensibi

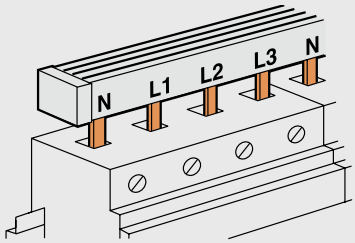
1 kutuplu bara
- mavi çizgili nötr
- siyah çizgili faz



1 kutuplu bara + 3 kutuplu bara

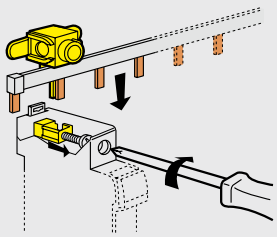


4 kutuplu bara

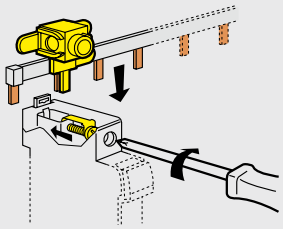


Terminal

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



0 048 03 0 048 22 0 048 32



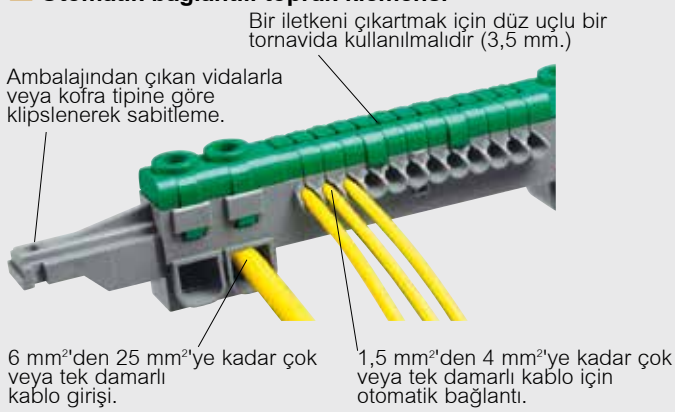
0 049 60

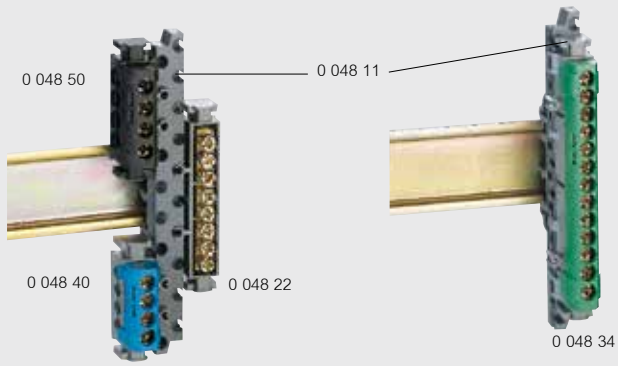
IEC 60998-2-1 standartına uygundur. 16 mm² girişli 80 A maks. - 400 V~
25 mm² girişli 100 A maks. - 400 V~

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 4 x 1,5 ila 16	faz başına 227

		Klemens kaideleri
5	0 048 11	Domino klemensler hariç tüm klemenslerin ⊔ veya ⊏ raylara montajını sağlayan boş kaide. **İzolesiz vidalı montaj klemensler veya domino klemensler için boş kaide.**
5	0 048 17	35 delikli Uzunluk: 276 mm
1	4 048 18	28 delikli Uzunluk: 227 mm

Otomatik bağlantılı toprak klemensi





⊔ veya ⊏ ray üzerine monte edilen 0 048 11, tüm klemens çeşitlerini üzerinde taşıyabilir.



4 048 18

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

YENİ



4 004 01



0 048 77



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)	17,5 mm'lik modül sayısı
5	4 004 00	**40 A**	2	2,5 ila 10	1,5 ila 10	6
			10	1,5 ila 6	0,75 ila 4	
10	4 004 01	**125 A**	1	10 ila 25	6 ila 16	4
			5	2,5 ila 10	1,5 ila 10	
5	4 004 02	**100 A**	2	10 ila 25	1,5 ila 10	6
			8	2,5 ila 10	6 ila 16	
5	4 004 03	**100 A**	3	10 ila 25	6 ila 16	8
			11	2,5 ila 10	1,5 ila 10	

4 kutuplu
4 bara

Amb.	Ref.		Bara başına bağlantı kapasitesi	Kablo kapasitesi Tekli kablo (mm^2)	Kablo kapasitesi Çoklu kablo (mm^2)	17,5 mm'lik modül sayısı
6	4 004 04	**40 A**	2	2,5 ila 10	1,5 ila 10	6
			10	1,5 ila 6	0,75 ila 4	
12	4 004 05	**100 A**	1	10 ila 25	6 ila 16	4
			5	2,5 ila 10	1,5 ila 10	
6	4 004 06	**100 A**	2	10 ila 25	6 ila 16	6
			8	2,5 ila 10	1,5 ila 10	
6	4 004 07	**100 A**	3	10 ila 25	6 ila 16	8
			8	2,5 ila 10	1,5 ila 10	
6	4 004 08	**125 A**	3	10 ila 25	6 ila 16	6
			7	2,5 ila 10	1,5 ila 10	
6	4 004 09	**125 A**	3	10 ila 25	6 ila 16	8
			11	2,5 ila 10	1,5 ila 10	
1	4 004 11	**160 A**	1	10 ila 35	10 ila 25	10
			1	10 ila 35	10 ila 25	
			4	10 ila 25	6 ila 16	
			8	2,5 ila 10	1,5 ila 10	
1	0 048 77	**250 A**	1	70 ila 120	70 ila 120	9
			1	16 ila 50	16 ila35	
			2	10 ila 35	10 ila 25	
			2	10 ila 25	6 ila 16	
			6	2,5 ila 16	2,5 ila 10	

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 6 adet 25 mm^2 lik çoklu kablo çıkış imkânı. DPX³ 160 için kullanılır.	30
1	0 048 68	250 A 4 adet 35 mm^2 lik çoklu kablo çıkış imkânı. DPX³ 250 için kullanılır.	36

Güç kabloları için dağıtıcılar

125 A'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.	
1	0 374 47	**125 A** EN60715 standartına uygun ⊓ raya veya M6 vidalarla saca monte edilebilir. 35 mm2 bir giriş •10 faz Çıkışı: 16 mm². M5 vida •17 nötr Çıkışı: 16 mm². M5 vida bulunur
1	0 374 00	**250 A** M6 vidalarla saca montaj edilebilir. Her kutup için 150 mm2 bir giriş mevcuttur. Her kutupta 3 seviye vardır 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.	
1	0 373 95	**125 A** EN60715 standartına uygun ⊓, raya veya tırnakları çıkarıldıktan sonra M4 vidalarla saça monte edilebilir. 12 x 4 mm² lik 4 baradan meydana gelmiştir. Her baraya 2 x 10 mm² lik 5 bağlantı yapılabilir.
1	0 374 31	**160 A** 374 39 referanslı klips sayesinde EN60715 standartına uygun ⊓ raya veya M6 vidalarla saca monte edilebilir. 18 x 4 mm lik 4 baradan oluşur ve her barada: •Maksimum 70 mm² lik 1 giriş. •M8 vida35 mm2 lik 5 Çıkış. M6 vida bulunur.
1	0 374 35	**250 A** 374 39 referanslı klips sayesinde EN60715 standartına uygun ⊓ raya veya M6 vidalarla saca monte edilebilir. 25 x 4 mm lik 4 baradan oluşur ve her barada: •120 mm² lik 1 giriş. M10 vida •50 mm² lik 5 Çıkış. M8 vida bulunur.
1	0 373 08	**400 A** M6 vidalarla saca monte edilir. İzole korumalı 32 x 5 mm lik 4 baradan oluşur. Her barada - Giriş için 8,5 mm. çapında iki delik - Çıkışlar için M6 21 delik (maksimum 70 mm² lik yüksük)

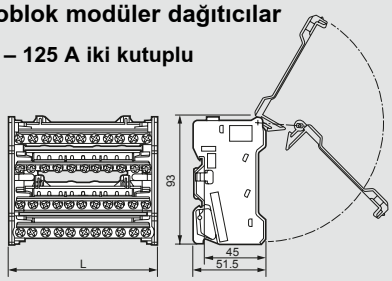
Dağıtıcılar 40 A'den 250 A'e kadar

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

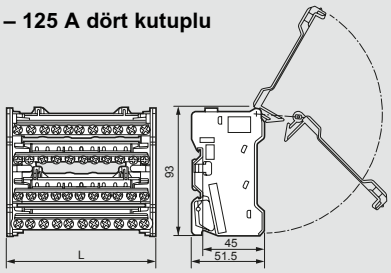
Monoblok modüler dağıtıcılar

40 – 100 – 125 A iki kutuplu



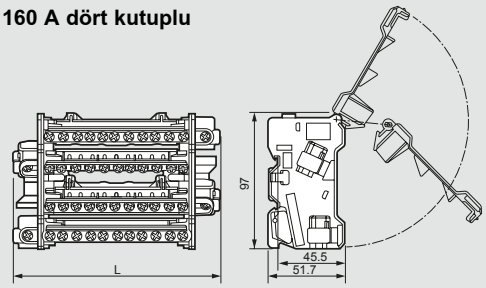
Ref.	Genişlik (mm)
4 004 00	106
4 004 01	70.5
4 004 02	106
4 004 03	143

40 – 100 – 125 A dört kutuplu



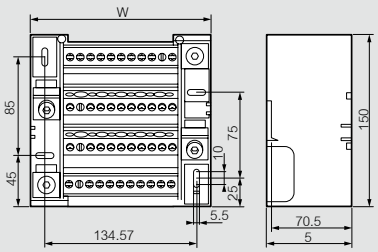
Ref.	Genişlik (mm)
4 004 04	106
4 004 05	70.5
4 004 06	106
4 004 08	106
4 004 09	143

160 A dört kutuplu



Ref.	Genişlik (mm)
4 004 11	179

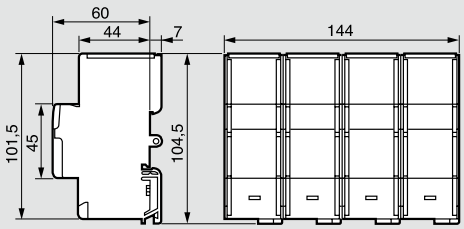
250 A dört kutuplu



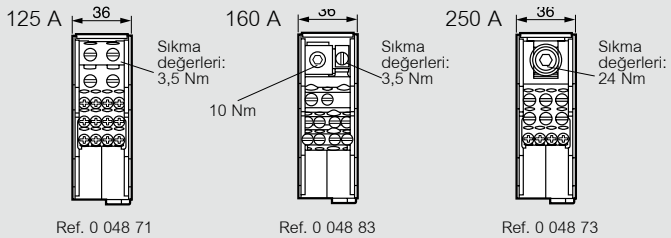
(1) ⏚
(2) Nötr

Birleştirilebilir modüler dağıtıcılar

125 - 160 – 250 A tek kutuplu



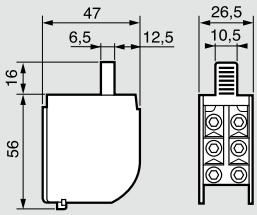
Kutup başına bağlantı sayısı



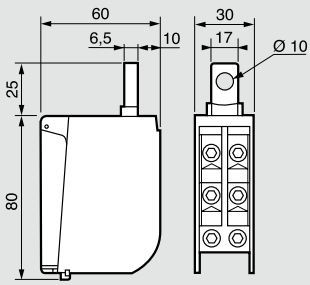
Ref. 0 048 71 — Ref. 0 048 83 — Ref. 0 048 73

Direkt bağlantılı dağıtıcılar

160 A



250 A

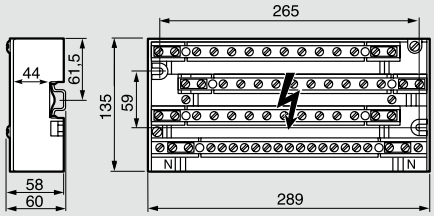


Güç kabloları dağıtıcıları 125'ten 400 A'e kadar

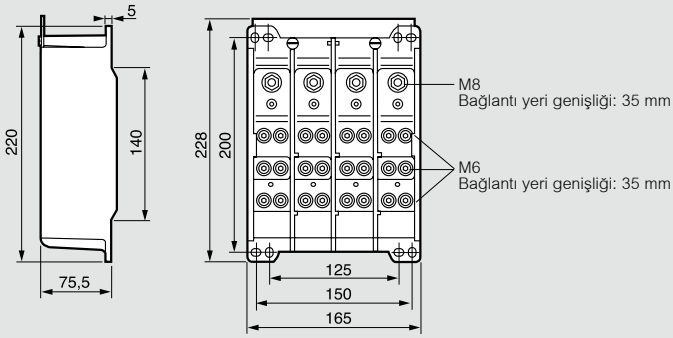
ekstra ince dağıtıcılar, yüksüklü kablolar için katlı dağıtıcılar, standart dağıtım

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

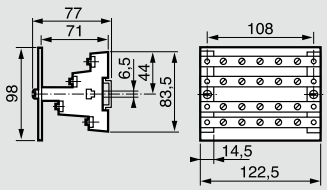


250 A ref. 0 374 00 - Icc tepe 60 kA
Yalıtım gerilimi Ui: EN 60947-1 / IEC 60664-1: 1000V

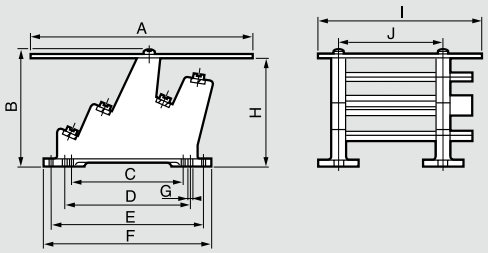


Yüksüklü kablolar için katlı dağıtıcılar

125 A ref. 0 373 95 - Icc tepe 20 kA
Yalıtım gerilimi Ui: EN 60947-1 / CEI 60664-1: 600 V



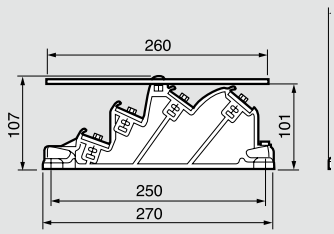
125/160/250 A ref. 0 374 31/35 - Icc tepe 35 kA
Yalıtım gerilimi Ui: EN 60947-1 / IEC 60664-1: 1000V
Uimp: 12 kV

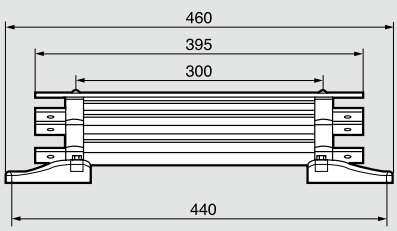


Ölçüler (mm)

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 160

XL³ S 630

XL³ S 4000

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

XL³ S serisi dağıtım panolarının dayanıklılığı, güvenilirliği ve zaman tasarrufu sağlayan aksesuarları sayesinde panolarınızı tasarlamak artık çok kolay.

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



Elektrikli araç şarj istasyonları
(s. 280)



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. 280
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



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.							
	Beyaz kapak	Şeffaf kapak	Sıra	Her sıradaki modül sayısı	Toplam modül sayısı	Yükseklik (mm)	Genişlik (mm)	Derinlik (mm)
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.							
	Beyaz kapak	Şeffaf kapak	Sıra	Her sıradaki modül sayısı	Toplam modül sayısı	Yükseklik (mm)	Genişlik (mm)	Derinlik (mm)
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



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 1 x (3x16² + 3x10²); Icc : 6 kA
10	1 348 02	12 modül sıva altı sigorta kutuları için 1 x (12x16² + 12x10²); Icc : 6 kA
10	1 348 03	12 modül sıva üstü sigorta kutuları için 1 x (12x16² + 12x10²); Icc : 6 kA
10	1 348 04	Tek sıra 18 modül sıva altı sigorta kutuları için 1 x (1x25² + 12x16²); Icc : 10 kA
5	1 348 05	18 modül sıva üstü ve 2-4 sıra sıva altı sigorta kutuları için 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 2 x (3x16² + 3x10²); Icc : 6 kA
10	1 348 12	12 modül sıva altı sigorta kutuları için 2 x (12x16² + 12x10²); Icc : 6 kA
10	1 348 13	12 modül sıva üstü sigorta kutuları için 2 x (12x16² + 12x10²); Icc : 6 kA
10	1 348 14	Tek sıra 18 modül sıva altı sigorta kutuları için 2 x (1x25² + 12x16²); Icc : 10 kA
30	1 348 15	18 modül sıva üstü ve 2-4 sıra sıva altı sigorta kutuları için 2 x (1x25² + 26x16²); Icc : 10 kA
		Aksesuarlar
1	1 341 00	Anahtar kilit 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

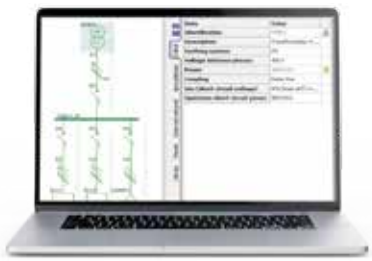


XL Pro³ Panel

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



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 SELECTIVITY BACKUP TOOL



XL Pro³ Tool
Seçicilik programı

Seçicilik yazılımı

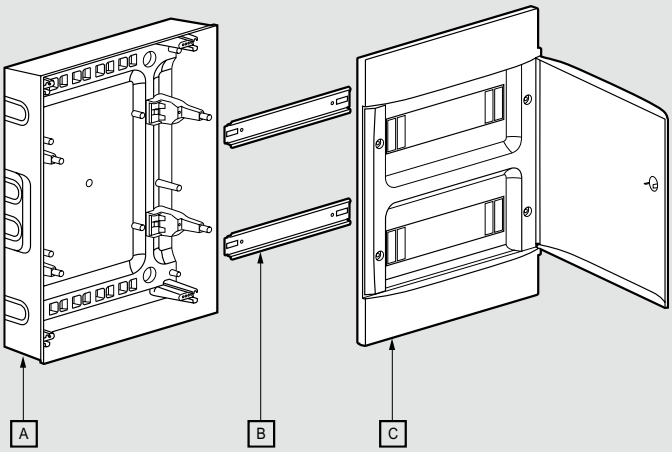
Devre kesicilerin arasındaki seçicilik ve back-up ilişkilerinin görüntülenmesini sağlar.

Programları edinmek için
lütfen satış ofisimize danışınız.

Practibox S

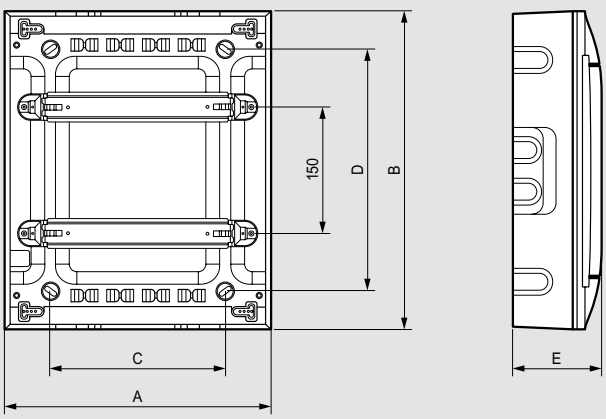
sıva üstü sigorta kutuları

8 - 72 modül



A: sıva üstü montaj kasası
B: ⎵ DIN ray
C: Beyaz veya şeffaf kapak

Boyutlar

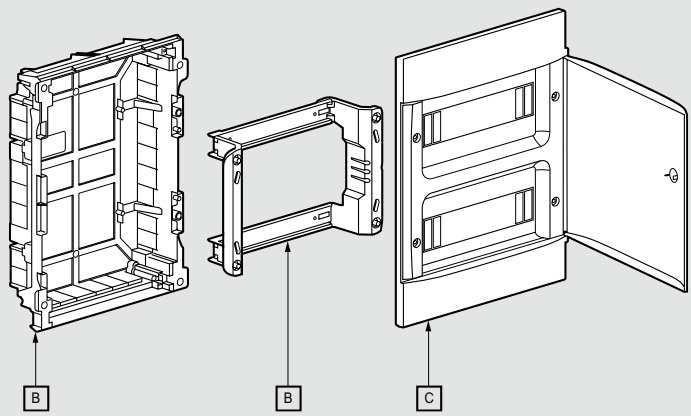


Ref.	Boyutlar (mm)				
	A	B	C	D	E
1 341 08/18	256	226	150	120	100
1 351 01/11	328	236	210	140	107
1 351 02/12	328	386	210	290	108
1 351 03/13	328	536	210	440	108
1 351 04/14	328	766	210	600	108
1 371 06/16	436	236	320	140	107
1 371 07/17	436	386	320	290	108
1 371 08/18	436	616	320	470	108
1 371 09/19	436	766	320	620	108

Practibox S

sıva altı sigorta kutuları

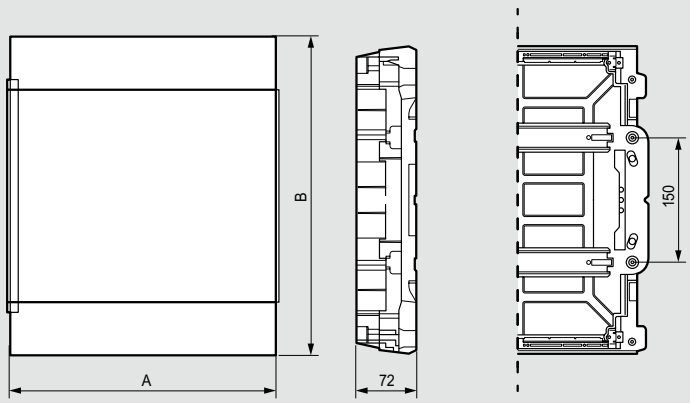
6 - 72 modül



A: sıva altı montaj kasası
B: çıkartılabilir şasi

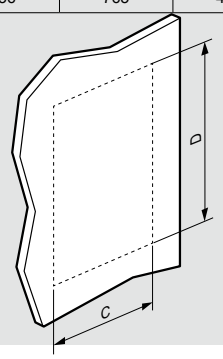
C: Beyaz veya şeffaf kapak

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 !



> IK09 mekanik dayanım

Endüstriyel alanlarda kullanım için, esnek rakorlar kablo rakorları ile değiştirilebilir.

Plexo³

IP65 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: IP65 - IK09- 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	Modül sayısı
1	6 018 31	1	12
1	6 018 32	2	24
1	6 018 33	3	36

Her sırası 18 modüllü sigorta kutuları

		Sıra	Modül sayısı
1	6 018 35	1	18
1	6 018 36	2	36
1	6 018 37	3	54
1	6 018 38	4	72



6 018 32 + 0 019 18



0 019 55



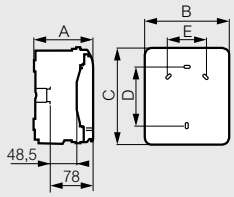
0 019 66

Adet	Ref.	Çok işlevli kablo bölmesi
		Kapağı kofranın arkasına bağlayan menteşelerle teslim edilir. 12 ve 18 modül sigorta kutuları ile kullanılabilir. (0 019 67 referanslı birleştirme kiti kullanılmalıdır). 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.

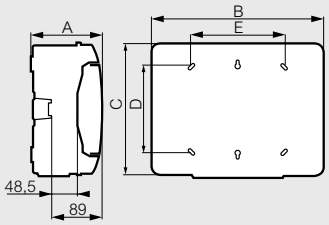
Boyutlar

2, 4, 6 ve 8 modül sigorta kutuları



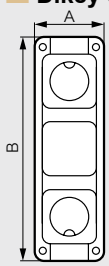
Ref.	Boyutlar (mm)				
	A	B	C	D	E
6 019 32	109	93	174	94	-
6 019 94	115.6	128	200	120	-
6 019 96	115.6	164	200	120	70
6 019 98	115.6	200	200	120	106

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 - IK10



0 362 55



0 362 63 + iç kapı*



0 362 52 + metal ayak*

Amb.	Ref.	**Polyester kofra**
Sınıf II ⧈		IEC 60529'a göre IP66 IEC 62262'ye göre IK10 **RAL 7035** 960 C°'de kendiliğinden sönen cam elyaflı polyester 2 yönde kullanılabilen, 180° açılabilen kapılı Aşınmalara ve güneş ışınlarına (UV) dayanıklı Ray montaj aksesuarları ve üçgen saplamalar ile birlikte satılır (kofra dibine vidalı tespit edilir) modüler kuruluma uygun hale dönüştürmek için izoleli örtü plakalı şasi alınmaldır.

Amb.	Ref.	Kullanılan alan Yük. x Gen. x Der.	Dış ölçüleri (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 parçadan oluşur.

Amb.	Ref.	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 Örtü plakaları ve dikmeler ile birlikte satılır. Örtü plakası ile kapı arasında yeterince boşluk bulunur. Yük. x Gen. x Der. (mm)
1	0 361 01	**400 x 300 x 200** 30 modül: 10 modüllü 3 sıra Örtü plakası için bir boşluk kapağı ile birlikte satılır.
1	0 361 02	**500 x 400 x 200** 48 modül: 16 modüllü 3 sıra Örtü plakası için bir boşluk kapağı ile birlikte satılır.
1	0 361 03	**600 x 400 x 250** 48 modül: 16 modüllü 3 sıra Örtü plakası için bir boşluk kapağı ile birlikte satılır.
1	0 361 06	**800 x 600 x 300** 108 modül: 27 modüllü 4 sıra Örtü plakası için iki boşluk kapağı ile birlikte satılır. 0 360 44 referanslı aksesuar örtü plakasının 1. sırasına takılabilmektedir.
1	0 361 09	**1000 x 800 x 300** 190 modül: 38 modüllü 5 sıra Örtü plakası için iki boşluk kapağı ile birlikte satılır. 0 360 45 referanslı aksesuar örtü plakasının 1. sırasına takılabilmektedir.
		Montaj plakaları
1	0 360 44	**800 x 600 kofra için** DPX³ 160
1	0 360 45	**1000 x 800 kofra için** 1, 2 veya 3 adet DPX³ 160, DPX³ 250

XL³ (sıva üstü)

metalik kullanıma hazır dağıtım kofraları
IEC 604 39-1 standartına uygun*



0 200 06

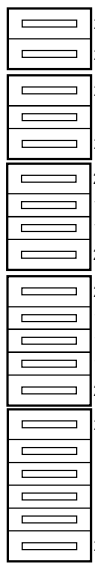


0 200 45

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.

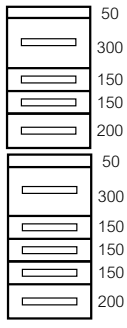
DPX³ 160 montajına uygun tamamen modüler

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** Ekstra, kesilebilir plaka
1	0 200 35	**Kablo sabitleyici montajı için taşıyıcı** Kofraya giriş kablolarının sabitlenmesini sağlar
1	0 201 00	**Duvara montaj aksesuarı** Metal 4 parçadan oluşan duvara montaj aksesuarı : IP43
1	0 200 21	**Rakorlu plaka** Ø4mm'den 32mm'ye 2 ; Ø4mm'den 20mm'ye 22 giriş

XL³

metalik kullanıma hazır sıva altı dağıtım kofrası

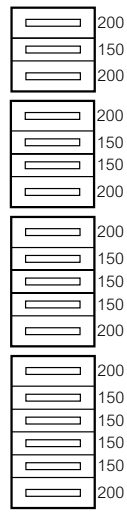


0 200 13 + 0 202 83

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 ayrıca 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



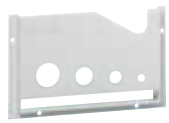
* İçerisinde komple Legrand markalı ürünler kullanıldığı taktirde

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

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

		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

		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)

İnce ızgaralı vantilatörler

RAL 7035
Parmak koruyucu ızgara
inceltilmiş dış kalınlık (5,5mm)
Pano veya kofra dışından 4 vida yardımıyla veya klipslenerek montaj
İkinci bir çıkış montajı ile hava dolaşımının arttırılması imkânı
IP54 – IK08

Amb.(1)	Ref.	
1	0 348 53	**Vantilatör 400/900 m³/s:** 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
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

Hava / Hava Değiştirici

Dikey olarak panoya veya pano kapısına monte edilir
İç ve dış tesisat tamamen izole edilmiş
Dış tesisatın çalışması pano içerisindeki sıcaklığı ölçen bir termostat (35°C ye ayarlanmış) tarafından kontrol edilir (0 353 20 referanslı ürün hariç)
Hava / hava değiştiricisi yıkanabilir
Çalışma sıcaklığı: -5°C +40°C
Isı dağılım kapasitesi :

Amb.(1)	Ref.	
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 IP 20 Pano içerisindeki nem yoğunlaşmasını engeller Otomatik olarak ayarlanan ve otomatik olarak yüzey ısısı ile sınırlandırılmış "PTC" maksimum t = 70°C Raya montaj 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 Isı sınırlandırıcısı içinde 0°C'den 60°C'ye termostat Çalıştığını gösteren led Malzeme: Polikarbonat UL 94 VO		
1	0 348 47	**Termostat:** Hassasiyet 0,5°C (nötr bağlantılı) Isı ayarlama dilimleri: 2°C 12'den 250V~'a kadar Kontak açılırken 10A, kapanırken 5A Raya montaj 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 230V∿, 50/60 Hz Kontak 5 A – 250 V∿, 6 A – 24 V, 3 A – 12 V Renk RAL 7021 Raya montaj ⊔ %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 230 V∿, 50/60 Hz Çıkış rölesi 8 A – 250 V∿, 5 A – 35 V Renk RAL 7021 Raya montaj ⊔ 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

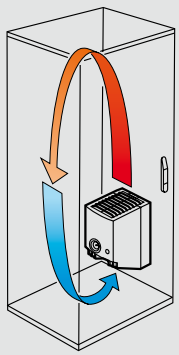
Bir araya getirildiğinde genişlik	Sc (m^2) Derinlikler 400	500	600	800
400	1,56	1,71	1,91	2,29
600	1,93	2,13	2,33	2,71
800	2,30	2,61	2,72	3,09
1 000	2,68	2,90	3,13	3,50
1 200	3,15	3,35	3,56	4,04
1 400	3,56	3,85	4,14	4,72
1 600	4,09	4,37	4,67	5,25
1 800	4,62	4,91	5,20	5,77
2 000	4,94	5,29	5,63	6,19
2 200	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 0 348 52 0 348 53	0 348 50 0 348 52 0 348 53		
Değiştirici	0 353 71/72 0 353 73/74	0 353 71/72 0 353 73/74	0 353 71/72 0 353 73/74	
Klima	0 353 46/47/48 0 353 50/51/53 0 353 59/60/62	0 353 46/47/48 0 353 50/51/53 0 353 59/60/62	0 353 46/47/48 0 353 50/51/53 0 353 59/60/62	0 353 46/47/48 0 353 50/51/53 0 353 59/60/62

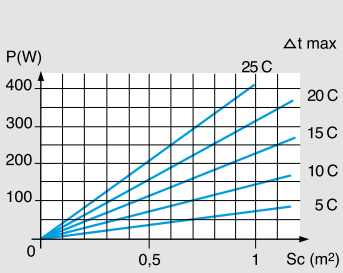
İlgili referansa ait eğride yok edilebilir gücün, kabul edilen azami ısınma için yok edilebilecek güce eşit olduğunu kontrol ediniz.

Isıtıcı sistemin işletim ilkesi (ısıtıcı rezistanslar)

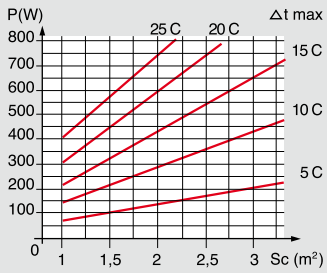


Düzeltilmiş yalıtım yüzeyine,
- Sc ve arzulanan ısı yüksekliğine, Δt, bağlı olarak, tesis edilecek rezistansların toplam gücünü belirleme

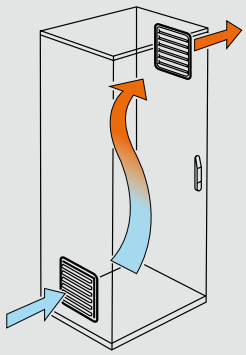
1 m²'ye kadar Sc



1 m² üzerinde Sc



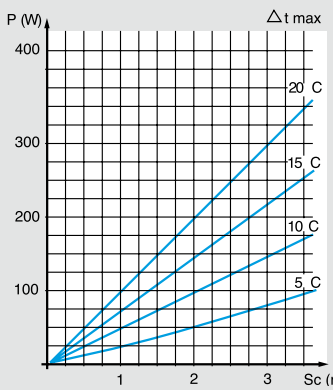
Doğal havalandırma işletim ilkesi



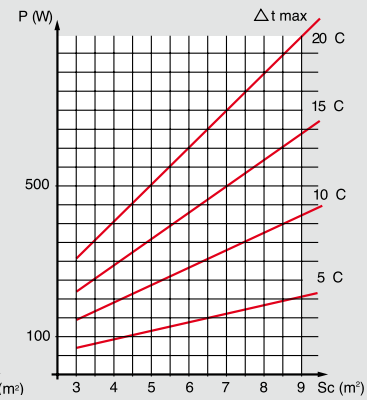
Aşağıdaki eğriler, yalıtımın 3 parametreye göre bir havalandırma sistemiyle donatılmasının gerekli olup olmadığın
belirlemeye yarar:
-Δt °C en sıcak noktada elde edilmek istenen ısı ile ortam ısısı arasındaki fark
- Watt cinsinden dağılma gücü (P(W))
- Sc yalıtımın düzeltilmiş yüzeyi

Çıplak yalıtımın doğal dağıtma gücü

3 m²'ye kadar Sc

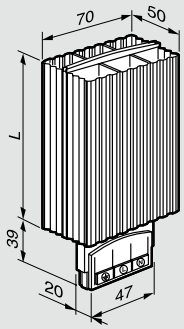


3 m² üzerinde Sc



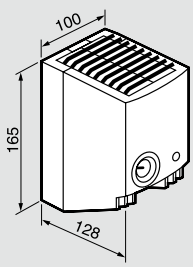
Ölçüler

Ref. 0 348 00/01/02



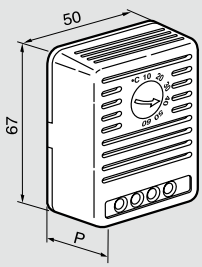
Ref.	Güç.	L (mm)
0 348 00	20 W	80
0 348 01	60 W	140
0 348 02	120 W	220

Ref. 0 348 06



Dikey montaj ve kabinin altında hava akımı için:
- cihazın çevresinde 50 mm'den fazla bir alan bırakın
- üzerini örtmeyin

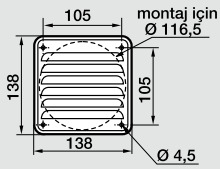
Ref. 0 348 47 ve 0 353 18/19



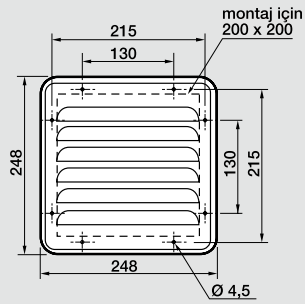
Ref.	P (mm)
0 348 47	34
0 353 18	38
0 353 19	43

Yükseklik ve kesit ölçüleri

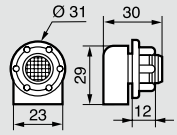
Ref. 0 365 70



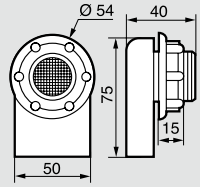
Ref. 0 348 16

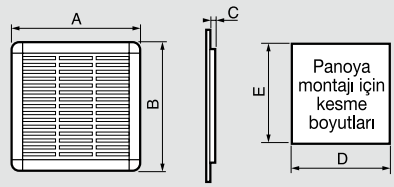


Ref. 0 365 78



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



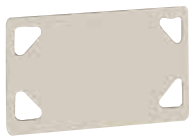
0 320 70



0 320 72



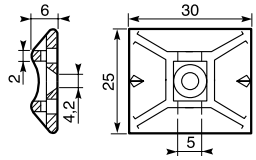
0 320 76



0 320 85

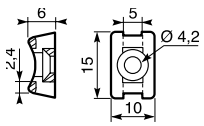
Yapışkanlı taşıyıcı

Amb.	Ref.	
2000	0 320 65	Renksiz



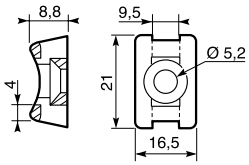
Vidalı taşıyıcılar
Genişliği en çok 4.6 mm olan kelepçeler için

1000	0 320 70	Vidalı bağlantı (vida Ø 4 mm)



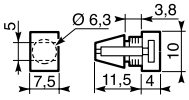
Her genişlikteki kelepçeler için

100	0 320 72	Vidalı bağlantı (vida Ø 5 mm)



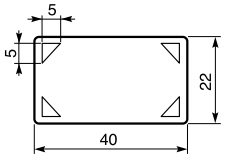
Kilitlenebilir taban
Genişliği en çok 4.6 mm olan kelepçeler için
Kalınlığı 0.5 den 3 mm'ye saclar,
Ø 6 ila 6.35 mm

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

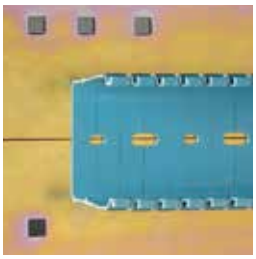
Lina 25™

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



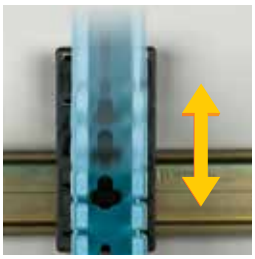
Kolay konumlandırma

Tek sıra merkez taban delikleri yardımıyla sac üzerine hizalı montaj



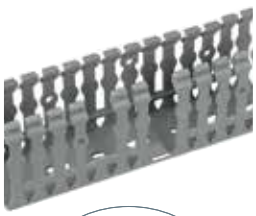
Mükemmel T bağlantı

Tırnaklar sökülüp yan kirişler kırıldıktan sonra kolay T birleştirme



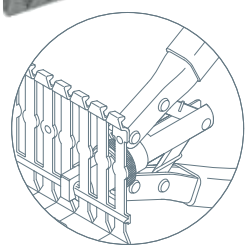
Yükseklik ayarı

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.

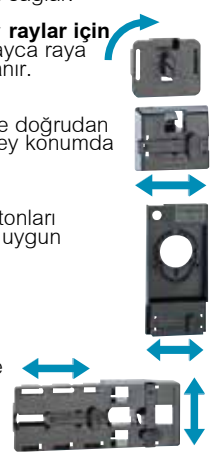
100	0 366 40
20	0 366 41
20	0 366 42
10	0 366 43

15 mm derinliğindeki ⌐¬, ⌐¬ raylar için
Kanalın vida kullanmadan kolayca raya monte edilebilmesine imkân tanır.

Delikli plakalar için
Kanalın, delikli plakalar üzerine doğrudan geçmeli olarak yatay veya dikey konumda takılabilmesini sağlar.

Pano kapağı için
Kumanda ve sinyalizasyon butonları (Ø 22 mm), test lambaları için uygun girişe olanak tanır.

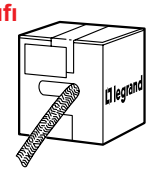
Pano dikmeleri için
Kanalın dikme üstüne T veya L konumunda monte edilmesini sağlar.
(⌐¬15 mm DIN rayı üzerine de takılabilir.)



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

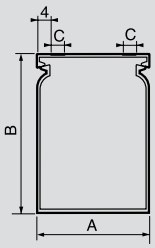
İki tırnak arası kirişin pürüzsüz ve hızlı kesilmesini sağlar.

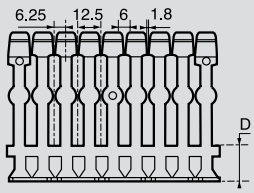
(1) Ambalajda bulunan toplam uzunluk(m)
(2) Tüm yedek kapaklar için ambalaj miktarı 36 m

Lina 25™ pano içi kablo kanalı

boyutlar

Boyutlar



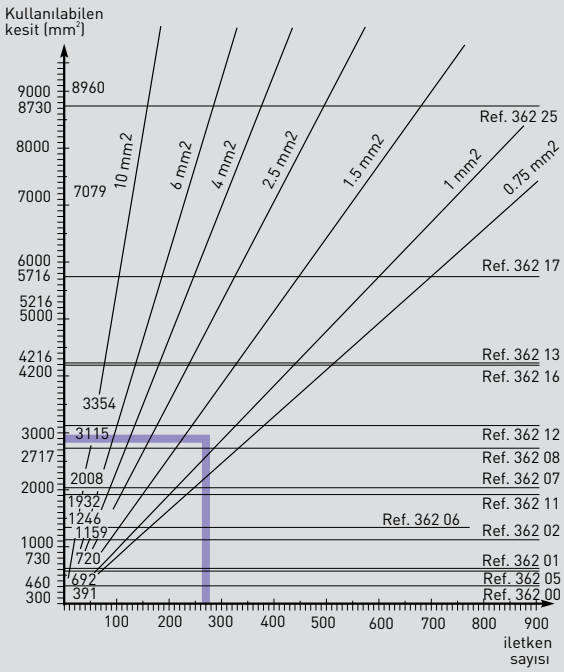


Genişlik 25 -120 mm

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

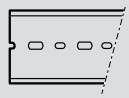
Kanalın faydalı kesit alanının hesaplanması

Doldurma hat sayısı 0,75 olan H 05 V-K ve H 07 V-K kablolar için seçim tablosu

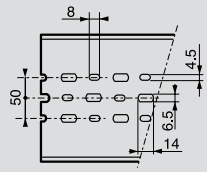


Taban delikleri

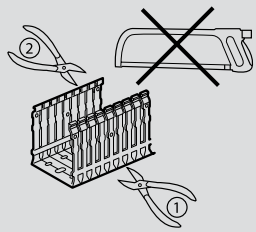
25 ila 60 mm genişliğindeki kablo kanalları

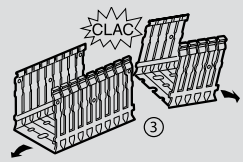


80 ila 120 mm genişliğindeki kablo kanalları



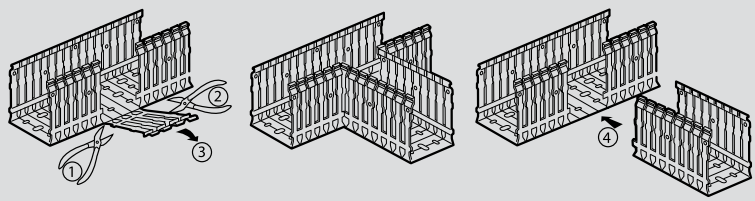
Parçalara ayırma



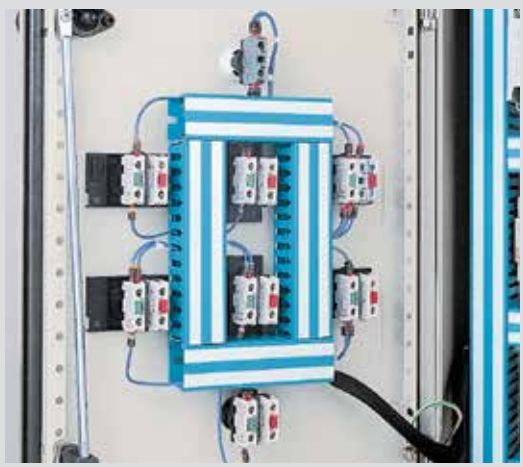


Testeresiz bölmeye imkân tanıyan taban kırılma hatları

T bağlantı



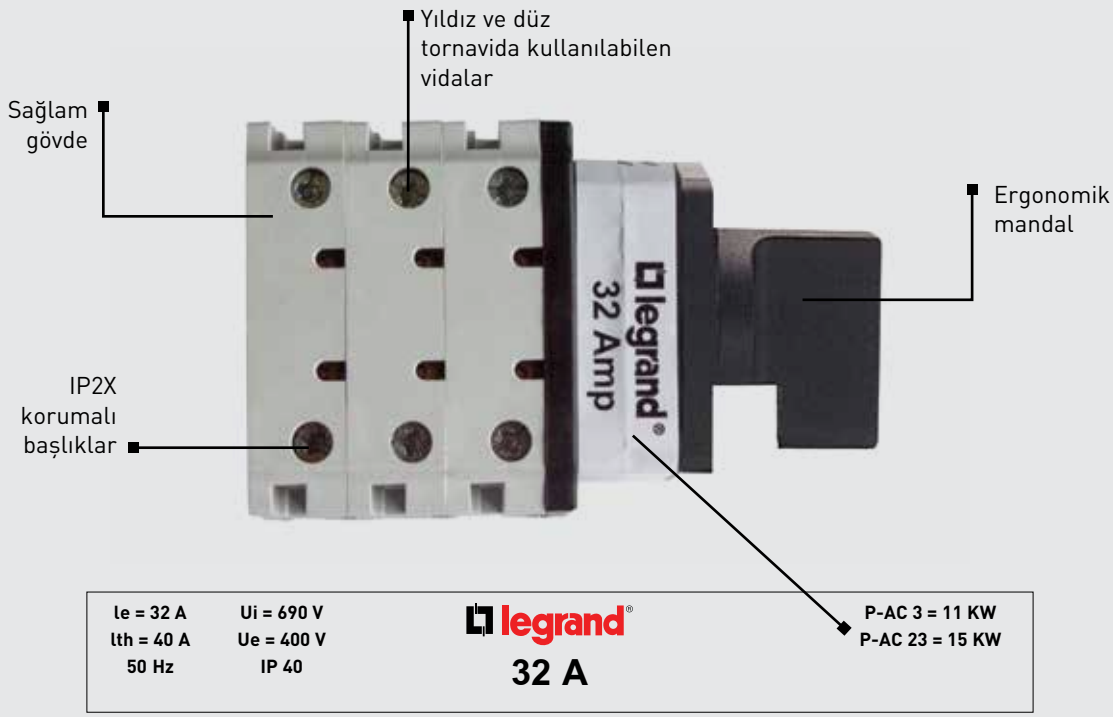
Kırılma hatları yardımı ile tamamen sökülebilen tırnaklar.





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



IP55 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*	IP55 sıva üstü kutu (tek katlı pakolar için)
1	6 290 88*	IP55 sıva üstü kutu (çift katlı pakolar için)
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

IP55 sıva üstü kutu seçimi (s. 246)

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

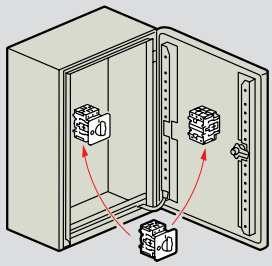


Seçiminizi hızlandırmak için en sık kullanılan bileşimler tek bir referans altında hazır.

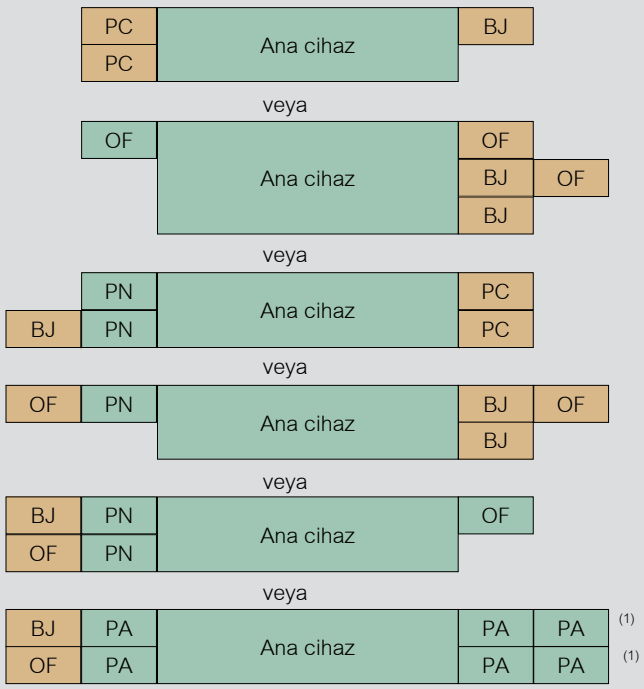
İsteğinize uygun özel şalterler*



- 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 UL – cUL (IP65 sıva üstü montaj kutuları hariç) standartlarına uygundur 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 • 20'den 63 A'e kadar kısa akslı • 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

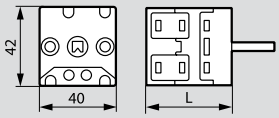
Uzaktan kontrol için emniyet şalterleri

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

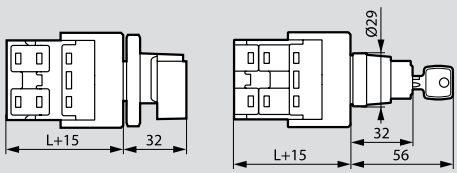
		3 kutup
1	0 221 72	20 A
1	0 221 73	25 A
1	0 221 75	50 A
1	0 221 76	63 A
1	0 221 77	80 A
		3 kutup + yardımcı kontak
1	0 221 79	20 A
1	0 226 00	25 A
		4 kutup (nötr solda)
1	0 221 82	20 A
1	0 226 02	25 A
1	0 221 85	50 A
1	0 221 86	63 A
1	0 221 87	80 A
		6 kutup
1	0 226 04	25 A

Boyutlar

10A, 16A

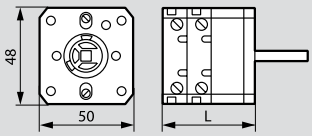


Mandal ölçüleri



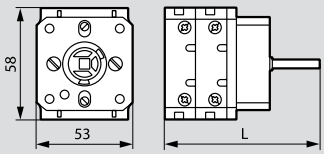
Kontak sayısı	L Vidalı bağlantı	Merkezi Ø22 bağlantı	
		mandal	anahtar
1 ila 2	36	51	51
3 ila 4	46	61	61
5 ila 6	56	71	71
7 ila 8	66	81	81

25 A



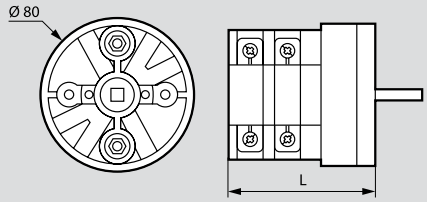
Kontak sayısı	L Vidalı bağlantı
1 ila 2	33
3 ila 4	45
5 ila 6	57
7 ila 8	69

32 A



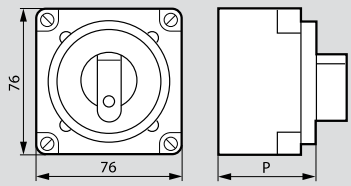
Kontak sayısı	L Vidalı bağlantı
1 ila 2	36
3 ila 4	51
5 ila 6	66
7 ila 8	81

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 A ve 16 A için sıva üstü kutu



Kontak sayısı 10- 16 A	P
1 ila 2	46
3 ila 4	58

IP55 sıva üstü kutu seçim tablosu

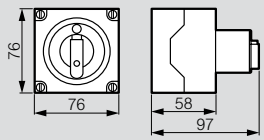
	Kutu referansları için 6 290 87	Kutu referansları için 6 290 88
KARYUM REFERANSLARI	6 290 00	6 290 01
	6 290 08	6 290 03
	6 290 06	6 290 08
	6 290 07	6 290 11
	6 290 13	6 290 21
	6 290 20	6 290 23
	6 290 26	6 290 24
	6 290 27	6 290 28
	6 290 33	

Sarı – kırmızı emniyet şalterleri

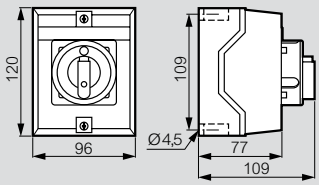
20 A'den 100 A'e kadar

Boyutlar

12 A ref. 0 226 60/62



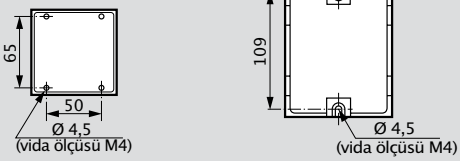
25 A ref. 0 226 00/02/04



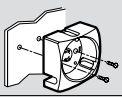
Cihazların montajı ve delik şablonları

Akslar arası ölçüler

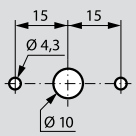
25 A ref. 0 226 00/02/04



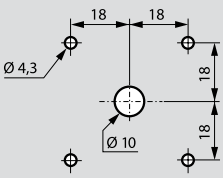
Kapak üstü montaj için delme ölçüleri

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

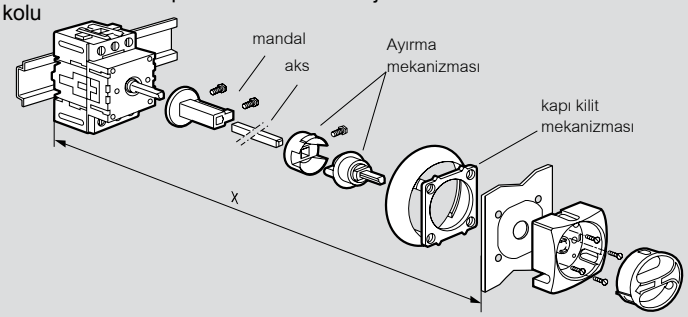


Çizim 2



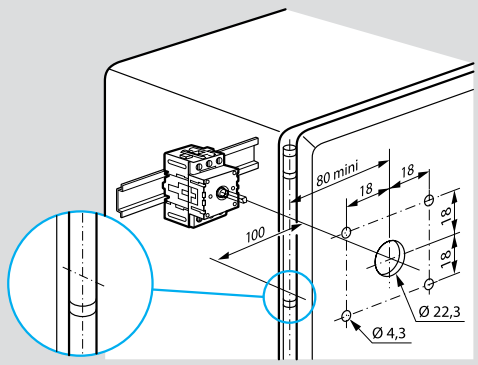
Boyutlar

20 A'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 EN 418 standartına uygun
		Bastır – Çek
1	0 237 25	● Kırmızı Ø40 - Acil durdurma NK + NA 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 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 sinyal lambaları kontrol ve sinyalizasyon



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
		Sinyal 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 sinyal 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

IP66
Kontak bloğu ve donatılmış sıva üstü buatlar

Amb.	Ref.	
		1 butonlu sıva üstü 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 ISO 13850 standartına uygun
		2 butonlu sıva üstü buat
1	0 242 30	Gri kapaklı buat 1 tane yaylı "I" işaretli yeşil buton + 1 NA kontak 1 tane yaylı "0" işaretli kırmızı buton + 1 NK kontak
		3 butonlu sıva üstü buat
1	0 242 36	Gri kapaklı buat 1 tane yaylı "sağ yön" işaretli buton + 1 NA kontak 1 tane yaylı "0" işaretli buton + 1 NK kontak 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 sinyal 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 sinyal lambaları

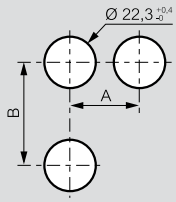
• Kullanım gerilim IEC 60947-5-1 standartına göre 400 V

• Uimp : IEC/EN 60947-1 standartına göre 4 KV

• Lambaların gücü: 2,6 W maks.

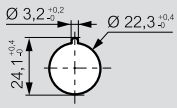
Akslar arası delme ölçüleri

Standart delme
Delinecek panoda kabul edilebilir kalınlık : 1 ila 6 mm



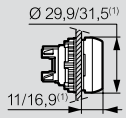
		Ölçüler (mm)	
A	=	30	Etiketli veya etiketsiz
	=	33	IP 67 silikon kapşonlu
	=	40	Geniş etiketler ile
	>	40	Ø40 acil durdurma
	>	45	Çevrilebilir butonlar
	=	50	5 katlı
B	=	45	Etiketli veya etiketsiz
	=	54	Çift butonlu
	=	77	Çift buton + etiket

Konumlandırma parçası
kullanmak için delik ölçüleri

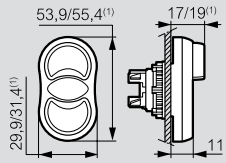


Ölçüler (mm)

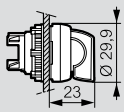
Düz kafalar
- Liht :
Işıklandırılmamış
ref. 0 237 01/02/04/06



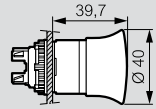
Çift tuşlu butonlar
- Düz / çıkıntılı :
Işıklandırılmamış
ref. 0 237 65/67



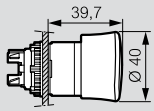
Mandallı döner butonlar
Işıklandırılmamış
ref. 0 237 61/62/63



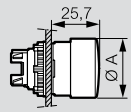
EN 418 standartına göre "bastır-çek" emniyet butonu
Işıklandırılmamış ref. 0 237 25



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 sinyal 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



Transformatörler

monofaze



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

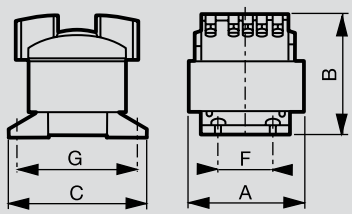
Amb.	Ref.	Güç (VA)	Primer giriş kesiti (mm²)	Sekonder giriş kesiti (mm²)
1	0 427 86	63	1 ila 4	1 ila 4
1	0 427 87	100	1 ila 4	1 ila 4
1	0 427 88	160	1 ila 4	1 ila 4
1	0 427 89	220	1 ila 4	1 ila 4
1	0 427 91	450	1 ila 4	1 ila 4
1	0 427 92	630	1 ila 4	1 ila 4

Transformatörler

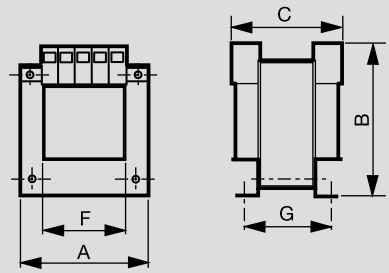
monofaze

Boyutlar

Şekil 1 - 40'dan 220 VA'e kadar



Şekil 2 - 310'dan 1000 VA'e kadar



Teknik özellikler

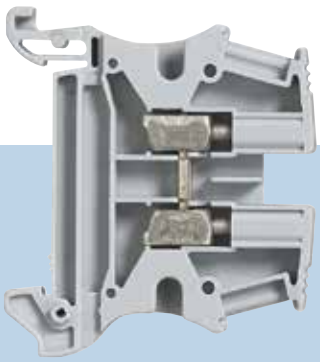
Sekonder referans 24 V	Güç (VA)	VA olarak PIA değeri cos φ 0,5	Ölçüler (mm)			Tespit (mm)			Ağırlık (kg)	Boşluktaki kayıp (W)	Yüzde olarak cos φ ile gerilim düşüğü		Verimlilik		Ucc %	Primer kablo bağlantısı kapasiteleri mm²			Sekonder kablo bağlantı kapasiteleri mm²			Şekil No
			A	B	C	F	G	Ø			cos φ 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

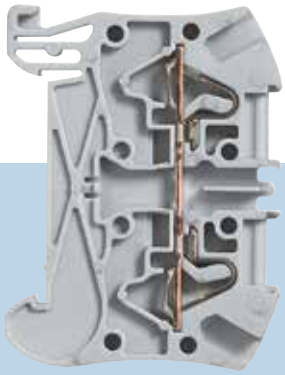
Sekonder referans 24/48 V	Güç (VA)	VA olarak PIA değeri cos φ 0,5	Ölçüler (mm)			Tespit (mm)			Ağırlık (kg)	Boşluktaki kayıp (W)	Yüzde olarak cos φ ile gerilim düşüğü		Verimlilik		Ucc %	Primer kablo bağlantısı kapasiteleri mm²			Sekonder kablo bağlantı kapasiteleri mm²			Şekil No
			A	B	C	F	G	Ø			cos 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

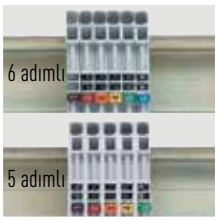
- Yüksek kontak basıncı
- Mükemmel mekanik dayanım
- Kablo kesitleri: 0.25 mm² ila 70 mm² (çok telli kablo) ve 0.25 mm² ila 95 mm² (tek damarlı kablo)
- 16 mm² ila 70 mm² için aynı yükseklik



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.



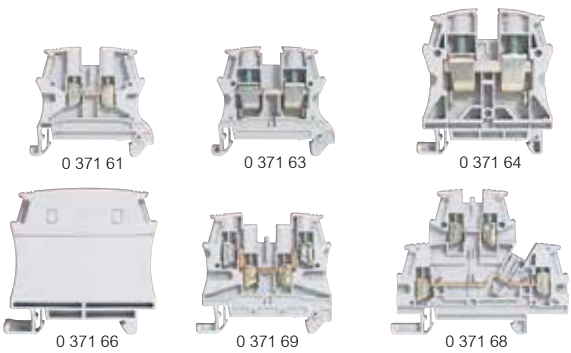
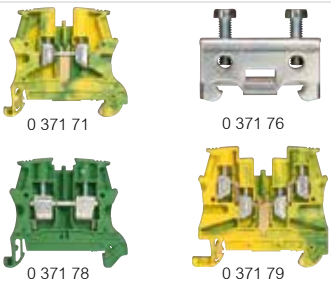
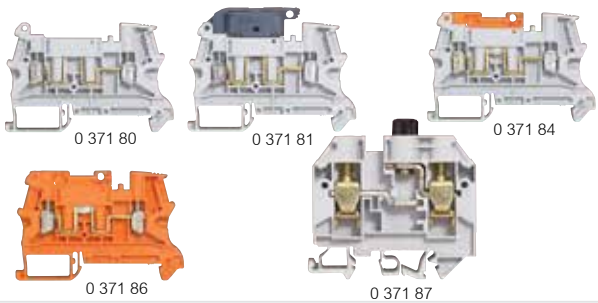
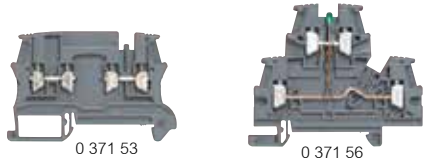
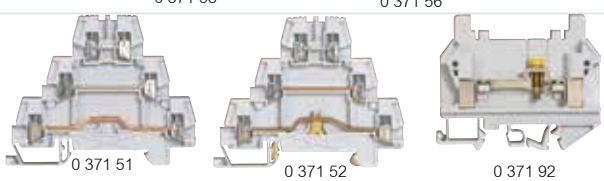
Daha fazla fonkisyon için eklenebilir modüller: klemense izolasyon, ayırma, mini devre kesici, otomativ tip sigorta ekleme vb.

Uluslararası onaylı: UL/CSA/NF/IMQ/BV
ATEX sertifikalı

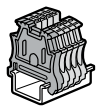
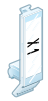
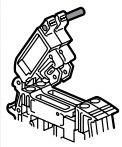
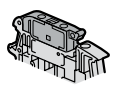
IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2 ve IEC 60947-7-3 standartlarına uygun

Viking 3™

bakır kablolar için

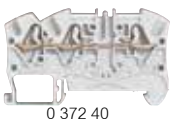
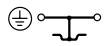
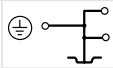
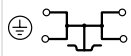
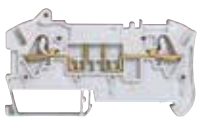
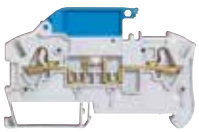
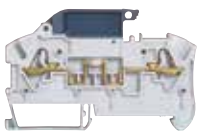
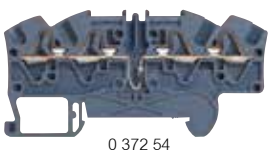
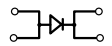
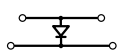
				Elektriksel fonksiyon
 0 371 61 0 371 63 0 371 64 0 371 66 0 371 69 0 371 68 0 371 00 0 371 08 0 371 20 0 371 30	**Bağlantı**	1 bağlantı - 1 giriş / 1 çıkış		
		1 bağlantı - 2 giriş / 2 çıkış		
		2 katlı klemens		
		3 katlı klemens		
 0 371 71 0 371 76 0 371 78 0 371 79	**Topraklama için**	1 bağlantı - 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 / Mini kollu	
			Kesilmeyen devre için: Tutma kollu / 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

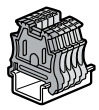
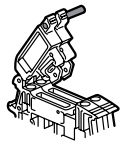
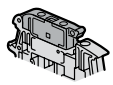
Klemens				İzolasyon		Köprüler					Koruyucu kapak		Ölçüm	İlgili ürünler
Anma kesit (mm²)	Adım (mm)	Renk	Ref.	Nihai plaka	Ayırma ve izolasyon plakası	2 klemens için önden otomatik	10 klemens için önden otomatik	10 klemens için önden otomatik	12 klemens için yandan	12 klemens için önden çubuk otomatik	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		Atmış sigorta göstergeleri
4	6	◐	0 371 79	0 375 52										
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



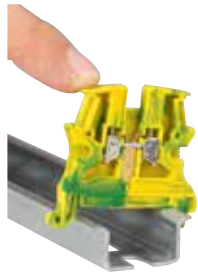
0 371 60 + 0 371 00 + 0 371 20 + 0 371 30



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)

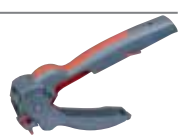
Tek veya çok damarlı 2 bakır kablo arasında elektriksel bağlantı oluşturmak için kullanılır.
8 mm adıma kadar klemenslerde köprüler için 2 alan
⊔ tipi raylar için 15 mm derinlik, ⊔ EN 60715 için 7.5 mm ve 15 mm derinlik

Ayırma klemens blokları 1 bağlantı

Amb.	Ref.	Renk	Anma kesit alanı (mm²)	Kapasite: Tek damarlı kablo (mm²)	Kapasite: Çok damarlı kablo (mm²)	Klemens genişliği (mm)
		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				
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

Amb.	Ref.	Renk	Anma kesit alanı (mm²)	Kapasite: Tek damarlı kablo(mm²)	Kapasite: Çok damarlı kablo(mm²)	Klemens genişliği (mm)
		1 bağlantı- modüler Komponent vida ile bağlanır				
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

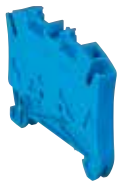
Amb.	Ref.	Renk	Anma kesit alanı (mm²)	Kapasite: Tek damarlı kablo(mm²)	Kapasite: Çok damarlı kablo(mm²)	Klemens genişliği (mm)
		1 bağlantı Devre üzerinde müdahaleye imkân veren (ölçüm, bakım,vs) aksesuarları ile, Akım trafosu 2. devresi kapalı tutularak gerilim ve güç ölçümü devresi.				
25	0 371 92	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



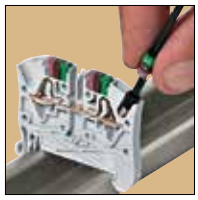
0 372 21



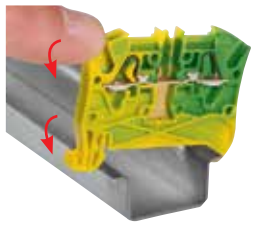
0 372 63



0 372 40



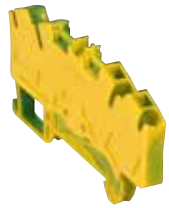
6 mm adım boyuna kadar yüksüklü izolesiz kablonun ya da tek damarlı kablonun otomatik olarak yerleştirilmesi



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

1 bağlantı - 2 kablo - 1 giriş /1 çıkış

Amb.	Ref.	Renk	Anma kesit alanı (mm²)	Kapasite: Tek damarlı kablo(mm²)	Kapasite: Çok damarlı kablo(mm²)	Kapasite: Yüksüklü çok damarlı kablo ((mm²)	Klemens genişliği (mm)
60	0 372 60	Gri					
60	0 372 00	Mavi	4	0.5 ile 6	0.5 ile 4	0.5 ile 2.5	5
60	0 372 20	Turuncu					
50	0 372 61(1)	Gri					
50	0 372 01(1)	Mavi	4	0.5 ile 6	0.5 ile 4	0.5 ile 4	6
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

Amb.	Ref.	Renk	Anma kesit alanı (mm²)	Kapasite: Tek damarlı kablo(mm²)	Kapasite: Çok damarlı kablo(mm²)	Kapasite: Yüksüklü çok damarlı kablo ((mm²)	Klemens genişliği (mm)
60	0 372 40	Gri					
60	0 372 41	Mavi	4	0.5 ile 6	0.5 ile 4	0.5 ile 2.5	5
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

Amb.	Ref.	Renk	Anma kesit alanı (mm²)	Kapasite: Tek damarlı kablo(mm²)	Kapasite: Çok damarlı kablo(mm²)	Kapasite: Yüksüklü çok damarlı kablo ((mm²)	Klemens genişliği (mm)
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

Amb.	Ref.	Renk	Anma kesit alanı (mm²)	Kapasite: Tek damarlı kablo(mm²)	Kapasite: Çok damarlı kablo(mm²)	Kapasite: Yüksüklü çok damarlı kablo ((mm²)	Klemens genişliği (mm)
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

1 bağlantı - 2 kablo - 1 giriş / 1 çıkış

Amb.	Ref.	Renk	Anma kesit alanı (mm²)	Kapasite: Tek damarlı kablo(mm²)	Kapasite: Çok damarlı kablo(mm²)	Kapasite: Yüksüklü çok damarlı kablo ((mm²)	Klemens genişliği (mm)
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

Amb.	Renk	Anma kesit alanı (mm²)	Kapasite: Tek damarlı kablo(mm²)	Kapasite: Çok damarlı kablo(mm²)	Kapasite: Yüksüklü çok damarlı kablo ((mm²)	Klemens genişliği (mm)
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

Amb.	Renk	Anma kesit alanı (mm²)	Kapasite: Tek damarlı kablo(mm²)	Kapasite: Çok damarlı kablo(mm²)	Kapasite: Yüksüklü çok damarlı kablo ((mm²)	Klemens genişliği (mm)
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

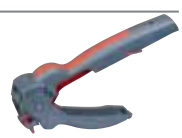
Açık (donatılacak)
Bıçaklı-tip bir otomotiv sigortası, ya da minyatür bir devre-kesici (otomatik sigorta), bıçaklı tip kollar ile donatılabilir.
Ref. 0 375 15/16/17/18

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

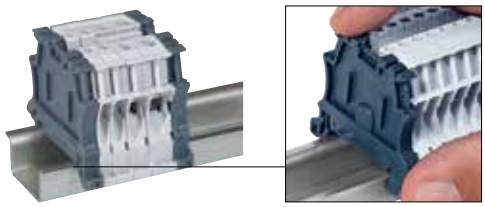
Fonksiyon blokları

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



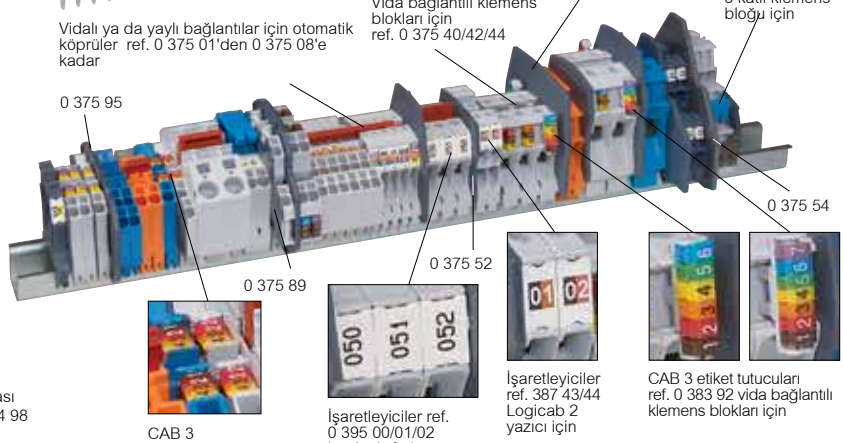
Vidalı ya da yaylı bağlantılar için otomatik köprüler ref. 0 375 01'den 0 375 08'e kadar



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 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. Vidalı klemens grupları için nihai plaka gibi davranır. 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. Şu tip koruma iletken çubuklarının desteklenmesi amaçlıdır: - Pirinç çubuk Ref.ları 373 00/01 - Bakır çubuk 12 x 4 mm, kelepçeli Ref. 373 02 - IP 2x klemens grubu, yassı çelik çubuklu 12 x 2 mm ref. 048 19 - Bakır çubuk 12 x 4 mm Ref. 373 49 veya 373 89 - 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 mm² 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 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



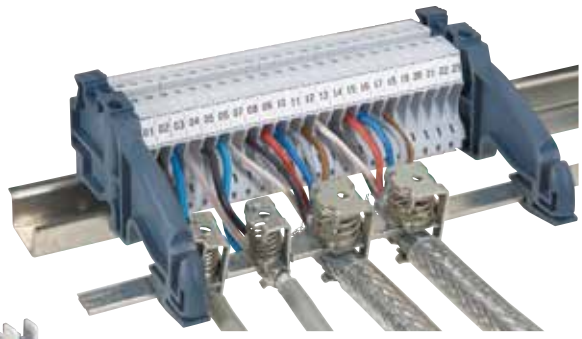
0 375 16



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)

Amb.	Ref.	Köprüleme aksesuarları (devamı)
		Vidalı klemens blokları için çubuklar
		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
		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
		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

Amb.	Ref.	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 ~

Amb.	Ref.	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

Amb.	Ref.	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

Amb.	Ref.	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)

Amb.	Ref.	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)

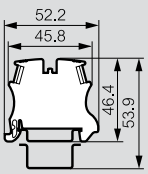
UL 94'e göre, V2 polyamid, IEC 60695-2-11 standartına göre 960 °C akkor tel testini sağlar.

Bağlantı klemensleri

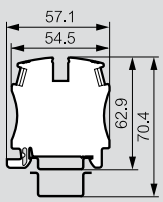
Ref.	Gerilim (V)			Akım (A)				Anma kesit		
	IEC	CSA	UL	Ie	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 00/20/30/60	800	600	600	27	24	20	20	2.5	12	12
0 371 01/21/31/61				36	32	30	30	4	10	10
0 371 02/62				48	41	50	50	6	8	8
0 371 03/63				63	57	60	60	10	6	6
0 371 04/64				85	76	85	85	16	4	4
0 371 05/65				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

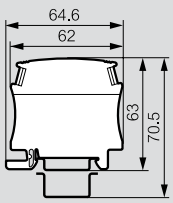
Ref. 0 371 00/01/02/0 3/20/21/30/31/60/61/6 2/63/77/78



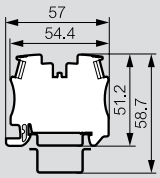
Ref. 0 371 04/05/64/65



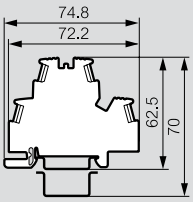
Ref. 0 371 66



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

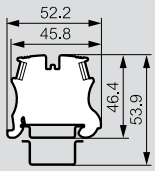
(1) Ref. 0 371 76 hariç
İstenildiğinde müşteri açısından bileşenlerin uyumluluk kanıtları da temin edilebilir.

Topraklama klemensleri

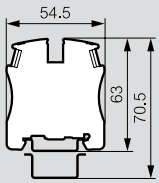
Ref.	Gerilim (V)			Anma kesiti		
	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 70	800	600	600	2.5	12	12
0 371 71				4	10	10
0 371 72				6	8	8
0 371 73(1)				10	6	6
0 371 74(1)				16	4	4
0 371 75(1)				35	2	2
0 371 76	-	-	-	35	-	-
0 371 77	800	600	600	4	10	10
0 371 78				6	8	8
0 371 79	500	300	300	4	10	10

IEC 60947-7-1/7-2, CSA no. 22-2 no. 158, UL 1059
(1) PEN klemens grubu

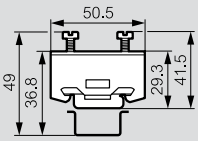
Ref. 0 371 70/71/72/73



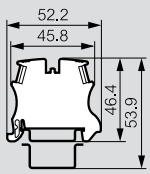
Ref. 0 371 74/75



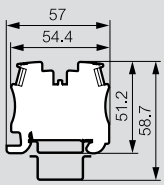
Ref. 0 371 76



Ref. 0 371 77/78



Ref. 0 371 79



Ayırma klemensleri

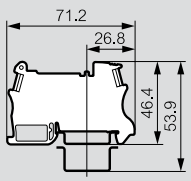
Ref.	Gerilim (V)			Akım (A)			Anma kesiti		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 80	500	300	300	15	15	15	2.5	12	12
0 371 81 veya 0 371 80 + 0 375 15	250	250	250	6.3	6.3	6.3			
0 371 82	500	300	300	15	15	15			
0 371 83									
0 371 84									
0 371 85									
0 371 86									
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

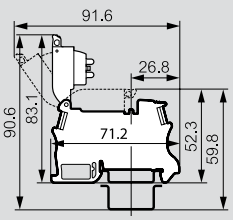
Ref.	Kısa Devre		Kısa Devre + aşırı yük	
	Ayırma klemensleri	Monte edilmiş klemensler	Ayırma klemensleri	Monte edilmiş klemensler
0 371 81 or 0 371 80 + 0 375 15(1)	4 W / 6.3 A	1.6 W/6.3 A	1.6 W/6.3 A	-
	Pvk = 4.75 W	Pvk = 2 W	Pv = 1.65 W	-
0 371 87	4 W	2.5 W	1.6 W	-
	Pvk = 5 W	Pvk = 2.7 W	Pv = 1.8 W	-

(1) Ref. 0 375 25 atmış sigorta göstergeli veya göstergesiz

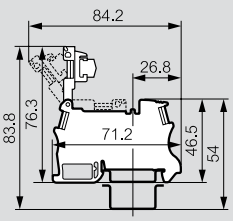
Ref. 0 371 80



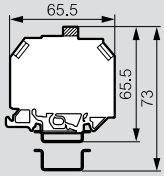
Ref. 0 371 81/82/83/85



Ref. 0 371 84/86



Ref. 0 371 87

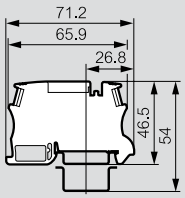


Fonksiyon blokları

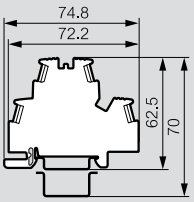
Ref.	Gerilim (V)			Akım (A)			Anma kesiti		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 53	250	-	-	-	-	-	2.5	-	-
0 371 54	250	-	-	1	-	-	2.5	-	-
0 371 55	500	300	300	1	1	1	4	10	10
0 371 56	12 to 24	12 to 24	12 to 24	32	30	30	4	10	10

IEC 60947-7-1, CSA no. 22-2 no. 158, UL 1059

Ref. 0 371 53/54

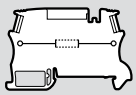


Ref. 0 371 55/56

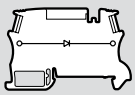


Şematik çizimler

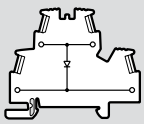
Ref. 0 371 53



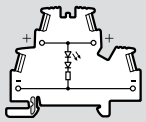
Ref. 0 371 54



Ref. 0 371 55



Ref. 0 371 56



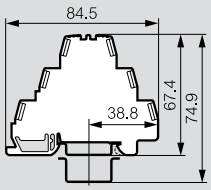
Ref.ları 0 371 54/55 için Diyot
- 1N4007 tip 1A
- doğru akım 1 A
- ters tepe gerilimi 1000 V
- ters akım 5 uA , 25°C'de.

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										

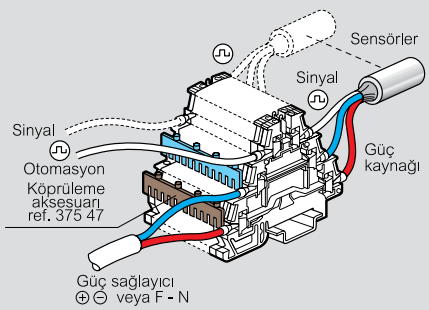
IEC 60947-7-1/7-2, CSA no. 22-2 no. 158, UL 1059
Ie: Anma akımı NF C 15100 tablo 52H sütun 4

Ref. 0 371 51/52

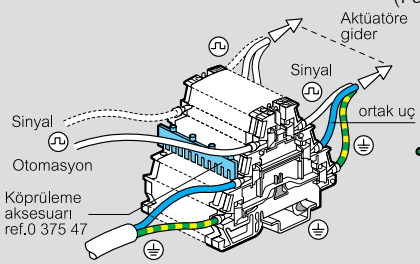


Kablolama prensibi

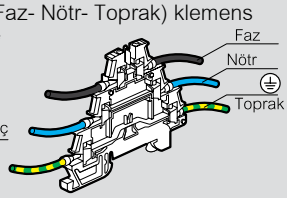
Ref. 0 371 51 sensör için klemens



Ref. 0 371 52 aktüatör için klemens



Ref. 0 371 52 PNE (Faz- Nötr- Toprak) klemens

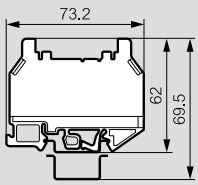


Ölçüm için ayırma klemensi

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	-	-

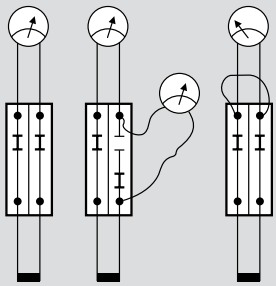
IEC EN 60947-7-1

Ref. 0 371 92



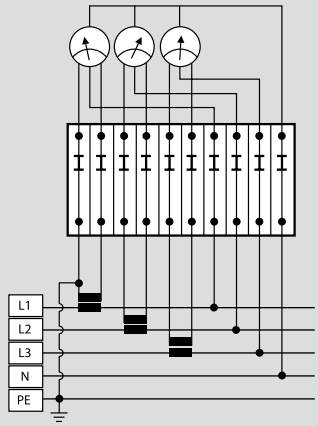
Ref. 0 371 92 ölçüm klemensleri için kablo bağlantı prensibi

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

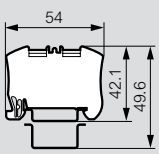
IEC 60947-7-2, CSA no. 22-2 no. 158, UL 1059
(1): PEN klemens grupları

Fonksiyon blokları

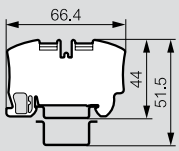
Ref.	Gerilim (V)			Akım (A)			Anma kesiti		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 372 54	500	300	300	1	1	1	4	14	14
0 372 55									
0 372 56	12 to 24	12 to 24	12 to 24	-	-	-			

IEC 60947-7-1, CSA no. 22-2 no. 158, UL 1059

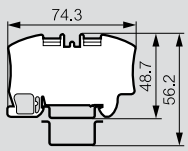
Ref. 0 372 00/01/20/ 21/60/61/70/71



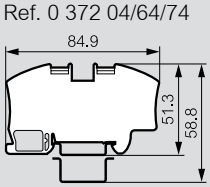
Ref. 0 372 02/62/72



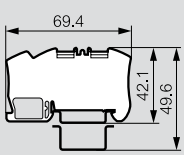
Ref. 0 372 03/63/73



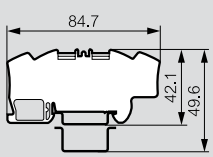
Ref. 0 372 04/64/74



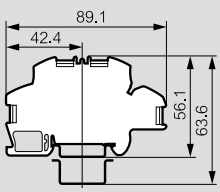
Ref. 0 372 10/11/40/ 41/42/43/44



Ref. 0 372 09/12/46/ 47/54/69/79

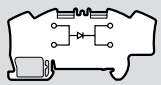


Ref. 0 372 07/08/55/56/67/68

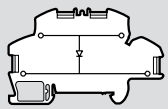


Şematik çizimler

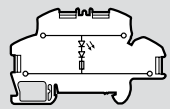
Ref. 0 372 54



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

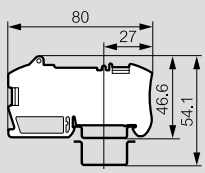
Ref.	Gerilim (V)			Akım (A)			Anma kesiti		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 372 80	500	300	300	15	15	15	2.5	14	14
0 372 81 veya 0 372 80 + 0 375 15	250	250	250	6.3	6.3	6.3			
0 372 82	500	300	300	15	15	15			
0 372 83									
0 372 84									
0 372 85									
0 372 86									

IEC 60947-7-1/7-3, CSA no. 22-2 no. 158, UL 1059
EN 60947-7-3'e göre güç

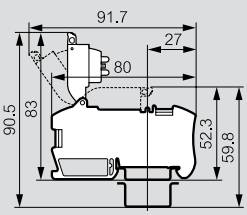
Ref.	Kısa Devre		Kısa Devre + aşırı yük	
	Ayırma klemensleri	Monte edilmiş klemensler	Ayırma klemensleri	Monte edilmiş klemensler
0 372 81 veya 0 372 80 + 0 375 15(1)	4 W / 6.3 A	1.6 W / 6.3 A	1.6 W / 6.3 A	-
	Pvk = 4.75 W	Pvk = 2 W	Pv = 1.65 W	-

(1) atmış sigorta göstergeli veya göstergesiz ref. 0 375 25

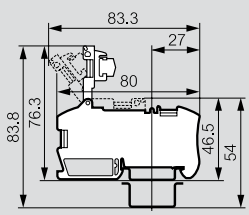
Ref. 0 372 80



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."

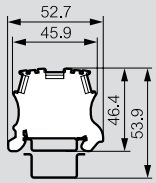
Madde EL 16, güvenliğe dair montaj kısımlarındaki güç kaynağı devreleri kısım 1a:“… ilgili bağlantı ya da yönlendirme aygıtları ve bunların muhafazaları, su geçirmez sistemler hariç, yürürlükteki standartlarda tanımlanan akkor tel ve bunun 960°C’daki sıcaklık testini geçmelidir.”

Viking 3 klemens grupları, IEC 60695-2-11 standartına göre 960 °C akkor tel testini sağlar.

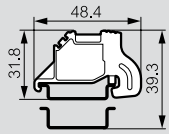
Özellikler ve boyutlar (mm)

Durdurucular

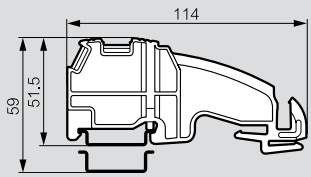
Ref. 0 375 10



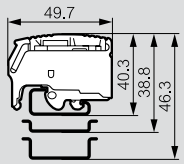
Ref. 0 375 11



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

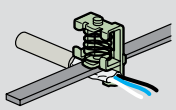
Ref.	Kalınlık (mm)
0 375 54	2.5
0 375 60	2.5
0 375 61	2.6
0 375 62	2.5
0 375 63	2.5
0 375 95	2.8
0 375 96	2.7

Köprüler

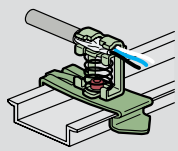
Ref.	Kesit (mm²)
0 375 01	2.5
0 375 02	2.5
0 375 04	4
0 375 05	4
0 375 07	6
0 375 08	6
0 375 40	10
0 375 42	16
0 375 44	35
0 375 46	2.5
0 375 47	2.5
0 375 82	10
0 375 85	16

Ekranlama kelepçesi

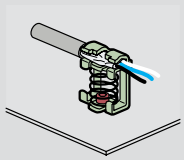
Bara (çubuk) üzerine montaj 10 x 3
Kat. No. 0 375 34

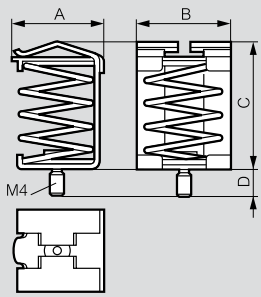


Ray üzerine montaj aksesuarı ile birlikte
Kat. No. 364 69



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™

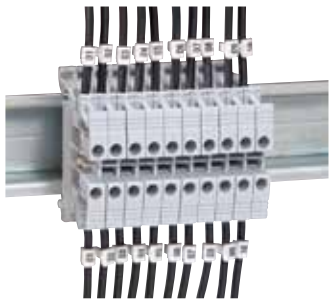
Viking 3 klemensler ve kablolar için



0 381 51



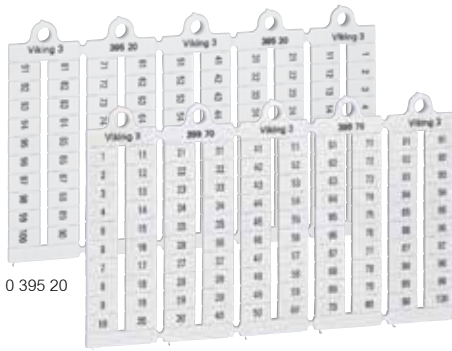
0 381 64



Kablo ve klemensler için benzer işaretleme

Etiket plakaları

Viking 3 klemensler ve kablolar için



0 395 20



0 395 05 Viking 3 klemensi üzerinde

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** **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** **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

Amb.	Ref.	**Plakalar** **Boş plakalar** 100 adet hazır kesilmiş el veya yazıcı ile yazılır. Adım (mm)
1 000	0 395 00	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	Ref. 0.5 ila 1.5²		
				Rakamlar: Uluslararası renk kodları	
1000	1200	0 381 00	0 382 10	0	Siyah
1000	1200	0 381 01	0 382 11	1	Kahve
1000	1200	0 381 02	0 382 12	2	Kırmızı
1000	1200	0 381 03	0 382 13	3	Turuncu
1000	1200	0 381 04	0 382 14	4	Sarı
1000	1200	0 381 05	0 382 15	5	Yeşil
1000	1200	0 381 06	0 382 16	6	Mavi
1000	1200	0 381 07	0 382 17	7	Mor
1000	1200	0 381 08	0 382 18	8	Gri
1000	1200	0 381 09	0 382 19	9	Beyaz
				Harfler : Sarı zemin üzerinde siyah	
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	
				Genel semboller: Sarı zemin üzerinde siyah	
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	⏚	



0 381 06



0 383 17



0 381 28



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	Ref. 4 ila 6²		
				Rakamlar: Uluslararası renk kodları	
1200	800	0 382 20	0 382 30	0	Siyah
1200	800	0 382 21	0 382 31	1	Kahve
1200	800	0 382 22	0 382 32	2	Kırmızı
1200	800	0 382 23	0 382 33	3	Turuncu
1200	800	0 382 24	0 382 34	4	Sarı
1200	800	0 382 25	0 382 35	5	Yeşil
1200	800	0 382 26	0 382 36	6	Mavi
1200	800	0 382 27	0 382 37	7	Mor
1200	800	0 382 28	0 382 38	8	Gri
1200	800	0 382 29	0 382 39	9	Beyaz
				Harfler : Sarı zemin üzerinde siyah	
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	
				Genel semboller: Sarı zemin üzerinde siyah	
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	⏚	



0 382 32



0 382 26



0 383 46



0 383 79





(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 Kesiti 10 ila 35 mm² olan kablolar için Kesiti 0.5 ila 1.5 mm² veya 1.5 ila 2.5 mm²'lik en çok 8 işaret takılabilir. 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.

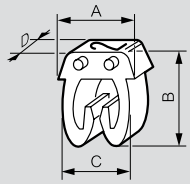
		İşaret kesit çapı (mm²)	Kolay tanınabilmesi için şarjörlerin renk işaretleri
10	0 383 94	0.15 ila 0.5	CAB 3 yeşil
10	0 383 95	0.5 ila 1.5	CAB 3 kırmızı
10	0 383 96	1.5 ila 2.5	CAB 3 mavi
10	0 383 97	4 ila 6	CAB 3 sarı

1	0 382 00	**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.
100	0 383 92	**İşaret taşıyıcı** Klemenslerin üstüne klipslenen işaret taşıyıcılar. Kapasitesi: 0.15 - 0.5 mm², 7 işaret 0.5 - 1.5 mm², 6 işaret

Boyutlar

İşaretlemeler

Polyamid 6/6

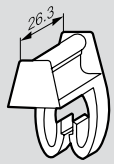


Boyutlar	Kablo kesiti (mm²)			
	0.15 ile 0.5	0.5 ile 1.5	1.5 ile 2.5	4 ile 6
A (mm)	5	5	5.6	8
B (mm)	5.05	6.4	7.6	9.6
C (mm)	3.7	4.3	4.9	7.1
D (mm)	2.3	3	3	3
ø min./max. (mm)	0.8/2.2	2.2/3	2.8/3.8	4.3/5.3

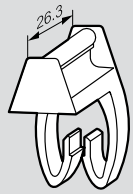
Ref. 0 381 50 ile 0 381 55 ve 0 381 60 ile 0 381 65:
D = 6 mm

İşaret tutucuları

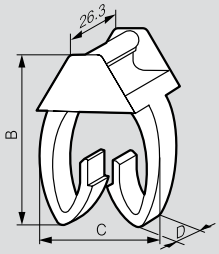
Ref. 0 384 90



Ref.0 384 91

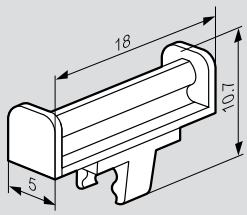


Ref. 0 384 92

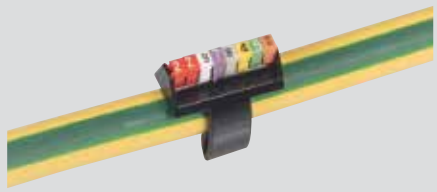


Ebat	İşaretleme yapılan kablo kesiti(mm²)		
	10 ile 16	25 ile 35	50 ile 70
A (mm)	18	24.3	27.2
B (mm)	8.9	12.2	17.2
C (mm)	7	7	10

İşaret taşıyıcı ref. 0 383 92

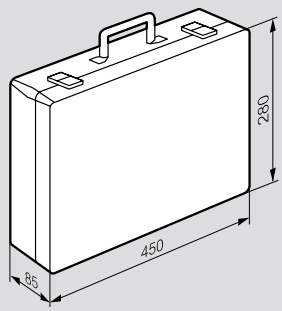


Kablo üzerine işaret taşıyıcı ile ref. 0 384 92



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

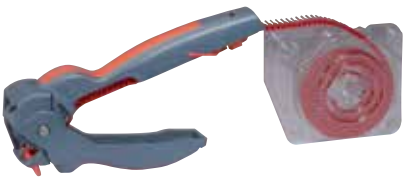
Klemensler üzerine,
etiket taşıyıcı ile
Ref. 0 383 92



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.	
1	0 376 09	**Starfix sıkma pensesi, 0.5 ile 2.5 mm² kesit için** Bir ayar tekerleğine sabitlenmiştir. Boş bir uygulayıcıya takılı halde temin edilir
1	0 376 39	Başlangıç seti şunları içerir: 1 Starfix sıkma aleti ref. 0 376 09, boş bir uygulayıcıya takılı halde. 120 x 0.5 mm² yüksükler 120 x 0.75 mm² yüksükler 240 x 1 mm² yüksükler 0 320 x 1.5 mm² yüksükler 200 x 2.5 mm² yüksükler
1	0 376 10	**Starfix sıkma pensesi, 4 ile 6 mm² kesit için** Ayar vidalı. 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

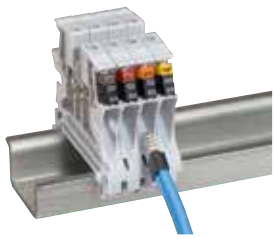
		(mm²) kesitli başlıklar için	Renk (başlıklara uyumlu)
5	0 376 80	0,5	beyaz
5	0 376 81	0,75	mavi
5	0 376 82	1	kırmızı
5	0 376 83	1,5	siyah
5	0 376 84	2,5	gri

(1) Kısa yüksük

Starfix™



0 376 47



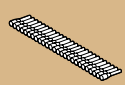
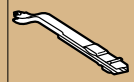


Farklı teller ve yüksüklere örnekler.

Amb.	Ref.	Starfix uygulayıcı	
		Starfix sıkma pensesi için 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

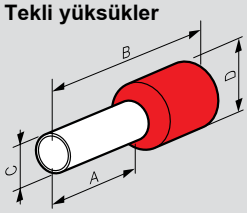
Starfix™ uygulayıcı

Uygunluk tablosu

Kesit alanı (mm²) Embout	 Tekli şerit yüksük	 Geniş kapasiteli yüksük - şarjör	 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

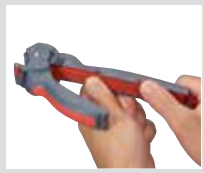
Boyutlar (mm)

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





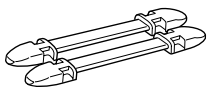


Amb.(1)	Ref.	
	7 karakterli	14 karakterli
100	0 384 50	0 384 60
100	0 384 52	0 384 62
100	0 384 54	0 384 64

İşaret taşıyıcılar

Genişliği 2.4 ve 3.5 mm olan Colring kelepçeleri ile tespit edilir.

- Siyah
- Kırmızı
- Sarı



İşaretler

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

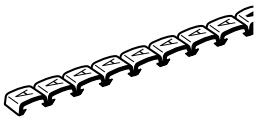
Rakamlar: Uluslararası renk kodlu

0 Siyah
1 Kahve
2 Kırmızı
3 Turuncu
4 Sarı
5 Yeşil
6 Mavi
7 Mor
8 Gri
9 Beyaz



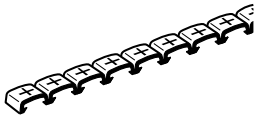
Harfler: Sarı zemin üzerine siyah

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

/
•
+
–



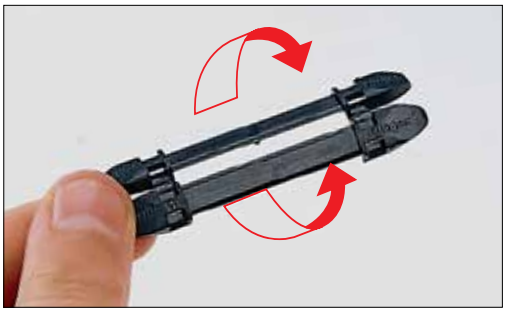
Renk
Beyaz

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.

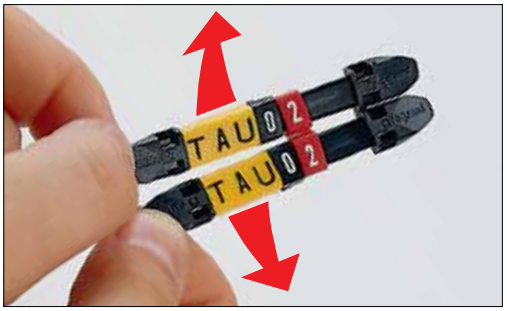
> Şantiyede tek bir işlemle birbirini tutan ve aynı işaretleri içeren numaralama sistemi oluşturulmasına imkân sağlar.



> 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 klemensler ve yapışkanlı etiketler için etiketleme sistemi



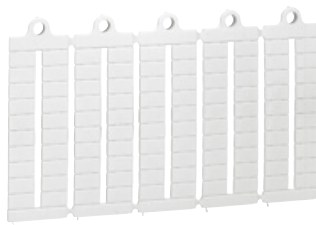
0 385 41



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			
		Memocab - kablo ve bütün cihazlar için			
		Memocab etiket taşıyıcılarla birlikte kullanılır.			
			Azami kablo sayısı	Boyutlar	Etiket/ plaka
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 klemensler 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

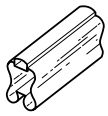


0 379 99

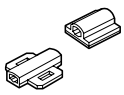


Amb.	Ref.	İşaret taşıyıcılar				
		Kablolar için				
		İşaretleme boyu: 12 mm				
		Kesit (mm²)		Çap (mm)		
		asgari	azami	asgari	azami	
		(4 işaret veya Logicab 0 385 03)				
1000	0 379 27	0,25	1,5	1,3	3,5	
1000	0 379 28	0,75	4	2,3	4,8	
		İşaretleme boyu: 15 mm (6 işaret)				
1000	0 379 30	0,25	1,5	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: • 1 klasör ref. 0 379 91 • 2 tutucu ref. 0 379 90/92 • 1 çıkartıcı ref. 0 379 93 • 50 işaret taşıyıcı ref. 0 379 30 • 50 işaret taşıyıcı ref. 0 379 31 • 20 işaret taşıyıcı ref. 0 379 32









Amb.(1)	Ref.	İşaret genişliği 2.3 mm	
		Uluslararası renk kodlaması	
	Numaralı		
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

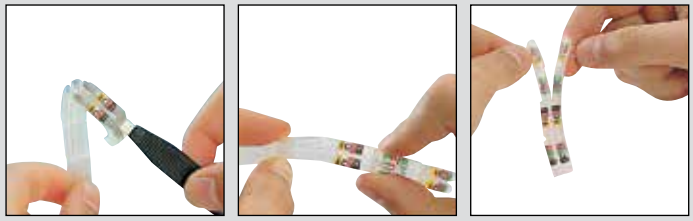
• Aşağıdaki referanslarla mümkündür.



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.

ELEKTRİKLİ
ARAÇ ŞARJ İSTASYONLARI



ELEKTRİKLİ ARAÇLAR ve
PLUG-IN HİBRİTLER İÇİN
ŞARJ ÇÖZÜMLERİ

Green'up™ prizler ve şarj istasyonları

YENİ

		IP	IK	Şarj modu	Güç (kW)	Şarj çıkış 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 ortalama şarj süresi (saat): Araç akü kapasitesi 15/16 kW/h	22/24 kW/h	30/32 kW/h
MONOFAZE ŞARJ İSTASYONLARI - 230 V													
	Plastik	44	08	Mod 3	3.7 / 4.6	1	0 580 00	0 580 00 + 0 590 52	0 590 56	-	4	6	8
							0 590 05	0 590 05 + 0 590 52	Dahili	Dahili	4	6	8
					7.4	1	0 580 01	0 580 01 + 0 590 52	0 590 56	-	2.5	3.5	4.5
							0 590 06	0 590 06 + 0 590 52	Dahili	Dahili	2.5	3.5	4.5
	Plastik	44	08	Mod 2 ve 3	3.7 / 4.6	1	0 580 30	0 580 30 + 0 590 52	0 590 56	-	4	6	8
							0 590 70	0 590 70 + 0 590 52	Dahili	Dahili	4	6	8
					7.4	1	0 580 35	0 580 35 + 0 590 52	0 590 56	-	2.5	3	4.5
							0 590 71	0 590 71 + 0 590 52	Dahili	Dahili	2.5	3	4.5
	Metal	55	10	Mod 2 ve 3	3.7 / 4.6	1	0 580 41 + 0 590 53	0 580 41 + 0 590 54	0 590 56	0 590 59 + 0 590 56	4	6	8
						2	0 580 42 + 0 590 53	0 580 42 + 0 590 54	0 590 56	0 590 59 + 0 590 56	4	6	8
		55	10		7.4	1	0 580 43 + 0 590 53	0 580 43 + 0 590 54	0 590 56	0 590 59 + 0 590 56	2.5	3	4.5
						2	0 580 44 + 0 590 53	0 580 44 + 0 590 54	0 590 56	0 590 59 + 0 590 56	2.5	3	4.5
TRİFAZE ŞARJ İSTASYONLARI - 400 V													
	Plastik	44	08	Mod 3	22	1	0 580 02	0 580 02 + 0 590 52	0 590 56	-	1	1	2
							0 590 07	0 590 07 + 0 590 52	Dahili	Dahili	1	1	2
	Metal	55	10	Mod 2 ve 3	22	1	0 580 48 + 0 590 53	0 580 48 + 0 590 54	0 590 56	0 590 59 + 0 590 56	1	1	2
						2	0 580 49 + 0 590 53	0 580 49 + 0 590 54	0 590 56	0 590 59 + 0 590 56	1	1	2

ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ İSTASYONLARI

Legrand elektrikli araç şarj istasyonlarımız ile birlikte Legrand grup bünyemize kattığımız Ecotap elektrikli araç şarj istasyonlarıda pazarda yerini alıyor. AC ve DC şarj üniteleri ile araçlarınızı hızlı ve güvenli bir şekilde şarj edebilir, şarj durumunu yönetebilir ve uzaktan kontrol edebilirsiniz

AC



Green'up Plastik

→ 3,7KW - 22 KW

- Kişisel kullanıma uygun
- AC şarj
- Monofaze - Trifaze seçenekli
- Mode 3
- IP 44 / IK 08
- Uzaktan erişim ve kontrol
- Duvara ve zemine montaj seçenekli

AC



Green'up Metal

→ 3,7KW - 22 KW

- Kişisel ve ticari kullanıma uygun
- İki araç şarj edebilme opsiyonu
- AC şarj
- Monofaze - Trifaze seçenekli
- Mode 3
- IP 54 / IK 10
- Uzaktan erişim ve kontrol
- Duvara ve zemine montaj seçenekli









Green'up™ Premium şarj istasyonları (DC korumalı)

YENİ

ZE Ready[1] şartnamesine uygun

Güç ayar özelliği ile

6 mA dahili DC korumalı



0 580 30



0 580 30 + 0 580 52



0 580 42 + 0 580 54



0 580 42 + 0 580 53

Boyutlar (s. 285)
Teknik özellikler (s. 283-284)

IEC 61851-1 ve 61851-22 standartlarına uygundur.
Şarj edilebilen tüm elektrikli araçlarda (monofaze veya trifaze şarj cihazları) ve plug-in hibritlerde, Mod 2 ve Mod 3 için tam güvenli şarj sağlar.
Şarj istasyonlarının gücü ayarlanabilir. Dahili Bluetooth bağlantısı ile IOS veya Android uyumlu uygulama üzerinden akıllı telefon veya tablet üzerinden şarj istasyonunun konfigürasyonu ve kontrolü yerel olarak kablosuz haberleşme ile yapılabilir.
Mevcut fonkisyonlar : şarj istasyonu durumu, günlük şarj programı, şarj istasyonunun aktivasyonu/deaktivasyonu, güç yönetimi, firmware güncellemeleri.
Uygulamaya eklenebilecek fonksiyonlar: haftalık şarj programı, tüketim görüntüleme. haftalık şarj programı, tüketim görüntüleme.
Uzaktan kablosuz IP haberleşme için 0 590 56 refli haberleşme kiti takılabilir.
Donanım :
- Green'up prizi 2P+T, "maksimum güç modunu etkinleştiren yenilikçi altyapısı ile elektrikli araçların hızlı ve güvenli şarj edilmesini sağlar.
- Tip 2 3P+N+T (T2 S) priz (Mod 3).
Dahili koruma: 6 mA ⎓
Elektrik panosundan çıkan ayrı bir elektrik tesisat hattı üzerinden bağlanır ve korunur (Her istasyon için ayrı hat çekilir).
Uzaktan ON/OFF kontrol seçeneği vardır. (Gerilimsiz kontak girişi 12 V⎓).

Plastik monofaze şarj istasyonları - Mod 3

IP 44 - IK 08
Duvara monte edilebilen şarj istasyonlarını zemine sabitlemek için 0 590 52 refli zemin montaj kiti kullanılmalıdır.

Amb.	Ref.	
		3.7/4.6 kW - 16/20 A
1	0 580 00	1 araç şarjı için
		7.4 kW - 32 A
		Güç ayarlama seçeneği::
		- 3.7/4.6/5.7/7.4 kW
		- 16/20/25/32 A
1	0 580 01	1 araç şarj etmek için

Plastik monofaze şarj istasyonları - Mod 2 ve 3

IP 44 - IK 08
Duvara monte edilebilen şarj istasyonlarını zemine sabitlemek için 0 590 52 refli zemin montaj kiti kullanılmalıdır.

Amb.	Ref.	
		3,7/4,6 kW - 16/20 A
1	0 580 30	1 araç şarj etmek için
		7,4 kW - 32 A
		Güç ayarlama seçeneği:
		- 3.7/4.6/5.7/7.4 kW
		- 16/20/25/32 A
1	0 580 35	1 araç şarj etmek için

Metal monofaze şarj istasyonları - Mod 2 ve 3

IP 55 - IK 10
Aşağıdaki aksesuarlardan biri ile birlikte kullanılmalıdır :
-Duvar montaj kiti (ön kapaklı), 0 590 53
-Zemine montaj kiti (ön kapaklı), 0 590 54

Amb.	Ref.	
		3.7/4.6 kW - 16/20 A
1	0 580 41	1 araç şarj etmek için
1	0 580 42	Eş zamanlı 2 araç şarj etmek için

Metal monofaze şarj istasyonları - Mod 2 ve 3

Amb.	Ref.	
		7.4 kW - 32 A
		Güç ayarlama seçeneği:
		- 3.7/4.6/5.7/7.4 kW
		- 16/20/25/32 A
1	0 580 43	1 araç şarj etmek için
1	0 580 44	Eş zamanlı 2 araç şarj etmek için

Plastik trifaze şarj istasyonları - Mod 3

IP 44 - IK 08
Duvara monte edilebilen şarj istasyonlarını zemine sabitlemek için 0 590 52 refli zemin montaj kiti kullanılmalıdır.

Amb.	Ref.	
		22 kW - 32 A
		Güç ayarlama seçeneği:
		- 11/15/18/22 kW
		- 16/20/25/32 A
1	0 580 02	1 araç şarj etmek için

Metal trifaze şarj istasyonları - Mod 2 ve 3

IP 55 - IK 10
Aşağıdaki aksesuarlardan biri ile birlikte kullanılmalıdır :
-Duvar montaj kiti (ön kapaklı), 0 590 53
-Zemine montaj kiti (ön kapaklı), 0 590 54

Amb.	Ref.	
		22 kW - 32 A
		Güç ayarlama seçeneği:
		- 11/15/18/22 kW
		- 16/20/25/32 A
1	0 580 48	1 araç şarj etmek için
1	0 580 49	Eş zamanlı 2 araç şarj etmek için

1: ZE Ready 1.2 ve EV Ready için geçerli yapım yönetmeliklerini sağlayan spesifikasyonlarına uygun şarj istasyonlarıdır. ZE Ready ve EV Ready Renault şirketinin tescilli ticari markalarıdır.
2: For vehicles with cable equipped with Legrand Green'up plug

Kırmızı referanslar: yeni ürünler

Green'up™ Premium şarj istasyonları (DC korumalı ve RFID okuyuculu)

YENİ

ZE Ready[1] şartnamesine uygun

Güç ayar özelliği ile

6 mA dahili DC korumalı



0 590 70





0 590 70 + 0 590 52

Boyutlar (s. 285)
Teknik özellikler (s. 283-284)

IEC 61851-1 ve 61851-22 standartlarına uygundur.
Şarj edilebilen tüm elektrikli araçlarda (monofaze veya trifaze şarj cihazları) ve plug-in hibritlerde, Mod 2 ve Mod 3 için tam güvenli şarj sağlar.
Şarj istasyonlarının gücü ayarlanabilir. Dahili Bluetooth bağlantısı ile IOS veya Android uyumlu uygulama üzerinden akıllı telefon veya tablet üzerinden şarj istasyonunun konfigürasyonu ve kontrolü yerel olarak kablosuz haberleşme ile yapılabilir.
Mevcut fonkisyonlar : şarj istasyonu durumu, günlük şarj programı, şarj istasyonunun aktivasyonu/deaktivasyonu, güç yönetimi, firmware güncellemeleri. Uygulamaya eklenebilecek fonksiyonlar: haftalık şarj programı, tüketim görüntüleme.
Uzaktan kablosuz IP haberleşme için dahili haberleşme kiti mevcuttur.
RFID okuyucu ve haberleşme kiti dahildir.
Dahili RFID okuyucu ile kartla kullanım, dahili haberleşme kiti sayesinde de şarj ağı operatörlerinin uzaktan istasyonu yönetmesini sağlar.
Donanım :
- Green'up prizi 2P+T, "maksimum güç modunu etkinleştiren yenilikçi altyapısı ile elektrikli araçların hızlı ve güvenli şarj edilmesini sağlar.
- Tip 2 3P+N+T (T2 S) priz (Mod 3).
Dahili koruma: 6 mA ⎓
Elektrik panosundan çıkan ayrı bir elektrik tesisat hattı üzerinden bağlanır ve korunur (Her istasyon için ayrı hat çekilir).
(Gerilimsiz kontak girişi 12 V⎓)
Uzaktan ON/OFF kontrol seçeneği vardır. (Gerilimsiz kontak girişi 12 V⎓).

Amb.	Ref.	Plastik monofaze şarj istasyonları - Mod 3
		IP 44 - IK 08 Duvara monte edilebilen şarj istasyonlarını zemine sabitlemek için 0 590 52 refli zemin montaj kiti kullanılmalıdır.
1	0 590 05	**3.7/4.6 kW - 16/20 A** 1 araç şarj etmek için
1	0 590 06	**7.4 kW - 32 A** Güç ayarlama seçeneği: - 3.7/4.6/5.7/7.4 kW - 16/20/25/32 A 1 araç şarj etmek için

Amb.	Ref.	Plastik monofaze şarj istasyonları - Mod 2 ve 3
		IP 44 - IK 08 Duvara monte edilebilen şarj istasyonlarını zemine sabitlemek için 0 590 52 refli zemin montaj kiti kullanılmalıdır.
1	0 590 70	**3.7/4.6 kW - 16/20 A** 1 araç şarj etmek için
1	0 590 71	**7.4 kW - 32 A** Güç ayarlama seçeneği: - 3.7/4.6/5.7/7.4 kW - 16/20/25/32 A 1 araç şarj etmek için

Amb.	Ref.	Plastik trifaze şarj istasyonları - Mod 3
		IP 44 - IK 08 Duvara monte edilebilen şarj istasyonlarını zemine sabitlemek için 0 590 52 refli zemin montaj kiti kullanılmalıdır.
1	0 590 07	**22 kW - 32 A** Güç ayarlama seçeneği: - 11/15/18/22 kW - 16/20/25/32 A 1 araç şarj etmek için

1: ZE Ready 1.2 ve EV Ready için geçerli yapım yönetmeliklerini sağlayan spesifikasyonlarına uygun şarj istasyonlarıdır. ZE Ready ve EV Ready Renault şirketinin tescilli ticari markalarıdır.
2: For vehicles with cable equipped with Legrand Green'up plug

Green'up™ Premium şarj istasyonları

duvara ve zemine montaj ekipmanları



0 590 52

Boyutlar (s. 285)

Ambalaj	Ref.	Şarj istasyonları için duvara montaj ve zemine montaj aksesuarları
		Plastik şarj istasyonları için
1	0 590 52	Zemine montaj aksesuarı
		Metal şarj istasyonları için
1	0 590 53	Duvara montaj aksesuarı (ön kapaklı)
1	0 590 54	Zemine montaj aksesuarı Metal ön kapakla birlikte temin edilir.

Green'up™ Premium şarj istasyonları

Haberleşme seçenekleri



RFID kartı ile tanımlama
0 590 59 + 0 590 56



0 767 11

Ambalaj	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 **IP haberleşme** Şarj istasyonu kurulumunu IP ağına bağlamak ve aşağıdaki protokollerle uyumluluğunu sağlamak için: - OCPP 1.6 ve 2.0 - MODBUS RS 485 (her şarj istasyonu için bir adres)
1	0 590 59	**RFID okuyucu** 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
1	0 767 11	**Kart okuyucuları için 13.56 MHz kartlar** **ISO formatında kartlar** Boyutlar: 50 x 80 mm 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

Ambalaj	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	

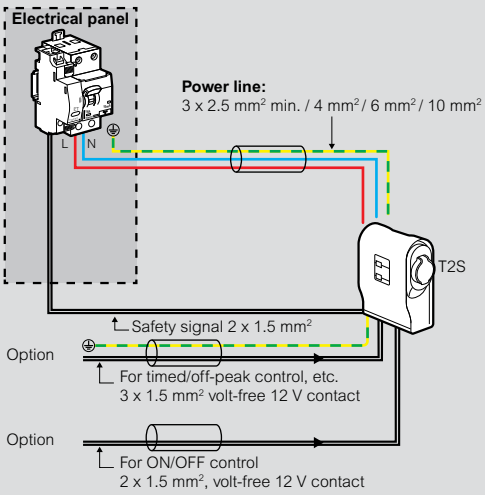
Green'up™ plastik şarj istasyonları

teknik özellikler

Kurulum

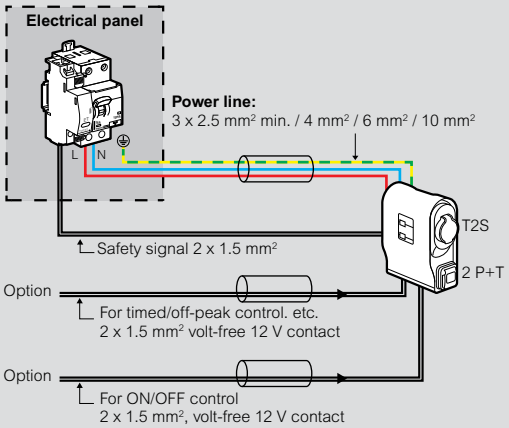
Not: Aşağıdaki kablo tesisatı ve kurulumu 1 istasyon içindir. Parafudr kullanımı tavsiye edilir.

Monofaze şarj istasyonları - Mod 2 ve 3



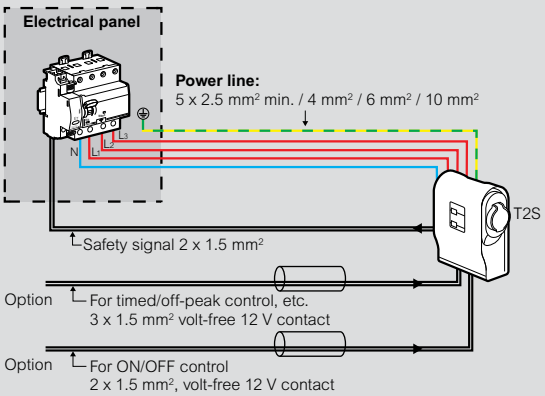
Ref.	0 580 00 / 0 590 05		0 580 01 / 0 590 06			
Güç ayarı (kW)	3.7	4.6	3.7	4.6	5.8	7.4
İstasyon akımı (A)	16	20	16	20	25	32
Besleme hattı koruması	20 A, C tipi	25 A, C tipi	20 A, C tipi	25 A, C tipi	32 A, C tipi	40 A, C tipi
Kaçak akım koruma	30 mA F tipi		30 mA F tipi			
Besleme hattı koruma RCBO (6000/10 kA)	4 110 95	4 110 96	4 110 95	4 110 96	4 110 97	4 110 98
T2S hattı kablo kesiti (mm² minimum)	2.5	4	2.5	4	6	10
Açtırma / güvenlik sinyali için	4 062 76	4 062 76	4 062 76	4 062 76	4 062 76	4 062 76
Aşırı gerilim koruma	0 039 51	0 039 51	0 039 51	0 039 51	0 039 51	0 039 51

Monofaze şarj istasyonları - Mod 2 ve 3



Ref.	0 580 30 / 0 590 70		0 580 35 / 0 590 71			
Güç ayarı (kW)	3.7	4.6	3.7	4.6	5.8	7.4
İstasyon akımı (A)	16	20	16	20	25	32
Besleme hattı koruması	20 A, C tipi	25 A, C tipi	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			
Besleme hattı koruma RCBO (6000/10 kA)	4 110 95	4 110 96	4 110 95	4 110 96	4 110 97	4 110 98
Besleme hattı kablo kesiti (mm² minimum)	2.5	4	2.5	4	6	10
Açtırma / güvenlik sinyali için	4 062 76	4 062 76	4 062 76	4 062 76	4 062 76	4 062 76
2P+T hat koruma	dahil	dahil	dahil	dahil	dahil	dahil
Aşırı gerilim koruma	0 039 51	0 039 51	0 039 51	0 039 51	0 039 51	0 039 51

Trifaze şarj istasyonları - Mod 2 ve 3



Ref.	0 580 02 / 0 590 07			
Güç ayarı (kW)	11	15	18	22
İstasyon akımı (A)	16	20	25	32
Besleme hattı koruması	20 A, C tipi	25 A, C tipi	32 A, C tipi	40 A, C tipi
Kaçak akım koruma	30 mA F tipi			
Besleme hattı koruma MCB (6000/10 kA)	4 112 45	4 112 46	4 112 47	4 079 32 + 4 105 34
Besleme hattı kablo kesiti (mm² minimum)	2.5	4	6	10
Açtırma / güvenlik sinyali için	4 062 76	4 062 76	4 062 76	4 062 76
Aşırı gerilim koruma	0 039 53	0 039 53	0 039 53	0 039 53

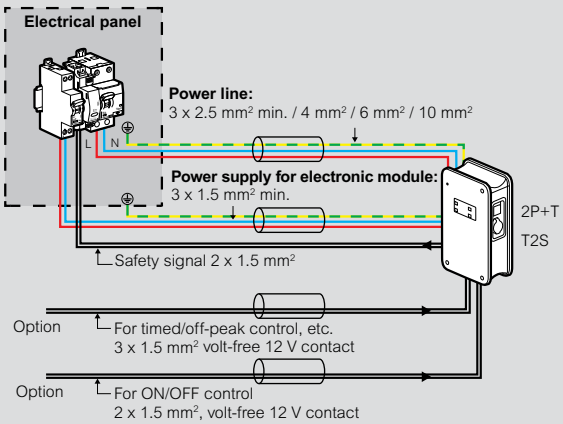
Green'up™ metal şarj istasyonları

teknik özellikler

Kurulum

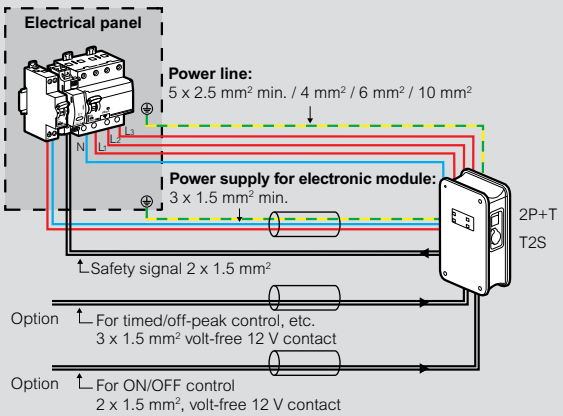
Not: Aşağıdaki kablo tesisatı ve kurulumu 1 istasyon içindir. Parafudr kullanımı tavsiye edilir.

Monofaze şarj istasyonları - Mod 2 ve 3



Ref.	0 580 41/42		0 580 43/44			
Güç ayarı (kW)	3.7	4.6	3.7	4.6	5.8	7.4
İstasyon akımı (A)	16	20	16	20	25	32
Besleme hattı koruma değeri	20 A, C tipi	25 A, C tipi	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			
Besleme hattı koruma RCBO (6000/10 kA)	4 110 95	4 110 96	4 110 95	4 110 96	4 110 97	4 110 98
Besleme hattı kablo kesiti (mm² minimum)	2.5	4	2.5	4	6	10
Açtırma / güvenlik sinyali için	4 062 76	4 062 76	4 062 76	4 062 76	4 062 76	4 062 76
Elektronik modülü beslemesi için koruma değeri	2 A, C tipi	2 A, C tipi	2 A, C tipi	2 A, C tipi	2 A, C tipi	2 A, C tipi
Kaçak akım koruma	30 mA AC tipi		30 mA AC tipi			
Elektronik modülü besleme hattı için koruma ürünü RCBO (6000/10 kA)	4 109 97	4 109 97	4 109 97	4 109 97	4 109 97	4 109 97
Elektronik modül beslemesi için kablo kesiti (mm² minimum)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
2P+T hat koruma	dahil	dahil	dahil	dahil	dahil	dahil
Aşırı gerilim koruma	0 039 51	0 039 51	0 039 51	0 039 51	0 0 39 51	0 039 51

Trifaze şarj istasyonları - Mod 2 ve 3



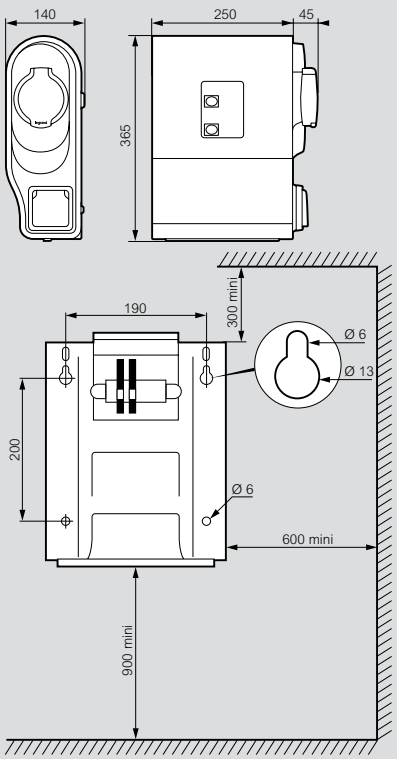
Ref.	0 580 48/49			
Güç ayarı (kW)	11	15	18	22
İstasyon akımı (A)	16	20	25	32
Besleme hattı koruma değeri	20 A, C tipi	25 A, C tipi	32 A, C tipi	40 A, C tipi
Kaçak akım koruma	30 mA F tipi	30 mA F tipi	30 mA F tipi	30 mA F tipi
Besleme hattı koruma MCB (6000/10 kA)	4 112 45	4 112 46	4 112 47	4 079 32 + 4 105 34
Besleme hattı kablo kesiti (mm² minimum)	2.5	4	6	10
Açtırma / güvenlik sinyali için	4 062 76	4 062 76	4 062 76	4 062 76
Elektronik modülü beslemesi için koruma değeri	2 A, C tipi	2 A, C tipi	2 A, C tipi	2 A, C tipi
Kaçak akım koruma	30 mA AC tipi	30 mA AC tipi	30 mA AC tipi	30 mA AC tipi
Elektronik modülü besleme hattı için koruma ürünü RCBO (6000/10 kA)	4 109 97	4 109 97	4 109 97	4 109 97
Elektronik modül beslemesi için kablo kesiti (mm² minimum)	1.5	1.5	1.5	1.5
2P+T hat koruma	dahil	dahil	dahil	dahil
Aşırı gerilim koruma	0 039 53	0 039 53	0 039 53	0 039 53

Green'up™ Premium şarj istasyonları

boyutlar

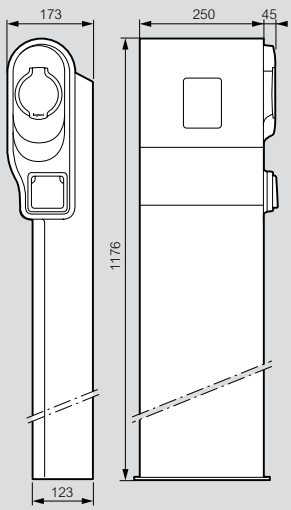
Duvara monte edilen şarj istasyonları

Ref. 0 580 00/01/02/30/35, 0 590 05/06/07/70/71

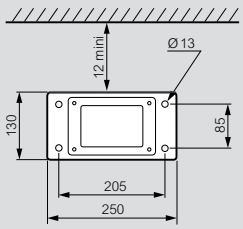


Zemine monte edilen şarj istasyonları

Ref. 0 580 00/01/02/30/35, 0 590 05/06/07/70/71 + 0 590 52



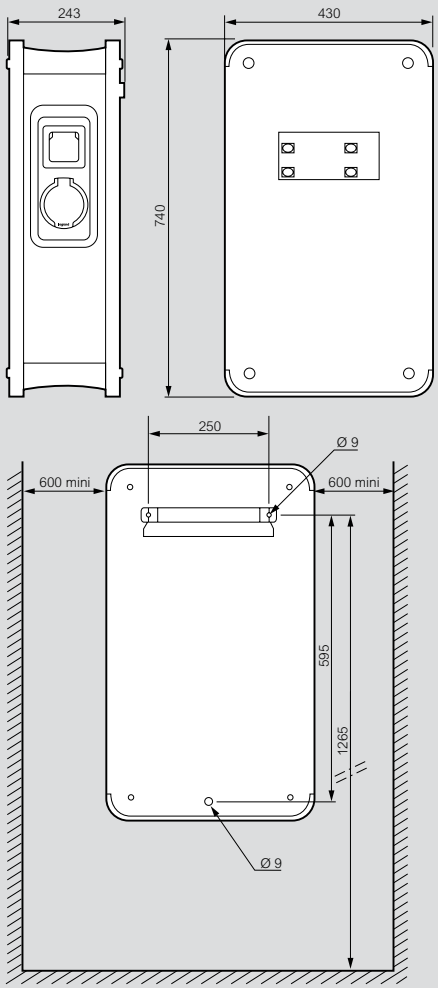
Zemine sabitleme



Green'up, ZE Ready 1.2 ve EV Ready için geçerli yapım yönetmeliklerini sağlayan spesifikasyonlarına uygun şarj istasyonlarıdır.
ZE Ready ve EV Ready Renault şirketinin tescilli ticari markalarıdır.

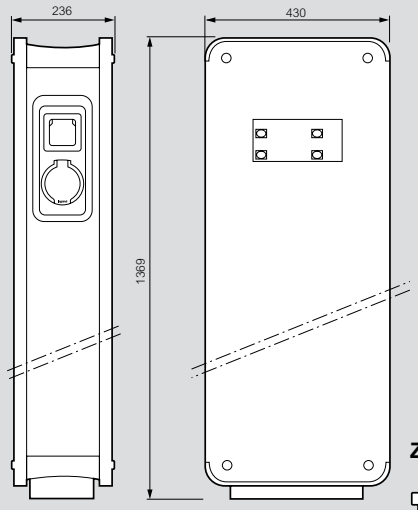
Duvara monte edilen şarj istasyonları (ön kapaklı)

Ref. 0 580 41/42/43/44/48/49 + 0 590 53

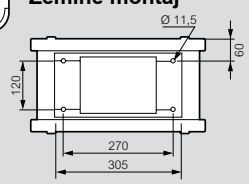


Zemine monte edilen şarj istasyonları (ön kapaklı)

Ref. 0 580 41/42/43/44/48/49 + 0 590 54



Zemine montaj





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



IP55
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

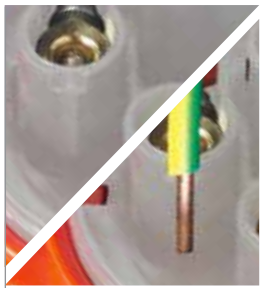


1 HIZLI AÇMA / KAPAMA SİSTEMİ

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.

P17 Tempra Pro IP44 - 16 ve 32 A

seçim tablosu

IEC 60309-1 ve IEC 60309-2 standartlarına uygun IEC 60529 standartına göre IP44 IEC 62262 standartına göre IK 09 Polyamide 6 malzeme Kendiliğinden sönebilen: 850 °C (aktif parçaların desteği ile) / 650 °C (plastik parçalar)			ÜRÜNLER						
			DUVAR PRİZİ (SIVA ÜSTÜ)	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**



P17 Tempra Pro IP66/67 - 16, 32, 63 ve 125 A

seçim tablosu

IEC 60309-1 ve IEC 60309-2 standartlarına uygun IEC 60529 standartına göre IP44 IEC 62262 standartına göre IK 09 Polyamide 6 malzeme Kendiliğinden sönebilen: 850 °C (aktif parçaların desteği ile) / 650 °C (plastik parçalar)			ÜRÜNLER						
			DUVAR PRİZİ (SIVA ÜSTÜ)	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

P17 Tempra Pro IP44 - 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

Fişler ve eğik makina fişleri için:

P17 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 16A pano tipi priz (70 x 70 mm) için
1	0 577 22	Tek sabitleme merkeziyle 1 adet 16A pano tipi priz (70 x 70 mm) için

IP44/66 16 A-32 A kilitli priz kutuları



0 566 46

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 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

P17 Tempra Pro IP66/67

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.		
			Duvar prizi (Sıva üstü)
			2 açı olanağı (5° veya 25°)
	16 A	32 A	
5	5 553 54	5 554 54	**200/250 V∿** 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
	16 A	32 A	
5	5 553 84	5 554 84	**200/250 V∿** 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
	16 A	32 A	
5	5 553 04	5 554 14	**200/250 V∿** 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
	16 A	32 A	
5	5 553 24	5 554 34	**200/250 V∿** 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
	16 A	32 A	
5	0 568 03	0 568 23	**200/250 V∿** 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

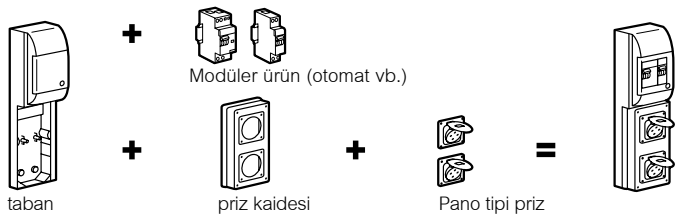

5 555 09

Boyutlar (s. 297)
Teknik özellikler (s. 297)

Amb.	Ref.		
			Duvar prizleri (Sıva üstü)
	63 A	125 A	
2	5 555 54		**200/250 V∿** 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)
	63 A	125 A	
2	5 555 84		**200/250 V∿** 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
	63 A	125 A	
2	5 555 04		**200/250 V∿** 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
	63 A	125 A	
2	5 555 24		**200/250 V∿** 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
	63 A	125 A	
2	5 555 14		**200/250 V∿** 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 IK08
- Kendiliğinden sönebilen plastik 650 °C
- Maks. IP66
- RAL 7035



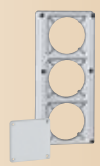
Boyutlar (s. 299)

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) **Raylı 5 modül** 17.5 mm	501 x 265 mm(4) **Raylı 12 modül** 17.5 mm	501 x 405 mm(4) **Raylı 18 modül** 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	5 553 84	
			0 573 00	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	5 553 88	
			0 573 01	0 573 21	
		3K+N+T	5 551 89	5 553 89	
			0 573 02	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

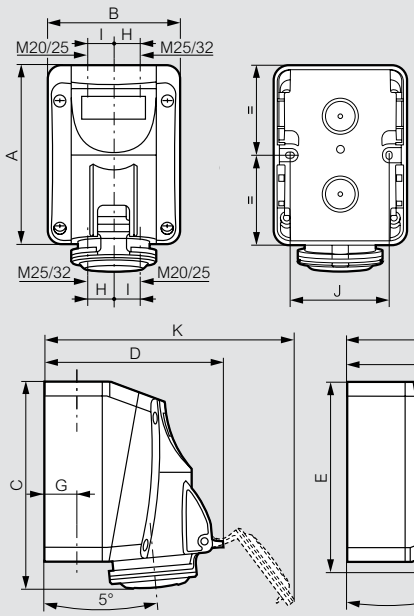
P17 Tempra Pro IP44
16 ve 32 A

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

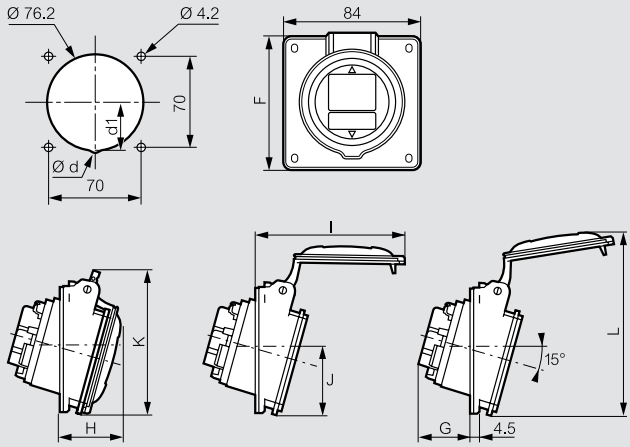
Boyutlar

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

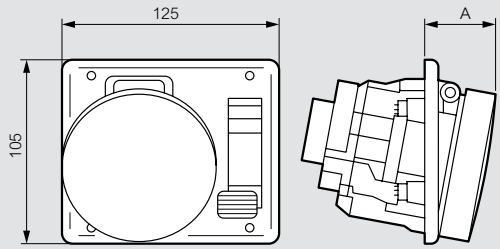
Pano tipi prizler (eğimli çıkış)



	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



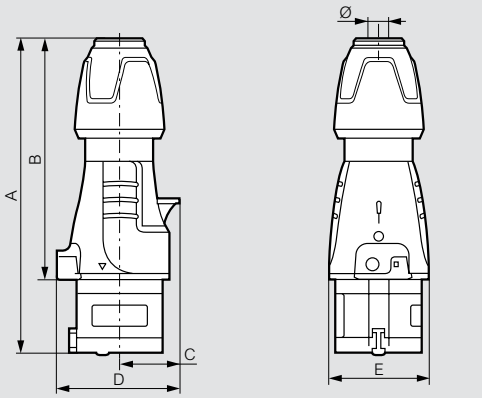
16 A	IP	A	IP	A
2K+T	44	38	55	45
3K+T	44	38	55	45
3K+N+T	44	38	55	45

P17 Tempra Pro IP44
16 ve 32 A

P17 Tempra pano tipi şebeke prizleri
16 A - 250 V~

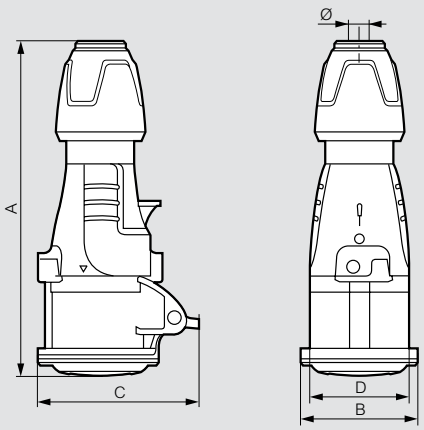
Boyutlar

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

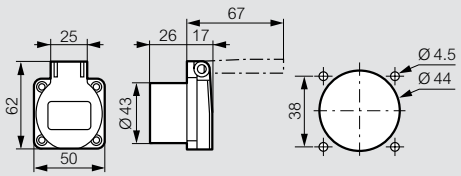


	A	B	C	D	Ø
LV 16 A					
2K+T	156 ila 167	59	81	50	6.5 ila 14
LV 32 A					
3K+T	184 ila 197	73.5	99	65	8 ila 20
3K+N+T	190 ila 203	79.5	105	71	11.9 ila 22.2

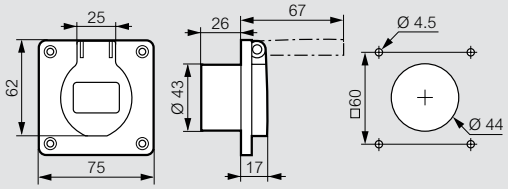
Boyutlar

Evsel PIN konfigürasyon prizleri

Ref. 0 576 69/75

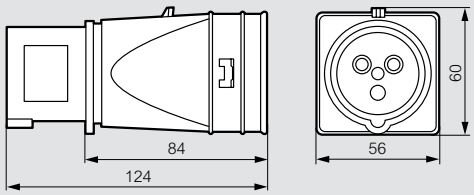


Ref. 0 576 72/76



Adaptör 16 A - 230 V

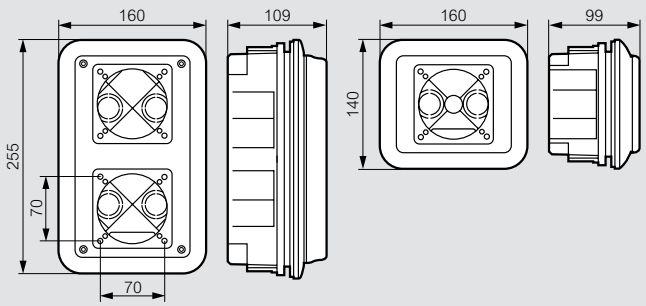
Ref. 0 521 05



Sıva altı montaj

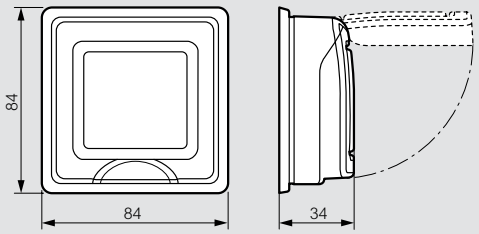
Ref. 0 577 21

Ref. 0 577 22



Pano tipi adaptör

Ref. 0 539 48



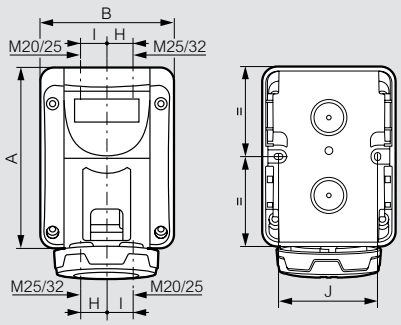
P17 Tempra Pro IP66/67
16 ve 32 A

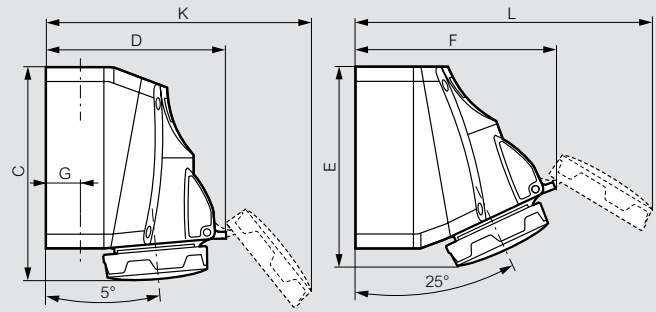
Teknik Özellikler

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

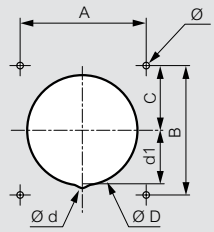
Sıva üstü prizler

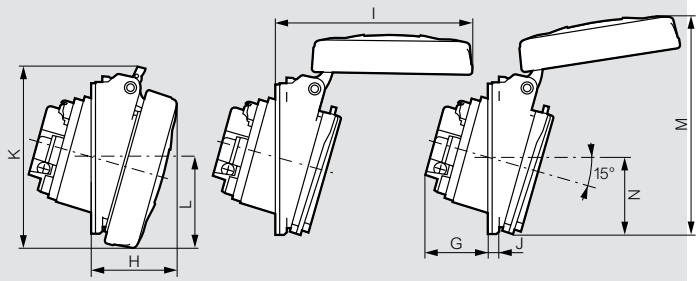




	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
LV 16 A												
2K+T	125	93	144	125	131	137	22	17	20	70	178	200
3K+T	125	93	144	133	131	145	22	17	20	70	194	215
LV 32 A												
3K+T	150	113	171	155	156	170	28	22	26	90	224	250
3K+N+T	150	113	171	161	156	175	28	22	26	90	231	260

Pano tipi prizler





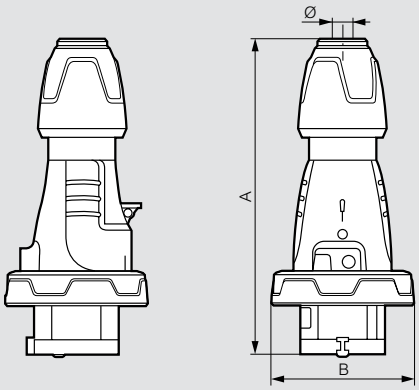
	Boyutlar (mm)															
	A	B	C	ØD	Ød	d1	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Ø
LV 16 A																	
2K+T	70	70	35	76.2	-	-	84	84	33.5	42	94	4.5	88	42.5	114	42	4.2
LV 32 A																	
3K+T	70	70	35	76.2	-	-	84	94	41.5	50.5	118	4.5	105.5	54.5	129.5	47.5	4.2
3K+N+T	70	70	35	76.2	8	36	84	94	42.5	51.5	124.5	4.5	112	57.5	137	51	4.2

P17 Tempra Pro IP66/67
16 ve 32 A

Boyutlar

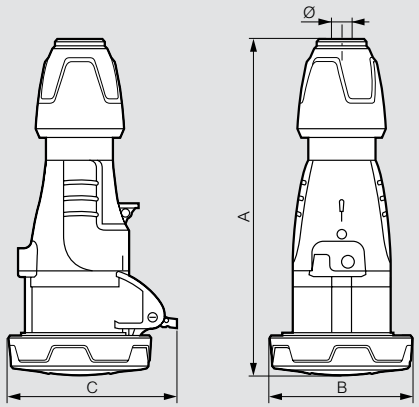
Seyyar ürünler

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

P17 Tempra IP66/67
63 A

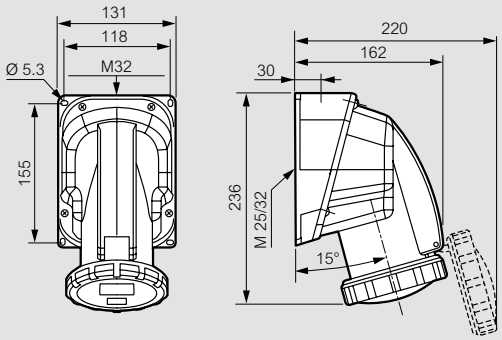
Teknik Özellikler

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

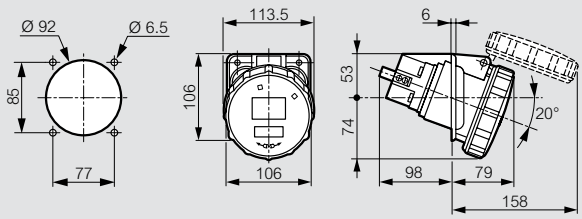
Ref. 0 587 40/44/45



	Ağırlık (kg)
3K+T	0.900
3K+N+T	0.950

Pano tipi prizler (eğimli çıkış)

Ref. 0 587 20/24/25



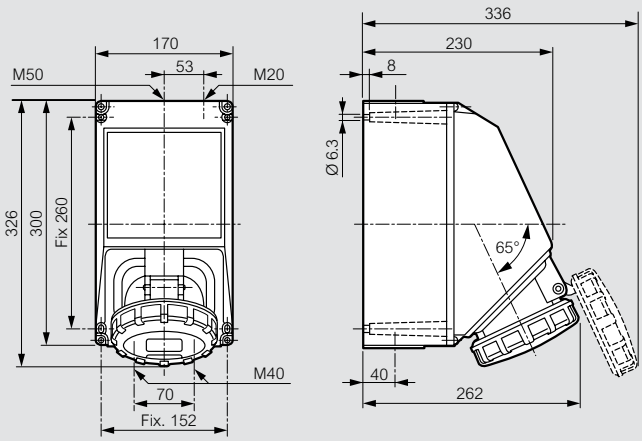
	Ağırlık (kg)
3K+T	0.710
3K+N+T	0.770

P17 Tempra IP 66/67
125 A

Boyutlar

Sıva üstü prizler

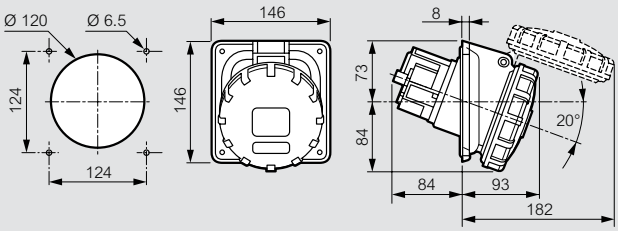
Ref. 0 591 06/07



	Ağırlık (kg)
3K+T	2.600
3K+N+T	2.730

Sıva üstü prizler

Ref. 0 591 16/17

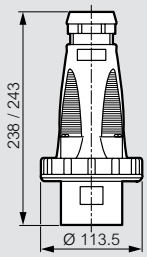


	Ağırlık (kg)
3K+T	1.000
3K+N+T	1.200

P17 Tempra IP 66/67
63 ve 125 A

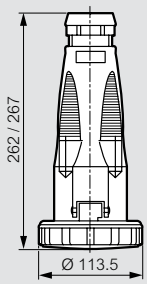
Boyutlar LV 63 A

Düz fiş



	Ağırlık (kg)
	Düz fiş
3K+T	0.570
3K+N+T	0.640

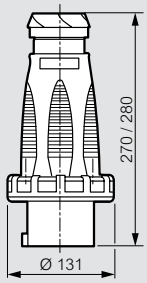
Uzatma prizi



	Ağırlık (kg)
	Seyyar prizler
3K+T	0.780
3K+N+T	0.850

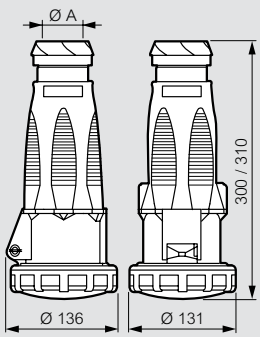
Boyutlar LV 125 A

Düz fiş



	Ø
3K+T	26 ila 43
3K+N+T	28.5 ila 50

Uzatma prizi



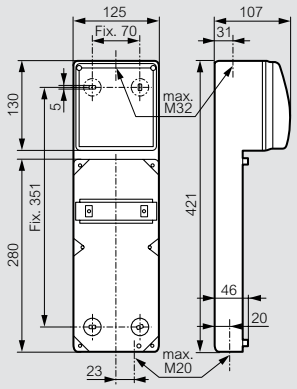
	A
3K+T	26 ila 43
3K+N+T	28.5 ila 50

P17 Tempra kombinasyon kutuları 16 ila 32A

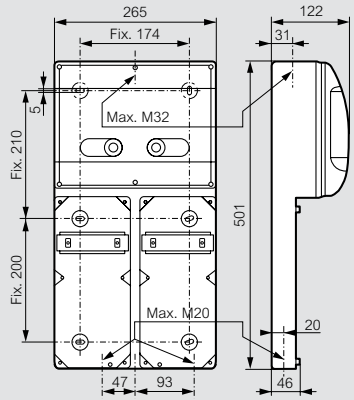
kilitlenebilir prizler

Boyutlar

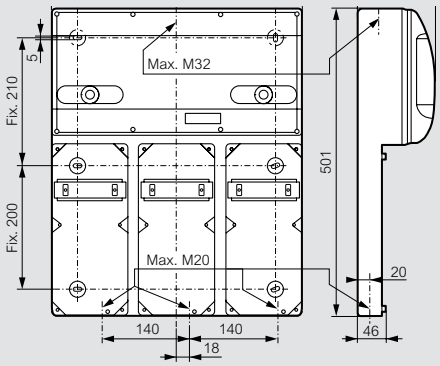
Ref. 0 577 20



Ref. 0 577 03

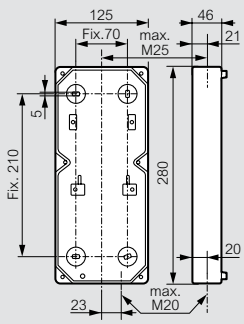


Ref. 0 577 04



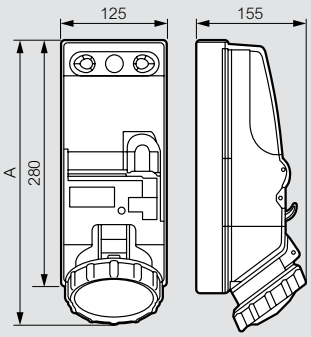
Sıva üstü montaj kutusu

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

16 - 63 A

IEC 60309-1 ve IEC 60309-2 standartlarına uygun IEC 60529 standartına göre IP44 IK 09: plastik ve kauçuk IK 10: metal IEC 62262 standartına göre Kendiliğinden sönebilen: - 850°C (aktif parçaların desteği ile) / 960 °C Prisinter için) - 650 °C: plastik malzeme (IEC 60695-2-10) IEC 60695-2-10 - 50°C ila + 100°C (- 20°C Prisinter için)			 Dişi		 Dişi		Eğik makina prizi  Dişi		Duvar prizi  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.

	Düz fiş			Açılı fiş			Uzatma prizi (seyyar priz)		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

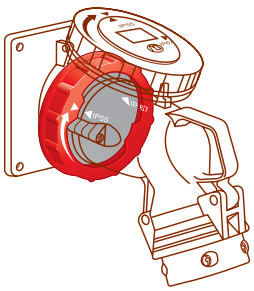
16 - 125 A

63 ve 125A için kolay montaj-demontaj

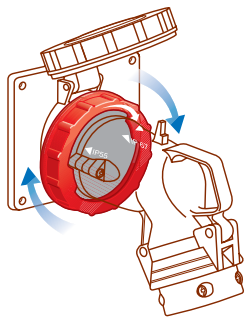
IEC 60309-1 ve IEC 60309-2 standartlarına uygun IEC 60529 standartına göre IP IK 09: plastik Kendiliğinden sönebilen: 850°C (aktif parçaların desteği ile) / 650°C (plastik malzeme)			ÜRÜNLER							
			Eğik makina prizi	Duvar prizi	Düz fiş	Açılı fiş	Uzatma prizi	Eğik makina prizi (duvar)	Düz makina prizi	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

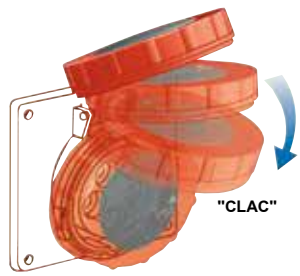
16A'den 125A'e kadar eksiksiz seri: IP 55 (minimum) garantili koruma



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.

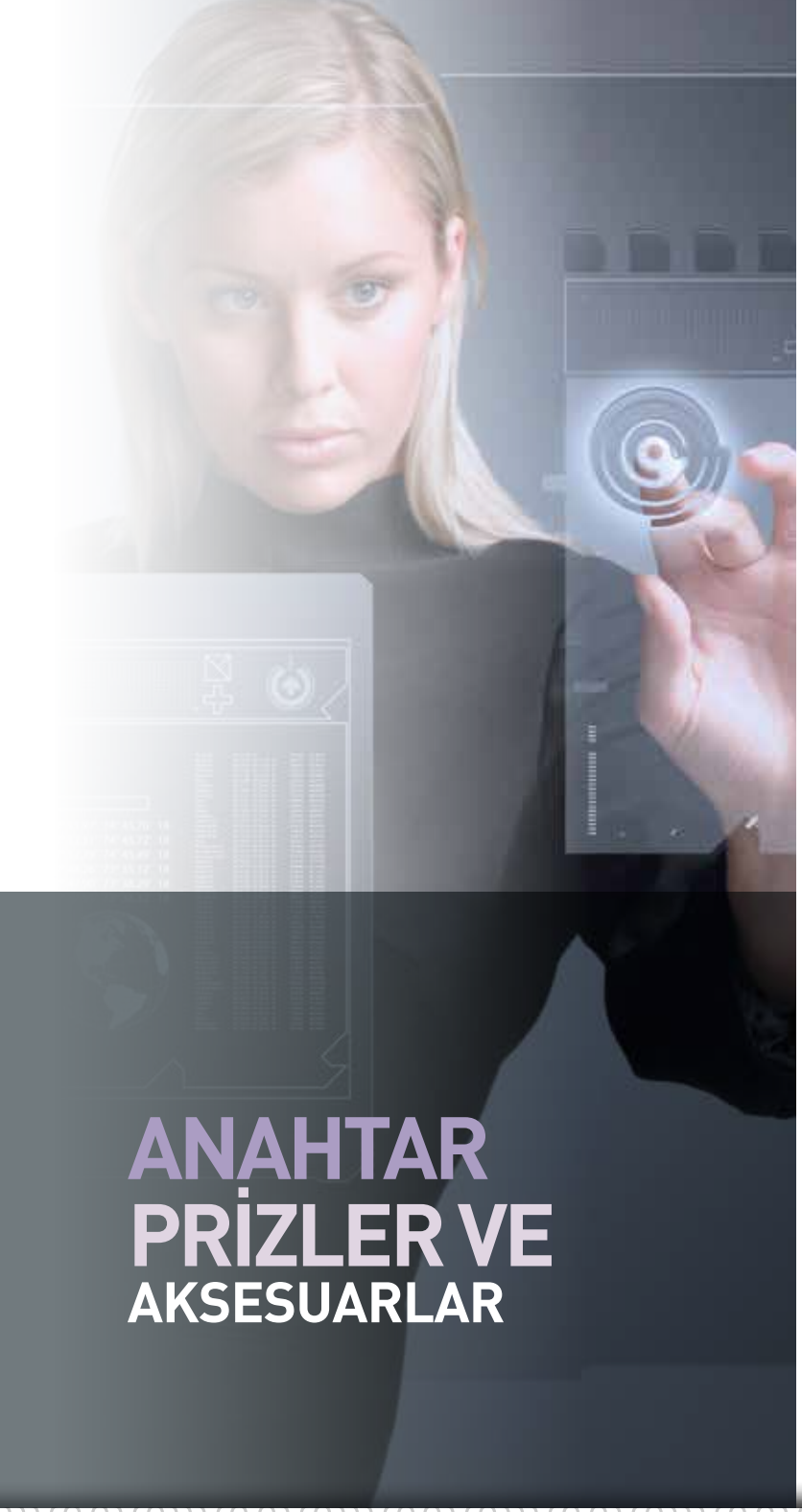
works with the Google Assistant

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



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, 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

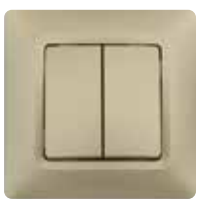
Telefon ve data prizleri


RJ 45 Cat 6 UTP, 2 çıkış

Salbei selection
Daha çok renk, daha kullanışlı çözümler.

SALBEİ™ SELECTION'da tüm işlevleri Şampanya, Alüminyum, Füme ve Antrasit renklerinde bulabilirsiniz.
Üstelik tüm mekanizmaların montajı artık daha da kolay.

Kumanda mekanizmaları


Komütatör

Prizler


Çocuk korumalı topraklı priz

Tv, prizleri


TV prizi

Telefon ve data prizleri

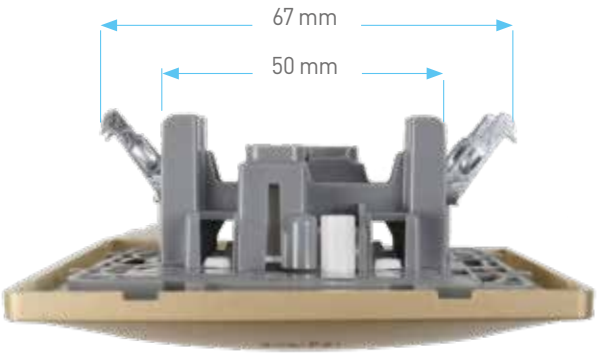

RJ 45 Cat 6 UTP, 2 çıkış

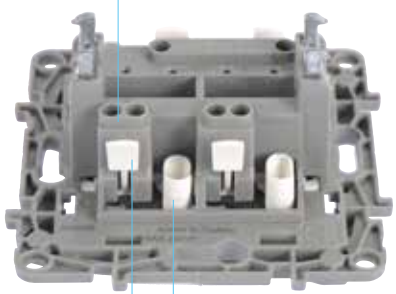
HER ŞEY SİZE ZAMAN KAZANDIRMAK İÇİN.

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.



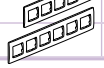
Yapılan testler sonucu, SALBEİ™ mekanizma tırnaklarının en yakın rakibinden 2 kat daha güçlü tutunma sağladığı tespit edilmiştir.



İşlevler		Salbei™ Beyaz	Salbei™ Bej	Salbei™ selection Alüminyum	Salbei™ selection Antrasit	Salbei™ selection Şampanya	Salbei™ selection Füme
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
Vavien, 10 AX - 250 V~		7 671 01	7 674 01	7 672 01	7 673 01	7 675 01	7 678 01
Komütatör, 10 AX - 250 V~		7 671 06	7 674 06	7 672 06	7 673 06	7 675 06	7 678 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
Üçlü anahtar, 10 AX - 250 V~		7 671 03	7 674 03	7 672 03	7 673 03	7 675 03	7 678 03
Permütatör, 10 AX - 250 V~		7 671 04	7 674 04	7 672 04	7 673 04	7 675 04	7 678 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
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
Panjur-stor anahtarı		7 671 09	7 674 09	7 672 09	7 673 09	7 675 09	7 678 09
Panjur-stor liht butonu		7 671 69	7 674 69	7 672 69	7 673 69	7 675 69	7 678 69
Dimmerler							
LED çevirmeli dimmer, 300W		7 671 12	7 674 12	7 672 12	7 673 12	7 675 12	7 678 12
Energy saver							
Energy saver		7 671 11	7 674 11	7 672 11	7 673 11	7 675 11	7 678 11
Topraklı prizler							
Topraklı priz		7 671 14	7 674 14	7 672 14	7 673 14	7 675 14	7 678 14
Çocuk korumalı topraklı priz		7 671 15	7 674 15	7 672 15	7 673 15	7 675 15	7 678 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
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
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

* Kumanda mekanizmaları ışık geçirgen tuş kapakları sayesinde beyaz ve bej renklerde 7 671 99 referanslı LED lamba ile ışıklandırılabilir.

İşlevler		Salbei™ Beyaz	Salbei™ Bej	Salbei™ selection Alüminyum	Salbei™ selection Antrasit	Salbei™ selection Şampanya	Salbei™ selection Füme
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
TV prizi, sonlu 10 dB		7 671 26	7 674 26	7 672 26	7 673 26	7 675 26	7 678 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
TV prizi, F tipi		7 671 25	7 674 25	7 672 25	7 673 25	7 675 25	7 678 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
TV-SAT prizi, sonlu 10 dB		7 671 28	7 674 28	7 672 28	7 673 28	7 675 28	7 678 28
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
RJ 45 priz cat 5e UTP		7 671 38	7 674 38	7 672 38	7 673 38	7 675 38	7 678 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
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
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
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
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
Boşluk kapağı		7 671 21	7 674 21	7 672 21	7 673 21	7 675 21	7 678 21
Sistem Armada mekanizmalar için adaptör		7 671 89	7 674 89	7 672 89	7 673 89	7 675 89	7 678 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
İkili sıva üstü kasa		7 671 48	7 674 48	7 672 48	7 673 48	7 675 48	7 678 48

Çerçeveler	Salbei™ Beyaz	Salbei™ Bej	Salbei™ selection Alüminyum	Salbei™ selection Antrasit	Salbei™ selection Şampanya	Salbei™ selection Füme
Tekli çerçeve 	7 673 31	7 673 41	7 673 51	7 673 61	7 673 71	7 675 51
2'li çerçeve 	7 673 32	7 673 42	7 673 52	7 673 62	7 673 72	7 675 52
3'lü çerçeve 	7 673 33	7 673 43	7 673 53	7 673 63	7 673 73	7 675 53
4'lü çerçeve 	7 673 34	7 673 44	7 673 54	7 673 64	7 673 74	7 675 54
5'li çerçeve 	7 673 35	7 673 45	7 673 55	7 673 65	7 673 75	7 675 55
6'lı çerçeve 	7 671 91	7 674 91	7 672 91	7 673 91	7 675 91	7 678 91

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. Sınırsız dönebilen düğme. 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

Amb.		Energy saver
		30 sn. gecikmeli mekanik (bir kontaktör ile kullanılmalıdır)
		Energy saver
1	7 671 11	○ Beyaz
1	7 674 11	● Bej

Amb.		LED lamba
12	7 671 99	LED lamba 220V AC 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



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/ 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

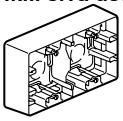


7 674 38 + 7 673 41

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 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 20 x 15.5 mm, 32 x 12.5 mm, 40 x 20 mm ince kanallara ve Ø 20 mm kanallara montajı yapılır. 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

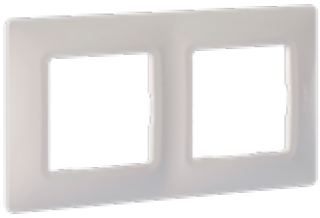
Amb.	Ref.	USB şarj prizleri
		İkili USB şarj prizi, 2400 mA 
1	7 671 94	○ Beyaz
1	7 674 94	● Bej
		İkili USB şarj prizi, 3A, A+C tipi 
1	7 671 97	○ Beyaz
1	7 674 97	● Bej
		İkili USB şarj prizi, 3A, C+C tipi 
1	7 671 98	○ Beyaz
1	7 674 98	● Bej

Salbei™

çerçeveler



7 673 41



7 673 32

Salbei™ selection

kumanda mekanizmaları



7 678 00 + 7 675 51

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

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
		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
		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
		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
		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
		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
		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



7 673 00 + 7 673 61

Mekanizmalar tuş kapağı ile birlikte temin edilir ve tekli ya da çoklu çerçeveler ile tamamlanır. Siva 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.	Kumanda mekanizmaları (devamı)
		Komütatör liht butonu
12	7 672 78	Alüminyum
12	7 673 78	Antrasit
12	7 675 78	Şampanya
12	7 678 78	Füme
		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
		Panjur-Stor liht
12	7 672 69	Alüminyum
12	7 673 69	Antrasit
12	7 675 69	Şampanya
12	7 678 69	Füme



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. Siva 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.	Çevirmeli dimmer
		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

Amb.	Ref.	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

Amb.	Ref.	Prizler
		Topraklı priz
12	7 672 14	Alüminyum
12	7 673 14	Antrasit
12	7 675 14	Şampanya
12	7 678 14	Füme
		Çocuk korumalı topraklı priz
12	7 672 15	Alüminyum
12	7 673 15	Antrasit
12	7 675 15	Şampanya
12	7 678 15	Füme
		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
		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



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
		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
		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
		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
		TV prizi F tipi
12	7 672 25	Alüminyum
12	7 673 25	Antrasit
12	7 675 25	Şampanya
12	7 678 25	Füme
		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
		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

Salbei™ selection
TV prizleri, TV priz kapakları, telefon ve data prizleri

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 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
		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
		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
		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
		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
		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

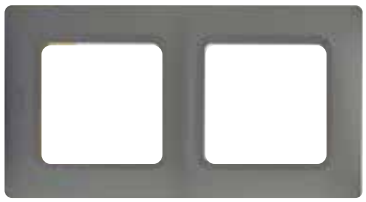


7 672 21 + 7 673 51



7 673 47

Amb.	Ref.	
		USB şarj prizleri
		İkili USB şarj prizi, 2400 mA, A+A tipi
1	7 672 94	Alüminyum
1	7 673 94	Antrasit
1	7 675 94	Şampanya
1	7 678 94	Füme
		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
		Boşluk kapağı
10	7 672 21	Alüminyum
10	7 673 21	Antrasit
10	7 675 21	Şampanya
10	7 678 21	Füme
		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
		Sıva üstü kasalar
		Yatay veya dikey montaj 20 x 15.5 mm, 32 x 12.5 mm, 40 x 20 mm ince kanallara ve Ø 20 mm kanallara montajı yapılır. 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
		İkili sıva üstü kasa
5	7 672 48	Alüminyum
5	7 673 48	Antrasit
5	7 675 48	Şampanya
5	7 678 48	Füme


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
		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

Raventi™ & Raventi™ SELECTION

USTANIN 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 TÜRKİYE MADE IN

Legrand, Türkiye'ye inanıyor.

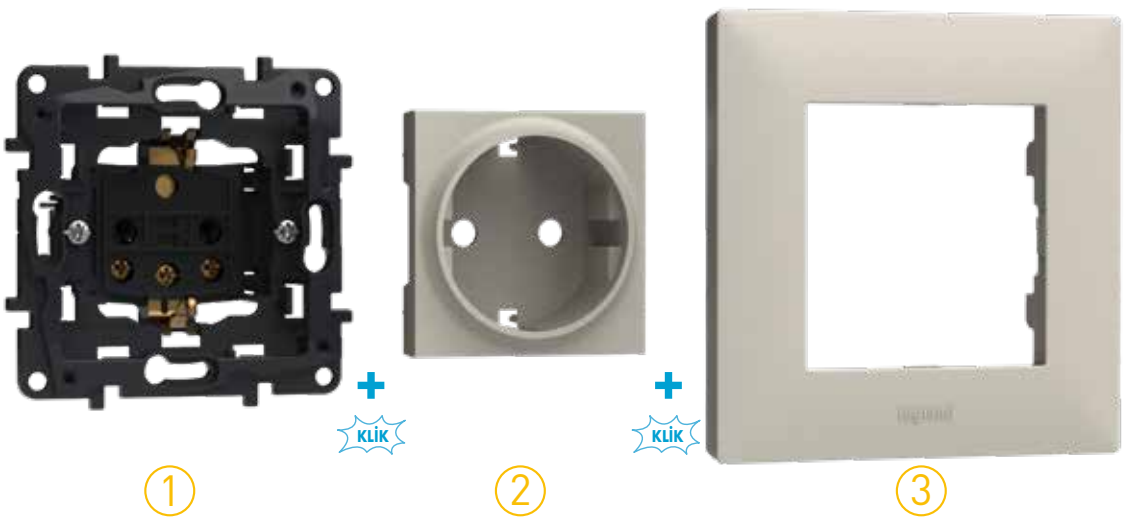
Salbei™'den sonra Raventi™ ile Türkiye'deki üretim ve yatırımını güçlendiren Legrand, ülke ekonomisini desteklemeye devam ediyor.

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

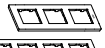
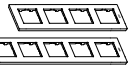
seçim tablosu

İŞLEVLER		Raventi™		Raventi™ SELECTION				
		Beyaz	Krem	Alüminyum	Füme	Bronz	Siyah	Titanyum
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
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
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
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
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
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
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
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
Panjur-Stor Anahtarı		7 681 09	7 684 09	7 682 09	7 683 09	7 685 09	7 686 09	7 688 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
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
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
Hareket Dedektörü		7 681 13	-	7 682 13	7 683 13	7 685 13	7 686 13	7 688 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
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
İkili Topraklı Priz		7 681 16	7 684 16	7 682 16	7 683 16	7 685 16	7 686 16	7 688 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
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

Raventi™ & Raventi™SELECTION

seçim tablosu

İŞLEVLER		Raventi™ Beyaz	Raventi™ Krem	Raventi™SELECTION Alüminyum	Füme	Bronz	Siyah	Titanyum
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
USB Prizler								
Usb Priz, Tekli, A tipi		7 681 97	7 684 97	7 682 97	7 683 97	7 685 97	7 686 97	7 688 97
Usb Priz, İkili, A+A tipi		7 681 94	7 684 94	7 682 94	7 683 94	7 685 94	7 686 94	7 688 94
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
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
Boşluk Kapağı		7 681 21	7 684 21	7 682 21	7 683 21	7 685 21	7 686 21	7 688 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
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
Sistem Armada Adaptörü		7 681 89	7 684 89					

ÇERÇEVELER		Raventi™ Beyaz	Raventi™ Krem	Raventi™SELECTION Alüminyum	Füme	Bronz	Siyah	Titanyum	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	7 682 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	7 682 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	7 682 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	7 682 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	7 682 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	-	-	-

Raventi™

Kumanda mekanizmaları



7 681 00 + 7 681 71



7 681 03 + 7 681 71

Raventi™

Dimmer, energy saver



7 681 12 + 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. Sınırsız dönebilen düğme. 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 (bir kontaktör ile kullanılmalıdır)
		Energy saver
1	7 681 11	○ Beyaz
1	7 684 11	● Krem

Amb.	Ref.	Hareket sensörü
		Kızılötesi 180°C algılama 8 metre algılama alanı 10 saniye - 10 dakika zaman gecikmesi 3-100W LED ve kompakt florasan lamba, 3-250W halogen (230V) ve akkor lambalar
12	7 681 13	○ Beyaz

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 priz kapakları
		TV priz kapağı, 2/3 delik
10	7 681 60	○ Beyaz
10	7 684 60	● Krem

Raventi™

Telefon ve data prizleri

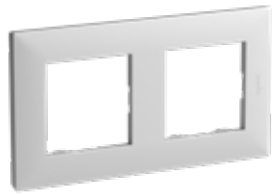

7 681 40 + 7 681 71


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 telefon prizi, 1 çıkış
12	7 681 29	○ Beyaz
12	7 684 29	● Krem
		RJ 45 data prizi cat 5e UTP
12	7 681 38	○ Beyaz
12	7 684 38	● Krem
		RJ 45 data prizi cat 6 UTP
12	7 681 39	○ Beyaz
12	7 684 39	● Krem
		2xRJ 45 data prizi cat 6 UTP
12	7 681 40	○ Beyaz
12	7 684 40	● Krem
		RJ 11 + RJ 45 telefon ve data prizi 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

Amb.	Ref.	USB prizler
		USB priz, tekli, A tipi
12	7 681 97	○ Beyaz
12	7 684 97	● Krem
		USB priz, ikili, A+A tipi
1	7 681 94	○ Beyaz
1	7 684 94	● Krem
		USB priz + Dock Micro USB
1	7 681 96	○ Beyaz
1	7 684 96	● Krem

Amb.	Ref.	Sıva üstü kasalar
		Yatay veya dikey montaj 20 x 15.5 mm, 32 x 12.5 mm, 40 x 20 mm ince kanallara ve Ø 20 mm kanallara montajı yapılır. 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

Raventi™SELECTION

Kumanda mekanizmaları



7 688 00 + 7 688 71

Raventi™SELECTION

Kumanda mekanizmaları, ışıklı kumanda mekanizmaları



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
		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
		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
		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
		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
		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
		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

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
		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
		Panjur-Stor 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



7 682 12 + 7 682 71



7 685 11 + 7 685 71



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

Energy saver

Energy saver

30 sn. gecikmeli (bir kontaktör ile kullanılmalıdır)



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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


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.

TV priz kapakları

Amb.	Ref.	
		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

Telefon ve data prizleri

		RJ 11 telefon prizi, 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
		RJ 45 data prizi 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
		RJ 45 data prizi 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

Telefon ve data prizleri (devamı)

Amb.	Ref.	
		2xRJ 45 data prizi 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
		RJ 11 + RJ 45 telefon ve data prizi 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

Diğer ürünler

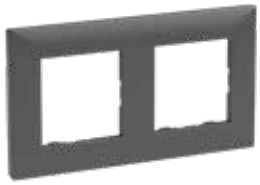
		Kablo çıkışı
		Kablo çapı maks. 12 mm
10	7 682 20	Alüminyum
10	7 683 20	Füme
10	7 685 20	Bronz
10	7 686 20	Siyah
10	7 688 20	Titanyum
		Boşluk kapağı
10	7 682 21	Alüminyum
10	7 683 21	Füme
10	7 685 21	Bronz
10	7 686 21	Siyah
10	7 688 21	Titanyum

Sıva üstü kasalar

Yatay veya dikey montaj
20 x 15.5 mm, 32 x 12.5 mm, 40 x 20 mm ince kanallara ve Ø 20 mm kanallara montajı yapılır.
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
		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

Çerçeveler



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
		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

RENKSE RENK

Raventi™ SELECTION


SATİNE ALÜMİNYUM


SATİNE FÜME


SATİNE MAGNEZYUM


ALÜMİNYUM


FÜME


SİYAH


BRONZ


TİTANYUM

Raventi™


BEYAZ


KREM

Forix™

IP21 sıva üstü anahtar priz serisi



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

		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

		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~
		Çocuk korumalı topraklı priz, Fransız standardı.
1/20	7 824 17	○ Beyaz
1/20	7 824 47	● Bej

		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

		TV prizi
		TV prizi, sonlu Erkek konnektör Ø9,52 mm
1/20	7 824 15	○ Beyaz
1/20	7 824 45	● Bej

		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

		Kablo çıkışı
		Kablo bağları ile temin edilir.
1/20	7 824 16	○ Beyaz
1/20	7 824 46	● Bej

		LED lamba
5/50	7 824 57	230 V – Tüketim 3.4 mA

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
		2 modül Sistem Armada mekanizmaları için 7 824 94/96 refli ürünler ile birlikte kullanılır.
1/10	7 824 25	○ 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. 334
Grup prizler

Sıva altı buatlar



S. 342
Batibox alçıpan sıva altı buatlar

Plexo IP55 buatlar ve Soliroc kaideler



S. 346
Plexo buatlar

YENİ ÜRÜNLER



Çok işlevli grup prizler
- USB çıkışlı
- Akım korumalı
- Anahtarlı

(s. 334)



S. 339
USB şarj adaptörleri



S. 341
Ziller



S. 343
Batibox örme duvar sıva altı buatlar



S. 344
Batibox dökme beton için buatlar



S. 350
Plexo IP55 sıva üstü montaj kutuları ve sıva altı çerçeveler



S. 356
Soliroc IK 10

Çok işlevli grup prizler

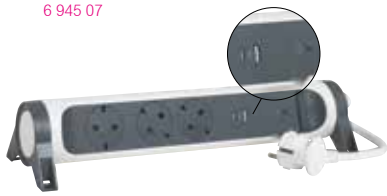
YENİ


6 945 33


6 945 07


6 945 13


6 945 25


6 945 08


6 945 14

Sadece iç mekan kullanımı içindir
16 A - 230 V - 3680 W maks

Amb.	Ref.	Grup prizler, kablolu ve anahtarlı (devam)
		6 x Alman standardı topraklı priz - 1.5 m kablo
5	6 945 33	◑ Beyaz/Koyu Gri - 3 x 1.5 mm²
5	6 945 34	● Siyah/Koyu Gri - 3 x 1.5 mm²
		6 x Alman standardı topraklı priz - 3 m kablo
5	6 945 39	◑ Beyaz/Koyu Gri - 3 x 1.5 mm²
5	6 945 40	● Siyah/Koyu Gri - 3 x 1.5 mm²

Grup prizler, kablolu ve parafudrlu

- Düz yüzeyli Alman standardı 45° açılı topraklı prizler (Diğer prizleri bloke etmeden geniş fişlerin takılmasına olanak sağlayan bir adet 90° açılı priz bulunmaktadır.)
- 1 ışıklı Açma/Kapatma anahtarı
- yönlendirilebilir gövde

Vida veya kablo bağı ile sabitlenebilir (vida veya kablo bağı ürün içerisinden çıkmamaktadır)
- Parafudrlu: yıldırım düşmesi gibi ani aşırı gerilimlere karşı elektronik cihazlarınızı korur. Parafudr durumu gösteren gösterge sinyali:
- LED yeşil renkte yanarken: koruma işlevi aktiftir.
- LED kapalı iken: koruma işlevi yapılmamaktadır, mevcut fonksiyonlar kullanılabilir.

		4 x Alman standardı topraklı priz - 1.5 m kablo
5	6 945 07	◑ Beyaz/Koyu Gri - 3 x 1.5 mm²
5	6 945 11	● Siyah/Koyu Gri - 3 x 1.5 mm²
		6 x Alman standardı topraklı priz - 1.5 m kablo
5	6 945 09	◑ Beyaz/Koyu Gri - 3 x 1.5 mm²
5	6 945 13	● Siyah/Koyu Gri - 3 x 1.5 mm²

Grup prizler, kablolu, aşırı yük korumalı ve LED göstergeli

- Düz yüzeyli Alman standardı 45° açılı topraklı prizler (Diğer prizleri bloke etmeden geniş fişlerin takılmasına olanak sağlayan bir adet 90° açılı priz bulunmaktadır.)
- 1 ışıklı Açma/Kapatma anahtarı
- yönlendirilebilir gövde

Vida veya kablo bağı ile sabitlenebilir (vida veya kablo bağı ürün içerisinden çıkmamaktadır)
Resetlenebilir aşırı yük koruma devresi ve LED göstergesi:
- LED yeşil renkte yanarken: normal seviyede güç tüketimi
- LED kırmızı renkte yanarken: maksimum güç tüketimine yakın
- LED kapalı iken: aşırı yük durumu. Cihazlarınızı çıkartınız ve yan kısımdaki reset butonu ile korumayı yeniden aktif hale getiriniz.

		4 x Alman standardı topraklı priz - 1.5 m kablo
5	6 945 25	◑ Beyaz/Koyu Gri - 3 x 1.5 mm²
		6 x Alman standardı topraklı priz - 1.5 m kablo
5	6 945 26	◑ Beyaz/Koyu Gri - 3 x 1.5 mm²

Grup prizler, kablolu, parafudrlu ve USB çıkışlı

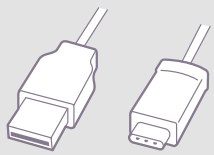
- Düz yüzeyli Alman standardı 45° açılı topraklı prizler (Diğer prizleri bloke etmeden geniş fişlerin takılmasına olanak sağlayan bir adet 90° açılı priz bulunmaktadır.)
- 1 ışıklı Açma/Kapatma anahtarı
- USB Tip-A ve USB Tip-C çıkışları: 3.0 A - 5.0 V - 15 W maks.
- yönlendirilebilir gövde

Vida veya kablo bağı ile sabitlenebilir (vida veya kablo bağı ürün içerisinden çıkmamaktadır)
- Parafudrlu: yıldırım düşmesi gibi ani aşırı gerilimlere karşı elektronik cihazlarınızı korur. Parafudr durumu gösteren gösterge sinyali:
- LED yeşil renkte yanarken: koruma işlevi aktiftir.
- LED kapalı iken: koruma işlevi yapılmamaktadır, mevcut fonksiyonlar kullanılabilir.

		3 x Alman standardı topraklı priz - 1.5 m kablo
5	6 945 08	◑ Beyaz/Koyu Gri - 3 x 1.5 mm²
5	6 945 09	● Siyah/Koyu Gri - 3 x 1.5 mm²
		5 x Alman standardı topraklı priz - 1.5 m kablo
5	6 945 10	◑ Beyaz/Koyu Gri - 3 x 1.5 mm²
5	6 945 14	● Siyah/Koyu Gri - 3 x 1.5 mm²

C tipi USB Bağlantısının Standartlaşması

USB Tip-C: Geleneksel USB bağlantısı olan Tip-A'nın inceltilmiş ve çift taraflı kullanılabilir versiyonudur.


Tip-A Tip-C

7 akıllı telefon üreticisi (Apple, Samsung, Google, LG, Sony, Lenovo ve Motorola) ve Avrupa komisyonu tarafından imzalanan uzlaşı metnine göre akıllı telefon üreticileri, şarj kablolarını USB Tip-C ile uyumlu hale getirmeye garanti verdiler. Bu standartlaşma:
- USB Tip-C'nin çift taraflı kullanılabilmesi sebebiyle kablonun şarj adaptörüne kolayca takılabilmesine
- Şarj performansının iyileştirilebilmesine
- Uyumluluğun arttırılmasına olanak sağlayacaktır.

Legrand olarak yeni çoklu priz çözümlerimizde sunmuş olduğumuz USB Tip-A ve USB Tip-C çıkışları sayesinde bağlantı tipiniz ne olursa olsun kolaylıkla şarj edebilmenize olanak sunar.

Çok işlevli grup prizler (devam)

YENİ



6 945 05

Sadece iç mekan kullanımı içindir
16 A - 230 V - 3680 W maks.

Amb.	Ref.	Dikey grup priz, anahtarlı ve parafudrlu
1	6 945 05	Tüm cihazlarınızı ani aşırı gerilimlere karşı korur ve zemine yerleştirilebilir - 4 X Düz yüzeyli Alman standardı 45° açılı prizler (Diğer prizleri bloke etmeden geniş fişlerin takılmasına olanak sağlayan bir adet 90° açılı priz bulunmaktadır.) - 1 adet üst kısma konumlandırılmış ışıklı Açma/Kapatma anahtarı - 3 X 1.5 mm² kablo (uzunluğu: 2 m) - yönlendirilebilir gövde - kablo yönetimi için üst kısma konumlandırılmış kablo tutucu - Parafudrlu: yıldırım düşmesi gibi ani aşırı gerilimlere karşı elektronik cihazlarınızı korur. Parafudr durumu gösteren gösterge sinyali: - LED yeşil renkte yanarken: koruma işlevi aktiftir. - LED kapalı iken: koruma işlevi yapılmamaktadır, mevcut fonksiyonlar kullanılabilir. Vida ile de sabitlenebilir (vida ürün içerisinden çıkmamaktadır) ◑ Beyaz/Koyu Gri

GRUP PRİZ ÇÖZÜMLERİ

İNOVASYON,
GÜVENLİK & KONFOR,
HEPSİ BİR ARADA

YENİDEN TASARLANMIŞ PRİZLER



Legrand düz yüzeyli priz ile, güvenli ve şık tasarımlı bir prize sahip olurken, toz birikmesi gibi can sıkan durumların önüne geçersiniz. Bu kısım sadece fiş takılı olduğu zaman arkaya doğru hareket eder.

KORUMA BİZE GÜVENEBİLİRSİNİZ



Aşırı gerilim koruması (SPD) veya aşırı yük koruması (MCB) gibi çözümler ile cihazlarınızı güvenle kulanabilirsiniz.

ÇOKLU ŞARJ ÇÖZÜMLERİ



A Tipi USB Priz, C tipi USB priz veya kablosuz: Legrand'ın sunmuş olduğu zengin içeriklerden biri tam sana göre! Üstelik kablosuz şarj sayesinde kablo taşıma derdine de son.

Kırmızı referanslar: yeni ürünler

YENİ


6 945 44


6 945 27


6 945 32

Sadece iç mekan kullanımı içindir
16 A - 230 V - 3680 W maks.

Amb.	Ref.	Grup prizler, kablosuz ve anahtarlı
		- Düz yüzeyli Alman standardı 45° açılı topraklı prizler (Diğer prizleri bloke etmeden geniş fişlerin takılmasına olanak sağlayan bir adet 90° açılı priz bulunmaktadır.) - 1 ışıklı Açma/Kapatma anahtarı - yönlendirilebilir gövde 3 x 1.5 mm² kablo ile donatılabilir Vida veya kablo bağı ile sabitlenebilir (vida veya kablo bağı ürün içerisinden çıkmamaktadır)
		3 x Alman standardı topraklı priz
5	6 945 43	◑ Beyaz/Koyu Gri
		4 x Alman standardı topraklı priz
5	6 945 44	◑ Beyaz/Koyu Gri
5	6 945 45	● Siyah/Koyu Gri
		5 x Alman standardı topraklı priz
5	6 945 46	◑ Beyaz/Koyu Gri
		6 x Alman standardı topraklı priz
5	6 945 47	◑ Beyaz/Koyu Gri
5	6 945 48	● Siyah/Koyu Gri

Amb.	Ref.	Grup prizler, kablolu ve anahtarlı
		- Düz yüzeyli Alman standardı 45° açılı topraklı prizler (Diğer prizleri bloke etmeden geniş fişlerin takılmasına olanak sağlayan bir adet 90° açılı priz bulunmaktadır.) - 1 ışıklı Açma/Kapatma anahtarı - yönlendirilebilir gövde Vida veya kablo bağı ile sabitlenebilir (vida veya kablo bağı ürün içerisinden çıkmamaktadır)
		3 x Alman standardı topraklı priz - 1.5 m kablo
5	6 945 27	◑ Beyaz/Koyu Gri - 3 x 1.5 mm²
5	6 945 28	● Siyah/Koyu Gri - 3 x 1.5 mm²
		3 x Alman standardı topraklı priz - 3 m kablo
5	6 945 35	◑ Beyaz/Koyu Gri - 3 x 1.5 mm²
		3 x Alman standardı topraklı priz - 5 m kablo
5	6 945 41	◑ Beyaz/Koyu Gri - 3 x 1.5 mm²
		4 x Alman standardı topraklı priz - 1.5 m kablo
5	6 945 29	◑ Beyaz/Koyu Gri - 3 x 1.5 mm²
5	6 945 30	● Siyah/Koyu Gri - 3 x 1.5 mm²
		4 x Alman standardı topraklı priz - 3 m kablo
5	6 945 36	◑ Beyaz/Koyu Gri - 3 x 1.5 mm²
5	6 945 37	● Siyah/Koyu Gri - 3 x 1.5 mm²
		5 x Alman standardı topraklı priz - 1.5 m kablo
5	6 945 31	◑ Beyaz/Koyu Gri - 3 x 1.5 mm²
5	6 945 32	● Siyah/Koyu Gri - 3 x 1.5 mm²
		5 x Alman standardı topraklı priz - 3 m kablo
5	6 945 38	◑ Beyaz/Koyu Gri - 3 x 1.5 mm²
		5 x Alman standardı topraklı priz - 5 m kablo
5	6 945 42	◑ Beyaz/Koyu Gri - 3 x 1.5 mm²

GRUP ÇÖZÜMLERİ

NEREDE İSTERSENİZ ORADA, BAĞLANIN!

Yenilikçi ve akılcı çoklu priz çözümlerimiz ile evde ya da işte tüm cihazlarınızın elektrik ihtiyacını kolayca karşılayın



TV ünitesi için çoklu priz kutusu
Ref. 6 945 95



USB priz çıkışlı açılı grup priz
Ref. 6 945 02



Şarj istasyonu
Ref. 6 945 00



Kırmızı referanslar: yeni ürünler

Özel alanlar için grup prizler (devam)

YENİ



6 948 10

Sadece iç mekan kullanımı içindir
16 A - 230 V - 3680 W maks.

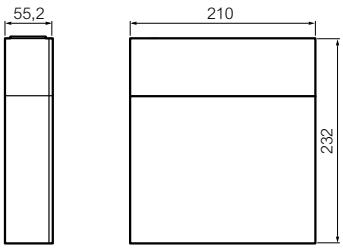
Amb.	Ref.	Özel alanlar için grup prizler (devam)
		Masaüstü grup prizler - 3 x Alman standardı topraklı priz - 2 x USB Tip-A çıkış (Toplam 3.9 A) - 1 entegre kaymaz tablet standı - 1 Işıklı Açma/Kapatma anahtarı ile birlikte resetlenebilir devre kesici (16A) - 3 X 1,5 mm² kablo (uzunluğu 1,5 m)
1	6 948 10	○ Beyaz
1	6 948 11	● Siyah

TV ünitesi için grup priz, anahtarlı, parafudrlu Ref. 6 945 95

Uygulama örneği



Ölçüler (mm)



Açılma şekli



Kırmızı referanslar: yeni ürünler

Özel alanlar için grup prizler

YENİ



6 945 00



6 945 06



6 945 95



6 945 02

Sadece iç mekan kullanımı içindir

Amb.	Ref.	Özel alanlar için grup prizler
		Kablosuz şarj özellikli, USB çıkışlı şarj ünitesi - dar alanlar ve çalışma alanları için 10 A - 230 V - 2300 W maks. 5 adet çıkış ile donatılmış şarj ünitesi: - 2 x Düz yüzeyli Alman standardı topraklı priz - 10.0 W QI-WPC sertifikalı akıllı telefonların kablosuz olarak şarj edilmesi için (kaymaz yüzeyli ve şarj göstergeli) Eğimli yüzeyi ile şarjda iken ekranı görebilme imkanı - USB Tip-A ve USB Tip-C çıkışları: 3.0 A - 5.0 V - 15 W maks. - siyah 3 x 1.5 mm² kablo (uzunluğu: 2 m)
3	6 945 00	◑ Boz kahverengi/Koyu Gri
3	6 945 06	◑ Beyaz/Açık Gri
		TV ünitesi için, anahtarlı, parafudrlu grup priz 16 A - 230 V - 3680 W maks. TV ünitelerine mükemmel uyum ve kablo yönetimi için özel olarak tasarlanmıştır. - 4 x Alman standardı topraklı priz ve 4 X Avrupa tipi priz - 1 Işıklı Açma/Kapatma anahtarı - 3 X 1.5 mm² kablo (uzunluğu: 2 m) Parafudrlu: yıldırım düşmesi gibi ani aşırı gerilimlere karşı elektronik cihazlarınızı korur. Parafudr durumu gösteren gösterge sinyali: - LED yeşil renkte yanarken: koruma işlevi aktiftir. - LED kapalı iken: koruma işlevi yapılmamaktadır, mevcut fonksiyonlar kullanılabilir. Alüminyum gövdesi sayesinde diğer cihazların üzerine konulabilmesine imkan sağlar.
3	6 945 95	● Siyah (Avrupa tipi priz çıkışları: 6 A)
3	6 945 15	● Siyah (Avrupa tipi priz çıkışları: 2.5 A)
		Açılı grup prizler 16 A - 230 V - 3680 W maks. Mutfak veya çalışma alanlarında köşeli kısımlarda kullanım için tasarlanmıştır. - Düz yüzeyli Alman standardı 45° açılı topraklı priz - arka kısımda kablo yönlendirme alanı - kablo geçişi için arka kısımda çıkartılabilir alan Kablosuz ürün çözümü: 3 x 1.5 mm² kablo ile donatılabilir.
5	6 945 02	◑ 3 x Alman standardı topraklı priz - Beyaz/Alüminyum boyalı 1 m uzunluğunda beyaz 3 x 1.5 mm² kablo USB Tip-A ve USB Tip-C çıkışları ile donatılmıştır: 3.0 A - 5.0 V - 15 W MAX
5	6 945 04	◑ 3 x Alman standardı topraklı priz - Beyaz/Alüminyum boyalı Kablosuz USB Tip-A ve USB Tip-C çıkışı: 3.0 A - 5.0 V - 15 W maks.
5	6 945 01	○ 4 x Alman standardı topraklı priz - beyaz 1 m uzunluğunda beyaz 3 x 1.5 mm² kablo
5	6 945 03	○ 4 x Alman standardı topraklı priz - beyaz Kablosuz

Kablosuz şarj

• QI-WPC sertifikalı ürünler

ICNIRP spesifikasyonlarıyla uyumlu düşük emisyon teknolojisi insanları elektromanyetik alanlara karşı korumaya ilişkindir.
Bu kablosuz teknoloji, kabloları ve konektörleri ortadan kaldırmayı mümkün kılar

• Uluslararası standartlar

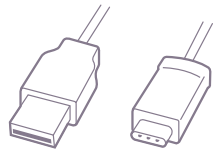
Otomotiv endüstri ve kafeler/oteller/restaurantlar tarafından benimsenmiş ve Qi alıcı içeren tüm akıllı cihazlarla uyumludur.
Ortalama şarj süresi: 2 saat

Uyumlu akıllı telefonlar

Uyumlu tüm cihazların listesine erişebilmek için www.wirelesspowerconsortium.com adresini ziyaret edebilirsiniz.

USB Tip-C standardı

Geleneksel A tipi USB'nin ufaltılmış, geliştirilmiş ve çift taraflı kullanılabilir hali.



Tip-A Tip-C

7 akıllı telefon üreticisi (Apple, Samsung, Google, LG, Sony, Lenovo ve Motorola) ve Avrupa komisyonu tarafından imzalanan uzlaşı metnine göre akıllı telefon üreticileri, şarj kablolarını USB Tip-C ile uyumlu hale getirmeye garanti verdiler. Bu standartlaşma:
- USB Tip-C'nin çift taraflı kullanılabilmesi sebebiyle kablonun şarj adaptörüne kolayca takılabilmesine
- Şarj performansının iyileştirilebilmesine
- Uyumluluğun arttırılmasına olanak sağlayacaktır.
Legrand olarak yeni çoklu priz çözümlerimizde sunmuş olduğumuz USB Tip-A ve USB Tip-C çıkışları sayesinde bağlantı tipiniz ne olursa olsun kolaylıkla şarj edebilmenize olanak sunar.

Genel kullanım için fiş/prizler ve grup prizler


0 506 81


6 998 12


0 503 83

Amb.	Ref.	Çok işlevli fiş ve prizler
1	6 946 70	2xRJ 45+ parafudrlu topraklı priz 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: Uc: 200 V, Uoc: 2kV ve Up: 600 V 1,5 m uzunluğunda RJ 11 kablo ile temin edilir.
1	0 504 09	Anahtarlı fiş, 16 A Anahtarlı olmayan küçük ev aletler ve grup prizler anahtarlı hale getirilebilir. LED'li uyarı ışıklı açma / kapama tuşu 16 A / 250 V – 3680 W 3G 1,5 mm² çok damarlı kablo ile bağlantı yapılmalıdır.
1	0 504 62	Topraklı prizli fiş, 16 A Harici bir kablo ile 2. bir cihaz bağlama ve aynı priz üzerinden 2 farklı cihazı enerjilendirme imkânı. 16 A / 250 V – 3680 W 3G 1,5 mm² çok damarlı kablo ile bağlantı yapılmalıdır.
		USB şarj adaptörler
		USB şarj prizi USB priz; 5V - 1,5 A maks. Fiş; 2K - 10 A 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 Üniversal araç çakmak yuvasına takılır. USB priz; 2,1 A - 12 V Eş zamanlı 2 adet ürünün USB üzerinden şarjına izin verir.
		Gece lambaları
		Dimlenebilir gece lambası Yüksek parlaklık LED/Spot Fiş; 2K 10 A 2 farklı kullanım modu: Otomatik kullanım= Gece/gündüz sensörü / el ile dimleme Manuel kullanım = ON/OFF düğmesi / el ile dimleme
1	0 506 76	Beyaz
1	0 506 77	Siyah
		Taşınabilir (Acil durum) gece lambası 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 2 farklı LED rengi (gün ışığı /beyaz) Gece lambası olarak kullanımda, ışık ayarı yapılabilir.Acil durum lambası kullanımında, otomatik maksimum beyaz ışık seviyesi sağlar.
1	0 506 78	Beyaz
		Renkli ışıklı tasarruflu gece lambası
1	0 506 73	Renkli ışıklı tasarruflu gece lambası 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	
		10 / 16 A, çocuk korumalı topraklı 250 V~- 50 Hz	
1	6 998 11	Günlük programlı İki anahtarlama arası en az 20 dk 1 tırnak : 10 dk Hassasiyet: +/- 5 dk	
1	6 998 12	Haftalık programlı İki anahtarlama arası en az 20 dk 1 tırnak : 1 saat Hassasiyet: +/- 30 dk	
		Topraklı fişler Plastik halka tutacaklı 16 A 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 (UPS) topraklı fişler Plastik halka tutacaklı 16 A 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	●
		Adaptörler	
20	0 503 82	Alman standardı - Fransız standardı Topraklı - 16A - 3680 W / 230 V ~	
20	0 503 83	İngiliz standardı - Alman standardı Topraklı - 16 A çıkış, 13 A giriş - 3000 W / 230 V ~	

Genel kullanım için fiş/prizler ve grup prizler

YENİ


6 945 91


6 945 16


6 945 20


6 945 24


6 945 77


6 945 51


6 945 53


6 945 57

Sadece iç mekan kullanımı içindir.

Amb.	Ref.	Çoklu fiş/prizler
		Duvara montajlı prizlere takılabilir fiş/prizler ◑ Beyaz/Açık Gri
10	6 945 90	10 A - 230 V - 2300 W maks. 4 x 2P 2.5 A yandan erişimli
10	0 494 00	16 A - 230 V - 3680 W maks. 4 x 2P 6 A yandan erişimli
		Çoklu fiş/prizler - USB şarjlı
		Duvara montajlı prizlere takılabilir fiş/prizler USB Tip-A ve USB Tip-C: 3.0 A - 5.0 V - 15 W maks. Akıllı telefon, tablet ve diğer elektronik ürünleri şarj etmek için kullanılabilir Akıllı telefon ve şarj kablosu için özel alanlar ◑ Beyaz/Koyu Gri
10	6 945 91	5 A - 230 V - 1150 W maks. 2 x 2P 2.5 A yandan erişimli
10	0 494 01	12 A - 230 V - 2760 W maks. 2 x 2P 6 A yandan erişimli
		Çoklu fiş/prizler
		16 A - 230 V - 3680 W maks.
		2 x 2P+E önden erişimli
10	6 945 16	◑ Beyaz/Açık Gri
10	6 945 17	◐ Siyah/Koyu Gri
		3 x 2P+E yandan erişimli
10	6 945 20	◑ Beyaz/Koyu Gri
10	6 945 23	◑ Alüminyum/Koyu Gri
		3 x 2P+E yandan erişimli - yönlendirilebilir
10	6 945 21	◑ Beyaz/Koyu Gri
		2 x 2P+E yandan erişimli - yönlendirilebilir - USB şarjlı USB Tip-A ve USB Tip-C: 3.0 A - 5.0 V - 15 W maks.
10	6 945 22	◑ Beyaz/Koyu Gri
10	6 945 24	◑ Alüminyum/Koyu Gri
		Grup Prizler - Kablosuz
		16 A - 230 V - 3680 W maks. 45° açılı prizler ile donatılmıştır. (Diğer prizleri bloke etmeden geniş fişlerin takılmasına olanak sağlayan bir adet 90° açılı priz bulunmaktadır.) Mobilyaların alt kısmında kullanım için ekstra ince 3 X 1,5 mm² kesitli kablo
		3 x 2P+E
10	6 945 73	◑ Beyaz/Açık Gri
10	6 945 74	◐ Siyah/Koyu Gri
		4 x 2P+E
10	6 945 75	◑ Beyaz/Açık Gri
10	6 945 76	◐ Siyah/Koyu Gri
		5 x 2P+E
10	6 945 77	◑ Beyaz/Açık Gri
10	6 945 78	◐ Siyah/Koyu Gri
		6 x 2P+E
10	6 945 79	◑ Beyaz/Açık Gri
10	6 945 80	◐ Siyah/Koyu Gri

Amb.	Ref.	Grup Prizler - Kablosuz
		16 A - 230 V - 3680 W maks. Alman standardı 45° açılı topraklı prizler (Diğer prizleri bloke etmeden geniş fişlerin takılmasına olanak sağlayan bir adet 90° açılı priz bulunmaktadır.) Ekstra ince: mobilya altında bile kullanılabilir.
		3 x 2P+E - 1.5 m kablo
10	6 945 49	◑ Beyaz/Açık Gri - 3 X 1,5 mm²
10	6 945 50	◐ Siyah/Koyu Gri - 3 X 1,5 mm²
10	6 945 51	◑ Beyaz/Açık Mavi - 3 X 1,5 mm²
		3 x 2P+E - 3 m kablo
10	6 945 59	◑ Beyaz/Açık Gri - 3 X 1,5 mm²
10	6 945 60	◐ Siyah/Koyu Gri - 3 X 1,5 mm²
		3 x 2P+E - 5 m kablo
10	6 945 67	◑ Beyaz/Açık Gri - 3 X 1,5 mm²
10	6 945 68	◐ Siyah/Koyu Gri - 3 X 1,5 mm²
		4 x 2P+E - 1.5 m kablo
10	6 945 52	◑ Beyaz/Açık Gri - 3 X 1,5 mm²
10	6 945 53	◐ Siyah/Koyu Gri - 3 X 1,5 mm²
10	6 945 54	◑ Beyaz/Açık Mavi - 3 X 1,5 mm²
		4 x 2P+E - 3 m kablo
10	6 945 61	◑ Beyaz/Açık Gri - 3 X 1,5 mm²
10	6 945 62	◐ Siyah/Koyu Gri - 3 X 1,5 mm²
		4 x 2P+E - 5 m kablo
10	6 945 69	◑ Beyaz/Açık Gri - 3 X 1,5 mm²
10	6 945 70	◐ Siyah/Koyu Gri - 3 X 1,5 mm²
		5 x 2P+E - 1.5 m kablo
10	6 945 55	◑ Beyaz/Açık Gri - 3 X 1,5 mm²
10	6 945 56	◐ Siyah/Koyu Gri - 3 X 1,5 mm²
		5 x 2P+E - 3 m kablo
10	6 945 63	◑ Beyaz/Açık Gri - 3 X 1,5 mm²
10	6 945 64	◐ Siyah/Koyu Gri - 3 X 1,5 mm²
		5 x 2P+E - 5 m kablo
10	6 945 71	◑ Beyaz/Açık Gri - 3 X 1,5 mm²
		6 x 2P+E - 1.5 m kablo
10	6 945 57	◑ Beyaz/Açık Gri - 3 X 1,5 mm²
10	6 945 58	◐ Siyah/Koyu Gri - 3 X 1,5 mm²
		6 x 2P+E - 3 m kablo
10	6 945 65	◑ Beyaz/Açık Gri - 3 X 1,5 mm²
10	6 945 66	◐ Siyah/Koyu Gri - 3 X 1,5 mm²
		6 x 2P+E - 5 m kablo
10	6 945 72	◐ Siyah/Koyu Gri - 3 X 1,5 mm²

Kırmızı referanslar: yeni ürünler

Kablosuz ziller



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. Ses seviyesi: +/- 80dB 32 farklı melodi seçeneği Ortalama bağlantı mesafesi 50 m Güç gereksinimi: - Zil için: 2 x 1.5 V AA Pil (pil dahil değil) - Zil butonu için: 1 CR2032 Pil (pil dahil) Beyaz
		Comfort serisi Etiketli IP44 zil butonu ile birlikte temin edilir. Ayarlanabilir ses seviyesi: +/- 75 dB 15 farklı melodi seçeneği Ortalama bağlantı mesafesi 100 m Bir zil butonuna sınırsız sayıda zil eklenebilir. Güç gereksinimi: - Zil için: 3 x 1.5 V AA pil (pil dahil değil) 0 942 54 referanslı ürün 230V~ şebeke gerilimi ile çalışmaktadır. - 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 Etiketli IP54 zil butonu ile birlikte temin edilir. Ayarlanabilir ses seviyesi: +/- 80 dB 30 farklı melodi seçeneği MP3 formatında özelleştirilebilir zil sesi ((MP3 melodilerinin yüklenebilmesi için gerekli olan yazılım programı ve USB kablosu ile birlikte temin edilir.)) Sessize alma fonksiyonu Dahili flaş Ortalama bağlantı mesafesi 200 m Bir zil butonuna sınırsız sayıda zil eklenebilir. Düşük pil uyarı göstergesi Güç gereksinimi: - Zil için: 3 x 1.5V AA Pil (pil dahil değil) - 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 1 CR2032 pil ile çalışır (pil dahil)
		Serenity serisi zil butonu - IP54
1	0 942 79	Ortalama bağlantı mesafesi 100 m 1 CR2032 pil ile çalışır (pil dahil)
		IR Sensör - IP20
1	0 942 80	Hareketli yapısı sayesinde duvara veya yatay zemine monte edilebilir Ortalama bağlantı mesafesi 150 m Algılama mesafesi: 6-8 m Algılama açısı: 110° 3 X 1.5 V AAA pil ile çalışır (pil dahil değil)



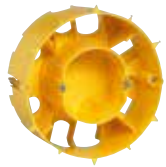
0 800 51



0 800 42



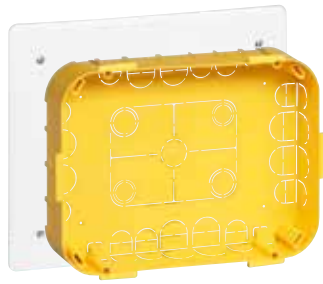
0 800 67



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 Derinlik 40 mm
		2 modül için
		Delme çapı: Ø 67 mm 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. Vidalı montaj yapılan anahtar serileri için kullanılır Delme çapı: Ø 67 mm Farklı işlevlerin (örneğin önceden sonlandırılmış bazı ürünlerin) yerleştirilmesi için çıkarılabilir bölümleyicilere sahiptir.
			Merkezler arası 83.5 mm olan buatlar
15	0 800 49		3 modül / Ø 67 mm
			Merkezler arası 71 mm olan buatlar
30	0 800 42	0 800 52	4 modül dikey ya da yatay montaj
30	0 800 43	0 800 53	6 modül dikey ya da yatay montaj
30 | 15	0 800 44	0 800 54	8/10 modül dikey ya da yatay montaj

		Çoklu buatlar için bölümleyiciler
		Batibox sıva altı, alçıpan ve örme duvar buatlara montaj için Anahtar serileri için, sabitleme vidaları ile yatay pozisyonda kullanılır. 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 Boyutlar : 109 x 116 mm Derinlik : 50 mm Tırnaklı montaj

		Üniversal kapaklar
		Sıva altı buatı birleştirme buatına çevirmek ya da var olan bir buatın üzerini örtmek için kullanılır 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 Boyutlar : 155 x 85 mm Merkezler arası 71 mm

		Aydınlatmalar için kapaklı buatlar
		Tavan için buat
30	0 893 36	Ø67 mm buat Derinlik: 50 mm Kanca ile birlikte temin edilir. 4 adet Ø16-20 girişe sahiptir.
		Aplik için
50	0 893 46	Ø40 mm buat Derinlik : 40 mm

		Sıva altı montaj için aksesuarlar
		Panç
1	0 800 67	Merkezi delicisi vardır. Bimetalik delik açıcı Uzun ömürlü HSS m3 dişler Ø 67 mm'lik tekli buatlardan dörtlü buatlara kadar Aşağıdaki malzemelerde kullanılır: Alçıpan, ahşap, sunta, paslanmaz çelik

			Dağıtım kutuları
			Kapak ve vida ile birlikte temin edilir 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 Vidasız teslim edilir. Yatay ya da dikey montaj Sıva altı geçmeli buat Yan yana ya da üst üste birleştirilebilir. 0 892 81 referanslı kare kapak ile birleştirme buatı haline getirilebilir.
		Tekli buatlar
		EN 60670 -1 standardına uygundur **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 Çoklu buatlar oluşturmak için birleştirilebilir. Yatay veya dikey olarak kullanılabilir. Merkezler arası 71 mm Yeni işlevler eklemek için, gerektiğinde iç bölmeler kesilip çıkartılabilir Vidaların korunması için vidaların üzerinde koruyucu örtü vardır. 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 30 mm yükseklik elde etmek için, üst kenarlar kesilebilir. (komütatör, liht butonu, ...) Çeyrek tur döndürülerek buatlar sırt sırta birleştirilebilir. 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. Vidaların korunması için vidaların üzerinde koruyucu bir kapakla temin edilir. Derinlik 40 mm Çıkartılabilen kablo girişleri : Ø 16- 20- 25
5	0 801 42	2x2 modül - 4/5 modül Yatay veya dikey kullanım
10	0 801 49	3 modül - Sistem Armada ekipmanları için
5	0 801 43	3x2 modül - 6/8 modül Yatay veya dikey kullanım
5	0 801 44	4x2 modül - 8/10 modül Yatay veya dikey kullanım

Amb.	Ref.	
		3,5" dokunmatik ekran için özel buat
2	0 892 79	Sızdırmaz buat 0 672 92 referanslı sıva altı dokunmatik ekranlara özel olarak üretilmiştir Boyutlar : 108 x 118 mm Derinlik 50 mm
		Tıraş prizi buatı
5	0 801 55	671 59 referanslı Celest tıraş prizi içindir. Derinlik 50 mm
		Çoklu buatlar için bölümleyiciler
		Batibox örme duvar ve alçıpan sıva altı buatlara montaj içindir 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 Boyutlar: 155 x 85 mm 71 mm sabitleme merkezi

Batibox™

örme duvar için buatlar ve çok amaçlı sıva altı buatlar



0 801 24

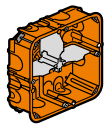


0 892 75

EN 60 670- 1 standardına uygundur

Çok amaçlı buatlar

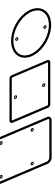
Amb.	Ref.	
		Sistem Armada ve Celest'te görüntülü interkom gibi diğer işlevler için kullanılır Kapaklar eklenerek dağıtım buat haline getirilebilir.
1	0 801 24	2 x (2x2) modül ya da 2 x 4/5 modül Boyutlar : 142 x 142 mm
1	0 801 26	2 x (2x3) modül ya da 2 x 6/8 modül Boyutlar : 213 x 142 mm
1	0 801 28	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

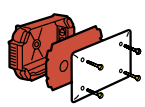
50	0 892 46	Ø40 mm Derinlik 40 mm



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



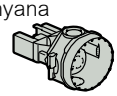
0 819 41 + 0 819 60 + 0 819 90

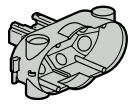


0 819 41 x 2

Dökme beton için buatlar

Amb.	Ref.	
		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 0 819 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

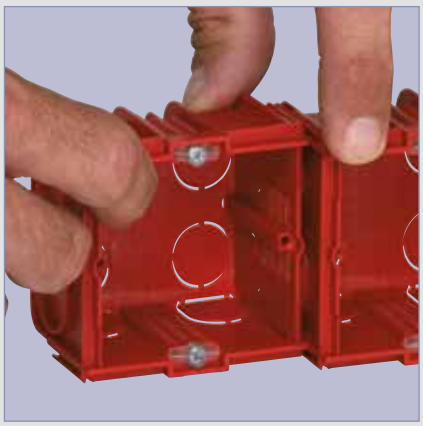
Montaj halkası

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

Boyutlar (s. 347)
Teknik özellikler (s. 348)

Amb.	Ref.	Yuvarlak kutular
		Geçmeli kapak yapısı
	Gri RAL 7025	4 adet plastik rakor girişi 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 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

Plastik rakorlar IP 68

Mekanik sıkmalı, titreşimsiz, IP 68 sınıfı koruma için içe çekilebilir conta.
RAL 7001 polyamid, neopren conta
Cıvata somunu ve contası takılmış olarak satılır.
850°C'de 30 saniyede kendiliğinden sönme özelliğine sahiptir.

Amb.	Ref.	ISO (mm)	Sıkma kapasitesi Minimum	Sıkma kapasitesi 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

Plexo™ buatlar

rakorlu girişler



0 921 56



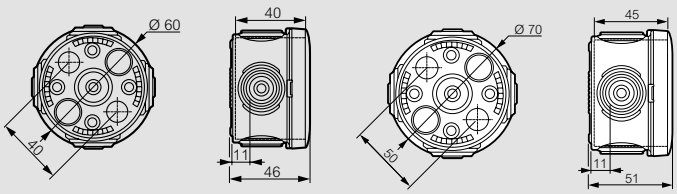
0 921 76

Amb.	Ref.	Kare ve dikdörtgen buatlar
		IP55 - IK 07 Gri RAL 7035 NF EN 60695 2-11 standardına uygun olarak 750°C'de kendiliğinden sönme özelliğine sahiptir. Dağıtım buatı veya topluma açık binalarda elektrik panosu olarak kullanılabilir. Kullanım sıcaklığı: -25°C'den +40°C'ye kadar Değiştirilebilir plastik rakorlar Buat ve kapak arasındaki klipsleme sistemi ile düşmeyen kapaklar (310 x 240, 360 x 270 hariç) Kapağı 1/4 turda düz uçlu tornavida ile açma kapama, ürün üzerinde 0 ve 1 konumları belirli Montaj sırasında hizalama imkanı: • içteki 2 veya 4 noktadan (maksimum Ø 5 mm vida) • kablolama hacminin dışında kalan 4 kenar ile (maksimum Ø 4 mm vida) 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** 7 adet plastik rakorlu giriş Ø: 4 to 20 mm arası kablo veya boru girişine uygundur.
5	0 920 12	**80 x 80 x 45 mm** 7 adet plastik rakorlu giriş Ø: 4 to 20 mm arası kablo veya boru girişine uygundur.
5	0 920 22	**105 x 105 x 55 mm** 7 adet plastik rakorlu giriş 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 Ø 4 - 25 mm arası kablo ve boruya uygun
		Nemli yer dikdörtgen buatlar
1	0 921 66	**155 x 110 x 74 mm** 10 plastik rakorlu giriş Ø 4 - 25 mm arası kablo ve boruya uygun
1	0 921 76	**180 x 140 x 86 mm** 10 plastik rakorlu giriş Ø 4 - 32 mm arası kablo ve boruya uygun
1	0 921 86	**220 x 170 x 86 mm** 14 plastik rakorlu giriş Ø 4 - 32 mm arası kablo ve boruya uygun
1	0 921 96	**310 x 240 x 124 mm** 24 plastik rakorlu giriş Ø 4 - 40 mm arası kablo ve boruya uygun
1	0 920 92	**360 x 270 x 124 mm** 24 plastik rakorlu giriş Ø 4 - 40 mm arası kablo ve boruya uygun

Boyutlar

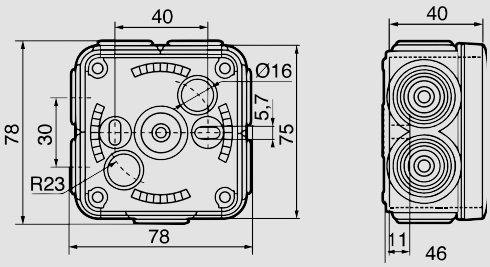
Ref. 0 920 02

Yuvarlak kutu Ø70 mm



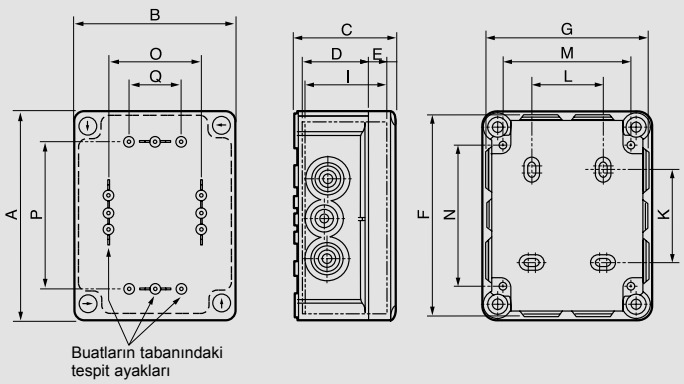
Ref. 0 920 05

Kare kutular 65 x 65 mm



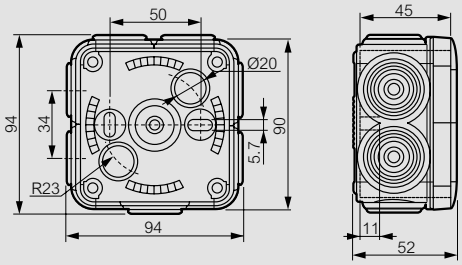
Ref. 0 921 56/66/76/86/92/96

130 x 130 dikdörtgen buatlar



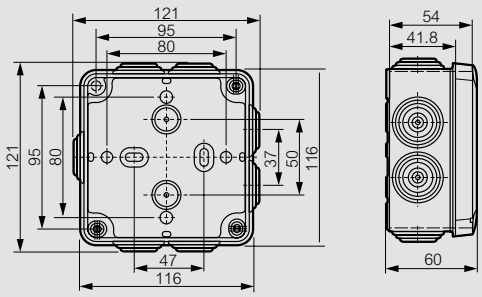
Ref. 0 920 12

Kare kutular 80 x 80 mm



Ref. 0 920 22

Kare kutular 105 x 105



Ref.	A	B	F	G	C	D	E	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

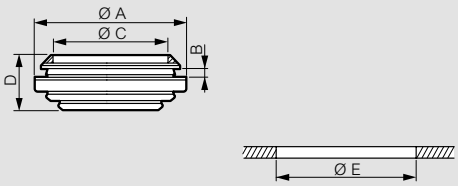
Teknik özellikler

Pano tipi klemens ile montaj

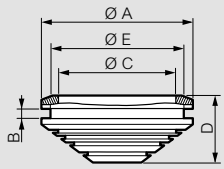
Buat (mm)	4 delik	8 delik	13 delik	17 delik	22 delik	35 delik
130 x 130 x 74	•	•				
155 x 110 x 74	•	•	•			
180 x 140 x 86	•	•	•			
220 x 170 x 86	•	•	•	•	•	
310 x 240 x 124	•	•	•	•	•	•
360 x 270 x 124	•	•	•	•	•	•

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*	IP55 Kilitlenebilir kapak
10	0 695 80*	IP55 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
		P17 Tempra adaptör
5	0 539 49	IP55 adaptör

PLEXO ANTİMİKROBİYEL ARTIC BEYAZ

IP 55 korumalı antimikrobiyal 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
- Antimikrobiyal ürün serisi ayrıca iç mekanlarda kullanım için de uygundur

İç mekanlarda, ticari binalarda ya da sistem odalarında (Sistem Armada s. 466) kullanıma uygun antimikrobiyal ürünler.

Legrand System

Bu ürünler IP korumalı kablolama aksesuarlarının bir parçasıdır

> Bkz. (s. 409-413)

IP 55 Plexo™ antimikrobiyal

Artic beyaz



0 707 72



0 707 11



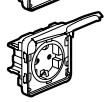
0 707 22



0 707 92

Bu serinin ürün yapısı antimikrobiyal 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 230 V lamba ile birlikte komple temin edilir.
5	0 707 33	 Işıklı etiketli NA liht butonu 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)
		Sıva altı montaj kutularına sabitlenir.
10	0 707 92	Tekli sıva altı montaj için kaide + çerçeve 0 849 00/01 referanslı tırnaklarla donatılabilir
1	0 707 94	İkili yatay sıva altı montaj için kaide + çerçeve 71 mm sabitleme merkezli
1	0 707 49	İkili dikey sıva altı montaj için kaide + çerçeve 71 mm sabitleme merkezli
		Tırnaklar
100	0 849 00	Standart boy tırnaklar
50	0 849 01	Uzun tırnaklar
		Plastik rakorlu kutu (sıva üstü)
		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

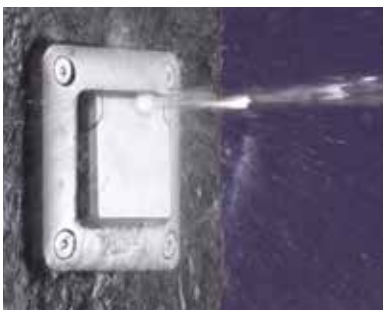
Size maksimum güvenlik sağlayabilmek için tüm Soliroc ürünleri en ağır testlere tabi tutulmuş ve başarıyla geçmiştir.



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







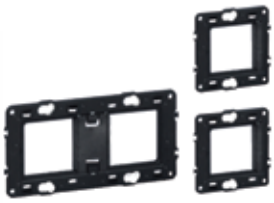


3 AYRI SIVA ALTI BUAT VERSİYONU
Tüm Soliroc fonksiyonlarına uyumludur

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



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 0 676 86 referanslı lamba ile komple temin edilir
1	0 778 14	10 AX ışık göstergeli vavien anahtar 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 Algılama mesafesi: 8 m, algılama açısı: 120° Işık seviyesi: 5 ile 1275 lux Zaman gecikmesi: 10 sn ile 10 dk 50 mm derinliğinde kasa ile kullanılması tavsite edilir.
1	0 778 26	**2 kablolu, nötrsüz sensörlü anahtar** Alman standardı buatlar ile kullanılabilir. Lamba kontrolü için: - LED: 3 - 100 W -Kompakt floresan: 3-100 W - LED, CFL, halojen, ferromanyetik veya elektronik balastlı floresan lambalar: 3 - 250V~ - 230 V~ halojen veya enkandesan lambalar: 3 - 250 W 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** Lamba kontrolü için: - LED: 0 - 250 W -Kompakt floresan: 0-250 W - LED, ferromanyetik veya elektronik balastlı CFL: 0 - 250 V~ - Ferromanyetik veya elektronik balastlı halojen lambalar: 0 - 500V~ - Ferromanyetik veya elektronik balastlı floresan lambalar: 0 - 5 x (2 x 36 W) - 230 V~ halojen, enkandesan lamba: 0 - 1000 W Opsiyonel olarak birden çok sensörlü anahtar pararel olarak bağlanabilir 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 0 676 66 referanslı lamba ile komple temin edilir NA-NK kontak
1	0 778 44	6 A ışık göstergeli vavien liht butonu 0 676 68 referanslı lamba ile komple temin edilir NA-NK kontak
1	0 778 43	6 A etiketli vavien liht butonu NA-NK kontak

Soliroc™

diğer kontroller



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, nötrsüz kontrol etmek için. 1000 W akkor ve halojen aydınlatma 230 V~, 400 VA halojen fluo ELV aydınlatma Motor kontrolü için (örn: Havalandırma) - 250 VA Bekleme zamanı 25 sn. ile 15 dk. arası
		Kilitli anahtarlar - IK 10 - IP 54
		0 697 95 referanslı anahtar kilit mekanizması ile donatılmalıdır 50 mm derinliğindeki sıva altı kutulara montajı yapılır (ref. 0 801 01)
1	0 778 74	2 pozisyonlu kilitli anahtar 2 NA kontak - 6 A - 230 V Anahtar her iki pozisyonda da çıkarılabilir.
1	0 778 75	2 pozisyonlu kilitli liht butonu Kapalı pozisyonlu komütatör anahtar 6 A - 230 V Anahtar her iki pozisyonda da çıkarılabilir.
		Giriş kontrol sistemi **Tuş takımlı liht butonlu giriş ünitesi, IP 55**
1	0 778 78	Güç tüketimi: 75 mA 12 VDC Kapı açılışı algılama veya elektromanyetik kilitler için bir adet röle çıkışı Dahili kilit açmak için bir adet liht butonu Arama yapma, zil çalma veya kapı açmak için ön yüzde bir adet liht butonu 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. 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). Merdiven, uzun koridor v.b. alanları aydınlatmak için 250 V∿ idealdir. Aşağıdakilerle komple temin edilir: - 5 modül Soliroc tuş kapağı - Matkap ile çıkarılabilen 4 adet boşluk tıpasından oluşan bir set. Mekanizma: sıva altı kutulara vidalı sabitleme, 40 mm derinliği vardır. Aşağıdakilerle temin edilir. - 16 adet beyaz LED (2 W) - 1 x 5 modül Batibox kaide

Soliroc™

prizler, kablo çıkışları



0 778 32



0 778 51

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 IP 55
1	0 778 36	 Alman standardı topraklı priz, vidalı bağlantı IP 20
1	0 778 37	 Alman standardı kapaklı ve anahtarlı topraklı priz, vidalı bağlantı 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

Soliroc™

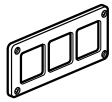
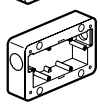
Tuş kapakları, sıva üstü kutular, aksesuarlar



0 778 90



0 778 80 + 0 792 57

Amb.	Ref.	Çerçeveler - IK 10
1	0 778 51	 Tekli çerçeve 110 x 110 mm
1	0 778 52	 İkili çerçeve 110 x 181 mm Yatay / dikey montaj 71 mm sabitleme merkezli
1	0 778 53	 Üçlü çerçeve 110 x 252 mm Yatay / dikey montaj 71 mm sabitleme merkezli
		Sıva üstü montaj kutuları
		0 778 74/75 referanslı ürünlerle kullanılamaz. 4 boşluk kapağıyla temin edilir. ISO 20 koruma kondüktörleri ile uyumludur.
1	0 778 90	 Tekli sıva üstü montaj kutusu 110 x 110 x 45 mm
1	0 778 92	 İkili sıva üstü montaj kutusu 110 x 181 x 45 mm Yatay / dikey montaj 71 mm sabitleme merkezli
		Aksesuarlar
		Boşluk tıpaları
5	0 778 96	4 adet sabitleme vidasını kapatmak için. Sadece matkap ile çıkarılabilir 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. 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. 361
U21 LED



S. 365
URASPOT

Aydınlatma yönetimi ürünleri



S. 376
Hareket sensörleri

YENİ ÜRÜNLER



B65LED
Hava koşullarına dayanıklı bağımsız acil durum aydınlatma armatürü
(s. 364)



S. 362
URA ONE serisi
acil yönlendirme
sistemleri



S. 364
B65 LED
nemli yer emniyet
aydınlatma



S. 366
Etiketler ve aksesuarlar



S. 368
Lipso



S. 378
Aydınlatma yönetim
sensörleri



S. 380
Konfigürasyon
kumandaları ve
aksesuarlar



Aydınlatma yönetimi sensörleri

Mikrodalga sensör, yüksek tavanlı PIR sensörleri, konfigürasyon kumandaları

(s. 378)

U21 LED

U21 LED İşlevsel LED teknolojisi ile enerji verimliliği





■ 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

U21 LED

iç mekan emniyet aydınlatma armatürleri



6 616 02



6 616 16 + 6 616 02

Sürekli ve Kesintide yanan LED'li emniyet aydınlatma armatürleri
IEC ve EN 60598-2-22 üretim ve tasarım standartlarına uyumlu
Yüksek güçlü LED'ler
IP 42 - IK 04
Süre: 1 veya 3 saat
Ni-Cd veya Ni-MH bataryalar
Şarj olma süresi: 24 saat
Yeşil LED ile şarj edildiğini izleyebilme
Besleme: 230 V~ ±10% - 50/60Hz Class II
Vidalı klemensler: 2 x 2,5 mm²
IP65 hava koşullarına dayanıklı buat ref. 6 616 16 ile IP65 kurulum imkanı 6 617 20 referanslı çerçeve ile alçıpan duvara sıva altı montaj (duvar & tavan) yapılabilir.

0 617 21 referanslı sıva altı buat ve 6 617 20 referanslı çerçeve ile birlikte kullanılarak beton duvarda kullanıabilir.

0 626 90/92 referanslı metal ızgaralar ile koruma sağlanabilir

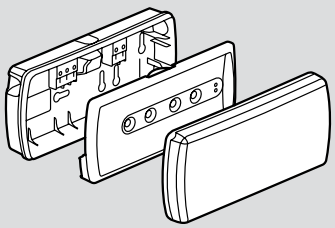
Amb.	Ref.	U21 LED emniyet aydınlatma armatürleri
		Emniyet aydınlatma testi için standart armatürler, beslemenin manuel olarak kapatılmasına ihtiyaç duyarlar.
		Kesintide yanan (NM)
1	6 616 01	70 lm - 1h (LEDs)
1	6 616 02	100 lm - 1h (LEDs)
1	6 616 05	160 lm - 1h (LEDs)
1	6 616 08	200 lm - 1h (LEDs)
1	6 616 09	350 lm - 1h (LEDs)
1	6 616 11	90 lm - 3h (LEDs)
		Sürekli Yanan / Kesintide Yanan (M/NM)
		Normal aydınlatmanın kablo tesisatına göre kesintide yanma modunda da çalışabilir
1	6 616 03	100 lm - 1h (LEDs)
1	6 616 06	200 lm - 1h (LEDs)
1	6 616 07	350 lm - 1h (LEDs)
1	6 616 10	100 lm - 3h (LEDs)
		Aksesuarlar
10	6 617 20	Sıva altı çerçeve, alçıpan duvar veya tavan için (0 617 21 referansı ile beraber beton uygulamalar için)
5	6 616 16	IP 65 hava koşullarına dayanıklı buat
10	0 617 21	Sıva altı buat, beton için

U21 LED

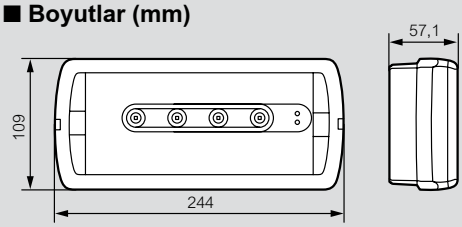
kurulum, boyutlar

■ Kurulum

Sıva üstü montaj

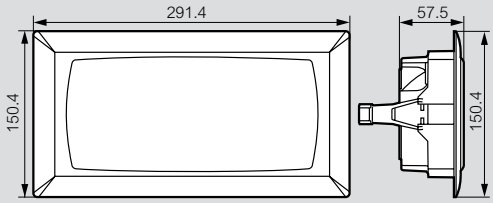


■ Boyutlar (mm)

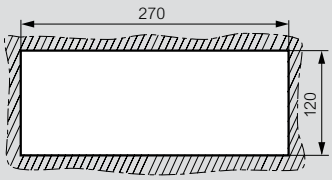


■ Aksesuarlar

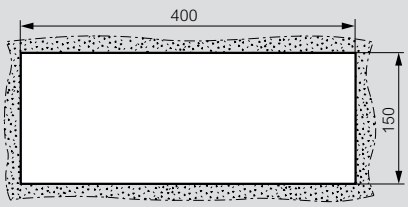
Sıva altı çerçeve ref. 6 617 20



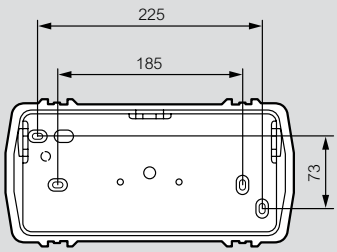
6 617 20 referanslı çerçeve ile alçıpan duvar veya tavan uygulamalarında sıva altına montaj için kesim ölçüleri



6 617 20 + 0 617 21 referansları ile beton uygulamalarında sıva altına montaj için kesim ölçüleri



IP 65 hava koşullarına dayanıklı buat ref. 6 616 16



(NM) Non-maintained: Kesintide yanan
(M) Maintained: Sürekli Yanan

URA ONE

iç mekan için bağımsız acil aydınlatma armatürleri

6 616 21

6 616 24


6 616 34 + 6 616 55


6 616 62 + 6 616 33 + 6 616 70


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 64 + 6 616 70

Sürekli ve Kesintide yanan LED'li emniyet aydınlatma armatürleri
IEC ve EN 60598-2-22 üretim ve tasarım standartlarına uyumlu
Yüksek güçlü LED'ler
Düşük tüketim anahtarlamalı güç kaynağı
Kolay montaj ve bakım
Otomatik bağlantılı klemensler: 2 x 2,5 mm2. IP 42, IK 04
Süre: 1 veya 3 saat
Ni-Cd veya Ni-MH bataryalar
Şarj olma süresi: 24 saat
Yeşil LED ile şarj durumu izleme
Besleme: 230 V ~ ±% 10 - 50/60 Hz, Sınıf II
6 616 50/51 referanslı sıva altı montaj çerçevesi ile sıva altı montaj olanağı
6 616 54/55 referanslı dekoratif çerçeve ile duvara montaj imkanı

Amb.	Ref.	**URA ONE LED emniyet aydınlatma armatürleri**
		Kesintide yanan (NM)
1	6 616 20	70 lm - 1h (LED) Ni-Cd
1	6 616 21	100 lm - 1h (LED) Ni-Cd
1	6 616 22	160 lm - 1h (LED) Ni-Cd
1	6 616 23	200 lm - 1h (LED) Ni-Cd
1	6 616 24	350 lm - 1h (LED) Ni-Cd
		Sürekli Yanan / Kesintide Yanan (M/NM) Normal aydınlatmanın kablo tesisatına göre kesintide yanma modunda da çalışabilir
1	6 616 31	100 lm - 1h (LED) Ni-Cd
1	6 616 32	160 lm - 1h (LED) Ni-Cd
1	6 616 33	200 lm - 1h (LED) Ni-Cd
1	6 616 34	350 lm - 1h (LED) Ni-MH
1	6 616 40	100 lm - 3h (LED) Ni-Cd

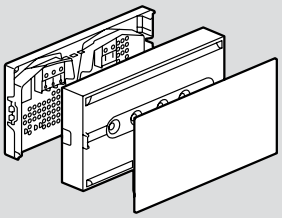
Amb.	Ref.	**Aksesuarlar**
		Sıva üstü montaj için dekoratif çerçeve
1	6 616 54	Beyaz
1	6 616 55	Alüminyum
		Asma tavan için ince sıva altı montaj çerçevesi
1	6 616 50	Beyaz
1	6 616 51	Alüminyum
		Bayrak montaj aksesuarı
1	6 616 58	Beyaz
1	6 616 59	Alüminyum
		Sarkıt montaj aksesuarı
1	6 616 62	Beyaz
1	6 616 63	Alüminyum
		Sinyalizasyon plakası
1	6 616 64	Dikey şeffaf plaka (Etiket ile tamamlanmalıdır)
		Sıva altı montaj çerçevesi
1	6 616 65	Dikey sinyalizasyon plakalı özel çerçeve

URA ONE

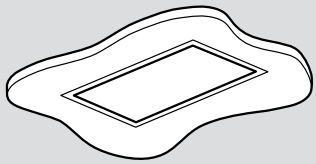
iç mekan için bağımsız acil aydınlatma armatürleri

Kurulum

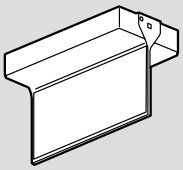
Sıva üstü montaj



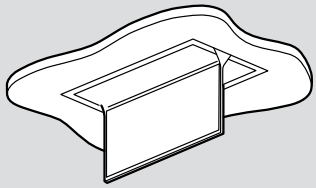
İnce çerçeve ile sıva altı montaj Ref. 6 616 50/51



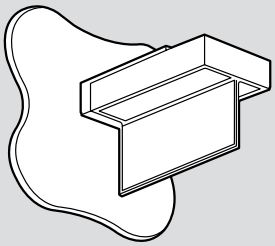
Dikey sinyalizasyon plakası ile yüzey montaj Ref. 6 616 64



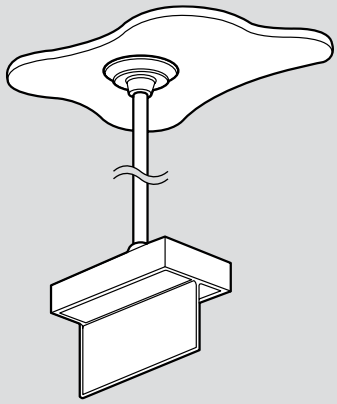
Sıva altı montaj plakası ile dikey montaj Ref. 6 616 65



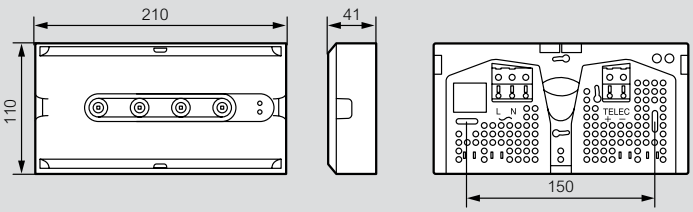
Bayrak şeklinde montaj Ref. 6 616 58/59



Sarkıt şeklinde montaj Ref. 6 616 62/63

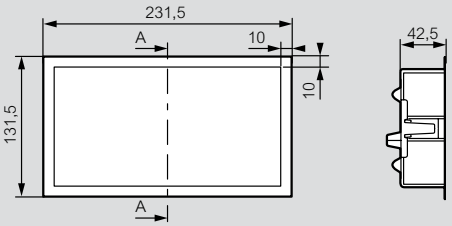


Boyutlar (mm)

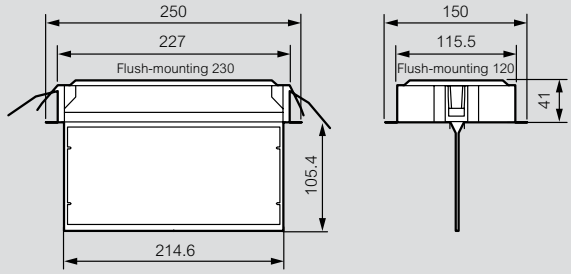


Aksesuarlar

İnce çerçeve ile sıva altı montaj Ref. 6 616 50/51



Sıva altı montaj plakası ile dikey montaj Ref. 6 616 65



B65LED

hava koşullarına dayanıklı acil durum aydınlatma armatürü

YENİ



6 614 33

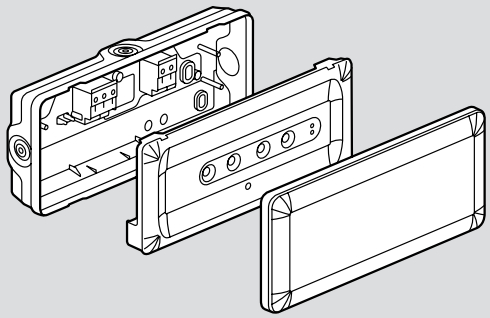
Hava koşullarına dayanıklı sürekli ve kesintide yanan LED'li emniyet aydınlatma armatürleri
IEC ve EN 60598-2-22 standartlarına uyumlu
Yüksek güçlü LED'ler
IP 65 - IK 07
Kolay montaj ve bakım
Süre: 1 veya 3 saat
Ni-Cd veya Ni-MH bataryalar
Şarj olma süresi: 24 saat
Yeşil LED ile şarj durumu izleme
Besleme: 230 V ~ ±% 10 - 50/60 Hz, Sınıf II
Vidalı klemensler: 2 x 2,5 mm²
Ø16, 20 ve 25 mm borular için 3 esnek kablo girişi
0 626 90/92 referanslı metal koruma ızgaraları ile donatılabilir

Amb.	Ref.	B65LED emniyet aydınlatma armatürleri
		Sürekli Yanan / Kesintide Yanan (M/NM) Standart armatürler, acil durum aydınlatmasını test etmek için normal aydınlatmanın manuel olarak kapatılmasını gerektirir Sürekli yanan (M) armatürler, normal aydınlatma kablolamasına göre Kesintide yanan (NM) modda da çalışabilir.
1	6 614 31	100 lm - 1h (LED)
1	6 614 33	200 lm - 1h (LED)
1	6 614 34	350 lm - 1h (LED)
1	6 614 40	100 lm - 3h (LED)

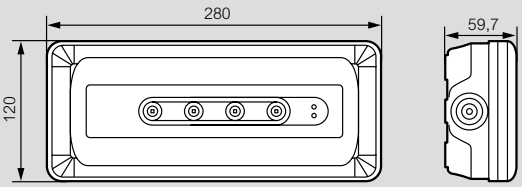
B65LED

kurulum, boyutlar

Sıva üstü montaj



Boyutlar (mm)



Kırmızı referanslar: yeni ürünler

URASPOT

LED acil aydınlatma spot - tavan için


6 618 60


6 618 61

Kesintide yanan 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 batarya
Yeşil LED ile şarj durumu izleme
Şarj süresi: 18 saat
Besleme: 230 V ~ ±% 10 - 50/60 Hz, Sınıf II
IP 40 - IK 04
Vidasız klemensler: 2 x 1,5 mm²

Amb.	Ref.	**Kesintide yanan (NM)**
		200 lm - 1 saat
1	6 618 60	Koridor ve kaçış rotaları
1	6 618 61	Açık alanlar
		100 lm - 3 saat
1	6 618 64	Koridor ve kaçış rotaları
1	6 618 65	Açık alanlar

URASPOT

LED acil aydınlatma spot - tavan için

Boşluk tablosu (zeminde 1 lüx aydınlatma sağlamak için)

Koridorlar ve kaçış rotaları için

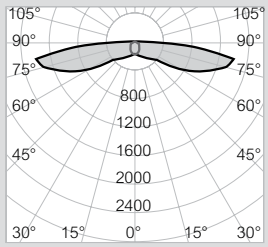
Yükseklik (m)	Aralık (m)				
					
2	6.97	15.88	14.48	5.39	1.87
2.5	8.18	18.32	16.94	5.65	1.88
3	9.23	20.70	19.19	5.35	1.80
3.5	10.16	23.11	20.73	5.34	1.78
4	10.42	25.29	21.39	5.24	1.54

Açık alanlar için

Yükseklik (m)	Aralık (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

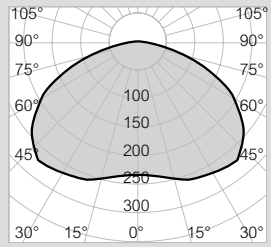
Optik veriler

6 618 60/64



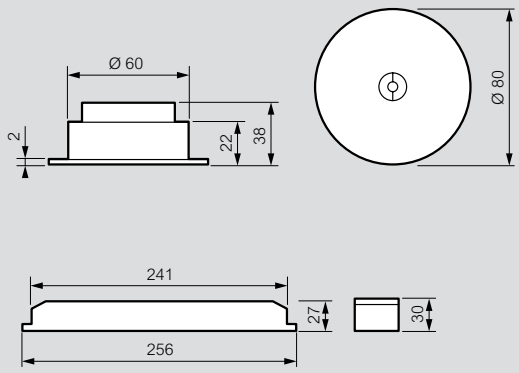
cd/klm η = 101%
C0 - C180
C90 - C270

6 618 61/65



cd/klm η = 101%
C0 - C180
C90 - C270

Boyutlar (mm)



Acil aydınlatma armatürleri ref.	Yedek batarya ref.
URA ONE	
6 616 20	0 610 87
6 616 21	0 610 92
6 616 22	6 609 72
6 616 23	6 609 72
6 616 24	6 609 62
6 616 31	0 610 92
6 616 32	6 609 72
6 616 33	6 609 72
6 616 34	6 609 62
6 616 40	6 609 71
U21^{LED}	
6 616 01	0 610 87
6 616 02	0 610 92
6 616 03	0 610 92
6 616 05	6 609 72
6 616 06	6 609 72
6 616 07	6 609 62
6 616 08	6 609 72
6 616 09	6 609 62
6 616 10	6 609 71
B65^{LED}	
6 614 31	0 610 92
6 614 33	6 609 72
6 614 34	6 609 62
6 614 40	6 609 71

URA ONE, U21^{LED} ve B65^{LED} serileri için yapışkan etiketler

Amb.	Ref.	
5	6 616 70	 100 x 200 mm
5	6 616 71	 100 x 200 mm
5	6 616 72	 100 x 200 mm
5	6 616 80	 100 x 200 mm
5	6 616 88	 100 x 200 mm
5	6 616 90	 100 x 200 mm
5	6 616 91	 100 x 200 mm

Metal koruma ızgarası

Amb..	Ref.	
1	0 626 90	Şok direnci: 20 joule 4 taraftan sabitleme IP43 acil aydınlatma armatürleri için

IK20 saldırılara karşı dayanıklı ızgara

Amb.	Ref.	
1	0 626 92	IP43 ve IP66 acil aydınlatma armatürleri için Yüksek şok direnci: 50 joule Özellikle otoparklarda ve saldırılara (vandalizme) maruz kalan binalarda aydınlatma armatürlerinin korunması için uygundur. Çift sabitleme sistemi ile: - 4 metalik dübel ile metalik çerçeveye monte edilecek duvara montaj sistemi - Metal çerçeve üzerindeki ızgaranın saldırılara karşı dayanıklı vidalarla kilitlenmesi, Cat.No 0 609 10 aletinin kullanılmasını gerektirir (ürünle birlikte verilmez).

Acil aydınlatma armatürü seçim tablosu

	ÇALIŞMA MODU		IP	IK	SÜRE	LÜMEN DEĞERİ	BATARYA TÜRÜ	LAMBA TÜRÜ	REFERANS
	NM (1)	M (1)							
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
B65^{LED} IP 65									
	EVET	EVET	65	07	1 Saat	100 lm	Ni-Cd	LED	6 614 31
	EVET	EVET				200 lm	Ni-Cd	LED	6 614 33
	EVET	EVET				350 lm	Ni-Cd / Ni-MH	LED	6 614 34
	EVET	EVET			3 Saat	100 lm	Ni-MH	LED	6 614 40

1: NM: Kesintide yanan (Non-maintained) ; N: Sürekli yanan (Maintained)

LİPSO
ACİL AYDINLATMA

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

Amb.	Ref. Uyarıcı Işık	Ref. Uyarıcı Işık	Acil aydınlatma özellikli armatürleri
			230 V ± 10 % - 50/60 Hz **IP 44 - IK 07** Beyaz emniyet aydınlatma ve aşağıdaki renklerde 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

	Uyarıcı Işık	Uyarıcı Işık	230 V aydınlatma armatürleri
			IP 44 - IK 07 230 V besleme 7 LED
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



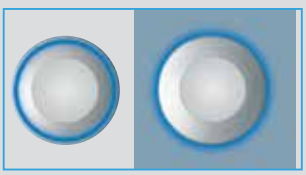


Seviye ayarı gerektirmeyen tek vida ile buata montaj

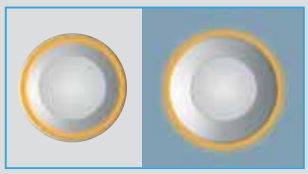


Uyarı için 4 adet renkli LED, emniyet aydınlatma için 3 adet beyaz LED, pilot ışık için 7 adet renkli LED: bakım gerektirmez

■ Emniyet ve sinyal çözümleri



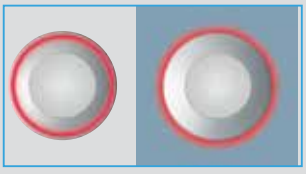
Mavi



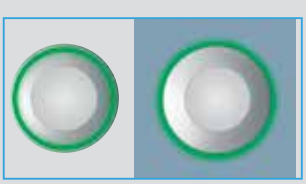
Amber



Beyaz



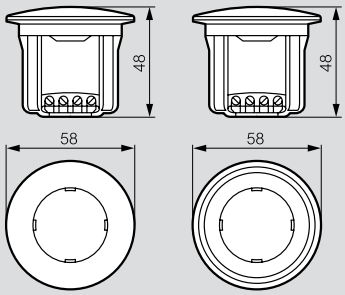
Kırmızı



Yeşil

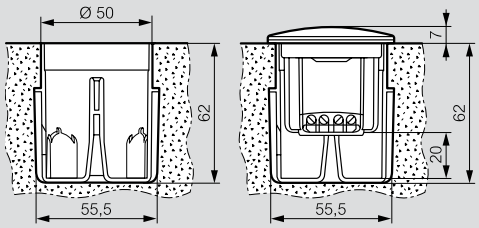
■ Ölçüler

Uyarıcı ışık **Uyarıcı ışık**



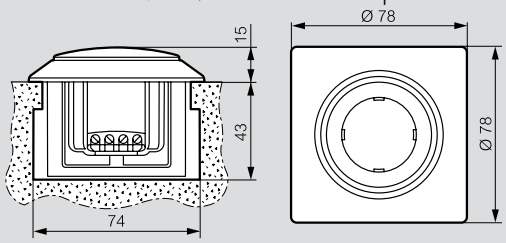
Montaj:

6 609 41 ref. sıva altı montaj buatı

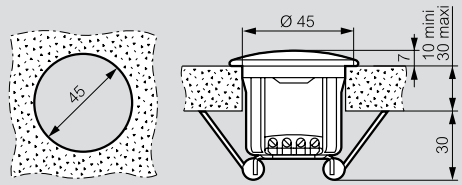


Aksesuarlar:

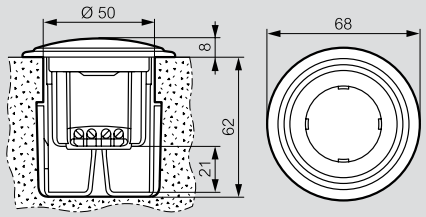
6 609 42 ref. Ø 60/65 mm buat adaptörü ile montaj



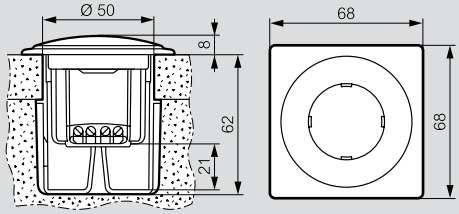
6 609 43 ref. prefabrike bölmeleri için adaptör ile montaj



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



HAREKET SENSÖRLERİ
DUVAR & TAVAN
MONTAJINA UYGUN



GENEL ÖZELLİKLER
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 (nötr)
Akkor (maks.1000 W)
Halojen (maks. 500 VA/W)
Floresan (maks. 250 VA/W)
CFL / LED (maks. 250 VA/W)

TAVAN MONTAJ
HAREKET SENSÖRÜ



DUVAR MONTAJ
HAREKET SENSÖRÜ



TAVAN VE DUVAR MONTAJ
HAREKET SENSÖRÜ



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 açısı	360°	140°	360°

UYGULAMA ÖRNEKLERİ

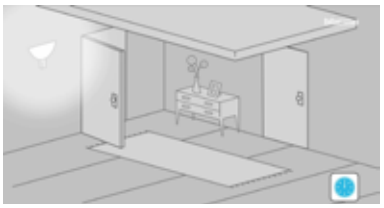


360º HAREKET SENSÖRÜ





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

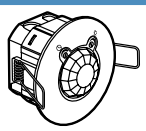
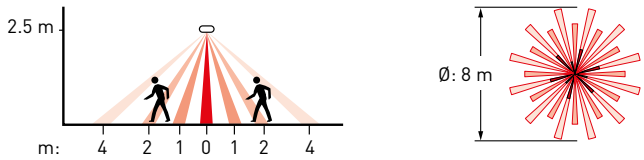
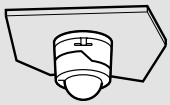
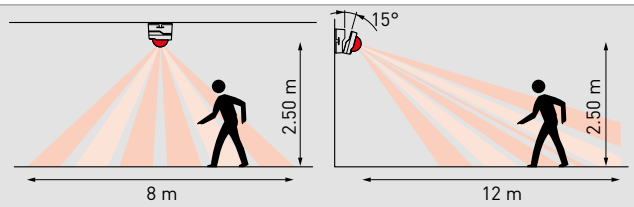
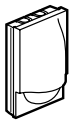
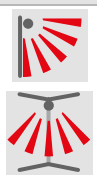
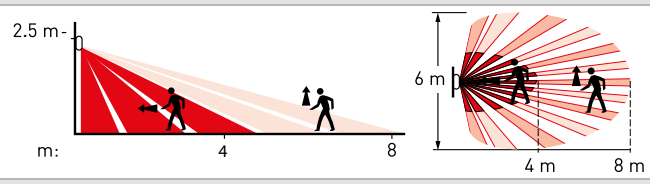
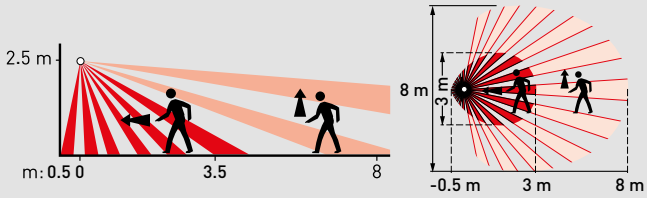


Algılama tekrarlanmadığı için gecikme süresi geri saymaya devam eder

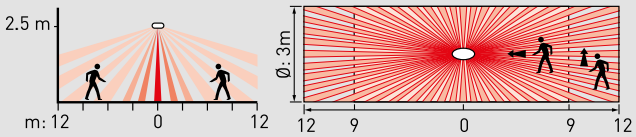
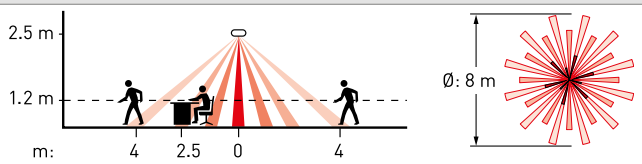
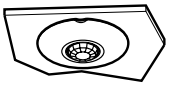
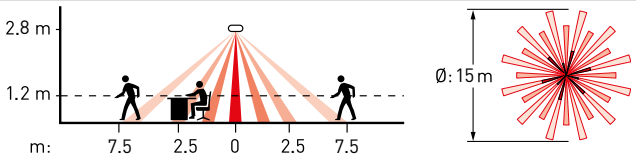
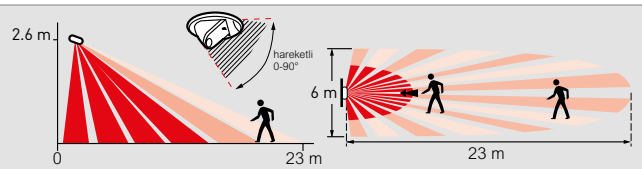
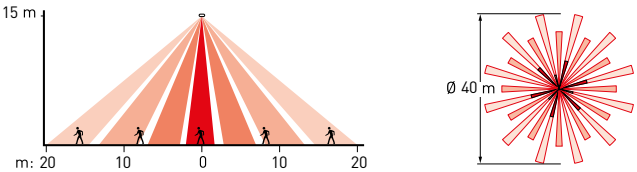
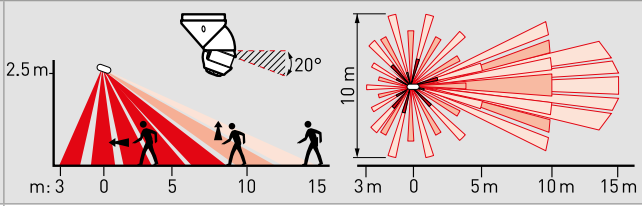
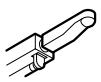
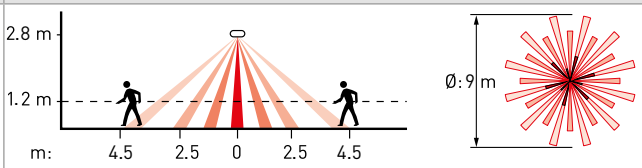
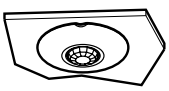
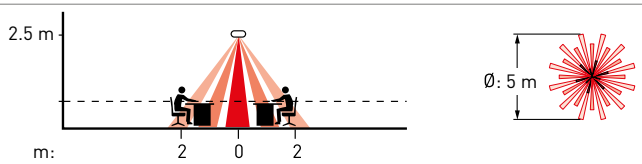
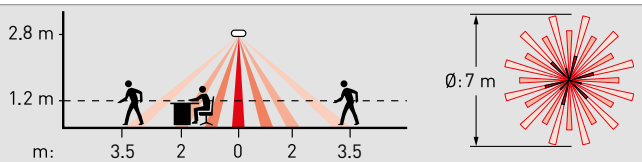
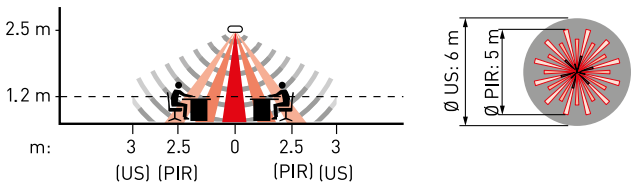


Süre sonunda aydınlatmalar kapanır.

Hareket sensörleri uygulama tablosu

Ref.	Sensör teknolojisi	Alan	Algılama alanı	Koruma sınıfı	Uygulama örneği
 0 489 41	 PIR	8 m		IP 41	Koridor, merdiven, tuvalet, kapalı otopark vb.
 0 489 48				IP 20	
 0 697 40/80		8 m		IP 55	Çamaşır odası, otopark, kiler, dış mekan vb.
 0 489 42		8 m		IP 42	Koridor, merdiven, tuvalet, çamaşır odası
 0 489 43		8 m		IP 55	Çamaşır odası, otopark, kiler, dış mekan vb.

Aydınlatma yönetim sensörleri uygulama tablosu

Ref.	Sensör teknolojisi	Alan	Algılama alanı	Yük kontrol	Koruma sınıfı	Uygulama örneği
 0 488 17	 PIR	2 x 12 m		I/O	IP 41	Uzun koridor
 0 488 07	 PIR	8 m		I/O	IP 41	Salon, merdiven
 0 489 70		15 m		I/O I/O	IP 40	
 0 489 / 57	 MW	6x24 m		DALI I/O	IP 40	Salon merdivenleri, çok uzun alanlar
 0 489 59	 PIR	40 m		I/O	IP 65	Depo, yüksek tavanlı alanlar
 0 489 33	 PIR	18 m		I/O	IP 55	Yüksek tavanlı alanlar (Depo, spor salonu) açık otopark, kiler, laboratuvar
 0 489 58	 PIR	9 m		I/O	IP 65	Kapalı otopark
 0 488 04	 PIR HD	5 m		I/O AUX	IP 41	Bireysel ofis, küçük toplantı odası
 0 489 54	 PIR MINI	7 m		I/O	IP 40	Bireysel ofis, küçük toplantı odası
 0 488 06	 PIR+US	6 m (US) 5 m (PIR)		I/O	IP 20	Açık ofis, geniş toplantı odası, sınıf

Hareket sensörleri

seçim tablosu

	Ref.	0 489 41	0 489 48	0 489 42	0 489 43	0 697 40 ● / 0 697 80 ○
						
Teknoloji	Pasif kızılötesi (PIR)	•	•	•	•	•
	Ultrasonik (US)					
	İkili teknoloji (PIR+US)					
	Mikrodalga (MW)					
Algılama	Açı	360°	360°	140°	360°	360°
	Çap (R) (m)	8 m				
Ortam	IP koruma sınıfı	IP 41	IP 20	IP 42	IP 55	IP 55
Montaj	Tavan	•	•			
	Duvar			•		
	Tavan/Duvar				•	•
	Montaj yüksekliği (m)	2,5 m				
Aydınlatma yönetimi	Varlık (Occupancy)	•	•	•	•	•
	Yokluk (Vacancy)					
	Gecikme süresi	10sn-10dk	10sn-10dk	10sn-10dk	10sn-10dk	12sn-16dk
	Gün ışığı ayar noktası	10-1275 lux	10-1275 lux	10-1275 lux	10-1275 lux	1 -1000 lux
Entegrasyon	İkinci çıkış					
Uygulama	Açık alan ofis					
	Sınıf/Ofis/Toplantı odası	•	•	•		
	Koridor	•	•	•	•	•
	Merdiven	•	•	•	•	•
	Uzun koridor					
	Yüksek tavan					
	Nemli alanlar				•	•
	Otopark				•	•
Konfigürasyon	Potansiyometre ile ayarlama	•	•	•	•	•
	Konfigürasyon kumandası					
Teknik özellikler	Besleme gerilimi	240 V AC	240 V AC	240 V AC	240 V AC	240 V AC
	Tüketim (Bekleme durumu)	0.75 W	0.75 W	0.75 W	0.75 W	0.75 W
	Bağlantı kablo kesiti	2.5 mm²	2.5 mm²	2.5 mm²	2.5 mm²	2.5 mm²
	Çalışma sıcaklığı	-5°C ile +45°C	-5°C ile +45°C	-5°C ile +45°C	-20°C ile +45°C	-5°C ile +45°C
	Boyutlar	Ø : 78 mm	Ø : 87 mm	48x77x114 mm	Ø : 90.5 mm	Ø: 90 mm
	Ağırlık	71 g	71 g	114 g	121 g	114 g
	Darbe indeksi (IK)	IK04	IK04	IK04	IK04	IK04

Aydınlatma yönetim sensörleri

seçim tablosu

YENİ

	Ref.	0 488 04	0 488 06	0 488 07	0 488 17	0 489 32	0 489 33	0 489 54	0 489 57	0 489 58	0 489 59	0 489 70
												
Teknoloji	Pasif kızılötesi (PIR)	•		•	•	•	•	•		•	•	•
	Ultrasonik (US)											
	İkili (PIR+US) teknoloji		•									
	Mikrodalga (MW)								•			
Algılama	Açı	360°	360°	360°	360°	360°	270°	360°	360°	360°	360°	360°
	Uzaklık / Çap(R) m Ø	5	8	8	2 x 12 m	20	15	7	6 x 24 m	9	40	15
Ortam	IP koruma sınıfı	IP 41	IP 20	IP 41	IP 41	IP 55	IP 55	IP 40	IP 40	IP 65	IP 65	IP 40
Montaj	Tavan	•	•	•	•	•		•	•		•	•
	Duvar											
	Tavan/Duvar						•					
	Armatür montaj									•		
	Montaj yüksekliği (m)	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m	10	2,5 m	2,8 m	2,6 m	2,8 m	15 m	2,8 m
Aydınlatma yönetimi	Varlık (Occupancy)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Yokluk (Vacancy)	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•
	Gecikme süresi	0sn-59dk	0sn-59dk	0sn-59dk	0sn-59dk	5sn-59dk	5sn-59dk	0-99dk	0-99dk	0-99dk	0-99dk	10sn-99dk
	Gün ışığı ayar noktası (lux)	0-1275	0-1275	0-1275	0-1275	5 - 1275	5 - 1275	1 - 950	1 - 950	1 - 950	1 - 950	1 - 950
Entegrasyon	İkinci çıkış	•										•
Uygulama	Açık alan ofis		•			•	•	•				
	Sınıf/Ofis/Toplantı odası	•	•					•				
	Koridor	•	•	•	•		•		•			•
	Merdiven	•		•					•			•
	Uzun koridor				•				•			
	Yüksek tavan					•	•				•	
	Nemli alanlar					•	•					
	Otopark					•	•			•		
Konfigürasyon	Potansiyometre ile ayarlama											
	Konfigürasyon kumandası	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Teknik özellikler	Besleme gerilimi (V AC)	100 - 240	100 - 240	100 - 240	100 - 240	100 - 240	100 - 240	230	230	230	230	230
	Tüketim (Bekleme durumu)	0.8 W	0.8 W	0.4W	0.2W	0.6W	0.6 W	0.8 W	1.5 W	0.8 W	0.8 W	0.8 W
	Bağlantı kablo kesiti	2.5 mm²	2.5 mm²	2.5 mm²	2.5 mm²	2.5 mm²	2.5 mm²	1.5 mm²	1.5 mm²	-	2.5 mm²	2.5 mm²
	Çalışma sıcaklığı	-5°C ile +45°C	-5°C ile +45°C	-5°C ile +45°C	-5°C ile +45°C	-25°C ile +45°C	-25°C ile +45°C	-10 °C ile +30 °C	-10°C ile +50°C	-30°C ile +30°C	-30°C ile +35°C	-10° ile +30°C
	Boyutlar (mm)	Ø:105	Ø:122	Ø: 102	Ø: 122	Ø: 122	Ø: 90	Ø: 28	Ø: 85	28x33 x144	Ø: 88	Ø: 76
	Ağırlık	114 g	162 g	114 g	114 g	230 g	200 g	20 g + 80 g	150 g	100 g	200 g	100 g

Kırmızı referanslar: yeni ürünler

Hareket sensörleri

doğal ışık almayan ortak alanlar için hareket sensörleri



0 489 41



0 489 42



0 697 40/80
(Döndürülebilir başlık)



0 489 43

Otomatik on/off
Potansiyometre ile gecikme süresi ve ışık seviyesi eşiği manuel olarak ayarlanabilir

Amb.	Ref.	Geçiş alanları için sensörler
1	0 489 42	**PIR IP41 sıva üstü/duvara montaj hareket sensörü, 140°** 8m algılama mesafesi Montaj yüksekliği 2.5m 3-kablolu bağlantı (nötr gerektirir) Aydınlatma lüks aralığı: 10-1275 lüks Gecikme süresi: 10 sn- 10 dk Harcadığı güç (beklemede): 0.75 W Sıva üstü montaj
1	0 489 41	**PIR IP20 tavana montaj hareket sensörü, 360°** Algılama mesafesi Ø8m Montaj yüksekliği 2.5m 3-kablolu bağlantı (nötr gerektirir) Aydınlatma lüks aralığı: 10-1275 lüks Gecikme süresi: 10 sn- 10 dk Harcadığı güç (beklemede): 0.75 W
1	0 489 48	**PIR IP20 sıva üstü hareket sensörü, 360°** Algılama mesafesi Ø8m Montaj yüksekliği 2.5m 3-kablolu bağlantı (nötr gerektirir) Aydınlatma lüks aralığı: 10-1275 lüks Gecikme süresi: 10 sn- 10 dk Harcadığı güç (beklemede): 0.75 W

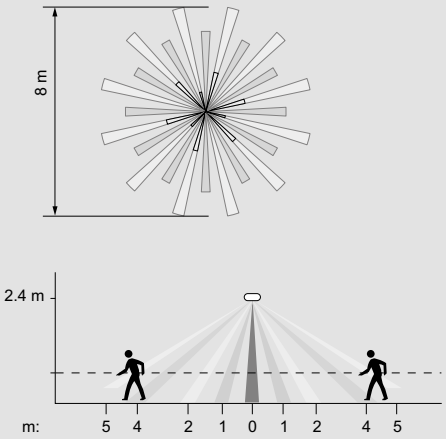
Amb.	Ref.	Dış mekanlar ve nemli alanlar için sensörler
		PIR IP55 duvar veya tavan montajlı hareket sensörü, 360° Döndürülebilir başlık ile 8m algılama mesafesi Montaj yüksekliği 2.5m 3-kablolu bağlantı (nötr gerektirir) Aydınlatma lüks aralığı: 1-1000 lüks Gecikme süresi: 12 sn- 16 dk Harcadığı güç (beklemede): 0.9 W
1	0 697 40	● Gri
1	0 697 80	○ Beyaz
1	0 489 43	**PIR IP55 sıvaüstü hareket sensörü, 360°** Algılama mesafesi Ø8m Montaj yüksekliği 2.5m 3-kablolu bağlantı (nötr gerektirir) Aydınlatma lüks aralığı: 10-1275 lüks Gecikme süresi: 10 sn- 10 dk Harcadığı güç (beklemede): 0.75 W

Hareket sensörleri

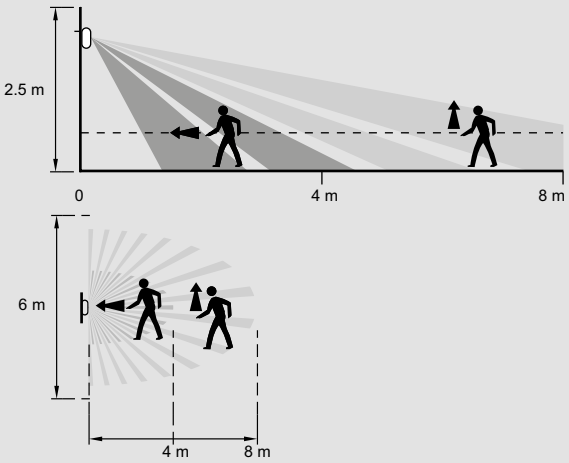
algılama alanları ve yük tablosu

Algılama alanları

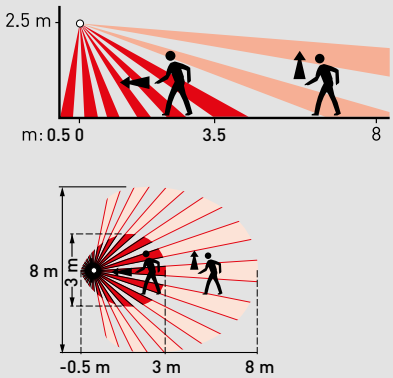
Referans 0 489 41/48



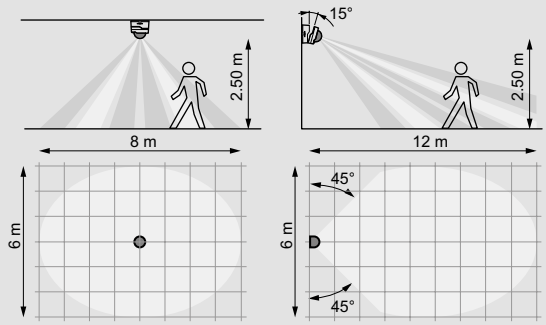
Referans 0 489 42



Referans 0 489 43



Referans 0 697 40/80



Hareket Sensörleri Yük Tablosu

Ref.	Halojen lamba	Ferromanyetik balastlı halojen lamba	Elektronik balastlı halojen lamba	Floresan lamba	Kompakt floresan lamba	LED
0 489 41/48	2000 W	1000 VA	1000 VA	10 x (2 x 36 W)	250 W	250 W
0 489 42	1000 W	500 VA	500 VA	5 x (2 x 36 W)	250 W	250 W
0 489 43	1000 W	500 VA	500 VA	5 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

Aydınlatma yönetimi sensörleri

doğal ışık alan ortak alanlar için aydınlatma yönetimi sensörleri

YENİ



0 488 06



0 488 04



0 489 59



0 489 32

Varlığı ve ışık seviyesini sürekli kontrol eder, yeterli doğal ışık olduğunda kapatır
Varlık modu (fabrika ayarı otomatik açma/kapama olarak gelir)
Konfigürasyon kumandalarını kullanarak yerinde hassas ayar yapılabilir

Çalışma alanları için sensörler

Amb.	Ref.	
		Toplantı odaları, sınıflar, açık ofisler için ideal
1	0 488 06	**İkili teknoloji (PIR+US) tavana montaj Aydınlatma Yönetimi sensörü, 360°** Ultrasonik ve PIR algılama Algılama mesafesi Ø8m IP20 3-kablolu bağlantı (nötr gerektirir) Harcadığı güç (beklemede): 0.8W Doğrudan sıva altı tavan montaja uygun tırnaklarla gelir. Batibox buatına uygundur. Otomatik bağlantı klemensi Ref. 0 488 75 ile sıva üstü montaj yapılabilir
1	0 489 54	**PIR tavana montaj Aydınlatma Yönetimi sensörü, 360°** IP 40 Algılama mesafesi Ø9 m Montaj yüksekliği: 2,8 m 3-kablolu bağlantı (nötr gerektirir) Kutuda bulunan özel montaj aksesuarı ile yüzeye monte edilebilir Harcadığı güç (beklemede): 0.8 W

Küçük ofisler için sensörler

Amb.	Ref.	
1	0 488 04	**PIR tavana montaj Aydınlatma Yönetimi sensörü, 360°** Algılama mesafesi Ø8 m 3-kablolu bağlantı (nötr gerektirir) Harcadığı güç (beklemede): 0.8W Doğrudan sıva altı tavan montaja uygun tırnaklarla gelir. Batibox buatına uygundur. Ref. 0 488 75 ile sıva üstü montaj yapılabilir Varlık bilgisine göre çalışan ilave 2A'lik çıkış
1	0 489 70	**PIR tavana montaj Aydınlatma Yönetimi sensörü, 360°** 2 çıkışa sahip aydınlatma yönetimi sensörü IP 40 Algılama mesafesi Ø15 m Montaj yüksekliği: 2,8 m 3-kablolu bağlantı (nötr gerektirir)

Yüksek tavanlı alanlar için sensörler

Amb.	Ref.	
1	0 489 32	**PIR IP55/IP66 tavana montaj Aydınlatma Yönetimi sensörü, 360°** 10m yükseklikte algılama mesafesi Ø20m, 2.5m yükseklikte algılama mesafesi Ø6m 3-kablolu bağlantı (nötr gerektirir) Harcadığı güç (beklemede): 0.6 W
1	0 489 59	**PIR IP40/IP65 tavana montaj Aydınlatma Yönetimi sensörü, 360°** Düşük sıcaklıktaki ortamlar için uygundur (-30°C ile +35°C) Algılama mesafesi Ø40 m IP 40 contasız, IP 65 contalı Harcadığı güç (beklemede): 0,85 W Maksimum montaj yüksekliği: 20 m Kutuda bulunan özel montaj aksesuarı ile yüzeye monte edilebilir

Kırmızı referanslar: yeni ürünler

Aydınlatma yönetimi sensörleri

doğal ışık alan ortak alanlar için aydınlatma yönetimi sensörleri

YENİ



0 488 17



0 489 57



0 489 58

Varlığı ve ışık seviyesini sürekli kontrol eder, yeterli doğal ışık olduğunda kapatır
Varlık modu (fabrika ayarı otomatik açma/kapama olarak gelir)
Konfigürasyon kumandalarını kullanarak yerinde hassas ayar yapılabilir

Amb.	Ref.	Geçiş alanları için sensörler
1		**PIR tavana montaj Aydınlatma Yönetimi sensörü, 360°** Doğrudan sıva altı tavan montaja uygun tırnaklarla gelir. Batibox buatına uygundur. 3-kablolu bağlantı (nötr gerektirir) Harcadığı güç (beklemede): 0.4 W Montaj yüksekliği 2.5m
	0 488 17	Algılama mesafesi 2 x 12 m IP 20 Otomatik bağlantı klemensi Ref. 0 488 75 ile sıva üstü montaj yapılabilir
1	0 488 07	Algılama mesafesi 8 m Otomatik bağlantı klemensi Ref. 0 488 75 ile sıva üstü montaj yapılabilir
		Mikrodalga (MW) IP40 tavana montaj Aydınlatma Yönetimi sensörü, 360°
1	0 489 57	On/Off ya da DALİ sensör olarak kullanılabilir. Maksimum DSİ veya DALİ balast sayısı: 10 (röle devre dışı ise 20) Mikrodalga (MW) algılama Ayarlanabilir başlık: 80° ayarlandığında 6 x 30 m algılama mesafesi Montaj yüksekliği 2.6 m Harcadığı güç 0.96 W
		Dış mekanlar ve nemli alanlar için sensörler
		PIR IP55 duvar veya tavana montaj Aydınlatma Yönetimi sensörü, 270°
1	0 489 33	Hareketli başlık, algılama mesafesi 15m Montaj yüksekliği 2.5m 3-kablolu bağlantı (nötr gerektirir) Harcadığı güç (beklemede): 0.7 W Ref. 0 489 71 ile köşeye montaj imkanı
		PIR IP65 armatüre montaj Aydınlatma Yönetimi Sensörü, 360°
1	0 489 58	Düşük sıcaklıktaki ortamlar için uygundur (-30°C ile +35°C) Doğrudan armatürün kablo girişine takılır (Ø20 mm). M20 standardı Algılama mesafesi Ø16 m Harcadığı güç (beklemede): 0.8 W Montaj yüksekliği 7 m 3-kablolu bağlantı (nötr gerektirir)

AYDINLATMA YÖNETİMİ SENSÖRLERİ

İhtiyaç duyduğunuz yerde & zamanda doğru aydınlatma

Legrand'ın yeni Aydınlatma Yönetimi çözümleri, enerji verimliliğine değerli bir katkı sağlıyor!

İHTİYAÇLARINIZI MÜKEMMEL BİR ŞEKİLDE KARŞILAYAN AYDINLATMA İÇİN GELİŞTİRİLMİŞ BİR TEKNOLOJİ

PIR TEKNOLOJİ





MİKRODALGA (MW) TEKNOLOJİ

HER PROJE İÇİN GÜVENİLİR VE ÖZEL ÇÖZÜMLER

- Geçiş alanları
- Dış mekanlar ve nemli alanlar
- Yüksek tavanlı alanlar
- Çalışma alanları

Kırmızı referanslar: yeni ürünler

Konfigürasyon kumandaları ve aksesuarlar

DALI aydınlatma yönetimi

YENİ



0 882 35



0 882 40



RJ45 konnektör



0 488 72



0 488 68



0 489 36



0 489 35

Amb.	Ref.	Aydınlatma yönetimi sensörleri için Konfigürasyon kumandaları
		Tüm sensörler aşağıdaki fabrika ayarlarıyla temin edilir: - Tavana monte sensörler için 500 lüks ışık seviyesi eşiği, sıva üstü ve sıva altı montaj sensörleri için 300 lüks - 15 dakikalık zaman gecikmesi Yapılandırma araçları, bu ön ayarları ve algılama hassasiyetini ayarlamak için kullanılır.
1	0 882 35	Ön tanımlı butonlar ile parametre ayarları
1	0 882 40	Herhangi bir IOS ve Android cihazıyla birlikte kullanılacak yapılandırma aracı Tüm aydınlatma yönetimi sensörleri, Legrand NFC donanımlı ürünlerle ve Legrand SCS/KNX sensörleri ile uyumludur. Ana fonksiyonlar: - ürün ayarları değişikliği - ürün yapılandırma dosyalarını kaydetme ve tekrar kullanma - kolay yapılandırma ve kopyala - yapıştır fonksiyonları - operasyonel test fonksiyonları - sorun giderme aracı
		RJ45 BUS/SCS konnektör
10	0 488 72	BUS/SCS sisteminin BUS/SCS kontrol ünitesi ile bağlantısını gerçekleştirir. Erkek konnektör
		RJ45 çoklayıcı
10	0 488 68	RJ45 sayısını artırır.
		Sıva üstü montaj kutusu
5	0 488 75	Tavan tipi sensörlerin sıva üstü montajı için gerekli aksesuar Uyumlu referanslar: 0 488 04/06/07/17 - 0 489 35/36
		Köşe montaj aksesuarı
1	0 489 72	Sıva üstü montajlı sensörlerin köşeye uygulanmasını sağlayan aksesuar Uyumlu referanslar 0489 33
		Koruma ızgarası
1	0 489 74	Koruma ızgarası IK10 Ref. 0 489 32 için
		RJ45/ DALI konnektör
1	0 488 78	Elektromekanik butonların DALİ sensörlerine doğrudan bağlanmasına olanak tanır. Ref. 0 489 35/36 için

Amb.	Ref.	DALİ sistemi güç kaynakları
		Oda kontrolü için
1	0 488 76	DALİ kontrol modülü 0 489 35/36 referanslı sensörler için maks. 16 DALİ balast destekler - 230 V için 1 adet giriş - 2 adet liht buton girişi - 1 adet RJ 45 girişi - 1 x 2.5 A havalandırma çıkışı - 1 DALİ çıkışı
		Bölge kontrolü için DALİ güç kaynakları 64 ürüne kadar destekler 200 mA
1	0 035 13	2 DIN modülü
1	0 035 15	Asma tavan arası için
		DALİ aydınlatma yönetimi sensörleri
		Varlığı ve ışık seviyesini sürekli kontrol eder, yeterli doğal ışık olduğunda aydınlatmayı kapatır Konfigürasyon kumandası Ref. 0 882 40
		Koridor için
1	0 489 36	Doğrudan sıva altı tavan montaja uygun tırnaklarla gelir. Batibox buatına uygundur. Montaj yüksekliği: 2.5m 360° PIR çift yönlü algılama, 2 x 12 m IP41 Otomatik bağlantı klemensi Ref. 0 488 75 ile sıva üstü montaj yapılabilir 1 RJ 45 girişi RJ 45/BUS konnektörü ile birlikte temin edilir 16 V - 30 mA
		Çalışma alanları için
1	0 489 35	Toplantı odaları, sınıflar, açık ofisler için uygundur. 360° PIR ve ultrasonik algılama Algılama mesafesi Ø8 m IP 20 Doğrudan sıva altı tavan montaja uygun tırnaklarla gelir. Batibox buatına uygundur. Otomatik bağlantı klemensi Ref. 0 488 75 ile sıva üstü montaj yapılabilir 1 RJ 45 girişi RJ 45/BUS konnektörü ile birlikte temin edilir 16 V - 30 mA

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.



Aydınlatma Yönetimi Sensörleri Yük Tablosu

Ref.	Halojen lamba	Ferromanyetik balastlı halojen lamba	Elektronik balastlı halojen lamba	Floresan lamba	Kompakt floresan lamba	LED	DALİ	Motor
0 488 04	2000 W	1000 VA	1000 VA	10 x (2x 36 W)	250 W	250 W	-	2 A
0 488 07	2000 W	1000 VA	1000 VA	10 x (2x 36 W)	250 W	250 W	-	
0 488 06	2000 W	1000 VA	1000 VA	10 x (2x 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 32	2000 W	1000 VA	1000 VA	10 x (2x 36 W)	250 W	250 W	-	
0 489 33	2000 W	1000 VA	1000 VA	10 x (2x 36 W)	250 W	250 W		
0 489 57	2300 W	2300 VA	2300 VA	10 x (2x 36 W)	2300 W	250 W	maks. 20 balast	10 A
0 489 54	1380 W	690 VA	690 VA	6x (2x 36 W)	690 W	100 W		3 A
0 489 59	2300 W	2300 VA	2300 VA	10 x (2x 36 W)	2300 W	250 W		10 A
0 489 58	460 W	460 VA	460 VA	1x (2x 36 W)	460 W			
0 489 70*	2x 1150 W	2x 1150 VA	2 x 1150 VA	2x 10x (2x 36 W)	2x 1150 W	2x 125 W		2x 5 A

* Ch1+Ch2=10A maks.

DEPO VE YÜKSEK ALANLAR





KORİDORLAR VE MERDİVENLER





KOLAY KURULUM

0 882 40 referanslı yeni konfigürasyon kumandası ile sensör parametrelerini düzenlemek çok kolay.

Legrand Close Up uygulaması, sensör parametrelerini kopyalayıp başka bir sensöre yükleme imkanı ile hızlı devreye alma sağlar. Ayrıca parametreleri kaydedip paylaşmakta mümkün.



- Zaman ayarı
- Gün ışığı ayarı
- Hassasiyet
- Kalibrasyon
- Çalışma modu

Legrand Close Up

App Store Google Play

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.

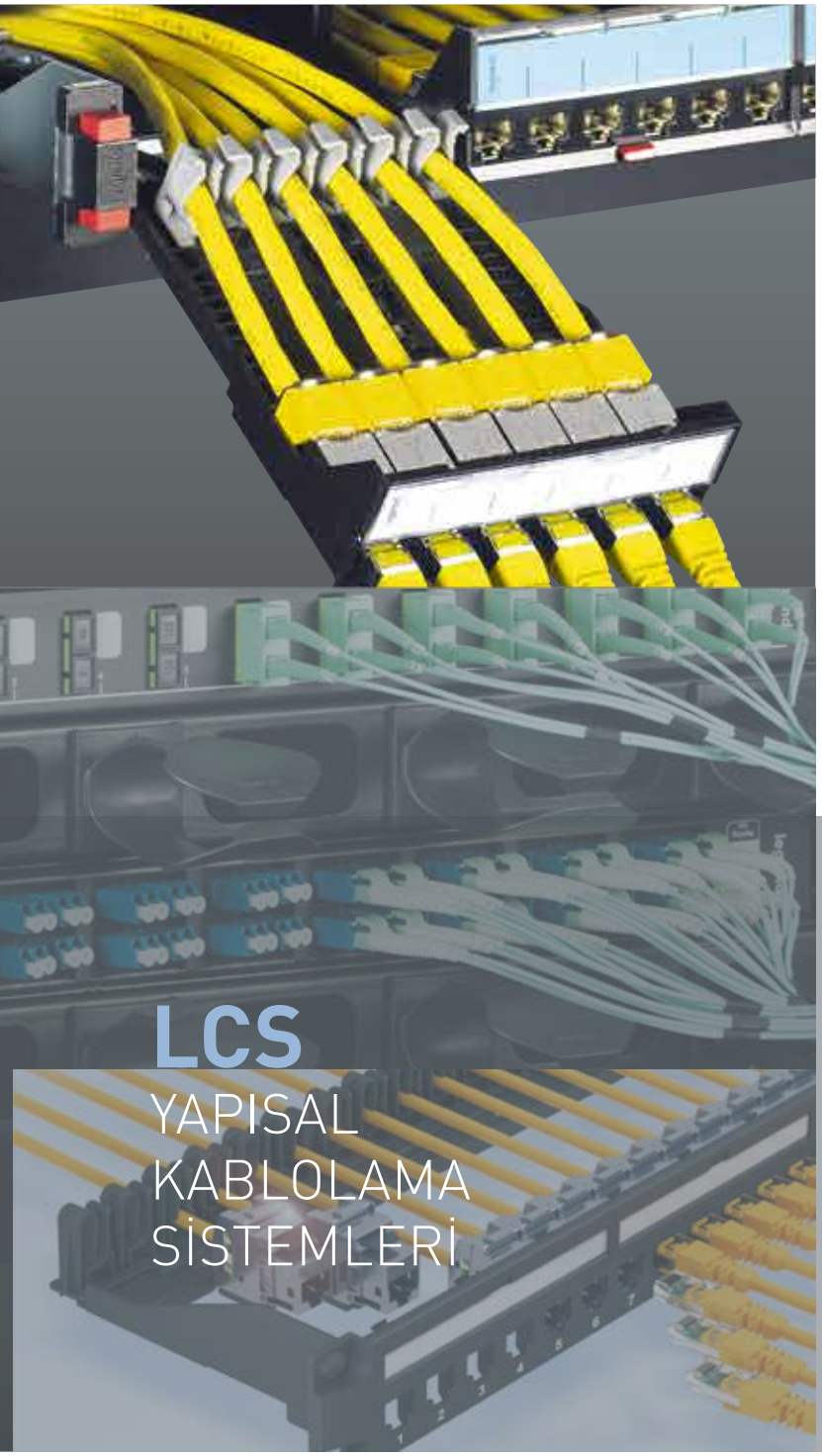
LEGRAND YENİ KNX'LE TİCARİ YAPILARA ÖZEL ÇÖZÜMLER SUNUYOR



KNX

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.





LCS
YAPISAL KABLOLAMA SİSTEMLERİ

Linkeo C Bakır



S. 388
Linkeo C patch panel ve konnektörler

LCS³ Bakır



S. 410
Cat. 8
LCS³ patch paneller



S. 419
Cat. 6
LCS³ kablolar, cordlar ve RJ 45 prizler

LCS³ Fiber optik



S. 430
Fiber optik kablolar ve önceden sonlandırılmış çözümler



S. 437
LCS³, pigtailler, sonlandırma kiti ve hızlı bağlantılı konnektörler

Audio/Video Sistemi



S. 440
Çok kullanıcılı HDMI projeksiyon

LCS³ kabin ve kabinetler

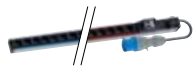


S. 445
Server kabinleri



S. 448
Duvar tipi kabinetler ve aksesuarları

LCS³ Enerji dağıtımı



S. 450
Dikey güç dağıtım üniteleri (PDU)

YENİ ÜRÜNLER



Linkeo C bakır sistem

Linkeo C patch panel, keystone konnektörler, sıva üstü montaj kutusu, RJ 45 prizler, kablolar ve patch cordlar
(s. 388)



S. 389
Linkeo C kablolar ve patch cordlar



S. 411
Cat. 8
LCS³ konnektör, kablolar ve cordlar



S. 412
Cat. 6A
LCS³ patch paneller ve konnektörler



S. 414
Cat. 6A
LCS³ kablolar, cordlar ve RJ 45 prizler



S. 417
Cat. 6
LCS³ patch paneller ve konnektörler



S. 423
Cat. 5e
LCS³ patch paneller ve konnektörler



S. 425
Cat. 5e
LCS³ kablolar, cordlar ve RJ 45 prizler



S. 428
PoE switchler



S. 432
LCS³ 19" fiber optik patch paneller ve fiber optik bloklar



S. 434
LCS³ Yüksek Yoğunluklu paneller ve aksesuarları, kasetler ve slim kasetler



S. 435
LCS³ Meet-Me Room çözümleri



S. 436
LCS³ ultra yüksek yoğunluklu patch paneller ve kasetler



S. 438
LCS³
fiber optik patch cordlar



S. 441
HDMI ve HD15 prizler, HDMI genişletici



S. 442
Jack, RCA ve XLR prizler, hoparlör prizleri



S. 443
Cordlar ve adaptörler



S. 445
Kablolama kabinleri



S. 446
Server ve kablolama kabin aksesuarları



S. 449
19" aksesuarlar



S. 449
Openrack kabin ve aksesuarları



S. 451
1U/2U yatay standart güç dağıtım üniteleri (PDU)



S. 452
1U yatay güç dağıtım üniteleri



S. 453
Donatılabilir güç dağıtım üniteleri (PDU) ve aksesuarları



LCS³ bakır sistem

PoE Ethernet tablet switchleri, 5 port :
- EU güç kablosu ile
- BS güç kablosu ile

(s. 428)



LCS³ fiber optik

Meet-Me Room çözümleri: kasetler, çatılar ve aksesuarlar

(S. 435)



LINKEO C

Bağlantı kur

Kurulumu daha kolay ve hızlı kablolama sistemi.

LINKEO C tüm beklentilerinizi karşılar..

Küçük ve büyük şirketlerin LAN ortamına adanmış yeni yapısal kablolama sistemimiz LINKEO C ile tanışın. Eşsiz ve yenilikçi LINKEO C, kurulumculara eksiksiz ve konforlu, kurulumu ve bakımı hızlı bir çözüm sunarken, 25 yıllık garanti ile performans sağlamak üzere tasarlanmıştır.

LINKEO C çözümlerinin kurulumlarınızı nasıl hızlandırdığını, zamandan tasarruf etmesinin yanı sıra verimliliğinizi nasıl artırdığını keşfedin.







EŞSİZ TASARIM

Eşi benzeri görülmemiş tasarıma sahip bir konnektör: **toolless (aletsiz)** ve **kullanımı kolay, zahmetsiz.** Legrand imzasının avantajlarından yararlanın.



HIZLI VE YENİDEN SONLANDIRMA İMKANI

Linkeo C konnektörlerin her biri sadece **1dk 10sn'de** sonlandırılabilir. Ve diğer her şey aynı derecede kolay.

Daha fazla bilgi edinmek için eğitici videoları izleyin:
Legrand Linkeo C Ürün Ailesi

PERFORMANS

Ekranlı ve ekransız versiyonları mevcut, **cat5e'den cat6A'ya** kadar eksiksiz bir ürün gamından seçim yapın.



LINKEO C - yapısal kablolama sistemleri

patch paneller, keystone konnektörler, sıva üstü montaj kutusu ve RJ 45 prizler

YENİ



6 328 50



6 329 05



6 329 08



6 329 11



6 327 95



6 327 79



6 329 01

Amb.	Ref.	Donatılabilir patch paneller
1	6 328 50	24 x RJ 45 keystone konnektörlerle donatılabilir boş panel. Cat 5e' den Cat 6A'ya kadar ekranlı ve ekransız tüm konnektörler takılabilir. Arka tarafta metal kablo düzenleyicisi.
		Keystone konnektörler 24 x RJ 45 konnektör seti Keystone aletsiz (toolless) RJ45 konnektör 23 AWG'den 26 AWG'ye tek ve çok iletkenli kabloları destekler Kontaklar çift renk kodu ile hem T 568 A hem de T 568 B'ye göre kablolama bilgisini içerir ISO/IEC 11801, ANSI/TIA 568 ve EN 50173 standartlarına uyumludur
		Cat. 6_A RJ 45 konnektörler
24	6 329 05	STP
24	6 329 06	UTP
		Cat. 6 RJ 45 konnektörler
24	6 329 07	STP
24	6 329 08	FTP
24	6 329 09	UTP
		Cat. 5e RJ 45 konnektörler
24	6 329 10	STP
24	6 329 11	UTP

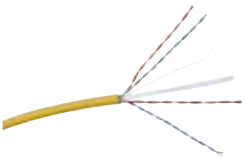
Amb.	Ref.	Keystone faceplateler
		RJ 45 Linkeo faceplateler
14	6 327 94	1 port
14	6 327 95	2 port
14	6 329 00	4 port
		Açılı RJ 45 Linkeo faceplateler
14	6 327 96	1 port
14	6 327 97	2 port
1	6 327 79	**Sıva üstü montaj kutusu** 1 veya 2 adet keystone konnektör için Sıva üstü montaj kurulumlarında keystone entegrasyonu için çözüm sağlar
		RJ 45 data prizleri 10 x priz (45 X 45 mm 2 modül, 1 port) ve 10 x RJ 45 konnektör seti
10	6 329 01	RJ 45 cat. 6_A STP
10	6 329 02	RJ 45 cat. 6 FTP
10	6 329 03	RJ 45 cat. 6 UTP
10	6 329 04	RJ 45 cat. 5e UTP
1	0 335 79	**Telefon patch paneli, 50 port, 110 bağlantı** Yüksek kapasite: 1U'da 50 portu destekler 22-26 AWG ile uyumlu 19" panel - 1 U

Kırmızı referanslar: yeni ürünler

LINKEO C - yapısal kablolama sistemleri

kablolar ve patch cordlar

YENİ



6 327 45



6 328 87

Amb.	Ref.		Kablolar
			Bükümlü 4 çiftli kablolar
	PVC	LSZH	**U/FTP cat. 6_A**
500[1]	-	6 327 45	Uzunluk 500 m
			F/UTP cat. 6_A
500[1]	6 327 46	-	Uzunluk 500 m
			U/UTP cat. 6_A
500[1]	-	6 327 47	Uzunluk 500 m
			U/UTP cat. 6
305[1]	6 327 24	6 327 25	Uzunluk 305 m
			F/UTP cat. 6
305[1]	6 327 26	6 327 27	Uzunluk 305 m
			U/UTP cat. 5e
305[1]	6 327 15	6 327 16	Uzunluk 305 m
			F/UTP cat. 5e
305[1]	6 327 17	6 327 18	Uzunluk 305 m

1: metre cinsinden

Amb.	Ref.	Patch cordlar
		RJ 45 - RJ 45
		PVC
		U/UTP cat. 6_A ekransız Empedans 100Ω
	PVC	Güneş sarısı
1	6 328 78	Uzunluk 1 m
1	6 328 79	Uzunluk 2 m
1	6 328 80	Uzunluk 3 m
1	6 328 81	Uzunluk 5 m
		F/UTP cat. 6_A ekranlı Empedans 100Ω
		Güneş sarısı
1	6 328 86	Uzunluk 1 m
1	6 328 87	Uzunluk 2 m
1	6 328 88	Uzunluk 3 m
1	6 328 89	Uzunluk 5 m
		U/UTP cat. 6 ekransız Empedans 100Ω
		Açık mavi
1	6 328 64	Uzunluk 1 m
1	6 328 65	Uzunluk 1,5 m
1	6 328 66	Uzunluk 2 m
1	6 328 67	Uzunluk 3 m
1	6 328 68	Uzunluk 5 m
		F/UTP cat. 6 ekranlı Empedans 100Ω
		Açık mavi
1	6 328 74	Uzunluk 1 m
1	6 328 75	Uzunluk 2 m
1	6 328 76	Uzunluk 3 m
1	6 328 77	Uzunluk 5 m
		U/UTP cat. 5e ekransız Empedans 100Ω
		Açık pembe
1	6 327 65	Uzunluk 1 m
1	6 327 66	Uzunluk 1,5 m
1	6 327 67	Uzunluk 2 m
1	6 327 68	Uzunluk 3 m
1	6 327 69	Uzunluk 5 m
		F/UTP cat. 5e ekranlı Empedans 100Ω
		Açık kahverengi
1	6 328 60	Uzunluk 1 m
1	6 328 61	Uzunluk 2 m
1	6 328 62	Uzunluk 3 m
1	6 328 63	Uzunluk 5 m

LCS³

GLOBAL
ÇÖZÜM

Dijital altyapılarda kapsamlı uzmanlık

Legrand'ın veri iletişimine yönelik eksiksiz global çözümleri, dijital ağların temel gereksinimlerine mükemmel şekilde cevap verir: ağ performansı, her altyapının korunması ve erişilebilirliği. LCS³ sistemimiz, veri merkezi ve LAN ortamının yapısal kablolaması için uçtan uca bakır ve fiber çözümler sunar.

YEREL ALAN AĞLARI



YAPISAL KABLOLAMA ÇÖZÜMLERİ

- **Muhafaza çözümleri**
  (19" dikili ve duvar tipi kabinler, openrack kabinler, PDU'lar vb.)
- **Bakır çözümler**
  (RJ45 konnektörler, patch paneller, kablolalar ve patch cordlar, PoE switchler, vb.)
- **Fiber çözümler**
  (Konnektörler, donatılmış & modüler paneller, bükülmeye karşı dayanıklı kablolar, vb.)



VERİ MERKEZİ & SİSTEM ODASI



SİSTEM ODALARI İÇİN YAPISAL KABLOLAMA ÇÖZÜMLERİ

- **Muhafaza çözümleri**
  (Server kabinler, koridor çözümleri, openrack kabinler, PDU'lar, vb.)
- **Bakır çözümler**
  (Önceden sonlandırılmış çözümler, vb.)
- **Fiber çözümler**
  (Önceden sonlandırılmış çözümler, yüksek kapasiteli fiber optik çözümler, vb.)



LCS^3



AUDIO VIDEO SİSTEM



KULLANICI GEREKSİNİMLERİNE VE KULLANIM YERİNE UYGUN GENİŞ KAPSAMLI TEKNOJİLER

- **Kabin ve kabinetler**
- **Önceden sonlandırılmış audio/video prizler** (HDMI, RCA, JACK, vb.)
- **Cordlar ve adaptörler**







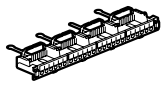
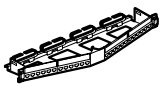
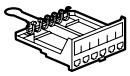
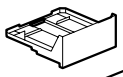
MÜKEMMELLİĞİN TÜM BOYUTLARINA ULAŞAN GLOBAL ÇÖZÜM

- Performans
- Ölçeklenebilirlik ve Bakım
- Verimlilik
- Akıllı
- Esneklik
- Güvenilirlik & Emniyet

Legrand kablolama sistemi, LCS³ bakır seçim tablosu

patch paneller, konnektörler ve PoE switchler

YENİ

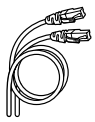
			Cat. 8	Cat. 6A	Cat. 6	Cat. 5e
LCS³ 1U 19" PATCH PANELLER						
	1U 1U donatılmış patch paneller, 24 konnektörlü	STP	0 337 82	0 337 72	0 337 62	-
		UTP	-	0 337 70	0 337 60	0 337 50
		FTP	-	-	0 337 61	0 337 51
	1U donatılabilir patch paneller	Kasetli (4 adet kasetle donatılmış)	0 337 90	0 337 90	0 337 90	0 337 90
		Kasetsiz	0 337 91	0 337 91	0 337 91	0 337 91
	1U Donatılabilir yüksek kapasiteli patch panel (48 adet konnektör ile donatılabilir)		-	0 337 93	0 337 93	0 337 93
LCS³ 1U 19"AÇILI PATCH PANELLER						
	1U donatılabilir açılı patch panel (24 adet konnektör ile donatılabilir)		0 337 92	0 337 92	0 337 92	0 337 92
	1U donatılabilir yüksek kapasiteli açılı patch panel (48 adet konnektör ile donatılabilir)		-	0 337 94	0 337 94	0 337 94
LCS³ RJ 45 KONNEKTÖRLER VE DONATILABİLİR KASETLER						
	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
	Düz patch paneller için donatılabilir kasetler		0 337 55	0 337 55	0 337 55	0 337 55
	Düz patch paneller için donatılabilir kapaklı/panjurlu kasetler		0 337 66	0 337 66	0 337 66	0 337 66
	Düz patch paneller için donatılabilir yüksek kapasiteli kasetler		-	0 337 95	0 337 95	0 337 95
AKSESUARLAR						
	Patch cord tutucu		0 337 59			
	Kaset şeklinde boşluk kapağı		0 337 57			
	Port kapama modülü		0 337 56			
	Açılı panel için kapak		0 337 58			

LCS³ 1U 19" TELEFON PATCH PANELİ			
	1 U telefon patch paneli, 50 port, 110 bağlantı		0 335 79
PoE SWITCHLER			
	Tablet PoE Gigabit switchleri - yönetilemez	6 port (4 PoE+ RJ 45 output) - EU güç kablosu	0 334 93
		5 RJ 45 port (4 PoE+ RJ 45 output) - EU güç kablosu	4 131 11
		5 RJ 45 port (4 PoE+ RJ 45 output) - BS güç kablosu	4 131 13
	19" PoE Gigabit switchler - yönetilebilir	10 RJ 45 port (8 PoE+ RJ 45 output) - EU güç kablosu	0 334 90
		26 RJ 45 port (24 PoE+ RJ 45 output) - EU güç kablosu	0 334 92

Kırmızı referanslar: yeni ürünler

Legrand kablolama sistemi, LCS³ bakır seçim tablosu

RJ 45 patch cordlar ve bakır kablolar

RJ 45 PATCH CORDLAR, LSZH (PVC SEÇENEKLER İÇİN BKZ. S. 414, 419, 425)					LCS³			
					Cat. 8	Cat. 6A	Cat. 6	Cat. 5e
	LSZH	S/FTP	100 Ω empedans	0.5 m	-	0 515 50(1)	-	-
				1 m	-	0 518 70 0 518 66 0 515 51(1)	-	-
				2 m	0 337 03	0 518 71 0 518 67 0 515 52(1)	-	-
				3 m	0 337 04	0 518 72 0 518 68 0 515 53(1)	-	-
				5 m	-	0 518 73 0 518 69 0 515 54(1)	-	-
		F/UTP	100 Ω empedans	0.5 m	-	-	0 515 40(1)	-
				1 m	-	-	0 515 41(1) 0 518 54 0 518 50	-
				2 m	-	-	0 515 42(1) 0 518 55 0 518 51	-
				3 m	-	-	0 515 43(1) 0 518 56 0 518 52	-
				5 m	-	-	0 515 44(1) 0 518 57 0 518 53	-
		U/UTP	100 Ω empedans	0.5 m	-	-	0 515 45(1)	-
				1 m	-	- 0 518 78 0 518 74	0 515 46(1) 0 518 62 0 518 58	-
				2 m	-	- 0 518 79 0 518 75	0 515 47(1) 0 518 63 0 518 59	-
				3 m	-	- 0 518 80 0 518 76	0 515 48(1) 0 518 64 0 518 60	-
				5 m	-	- 0 518 81 0 518 77	0 515 49(1) 0 518 65 0 518 61	-

1: Yüksek Kapasiteli

BAKIR KABLOLAR LSZH (305 M VE 500 M MAKARALAR) (1000 M VE PVC SEÇENEKLER İÇİN BKZ. S. 419, 425)					LCS³			
					Cat. 8	Cat. 6A	Cat. 6	Cat. 5e
	LSZH	S/FTP	4 pair	500 m	0 337 88	0 327 77(1)	-	-
			4 pair (iç/dış)	500 m	-	0 338 90	-	-
			2 x 4 pair	500 m	-	0 327 79(1)	-	-
		SF/UTP	4 pair	500 m	-	-	0 327 57	-
		F/UTP	4 pair	305 m	-	-	0 328 56	0 327 52
				500 m	-	0 327 78	0 327 56	0 328 50
			2 x 4 pair	500 m	-	0 328 78	0 327 76	-
		F/FTP	4 pair	500 m	-	0 327 99	-	-
			2 x 4 pair	500 m	-	0 327 98	-	-
		U/UTP	4 pair	305 m	-	-	0 327 54	0 327 50
				500 m	-	0 327 87	0 328 61	0 328 53
		U/FTP	4 pair	500 m	-	0 328 84	-	-

1: Cat. 7 kablo

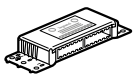
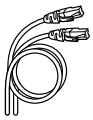
Legrand kablolama sistemi, LCS³ bakır seçim tablosu

RJ 45 prizler

SİSTEM ARMADA RJ 45 PRİZLER			Cat. 6A	Cat. 6	Cat. 5e
	1 modül, beyaz	**STP**	0 765 73	0 765 63	-
		UTP	0 765 71	0 765 61	0 765 51
		FTP	-	0 765 62	0 765 52
	2 modül, beyaz	**STP**	0 765 76	0 765 66	-
		UTP	0 765 74	0 765 64	0 765 54
		FTP	-	0 765 65	0 765 55
	45°, 2 modül, beyaz	**STP**	0 765 08	0 765 07	-
		UTP	0 765 09	0 765 03	0 765 01
		FTP	-	0 765 05	-
	90°, 2 modül, beyaz	**STP**	-	0 765 93	-
		FTP	-	0 765 92	-
	Antimikrobiyal, 1 modül, beyaz	**STP**	0 765 84	0 765 83	-
		UTP	-	0 765 81	-
		FTP	-	0 765 82	-
	Kontrollü erişimli, 2 modül, beyaz	**STP**	0 765 99	0 765 96	-
		UTP	0 765 90	0 765 94	0 765 97
		FTP	-	0 765 95	0 765 98
	Yeşil kapaklı, 2 modül, beyaz	**STP**	0 765 24	-	-
		UTP	0 765 26	-	-
		FTP	-	0 765 22	-
	Turuncu kapaklı, 2 modül, beyaz	**STP**	0 765 25	-	-
		UTP	0 765 27	-	-
		FTP	-	0 765 23	-
	2 x RJ 45 priz, Soluclip aksesuarlı, 3 modül, beyaz	**FTP**	-	0 765 46	0 765 42
	Çift grişli RJ 45 priz, 2 modül, beyaz	**STP**	0 786 28	-	-
		UTP	-	0 786 22	0 786 20
		FTP	-	0 786 23	0 786 21

Legrand kablolama sistemi, LCS³ bakır seçim tablosu

bölgesel dağıtım kutuları

BÖLGESEL DAĞITIM KUTULARI					Cat. 6A	Cat. 6	Cat. 5e
	Donatılabilir bölgesel dağıtım kutusu		**12 port**		0 337 96	0 337 96	0 337 96
			24 port		0 337 97	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	0 337 53
			FTP		-	0 337 64	0 337 54
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/soyulmuş uç	8 m	-	0 517 57	-
				15 m	-	0 517 58	-
				20 m	-	0 517 59	-
			RJ 45 - RJ 45	8 m	-	0 515 10	0 515 00
				15 m	-	0 515 11	0 515 01
				20 m	-	0 515 12	0 515 02
	F/UTP	100 Ω empedans	RJ 45/soyulmuş uç	8 m	-	0 517 96	-
				15 m	-	0 517 97	-
				20 m	-	0 517 98	-
			RJ 45 - RJ 45	8 m	-	0 515 13	0 515 03
				15 m	-	0 515 14	0 515 04
				20 m	-	0 515 15	0 515 05

Legrand kablolama sistemi, LCS³ fiber optik seçim çizelgesi

19" standart çözümler

LCS³ FİBER OPTİK SİSTEMİNİZİ KONFİGÜRE EDİN

Örnek:



Modüler panel



Bloklar

DONATILABİLİR PATCH PANELLER





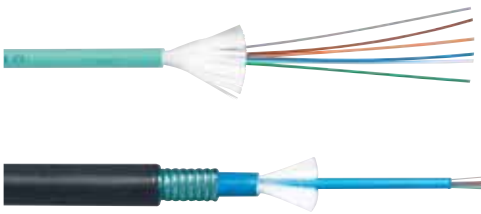
FİBER OPTİK PANELLER				FİBER OPTİK BLOKLAR								
Ölçü	Tip	Ref.No	Max blok kapasitesi	Fiber kapasitesi	SC duplex		SC duplex HD		SC APC duplex	LC duplex		
					Multimode	Single-mode	Multimode	Single-mode	Single-mode	Multimode	Single-mode	
19" modüler	DÜZ PANELLER - HIZLI SABİTLEME SİSTEMİ											
	Fiber optik bloklar ile donatılabilir	0 321 00	4	6	0 321 20	0 321 10	-	-	0 321 12	0 321 23 0 321 36 (turkuaz)	0 321 13	
				12	-	-	0 321 21	0 321 11	-	0 321 24 0 321 37 (turkuaz)	0 321 14	
				24	-	-	-	-	-	-	-	
	AÇILI PANELLER - HIZLI SABİTLEME SİSTEMİ											
	Fiber optik bloklar ile donatılabilir	0 321 01	4	6	0 321 20	0 321 10	-	-	0 321 12	0 321 23 0 321 36 (turkuaz)	0 321 13	
				12	-	-	0 321 21	0 321 11	-	0 321 24 0 321 37 (turkuaz)	0 321 14	
				24	-	-	-	-	-	-	-	

DONATILMIŞ PANELLER



Ölçü	Tip	Fiber kapasitesi	SC duplex		SC APC duplex
			Multimode	Single-mode	Single-mode
19" modüler	SÜRGÜLÜ PANEL				
	Hızlı Sabitleme sistemi	24	0 321 02	0 321 06	-
		48	-	-	-
19"	SÜRGÜLÜ PANEL				
	Vidalı montaj	24	0 321 61	0 321 64	0 321 66
		48	-	-	-
	DÖNER PANEL				
	Vidalı montaj	36	0 321 72	0 321 74	-
		72	-	-	-

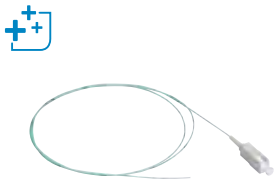
1 : MTP, US Conec Ltd.'nin tescilli markasıdır.



Kablolar



Patch cordlar



Pigtailler





	LC duplex HD		LC APC duplex	ST		4 MTP[1] geçiş adaptörü		Boşluk bloğu	5 x RJ 45 kapasiteli bakır blok	AKSESUARLAR		
	Multimode	Single-mode	Single-mode	Multimode	Single-mode	Multimode	Single-mode			Pigtailler için kaset	Sargı aksesuarı	Fan-out aksesuarı
	-	-	-	0 321 27	0 321 17	0 321 34	0 321 33	0 321 29	0 321 32	0 321 30	0 321 31	0 321 28
	-	-	0 321 16	-	-							
	0 321 25	0 321 15	-	-	-							
	-	-	-	0 321 27	0 321 17	0 321 34	0 321 33	0 321 29	-	0 321 30	0 321 31	0 321 28
	-	-	0 321 16	-	-							
	0 321 25	0 321 15	-	-	-							





	LC duplex		LC APC duplex	ST
	Multimode	Single-mode	Single-mode	Multimode
	-	-	-	-
	0 321 04	-	-	-
	-	-	-	0 321 63
	0 321 62	0 321 65	0 321 67	-
	-	-	-	-
	0 321 71	0 321 73	-	-

Legrand kablolama sistemi, LCS³ fiber optik seçim çizelgesi

Yüksek yoğunluklu çözümler

LCS³ YÜKSEK YOĞUNLUKLU FİBER OPTİK SİSTEMİNİZİ KONFİGÜRE EDİN

Örnek:



Modüler panel

+





Kasetler

+

DONATILABİLİR YÜKSEK YOĞUNLUKLU PANELLER

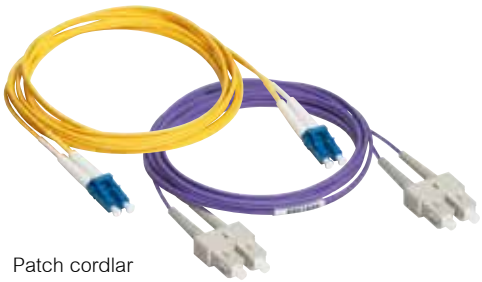
YÜKSEK YOĞUNLUKLU PANELLER														
Ölçü	Tip	Ref.			1U kapasitesi	Ref.	Fiber kapasitesi	SC		SC HD		SC APC	LC	
		1 U	2 U	4 U				Multimode	Single-mode	Multimode	Single-mode	Single-mode	Multimode	
Yüksek Yoğunluklu 19" modüler	Fiber optik bloklarla donatılabilir kasetlerle donatılabilir	0 321 75	0 321 76	0 321 77	DONATILABİLİR KASETLER		FİBER OPTİK BLOKLAR							
					4	0 321 41	6	0 321 20 (duplex)	0 321 10 (duplex)	-	-	0 321 12	0 321 23 (duplex) 0 321 36 (duplex-turkuaz)	
							12	-	-	0 321 21 (duplex)	0 321 11 (duplex)	-	0 321 24 (duplex) 0 321 37 (duplex-turkuaz)	
							24	-	-	-	-	-	-	
	Önceden donatılmış kasetlerle donatılabilir (6 veya 12 OM3 pigtail seti ile birlikte temin edilir)				ÖNCEDEN DONATILMIŞ KASETLER		ÖNCEDEN SONLANDIRILMIŞ (A/C POLARİTE)							
							12	-	-	0 321 43 (OM4)	0 321 45 (OS2)	-	0 321 48 (OM4)	
							24	-	-	0 321 59 (OM4)	0 321 60 (OS2)	-	-	
					4	-	FİBER OPTİK BLOKLAR + PIGTAILLER							
							6	-	-	0 321 80 (duplex-OM3)	0 321 84 (duplex-OM3)	-	-	
							12	-	-	0 321 82 (duplex-OM3)	0 321 86 (duplex-OM3)	-	-	
	Slim kasetler ile donatılabilir				SLIM KASETLER İÇİN DESTEK KİTİ		ÖNCEDEN SONLANDIRILMIŞ SLIM KASETLER (UNIVERSAL POLARİTE)							
					4	0 321 38	12	-	-	-	-	-	-	
0U montaj kiti	Slim kasetler ile donatılabilir	0 321 03			SLIM KASETLER İÇİN DESTEK KİTİ		ÖNCEDEN SONLANDIRILMIŞ SLIM KASETLER (UNIVERSAL POLARİTE)							
					1	0 321 38	12	-	-	-	-	-	-	
	Önceden donatılmış kasetlerle donatılabilir (6 veya 12 OM3 pigtail seti ile birlikte temin edilir)				ÖNCEDEN DONATILMIŞ KASETLER		ÖNCEDEN SONLANDIRILMIŞ (A/C POLARİTE)							
							12	-	-	-	-	-	-	
							24	-	-	-	-	-	-	
					1	-	FİBER OPTİK BLOKLAR + PIGTAILLER							
							6	-	-	0 321 80 (duplex-OM3)	0 321 84 (duplex-OM3)	-	-	
							12	-	-	0 321 82 (duplex-OM3)	0 321 86 (duplex-OM3)	-	-	

1 :MTP, US Conec Ltd.'nin tescilli markasıdır.

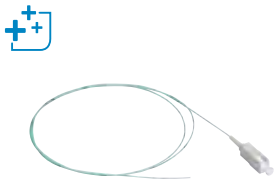


Önceden sonlandırılmış bağlantılar

+



Patch cordlar



Pigtailler

											AKSESUARLAR	
	LC HD			LC APC	ST		8 MTP[1] geçiş adaptörü		Boşluk bloğu	Donatılabilir RJ 45 bakır kaset	Kablo yönetim aksesuarı	HD modüler panel ön kablo yönetim kiti
	Single-mode	Multimode	Single-mode	Single-mode	Multimode	Single-mode	Multimode	Single-mode				
	0 321 13	-	-	-	0 321 27	0 321 17	0 321 18	0 321 19	0 337 57	0 337 55 bakır konnektörler ile donatılabilir	0 321 46 (1U modüler panel ile uyumludur)	0 321 78 (1U modüler panel ile uyumludur)
	0 321 14 (duplex)	-	-	0 321 16	-	-						
	-	0 321 25 (duplex)	0 321 15 (duplex)	-	-	-						
	0 321 49 (OS2)	-	-	-	-	-	-	-	0 337 57	0 337 55 bakır konnektörler ile donatılabilir	0 321 46 (1U modüler panel ile uyumludur)	0 321 78 (1U modüler panel ile uyumludur)
	-	0 321 42 (OM4)	0 321 44 (OS2)	-	-	-						
	-	0 321 81 (duplex-OM3)	0 321 85 (duplex-OM3)	-	-	-						
	-	0 321 83 (duplex-OM3)	0 321 87 (duplex-OM3)	-	-	-						
	-	0 321 69 (OM4) 0 321 68 (OM3)	0 321 70 (OS2)	-	-	-	-	-	0 321 39	0 337 55 bakır konnektörler ile donatılabilir	0 321 46 (1U modüler panel ile uyumludur)	0 321 78 (1U modüler panel ile uyumludur)
	-	0 321 69 (OM4) 0 321 68 (OM3)	0 321 70 (OS2)	-	-	-	-	-	0 321 39	-	-	-
	-	0 321 48 (OM4)	0 321 49 (OS2)	-	-	-	-	-	-	0 337 55 bakır konnektörler ile donatılabilir	-	-
	-	0 321 42 (OM4)	0 321 44 (OS2)	-	-	-						
	-	0 321 81 (duplex-OM3)	0 321 85 (duplex-OM3)	-	-	-						
	-	0 321 83 (duplex-OM3)	0 321 87 (duplex-OM3)	-	-	-						

Legrand kablolama sistemi, LCS³ fiber optik seçim çizelgesi

19" Ultra Yüksek yoğunluklu çözümler

LCS³ ULTRA YÜKSEK YOĞUNLUKLU FİBER OPTİK SİSTEMİNİZİ KONFİGÜRE EDİN

Örnek:



Modüler panel

+





Kasetler



+

DONATILABİLİR ULTRA YÜKSEK YOĞUNLUKLU PANELLER





Ultra Yüksek Yoğunluklu paneller					Ultra Yüksek Yoğunluklu kasetler		
Ölçü	Tip	Yükseklik	U başına kaset kapasitesi	Ref.	Fiber kapasitesi (bağlantılar)	Multimode OM4	
Ultra Yüksek Yoğunluklu 19" modüler	Kablo yöneticisi, ön ve arka tarafta						
	8 fiberli kasetlerle donatılabilir	1 U	18	0 321 90	8	0 321 93	
		2 U		0 321 91			
		4 U		0 321 92			
	12 fiberli kasetlerle donatılabilir	1 U	12	0 321 50	12	0 321 54	
		2 U		0 321 52			
		4 U		0 321 53			
	Kablo yöneticisi, ön tarafta						
	12 fiberli kasetlerle donatılabilir	1 U	12	0 321 51	12	0 321 54	

1 : MTP, US Conec Ltd.'nin tescilli markasıdır.



Önceden sonlandırılmış bağlantılar

+



Patch cordlar



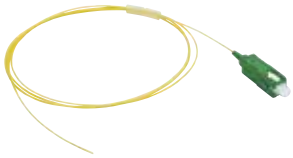
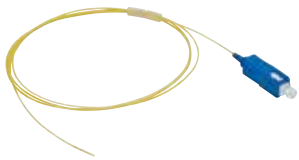


		Adaptörler				
	Single-mode OS2	LC			4 MPO (MTP[1] uyumlu)	
		Multimode	Single-mode	APC single-mode	Multimode	Single-mode
	0 321 94	0 321 97	0 321 98	0 321 99	0 321 95	0 321 96
	0 321 55	0 321 58	-	-	0 321 56	0 321 57
	0 321 55	0 321 58	-	-	0 321 56	0 321 57

Legrand kablolama sistemi, LCS³ fiber optik seçim çizelgesi

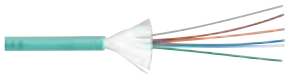
pigtailler, kablolar ve patch cordlar

PIGTAILLER


UZUNLUK (m)	OS2 - 9/125 µm					OM3 - 50/125 µm		
	SC - APC	LC - APC	SC - UPC	LC - UPC	ST - UPC	SC	LC	ST
1	0 322 40	0 322 42	0 322 41	0 322 43 0 326 24 (12'li pigtail seti)	0 322 44	0 322 20	0 322 21 0 326 26 (12'li pigtail seti)	0 322 22
2	0 322 45	0 322 48	0 322 46	0 322 47	0 322 49	0 322 23	0 322 24	-

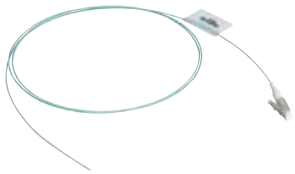
KABLOLAR

Aksi belirtilmedi ise. 2000 metre olarak makaraya sarılı temin edilir	OS2 - 9/125 µm				
	Fiber kapasitesi				
	4	6	8	12	24
Tightbuffer LSZH kılıf İç/Dış 				0 325 50	
Loose LSZH kılıf İç/Dış 	0 325 02	0 325 12	0 325 03	0 325 14 (Dca) 0 325 26 (Cca)	0 325 51
Loose PE kılıf, oluklu çelik DIŞ, OLUKLU ÇELİK 	0 325 23	0 325 13	0 325 24	0 325 15	0 325 25

PATCH CORDLAR



UZUNLUK (m)	OS2 - 9/125 µm						
	Core™ fiber patch cordlar			Ultra™ fiber patch cordlar			
	SC/SC duplex	SC/LC duplex	LC/LC duplex	SC/SC duplex	SC/LC duplex	LC/LC duplex	LC/LC Uniboot duplex
0.5	-	-	0 326 28	-	-	-	-
1	0 326 00	0 326 03	0 326 06	0 325 27	0 325 30	0 325 33	0 326 86
2	0 326 01	0 326 04	0 326 07	0 325 28	0 325 31	0 325 34	0 326 87
3	0 326 02	0 326 05	0 326 08	0 325 29	0 325 32	0 325 35	0 326 88
5	-	-	0 326 29	-	-	0 325 36	0 326 89
10	-	-	-	-	-	-	0 326 92



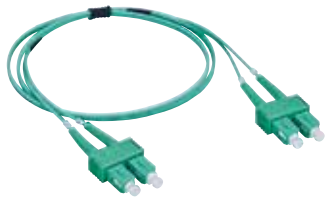




	OM4 - 50/125 µm			Pigtailler için ek koruyucu	50/125 ve 62.5/125 µm yapıştırmalı konnektörler		Fan-out kitler	
	SC	LC	ST		SC	LC	6 fiberli	12 fiberli
	0 322 30	0 322 31 0 326 71 (12'li pigtail seti)	0 322 32	0 327 44 (50 adetlik paket)	0 331 47	0 331 00	0 330 48	0 330 49
	0 322 33	0 322 34	-					

	OM3 - 50/125 µm					OM4 - 50/125 µm				
	Fiber kapasitesi					Number of fiber				
	4	6	8	12	24	4	6	8	12	24
		0 325 10		0 325 11	0 325 52		0 326 65 (500m'lik makara) 0 326 66 (1000m'lik makara)		0 325 67 (1000m'lik makara)	0 326 68 (1000m'lik makara)
	0 325 37		0 325 38	0 325 39	0 325 53	0 325 43		0 325 44	0 325 45 (Dca) 0 325 49 (Cca)	
			0 325 40	0 325 41	0 325 42	0 325 46		0 325 47	0 325 48	





	OM3 - 50/125 µm			OM4 - 50/125 µm					
	Core™ fiber patch cordlar			Core™ fiber patch cordlar			Ultra™ fiber patch cordlar		
	SC/SC duplex	SC/LC duplex	LC/LC duplex	SC/SC duplex	SC/LC duplex	LC/LC duplex	SC/SC duplex	LC/LC duplex	LC/LC Uniboot duplex
	-	-	-	-	-	-	-	0 326 33	0 326 95
	0 326 09	0 326 12	0 326 15	0 322 60	0 322 63	0 322 66	0 326 30	0 326 34	0 326 96
	0 326 10	0 326 13	0 326 16	0 322 61	0 322 64	0 322 67	0 326 31	0 326 35	0 326 97
	0 326 11	0 326 14	0 326 17	0 322 62	0 322 65	0 322 68	0 326 32	0 326 36	0 326 98
	-	-	-	-	-	-	-	0 326 37	0 326 99
	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Diğer konfigürasyonlar
Talep üzerine sağlanır

Legrand kablolama sistemi, LCS³ fiber optik seçim çizelgesi

simplex ve yüksek yoğunluklu önceden sonlandırılmış çözümler

LCS³ SIMPLEX ÖNCEDEN SONLANDIRILMIŞ BAĞLANTILAR



Uzunluk (m)	Tight-buffer OM3		
	6 SC - 6 SC	12 SC - 12 SC	
10	1 320 01	1 320 21	
20	1 320 02	1 320 22	
30	1 320 03	1 320 23	
40	1 320 04	1 320 24	
50	1 320 05	1 320 25	
60	1 320 06	1 320 26	
70	1 320 07	1 320 27	
80	1 320 08	1 320 28	
90	1 320 09	1 320 29	
100	1 320 10	1 320 30	
120	1 320 12	1 320 32	
140	1 320 14	1 320 34	
160	1 320 16	1 320 36	
180	1 320 18	1 320 38	
200	1 320 20	1 320 40	

LCS³ YÜKSEK YOĞUNLUKLU ÖNCEDEN SONLANDIRILMIŞ BAĞLANTILAR





Uzunluk (m)	Fan-out - Fan-out OS2		Fan-out - Fan-out OM3		
	6 LC duplex - 6 LC duplex	12 LC duplex - 12 LC duplex	6 LC duplex - 6 LC duplex	12 LC duplex - 12 LC duplex	
10	0 324 21	0 324 31	0 324 01	0 324 11	
20	0 324 22	0 324 32	0 324 02	0 324 12	
30	0 324 23	0 324 33	0 324 03	0 324 13	
40	0 324 24	0 324 34	0 324 04	0 324 14	
50	0 324 25	0 324 35	0 324 05	0 324 15	

1 : MTP, US Conec Ltd.'nin tescilli markasıdır.



	6 LC - 6 LC	12 LC - 12 LC
	1 320 41	1 320 61
	1 320 42	1 320 62
	1 320 43	1 320 63
	1 320 44	1 320 64
	1 320 45	1 320 65
	1 320 46	1 320 66
	1 320 47	1 320 67
	1 320 48	1 320 68
	1 320 49	1 320 69
	1 320 50	1 320 70
	1 320 52	1 320 72
	1 320 54	1 320 74
	1 320 56	1 320 76
	1 320 58	1 320 78
	1 320 60	1 320 80

OM4 ve OM5 çözümler
talep üzerine sağlanır



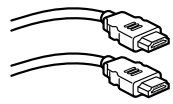
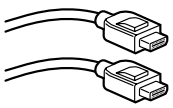
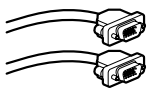


	MTP[1] OS2	MTP[1] OM3
	MTP[1] - MTP[1] 12 fiber	MTP[1] - MTP[1] 12 fiber
	0 324 51	0 324 41
	0 324 52	0 324 42
	0 324 53	0 324 43
	0 324 54	0 324 44
	0 324 55	0 324 45

OM4 ve OM5 çözümler
talep üzerine sağlanır

Legrand kablolama sistemi, LCS³ audio/video seçim tablosu

cord ve kablolar

AUDIO/VIDEO UYGULAMALAR İÇİN CORDLAR			
	Ethernet'li Yüksek Hızlı HDMI cordlar	1 m	0 517 32/0 398 51(1)
		2 m	0 517 33/0 398 52(1)
		3 m	0 517 34/0 398 53(1)
		5 m	0 517 27/0 398 54(1)
		7 m	0 517 35/0 398 55(1)
	Ethernet'li Standart HDMI cordlar	10 m	0 517 20
		15 m	0 517 36
	HDMI - mikro HDMI cord	2 m	0 398 56(1)
	HD15 cordlar	2 m	0 517 29/0 398 50(1)
		5 m	0 517 30
		10 m	0 517 23
		15 m	0 517 31
	HD15 cord + Jack 3.5 mm	2 m	0 517 22

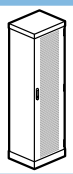
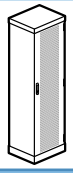
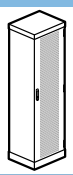
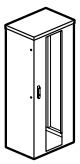
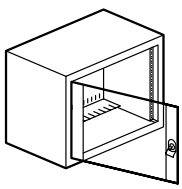
1: Kancalı plastik torba ile temin edilir

AUDIO/VIDEO UYGULAMALAR İÇİN KABLO			
	VGA kablo	20 m	0 327 81

Sistem Armada audio/video prizler
s. 441-442

Legrand kablolama sistemi, LCS³ kabinler seçim tablosu

server kabinleri, yan panaller, kablolama kabinleri ve duvar tipi kabinetler

LCS³ 19" SERVER KABİNLERİ (YAN PANELLER HARİÇ)			Derinlik 1000 mm	Derinlik 1200 mm
	42 U	Genişlik 600 mm	4 464 00	4 464 01
	42 U	Genişlik 800 mm	4 464 02	4 464 03
	47 U	Genişlik 600 mm	4 464 04	4 464 05
	47 U	Genişlik 800 mm	4 464 06	4 464 07
LCS³ 19" SERVER KABİNLERİ (YAN PANELLER HARİÇ) - HAVA AKIŞ YÖNETİMİ				
	42 U	Genişlik 600 mm	4 464 10	4 464 11
	42 U	Genişlik 800 mm	4 464 12	4 464 13
	47 U	Genişlik 600 mm	4 464 14	4 464 15
	47 U	Genişlik 800 mm	4 464 16	4 464 17
LCS³ 19" YAN PANELLER - BAZA KİTİ DAHİL				
	42 U	-	4 464 20	4 464 21
	47 U	-	4 464 22	4 464 23
LCS³ 19" SERVER KABİNLERİ - DEMONTE (YAN PANELLER DAHİL)				
	42 U	Genişlik 800 mm	4 464 25	4 464 26
LCS³ 19" KABLOLAMA KABİNLERİ			Derinlik 800 mm	Derinlik 1000 mm
	24 U	Genişlik 800 mm	4 464 30	4 464 31
	42 U	Genişlik 800 mm	4 464 32	4 464 33
	47 U	Genişlik 800 mm	4 464 34	4 464 35
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

Legrand kablolama sistemi, LCS³ Güç Dağıtım Üniteleri seçim tablosu

GÜÇ DAĞITIM ÜNİTELERİ (PDU'LAR)						
	IEC 60320 standardı	6 priz (C19)	Alüminyum 1U 19"	3.7 kW	Kablosuz	6 468 07
		10 priz (C13)	Alüminyum 1U 19"	3.7 kW	Kablosuz	6 468 44
		12 priz (C13)	Alüminyum 1U 19"	3.7 kW	3 m kablo	6 468 15
		24 priz (C13)	Alüminyum Dikey	7.4 kW	3 m kablo	6 468 57
					Kablosuz	6 468 56
		8 priz (6 C13 + 2 C19)	Alüminyum 1U 19"	3.7 kW	3 m kablo	6 468 09
		24 priz (20 C13 + 4 C19)	Alüminyum Dikey	7.4 kW	3 m kablo	6 468 61
					Kablosuz	6 468 60
		24 priz (18 C13 + 6 C19)	Alüminyum Dikey	11 kW	3 m kablo	6 468 70
	Fransız standardı	4 priz	Alüminyum 1U 10"	3.7 kW	1 m kablo	6 468 00
		6 priz	Alüminyum 19" 1U	3.7 kW	3 m kablo	6 468 05
		6 priz + Otomatik sigortalı (MCB)	Alüminyum 1U 19"	3.7 kW	3 m kablo	6 468 30
		6 priz + Kaçak akım korumalı otomatik sigortalı (RCCB)	Alüminyum 1U 19"	3.7 kW	3 m kablo	6 468 33
		6 priz + parafudrlu	Alüminyum 1U 19"	3.7 kW	3 m kablo	6 468 35
		8 priz	Alüminyum 1U 19"	3.7 kW	3 m kablo	6 468 22
		9 priz	Alüminyum 1U 19"	3.7 kW	3 m kablo	6 468 10
		9 kırmızı korumalı prizler	Alüminyum 1U 19"	3.7 kW	3 m kablo	6 468 11
		9 priz + enerji göstergeli	Alüminyum 1U 19"	3.7 kW	3 m kablo	6 468 20
		24 priz	Alüminyum Dikey	7.4 kW	3 m kablo	6 468 51
					Kablosuz	6 468 50
	Alman standardı	4 priz	Alüminyum 1U 10"	3.7 kW	1 m kablo	6 468 01
		6 priz	Alüminyum 1U 19"	3.7 kW	3 m kablo	6 468 06
		6 priz + Otomatik sigortalı (MCB)	Alüminyum 1U 19"	3.7 kW	3 m kablo	6 468 31
		6 priz + parafudrlu	Alüminyum 1U 19"	3.7 kW	3 m kablo	6 468 36
		8 priz	Alüminyum 1U 19"	3.7 kW	3 m kablo	6 468 23
		9 priz	Alüminyum 1U 19"	3.7 kW	3 m kablo	6 468 12
		9 priz + enerji göstergeli	Alüminyum 1U 19"	3.7 kW	3 m kablo	6 468 21
		9 priz + Otomatik sigortalı (MCB)	Alüminyum 2U 19"	3.7 kW	3 m kablo	6 468 32
		24 priz	Alüminyum Dikey	7.4 kW	3 m kablo	6 468 53
					Kablosuz	6 468 52

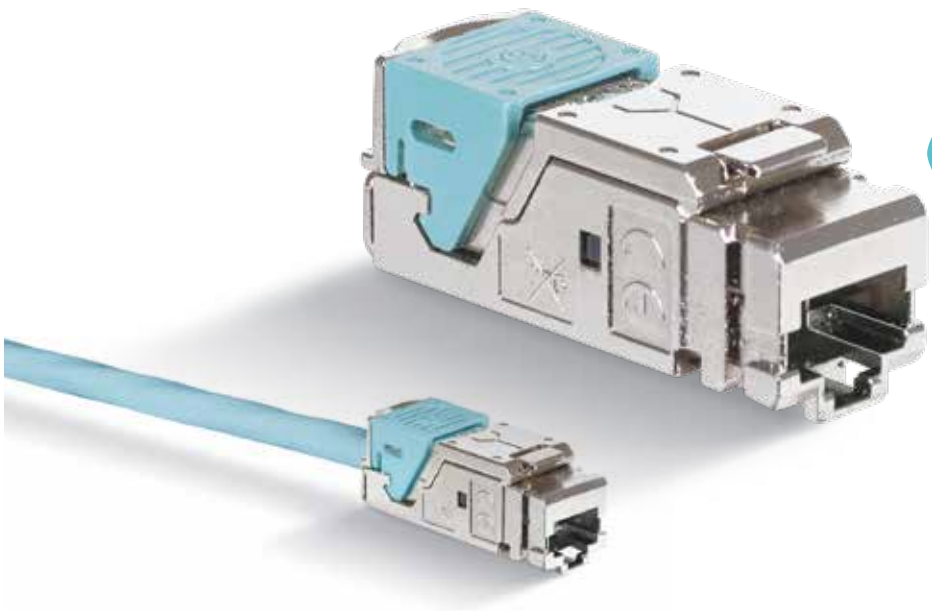
LCS^3

BAKIR SİSTEM CAT. 8 İLE OPTİMUM PERFORMANS

CAT.8 KONNEKTÖRLER

25 Gbps'den 40 Gbps'ye kadar aktarım hızına sahip **toolles Cat 8 STP konnektörler**, LCS^3 sisteminin performansının ayrılmaz bir parçasıdır.

- ISO/IEC 11801 serisi standartlarına uygun
- 2500'e kadar sökme/takma döngüsü testi yapılmış toolless Cat 8 STP konnektörler
- Sadece birkaç saniyede mükemmel bağlantı



PATENTLİ TASARIM

BAĞLANTI & KABLOLAMA

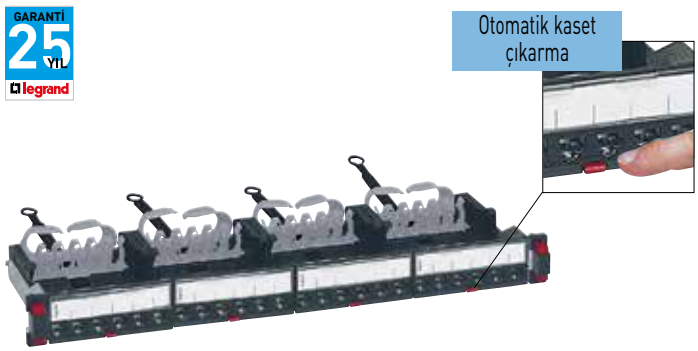
Performansı en üst düzeye çıkarmak için Legrand Cat 8 konnektörü, tek bir kablo üzerinden 40 Gbps'ye kadar destekleyen Legrand Cat 8 kabloyla birleştirin.

Cat 8 kablo, gelecekteki performans ihtiyaçlarını destekleyebilen geliştirilmiş özel bir RJ45 konnektör ile sonlandırılır.
Performansı 2000 MHz'e kadar bant genişliğine sahip bir Cat 6a kablodan 4 kat daha iyidir..

- Paraziti ve veri kaybını önlemek için çift ekranlama
- Veri merkezleri ve sistem odalarına daha yüksek kapasite sağlamaya adanmıştır
- ISO/IEC 11801 serisi standartlarına uygun

Legrand kablolama sistemi, LCS³ cat. 8

donatılmış ve donatılabilir patch paneller



0 337 82

Kabin ve kabinet dikmelerine otomatik (vidasız) montaj için yeni nesil Quick-Fix (hızlı montaj teknolojisi) ile donatılmıştır
Tüm kabin/kabinetlere uyumlu montaj
Paneller, her bir konnektörün otomatik olarak topraklanmasını sağlar
Panelin arka tarafına sabitlenmiş 4 adet kablo kılavuzu ile donatılmıştır

Amb.	Ref.	
		Cat 8 Patch panel 24 x RJ 45 konnektörlü 19" panel - 1U 6 adet LCS³ RJ 45 Cat 8 konnektör içeren 4 adet kaset ile donatılmıştır. Basit bir dokunuş ile otomatik kaset çıkarma Her bir konnektör birbirinden bağımsız olarak çıkarılabilir Her bir konnektörde TIA 568A ve TIA 568B' ye göre kablolama bilgisi bulunmaktadır Bakım sırasında kabloyu tutması için arka kablo kılavuzu ile donatılmıştır Renkli etiketler ile temin edilir ISO/IEC 11 801, EN 50173 ve ANSI/TIA 568 standartları ile uyumludur
1	0 337 82	**Düz panel** STP panel - Metal ekranlama - PoE++
		Modüler donatılabilir patch paneller 24 konnektöre kadar 19" panels - 1U Bakım sırasında kabloyu tutması için arka kablo kılavuzu ile donatılmıştır
1	0 337 90	**Boş kasetli, konnektörlerle donatılabilir patch panel** Cat 5e'den Cat 8'e kadar tüm konnektörler ile donatılabilir, 4 adet otomatik çıkarılabilen kaset içerir
1	0 337 91	**Kasetsiz, donatılabilir patch panel** 4 adete kadar otomatik çıkarılabilen kaset takılabilir: - Cat. 5e'den Cat. 8'e RJ 45 konektörlerle donatılabilir bakır kasetler - fiber optik kasetler

Legrand kablolama sistemi, LCS³ cat. 8

konnektörlerle donatılabilir açılı patch panel



0 337 92

Amb.	Ref.	
		Donatılabilir açılı patch panel - 24 konnektöre kadar 19" panel - 1U Kabin ve kabinet dikmelerine otomatik (vidasız) montaj için yeni nesil Quick-Fix (hızlı montaj teknolojisi) ile donatılmıştır Tüm kabin/kabinetlere uyumlu montaj Paneller, her bir konnektörün otomatik olarak topraklanmasını sağlar Bakım sırasında kabloyu tutması için arka kablo kılavuzu ile donatılmıştır
1	0 337 92	**Konnektörler ile donatılabilir açılı patch panel** Cat 5e'den Cat 8'e kadar tüm konnektörler ile uyumludur. 24 adete kadar konnektör takılabilir.

Legrand kablolama sistemi, LCS³ cat. 8

konnektörler, patch cordlar ve kablolar


0 337 85


0 337 88


0 337 03

Amb.	Ref.	RJ 45 Cat 8 konnektörler
6	0 337 85	6 x STP RJ 45 Cat 8 Quick-connect (hızlı sonlandırma) konnektör seti, toolless (aletsiz sonlandırma) Her bir konnektörde TIA 568A ve TIA 568B' ye göre kablolama bilgisi bulunmaktadır ISO/IEC 11 801, EN 50173 ve ANSI/TIA 568 standartları ile uyumludur Modüler donatılabilir patch panellerde, açılı patch panelde veya donatılabilir bölge dağıtım kutusunda sonlandırma imkanı
		Cat. 8 kablo
500[1]	0 337 88	Performans 2000 MHz 4 twisted pair kablo 100 Ω LSZH kılıf: halojensiz Renk kodlaması: TIA/EIA ISO/IEC 11801, EN 50173 ve ANSI/TIA 568 standartları ile uyumludur CPR yönetmeliklerine uygun **S/FTP - 4 pair** 500 m, makaraya sarılı temin edilir Ağırlık 45 kg
		Cat 8 RJ45 patch cordlar
		LSZH RAL 6027 RJ 45/RJ 45 ISO/CEI 11801 ve EIA/TIA568 standartları ile uyumlu **S/FTP, empedans 100 Ω**
1	0 337 03	Uzunluk 2 m
1	0 337 04	Uzunluk 3 m
		Patch cord etiketi
200	0 518 90	RJ 45 cordları tanımlamak için 200 adet renkli halka (kırmızı, yeşil, sarı ve mavi; her renkten 50 adet) kiti Patch cordlara klipslenir

1: metre cinsinden

Legrand kablolama sistemi, LCS³ cat. 8

aksesuarlar


0 337 56


0 337 59


0 337 55


0 337 66


0 337 57


0 337 58

Amb.	Ref.	Düz ve açılı patch paneller için genel aksesuarlar
10	0 337 56	**Port kapama modülü** Bölünebilir boşluk kapama plakası 6 porta kadar veya ayrı olarak 12 porta kadar (Yüksek Yoğunluklu çözümler)
1	0 337 59	**Patch cord tutucu** Yeni jenerasyon hızlı sabitleme sistemi üzerine takılabilen 1 çift (2 adet) patch cord tutucu Yan kablo yönetimi sağlar Tanımlama için etiket tutucu
		Düz patch paneller için özel aksesuarlar
1	0 337 55	**Donatılabilir bakır kaset** 6 x RJ 45 konnektör ile donatılabilir, çıkarılabilir boş kaset Cat 5e'den Cat 8'e kadar tüm konnektörler takılabilir Uygulamanın ve bakım/onarımın kolay yapılması için kaseti basit bir dokunuş ile çıkarma Düz paneller için
1	0 337 66	**Düz patch paneller için donatılabilir kapaklı/ panjurlu kasetler** 6 x RJ 45 konnektör ile donatılabilir, çıkarılabilir boş kaset Cat 5e'den Cat 8'e kadar tüm konnektörler takılabilir Uygulamanın ve bakım/onarımın kolay yapılması için kaseti basit bir dokunuş ile çıkarma RJ 45 konnektör kontaklarını korumak için 6 ayrı kapak ile donatılmıştır Düz paneller için
1	0 337 57	**Kaset şeklinde boşluk kapağı** 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** Kabin içerisindeki optimize edilmiş hava akışı yönetimi için

Legrand kablolama sistemi, LCS³ cat. 6A

donatılmış düz patch paneller



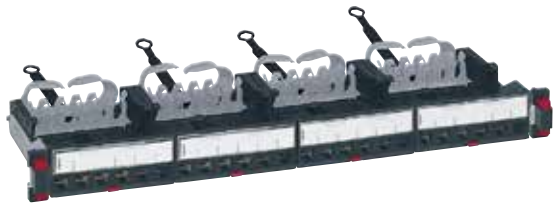
0 337 72

Kabin ve kabinet dikmelerine otomatik (vidasız) montaj için yeni nesil Quick-Fix (hızlı montaj teknolojisi) ile donatılmıştır
Tüm kabin/kabinetlere uyumlu montaj
Paneller, her bir konnektörün otomatik olarak topraklanmasını sağlar
Panelin arka tarafına sabitlenmiş 4 adet kablo kılavuzu ile donatılmıştır

Amb.	Ref.	**Cat 6A Patch paneller 24 x RJ 45 konnektörlü**
		19" panel - 1U 6 adet LCS³ RJ 45 Cat 6A konnektör içeren 4 adet kaset ile donatılmıştır. Basit bir dokunuş ile otomatik kaset çıkarma Her bir konnektör birbirinden bağımsız olarak çıkarılabilir Her bir konnektörde TIA 568A ve TIA 568B' ye göre kablolama bilgisi bulunmaktadır Bakım sırasında kabloyu tutması için arka kablo kılavuzu ile donatılmıştır Renkli etiketler ile temin edilir ISO/IEC 11 801, EN 50173 ve ANSI/TIA 568 standartları ile uyumludur
		Düz paneller 24 RJ 45 konnektör - 1U - PoE++
1	0 337 70	UTP
1	0 337 72	STP

Legrand kablolama sistemi, LCS³ cat. 6A

donatılabilir düz patch paneller



0 337 90



0 337 98



0 337 99

Kabin ve kabinet dikmelerine otomatik (vidasız) montaj için yeni nesil Quick-Fix (hızlı montaj teknolojisi) ile donatılmıştır
Tüm kabin/kabinetlere uyumlu montaj
Paneller, her bir konnektörün otomatik olarak topraklanmasını sağlar
Panelin arka tarafına sabitlenmiş 4 adet kablo kılavuzu ile donatılmıştır

Amb.	Ref.	**19" modüler donatılabilir patch paneller**
		19" paneller - 1U Bakım sırasında kabloyu tutması için arka kablo kılavuzu ile donatılmıştır Basit bir dokunuş ile otomatik kaset çıkarma Her bir konnektörün birbirinden bağımsız olarak çıkarılma imkânı
		Boş kasetli, konnektörlerle donatılabilir patch panel
1	0 337 90	Cat 5e'den Cat 8'e kadar tüm konnektörler ile uyumlu, 24 adete kadar konnektör ile donatılabilir, 4 adet otomatik çıkarılabilen kaset içerir
		Kasetsiz, donatılabilir patch panel
1	0 337 91	4 adete kadar otomatik çıkarılabilen kaset takılabilir: - Cat. 5e'den Cat. 8'e RJ 45 konektörlerle donatılabilir bakır kasetler - fiber optik kasetler
		Boş kasetli, konnektörlerle donatılabilir Yüksek Yoğunluklu patch panel
1	0 337 93	Cat 5e'den Cat 8'e kadar tüm konnektörler ile uyumlu, 48 adete kadar konnektör ile donatılabilir, 4 adet otomatik Yüksek Yoğunluklu kaset içerir

Legrand kablolama sistemi, LCS³ cat. 6A

donatılabilir açılı patch paneller, konnektörler



0 337 92



0 337 94



0 337 75

Kabin ve kabinet dikmelerine otomatik (vidasız) montaj için yeni nesil Quick-Fix (hızlı montaj teknolojisi) ile donatılmıştır
Tüm kabin/kabinetlere uyumlu montaj
Paneller, her bir konnektörün otomatik olarak topraklanmasını sağlar
Panelin arka tarafına sabitlenmiş 4 adet kablo kılavuzu ile donatılmıştır

Amb.	Ref.	Donatılabilir açılı patch paneller
		19" paneller - 1U
1	0 337 92	**Konnektörler ile donatılabilir açılı patch panel** Cat 5e' den Cat 8' e kadar tüm konnektörler içindir. 24 adete kadar konnektör takılabilir.
1	0 337 94	**Konnektörler ile donatılabilir Yüksek Yoğunluklu açılı patch panel** Cat 5e'den Cat 8'e kadar tüm konnektörler ile uyumludur. 24 adete kadar konnektör takılabilir.
		6 x RJ 45 Cat. 6A Yüksek Yoğunluklu konnektörler 6 x RJ 45 Cat 6A Quick-connect (hızlı sonlandırma) konnektör seti, toolless (aletsiz sonlandırma) Her bir konnektörde TIA 568A ve TIA 568B' ye göre kablolama bilgisi bulunmaktadır ISO/IEC 11 801, EN 50173 ve ANSI/TIA 568 standartları ile uyumludur Modüler donatılabilir patch panellerde, açılı patch panelde veya donatılabilir bölge dağıtım kutusunda sonlandırma imkanı
6	0 337 73	UTP
6	0 337 75	STP

Legrand kablolama sistemi, LCS³ cat. 6A

aksesuarlar



0 337 56



0 337 59



0 337 55



0 337 66



0 337 57



0 337 58

Amb.	Ref.	Düz ve açılı patch paneller için genel aksesuarlar
10	0 337 56	**Port kapama modülü** Bölünebilir boşluk kapama plakası 6 porta kadar veya ayrı olarak 12 porta kadar (Yüksek Yoğunluklu çözümler)
1	0 337 59	**Patch cord tutucu** Yeni jenerasyon hızlı sabitleme sistemi üzerine takılabilen 1 çift (2 adet) patch cord tutucu Yan kablo yönetimi sağlar Tanımlama için etiket tutucu
		Düz patch paneller için özel aksesuarlar
1	0 337 55	**Donatılabilir bakır kaset** 6 x RJ 45 konnektör ile donatılabilir, çıkarılabilir boş kaset Cat 5e'den Cat 8'e kadar tüm konnektörler takılabilir Uygulamanın ve bakım/onarımın kolay yapılması için kaseti basit bir dokunuş ile çıkarma Düz paneller için
1	0 337 66	**Düz patch paneller için donatılabilir kapaklı/ panjurlu kasetler** 6 x RJ 45 konnektör ile donatılabilir, çıkarılabilir boş kaset Cat 5e'den Cat 8'e kadar tüm konnektörler takılabilir Uygulamanın ve bakım/onarımın kolay yapılması için kaseti basit bir dokunuş ile çıkarma RJ 45 konnektör kontaklarını korumak için 6 ayrı kapak ile donatılmıştır Düz paneller için
1	0 337 95	**Donatılabilir Yüksek Yoğunluklu bakır kaset** 12 x RJ 45 konnektör ile donatılabilir, çıkarılabilir boş kaset Cat 5e'den Cat 6A'ya kadar tüm konnektörler takılabilir Uygulamanın ve bakım/onarımın kolay yapılması için kaseti basit bir dokunuş ile çıkarma Düz paneller için
1	0 337 57	**Kaset şeklinde boşluk kapağı** 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** Kabin içerisindeki optimize edilmiş hava akışı yönetimi için

Legrand kablolama sistemi, LCS³ cat. 6A ve cat. 7

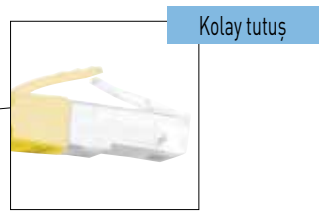
kablolar ve patch cordlar



0 327 77



0 517 82



Amb.	Ref.	Cat 6A kablolar
		Performans 500 MHz 4 twisted pair kablo, 100 Ω LSZH kılıf: halojensiz Renk kodlaması: TIA/EIA ISO/IEC 11801, EN 50173 ve TIA/EIA 568 standartları ile uyumludur CPR yönetmeliklerine uygun
		LSZH
		U/UTP - 4 pair
500[1]	0 327 87	Uzunluk 500 m. Makaraya sarılı temin edilir. Ağırlık 35 kg CPR Euroclass Dca
500[1]	0 328 28	Uzunluk 500m. Makaraya sarılı temin edilir. Ağırlık 36 kg CPR Euroclass Cca
500[1]	0 328 38	Uzunluk 500m. Makaraya sarılı temin edilir. Ağırlık 33kg CPR Euroclass B2ca
		F/UTP - 4 pair
500[1]	0 327 78	Uzunluk 500 m. Makaraya sarılı temin edilir. Ağırlık 29.2 kg CPR Euroclass Dca
		F/UTP - 2 x 4 pair
500[1]	0 328 78	Uzunluk 500 m. Makaraya sarılı temin edilir. Ağırlık 58 kg CPR Euroclass Dca
		F/FTP - 4 pair
500[1]	0 328 83	Uzunluk 500 m. Makaraya sarılı temin edilir. Ağırlık 32 kg CPR Euroclass Cca
500[1]	0 327 99	Uzunluk 500 m. Makaraya sarılı temin edilir. Ağırlık 26 kg CPR Euroclass Dca
		F/FTP - 2 x 4 pair
500[1]	0 327 98	Uzunluk 500 m. Makaraya sarılı temin edilir. Ağırlık 62 kg CPR Euroclass Dca
		U/FTP - 4 pair
500[1]	0 328 84	Uzunluk 500 m. Makaraya sarılı temin edilir. Ağırlık 39 kg CPR Euroclass Cca
		Cat 7 kablolar
		Performans 600 MHz 4 twisted pair kablo 100 Ω LSZH kılıf: halojensiz Renk kodlaması: TIA/EIA ISO/IEC 11801, EN 50173 ve ANSI/TIA 568 standartları ile uyumludur CPR yönetmeliklerine uygun
		LSZH
		S/FTP - 4 pair
500[1]	0 328 82	Uzunluk 500 m. Makaraya sarılı temin edilir. Ağırlık 33 kg CPR Euroclass B2 ca
500[1]	0 328 49	Uzunluk 500m. Makaraya sarılı temin edilir. Ağırlık 31 kg CPR Euroclass Cca
500[1]	0 327 77	Uzunluk 500 m. Makaraya sarılı temin edilir. Ağırlık 30 kg CPR Euroclass Dca
		S/FTP - 2 x 4 pair
500[1]	0 327 79	Uzunluk 500 m. Makaraya sarılı temin edilir. Ağırlık 63 kg CPR Euroclass Dca
		Cat 7 iç/dış mekan kablolar
		Performans 600 MHz 4 twisted pair kablo 100 Ω LSZH kılıf: halojensiz Renk kodlaması: TIA/EIA ISO/IEC 11801, EN 50173 ve ANSI/TIA 568 standartları ile uyumludur CPR yönetmeliklerine uygun
		LSZH
		S/FTP - 4 pair - İç/dış mekan
500[1]	0 338 90	Uzunluk 500 m. Makaraya sarılı temin edilir. Ağırlık 26 kg CPR Euroclass Eca

Amb.	Ref.	Cat 6A RJ 45 patch cordlar
		RJ 45/RJ 45 Özel "kolay tutuş" fişi ile ISO/IEC 11801, EN 50173 ve TIA/EIA 568 standartları ile uyumludur
		PVC
		U/UTP, empedans 100 Ω
1	0 518 82	Uzunluk 1 m
1	0 518 83	Uzunluk 2 m
1	0 518 84	Uzunluk 3 m
1	0 518 85	Uzunluk 5 m
		LSZH
1	0 518 78	Uzunluk 1 m
1	0 518 79	Uzunluk 2 m
1	0 518 80	Uzunluk 3 m
1	0 518 81	Uzunluk 5 m
		PVC
		S/FTP, empedans 100 Ω
1	0 518 48	Uzunluk 0.3 m
1	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
1	0 518 49	Uzunluk 10 m
		LSZH
1	0 518 70	Uzunluk 1 m
1	0 518 71	Uzunluk 2 m
1	0 518 72	Uzunluk 3 m
1	0 518 73	Uzunluk 5 m
		PVC
1	0 518 66	Uzunluk 1 m
1	0 518 67	Uzunluk 2 m
1	0 518 68	Uzunluk 3 m
1	0 518 69	Uzunluk 5 m
		Cat 6A patch cordlar (Yüksek Kapasiteli)
		RJ 45/RJ 45 Özel "kolay tutuş" fişi ile ISO/IEC 11801, EN 50173 ve TIA/EIA 568 standartları ile uyumludur
		LSZH
		S/FTP, empedans 100 Ω
1	0 515 50	Uzunluk 0.5 m
1	0 515 51	Uzunluk 1 m
1	0 515 52	Uzunluk 2 m
1	0 515 53	Uzunluk 3 m
1	0 515 54	Uzunluk 5 m
		Patch cord etiketi
200	0 518 90	RJ 45 cordları tanımlamak için 200 adet renkli halka (kırmızı, yeşil, sarı ve mavi; her renkten 50 adet) kiti Patch cordlara klipslenir

1: metre cinsinden

Legrand kablolama sistemi, LCS³ cat. 6A

RJ 45 prizler


0 765 73


0 765 76


0 794 76


0 765 24


0 765 25


0 765 99

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, EN 50173 ve TIA/EIA 568 standartları ile uyumludur.

Amb.	Ref.	Sistem Armada RJ 45 Cat 6A prizler
		STP - 1 modül
		Metal shielding
10	0 765 73	○ Beyaz
10	0 765 84	○ Beyaz antimikrobiyal(1)
10	0 794 73	◍ Alüminyum
10	0 791 73L	● Mat Siyah
		STP - 2 modül
		Metal shielding
10	0 765 76	○ Beyaz
10	0 794 76	◍ Alüminyum
10	0 791 76L	● Mat Siyah
10	0 765 24	○ Beyaz - yeşil kapaklı
10	0 765 25	○ Beyaz - turuncu kapaklı
		STP kontrollü erişim - 2 modül
		Metal shielding
		5 priz için 2 anahtarla temin edilir
5	0 765 99	○ Beyaz - kırmızı kapaklı
		STP 45° - 2 modül
		Metal shielding
10	0 765 08	○ Beyaz
		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

1: Yüzeyde bakteri üremesini önleyen gümüş bir bileşik içerir

Legrand kablolama sistemi, LCS³ cat. 6A

RJ 45 prizler


6 327 79


0 337 49


0 695 59

Amb.	Ref.	Cat. 6A Keystone RJ 45 prizler
10	0 331 54	STP priz - metal shielding, toolless, hızlı bağlantı
10	0 331 55	UTP priz - toolless, hızlı bağlantı
1	6 327 79	**Sıva üstü montaj kutusu - 1 veya 2 port** Keystone konnektörler için Sıva üstü kurulumlar için Bir masaya sabitlenebilir veya mini kanal ile birlikte kullanılabilir
1	0 337 43	**STP Cat. 6A kablo ek elemanı** Kabloları hızlı ve kolay birleştirme için kullanılır
1	0 337 49	**STP Cat. 6A fiş** Herhangi bir IP ekipmanına (switch, PoE LED panel, kamera, Wi-Fi erişim noktası, vb...) direkt bağlantı için kullanılır Herhangi bir el aleti gerektirmez
5	0 695 59	**STP Cat. 6A Plexo RJ 45 priz** IP 55 kapaklı, flap IK 07 ● Gri

bölgesel dağıtım kutusu çözümleri


0 337 97


0 337 75


0 786 28

Amb.	Ref.	Donatılabilir bölgesel dağıtım kutuları
		24 adete kadar RJ45 soket ile donatılabilir 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 ISO/IEC 11 801, EN 50173 ve TIA/EIA 568 standartları ile uyumludur Renk kodlaması: TIA/EIA 568 A ve B Teknik özellikler: polikarbonat (PC) kapak, polipropilen (PP) taban, RAL 7035 Yüksek Yoğunluklu RJ 45 konektörlerle direkt olarak donatılabilir
1	0 337 96	12 port, donatılabilir
1	0 337 97	24 port, donatılabilir
		Cat. 6A Yüksek Yoğunluklu konnektörler 6 x RJ 45 konnektör seti
6	0 337 73	UTP
6	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, EN 50173 ve TIA/EIA 568 standartları ile uyumludur LSZH RAL 1018 **S/FTP, empedans 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 sağlar. Bağlantının güvenli, hızlı ve sağlam bir şekilde yapıldığını garanti eder Compliant with ISO/IEC 11 801, EN 50173 and ANSI/TIA 568 standards LSZH RAL 1018 **S/FTP, empedans 100 Ω**
1	0 515 23	Uzunluk 8 m
1	0 515 24	Uzunluk 15 m
1	0 515 25	Uzunluk 20 m
		Cat 6A çift taraflı RJ 45 girişli prizler **Cat. 6A STP - Sitem Armada**
10	0 786 28	○ Beyaz
10	0 786 29	● Alüminyum

Legrand kablolama sistemi, LCS³ cat. 6

donatılmış düz patch paneller



0 337 61

Kabin ve kabinet dikmelerine otomatik (vidasız) montaj için yeni nesil Quick-Fix (hızlı montaj teknolojisi) ile donatılmıştır
Tüm kabin/kabinetlere uyumlu montaj
Paneller, her bir konnektörün otomatik olarak topraklanmasını sağlar
Panelin arka tarafına sabitlenmiş 4 adet kablo kılavuzu ile donatılmıştır

Amb.	Ref.	**Cat 6 Patch paneller 24 x RJ 45 konnektörlü**
		19" paneller - 1U 6 adet LCS³ RJ 45 Cat 6 konnektör içeren 4 adet kaset ile donatılmıştır. Basit bir dokunuş ile otomatik kaset çıkarma Her bir konnektör birbirinden bağımsız olarak çıkarılabilir Her bir konnektörde TIA 568A ve TIA 568B' ye göre kablolama bilgisi bulunmaktadır Bakım sırasında kabloyu tutması için arka kablo kılavuzu ile donatılmıştır Renkli etiketler ile temin edilir ISO/IEC 11 801, EN 50173 ve ANSI/TIA 568 standartları ile uyumludur
		Düz paneller 24 RJ 45 konnektör - 1U - PoE++
1	0 337 60	UTP
1	0 337 61	FTP
1	0 337 62	STP

Legrand kablolama sistemi, LCS³ cat. 6

donatılabilir düz patch paneller



0 337 90



0 337 98



0 337 99

Kabin ve kabinet dikmelerine otomatik (vidasız) montaj için yeni nesil Quick-Fix (hızlı montaj teknolojisi) ile donatılmıştır
Tüm kabin/kabinetlere uyumlu montaj
Paneller, her bir konnektörün otomatik olarak topraklanmasını sağlar
Panelin arka tarafına sabitlenmiş 4 adet kablo kılavuzu ile donatılmıştır

Amb.	Ref.	**19" modüler donatılabilir düz patch paneller**
		19" paneller - 1U Bakım sırasında kabloyu tutması için arka kablo kılavuzu ile donatılmıştır Basit bir dokunuş ile otomatik kaset çıkarma Her bir konnektör birbirinden bağımsız olarak çıkarılabilir
		Boş kasetli, konnektörlerle donatılabilir patch panel
1	0 337 90	Cat 5e'den Cat 8'e kadar tüm konnektörler ile donatılabilir, 4 adet otomatik çıkarılabilen kaset içerir
		Kasetler ile donatılabilir düz patch panel
1	0 337 91	4 adete kadar otomatik çıkarılabilen kaset takılabilir: - Cat. 5e'den Cat. 8'e RJ 45 konektörlerle donatılabilir bakır kasetler - fiber optik kasetler
		Boş kasetli, konnektörlerle donatılabilir Yüksek Yoğunluklu patch panel
1	0 337 93	Cat 5e'den Cat 8'e kadar tüm konnektörler ile uyumlu, 48 adete kadar konnektör ile donatılabilir, 4 adet otomatik Yüksek Yoğunluklu kaset içerir

Legrand kablolama sistemi, LCS³ cat. 6

donatılabilir açılı patch paneller, konnektörler



0 337 92



0 337 94



0 337 63

Kabin ve kabinet dikmelerine otomatik (vidasız) montaj için yeni nesil Quick-Fix (hızlı montaj teknolojisi) ile donatılmıştır
Tüm kabin/kabinetlere uyumlu montaj
Paneller, her bir konnektörün otomatik olarak topraklanmasını sağlar
Panelin arka tarafına sabitlenmiş 4 adet kablo kılavuzu ile donatılmıştır

Amb.	Ref.	Donatılabilir açılı patch paneller
		19" paneller - 1U
1	0 337 92	**Konnektörler ile donatılabilir açılı patch panel** Cat 5e'den Cat 8'e kadar tüm konnektörler ile uyumludur. 24 adete kadar konnektör takılabilir.
1	0 337 94	**Konnektörler ile donatılabilir Yüksek Yoğunluklu açılı patch panel** Cat 5e'den Cat 8'e kadar tüm konnektörler ile uyumludur. 48 adete kadar konnektör takılabilir.
		6 x RJ 45 Cat. 6 Yüksek Yoğunluklu konnektörler Her bir konnektörde TIA 568A ve TIA 568B' ye göre kablolama bilgisi bulunmaktadır ISO/IEC 11 801, EN 50173 ve ANSI/TIA 568 standartları ile uyumludur Modüler donatılabilir patch panellerde, açılı patch panelde veya donatılabilir bölge dağıtım kutusunda sonlandırma imkanı
6	0 337 63	UTP
6	0 337 64	FTP
6	0 337 65	STP

Legrand kablolama sistemi, LCS³ cat. 6

aksesuarlar



0 337 56



0 337 59



0 337 55



0 337 66



0 337 57

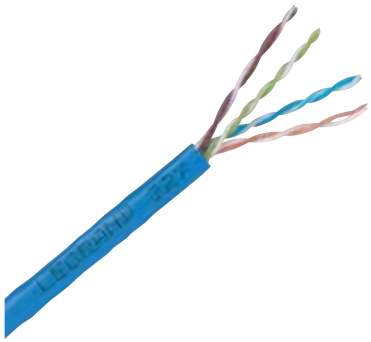


0 337 58

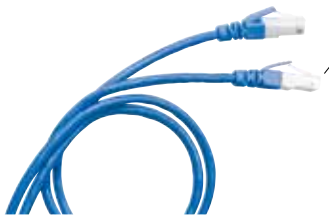
Amb.	Ref.	Düz ve açılı patch paneller için genel aksesuarlar
10	0 337 56	**Port kapama modülü** Bölünebilir boşluk kapama plakası 6 porta kadar veya ayrı olarak 12 porta kadar (Yüksek Yoğunluklu çözümler)
1	0 337 59	**Patch cord tutucu** Yeni jenerasyon hızlı sabitleme sistemi üzerine takılabilen 1 çift (2 adet) patch cord tutucu Yan kablo yönetimi sağlar Tanımlama için etiket tutucu
		Düz patch paneller için özel aksesuarlar
1	0 337 55	**Donatılabilir bakır kaset** 6 x RJ 45 konnektör ile donatılabilir, çıkarılabilir boş kaset Cat 5e'den Cat 8'e kadar tüm konnektörler takılabilir Uygulamanın ve bakım/onarımın kolay yapılması için kaseti basit bir dokunuş ile çıkarma Düz paneller için
1	0 337 66	**Düz patch paneller için donatılabilir kapaklı/ panjurlu kasetler** 6 x RJ 45 konnektör ile donatılabilir, çıkarılabilir boş kaset Cat 5e'den Cat 8'e kadar tüm konnektörler takılabilir Uygulamanın ve bakım/onarımın kolay yapılması için kaseti basit bir dokunuş ile çıkarma RJ 45 konnektör kontaklarını korumak için 6 ayrı kapak ile donatılmıştır Düz paneller için
1	0 337 95	**Donatılabilir Yüksek Yoğunluklu bakır kaset** 12 x RJ 45 konnektör ile donatılabilir, çıkarılabilir boş kaset Cat 5e'den Cat 6A'ya kadar tüm konnektörler takılabilir Uygulamanın ve bakım/onarımın kolay yapılması için kaseti basit bir dokunuş ile çıkarma Düz paneller için
1	0 337 57	**Kaset şeklinde boşluk kapağı** 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** Kabin içerisindeki optimize edilmiş hava akışı yönetimi için

Legrand kablolama sistemi, LCS³ cat. 6

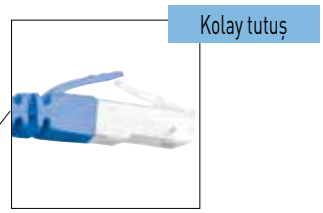
kablolar ve patch cordlar



0 327 54



0 517 54





0 515 41

Cat 6 kablolar

Amb.	Ref. LSZH	Ref. PVC	
			Performans 250 MHz 2 x 4 twisted pair kablo 100 Ω Mavi RAL 5015 Renk kodlaması: TIA/EIA ISO/IEC 11801, EN 50173 ve TIA/EIA 568 standartları ile uyumludur CPR yönetmeliklerine uygun LSZH kablolar için CPR Euroclass Dca (Hariç olanlar: Ref. 0 328 86: Euroclass Cca ve Ref. 0 328 79: Euroclass B2ca), PVC kablolar için: CPR Euroclass Eca
			U/UTP - 4 pair
305¹	0 327 54		Uzunluk 305 m Karton kutuda temin edilir. Ağırlık 14 kg
305¹	0 328 86		Uzunluk 305 m Karton kutuda temin edilir. Ağırlık 15 kg
305¹	0 328 79		Uzunluk 500m Makaraya sarılı temin edilir. Ağırlık 24 kg
500¹	0 328 61		W 500 m Makaraya sarılı temin edilir. Ağırlık 19 kg
305¹		0 327 55	Uzunluk 305 m Karton kutuda temin edilir. Ağırlık 13 kg
			F/UTP - 4 pair
305¹	0 328 56		Uzunluk 305 m Kutu içinde makara ile temin edilir. Ağırlık 19 kg
500¹	0 327 56		Uzunluk 500 m Makaraya sarılı temin edilir. Ağırlık 27 kg
			F/UTP - 4 pair
305¹		0 328 57	Uzunluk 305 m Kutu içinde makara ile temin edilir. Ağırlık 20 kg
500¹		0 327 58	Uzunluk 500 m Makaraya sarılı temin edilir. Ağırlık 25 kg
			F/UTP - 2 x 4 pair
500¹	0 327 76		Uzunluk 500 m Makaraya sarılı temin edilir. Ağırlık 51 kg
			SF/UTP - 4 pair
500¹	0 327 57		Uzunluk 500 m Makaraya sarılı temin edilir. Ağırlık 31 kg
500¹		0 327 59	Uzunluk 500 m SMakaraya sarılı temin edilir. Ağırlık 30 kg

1: metre cinsinden

Cat 6 RJ 45 patch cordlar

Amb.	Ref.	
		RJ 45/RJ 45 ISO/IEC 11801, EN 50173 ve TIA/EIA 568 standartları ile uyumludur
	PVC RAL 5015	**SF/UTP, empedans 100 Ω**
1	0 517 52	Uzunluk 1 m
1	0 517 53	Uzunluk 2 m
1	0 517 54	Uzunluk 3 m
1	0 517 55	Uzunluk 5 m
		F/UTP, empedans 100 Ω
1	0 518 15	Uzunluk 0.5 m
1	0 517 62	Uzunluk 1 m
1	0 517 63	Uzunluk 2 m
1	0 517 64	Uzunluk 3 m
1	0 517 65	Uzunluk 5 m
	LSZH RAL 3020 | RAL 6026	
1	0 518 54 | 0 518 50	Uzunluk 1 m
1	0 518 55 | 0 518 51	Uzunluk 2 m
1	0 518 56 | 0 518 52	Uzunluk 3 m
1	0 518 57 | 0 518 53	Uzunluk 5 m
	PVC RAL 5015	**U/UTP, empedans 100 Ω**
1	0 518 18	Uzunluk 0.5 m
1	0 517 72	Uzunluk 1 m
1	0 517 73	Uzunluk 2 m
1	0 517 74	Uzunluk 3 m
1	0 517 75	Uzunluk 5 m
	LSZH RAL 3020 | RAL 6026	
5	0 518 62 | 0 518 58	Uzunluk 1 m
5	0 518 63 | 0 518 59	Uzunluk 2 m
5	0 518 64 | 0 518 60	Uzunluk 3 m
5	0 518 65 | 0 518 61	Uzunluk 5 m

Cat 6 RJ45 patch cordlar - Yüksek Kapasiteli

Amb.	Ref.	
		RJ 45/RJ 45 ISO/IEC 11801, EN 50173 ve TIA/EIA 568 standartları ile uyumludur
	LSZH RAL 5015	**F/UTP, empedans 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
		U/UTP empedans 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

Amb.	Ref.	
200	0 518 90	RJ 45 cordları tanımlamak için 200 adet renkli halka (kırmızı, yeşil, sarı ve mavi; her renkten 50 adet) kiti Patch cordlara klipslenir

Legrand kablolama sistemi, LCS³ cat. 6

RJ 45 prizler


0 791 65L


0 794 33


0 765 63


0 765 96

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, EN 50173 ve TIA/EIA 568 standartları ile uyumludur.

Amb.	Ref.	Sistem Armada RJ 45 Cat 6 prizler
		UTP - 1 modül
10	0 765 61	○ Beyaz
10	0 794 61	● Alüminyum
10	0 794 61L	● Mat Siyah
10	0 765 81	○ Beyaz antimikrobiyal(1)
		UTP - 2 modül
10	0 765 64	○ Beyaz
10	0 794 64	● Alüminyum
10	0 791 64L	● Mat Siyah
		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
10	0 765 03	○ Beyaz
		UTP 45° - 2 x RJ 45 - 2 modül
5	0 765 04	○ Beyaz
		UTP makaralı patch cord ile - 4 modül
		Prize entegre, makaralı kablo ile (0.9m)
		Üzerindeki butona basılarak kablo geri sarılır
1	0 765 32	○ Beyaz
		UTP 2 x RJ 45 soluclip sabitleme aksesuarlı - 4 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	0 791 62L	● Mat Siyah
10	0 765 82	○ Beyaz antimikrobiyal(1)
		FTP - 2 modül
10	0 765 65	○ Beyaz
10	0 794 65	● Alüminyum
10	0 791 65L	● Mat Siyah
10	0 765 22	○ Beyaz - yeşil kapaklı
10	0 765 23	○ Beyaz - turuncu kapaklı
		FTP 2 x RJ 45 soluclip sabitleme aksesuarlı - 4 modül
		Kablo kanalı üzerine 45 mm kapak ile klipslenerek monte edilir
5	0 765 46	○ Beyaz

Amb.	Ref.	Sistem Armada RJ 45 Cat 6 prizler
		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
		FTP makaralı patch cord ile - 4 modül
		Prize entegre, makaralı kablo ile (0.9m)
		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 antimikrobiyal(1)
		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 45° - 2 modül
10	0 765 07	○ Beyaz
		STP 90° - 2 modül
		Sütun montaj blokları için dikey bağlantı
10	0 765 93	○ Beyaz

1: Yüzeyde bakteri üremesini önleyen gümüş bir bileşik içerir

Legrand kablolama sistemi, LCS³ cat. 6

RJ 45 prizler (devamı)



0 695 69



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, EN 50173 ve TIA/EIA 568 standartları ile uyumludur.

Amb.	Ref.	**Plexo RJ 45 Cat 6 prizler - IP 55 koruma kapaklı IK 07**
		RJ 45 prizler Sıvı ve toza karşı korumalıdır Endüstriyel alanlarda kullanılır Gri
5	0 695 69	 FTP priz
1	0 695 61	UTP priz
		RJ 45 prizler için adaptör
1	0 695 81	 RJ 45 ayrıca sipariş edilmeli Fiş takılıyken garantili su geçirmez conta (IP44) Gri
		Cat. 6 Keystone RJ 45 priz
10	0 331 81	UTP priz, toolless, hızlı bağlantı
		Sıva üstü montaj kutusu - 1 veya 2 port
1	6 327 79	Keystone konnektörler için Sıva üstü kurulumlar için Bir masaya sabitlenebilir veya mini kanal ile birlikte kullanılabilir
		Kablo ek elemanı
		Kabloları hızlı ve kolay birleştirme için kullanılır
1	0 337 48	FTP Cat. 6 kablolar için
1	0 337 42	UTP Cat. 6 kablolar için

Legrand kablolama sistemi, LCS³ cat. 6

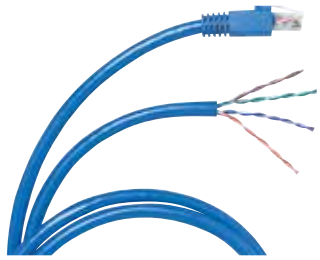
bölgesel dağıtım kutusu çözümleri



0 337 97



0 337 63



0 517 57

Amb.	Ref.	**Donatılabilir bölgesel dağıtım kutuları**
		24 adete kadar RJ45 soket ile donatılabilir 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 IP 21 - IK 07 ISO/IEC 11 801, EN 50173 ve TIA/EIA 568 standartları ile uyumludur Renk kodlaması: TIA/EIA 568 A ve B Teknik özellikler: polikarbonat (PC) kapak, polipropilen (PP) taban, RAL 7035 Yüksek Yoğunluklu RJ 45 konektörlerle direkt olarak donatılabilir
1	0 337 96	12 port, donatılabilir
1	0 337 97	24 port, donatılabilir

		Cat. 6 Yüksek Yoğunluklu konnektörler
		6 x RJ 45 konnektör seti
6	0 337 63	UTP
6	0 337 64	FTP
6	0 337 65	STP

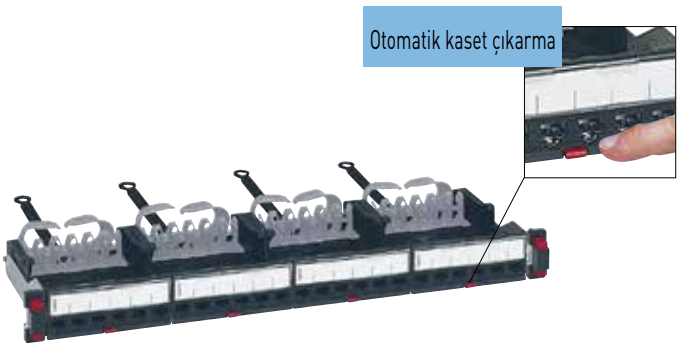
		Cat 6 cordlar - RJ 45/soyulmuş uç
		RJ 45 konnektörlü uç bölgesel dağıtım kutusuna bağlanır, diğer soyulmuş uç, konnektör ile sonlandırılır Soyulmuş uç fabrika ortamında hazır hale getirilmiştir ISO/IEC 11801 Ed. 2.0 (2011), EN 50173-1 ve TIA/EIA 568 C2 standartları ile uyumludur
	RAL 5015	
		F/UTP, empedans 100 Ω
1	0 517 96	Uzunluk 8 m
1	0 517 97	Uzunluk 15 m
1	0 517 98	Uzunluk 20 m
		U/UTP, empedans 100 Ω
1	0 517 57	Uzunluk 8 m
1	0 517 58	Uzunluk 15 m
1	0 517 59	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 sağlar. Bağlantının güvenli, hızlı ve sağlam bir şekilde yapıldığını garanti eder
	LSZH RAL 5015	
		F/UTP, empedans 100 Ω
1	0 515 13	Uzunluk 8 m
1	0 515 14	Uzunluk 15 m
1	0 515 15	Uzunluk 20 m
		U/UTP, empedans 100 Ω
1	0 515 10	Uzunluk 8 m
1	0 515 11	Uzunluk 15 m
1	0 515 12	Uzunluk 20 m

		Cat 6 çift taraflı RJ 45 girişli prizler
		Cat. 6 UTP - Sitem Armada
10	0 786 22	○ Beyaz
10	0 786 26	● Alüminyum
		Cat. 6 FTP - Sistem Armada
10	0 786 23	○ Beyaz
10	0 786 27	● Alüminyum

Legrand kablolama sistemi, LCS³ cat. 5e

donatılmış düz patch paneller



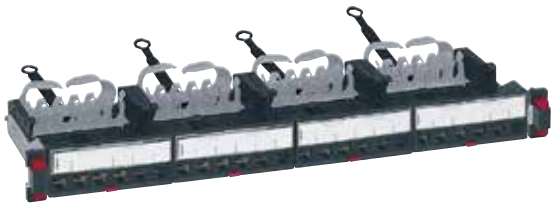
0 337 51

Kabin ve kabinet dikmelerine otomatik (vidasız) montaj için yeni nesil Quick-Fix (hızlı montaj teknolojisi) ile donatılmıştır
Tüm kabin/kabinetlere uyumlu montaj
Paneller, her bir konnektörün otomatik olarak topraklanmasını sağlar
Panelin arka tarafına sabitlenmiş 4 adet kablo kılavuzu ile donatılmıştır

Amb.	Ref.	**Cat 5e Patch paneller 24 x RJ 45 konnektörlü**
		19" paneller - 1U 6 adet LCS³ RJ 45 Cat 5e konnektör içeren 4 adet kaset ile donatılmıştır Basit bir dokunuş ile otomatik kaset çıkarma Her bir konnektör birbirinden bağımsız olarak çıkarılabilir Her bir konnektörde TIA 568A ve TIA 568B' ye göre kablolama bilgisi bulunmaktadır Bakım sırasında kabloyu tutması için arka kablo kılavuzu ile donatılmıştır Renkli etiketler ile temin edilir ISO/IEC 11 801, EN 50173 ve ANSI/TIA 568 standartları ile uyumludur
		Düz paneller 24 RJ 45 konnektör - 1U - PoE++
1	0 337 50	UTP
1	0 337 51	FTP

Legrand kablolama sistemi, LCS³ cat. 5e

donatılabilir düz patch paneller



0 337 90



0 337 98



0 337 99

Tüm kabin/kabinetlere uyumlu montaj
Paneller, her bir konnektörün otomatik olarak topraklanmasını sağlar

Amb.	Ref.	**19" modüler donatılabilir düz patch paneller**
		19" panel - 1U Bakım sırasında kabloyu tutması için arka kablo kılavuzu ile donatılmıştır Basit bir dokunuş ile otomatik kaset çıkarma Her bir konnektör birbirinden bağımsız olarak çıkarılabilir
		Boş kasetli, konnektörlerle donatılabilir patch panel
1	0 337 90	Cat 5e'den Cat 8'e kadar tüm konnektörler ile donatılabilir, 4 adet otomatik çıkarılabilen kaset içerir
		Kasetler ile donatılabilir düz patch panel
1	0 337 91	4 adete kadar otomatik çıkarılabilen kaset takılabilir: - Cat. 5e'den Cat. 8'e RJ 45 konektörlerle donatılabilir bakır kasetler - fiber optik kasetler
		Boş kasetli, konnektörlerle donatılabilir Yüksek Yoğunluklu patch panel
1	0 337 93	Cat 5e'den Cat 8'e kadar tüm konnektörler ile uyumlu, 48 adete kadar konnektör ile donatılabilir, 4 adet otomatik Yüksek Yoğunluklu kaset içerir

Legrand kablolama sistemi, LCS³ cat. 5e

donatılabilir açılı patch paneller, konnektörler



0 337 92



0 337 94



0 337 53

Kabin ve kabinet dikmelerine otomatik (vidasız) montaj için yeni nesil Quick-Fix (hızlı montaj teknolojisi) ile donatılmıştır
Tüm kabin/kabinetlere uyumlu montaj
Paneller, her bir konnektörün otomatik olarak topraklanmasını sağlar
Panelin arka tarafına sabitlenmiş 4 adet kablo kılavuzu ile donatılmıştır

Amb.	Ref.	Donatılabilir açılı patch paneller
		19" panel - 1U
1	0 337 92	**Konnektörler ile donatılabilir açılı patch panel** Cat 5e'den Cat 8'e kadar tüm konnektörler ile uyumludur. 24 adete kadar konnektör takılabilir.
1	0 337 94	**Konnektörler ile donatılabilir Yüksek Yoğunluklu açılı patch panel** Cat 5e'den Cat 8'e kadar tüm konnektörler ile uyumludur. 48 adete kadar konnektör takılabilir.
		6 x RJ 45 Cat. 5e Yüksek Yoğunluklu konnektörler 6 x RJ 45 Cat 6A Quick-connect (hızlı sonlandırma) konnektör seti, toolless (aletsiz sonlandırma) Her bir konnektörde TIA 568A ve TIA 568B' ye göre kablolama bilgisi bulunmaktadır ISO/IEC 11 801, EN 50173 ve ANSI/TIA 568 standartları ile uyumludur Modüler donatılabilir patch panellerde, açılı patch panelde veya donatılabilir bölge dağıtım kutusunda sonlandırma imkanı
6	0 337 53	UTP
6	0 337 54	FTP

Legrand kablolama sistemi, LCS³ cat. 5e

aksesuarlar



0 337 56



0 337 59



0 337 55



0 337 66



0 337 57

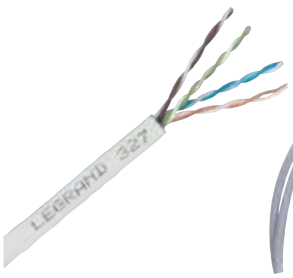


0 337 58

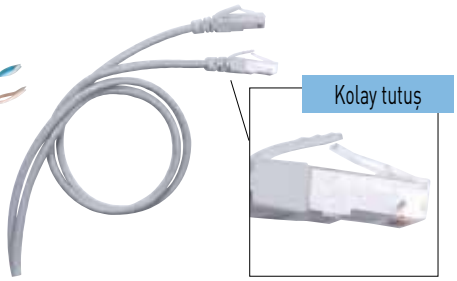
Amb.	Ref.	Düz ve açılı patch paneller için genel aksesuarlar
10	0 337 56	**Port kapama modülü** Bölünebilir boşluk kapama plakası 6 porta kadar veya ayrı olarak 12 porta kadar (Yüksek Yoğunluklu çözümler)
1	0 337 59	**Patch cord tutucu** Yeni jenerasyon hızlı sabitleme sistemi üzerine takılabilen 1 çift (2 adet) patch cord tutucu Yan kablo yönetimi sağlar Tanımlama için etiket tutucu
		Düz patch paneller için özel aksesuarlar
1	0 337 55	**Donatılabilir bakır kaset** 6 x RJ 45 konnektör ile donatılabilir, çıkarılabilir boş kaset Cat 5e'den Cat 8'e kadar tüm konnektörler takılabilir Uygulamanın ve bakım/onarımın kolay yapılması için kaseti basit bir dokunuş ile çıkarma Düz paneller için
1	0 337 66	**Düz patch paneller için donatılabilir kapaklı/ panjurlu kasetler** 6 x RJ 45 konnektör ile donatılabilir, çıkarılabilir boş kaset Cat 5e'den Cat 8'e kadar tüm konnektörler takılabilir Uygulamanın ve bakım/onarımın kolay yapılması için kaseti basit bir dokunuş ile çıkarma RJ 45 konnektör kontaklarını korumak için 6 ayrı kapak ile donatılmıştır Düz paneller için
1	0 337 95	**Donatılabilir Yüksek Yoğunluklu bakır kaset** 12 x RJ 45 konnektör ile donatılabilir, çıkarılabilir boş kaset Cat 5e'den Cat 6A'ya kadar tüm konnektörler takılabilir Uygulamanın ve bakım/onarımın kolay yapılması için kaseti basit bir dokunuş ile çıkarma Düz paneller için
1	0 337 57	**Kaset şeklinde boşluk kapağı** 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** Kabin içerisindeki optimize edilmiş hava akışı yönetimi için

Legrand kablolama sistemi, LCS³ cat. 5e

kablolar ve patch cordlar



0 327 50



0 516 40

Cat. 5e kablolar

Amb.	Ref. LSZH	Ref. PVC	
			4 twisted pair kablo, 100 Ω LSZH kılıf: halojensiz Gri RAL 7035 Renk kodlaması: TIA/EIA ISO/IEC 11801, EN 50173 ve TIA/EIA 568 standartları ile uyumludur CPR yönetmeliklerine uygun LSZH kablolar için CPR Euroclass Dca, PVC kablolar için CPR Euroclass Eca
			U/UTP - 4 pair
305[1]	0 327 50		Uzunluk 305 m Karton kutuda temin edilir. Ağırlık 9 kg
500[1]	0 328 53		Uzunluk 500 m Makaraya sarılı temin edilir. Ağırlık 15 kg
305[1]		0 327 51	Uzunluk 305 m Karton kutuda temin edilir. Ağırlık 9 kg
			F/UTP - 4 pair
305[1]	0 327 52		Uzunluk 305 m Karton kutuda temin edilir. Ağırlık 12 kg
500[1]	0 328 50		Uzunluk 500 m Makaraya sarılı temin edilir. Weight 21 kg
305[1]		0 327 53	Uzunluk 305 m Karton kutuda temin edilir. Ağırlık 11 kg

Cat 5e RJ 45 patch cordlar

Amb.	Ref. PVC	
		RJ 45/RJ 45 ISO/IEC 11801, EN 50173 ve TIA/EIA 568 standartları ile uyumludur Gri RAL 7035
		U/UTP, empedans 100 Ω
1	0 518 17	Uzunluk 0.5 m
1	0 516 36	Uzunluk 1 m
1	0 516 37	Uzunluk 2 m
1	0 516 38	Uzunluk 3 m
1	0 516 39	Uzunluk 5 m
		F/UTP, empedans 100 Ω
1	0 518 14	Uzunluk 0.5 m
1	0 516 40	Uzunluk 1 m
1	0 516 41	Uzunluk 2 m
1	0 516 42	Uzunluk 3 m
1	0 516 43	Uzunluk 5 m

Patch cord etiketi

Amb.	Ref.	
200	0 518 90	RJ 45 cordları tanımlamak için 200 adet renkli halka (kırmızı, yeşil, sarı ve mavi; her renkten 50 adet) kiti Patch cordlara klipslenir

1: metre cinsinden

Legrand kablolama sistemi, LCS³ cat. 5e

RJ 45 prizler


0 765 52


0 695 57


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, EN 50173 ve TIA/EIA 568 standartları ile uyumludur.

Amb.	Ref.	Cat. 5e RJ 45 prizler - Sistem Armada
		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
		UTP makaralı patch cord ile - 4 modül
		Prize entegre, makaralı kablo ile (0.9m)
		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 kontrollü erişim - 2 modül
		5 priz için 2 anahtarla temin edilir
5	0 765 98	○ Beyaz - kırmızı kapaklı
		FTP - 2 x RJ 45 Soluclip sabitleme aksesuarlı - 3 modül
		Kablo kanalı üzerine 45 mm kapak ile klipslenerek monte edilir
5	0 765 42	 ○ Beyaz

Amb.	Ref.	Plexo RJ 45 Cat 5e prizler - IP 55 koruma kapaklı IK 07
		RJ 45 prizler
		Sıvı ve toza karşı korumalıdır
		Endüstriyel alanlarda kullanılır
		● Gri
1	0 695 57	FTP priz
1	0 695 56	 UTP priz
		RJ 45 prizler için adaptör
1	0 695 81	 RJ 45 ayrıca sipariş edilmeli
		Fiş takılıyken garantili su geçirmez conta (IP44)
		● Gri

Amb.	Ref.	Cat. 5e Keystone RJ 45 priz
10	0 331 80	UTP priz, toolless, hızlı bağlantı

Amb.	Ref.	Sıva üstü montaj kutusu - 1 veya 2 port
1	6 327 79	Keystone konnektörler için
		Sıva üstü kurulumlar için
		Bir masaya sabitlenebilir veya mini kanal ile birlikte kullanılabilir

Legrand kablolama sistemi, LCS³ Cat. 5e

bölgesel dağıtım kutusu çözümleri



0 337 97



0 337 53



0 786 25

Amb.	Ref.	Donatılabilir bölgesel dağıtım kutuları
		24 adete kadar RJ45 soket ile donatılabilir 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 IP 21 - IK 07 ISO/IEC 11 801, EN 50173 ve TIA/EIA 568 standartları ile uyumludur Renk kodlaması: TIA/EIA 568 A ve B Teknik özellikler: polikarbonat (PC) kapak, polipropilen (PP) taban, RAL 7035 Yüksek Yoğunluklu RJ 45 konektörlerle direkt olarak donatılabilir
1	0 337 96	12 port, donatılabilir
1	0 337 97	24 port, donatılabilir
		Cat. 5e Yüksek Yoğunluklu konnektörler
		6 x RJ 45 konnektör seti
6	0 337 53	UTP
6	0 337 54	FTP

Amb.	Ref.	Cat 5e cordlar - RJ 45/RJ 45
		Bir ucundan bölgesel dağıtım kutusuna, diğer ucundan çift taraflı RJ 45 girişi olan data prizine bağlantıyı sağlar. Bağlantının güvenli, hızlı ve sağlam bir şekilde yapıldığını garanti eder
		PVC RAL 7035
		F/UTP, empedans 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, empedans 100 Ω
1	0 515 00	Uzunluk 8 m
1	0 515 01	Uzunluk 15 m
1	0 515 02	Uzunluk 20 m
		Cat 5e çift taraflı RJ 45 girişli prizler
		Cat. 5e UTP - Sistem Armada
10	0 786 20	○ Beyaz
10	0 786 24	● Alüminyum
		Cat. 5e FTP - Sistem Armada
10	0 786 21	○ Beyaz
10	0 786 25	● Alüminyum

Legrand kablolama sistemi, LCS³

PoE switchler

YENİ



0 334 92



4 131 11

Amb.	Ref.	PoE Ethernet switchler
		PoE ve PoE + Endspan enjektörlü ethernet switchler (IEEE 802.3af ve 802.3at standartları) Cihazların ethernet portlarına enerji sağlamak için kullanılır (Wi-Fi erişim noktası, IP kamera, vb.) Güç kaynağı ile beraber temin edilir
		19" switchler
1	0 334 90	10 x RJ 45 port ethernet switch (8 PoE+ output portları) 1 Gigabit - Yönetilebilir
1	0 334 92	26 x RJ 45 port ethernet switch (24 PoE+ output portları) 1 Gigabit - Yönetilebilir
		Tablet switchler - 6 port
1	0 334 93	6 port ethernet switch: - 1 Gigabit RJ 45 ve 1 fiber optik SFP uplink portlar- 4 Gigabit PoE+ RJ 45 output portlar Yönetilemez Tüm cihaz gücü: 65W Max güç: 30W port başına
		Tablet switchler - 5 port
		5 port ethernet switch: - 1 RJ 45 uplink - 4 Gigabit PoE+ RJ 45 output portları Yönetilemez Tüm cihaz gücü: 58W
1	4 131 11	EU güç kablosu
1	4 131 13	BS güç kablosu

Legrand kablolama sistemi

çoklayıcılar ve IP korumalı adaptörler



0 327 47

Amb.	Ref.	Çoklayıcı adaptörler
10	0 327 83	RJ 45 üzerine klipslenerek çoklayıcı görevi görürler 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
		Plexo adaptörler
	Gri/Beyaz	IP 55 - IK 07 2 modül Sistem Armada mekanizması desteksiz takılabilir RJ 45 priz, telefon prizi, kodlu keypad, vb.) - sıva üstü tipi hariç
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)

Kırmızı referanslar: yeni ürünler

Legrand kablolama sistemi, LCS³

telefon uygulamaları için prizler, panel ve kablolar



0 787 31



0 335 79

Amb.	Ref.	Sistem Armada telefon prizleri
		RJ 11 prizler Hızlı bağlantı için 1/4 dönüş terminali olan modüler jack konnektörü ile donatılmıştır Tap-off mümkündür
10	0 787 30	○ Beyaz - RJ 11, 4 kontak, 1 modül
10	0 792 31	● Alüminyum - RJ 11, 4 kontak, 1 modül
10	0 787 31	○ Beyaz - RJ 11, 4 kontak, 2 modül
10	0 787 32	○ Beyaz - RJ 12, 6 kontak, 2 modül
		ISDN priz Hızlı bağlantı için kendinden soyulan 1/4 dönüş terminalleri. Tap-off mümkündür
10	0 787 34	○ Beyaz - RJ 45, 8 kontaklı, 2.5 mm² toprak terminali, 2 modül
1	0 335 79	**Telefon patch paneli, 50 port, 110 bağlantı** 19" panel - 1U
		Telefon network için kablolar Cat 3 kablolar, Renk: beyaz Renk kodu TIA/EIA
	LSZH	
1	0 328 91	**U/UTP - 50 pair** Uzunluk 500 m Makaraya sarılı temin edilir
1	0 328 88	**U/UTP - 100 pair** Uzunluk 500 m Makaraya sarılı temin edilir

Legrand kablolama sistemi, LCS³

aksesuarlar

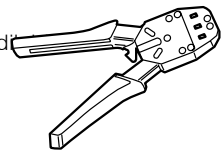


0 517 09



0 327 60

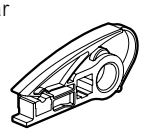
Amb.	Ref.	110 keystone çakma aleti
1	0 332 60	110 tip bağlantı için
5	0 332 61	Yedek bıçak
		RJ 45 pense
1	0 517 09	RJ 4/6/8/9 kontak için pense Kesme mekanizması kontrol edi Kabloyu kesmek ve soymak mümkündür 3 sıkma noktalı pense Yüksek dirençli çelik malzeme



		Tek damarlı kablolar için RJ fişler
		Altın kaplı kontaklar, 1.2 µm
		RJ 11
50	0 517 01	4 kontak
		RJ 12
50	0 517 02	6 kontak
		RJ 45 Cat. 5e
50	0 517 03	8 kontak
50	0 517 04	9 kontak
		RJ 45 Cat. 6
50	0 517 10	8 kontak
50	0 517 11	9 kontak
		RJ 45 boot (koruma kılıfı)
50	0 517 06	Siyah
50	0 517 07	Beyaz



		Kablo koruma aksesuarları
		Plastik malzeme 0 533 02 referanslı kit ile IP 66/67 garantili koruma Kapaklı taban ile bağlantı yokken IP 55 koruma Cat 5e bağlantıyı garanti edecek şekilde, ekranlı veya ekransız RJ 45 kablolar için koruma IEC 60603-7 ve IEC 61076-3-106 (versiyon 5) standartları ile uyumludur Listelenen standartlara uygun pazardaki ürünlerle uyumludur
		Fiş
3	0 533 00	Sızdırmazlık halkası ve sıkıştırma plakaları ile donatılmıştır Montajı aletsiz yapılabilir RJ 45 kablolar ile uyumludur
		Sıva altı priz
3	0 533 01	Kilitlemeli RJ 45 Cat 5e dişi/dişi kuplaj ile temin edilir
		Kit
3	0 533 02	Sıva altı priz + fiş
		Koruyucu kapak
3	0 533 03	0 533 01 referansına uyar
		Kablo soyma aleti
		Tek bir tur çevirme ile kablo kılıfını soyar Büklümlü çift kablolar için İletkenlere zarar vermez
		Kablo soyucu (stripper)
1	0 332 62	Büklümlü çiftler için
		Yan keski
1	0 327 60	Bakıra zarar vermeden kablo iletkenini temiz bir şekilde keser



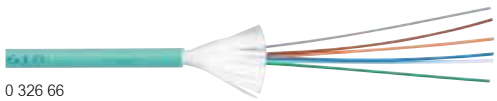
Legrand kablolama sistemi, LCS³ fiber optik

kablolar



0 325 13


0 325 10


0 326 66

Renk kodu: FOTAG
EN 50173-2 ve ISO IEC 11801 standartları ile uyumludur
2000 metre olarak makaraya sarılı temin edilir (Tight buffer OM4 hariç)
Tight-buffer: "kolay soyulma"
Diğer konfigürasyonlar talep üzerinedir

Single-mode OS2 fiber optik kablolar (9/125 µm) - (OS1 uyumlu)

9/125 µm single-mode kurulumlar için, OS2

İç/Dış
Sarı LSZH kılıf
Cam kıllar

Amb.	Ref. Loose tube	Ref. Tight-buffer 900 µm	
2000[1]	0 325 02		4 fiber - CPR Euroclass Dca
2000[1]	0 325 12		6 fiber - CPR Euroclass Dca
2000[1]	0 325 03		8 fiber - CPR Euroclass Dca
2000[1]	0 325 14	0 325 50	12 fiber - CPR Euroclass Dca
2000[1]	0 325 26		12 fiber - CPR Euroclass Cca
2000[1]	0 325 51		24 fiber - CPR Euroclass Dca
1000[1]	0 325 18		24 fiber - CPR Euroclass Cca

Dış
Siyah PE kılıf
Kemirgenlere karşı koruma için oluklu çelikle güçlendirilmiş cam kıllar

2000[1]	0 325 23		4 fiber
2000[1]	0 325 13		6 fiber
2000[1]	0 325 24		8 fiber
2000[1]	0 325 15		12 fiber
2000[1]	0 325 25		24 fiber

Multimode OM4 fiber optik kablolar (50/125 µm)

50/125 µm multimode uygulamalar için, OM4
10 Gigabit Ethernet ağlara uygundur
Bükülmeye duyarlı

İç/Dış
Turkuaz LSZH kılıf
Cam kıllar

Amb.	Ref. Loose tube	Ref. Tight-buffer 900 µm	
2000[1]	0 325 43		4 fiber - CPR Euroclass Dca
500[1]		0 326 65	6 fiber - CPR Euroclass Dca - 500 m makara
1000[1]		0 326 66	6 fiber - CPR Euroclass Dca - 1000 m makara
2000[1]	0 325 44		8 fiber - CPR Euroclass Dca
2000[1]	0 325 45		12 fiber - CPR Euroclass Dca
2000[1]	0 325 49		12 fiber - CPR Euroclass Cca
1000[1]		0 326 67	12 fiber - CPR Euroclass Dca - 1000 m makara
1000[1]		0 326 68	24 fiber - CPR Euroclass Dca - 1000 m makara
1000[1]	0 325 19		24 fiber - CPR Euroclass Cca - 1000 m makara

Dış
Siyah PE kılıf
Kemirgenlere karşı koruma için oluklu çelikle güçlendirilmiş cam kıllar

2000[1]	0 325 46		4 fiber
2000[1]	0 325 47		8 fiber
2000[1]	0 325 48		12 fiber

Multimode OM3 fiber optik kablolar (50/125 µm)

50/125 µm multimode uygulamalar için, OM3
10 Gigabit Ethernet ağlara uygundur
Bükülmeye duyarlı

İç/Dış
Turkuaz LSZH kılıf
Cam kıllar
CPR Euroclass Dca

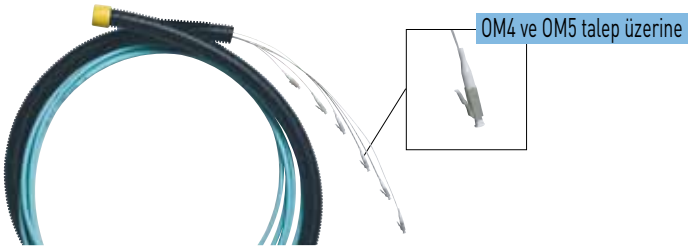
Amb.	Ref. Loose tube	Ref. Tight-buffer 900 µm	
2000[1]	0 325 37		4 fiber
2000[1]		0 325 10	6 fiber
2000[1]	0 325 38		8 fiber
2000[1]	0 325 39	0 325 11	12 fiber
2000[1]	0 325 53	0 325 52	24 fiber

Dış
Siyah PE kılıf
Kemirgenlere karşı koruma için oluklu çelikle güçlendirilmiş cam kıllar

2000[1]	0 325 40		8 fiber
2000[1]	0 325 41		12 fiber
2000[1]	0 325 42		24 fiber

1: metre cinsinden

Legrand kablolama sistemi, LCS³ fiber optik önceden sonlandırılmış çözümler



1 320 41

Çekme parçası ile beraber temin edilir. 50m'ye kadar bobinde, 51m ile 150m arası küçük makarada, 151m üzerinde ve 200 m'ye kadar olanlar büyük makarada temin edilir.
Fiber optik panellere bağlantı. OM3 turkuaz LSZH kılıf. Test raporlarıyla birlikte temin edilir
Önceden sonladırılmış çözümleri özelleştirmek mümkündür (kablo tipi, yapısı, uzunluğu, konektör tipi vb.). Lütfen satış ofislerimize danışınız.

Amb.	Ref.	Core™ SC/SC tight-buffer OM3
		6 SC simplex - 6 SC simplex
1	1 320 01	Uzunluk 10 m
1	1 320 02	Uzunluk 20 m
1	1 320 03	Uzunluk 30 m
1	1 320 04	Uzunluk 40 m
1	1 320 05	Uzunluk 50 m
1	1 320 06	Uzunluk 60 m
1	1 320 07	Uzunluk 70 m
1	1 320 08	Uzunluk 80 m
1	1 320 09	Uzunluk 90 m
1	1 320 10	Uzunluk 100 m
1	1 320 12	Uzunluk 120 m
1	1 320 14	Uzunluk 140 m
1	1 320 16	Uzunluk 160 m
1	1 320 18	Uzunluk 180 m
1	1 320 20	Uzunluk 200 m
		12 SC simplex - 12 SC simplex
1	1 320 21	Uzunluk 10 m
1	1 320 22	Uzunluk 20 m
1	1 320 23	Uzunluk 30 m
1	1 320 24	Uzunluk 40 m
1	1 320 25	Uzunluk 50 m
1	1 320 26	Uzunluk 60 m
1	1 320 27	Uzunluk 70 m
1	1 320 28	Uzunluk 80 m
1	1 320 29	Uzunluk 90 m
1	1 320 30	Uzunluk 100 m
1	1 320 32	Uzunluk 120 m
1	1 320 34	Uzunluk 140 m
1	1 320 36	Uzunluk 160 m
1	1 320 38	Uzunluk 180 m
1	1 320 40	Uzunluk 200 m

		Core™ LC/LC tight-buffer OM3
		6 LC simplex - 6 LC simplex
1	1 320 41	Uzunluk 10 m
1	1 320 42	Uzunluk 20 m
1	1 320 43	Uzunluk 30 m
1	1 320 44	Uzunluk 40 m
1	1 320 45	Uzunluk 50 m
1	1 320 46	Uzunluk 60 m
1	1 320 47	Uzunluk 70 m
1	1 320 48	Uzunluk 80 m
1	1 320 49	Uzunluk 90 m
1	1 320 50	Uzunluk 100 m
1	1 320 52	Uzunluk 120 m
1	1 320 54	Uzunluk 140 m
1	1 320 56	Uzunluk 160 m
1	1 320 58	Uzunluk 180 m
1	1 320 60	Uzunluk 200 m
		12 LC simplex - 12 LC simplex
1	1 320 61	Uzunluk 10 m
1	1 320 62	Uzunluk 20 m
1	1 320 63	Uzunluk 30 m
1	1 320 64	Uzunluk 40 m
1	1 320 65	Uzunluk 50 m
1	1 320 66	Uzunluk 60 m
1	1 320 67	Uzunluk 70 m
1	1 320 68	Uzunluk 80 m
1	1 320 69	Uzunluk 90 m
1	1 320 70	Uzunluk 100 m
1	1 320 72	Uzunluk 120 m
1	1 320 74	Uzunluk 140 m
1	1 320 76	Uzunluk 160 m
1	1 320 78	Uzunluk 180 m
1	1 320 80	Uzunluk 200 m

Legrand kablolama sistemi, LCS³ fiber optik önceden sonlandırılmış Yüksek Yoğunluklu çözümler



0 324 41

Makaraya sarılı temin edilir
Yüksek yoğunluklu kasetler için mikro kablolar
Turkuaz (OM3) ve sarı (OS2) LSZH kılıf
Test raporları ile birlikte temin edilir
Diğer konfigürasyonlar talep üzerine sağlanır.

Amb.	Ref.	Ultra™ Fan-out/Fan-out önceden sonlandırılmış Yüksek Yoğunluklu fiber optik çözümler
		Fan-out (2 mm çıkış) - kablo ve uçlar arasında güvenli geçiş için LC konnektörlerde düşük güç kaybı < 0.15 dB/ konnektör
		Fan-out/Fan-out OM3 mikro kablolar
		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
		Fan-out/Fan-out OS2 mikro kablolar
		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

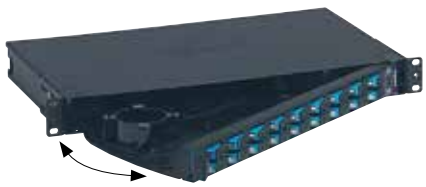
		Ultra™ MTP¹/MTP¹ önceden sonlandırılmış Yüksek Yoğunluklu fiber optik çözümler
		Kasetlerin Yüksek Yoğunluklu fiber optik panellere bağlantısı için Dişi MTP¹, A polarite MTP konnektörlerde düşük güç kaybı < 0.35 dB/ konnektör
		MTP¹ OM3 mikro kablolar
		Açıklama — Uzunluk (m)
1	0 324 41	12 MTP¹-MTP¹ fiber optik — 10
1	0 324 42	12 MTP¹-MTP¹ fiber optik — 20
1	0 324 43	12 MTP¹-MTP¹ fiber optik — 30
1	0 324 44	12 MTP¹-MTP¹ fiber optik — 40
1	0 324 45	12 MTP¹-MTP¹ fiber optik — 50
		MTP¹ OS2 mikro kablolar
		Açıklama — Uzunluk (m)
1	0 324 51	12 MTP¹-MTP¹ fiber optik — 10
1	0 324 52	12 MTP¹-MTP¹ fiber optik — 20
1	0 324 53	12 MTP¹-MTP¹ fiber optik — 30
1	0 324 54	12 MTP¹-MTP¹ fiber optik — 40
1	0 324 55	12 MTP¹-MTP¹ fiber optik — 50

1: MTP US Conec Ltd.'nin tescilli markasıdır.

Legrand kablolama sistemi, LCS³ fiber optik

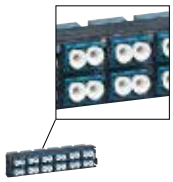
19" fiber optik patch paneller


0 321 62

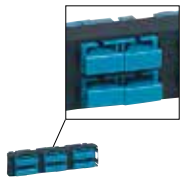

0 321 72


0 321 00


0 321 01


0 321 15


0 321 34


0 321 11

Amb.	Ref.	19” donatılmış fiber optik patch paneller
		Metal, 4 kablo girişli 19” donatılmış fiber optik patch panel, bağlantı kiti ile beraber temin edilir, 2 adet kablo rakoru (O 13.5 ve 16 mm), sargı aksesuarı ve ek kaseti Panel ve port etiketleme alanı
		Sürgülü panel
		Sonunda 30° eğim ile komple dışarı sürülebilir patch panel Maksimum kapasite: 48 x LC konnektör, 24 x ST veya SC konnektör 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
		Döner panel
		Tersine çevrilebilir, sağ veya soldan açılma 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

		19” modüler fiber optik patch paneller
		Metal, 8 kablo girişli 19” donatılmış fiber optik patch panel, 2 adet kablo rakoru (O 13.5 ve 9 mm) ile birlikte temin edilir, sargı aksesuarı Kabin ve kabinet dikmelerine otomatik (vidasız) montaj için yeni nesil Quick-Fix (hızlı montaj teknolojisi) ile donatılmıştır Numaralı renkli etiketler ile temin edilir Maksimum kapasite: 96 x LC konnektör, 48 SC konnektör veya 24 ST konnektör Derinlik 290 mm, yükseklik 1U
		Donatılmış, sürgülü panel
		Sonunda 20° eğim ile komple dışarı sürülebilir patch panel
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
		Fiber optik bloklarla donatılabilir, sürgülü panel
		Tüm LCS³ fiber optik bloklarla kullanılabilir Maksimum 4 adet blok ile donatılabilir. End stop at a 20° angle
1	0 321 00	Donatılabilir boş panel
		Fiber optik bloklarla donatılabilir, sürgülü panel - açılı
		Tüm LCS³ fiber optik bloklarla kullanılabilir Maksimum 4 adet blok ile donatılabilir Sonunda 20° eğim ile komple dışarı sürülebilir patch panel Sonunda 20° eğim ile komple dışarı sürülebilir patch panel
1	0 321 01	Donatılabilir boş panel

Amb.	Ref.	Fiber optik bloklar
		Doğrudan 0 321 00/01 referanslı fiber optik patch paneller veya 0 321 41 referanslı fiber optik ek kaseti üzerine montajlanır
		Single-mode bloklar (9/125 µm)
1	0 321 17	ST blok, 6 single-mode fiber için
1	0 321 10	SC duplex blok, 6 single-mode fiber için
1	0 321 11	SC duplex Yüksek Yoğunluklu blok, 12 single-mode fiber için
1	0 321 12	SC APC duplex blok, 6 single-mode fiber için
1	0 321 13	LC duplex blok, 6 single-mode fiber için
1	0 321 14	LC duplex blok, 12 single-mode fiber için
1	0 321 15	LC duplex Yüksek Yoğunluklu blok, 24 single-mode fiber için
1	0 321 16	LC APC duplex blok, 12 single-mode fiber için
1	0 321 33	Single-mode 4 MTP[1] feedthrough adaptor, key up/key down
1	0 321 19	Single-mode 8 MTP[1] geçiş adaptörü, key up/key down
		Multimode bloklar (62.5 and 50/125 µm)
1	0 321 27	ST blok, 6 multimode fiber için
1	0 321 20	SC duplex blok, 6 multimode fiber için
1	0 321 21	SC duplex Yüksek Yoğunluklu blok, 12 multimode fiber için
1	0 321 23	LC duplex blok, 6 multimode fiber için
1	0 321 24	LC duplex blok, 12 multimode fiber için
1	0 321 25	LC duplex Yüksek Yoğunluklu blok, 24 multimode fiber için
1	0 321 34	Multimode 4 MTP[1] geçiş adaptörü, key up/key down
1	0 321 18	Multimode 8 MTP[1] geçiş adaptörü, key up/key down
1	0 321 36	LC duplex blok, 6 multimode fiber için - turkuaz
1	0 321 37	LC duplex blok, 12 multimode fiber için - turkuaz

		Fiber optik patch panel için RJ 45 bakır blok
1	0 321 32	0 321 00/01 referanslı patch panellere doğrudan monte edilir. Aynı panelde fiber ve bakır kombinasyonuna imkan tanır. Maksimum 5 RJ 45 konnektör ile donatılabilir

		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	Kapasite: 24 fiber
		Sargı aksesuarı
1	0 321 31	1 aksesuar

1: US Conec Ltd.'nin tescilli markasıdır.

FİBER OPTİK SİSTEM YÜKSEK YOĞUNLUKLU MODÜLER PANELLER

1U'DAN 4U'YA

HD modüler panellerimiz ile kullanım alanınızı ve bağlantınızı optimize edin! Bu hızlı sabitleme çözümleri (otomatik montaj ve 19'' dikmelerde otomatik topraklama) sizlere U başına optimum kapasite sunar: LC versiyonunda 96, SC versiyonunda 48 ve ST versiyonunda 24!
Bağlantılarınızı erişilebilir ve yönetilebilir tutarak, farklı kasetlerle donatılabilme olanağı sağlar.

4U YÜKSEK YOĞUNLUKLU PANEL
32 adet slim kaset kapasitesi (16 adet destek ile)

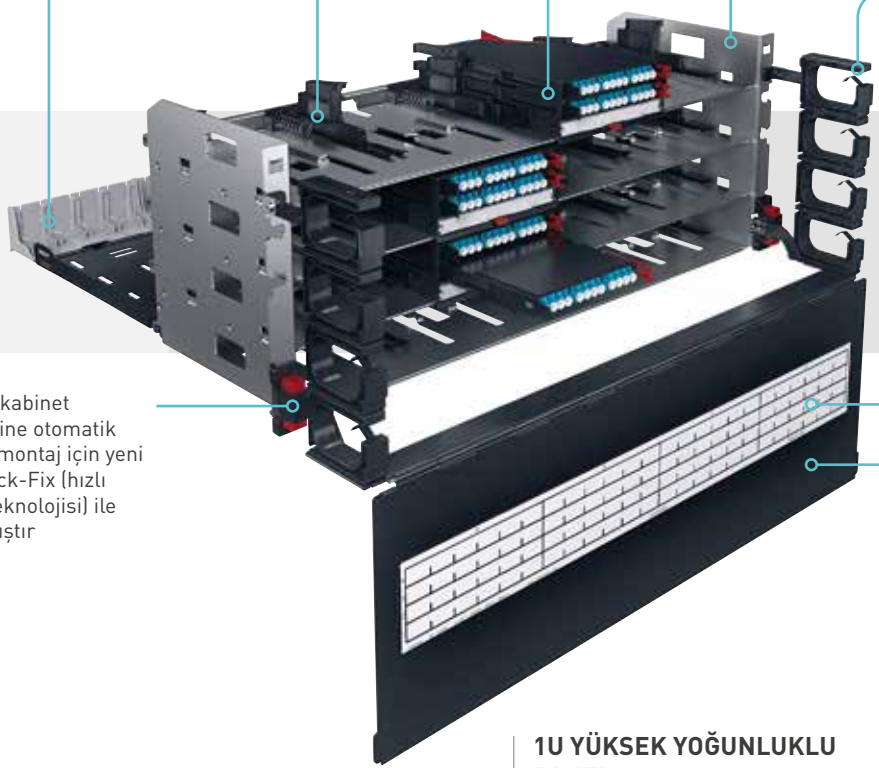
Tüm konfigürasyonlarla uyumlu arka yönetim aksesuarları; fan-out, kablo rakorları, bakır

Fiber ve bakır kasetleri tek panelde birleştirme imkanı

Her panel hem standart hem de slim Yüksek Yoğunluklu kasetlerle donatılabilir

1U'dan 4U'ya kadar tüm versiyonlard hızlı sabitleme çözümleri

Kablo yönetim sistemi (1U panel hariç, 0 321 78 referansı ile donatılmalıdır), patchcordları önde, yanda ve arkada koruyarak, hasar risklerini önler



Kolay tanımlama için etiketleme sistemi

Kabin ve kabinet dikmelerine otomatik (vidasız) montaj için yeni nesil Quick-Fix (hızlı montaj teknolojisi) ile donatılmıştır

Güvenlik amaçlı entegte ön kapak

1U YÜKSEK YOĞUNLUKLU PANEL
8 adet slim kaset kapasitesi (4 adet destek ile)



2U YÜKSEK YOĞUNLUKLU PANEL
16 adet slim kaset kapasitesi (8 adet destek ile)

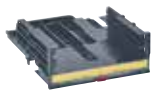


Legrand kablolama sistemi, LCS³ fiber optik

19" Yüksek Yoğunluklu fiber optik paneller (1/2/4 U) ve montaj kitleri



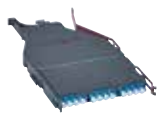
0 321 69/70 referanslı slim kasetler ve 0 321 38 referanslı destek ile donatılmış 0 321 76 referanslı panel



0 321 38



0 321 69



0 321 70

Amb.	Ref.	19" Yüksek Yoğunluklu fiber optik paneller
		Kasetler ile donatılabilir paneller
		Kabin ve kabinet dikmelerine otomatik (vidasız) montaj için yeni nesil Quick-Fix (hızlı montaj teknolojisi) ile donatılmıştır
		U başına maksimum 4 adet otomatik çıkarılabilir kaset veya 4 adet slim kasetler için 0 321 38 referanslı destek ile donatılabilir
		Maksimum kapasite, U başına: 48 x SC, 24 x ST, 96x LC
		2U ve 4U versiyonları ön tarafta kablo yöneticisi ve kapak ile, arka tarafta kablo yöneticisi ile donatılmıştır
1	0 321 75	1 U yükseklik, derinlik 182 mm
1	0 321 76	2 U yükseklik, derinlik 393 mm
1	0 321 77	4 U yükseklik, derinlik 393 mm
		Paneller için aksesuarlar
1	0 321 78	1U panel için ön kablo yönetim kiti 0 321 75 referanslı 1 U modüler panel ile uyumludur Doğru ön ve yan kablo yönetimini sağlamak için; 2 adet yan kablo kılavuzu ve ön kapak, etiketleme alanı ile Kasete monte edilen kablo tutucu, kabloları yandan geçirmeyi kolaylaştırmaya yarar
1	0 321 46	Arka kablo yönetim aksesuarı 0 321 75 referanslı 1 U modüler panel ile uyumludur
1	0 321 28	Fan-out girişi için aksesuar Panelin arka tarafına klipslenir Önceden sonlandırılmış bağlantıların girişini sağlar
1	0 321 22	Bakır kablo yönetim aksesuarı
4	0 321 26	4 x kablo tutucu seti Kabloları yandan geçirmeyi kolaylaştırmak için herhangi bir kasete monte edilebilir
1	0 321 05	4 adet kablo rakorunu sabitlemek için aksesuar
		Ultra™ önceden sonlandırılmış MTP[1] Yüksek Yoğunluklu kasetler (MPO uyumlu)
		0 321 75/76/77 referanslı modüler panellere ve 0 321 03 referanslı 0U montaj kitine kurulum için Slim kasetlerin kurulumu 0 321 38 referanslı destek kiti ile yapılır. Uygulamanın ve bakım/onarımın kolay yapılması için basit bir dokunuş ile çıkarılabilen sürgülü kasetler Ön ve arka taraftan çıkarılabilir Multimode - Güç Kaybı Max/Random[2]: 0.55 dB Single-mode - Güç Kaybı Max/Random[2]: 0.6 dB Önceden kablolaması yapılmış, arkada 12 fiberli bir veya iki adet erkek MTP[1] konnektör ile donatılmıştır Önde LC veya SC konnektörlerle donatılmıştır
		Ultra™ kasetler
1	0 321 42	Multimode OM4 kaset (50/125 µm) 24 LC fiber, A/C polarite
1	0 321 48	Multimode OM4 kaset (50/125 µm) 12 LC fiber, A/C polarite
1	0 321 43	Multimode OM4 kaset (50/125 µm) 12 SC fiber, A/C polarite
1	0 321 59	Multimode OM4 kaset (50/125 µm) 12 SC fiber, universal polarite
1	0 321 44	Single-mode OS2 kaset (9/125 µm) 24 LC fiber, A/C polarite
1	0 321 49	Single-mode OS2 kaset (9/125 µm) 12 LC fiber, A/C polarite
1	0 321 45	Single-mode OS2 kaset (9/125 µm) 12 SC fiber, A/C polarite
1	0 321 60	Single-mode OS2 kaset (9/125 µm) 12 SC fiber, universal polarite

1: MTP US Conec Ltd.'nin tescilli markasıdır.
2: Aynı Legrand serisi (Ultra & Core) trunk kablolar ve patch cordlar ile bağlantıları yapıldığında

Amb.	Ref.	Önceden sonlandırılmış MTP[1] Yüksek Yoğunluklu kasetler (MPO uyumlu) (devamı)
		Ultra™ slim kasetler
1	0 321 38	Yüksek Yoğunluklu slim kasetler için destek 2 x 0 321 68/69/70 referanslı slim kaset ve 2 x 0 321 39 referanslı kaset şeklinde boşluk kapama modülü veya 1 x kaset + 1 x boşluk kapama modülü takılabilir Slim single-mode ve multimode kasetleri aynı destekte birliştirebilme imkanı
1	0 321 69	Slim multimode OM4 kaset (50/125 µm) 12 LC fiber, Universal polarite
1	0 321 68	Slim multimode OM3 kaset (50/125 µm) 12 LC fiber, Universal polarite
1	0 321 70	Slim single-mode OS2 kaset (9/125 µm) 12 LC fiber, Universal polarite
1	0 321 39	Paneldeki boşlukları kapatmak için slim boşluk kapama modülü, 0 321 38 referanslı desteğe monte edilir.
		Core™ önceden donatılmış kasetler
		0 321 75/76/77 referanslı modüler panellere ve 0 321 03 referanslı 0U montaj kitine kurulum için Fiber optik blok + 6 veya 12 OM3 pigtail seti ile önceden donatılmış kasetler Uygulamanın ve bakım/onarımın kolay yapılması için basit bir dokunuş ile çıkarılabilen sürgülü kasetler Ön taraftan çıkarılabilir
		Multimode kurulum (50/125 µm) için önceden donatılmış kasetler
1	0 321 80	1 x SC duplex blok ile donatılmış, 6 fiber
1	0 321 81	1 x LC duplex blok ile donatılmış, 6 fiber
1	0 321 82	1 x SC duplex blok ile donatılmış, 12 fiber
1	0 321 83	1 x LC duplex blok ile donatılmış, 12 fiber
		Multimode kurulum (50/125 µm) için önceden donatılmış kasetler
1	0 321 84	1 x SC duplex blok ile donatılmış, 6 fiber
1	0 321 85	1 x LC duplex blok ile donatılmış, 6 fiber
1	0 321 86	1 x SC duplex blok ile donatılmış, 12 fiber
1	0 321 87	1 x LC duplex blok ile donatılmış, 12 fiber
		Donatılabilir kasetler ve boşluk kapağı
		0 321 75/76/77 referanslı modüler panellere ve 0 321 03 referanslı 0U montaj kitine kurulum için Uygulamanın ve bakım/onarımın kolay yapılması için basit bir dokunuş ile çıkarılabilen sürgülü kasetler Ön taraftan çıkarılabilir
		Fiber optik ek kaseti
1	0 321 41	Tüm modüler LCS³ fiber optik bloklarla kullanılabilir
		Kaset şeklinde boşluk kapağı
1	0 337 57	Patch panel içinde boşlukları kapatmak için kaset şeklinde boşluk kapağı
		Donatılabilir bakır kasetler
1	0 337 55	6 x RJ 45, Cat 5e'den Cat 8'e kadar tüm konnektörlerle donatılabilir
		Montaj kitleri
		4U montaj kiti
1	0 321 89	Tüm LCS³ 19" fiber optilk ve bakır paneller ile uyumludur Kablo kanalları, tel örgü kablo tavaları (Cablofil) ve kabinlere kurulum için üst koruma, kablo kılavuzları ve özel aksesuarlar ile birlikte temin edilir
		0U montaj kiti
1	0 321 03	19'' panellerin dışına ekstra bağlantılar (fiber optik veya bakır) eklemek için 1 adet kaset takılabilir (fiber optik önceden sonlandırılmış kasetler, donatılmış kasetler, fiber optik ek kasetleri veya RJ 45 bakır kasetler) Çeşitli mekanizmalara (yükseltilmiş erişim zeminleri, kablo kanalları&tavaları, duvarlar, tavan) montajı için kapsamlı bir aksesuar yelpazesi ile birlikte temin edilir

Legrand kablolama sistemi, LCS³ Meet-Me Room çözümleri - kasetler, çatılar ve aksesuar

YENİ



C49001 (kasetler ile donatılmış)



C42002

Veri merkezleri için en ideal çözümü sağlamak üzere diğer LCS³ çözümleriyle birlikte kullanılabilir

Amb.	Ref.	
		ODF splice-patch kasetleri
		Büyük miktarda fiberin hızlı ve kolay bir şekilde eklenmesi için tasarlanmıştır Tamamen ölçeklenebilir: 1U'da 4 adet kaset kapasitesi ile, Air Blown Fibers dahil olmak üzere 96 adede kadar fiberin sonlandırılmasına olanak tanır Adaptörler, pigtailler, ek tepsileri, ek koruyucular ve montaj malzemeleri dahil olmak üzere tamamen önceden donatılmış şekilde teslim edilir
		24 fiber - single-mode - LC/PC kasetler
1	C40001	Sol splice-patch kaset
1	C40002	Sağ splice-patch kaset
		24 fiber - single-mode - LC/APC kasetler
1	C40003	Sol splice-patch kaset
1	C40004	Sağ splice-patch kaset
		Boş panel tabanı
1	C49001	ODF splice-patch kasetleri için boş panel tabanı (1U)
		ODF patch-open end kasetleri
		Dağıtım kutusu veya harici/dış ortam ek kutusunun kullanıldığı durumlar için tasarlanmıştır Kablo çapı 4,5 mm: dış ortamda tek veya çoklu kablo olukları ile birlikte kullanılabilir 15 m uzunluğunda açık uçlu kablo ile donatılmış kasetler (talep üzerine diğer uzunluklar mevcuttur)
		24 fiber - single-mode - LC/PC kasetler
1	C42001	Sol patch-open end kaset
1	C42002	Sağ patch-open end kaset
		24 fiber - single-mode - LC/APC kasetler
1	C42003	Sol patch-open end kaset
1	C42004	Sağ patch-open end kaset
		Montaj aparatı
1	C49002	ODF patch-open end kasetleri için 19" montaj aparatı
		ODF çatılar
		Ebatlar: H 2050 x W 900 x D 400 mm 42U Tamamen kapalı: veri merkezlerindeki en kritik bağlantılar dış etkilere karşı en iyi şekilde korunur Yan paneller, arka panel, kapılar, çatı ve entegre kablo yönetimi dahil olmak üzere tamamen önceden monte edilmiş olarak teslim edilir
1	C44001	Çatı, kablo yönetimi sol tarafta
1	C44002	Çatı, kablo yönetimi sağ tarafta
		Aksesuar
25	C49004	Ek koruyucular 40mm

LCS³

İLERİ DÜZEY VERİ MERKEZİ ÇÖZÜMLERİ

Bir veri merkezi, BT altyapısını mümkün olan en verimli şekilde barındırmalıdır. Altyapının yeni koşullar, teknoloji ve kullanıcı gereksinimleri ile büyümesi ve gelişmesi için alana ihtiyacı vardır.

LCS³ ile Legrand, şimdi ve gelecekte gereksinimleriniz ne olursa olsun sizinle birlikte büyüyen ve gelişen son derece **esnek ve modüler** bir kabin platformu sunar.



AKILLI
Sınırsız olanaklar

SAĞLAM
İleri düzey güvenilirlik

GÜVENİLİR
Verilerinizi güvende tutar

SÜRDÜRÜLEBİLİR
İleri düzey enerji verimliliği

Kırmızı referanslar: yeni ürünler

Legrand kablolama sistemi, LCS³ fiber optik

19" UHD[1] fiber optik patch paneller



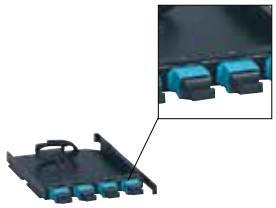
0 321 50



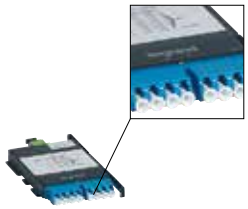
0 321 90



0 321 55



0 321 56



0 321 94

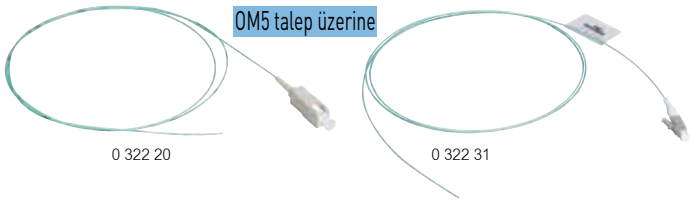
Amb.	Ref.	
		Kaset ile donatılabilir Ultra Yüksek Yoğunluklu modüler fiber optik paneller, 12 fiberli kasetler
		Kasetlerin muhafazası için sabit modüler şase 4 U maksimum kapasitesi (48 kaset takılabilir): 576 LC konnektör 2 U maksimum kapasitesi (24 kaset takılabilir): 288 LC konnektör 1 U maksimum kapasitesi (12 kaset takılabilir): 144 LC konnektör
		Önde kablo yönetimli fiber optik panel, 12 fiberli kasetler için
1	0 321 51	1 U
		Önde ve arkada kablo yönetimli fiber optik panel, 12 fiberli kasetler için Derinlik: 595 mm
1	0 321 50	1 U
1	0 321 52	2 U
1	0 321 53	4 U
		Ultra Yüksek Yoğunluklu kasetler, 12 fiberli
		0 321 50/51/52/53 referanslı patch panellere doğrudan takılırlar Kasetler şaseye kolayca kaydırılıp oturtulur Kasetler ön ve arka taraftan çıkarılabilir MPO yüksek performanslı kasetler Düşük güç kaybı < 0.35 dB A/C polarite
		Multimode OM4 kasetler (50/125 µm) 50/125 µm multimode kurulum için, OM4
1	0 321 54	MPO kaset (MTP² uyumlu) 12 x OM4 LC fiber, polarite A/C
		Single-mode OS2 kaset (9/125 µm) 9/125 µm single mode kurulum için, OS2
1	0 321 55	MPO kaset (MTP² uyumlu) 12 x OS2 LC fiber, polarite A/C
		Adaptörler, 12 fiberli Ultra Yüksek Yoğunluklu kurumlar için
		0 32150/51/52/53 referanslı patch panellere takılırlar
		MPO adaptörler (MTP² uyumlu)
	0 321 56	MTP² blok, 4 adaptörlü, multimode - key up/ key down
1	0 321 57	MTP² blok, 4 adaptörlü, singlemode - key up/ key down
		LC adaptör
1	0 321 58	12 x LC adaptör, multimode

Amb.	Ref.	
		Kaset ile donatılabilir Ultra Yüksek Yoğunluklu modüler fiber optik paneller, 8 fiberli kasetler
		Kasetlerin muhafazası için sabit modüler şase 4 U maksimum kapasitesi (72 kaset takılabilir): 576 LC konnektör 2 U maksimum kapasitesi (36 kaset takılabilir): 288 LC konnektör 1 U maksimum kapasitesi (18 kaset takılabilir): 144 LC konnektör
		Önde ve arkada kablo yönetimli fiber optik panel, 8 fiberli kasetler için Derinlik: 595 mm
1	0 321 90	1 U
1	0 321 91	2 U
1	0 321 92	4 U
		Ultra Yüksek Yoğunluklu kasetler, 8 fiberli
		0 321 90/91/92 referanslı patch panellere doğrudan takılırlar Kasetler şaseye kolayca kaydırılıp oturtulu Kasetler ön ve arka taraftan çıkarılabilir MPO yüksek performanslı kasetler Düşük güç kaybı < 0.35 dB Universal polarite
		Multimode OM4 kasetler (50/125 µm) 50/125 µm multimode kurulum için, OM4
1	0 321 93	MPO kaset (MTP² uyumlu) 8 x OM4 LC fiber, universal polarite
		Single-mode OS2 kaset (9/125 µm) 9/125 µm single mode kurulum için, OS2
1	0 321 94	MPO kaset (MTP² uyumlu) 8 x OS2 LC fiber, universal polarite
		Adaptörler, 8 fiberli Ultra Yüksek Yoğunluklu kurumlar için
		0 321 90/91/92 referanslı patch panellere takılırlar
		MPO adaptörler (MTP² uyumlu)
1	0 321 95	MTP² blok, 4 adaptörlü, multimode - key up/ key down
1	0 321 96	MTP² blok, 4 adaptörlü, singlemode - key up/ key down
		LC adaptörler
1	0 321 97	8 x LC adaptör, multimode
1	0 321 98	8 x LC adaptör, single-mode
1	0 321 99	8 x LC APC adaptör, single-mode

1: Ultra Yüksek Yoğunluklu
2: MTP US Conec Ltd.'nin tescilli markasıdır.

Legrand kablolama sistemi, LCS³ fiber optik

pigtailler, yapıştırmalı konnektörler ve fan-out kitler

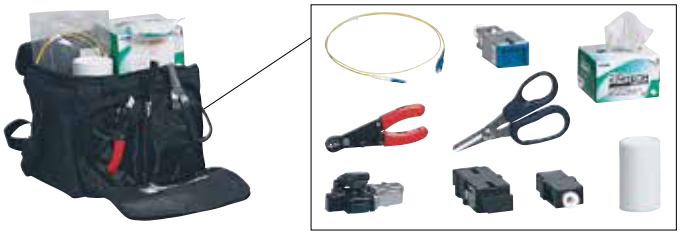


0 322 20 — 0 322 31

Amb.	Ref.		
			Core™ pigtailler
			LSZH Sahada hızlı, güvenilir ve yüksek performanslı fiber optik kablo bağlantıları yapmak için: - OM2/OM3/OM4 IL Tipik/Master = 0.15 dB - OS2 IL Tipik/Master = 0.18 dB Pazardaki mevcut tüm füzyon cihazları ile uyumludur
	1 m	2 m	**50/125 µm - OM3 (PC)**
1	0 322 20	0 322 23	SC konnektörler
1	0 322 21	0 322 24	LC konnektörler
1	0 322 22		ST konnektörler
			50/125 µm - OM4 (PC)
1	0 322 30	0 322 33	SC konnektörler
1	0 322 31	0 322 34	LC konnektörler
1	0 322 32		ST konnektörler
			9/125 µm - OS2 (APC veya UPC) - OS1 uyumlu
1	0 322 40	0 322 45	SC-APC konnektörler
1	0 322 41	0 322 46	SC-UPC konnektörler
1	0 322 42	0 322 48	LC-APC konnektörler
1	0 322 43	0 322 47	LC-UPC konnektörler
1	0 322 44	0 322 49	ST-UPC konnektörler
			12 x LC pigtail seti
			1m Uzunluk - 12 farklı renk
1	0 326 24		12 OS2 LC-UPC pigtailler
1	0 326 26		12 OM3 LC-UPC pigtailler
1	0 326 71		12 OM4 LC-UPC pigtailler
			Pigtailler için ek koruyucu
1	0 327 44		40 mm - 50 adetlik paket
			50/125 ve 62,5/125 yapıştırmalı konnektörler
			900 µm' lik kılıf ile temin edilir Seramik ferrüllü konnektörler Standart kayıp 0.3 dB
10	0 331 47		SC konnektörs
10	0 331 00		LC konnektörs
			Fan-out kitler
			900 µm fiber optik kazancı sağlar 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. Şunlardan oluşur: - Hassas kesici - Kevlar kablo soyma ve kesme aleti - Görsel hata bulucu - Kurulum kılavuzu ve video - Aksesuarlar (temizleyiciler, işaretleyici, çöp kutusu,...)
		Hızlı bağlantılı konnektörler
		0 322 70 referanslı kit ile sonlandırması yapılabilir Kolay bağlantı, güvenilir ve 5 kez kullanılabilir Konnektörün içindeki fiberi kilitleme için mikro anahtar Bağlantıyı test etmek için bir gösterge ışığı kullanılır Yapıştırıcı veya cila gerektirmez 900 µm fiberlere uygulanabilirler 250 µm fiber için konektörlerle birlikte verilen özel tüpleri kullanın; tipik IL: multimode OM3/OM4 = 0.1 dB ve single-mode OS2 = 0.2 dB (PC) ve 0.3 dB (APC)
		OM3/OM4 multimode konnektörler 12'li konnektör seti
12	0 322 71	LC PC 50/125 µm, 900/250 µm
12	0 322 72	SC PC 50/125 µm, 900/250 µm
		OS2 single-mode konnektörler 12'li konnektör seti
12	0 322 73	LC UPC 9/125 µm, 900/250 µm
12	0 322 74	SC UPC 9/125 µm, 900/250 µm
12	0 322 75	SC APC 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	MPO/MTP[1] ferrül temizleyici
1	0 322 81	LC ferrül temizleyici (PC/APC)
1	0 322 82	SC ferrül temizleyici (PC/APC)
1	0 322 84	LC yedek kartuş
1	0 322 85	SC yedek kartuş
1	0 322 76	Fiber sıyırıcı
1	0 322 77	Temizleme mendilleri
1	0 322 78	Temizleme spreyi

1: US Conec Ltd.'nin tescilli markasıdır.

Legrand kablolama sistemi, LCS³ fiber optik

Core™ fiber optik patch cordlar





Her ucunda 2 adet seramik ferüllü konnektör bulunur
Tek tek test edilir ve paketlenir (test raporu ile birlikte temin edilir)
Optik kayıplar max/Master: 0,25 dB
LSZH Zipcord kılıf

Amb.	Ref.	
		OS2 single-mode fiber optik patch cordlar (9/125 µm)
		9/125 µm single mode kurulumlar için, OS2 tip 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
		OM3 multimode fiber optik patch cordlar (50/125 µm)
		50/125 µm multimode kurulumlar için, OM3 tip 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
		OM4 multimode fiber optik cordlar (50/125 µm)
		50/125 µm multimode kurulumlar için, OM4 tip Turkuaz kılıf
		SC/SC duplex cordlar
5	0 322 60	Uzunluk: 1 m
5	0 322 61	Uzunluk: 2 m
5	0 322 62	Uzunluk: 3 m
		SC/LC duplex cordlar
5	0 322 63	Uzunluk: 1 m
5	0 322 64	Uzunluk: 2 m
5	0 322 65	Uzunluk: 3 m
		LC/LC duplex cordlar
5	0 322 66	Uzunluk: 1 m
5	0 322 67	Uzunluk: 2 m
5	0 322 68	Uzunluk: 3 m

Legrand kablolama sistemi, LCS³ fiber optik

Ultra™ fiber optik patch cordlar



Her ucunda 2 adet seramik ferüllü konnektör bulunur
Tek tek test edilir ve paketlenir (test raporu ile birlikte temin edilir)
Optik kayıplar max/Master: 0,25 dB
LSZH Zipcord kılıf

Amb.	Ref.	
		OS2 single-mode fiber optik patch cordlar (9/125 µm)
		9/125 µm single mode kurulumlar için, OS2 tip Sarı kılıf
		SC/SC duplex cordlar
5	0 325 27	Uzunluk: 1 m
5	0 325 28	Uzunluk: 2 m
5	0 325 29	Uzunluk: 3 m
		SC/LC duplex cordlar
5	0 325 30	Uzunluk: 1 m
5	0 325 31	Uzunluk: 2 m
5	0 325 32	Uzunluk: 3 m
		LC/LC duplex cordlar
5	0 325 33	Uzunluk: 1 m
5	0 325 34	Uzunluk: 2 m
5	0 325 35	Uzunluk: 3 m
5	0 325 36	Uzunluk: 5 m
		LC/LC Uniboot duplex cordlar 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 cordlar (50/125 µm)
		50/125 µm multimode kurulumlar için, OM4 tip 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 Ters çevrilebilir polarite
3	0 326 95	Uzunluk: 0.5 m
3	0 326 96	Uzunluk: 1 m
3	0 326 97	Uzunluk: 2 m
3	0 326 98	Uzunluk: 3 m
3	0 326 99	Uzunluk: 5 m

Legrand kablolama sistemi, LCS³ fiber optik

fiber optik prizler

YENİ


0 786 16


0 786 17


0 786 18


0 786 14

Amb.	Ref.	Fiber optik prizler
		Duplex 2 giriş/2 çıkışlı, kesintisiz beslemeli fiber optik konnektörler ile donatılmıştır 2 fiberi ayrı konnektörler üzerinden bağlamak için kullanılır Koruma kapakları ile birlikte temin edilir Şeffaf etiket tutucu ile donatılmıştır 2 modül
		2 x ST priz Bayonet bağlantı (STII uyumludur)
1	0 786 16	 ○ Beyaz
		2 x SC priz Push-pull bağlantı
1	0 786 17	 ○ Beyaz
		2 x LC priz Push-pull bağlantı
1	0 786 18	 ○ Beyaz
		2 x SC/APC priz Push-pull bağlantı Kapaklı/panjurlu
1	0 786 14	 ○ Beyaz
1	0 794 15L	◎ Alüminyum
1	0 791 14L	● Mat Siyah

İhtiyaçlarınızı karşılamak için doğru sistem

Kullanıcı gereksinimlerine ve kullanım yerine uygun geniş kapsamlı teknolojiler (HDMI, HD15, RCA, Jak vb.)



■ Önceden sonlandırılmış dişi HDMI priz



■ Audio priz



■ Cordlar ve kablolar

- **Hızlı kurulum**
- **Kolay bağlantı**
- **Optimum performans**

Kırmızı referanslar: yeni ürünler

Audio/video sistem

audio/video prizler



0 789 12



5 722 69 + plate

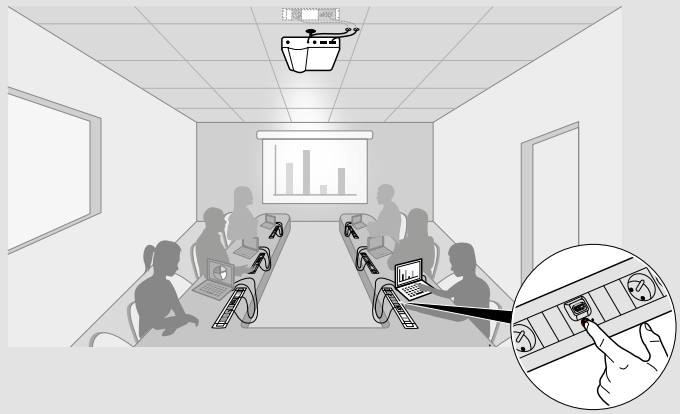
Teknik bilgiler için satış ofislerimizle iletişime geçiniz!

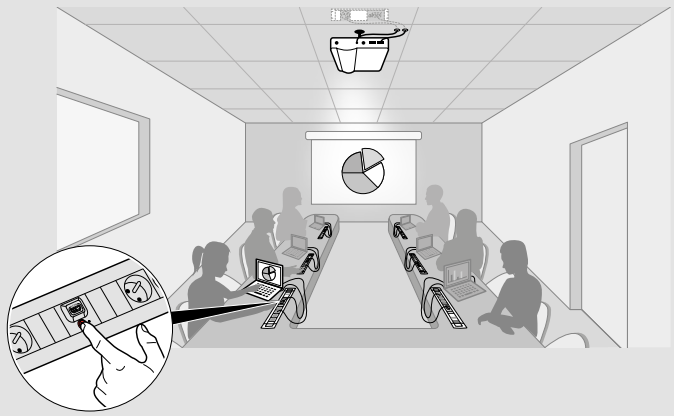
Amb.	Ref.	
1	0 789 12	**Çok kullanıcılı HDMI audio/video projeksiyon** **Seçim anahtarı, verici** Video projeksiyon kablosunu çıkarmadan kontrolü ele alabilmek için modül üzerindeki butona basarak odadaki farklı kullanıcıların kendi PC leri üzerinden sunumlarını oynatabilmelerine imkan verir Video projektöre diğer vericiler (8 vericiye kadar) ve bir alıcıyla bağlanır. Bağlantıda yüksek hızlı HDMI cordlar kullanılır. 2 modül
1	0 789 13	**Alıcı** Audio/video veri iletim komutlarını vericiden alır ve video projektöre iletir. İlk verici ve alıcı yüksek hızlı HDMI cord ile bağlanır 24V güç kaynağı ile temin edilir 2 modül

Audio/video sistem

audio/video prizler

Çok kullanıcılı HDMI audio/video projeksiyon





Audio/video sistem

audio/video prizler (devamı)

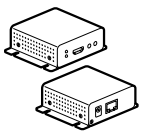

0 787 78

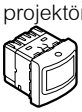

0 789 79L


0 517 38


0 787 77


0 787 99

Amb.	Ref.	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 2 priz arası maks. uzunluk: 10 m
		Önceden sonlandırılmış HDMI prizler,HDMI 2.0, 1 modül 15 cm kablo ve 2 dişi konektör ile donatılmıştır
1	0 787 78	 ○ Beyaz
1	0 793 78	● Alüminyum
1	0 794 78L	● Mat Siyah
1		
1		
1		
		Önceden sonlandırılmış HDMI prizler, HDMI 2.0, 2 modül
1	0 789 79L	 ○ Beyaz
1	0 792 79L	● Alüminyum
1	0 794 79L	● Mat Siyah
1		
1		
1		
1	0 517 38	**HDMI audio/video genişletici**  60 m. ye kadar HDMI noktalarına bağlantı için kullanılır Kit, verici ve alıcı birimleri ve güç kaynaklarından oluşur Alıcı ve verici üniteleri arasında RJ45/RJ45 cordlar kullanılır 4K, 3D, EDID ve HDCP uyumludur Kızılötesi kontrolör içerir Sertifikalandırılmış HDBaseTT

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. 2 priz arası maks. uzunluk: 15 m
		Önceden sonlandırılmış prizler - 1 modül 15 cm kablo ve 2 dişi konektör ile donatılmıştır
1	0 787 77	 ○ Beyaz
1	0 793 77	● Alüminyum
1		
		Vida bağlantılı priz - 2 modül
1	0 787 57[1]	 ○ Beyaz
		Vida bağlantılı priz + 3.5mm Jak - 2 modül
1	0 787 74	 ○ Beyaz
1		
		Lehimli bağlantılı priz - 1 modül
1	0 787 72	 ○ Beyaz
1	0 787 99	**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  ○ Beyaz

1: Zemin prizleri için yuvalara monte edilebilir

Audio/video cordlar, **(s. 443)**



Çok kullanıcılı HDMI audio/video projeksiyon **(s. 440)**

Audio/video sistem

audio/video prizler (devam)

YENİ


0 787 79


0 787 47


0 787 54


0 792 55


0 787 60


0 787 50


0 787 76

Sistem Armada Jack prizler

3.5 mm Jack konnektörler audio/video bağlantılar oluşturmak için kullanılabilir

Önceden sonlandırılmış jack prizler, 1 modül

15 cm cord ve 2 dişi konnektör ile donatılmıştır



Amb.	Ref.	
1	0 787 79	○ Beyaz
1	0 793 79	● Alüminyum
1	0 795 79L	● Mat Siyah
1		
1		
1		

Jack prizler, dişi 3.5 mm, vidalı bağlantı, 1 modül



Amb.	Ref.	
1	0 787 64	○ Beyaz
1	0 795 64L	● Mat Siyah
1		
1		
1		

Jack priz, dişi 3.5 mm, lehimli bağlantı, 1 modül



Amb.	Ref.	
1	0 787 73	○ Beyaz

Sistem Armada ikili RCA prizler

DVD sürücü, video kamera, video kaydedici gibi cihazlar için stereo ses bağlantısı sağlar.
1 modül

Önceden sonlandırılmış

15 cm cord ve 2 dişi konnektör ile donatılmıştır



Amb.	Ref.	
1	0 787 47	○ Beyaz
1		
1		
1		

Vidalı bağlantı



Amb.	Ref.	
1	0 787 53	○ Beyaz
1		
1		
1		

Sistem Armada üçlü RCA prizler

DVD sürücü, kamera, video kaydedici, video konferans, vb. gibi çevre cihazları için kompozit video ve stereo ses bağlantısı sağlar.
1 modül

Vidalı bağlantı



Amb.	Ref.	
1	0 787 54	○ Beyaz
1	0 792 54	● Alüminyum
1		
1		
1		

Sistem Armada 3-pin XLR prizler

Mikrofon, amplifikatör, audio mikser vb. için stereo bağlantı sağlar
Önerilen kablo: 1 audio çifti 0.14 mm² ila 0.5 mm² ekranlı
Maks. kablo uzunluğu: 50 m (amfisiz)
Hızlı vida bağlantılı
2 modül

Dişi prizler



Amb.	Ref.	
1	0 787 55	○ Beyaz
1	0 792 55	● Alüminyum
1	0 795 55L	● Mat Siyah
1		
1		
1		

Erkek prizler



Amb.	Ref.	
1	0 787 56	○ Beyaz

Sistem Armada Speakon priz, 4-kutuplu

Hoparlörleri amplifikatörlere bağlamak için kullanılır.
Önerilen kablo: 2 audio çifti 4 mm² maks.
Maks. kablo uzunluğu: 50 m (amfisiz)
2 modül



Amb.	Ref.	
1	0 787 60	○ Beyaz

Sistem Armada hoparlör prizleri

Hoparlör stereo ses bağlantısı için
4 mm² terminal

1 modül



Amb.	Ref.	
10	0 787 50	○ Beyaz
10	0 792 50	● Alüminyum
10	0 795 50L	● Mat Siyah
10		
10		
10		

2 modül



Amb.	Ref.	
10	0 787 51	○ Beyaz
10	0 795 51L	● Mat Siyah
10		
10		
10		

Sistem Armada 100 V ses kontrol anahtarı

25 W - 2 modül
100 V PA sistem hattından gelen gücü kontrol etmek için kullanılır



Amb.	Ref.	
1	0 787 76	○ Beyaz
1		

Sistem Armada dişi BNC 75 ohm priz - 1 modül

DVD sürücü, kamera, video kaydedici, vs. gibi çevre cihazları için kompozit video bağlantısı sağlar



Amb.	Ref.	
1	0 787 58	○ Beyaz
1		

USB Data prizi, **(s. 444)**



Kırmızı referanslar: yeni ürünler

HDMI cordlar ve adaptörler, HD15 cordlar



0 517 33



0 517 27

HDMI cordlar, amplifikatör ve adaptörler

Amb.	Ref. Plastik torba	Ref. Kancalı plastik torba	
			Ethernet'li Yüksek Hızlı HDMI® cordlar Bir HDMI prizini, bir audio/video terminaline (plazma ekran, DVD çalar, ev sinema sistemi, oyun konsolu, vs.) bağlamak için HDMI 2.0 kabloları 4K ve 1080P video çözünürlüğünü destekler Altın kaplama konnektörler
1	0 517 32	0 398 51	Uzunluk 1 m
1	0 517 33	0 398 52	Uzunluk 2 m
1	0 517 34	0 398 53	Uzunluk 3 m
1	0 517 27	0 398 54	Uzunluk 5 m
1	0 517 35	0 398 55	Uzunluk 7 m
			Ethernet'li Standart HDMI® cordlar Bir HDMI prizini, bir audio/video terminaline (plazma ekran, DVD çalar, ev sinema sistemi, oyun konsolu, vs.) bağlamak için HDMI 2.0 kabloları 1080i ve 720P video çözünürlüğünü destekler Altın kaplama konnektörler
1	0 517 20		Uzunluk 10 m
1	0 517 36		Uzunluk 15 m
			HDMI - mikro HDMI cord
1		0 398 56	Uzunluk 2 m
			90° HDMI adaptör
1	0 517 37	0 398 57	90° açı ile erkek-diş HDMI Sınırlı alanlarda bağlantı yapmak için

HD15 cordlar

Amb.	Ref. Plastik torba	Ref. Kancalı plastik torba	
			Dişi/dişi HD15 cordlar HD15 prizini bir video terminaline (PC, video projektör vb.) bağlamak için QXCA çözünürlüğünü destekler (2048x1536)
1	0 517 29	0 398 50	Uzunluk 2 m
1	0 517 30		Uzunluk 5 m
1	0 517 23		Uzunluk 10 m
1	0 517 31		Uzunluk 15 m
			HD15 cord + 3.5 mm Jak
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

HDMI genişletici
(s. 441)



Audio/video sistem

data cordlar ve kablolar



0 398 74

Amb.	Ref.	Cat. 6 U/UTP RJ 45 cordlar
	Kancalı plastik torba	RJ 45 - RJ 45
1	0 398 74	Uzunluk 2 m
1	0 398 75	Uzunluk 5 m
1	0 398 76	Uzunluk 10 m
1	0 398 77	Uzunluk 15 m
1	0 398 78	Uzunluk 20 m
1	0 398 79	Uzunluk 30 m

Amb.	Ref.	Kablolar
1	0 327 81	**VGA kablo** Uzunluk 20 m 15 m'ye kadar olan mesafelerde HD15 prizlerin tam pin bağlantısı için

Audio/video sistem

USB Data ve SUB D data prizler



0 787 46

Amb.	Ref.	Sistem Armada dişi USB Data prizler
		USB cihazlarını bağlamak için (yazıcı, tarayıcı, harici sabit disk) 1 modül
		Önceden sonlandırılmış - USB 2.0 Maks. kablo uzunluğu: 5 m Önerilen kablo: USB A 15 cm kablo ile donatılmıştır
1	0 787 46	 ○ Beyaz
1		
1		
1		
		Vida bağlantılı - USB 2.0 Maks. kablo uzunluğu: 5 m Önerilen kablo: USB A 1 mm² kesitli vidalı klemensler kullanarak bağlantı yapılır
1	0 787 61	 ○ Beyaz
1		
1		
1		
1	0 787 65	**Sistem Armada SUB D priz**  ○ Beyaz 2 modül RS 232, 9 kontaklı - vidalı bağlantı

HDMI genişletici
(s. 441)



Legrand kablolama sistemi LCS³ kabin ve kabinetler **server kabinleri**



4 464 07



4 464 17



4 464 34

Renk: Siyah RAL 9005
Şase: Alüminyum, sökülüp takılabilir
Yük kapasitesi: 1500 kg (statik)
%80 perfore ön kapı ve %80 perfore çift arka kapı: tüm kapılar EK333 silindirik kilitli kolay sabitlenebilen ve dönebilen kol ile donatılmıştır
Tavan: 3 cut-out (önceden kesilmiş giriş yerleri); sol ve sağda kör plakalar ve fırçalar, ortada kör plaka vardır)
İç: kabin yükseklik (U) göstergeli 4 x 19" profillerle donatılmıştır
Dikmelerin kabinin ön tarafına olan mesafesi: 175 mm'ye ayarlanmıştır
Dikmelerin kabinin ön tarafına olan mesafesi, hava akış yönetimli kabinlerde: 80 mm'ye ayarlanmıştır
Server kabinleri yan panelsiz temin edilir. Demonte server kabinleri yan paneller ile temin edilir
Hava akış yönetimli server kabinleri, hava kaybını minimumda tutan ve böylece enerji verimliliğini artıran bir hava akış yönetimi paketi ile birlikte temin edilir
Kabinler pinyon ayaklar ile donatılmıştır
Hava akış yönetimli kabinler, cut-out ve kör panelli yan etekler ile temin edilir

Renk: Siyah RAL 9005
Şase: Alüminyum, sökülüp takılabilir
Yük kapasitesi: 1500 kg (statik)
Cam ön kapı ve metal arka kapı: tüm kapılar EK333 silindirik kilitli kolay sabitlenebilen ve dönebilen kol ile donatılmıştır
Tavan: 3 cut-out (önceden kesilmiş giriş yerleri); sol ve sağda kör plakalar ve fırçalar, ortada kör plaka vardır)
İç: kabin yükseklik (U) göstergeli 4 x 19» profillerle donatılmıştır
Dikmelerin kabinin ön tarafına olan mesafesi: 175 mm'ye ayarlanmıştır
Kabinler yan paneller ile temin edilir
Kabinler pinyon ayaklar ile donatılmıştır

LCS³ 19" server kabinleri

Amb.	Ref.	Kapasite	Genişlik (mm)	Derinlik (mm)
1	4 464 00	42 U	600	1000
1	4 464 01	42 U	600	1200
1	4 464 02	42 U	800	1000
1	4 464 03	42 U	800	1200
1	4 464 04	47 U	600	1000
1	4 464 05	47 U	600	1200
1	4 464 06	47 U	800	1000
1	4 464 07	47 U	800	1200

LCS³ 19" hava akış yönetimli server kabinleri

Amb.	Ref.	Kapasite	Genişlik (mm)	Derinlik (mm)
1	4 464 10	42 U	600	1000
1	4 464 11	42 U	600	1200
1	4 464 12	42 U	800	1000
1	4 464 13	42 U	800	1200
1	4 464 14	47 U	600	1000
1	4 464 15	47 U	600	1200
1	4 464 16	47 U	800	1000
1	4 464 17	47 U	800	1200

Server kabinleri için yan paneller

2'li set, baza dahil

Amb.	Ref.	Kapasite	Derinlik (mm)
2	4 464 20	42 U	1000
2	4 464 21	42 U	1200
2	4 464 22	47 U	1000
2	4 464 23	47 U	1200

LCS³ Demonte server kabinleri, yan paneller dahil

Demonte kabinler 4 464 02 ve 4 464 03 referanslı kabinlerle aynı konfigürasyona sahiptir, tek farkları yan paneller dahildir

Amb.	Ref.	Kapasite	Genişlik (mm)	Derinlik (mm)
1	4 464 25	42 U	800	1000
1	4 464 26	42 U	800	1200

LCS³ 19" kablolama kabinleri - 800 mm genişlik

Amb.	Ref.	Kapasite	Genişlik (mm)	Derinlik (mm)	Yükseklik (in mm)
1	4 464 30	24 U	800	800	1300
1	4 464 31	24 U	800	1000	1300
1	4 464 32	42 U	800	800	2000
1	4 464 33	42 U	800	1000	2000
1	4 464 34	47 U	800	800	2200
1	4 464 35	47 U	800	1000	2200

Legrand kablolama sistemi LCS³ kabin ve kabinetler

server ve kablolama kabinleri için aksesuarlar


4 464 94


4 464 99


4 464 75


4 464 63


4 464 62


4 464 72


4 464 78


4 464 80


4 464 82 (mounted on yükseklik profile)

Amb.	Ref.	Hava akış yönetimi için aksesuarlar
		Ön paneller
25	4 464 94	1U ön paneller (25'li set). Plastik 19'' dikmelere monte edilir. Paneli sabitlemek için alet gerekmez
		Fırçalı yan etek
1	4 464 75	Fırçalı yan etek, derinlik 200 mm
		Bazalar
		Ön-arka sac bazalar, hava sızdırmazlık seviyesini arttırmak için Pinyon ayaklar ile ilişkilidir Black
1	4 464 99	Genişlik 600 mm. Yükseklik 0-25 mm
1	4 464 59	Genişlik 800 mm. Yükseklik 0-25 mm
1	4 464 57	Genişlik 600 mm. Yükseklik 22-47 mm
1	4 464 58	Genişlik 800 mm. Yükseklik 22-47 mm

Amb.	Ref.	Kablo yönetimi için aksesuarlar
		Kablo tavaları
		Toz boya kaplamalı kablo tavaları, genişlik 200 mm Siyah
1	4 464 63	Yükseklik: 24U
1	4 464 64	Yükseklik: 42U
1	4 464 65	Yükseklik: 47U
		Tel örgü kablo tavaları
		Çinko mavisi pasifleştirilmiş tel örgü kablo tavaları, Genişlik 200 mm
1	4 464 62	Yükseklik: 24U
1	4 464 60	Yükseklik: 42U
1	4 464 61	Yükseklik: 47U
		Şeritler
		Kablo yönetim aksesuarlarının dikey montaj dikmelerinin önüne aletsiz montajı için U-şekilli sac levha şeritler Siyah
1	4 464 70	Yükseklik: 24U
1	4 464 71	Yükseklik: 42U
1	4 464 72	Yükseklik: 47U
		Kablo kılavuzları
		Montaj dikmelerine takılan dikey kablo yönetim profillerine monte edilir 4 464 76 referanslı bükülme yarıçapı kapağının takılmasını sağlayan snap-on (kolay bağlantı) özelliğine sahiptir
1	4 464 91	Yükseklik: 24U
1	4 464 92	Yükseklik: 42U
1	4 464 93	Yükseklik: 47U
1	4 464 76	Bükülme yarıçapı kapağı 4 464 91/92/93 referanslı kablo kılavuzlarına (aletsiz) takılır
		Kablo halkaları
		10 x kablo halkası seti, kablo tavalarına veya dikey kablo düzenleyici profillerine monte edilir Siyah
10	4 464 77	Kablo halkası
10	4 464 78	Kablo halkası, bağlantı aparatları ile
		Kablo bağları
		Kablo bağları
10	4 464 79	Şaseye montaj için (üst veya alt)
10	4 464 80	Tavana montaj için
		Çelik kablo halkaları
		10 x kablo halkası seti, kabloları bir araya toplamak için Çinko - Sıcak Daldırma
10	4 464 82	Kablo tavaları, dikey profiller ve montaj dikmelerine monte edilir Genişlik 100 mm. Derinlik 80 mm
10	4 464 81	Kablo tavaları ve dikey profillere monte edilir Genişlik 85 mm. Derinlik 165 mm
10	4 464 83	Montaj dikmelerine monte edilir Genişlik 85 mm. Derinlik 165 mm

Legrand kablolama sistemi LCS³ kabin ve kabinetler

server ve kablolama kabinleri için aksesuarlar (devamı)


4 464 69


4 464 87


4 464 86


4 464 88


4 464 68


4 464 98


4 464 84


4 464 85

Amb.	Ref.	Mekanik aksesuarlar
		Kabin birleştirme aksesuarı
6	4 464 69	6'lı set İki kabini birbirine bağlamak için kullanılır
		Tavan fırçalı kablo girişleri
1	4 464 87	Tavan sacındaki sağ/sol cut-out'lara takılır Derinlik 200 mm
1	4 464 95	Tavan sacındaki orta plakaya takılır (tavan sacı orta plakası cut-out'lu olmalıdır) Siyah
		Plastik kör plaka
1	4 464 86	Plastik kör plaka, derinlik, derinlik 200 mm Tavan sacındaki sağ/sol cut-out'lara takılır, boşlukları tamamen kapatmak için
		Tavan - kablo kılavuzları
2	4 464 88	Kablo kılavuzu, 2'li set Tavan sacındaki sağ/sol cut-out'lara takılır, babin üstü kabloların yönetimini kolaylaştırmak için
2	4 464 89	Kablo kılavuzu kenar plakası, 2'li set Tavan sacındaki sağ/sol cut-out'lara takılır, kabin üstü kabloların yönetimini kolaylaştırmak için
1	4 464 90	Kablo kılavuzu seti, 100 mm Tavan sacındaki sağ/sol cut-out'lara takılır, babin üstü kabloların yönetimini kolaylaştırmak için
1	4 464 96	Tavan orta kablo kılavuzu, siyah Tavan sacındaki orta plakaya takılır (tavan sacı orta plakası cut-out'lu olmalıdır)
		Tavan fan ünitesi
1	4 464 68	Tavan fan ünitesi - siyah 3 aksiyel fandan oluşur Debi, yüksüz:: 480 m³/h Debi, normal yük altında: 300 m³/h üzeri IEC-320 C13 konektörler ile bağlantısı sağlanır IEC-320 C13 / C14 konektörlü bir kablo kullanılarak birleştirilebilir
		Ayarlanabilir taban ayakları
4	4 464 98	4'lü set, yükseklik 61 mm
2	4 464 97	2'li set, yükseklik 61 mm Hafif hizmet tipi tekerleklerle donatılmış dolaplarla kullanım için
		Tekerlekler
4	4 464 84	Hafif hizmet tipi tekerlekler (4'lü set) Maksismum dinamik yük kapasitesi: 200 kg Siyah
		Sıcaklık yönetimi
1	4 464 85	Termostat, fanın seçilen bir sıcaklıkta çalışmasını sağlamak için kullanılır

Amb.	Ref.	Güç dağıtım üniteleri (PDU) için aksesuarlar
		Şase
		2'li PDU montaj aparatı
2	4 464 73	1-kıvrım
2	4 464 74	2-kıvrım
		Kablo kanalları
		Toz boya kaplamalı PDU kablo kanalları, PDU'ların kurulumu veya dikey kablo yönetimi için kullanılır Genişlik 170 mm: üç adede kadar 1U PDU, 2 akıllı PDU veya 1 Yüksek Yoğunluklu PDU kurulumuna uygundur Kablolar, kablo bağları ve/veya Velcro kullanılarak tavaya takılır Siyah
1	4 464 66	Yükseklik: 42U
1	4 464 67	Yükseklik: 47U

Legrand kablolama sistemi LCS³ kabin ve kabinetler duvar tipi kabinetler


4 461 80


4 461 90


4 461 91


4 461 92

Legrand kablolama sistemi LCS³ kabin ve kabinetler duvar tipi kabinetler için aksesuarlar


6 466 69


4 461 95

Amb.	Ref.	Cam kapılı duvar tipi kabinetler				
		Ana yapı: - yükün azalması için entegre taşıyıcı profilli bir duvar elemanı - önden arkaya 4 adet bar - 2 adet kablo giriş plakası (üst ve alt) - 1 set (2 adet) 19" profil; derinliği ayarlanabilir (50 mm'lik adımlarla), 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. Kullanışlı bükülebilir parmaklar sayesinde kablo deliklerinin boyutunu yerinde ayarlama imkanı. Derinlik: 600 mm Renk: RAL 9011 Bitiş: Elektrostatik toz boya Taşıma kapasitesi: 100 kg 1 adet arka panel, 4 adet derinliği ayarlanabilir bar, 2 adet kablo giriş plakası, 2 adet 19" profil, 2 adet üst ve alt panel, 2 adet yan panel, 1 adet cam kapı, montaj kılavuzu içeren 1 adet montaj seti ile temin edilir				
		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	
		Aksesuarlar				
		Duvar kabineti için fırçalı kablo girişi				
1	4 461 90	Toz korumalı,fırçalı kablo girişi. Üst ve/veya alt kablo giriş plakasının yerine kullanılır 1 adet kablo giriş fırçası (360 mm) ve sabitleme aparatları ile birlikte temin edilir				
		Köşe kılavuzu seti				
1	4 461 91	2 adet köşe kılavuz desteği ve sabitleme aparatları içerir Köşeler 19" profillerin yanlarına takılır Ağır 19" ekipmanları destekler Duvar tipi kabinetler için uygundur Malzeme: galvanizli çelik sac				
		Entegre fan üniteli tavan plakası Duvar tipi kabinetlerde soğuk hava akışı oluşturmak için isteğe bağlı olarak eklenebilir Mevcut tavan plakasının yerine gelir 4 460 98 referanslı termostat ile birlikte kullanılabilir Montaj aparatları ile birlikte temin edilir				
1	4 461 92	Derinlik: 525 mm				
1	4 461 93	Derinlik: 625 mm				

Amb.	Ref.	LCS³ ekipmanları
1	4 460 98	Termostat
1	6 466 68	Dikey kablo halkası
1	6 466 69	Yatay kablo halkası
		19" profiller
		2'li setler halinde temin edilir
1	4 461 95	Yükseklik: 6 U
1	4 461 96	Yükseklik: 9 U
1	4 461 97	Yükseklik: 12 U
1	4 461 98	Yükseklik: 15 U
1	4 461 99	Yükseklik: 21 U
		Cam kapılar
		Genişlik: 600 mm
1	9 004 73	6 U cam kapı
1	9 004 74	9 U cam kapı
1	9 004 75	12 U cam kapı
1	9 004 76	15 U cam kapı
1	9 004 77	21 U cam kapı

Legrand kablolama sistemi LCS³ kabin ve kabinetler 9" aksesuarlar


0 465 22


0 465 23

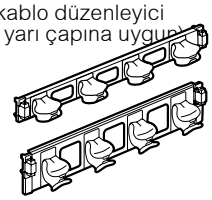

0 465 29

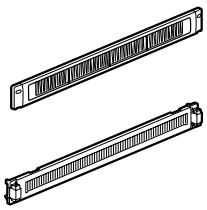

0 465 32


0 464 91


0 363 81

Amb.	Ref.	19" kablo düzenleyici paneller
		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
		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



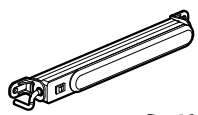


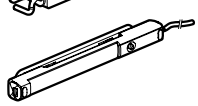
		19" kapama panelleri
		Siyah RAL 9005
		Plastik, klipsli
1	0 465 32	1 U
1	0 465 33	2 U
		Metal, hızlı sabitleme
		Hızlı, vidasız sabitleme
1	0 465 38	1 U
1	0 465 39	2 U
1	0 465 40	3 U



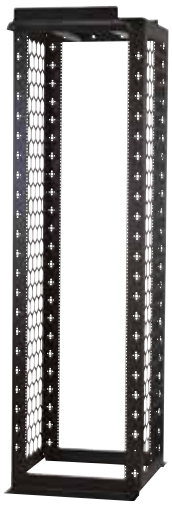


		LED aydınlatma kiti
		2 m güç kablosu
		Mıknatıslı sabitleme
1	0 464 91	Açma/kapama anahtarı
		60° döndürme imkanı
1	0 363 81	Varlık sensörü ile
		120° döndürme imkanı





Legrand kablolama sistemi LCS³ kabin ve kabinetler open frame rack kabin ve aksesuarları


4 461 50


4 461 52


4 461 54


4 461 57


4 461 55


4 461 58


4 461 56

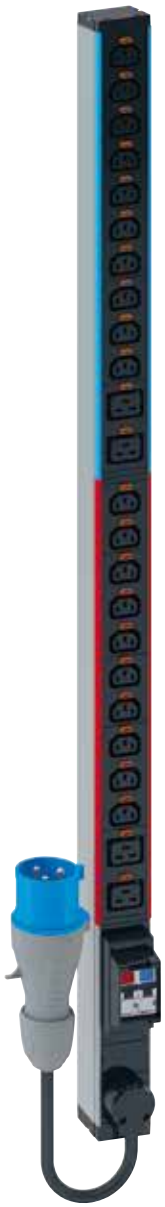

4 461 59

Amb.	Ref.	Open frame rack kabin ve aksesuarları
1	4 461 50	Delikli kanal kabini, 2130 mm x 609 mm (7'x 24"), siyah, kare delik 9 mm (3/8")
1	4 461 52	Kapaklı kablo kanalı
6	4 461 54	Hekzanal kablo olukları (6'lı set)
12	4 461 55	Dönüş sınırlama klipsleri (12'li set)
4	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
50/25	0 464 23	19" rack için 50 adet özel vida ve 25 adet topraklama kıskacı seti

CORD KİLİTLEME SİSTEMİ

PDU'da büyük inovasyon

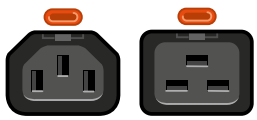
yanlışlıkla oluşabilecek bağlantı kesilmelerini önlemek için



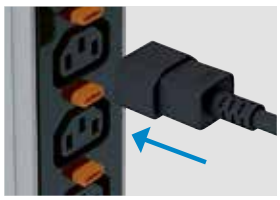
Ürün yelpazesine önemli bir ek ve Legrand'a özel; C13 ve C19 prizler, yanlışlıkla bağlantının kesilmesini önleyen ve mutlak güvenliği garanti eden bir cord kilitleme sistemine sahiptir!



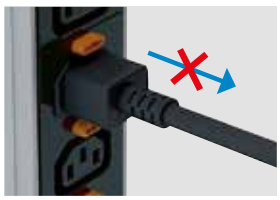
Yenilikçi bir teknik çözüm: her bir soketin yanındaki turuncu düğmeler sayesinde tanımlaması çok kolay.



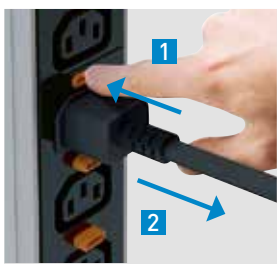
Universal sistem: standart C13 ve C19 prizlerle uyumlu tüm cordlara uygundur.



BAĞLANTI



OTOMATİK KİLİTLEME



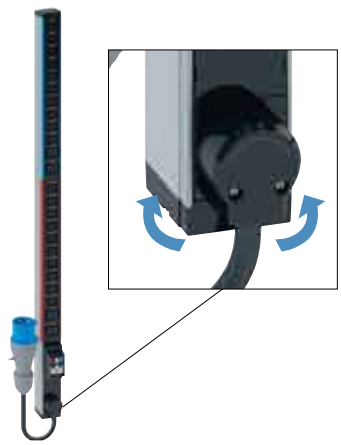
KİLİT AÇMA

Legrand kablolama sistemi LCS³ enerji dağıtımı - monofaze dikey güç dağıtım üniteleri (PDU)

YENİ



6 468 53



6 468 61

19" kabinlerdeki IT cihazları için enerji sağlar
Monofaze Zero-U güç dağıtım üniteleri (PDU), kabinlere dikey montaj için
230 V - 50/60 Hz güç kaynağı
Yanlışlıkla kapamaları engellemek için bir koruma kapağı içerisinde, 16 A otomatik sigorta ile korunan 2 devreli PDU'lar (6 469 00/01/02 referansları hariç, 1 devreli) Her bir devre renk kodu ile tanımlanmıştır. Tüm prizler, 2 devre arasında eşit bir şekilde dağıtılmıştır. 2P+E prizler: C13 ve C19 standart prizler, emniyet kapaklı Fransız/Alman standartlarında prizler, 55° eğimli Fransız/Alman standartlarında prizler
Kabin içerisinde herhangi bir parazit yaratmadan kabloyu en iyi şekilde yönlendirebilmek için 330 derece dönebilen kablo girişi
C13 ve C19 standardı prizler yanlışlıkla bağlantının kesilmesini önleyen cord kilitleme sistemi ile donatılmıştır. Tüm kablolarla uyumlu universal çözüm (C13 için C14 fişler ve C19 için C20 fişler)
2 set metal montaj çubuklarıyla temin edilir
- Buton braketleri, hızlı sabitleme için
- Standart braketler, vidalı sabitleme için
Siyah modüller (prizler ve fonksiyonlar)
Alüminyum profil

Amb.	Ref.	PDU Standart
		Alman standardı
1	6 468 52	24 x priz 6 mm² kesite kadar klemens bloğuna bağlantı
1	6 468 53	24 x priz 32 A 2P+T fiş, IEC 60309, 3 m enerji kablosu
1	6 469 00	12 x priz Parafudrlu 16 A 2P+T fiş, Fransız/Alman standardı, 3 m enerji kablosu
1	6 469 01	14 x priz Enerji göstergeli 16 A 2P+T fiş, Fransız/Alman standardı, 3 m enerji kablosu
		Fransız standardı
1	6 468 50	24 x priz 6 mm² kesite kadar klemens bloğuna bağlantı
1	6 468 51	24 x priz 32 A 2P+T fiş, IEC 60309, 3 m enerji kablosu
		CORD KİLİTLEME SİSTEMİ **IEC 60320 standardı**
1	6 468 56	24 x C13 priz, cord kilitleme sistemi 6 mm² kesite kadar klemens bloğuna bağlantı
1	6 468 57	24 x C13 priz, cord kilitleme sistemi 32 A 2P+T fiş, IEC 60309, 3 m enerji kablosu
1	6 469 02	24 x C13 + 12 x C19 priz, cord kilitleme sistemi. Faz başına 1 güç gösterge modülü. 32 A 3P+N+T fiş, IEC 60309, 3 m enerji kablosu
1	6 468 60	20 x C13 priz + 4 x C19 priz, cord kilitleme sistemi 6 mm² kesite kadar klemens bloğuna bağlantı
1	6 468 61	20 x C13 priz + 4 x C19 priz, cord kilitleme sistemi 32 A 2P+T fiş, IEC 60309, 3 m enerji kablosu

Kırmızı referanslar: yeni ürünler

Legrand kablolama sistemi LCS³ enerji dağıtımı - trifaze dikey güç dağıtım üniteleri (PDU)

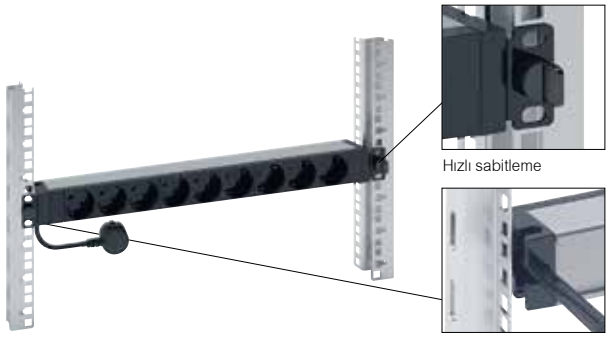


6 468 70

19” kabinlerdeki IT cihazları için enerji sağlar
Trifaze dikey güç dağıtım üniteleri (PDU), kabinlere dikey montaj için 400 V - 50/60 Hz güç kaynağı
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
C13 ve C19 standardı prizler yanlışlıkla bağlantının kesilmesini önleyen cord kilitleme sistemi ile donatılmıştır. Tüm kablolarla uyumlu universal çözüm (C13 için C14 fişler ve C19 için C20 fişler)
2 set metal montaj çubuklarıyla temin edilir
- Buton braketleri, hızlı sabitleme için
- Standart braketler, vidalı sabitleme için
Siyah modüller (prizler ve fonksiyonlar)
Alüminyum profil

Amb.	Ref.	PDU Standart
		IEC 60320 standardı
1	6 468 70	18 x C13 priz + 6 x C19 priz 32 A 3P+N+T fiş, IEC 60309, 3 m enerji kablosu

Legrand kablolama sistemi LCS³ enerji dağıtımı - yatay (1U/2U) standart güç dağıtım üniteleri (PDU)



Hızlı sabitleme

Kablo tutuculu formda sonlandırma kapağı

6 468 12

19” kabinlerdeki IT cihazları için enerji sağlar. 230 V - 50/60 Hz güç kaynağı.
1U ve 19” alüminyum profil. Metal çubuklu ve kablo tutuculu formlu sonlandırma kapağı. 19” dikmelere hızlı sabitleme(vidasız).
Ayrıca braketleri (vidasız) çevirerek dikey olarak da monte edilebilir.
2P+E prizler:
- C13 ve C19 standardı prizler yanlışlıkla bağlantının kesilmesini önleyen cord kilitleme sistemi ile donatılmıştır. Tüm kablolarla uyumlu universal çözüm (C13 için C14 fişler ve C19 için C20
- Fransız ve Alman standartlı prizler emniyet kapakları ile donatılmıştır
- Alman ve Fransız standardı prizlerde 55 derecelik eğim
Siyah modüller(prizler ve fonksiyonlar)

Amb.	Ref.	19" - PDU Basic
		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		10 x C13 priz, cord kilitleme sistemi
1	6 468 15	12 x C13 priz, cord kilitleme sistemi 3 m. enerji kablosu, 16 A, 2P+T, IEC 60320
1	6 468 09	6 x C13 priz + 2 x C19 priz, cord kilitleme sistemi
1	6 468 07	6 x C19 priz, cord kilitleme sistemi

Legrand kablolama sistemi LCS³ enerji dağıtımı

1U Standart güç dağıtım üniteleri (PDU)



6 468 21

YENİ



6 468 36

19” kabinlerdeki IT cihazları için enerji sağlar. 230 V - 50/60 Hz güç kaynağı.
1U ve 19” alüminyum profil. Metal çubuklu ve kablo tutuculu formlu sonlandırma kapağı. 19” dikmelere hızlı sabitleme(vidasız).
Ayrıca braketleri (vidasız) çevirerek dikey olarak da monte edilebilir.
2P+E prizler:
- C13 ve C19 standardı prizler yanlışlıkla bağlantının kesilmesini önleyen cord kilitleme sistemi ile donatılmıştır. Tüm kablolarla uyumlu universal çözüm (C13 için C14 fişler ve C19 için C20 fişler).
- Fransız ve Alman standartlı prizler emniyet kapakları ile donatılmıştır
- Alman ve Fransız standardı prizlerde 55 derecelik eğim
Siyah modüller(prizler ve fonksiyonlar)

Amb.	Ref.	19" - 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

19” kabinlerdeki IT cihazları için enerji sağlar. 230 V - 50/60 Hz güç kaynağı.
1U ve 19” alüminyum profil. Metal çubuklu ve kablo tutuculu formlu sonlandırma kapağı. 19” dikmelere hızlı sabitleme(vidasız).
Ayrıca braketleri (vidasız) çevirerek dikey olarak da monte edilebilir.
2P+E prizler:
- C13 ve C19 standardı prizler yanlışlıkla bağlantının kesilmesini önleyen cord kilitleme sistemi ile donatılmıştır. Tüm kablolarla uyumlu universal çözüm (C13 için C14 fişler ve C19 için C20 fişler).
- Fransız ve Alman standartlı prizler emniyet kapakları ile donatılmıştır
- Alman ve Fransız standardı prizlerde 55 derecelik eğim
Siyah modüller(prizler ve fonksiyonlar)

Amb.	Ref.	19” Standart 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

		19” Standart 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 Çalışırken değiştirilebilir 6 468 97 referanslı parafudr modülü ile donatılmıştır: modül değiştirilirken bile PDU ve prizleri enerji altında olabilir 3 m enerji kablosu, 16 A, 2P+T Fransız/Alman fiş
1	6 468 36	6 x priz - Alman standardı, anahtarlı
1	6 468 35	6 x priz - Fransız standardı, anahtarlı
1	6 469 03	7 x priz - Alman standardı

Legrand kablolama sistemi LCS³ Legrand enerji dağıtımı - Donatılabilir PDU'lar, aksesuarlar ve DIN raylar

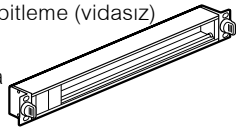


6 468 90



0 465 46 + 0 465 47

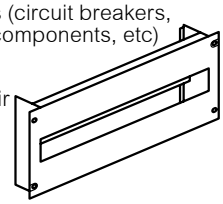
Amb.	Ref.	Donatılabilir PDU
1	6 468 99	19" dikmeler üzerinde hızlı sabitleme (vidasız) Alüminyum profil 19'' PDU Kapasite: 16 x Sistem Armada modül

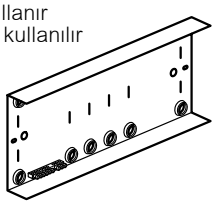


		PDU aksesuarları
		Kilitleme kapakları Prizin kullanımını engeller. Giriş yapılabilmesi için bir anahtar vasıtasıyla kapağın kaldırılması gerekir Açık gri RAL 7035
6	6 468 90	Alman ve Fransız standardı prizler için 6'lı kilitleme kapağı seti + 1 anahtar
6	6 468 94	C13 standardı priz için 6' lı kilitleme kapağı seti + 1 anahtar
6	6 468 95	C19 standardı priz için 6' lı kilitleme kapağı seti + 1 anahtar
1	6 468 97	**Parafudr modülü** PDU daki kullanılmış modülü değiştirmek için Işıklı gösterge ile: - Beyaz LED, PDU'da enerji olup-olmadığı bilgisini verir - Yeşil LED, PDU'da parafudr modülünün çalıştığı veya değiştirilmesi gerektiğinin bilgisini verir Çalışırken değiştirilebilir modül: modül değiştirilirken bile PDU ve prizleri enerji altında olabilir



		Modüler DIN ray
		For mounting modular devices (circuit breakers, Legrand multimedia network components, etc) Kapasite: 24 modül Yükseklik 4 U
1	0 465 46	19" dikmelere vida ile sabitlenir DIN profil rayı, ön kapak ile Boşluk plakası ile temin edilir 24 modül Siyah RAL 9005
1	0 465 47	Arka kapak 0 465 46 referansı ile birlikte kullanır Kuvvetli akım uygulamaları için kullanılır IP XXB sağlar Klemens bloğu ile temin edilir (8 + 1 bağlantı)





ÖLÇÜMLENEBİLİR VE ANAHTARLI GÜÇ DAĞITIM ÜNİTELERİ (PDU)

Akıllı PDU'lar
daha güvenilir veri
merkezleri için

Legrand'ın bağlı PDU'ları (iPDU'lar) ile enerji ihtiyaçlarınızı karşılarken, gerçek zamanlı güç ölçümü ve ortam izleme dahil olmak üzere tüm akıllı işlevleri bir araya getirmek mümkün!

DOĞRU +/-1% GÜÇ GİRİŞİ ÖLÇÜMÜ

Çoklu konfigürasyonlarla doğru enerji tüketimi ölçümleri mümkündür.

SINIFININ EN İYİSİ KONTROL CİHAZI ÖZELLİKLERİ

- Çift 10/100 Ethernet port
- USB Tip-A ve Tip-B port
- CLI yönetim portu
- Renk Kodlu Uyarı Ekranı

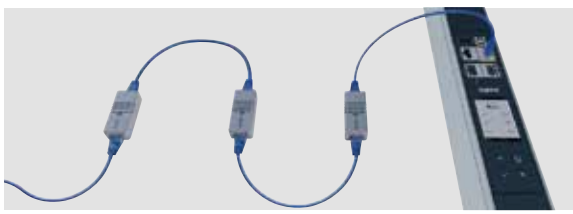


UZAKTAN PRİZ YÖNETİM GRUPLANDIRMASI

- Cihazların sadece uygun devrelere takılı olup olmadığını kontrol etmek için.
- Anahtarlı modeller, kullanıcıların yük azaltma veya koruma için kullanılamayan soketleri uzaktan devre dışı bırakmasına olanak tanır.

RARITAN AKILLI SENSÖRLER İLE UYUMLUDUR

Tüm Raritan SmartSensor'lar, Legrand akıllı PDU'lar ile kutudan çıktığı gibi çalışır, kabine kolayca entegre edilir, seri halinde birbirine bağlanabilir ve kabinin yeniden kablolanması gerekmeden değiştirilebilir.



Tüm Legrand akıllı PDU'ları, güvenli bir Web Kullanıcı Arayüzü aracılığıyla uzaktan izlenebilir ve yönetilebilir!



Daha fazla bilgi için satış ofislerimizle iletişime geçiniz!

Legrand kablolama sistemi LCS³ - bakır

Kablolama kategorisine göre uygulama mesafeleri

Uygulama \ Frekans[1]	LCS³ Cat.5e 100MHz	LCS³ Cat.6 250MHz	LCS³ Cat.6A 500Mhz	LCS³ Cat.8 2000MHz
1000Base-T	100m	100m	100m	100m
2.5Gbase-T	Mümkün[2]	Mümkün[2]	100m	100m
5Gbase-T	Mümkün[2]	Mümkün[2]	100m	100m
10Gbase-T	-	Mümkün[3]	100m	100m
25Gbase-T	-	-	-	30m
40Gbase-T	-	-	-	30m

1: Standartlarda tanımlanan maksimum frekans
2: Kurulu bağlantılardaki olasılığı değerlendirmek için ISO / IEC TR 11801-9904 veya TIA TSB 5021 standardını takip edin. Mesafe birçok faktöre bağlı olacaktır.
3: Kurulu bağlantılardaki olasılığı değerlendirmek için ISO / IEC TR 11801-9904 veya TIA TSB 5021 standardını takip edin. Mesafe birçok faktöre bağlı olacaktır.
4: Mevcut değil
5: Kurulu bağlantılardaki olasılığı değerlendirmek için ISO / IEC TR 11801-9904 veya TIA TSB 5021 standardını takip edin. Mesafe birçok faktöre bağlı olacaktır..

LCS³ sisteminin standartlara ve sertifikasyonlara uyumu

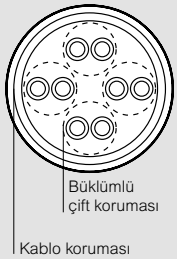
LCS³ sistem ve bileşenleri (tümleşik olmayan aşağıdaki standartlara uyar:
- EIA/TIA 568 B2.10
- EN 50173-1 ve EN 50173-2
- ISO/IEC 11801 Ed. 3 (2017)

LCS³ sistemi, ISO/IEC 11801 Ed. 3.0 (2017) ve EIA/TIA 568 C2-1 standartlarına uyumlu bir iletim kanalında 100 m' ye kadar 10GBase 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)

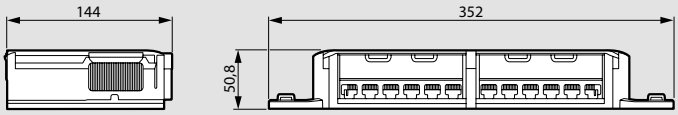
Şunlara karşılık gelirler: "kablo koruması tipi"/ "büklümlü çift koruması tipi" TP izleme (büklümlü çiftler için)

Type of cable		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/FTP	F: alüminyum/ polyester folyo	F: alüminyum/ polyester folyo
FTP	F/UTP	F: alüminyum/ polyester folyo	U: zırhsız, ekransız
UTP	U/UTP	U: zırhsız, ekransız	U: zırhsız, ekransız

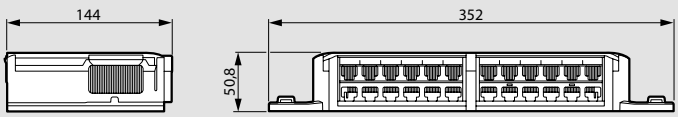


Ebatlar (in mm)

Ref. 0 337 96



Ref. 0 337 97



Bölgesel dağıtım kutusuyla yapılan uygulamanın performansı

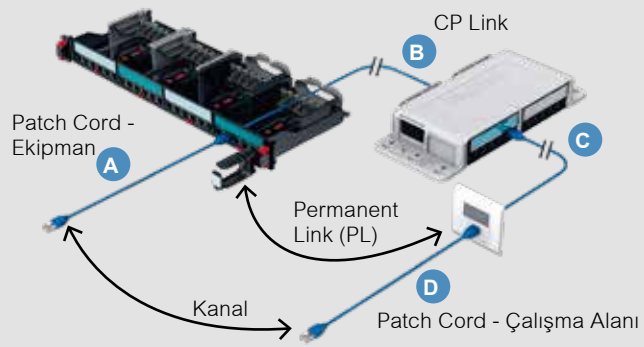
RJ 45 prizler ve/veya çift taraflı RJ 45 girişli özel prizler ile sistem performansının garanti edilebilmesi için tavsiye edilen maks. link uzunlukları

Bölgesel dağıtım kutularının 20°C ortamda kullanım performansları

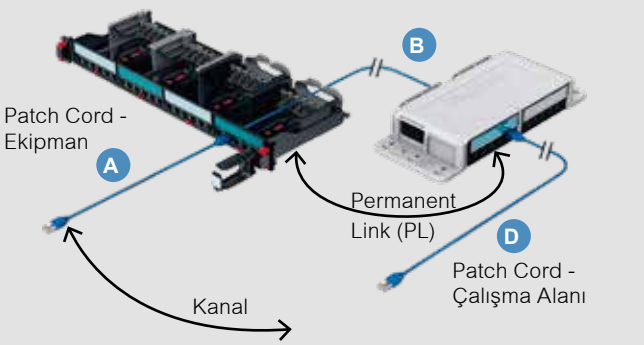
Aşağıdaki mesafeler, önceden sonlandırılmış çözümlerin kullanıldığı en tipik durumlara karşılık gelir

Sahada bağlantısı yapılacak kabloların kullanıldığı konfigürasyonlar da dahil olmak üzere, diğer tüm standartlara uyumlu konfigürasyonlar mümkündür.

Daha fazla bilgi için teknik dökümanlara bakınız



C CP Cord	B CP Link	A PatchCord-Ekipman	D Patch Cord - Çalışma Alanı	Toplam Kanal
8 m	74 m	5 m	5 m	92 m
15 m	63 m	5 m	5 m	88 m
20 m	56 m	5 m	5 m	86 m



D Patch Cord - Çalışma Alanı	B Permanent Link	A Patch Cord - Ekipman	Toplam Kanal
8 m	82 m	5 m	90 m
15 m	72 m	5 m	87 m
20 m	64 m	5 m	84 m

Legrand kablolama sistemi LCS³ - bakır (devamı)

PoE certification

PoE teknolojisi kullanılarak, Wi-Fi erişim noktaları, kameralar vb. cihazlara Ethernet veri kablosuyla güç sağlanabilir. Kablo, tüm PoE çevre birimlerini beslemek için veri ve gücü birleştirir. LCS³ konektörleri, bağımsız laboratuar tarafından PoE++ sertifikalıdır.

Legrand çözümleri aşağıdaki standartlar ile uyumludur:
- Kablolar: ISO/IEC 14763-2 ve EN 50174-2:2018 kurulum standartlarına göre uyumlu 802.3 bt PoE++ uygulamaları
- Konnektörler: 100 W'a kadar «PoE» ile uyumlu uzaktan güç sağlama (IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt). PoE Tip 4 kapsamında bağlantı kesme için bağımsız laboratuar sertifikalı IEC 60512-99-002
- Patch cordlar: ISO/IEC 14763-2 ve/veya EN 50174-2:2018 standartlarına göre kurulduğunda 100 W'a kadar «PoE» (IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt)» ile uyumlu uzaktan güç sağlama



PoE++ Third Party sertifikalı

Kablolama gereksinimlerine ve güç kullanılabilirliğine göre PoE türleri tablosu

Ad (Ortak ad)	Tip 1 (PoE)	Tip 2 (PoE+)	Tip 3 (PoE++)	Tip 4 (PoE++)
IEEE Standardı	802.3af (2003)	802.3at (2009)	802.3bt (2018)	802.3bt (2018)
Gerekli Minimum Kategori	Cat 3	Cat 5e	Cat 5e	Cat 5e
Çift (Pair) Sayısı, Güç için	2	2	2 veya 4	4
Çift (Pair) Başına Maksimum Akım	350 mA	600 mA	600 mA	960 mA
PSE Çıkışında garantili maksimum Güç	15.4 W	30.0 W	60.0 W	90.0 W
PE Girişinde garantili maksimum Güç	13 W	25.5 W	51.0 W	71.3 W
Kablo teli başına maksimum akımı gösteren diyagram (mA)	175 175 175 175	300 300 300 300	300 300 300 300 300 300 300 300	480 480 480 480 480 480 480 480

Çift (Pair), giden akım ile

Çift (Pair), dönen akım ile

Çift (Pair), akımsız

PoE'nin «Class» adı verilen alt bölümleri vardır. Aşağıda, PoE Tiplerine ve mevcut güce karşılık gelen bu «Class»'ların bir tablosu bulunmaktadır. PD ve PSE arasındaki güç farkının ortalama bir verimliliği temsil etmediğini, yalnızca maksimum mesafe ve en yüksek dirençli kablolama ile en kötü durumu temsil ettiğini not etmek önemlidir.

Class	1	2	3	4	5	6	7	8
Tip	Tip 1			Tip 2	Tip 3(1)		Tip 4(2)	
PSE maksimum çıkış ortalama gücü (W)	4	7	15.4	30	45	60	75	90
PD Giriş Ortalama Gücü (W)	3.8	6.5	13.0	25.5	40.0	51.0	62.0	71.3
PD Tepe çalışma Gücü (P)	5.0	8.4	14.4	28.3	42.0	53.5	65.1	74.9

1: Tip 3, Sınıf 1 ila 4'ü de destekleyebilir
2: Sadece single signature PD gösterilmiştir

Sistem Performans Garantisi

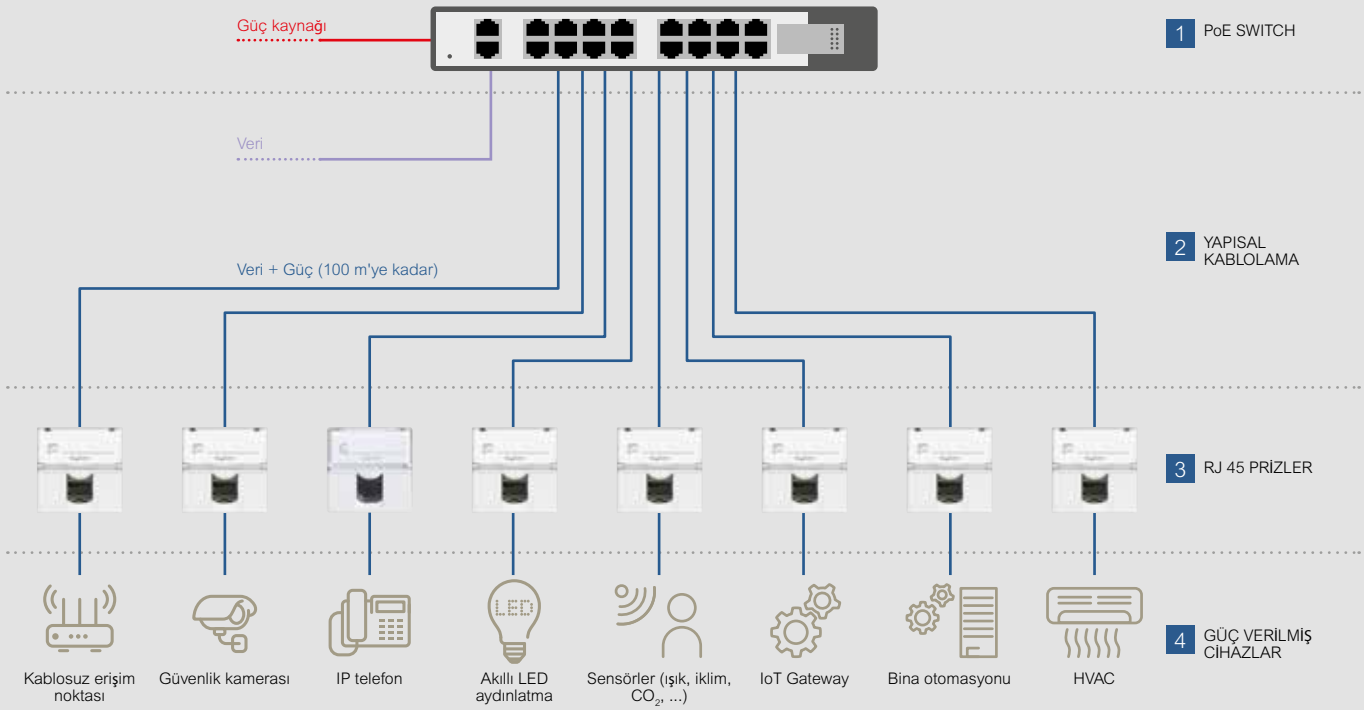
GARANTİ 25 YIL legrand

Dayanıklı bir LCS³ sistemi sunmayı taahhüt eden Legrand, kurulumu yapan uygulamacıya belirli koşullar dahilinde 25 yıl performans ve uygulama garantisi veriyor, PoE dahil.

Legrand kablolama sistemi LCS³ - bakır (devamı)

PoE mimarisi

Bina sistemleri tek bir IP ağına taşınıyor



PoE switch

PoE switch, Ethernet kabloları üzerinde güç ve veri sağlayan bir cihazdır.
Kendi konvensiyonel güç kaynağından güç çeker ve PoE sisteminin geri kalanına güç sağlar.



Yapısal kablolama

Bükümlü çift kablo, bir PoE sisteminin güç ve veri iletim ortamıdır. Çift yönlü iletişim ve tek yönlü güç kaynağı sağlayan iki cihaz arasındaki bağlantıyı sağlamak için kullanılır.



RJ 45 prizler

Cihazları bağlamak için universal RJ 45 prizi.



Güç verilmiş cihazlar

Güç kaynağı ekipmanından güç alan bir cihazdır. Kendi konvensiyonel güç kaynağına ihtiyaç duymaz.

Korumalı Cat 6a kablolama, geleceğe yönelik optimum koruma için önerilir ve Nesnelerin İnterneti için en iyi seçimdir ve BIoT için mevcut tasarım standartları tarafından önerilir.

Legrand kablolama sistemi LCS³ - bakır (devamı)

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 açıklamaları

	Euroclass	Sınıflandırma kriteri	İlave kriterler	AV CP sistemi (Varolan Performansın Değerlendirilmesi ve Doğrulanması)
Yanmaz	A_{ca}	EN ISO 1716 Brüt yanma ısısı	-	"1+" şunları içerir: - ilk tip testi ve sürekli izleme - 3. parti sertifikasyonunun denetim ve numune testi Üretici tarafından fabrika üretiminin kontrolü
Düşük yangın riskli kablolar (farklı seviyeler)	$B1_{ca}$	EN 50399 Açığa çıkan ısı Alev yayılma EN 60332-1-2 Alev yayılma	Duman üretimi (s1a, s1b, s2, s3) EN 50399/EN 61034-2 Asidite (a1, a2, a3) EN 50267-2-3 Alev damlacıkları (d0, d1, d2) EN 50399	
	$B2_{ca}$			
	C_{ca}			
	D_{ca}			"3+" şunları içerir: - 3. parti laboratuarı tarafından ilk tip testi Üretici tarafından fabrika üretiminin kontrolü
Standart kablolar	E_{ca}	EN 60332-1-2 Alev yayılma	-	
Sınıflandırma dışı	F_{ca}	EN 60332-1-2 Alev yayılma	-	"4": ilk tip testi ve üretici tarafından fabrika üretiminin kontrolü

Legrand kablolama sistemi LCS³ - bakır (devamı)

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}	s1	d1	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	d2	a1
0 327 78	C6A F/UTP 4P LSZH KABLO	D_{ca}	s2	d2	a1
0 327 79	C7 S/FTP 2X4P LSZH KABLO	D_{ca}	s2	d2	a1
0 327 87	C6A U/UTP 4P LSZH KABLO	D_{ca}	s2	d2	a1
0 327 98	C6A F/FTP 2X4P LSZH KABLO	D_{ca}	s2	d2	a1
0 327 99	CÂBLE C6A F/FTP 4P LSZH	D_{ca}	s2	d2	a1
0 328 28	C6A U/UTP 4P LSZH KABLO	C_{ca}	s1a	d1	a1
0 328 38	C6A U/UTP 4P LSZH CABLE	$B2_{ca}$	s1a	d1	a1
0 328 49	C7 S/FTP 4P LSZH KABLO	C_{ca}	s1a	d1	a1
0 328 50	C5e F/UTP 4P LSZH KABLO	D_{ca}	s2	d2	a1
0 328 53	C5e U/UTP 4P LSZH KABLO	D_{ca}	s2	d2	a1
0 328 56	C6 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 79	C6 U/UTP 4P LSZH KABLO	$B2_{ca}$	s1a	d1	a1
0 328 82	C7 S/FTP 4P LSZH KABLO	$B2_{ca}$	s1a	d1	a1
0 328 83	C6A F/FTP 4P LSZH KABLO	C_{ca}	s1a	d1	a1
0 328 84	C6A U/FTP 4P LSZH KABLO	C_{ca}	s1a	d1	a1
0 328 86	C6 U/UTP 4P LSZH KABLO	C_{ca}	s1a	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

Duplex uygulamalar, Duplex LC

Duplex	OM3	OM4	OM5	OS1a	OS2
10Gbps	300m(1)	400m(1)	400m(1)	2km(1)	10km(1)
25Gbps	70m(1)	100m(1)	100m(1)	2km(1)	10km(1)
40Gbps	240m(2)	350m(2)	440m(2)	2km(1)	10km(1)
50Gbps	70m(1)	100m(1)	100m(1)	2km(1)	10km(1)
100Gbps	70m(2)	100m(2)	150m(2)	2km(1)	10km(1)
200Gbps	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	2km(1)	10km(1)
400Gbps	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	2km(1)	10km(1)

1: Standart
2: MSA (Çok Kaynaklı Anlaşma)

Paralel optik uygulamaları, 12-core MPO/MTP

Paralel	OM3	OM4	OM5	OS1a	OS2
10Gbps	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
25Gbps	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
40Gbps	100m(1)	150m(1)	150m(1)	Uygulanamaz	Uygulanamaz
50Gbps	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
100Gbps	70m(1)	100m(1)	100m(1)	500m(1)	500m(1)
200Gbps	70m(1)	100m(1)	100m(1)	500m(1)	500m(1)
400Gbps	100m(1)	100m(1)	150m(1)	500m(1)	500m(1)

1: Standart

16, 20 ve 32 core uygulamalar, single 12 core MPO bağlantıları ile uyumlu olmadıkları için gösterilmemiştir
Herhangi bir duplex uygulamanın MPO/MTP paralel optik altyapısı üzerinde de çalışabileceğini unutmayın.

Optik performans

MTP® konnektörler

	Multimode Ultra Performans*	Singlemode Ultra Performance*
IL/Master	0.1 dB tipik (tüm lifler) 0.35 dB maksimum (tek lif) (2.3)	0.1 dB tipik (tüm lifler) 0.35 dB maksimum (tek lif) (1.4)
IL Max/Random*	0.35 dB (tek lif)	0.35 dB (tek lif)
Optik geri dönüş kaybı (5)	> 20 dB	> 60 dB (8° açılı)

1: ANSI/TIA-455-171 Metod D3 / IEC 61300-3-4 uyarınca test edilmiştir
2: ANSI/TIA-455-171 Metod D1 / IEC 61300-3-4 uyarınca test edilmiştir
3: IEC 61280-4-1 uyarınca 850 nm dalga boyunda 50µm fiberler üzerinde test edilmiştir
4: IEC 61755-3-31/GRADE B ile uyumludur
5: IEC 61300-3-6 ve ANSI/TIA-455-107A uyarınca test edilmiştir

* Performans yalnızca aynı Legrand serisinin diğer bileşenleriyle (Core, Ultra ve Quantum) garanti edilir. Karıştırma aralıkları veya başka marka bileşenlerin kullanılması sistemin farklı performans göstermesine neden olabilir. ISO/IEC 14763-3'te tanımlanan bir referans cord kullanılarak LSPM testi ile saha ölçümü için belirsizlik değeri, önerilen Legrand test cordları ile saha testi için geçerlidir.

LC, SC, LC APC, SC APC konnektörler

Optikal Performans	Singlemode Ultra Performans	Multimode Ultra Performans
IL Max/Master (*)	0.15 dB	0.15 dB
IL Max/Random (**)(***)	0.25 dB	0.2 dB
Typ. IL/Master (*)	0.12 dB	0.08 dB
Typ. IL/Random (**)(***)	0.12 dB	0.10 dB
Geri dönüş kaybı (UPC/APC)	> 55/65 dB	> 25 dB

* IEC 61300-3-4
** IEC 61300-3-34
*** Performans yalnızca aynı Legrand serisinin diğer bileşenleriyle (Core, Ultra ve Quantum) garanti edilir. Karıştırma aralıkları veya başka marka bileşenlerin kullanılması sistemin farklı performans göstermesine neden olabilir. ISO/IEC 14763-3'te tanımlanan bir referans cord kullanılarak LSPM testi ile saha ölçümü için belirsizlik değeri, önerilen Legrand test cordları ile saha testi için geçerlidir.
Depolama ve çalışma sıcaklığı: -10°C'den+60°C'ye

Üretim kalite kontrolü

- MTP:
Optik performans: %100 fabrikada test edilmiştir
3D uç yüzey geometrisi (interferometri): %100 fabrikada ürün kontrollü
- LC, SC, LC APC, SC APC:
Optik performans: %100 fabrikada test edilmiştir
3D uç yüz Geometrisi (interferometri): numune kalite kontrolü

Teknik özellikler

Multimode kablo

OM5 fiber dalgalara ayrılmış multiplexing (WDM-wavelength division multiplexing) için tasarlandı.

Kablo tipi	OM3	OM4	OM5
Fiber tipi1	A1a.2	A1a.3	A1a.4
Maks. güç kaybı, 850 nm de, dB/km	3	3	3
Etkili bant genişliği, 850 nm de, MHz x km	2000	4700	4700
Etkili bant genişliği, 953 nm de, MHz x km	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz

1: IEC 60793-2-10 a göre

Single-mode kablo

Kablo tipi	OS1a	OS2
Çevre	İç	İç/ Dış
Fiber tipi1	B1,3 veya B6	
Maks. güç kaybı, 1310, 1383 ve 1550 nm'de, dB/km	1.0	0.4

1: IEC 60793-2-50 ye göre

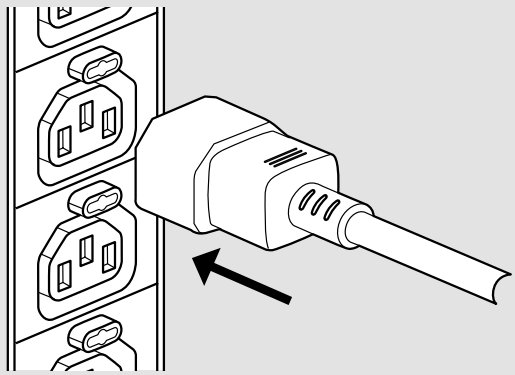
Euroclass tablosu

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 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 18	C_{ca}	s1a	d1	a1
0 325 19	C_{ca}	s1a	d1	a1
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
0 326 65	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

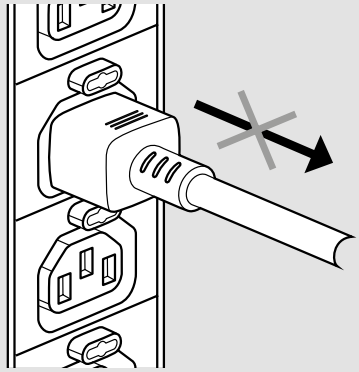
	Euroclass	Sınıflandırma kriteri	İlave kriterler	AV CP sistemi (Varolan Performansın Değerlendirilmesi ve Doğrulanması)
Yanmaz	A_{ca}	EN ISO 1716 Brüt yanma ısısı	-	"1+" şunları içerir: - ilk tip testi ve sürekli izleme - 3. parti sertifikasyonunun denetim ve numune testi Üretici tarafından fabrika üretiminin kontrolü
Düşük yangın riskli kablolar (farklı seviyeler)	$B1_{ca}$ $B2_{ca}$ C_{ca} D_{ca}	EN 50399 Açığa çıkan ısı Alev yayılma EN 60332-1-2 Alev yayılma	Duman üretimi (s1a, s1b, s2, s3) EN50399/ EN61034-2 Asidite (a1, a2, a3) EN 50267-2-3 Alev damlacıkları (d0, d1, d2) EN 50399	"3+" şunları içerir: - 3. parti laboratuarı tarafından ilk tip testi Üretici tarafından fabrika üretiminin kontrolü
Standart kablolar	E_{ca}	EN 60332-1-2 Alev yayılma	-	
Sınıflandırma dışı	F_{ca}	EN 60332-1-2 Alev yayılma	-	"4": ilk tip testi ve üretici tarafından fabrika üretiminin kontrolü

C13 ve C19 prizlerinde cord kilitleme sistemi

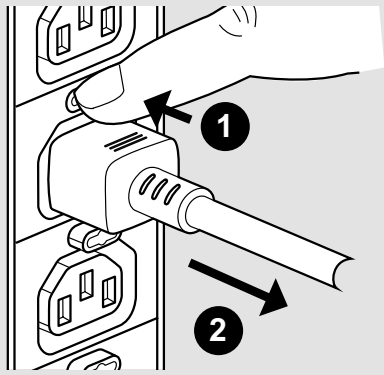
1



2

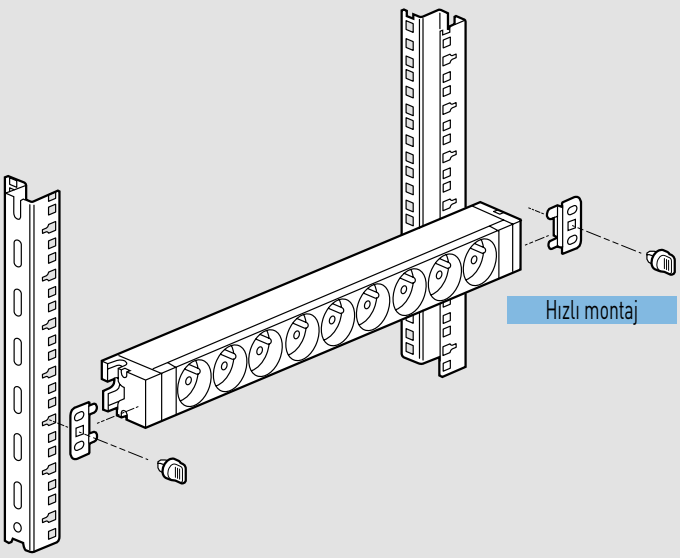


3

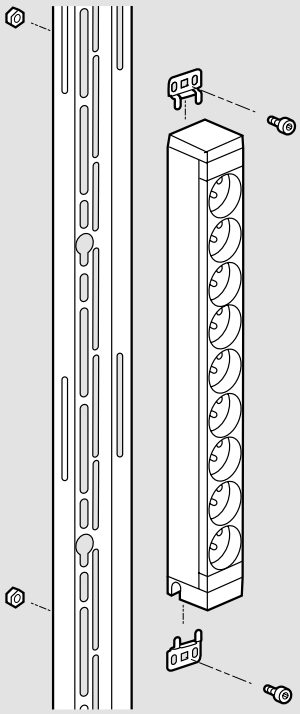


Legrand 19” kabinlere yatay montaj

Ekipman vidası ref. 0 464 23 gerektiren 19” HD rack kabinler hariç tüm Legrand kabinlere montajlanabilir.



0 465 75/76 referanslı destek aparatı ile dikili tip kabinlere dikey montaj



1U PDU konfigürasyonları

6 468 05



6 468 06



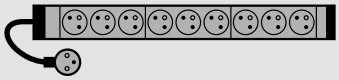
6 468 07



6 468 09



6 468 10



6 468 11



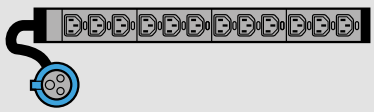
6 468 12



6 468 14



6 468 15



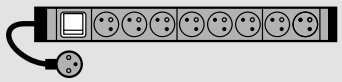
6 468 20



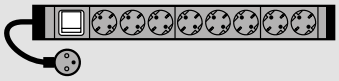
6 468 21



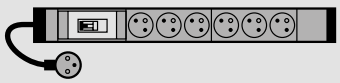
6 468 22



6 468 23



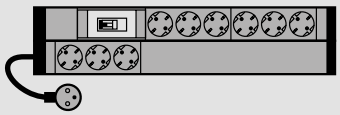
6 468 30



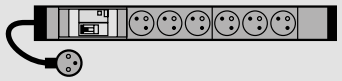
6 468 31



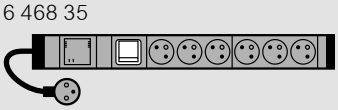
6 468 32



6 468 33



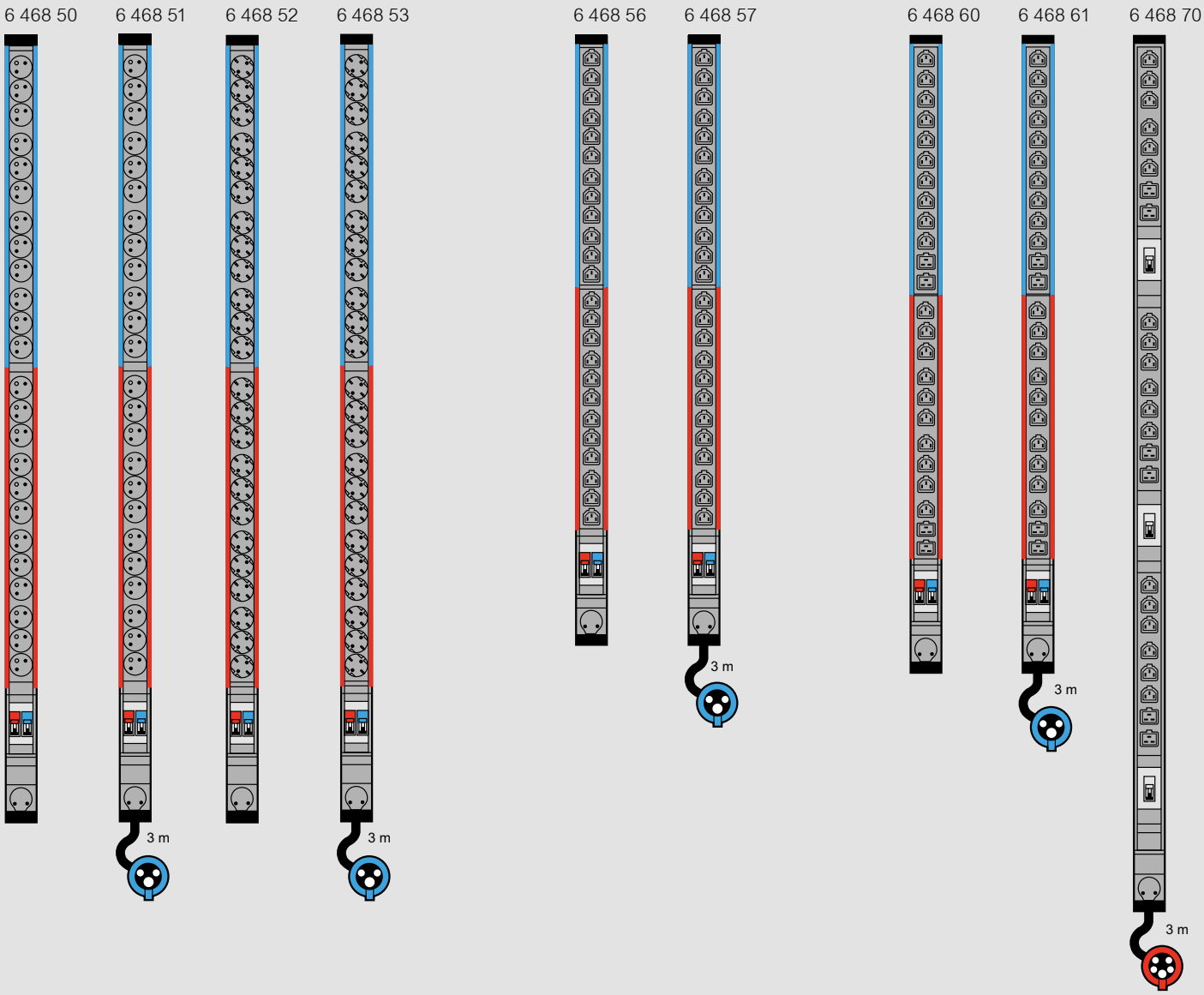
6 468 35



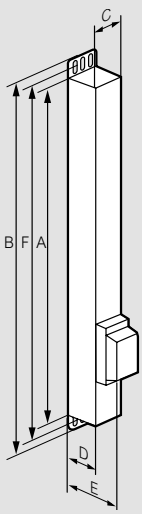
6 468 36



Dikey 0U PDU konfigürasyonları



0U PDU ölçüleri (mm)



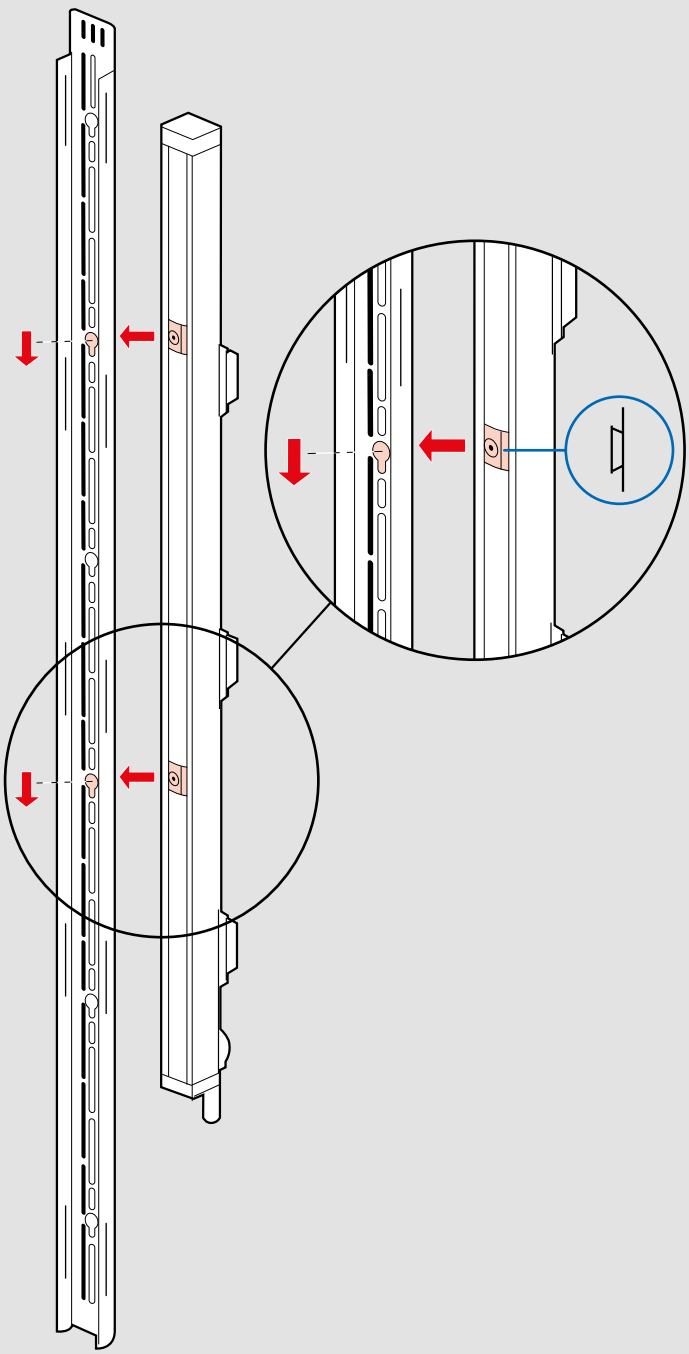
Ref.	Yükseklik		Genişlik	Derinlik		Sabitleme merkezleri (min.-maks.)	
	A	B(1)	C	D	E(2)	F(1)	
6 468 50	1247	1291	52	52.5	87	1259	1279
6 468 51	1247	1291	52	52.5	87	1259	1279
6 468 52	1247	1291	52	52.5	87	1259	1279
6 468 53	1247	1291	52	52.5	87	1259	1279
6 468 56	1031	1075	52	52.5	87	1043	1063
6 468 57	1031	1075	52	52.5	87	1043	1063
6 468 60	1067	1111	52	52.5	87	1079	1099
6 468 61	1067	1111	52	52.5	87	1079	1099
6 468 70	1340	1384	52	52.5	87	1352	1372

1: Standart braketlerle toplam yükseklik (vidalı bağlantı)
2: Devre kesici slotun toplam derinliği

LCS³ kabinlere dikey PDU montajı

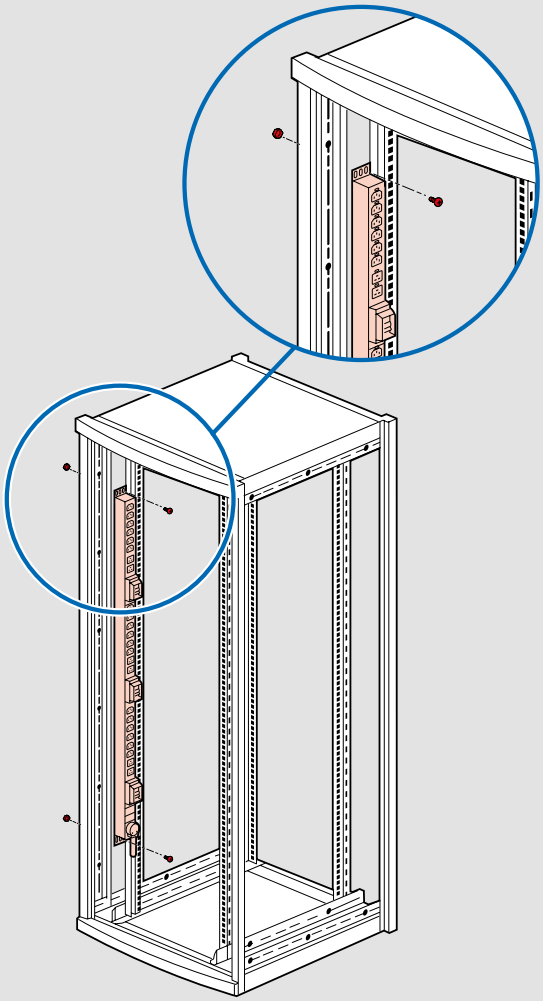
Butonlu braket çözümü

0 465 75/76 montaj aksesuarlarıyla vidasız hızlı sonlandırma



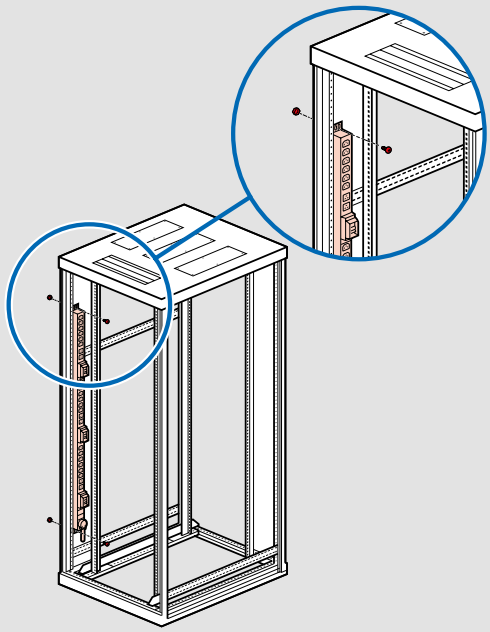
Standart braketlerle çözüm

0 465 75/76 montaj aksesuarlarıyla vidalı bağlantı



LCS³ braketlerle çözüm

Montaj aksesuarlarıyla vidalı bağlantı





SİSTEM ARMADA

Sistem Armada



S. 466
Anahtarlar,
liht butonu,
easy led ve diğer ışıklar
havalandırma kontrolü



S. 474
Ortam termostatları,
perde panjur anahtar,
kilitli anahtarlar



S. 484
Parafudr,
sesli ikaz ve zil



S. 490
Audio/video prizler

ÜRÜNLER



Düz yüzeyli prizler

(s. 480)



Makaralı patch cord

(s. 486)



S. 479
Hareket dedektörü, dokunmatik anahtar



S. 470
Hareket ve varlık sensörleri, dimmer



S. 473
Zaman ayarlı ve programlanabilir anahtarlar



S. 476
Kablosuz şarj cihazları



S. 477
Prizler



S. 483
USB prizler



S. 485
RJ45 data prizleri



S. 487
Çift taraflı RJ45 girişli prizler



S. 488
Telefon ve TV prizleri,



S. 493
Etiketlenebilir ışıklı göstergeler



S. 496
Montaj kitleri



S. 497
Sıva üstü buatlar
Çerçeveler ve kaideler



HDMI prizler
(s. 491)



IP55 Kaide çerçeveler
(s. 497)



0 770 15



0 792 01



0 770 11L
0 787 11L
0 792 11L
0 791 11L



6 650 91

Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu **(s. 494-495)**

Tüm ışıklı vavienlerde ilave nötr bağlantısı için bir bağlantı mevcuttur ve bir LED lamba ile donatılmalıdır.

Anahtarlar 10 AX - 250 V~

Amb.	Ref.	
		Anahtarlar
		Otomatik bağlantılı
10	0 770 00L	○ Beyaz - 1 modül
10	0 770 10L	○ Beyaz - 2 modül
		Enerji tasarruflu anahtar
		Otomatik bağlantılı Geleneksel vavien anahtar gibi kurulur ve çalışır. Ayrıca, ürün üzerinde yer alan IR algılayıcı bir hareket yakalamazsa 10 dk içerisinde lambaları otomatik olarak kapatır. Algılama açısı: 160° Algılama mesafesi: 8 m Herhangi bir lamba tipi ile uyumludur: - 12-150W: enkandesan ve 230 V halojen lambalar - 12-150W: elektronik veya ferromanyetik balastlı lambalar - 8-30W (veya 650 mA): LED veya kompakt floresan lambalar Bir devre üzerinde birden farklı tipte lamba olabilir. Ev içerisine ışığın yanlışlıkla açık kalabileceği (çocuk odası, kiler vb.) alanlar için uygundur.
1	0 770 15	○ Beyaz
1	0 792 15	● Alüminyum - 2 modül

Easy-LED vavien anahtarlar 10 AX - 250 V~

Amb.	Ref.	
		Otomatik bağlantılı Işıklandırılabilir mekanizma Lokasyon belirtici LED lamba ile donatılabilir. Ref. 0 676 86L (230V~) ve Ref. 0 676 87L (12, 24 ve 48V~) Yük belirtici LED lamba ile donatılabilir. Ref. 0 676 85L (230V~) ve Ref. 0 676 89L (12, 24 ve 48V~)
10	2 780 01L	○ Beyaz - 1 modül
10	0 792 01L	● Alüminyum - 1 modül
10	0 791 01L	● Mat Siyah - 1 modül
10	0 787 10L	○ Beyaz antimikrobiyal(1) - 1 modül
10	2 780 11L	○ Beyaz - 2 modül
10	0 792 11L	● Alüminyum - 2 modül
10	0 791 11L	● Mat Siyah - 2 modül
10	0 787 11L	○ Beyaz antimikrobiyal(1) - 2 modül

Easy-LED permütatör

Amb.	Ref.	
		Vidalı bağlantı
10	0 770 21L	○ Beyaz - 2 modül
10	0 792 21L	● Alüminyum - 2 modül
10	0 793 21L	● Mat Siyah - 2 modül

Easy-LED iki kutuplu anahtar 16 AX-250 V~

Amb.	Ref.	
		Otomatik bağlantı Nötr dağıtımı için bir adet bağlantı girişi Lokasyon belirtici Ref. 6 650 90 veya yük belirtici Ref. 6 650 91 LED lamba ile donatılabilir.
		İki kutuplu anahtar
10	0 770 50L	○ Beyaz - 2 modül

Easy-LED anahtarlar 20 AX - 250 V~

Amb.	Ref.	
		Vidalı bağlantı Nötr dağıtımı için bir adet bağlantı girişi Yük belirtici Ref. 0 676 64 LED lamba ile donatılabilir.
		Anahtar
10	0 770 60L	○ Beyaz - 1 modül
		Vavien
10	0 770 92L	○ Beyaz - 2 modül
		İki kutuplu anahtar
10	0 770 63L	○ Beyaz - 2 modül

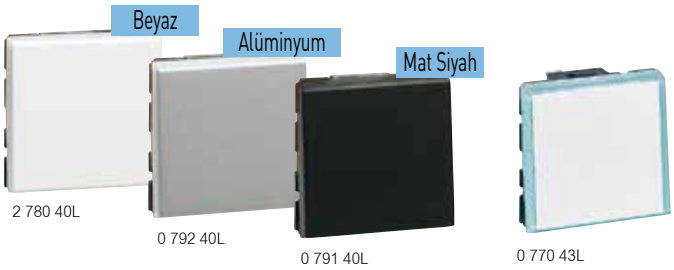
Aksesuarlar

10	6 650 90	Lokasyon belirtici olarak kullanılır
10	6 650 91	Yük belirtici olarak kullanılır

(1) Yüzey bakterilerinin çoğalmasını önleyen gümüş iyonları içerir.

Sistem Armada™

liht butonları



Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu **(s. 494-495)**

Otomatik bağlantı, el aleti gerektirmez.

Amb.	Ref.	Easy-LED liht butonları 6 A - 250 V~
		Kablolamaya bağlı olarak, iki yollu liht butonu olarak kullanılabilir Işıklandırılabilir mekanizma Lokasyon belirtici LED lamba ile donatılabilir. Ref. 0 676 86L (230V~) ve Ref. 0 676 87L (12, 24 ve 48V~)
		1 modül
10	2 780 30L	○ Beyaz
10	0 792 30L	○ Alüminyum
10	0 791 30L	● Mat Siyah
10	0 787 14L	○ Beyaz antimikrobiyal(1)
		2 modül
10	2 780 40L	○ Beyaz
10	0 792 40L	○ Alüminyum
10	0 791 40L	● Mat Siyah
10	0 787 15L	○ Beyaz antimikrobiyal(1)
		2 modül - etiket tutuculu
10	0 770 43L	○ Beyaz antimikrobiyal(1)

Amb.	Ref.	4 pozisyonlu Easy-LED liht butonu
		LED lamba ile donatılmıştır. 4 aydınlatma devresinin kontrol edilmesine olanak sağlar. 2 modül
10	0 770 45L	○ Beyaz
10	0 792 46L	○ Alüminyum
10	0 791 46L	● Mat Siyah

Amb.	Ref.	Yük belirtici liht butonu 6 A - 250 V~
		Yük belirtici olarak kullanmak için, gösterge ışığı terminali gerilimsizdir. Yük belirtici LED lamba ile dağıtılmış besleme kablolaması yapılarak donatılabilir Ref. 0 676 88L.
		Liht butonu - 1 modül
10	0 770 33L	○ Beyaz

Amb.	Ref.	İki yollu liht butonu -boş terminalli 6 A - 250 V~
		Ref. 0 676 87L (12, 24, 48V~) ile donatılabilir.
		1 modül
10	0 770 34L	○ Beyaz

(1) Yüzey bakterilerinin çoğalmasını önleyen gümüş iyonları içerir.

Sistem Armada™

Easy-Led ışıklar ve diğer ışıklar



Kaide üzerine monte edilmiş ve iki yönlü anahtarla kablolanmış gösterge ışığı örneği

Amb.	Ref.	Easy-LED ürünler için beyaz LED lamba	Ürünün kılıf rengi
		Doğrudan ürün üzerine takılır.	
		Lokasyon belirtici (ışıklı)	
10	0 676 86L	230 V - 0.041 W	Gri
10	0 676 87L	12/24/48 V~ - 0.006 W/0.033 W/0.153 W	Beyaz
		Yük belirtici (uyarıcılı)	
10	0 676 85L	230 V - 0.39 W	Turuncu
10	0 676 88L	230 V - 0.39 W - dağıtılmış besleme	Kırmızı
10	0 676 89L	12/24/48 V~ - 0.006 W/0.033 W/0.153 W	Mavi

Amb.	Ref.	Diğer lambalar
		Lokasyon belirtici veya yük belirtici olarak kullanılabilir. Ref. 0 770 64, 0 770 94
		Priz ve 20 AX anahtar için lamba
10	0 676 64	230 V Güç tüketimi 2.4 mA Kablo ile bağlantı
		Prizler için yeşil renk lamba
10	0 676 63	230 V Güç tüketimi 2.4 mA Kablo ile bağlantı

Sistem Armada™

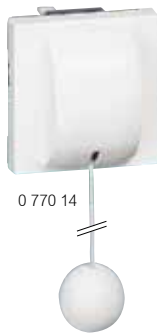
kordonlu liht butonu ve havalandırma kontrol anahtarı

DAHA HİJYENİK BİR YAŞAM



TEMASSIZ ANAHTAR

Antimikrobiyal anahtar ve çerçeve
Tek bir el hareketi ile ışığınızı açın.
Antimikrobiyal[1]: yüzey bakterilerinin çoğalmasını sınırlar





Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu **(s. 494-495)**

Tüm ışıklı vavienlerde ilave nötr bağlantısı için bir terminal mevcuttur ve bir LED lamba ile donatılmalıdır.

Amb.	Ref.	
		Kordonlu liht butonu
		Otomatik bağlantı, el aleti gerektirmez.
		Kordonlu vavien anahtar, 10AX - 250V~ - 2 modül
		2300W'a kadar akkor veya halojen lambaların kontrolü için
1	0 770 14	○ Beyaz Kordon uzunluğu 1.5 m
		Kordonlu vavien liht butonu - 6 A - 250V~- 2 modül
1	0 770 44	○ Beyaz Kordon uzunluğu 1.5 m
		Havalandırma Kontrol Anahtarı
		Otomatik bağlantı, el aleti gerektirmez.
		Vavien anahtar
		Mekanik havalandırma kontrolü için kullanılır 10 AX - 250 V~
1	0 770 27L	○ Beyaz antimikrobiyal[1]

(1) Yüzey bakterilerinin çoğalmasını önleyen gümüş iyonları içerir.

Sistem Armada™

dokunmatik anahtarlar



0 787 09

Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu **(s. 494-495)**

Amb.	Ref.	Dokunmatik anahtar
1	0 787 09	Mekanizma üzerinden dokunmatik olarak aydınlatma ve diğer kontrolleri gerçekleştirmeye izin verir. Özellikle hijyenik ortam uygulamaları için uygundur. 2 modül **Nötrlü anahtar** Yük belirteci fonksiyonlu LED lamba ile donatılmıştır. Aşağıdaki lamba tiplerini kontrol etmek için kullanılır. - 1000W'a kadar 230V~akkor filamanlı veya halojen lambalar - 500VA'e kadar ferromanyetik veya elektronik trafolu ELV halojen lambaların kontrolü için  ○ Beyaz antimikrobiyal(1)

(1) Yüzey bakterilerinin çoğalmasını önleyen gümüş iyonları içerir.

Sistem Armada™

hareket dedektörlü aydınlatma



0 785 11

Amb.	Ref.	Hareket dedektörlü aydınlatma
1	0 785 11	Kızılötesi dedektör ve LED ile donatılmıştır. Yere yakın olarak monte edilmelidir (örneğin priz yanına) Biri geçtiğinde hareketi otomatik olarak algılar ve ışığı yakar. Koridorlarda kullanım için idealdir. Etraftaki kişileri karanlıkta yaşanabilecek olası kazalara karşı korur. Bir sesli sinyal verici ile donatılmıştır. Bu özellik devre dışı bırakılabilir veya kapatılabilir. Algılama açısı: 180° Algılama mesafesi: 6m 2 Modül  ○ Beyaz

Sistem Armada™

hareket ve varlık sensörleri



0 784 59



0 784 54



0 784 52 + 0 788 02

Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu **(s. 494-495)**

Sensörler tüm lamba tipleri ile uyumludur. - Algılama açısı: 120°. Algılama mesafesi 8 m. Tavsiye edilen montaj yüksekliği: 1.20 m
Aşırı yük veya kısa devre durumlarına karşı koruma sağlar. - 2 modül

Amb.	Ref..	2 kablolu hareket dedektörü, nötrsüz
		Kızıl ötesi algılama teknolojisi Lamba tiplerine göre kabul edilen güç seviyeleri: - LED lambalar: 3 - 100W - Kompakt floresan 3 - 100W - LED, CFL, halojen, ferromanyetik veya elektronik trafolu floresan lambalar: 3 - 250 VA - Halojen lambalar 230V~, enkandesan lambalar: 3 - 250 W LED lambalar ve kompakt floresan lambalar için aynı devre üzerinde birden fazla sensör kullanılacaksa minimum güç değeri için ürünün teknik bilgilerinin incelenmesi gerekmektedir. 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
		Çalışma durum anahtarsız
1	0 784 58	○ Beyaz
1	0 792 47	● Alüminyum
		Çalışma durum anahtarlı
1	0 784 59	○ Beyaz Ön kısımda yer alan buton ile ON-AUTO-OFF konumlarında çalıştırabilme

Amb.	Ref..	3 kablolu hareket dedektörü, nötrlü
		Kızılötesi algılama teknolojisi - 2000W Sürekli olarak aydınlık seviyesini takip eder. Lamba tiplerine göre kabul edilen güç seviyeleri: - LED lambalar: 0 - 250 W - Kompakt floresan: 0 - 250 W - LED, CFL, halojen, ferromanyetik veya elektronik trafolu floresan lambalar: 0 - 1000 VA - Halojen lambalar 230V, enkandesan lambalar: 0 - 2000 W 10 adet dedektör devreye 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
1	0 784 54	○ Beyaz
1	0 792 58	● Alüminyum

Amb.	Ref..	3 kablolu varlık sensörü, nötrlü
		Kızılötesi ve ultrasonik algılama teknolojisi Daha hassas bir algılamaya olanak sağlar. Sadece hareket algılandığında değil, sürekli bir şekilde aydınlık seviyesini ölçer. Özel modlara olanak sağlar: bir liht butonu ile manual açma, otomatik kapatma gibi. Lamba tiplerine göre kabul edilen güç seviyeleri: - LED lambalar: 0 - 250 W - Kompakt floresan: 0 - 250 W - LED, CFL, halojen, ferromanyetik veya elektronik trafolu floresan lambalar: 0 - 1000 VA - Halojen 230V~, enkandesan lambalar: 0 - 2000 W 10 adet dedektör devreye paralel olarak bağlanabilir. Liht butonu ile uzaktan kontrol mümkündür. Zaman gecikmesi 5 sn ile 30 dk aralığında ayarlanabilir. Aydınlık düzeyi 5 lux ile 1275 lux Bekleme modunda güç tüketimi: 0.4 W
1	0 784 52	○ Beyaz

Amb.	Ref..	Aktif güç kompanzatörü
1	0 401 49	2 kablolu elektronik anahtarların nötr hattına ihtiyaç duymadan tüm yük tipleri ile birlikte çalışabilmesini sağlar. (LED, kompakt floresan,...) Güç tükemi 1,8 W (bekleme modunda 0.2 W)


0 792 07

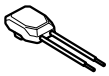

0 784 02

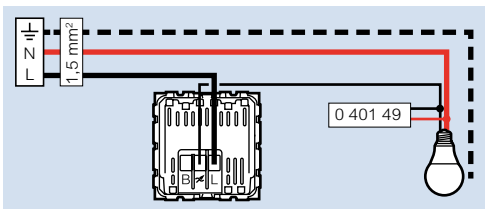

0 784 04

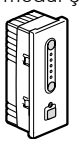

0 784 10

Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu **(s. 494-495)**

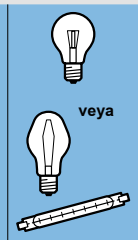
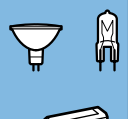
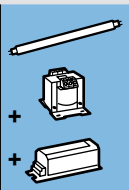
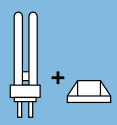
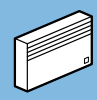
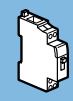
Amb.	Ref.	**Dimmer, 2 kablolu, nötrsüz**
		Bir dimmer anahtar veya vavien anahtar yerine monte edilebilir. Lamba tiplerine göre kabul edilebilen güç seviyeleri: - Dim edilebilen LED lambalar: 3 - 75 W (ve/veya maksimum 10 lamba) - Ferromanyetik veya elektronik trafolu halojen lambalar: 3 - 400 VA - 230V~halojen lambalar: 3 - 400 W - Balastlı tüm floresan lambalar: 3 - 200 VA - Enkandesan lambalar: 3 - 400 W Kullanım tipleri: - Dim modu - Önceden ayarlanmış seviyeler (%0, %33, %66 ve %100) - Gece aydınlatma modu (Işık seviyesi bir saat boyunca düşürülür.) - En son yapılan ışık ayarını hafızasında tutma özelliğine sahiptir. - Bir veya daha fazla ışıksız liht butonu ile ilişkilendirilebilir. Böylece liht butonu ile açma, kapatma ve dim fonksiyonları kullanılabilir. Bekleme modunda güç tüketimi: 0.1 W 40 mm derinliğindeki buatlar ile uyumludur. 2 modül **Mekanizma** Kaide ve çerçeve ile donatılmalıdır.
1	0 784 07	 ○ Beyaz
1	0 792 07	● Alüminyum

Amb.	Ref.	**Aktif güç kompanzatörü**
1	0 401 49	 2 kablolu elektronik aydınlatma kontrol ünitelerini nötr hattına ihtiyaç duymadan tüm yük tipleri ile birlikte çalışabilmesini sağlar. (LED, kompakt floresan,...) Güç tükemi 1,8 W (bekleme modunda 0.2 W)



Amb.	Ref.	**Dimmerler, 230V~**
		En son yapılan ışık ayarını hafızasında tutar. Bir veya daha fazla ışıksız liht butonu ile ilişkilendirilebilir. Bu böyle liht butonu ile açma, kapatma ve dim fonksiyonları kullanılabilir. **Önden tetiklemeli dimmer, nötrsüz** Lamba tiplerine göre kabul edilebilen güç seviyeleri: - Ferromanyetik veya elektronik trafolu halojen lambalar için (önden tetiklemeli tip): 40 - 600 VA - 230 V~ halojen lambalar: 40 - 600 W - Enkandesan lambalar: 40 - 600W Açılırken veya kapanırken ışık seviyesini kademeli olarak açar veya kapatır. 2 modül
1	0 784 05	 ○ Beyaz
		1000 W dimmer, nötrlü Lamba tiplerine göre kabul edilebilen güç seviyeleri: - Ferromanyetik veya elektronik trafolu halojen lambalar için 100 - 1000 VA - 230 V~ halojen lambalar: 100 - 1000 W - Enkandesan lambalar: 100 - 1000 W Açılırken veya kapanırken ışık seviyesini kademeli olarak açar veya kapatır. - Aydınlatma seviyesi temsil eden 5 adet LED gösterge ışığı bulunur. - 2 gözlü sıva altı buat içerisine monte edilir. 4/5 modül çerçeve ile tamamlanır.
1	0 784 02	 ○ Beyaz
		Dimmer anahtar, 0-10V balast için, nötrlü 0-10V balastlı lambalar için kullanılır, 600 VA 2 modül
1	0 784 04	 ○ Beyaz

230 V~ 'da anahtar ve dimmerlar için maksimum yükler

Ref.	 Akkor filamanlı veya halojen lambalar	 Ferromanyetik balastlı halojen lamba veya kompakt floresan lamba	 Elektronik balastlı halojen lamba veya kompakt floresan lamba veya LED lamba	 Elektronik veya ferromanyetik balastlı floresan lambalar	 0-10V elektronik balastlı LED veya floresan yükler		 Kompakt floresan veya dim edilebilen kompakt floresan lamba		 LED ve dim edilebilen LED lamba		 Motor	 Isıtma sistemi	 Kontaktör
Enerji tasarruflu anahtar														
0 770 15 0 792 15	12 W 150 W	12 VA 150 VA	12 VA 150 VA	12 VA 100 VA	-		12 W 60 W	50 mA 650 mA	12 W 60 W	50 mA 650 mA	-	-	-
Dimmerler														
0 784 02	100 W 1000 W	100 VA 1000 VA	100 VA 1000 VA	-	-		-		-		-	-	-
0 784 04	-	-	-	-	40 VA 600 VA		-		-		-	-	-
0 784 05	40 W 600 W	40 VA 600 VA	-	-	-		-		-		-	-	-
0 784 07 0 792 07 0 488 70L	3 W 400 W	3 VA 400 VA	3 VA 400 VA	3 VA 200 VA	-		3 W[2] 75 W (10 lamba maks.)		3 W[3] 75 W (10 lamba maks.)		-	-	-
Hareket dedektörleri														
0 784 58 0 792 47 0 784 59	3 W 250 W	3 VA 250 VA	3 VA 250 VA	3 VA 250 VA	-		3 W[4] 100 W		3 W[4] 100 W		-	-	-
0 784 52 0 784 54 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 ayarlı anahtar														
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: Dim edilebilen kompakt floresan lamba ile çalışmaz
2: Dim edilebilen CFL lambalar ile çalışır
3: Dim edilebilen LED lambalar ile çalışır
4: Aynı devre üzerinde birden fazla sensör kullanıldığında gerekli olan minimum yük değeri

Sistem Armada™

aydınlatma yönetimi



0 784 03

Amb.	Ref.	DALI LED dimmer
1	0 784 03	DALI balastlı LED lambalar için ışık ambiyanslarının oluşturulmasına olanak sağlar. Maksimum 21 RGB (Kırmızı/Yeşil/Mavi) özellikli aydınlatma armatürünü kontrol edebilir. "Öğrenme" butonu ile konfigürasyonlar oluşturulabilir. Sergi alanları, mağazalar, restorantlar, oteller, güzellik salonları gibi alanlarda kullanım için idealdir. Güç kaynağı ref. 0 035 15 ile birlikte çalışır. Beyaz **Dimmer - 1 bölge kontrolü için**  Manual olarak renk değişimine, ışık yoğunluğu ve doygunluğunun ayarlanmasına izin verir.

		DALI güç kaynağı
		DALI dimmer ref. 0 784 03 ve 0 488 60 ile kullanıma uygundur. 230V~- 200 mA - 16V
1	0 035 13	2 modül DIN
1	0 035 15	Asma tavan montajına uygun

Sistem Armada™

zaman ayarlı anahtar ve programlanabilir zaman ayarlı anahtar



0 784 20



0 784 25

Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu **(s. 494-495)**

Amb.	Ref.	Zaman ayarlı anahtar
1	0 784 20	EN 55022 standardına uygundur. Lamba tiplerine göre kabul edilebilen güç seviyeleri: - 230V~enkandesan ve halojen lambalar: 1000 W - Rezistif yükler (ısıtma) için: 1840 W Floresan ve halojen lambalar için: 400 VA Aynı devre için paralel bağlı olacak şekilde bir çak zaman ayarlı anahtar kullanmak mümkündür. 2 kablolu olarak minimum 40 mm derinliğinde buat içerisine uygulanabilir. Dahili LED lamba bulunur. 2 modül  ○ Beyaz

		Programlanabilir zaman ayarlı anahtar
1	0 784 25	20 saat çalışma rezervli Kapasite: 8 haftalık program Geçici veya kalıcı olarak devre dışı bırakma 1 çıkış - 6 A - 250 V~ - cos Đ=1 1 enversör kontak Lamba tiplerine göre kabul edilebilen güç seviyeleri: - 230V~enkandesan veya halojen: 1200 W - Floresan Ø26 veya 38 mm ve elektronik veya ferromanyetik balastlı halojen lamba: 1800 VA - Motorlar (sadece fanlar): 1800 W - Rezistif yükler (sadece ısıtma): 3600 W  ○ Beyaz

Sistem Armada™

ısıtma ve sıcaklık kontrolü



0 767 20

Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu **(s. 494-495)**

Otomatik bağlantı, el aleti gerektirmez.

Amb.	Ref.	
1	2 modül 0 767 20	**Ortam termostatları** Besleme gerilimi ve frekansı: 230V~ 50/60 Hz Radyant panel ve yerden ısıtma sistemlerine uygundur. **Elektronik ortam termostatı** Soğutma sistemleri içinde kullanılabilir. 10°C ile 30°C arasında ayar yapılabilir. Donma koruması 7°C'dir. +/- 0.5°C hassasiyette çalışır (kategori B) 1 adet kuru kontak çıkışı bulunur Ön yüzünde çalışma modu (kapatma, sıcaklık düştüğünde veya arttığında kapatma) seçim tuşu bulunur. Kesme kapasitesi: - 8 A / 250 V~rezistif yükler için - 2 A / 250 V~ endüktif yükler için Kesme kapasitesi 1 mA'den 500 mA'e kadar 12 - 48 V~ / 12 - 24 V=  ○ Beyaz
1	2 modül 0 767 23	**DIN raya takılabilen termostatlar için algılayıcı** Modüler raya montajlı termostat için sıcaklığı ölçer. Kaideye montajlanır. 2 modül  ○ Beyaz

Sistem Armada™

perde/panjur kontrolü



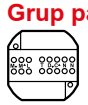
0 787 05



0 792 28

Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu **(s. 494-495)**

Otomatik bağlantı, el aleti gerektirmez.

Amb.	Ref.	
10 1 1	0 770 26 0 792 26 0 787 05	**Perde/panjur anahtarı** Maksimum 500W'a kadar perde/panjur motorları aşağı,yukarı ve dur şeklinde çalıştırır.  ○ Beyaz ● Alüminyum ○ Beyaz antimikrobiyal(1)
10 1 10 1	0 770 25 0 792 25 0 770 28 0 792 28	**Perde/panjur liht butonları** **1 adet perde/panjur için** Maksimum 500W'a kadar perde/panjur motorları aşağı,yukarı ve dur şeklinde çalıştırır.  ○ Beyaz ● Alüminyum **1 veya daha fazla perde/panjur için** Perde/panjur motor kontrolü için kullanılır. Grup panjur kumandası için röle ref. 0 676 22 (2 pozisyonlu: yukarı veya aşağı) birlikte kullanılabilir.  ○ Beyaz ● Alüminyum
1	0 766 90	**Tek kutuplu röle**  Aşağıdaki yükleri kumanda eder. Rezistif yükler: 3000 W Akkor flamanlı lambalar: 1800 W Halojen lambalar: 1800 W Floresan lambalar: 400 VA Motorlar (perde/panjur tipi): 530 W 2 modül
1	0 676 22	**Grup panjur kumandası için röle**  Aynı anda bir çok perde/panjur motorunun kontrolü için kullanılır. Tavsiye edilen buat derinliği 40 mm'dir.

(1) Yüzey bakterilerinin çoğalmasını önleyen gümüş iyonları içerir.

Sistem Armada™

kilitli anahtarlar, acil durdurma butonu, energy saver, otel odası çağrı göstergesi ve tıraş prizleri


0 766 30


0 770 72


0 770 75


0 766 01

Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu **(s. 494-495)**

Kilitli anahtarlar

Amb.	Ref.	
		2 modül
1	0 770 72	**2 konumlu anahtar** Enversör kontaklı 6 A - 250 V~ RONIS anahtar no. 601 Her iki konumda anahtar çıkartılabilir ○ Beyaz
1	0 770 73	**3 konumlu anahtar** Kapatma konumlu enversör kontak 6 A - 250 V~ RONIS anahtar no. 601 Her üç konumda anahtar çıkartılabilir ○ Beyaz
1	0 770 74	**2 konumlu anahtar - Avrupa tipi kilitli** 1 kontak - 2 kutuplu 10 A - 250 V~ Anahtar kontak pozisyonunu değiştirmeden orta konumda çıkatılabilir. Standart Avrupa tipi kilitler ref. 0 697 95 ile tamamlanmalıdır. ○ Beyaz
1	0 770 75	**3 konumlu liht butonu - Avrupa tipi kilitli** Kapatma konumlu enversör kontak 10 A - 250 V~ Anahtar OFF pozisyonunda çıkartılabilir Standart Avrupa tipi kilitler ref. 0 697 95 ile tamamlanmalıdır. ○ Beyaz
1	0 697 95	**Avrupa tipi kilit** Avrupa tipi kilit 3 anahtar ile temin edilir

Acil durdurma butonu

Amb.	Ref.	
		2 modül
1	0 766 01	**Anahtarlı** NA + NK 3 A - 250 V~ RONIS anahtar no. 455 ile açılır ◐ Kırmızı/sarı

Acil durdurma butonu (devam)

Amb.	Ref.	
1	0 766 02	**1/4 tur** NA + NK 3 A - 250 V~ Kilidi açmak için 1/4 tur döndürülmeli ◐ Kırmızı/sarı

Energy Saver

ISO formatında bir kart (ref. 0 767 11) veya otel odası kontrol kartı ile enerjiyi açar veya kapar.
Kart çıkartıldıktan 30 sn sonra enerji kesilir.
Kart yuvasında durum gösterge aydınlatması vardır.
2 modül

Amb.	Ref.	
1	0 784 80	**Elektronik energy saver** ISO formatına uygun bir kart veya energy saver anahtarlığı Ref. 0 898 06 ile kontrol edilir. BUS/SCS sistemleri ile uyumludur
1	0 767 28	MIFARE özellikli ISO formatına uygun kartlar ile kontrol edilir. (Ref. 0 767 11/12/13) Kontak kapasitesi: - 110 V~, güç 15 VA - 230 V~, güç 30 VA
1	0 784 45	**Mekanik energy saver** ISO formatına uygun bir kart veya energy saver anahtarlığı Ref. 0 898 06 ile kontrol edilir. Kontak kapasitesi: - 110 V~, güç 15 VA - 230 V~, güç 30 VA
10	0 898 06	Energy saver anahtarlık Etiket tutucu bölüm ile birlikte tedarik edilir.

Otel odası çağrı göstergesi

Gösterge lambası ve zil butonu
Otel odasında kalan misafirlerin otel personeline odanın durumu hakkında bilgi vermesini sağlar.
İki mesaj vermek mümkündür:
- Rahatsız etmeyiniz
- Lütfen odayı temizleyiniz

Amb.	Ref.	
5	0 770 47	Koridora monte edilir ve misafir tarafından gönderilen mesajı otel çalışanlarına gösterir. Lamba ile birlikte temin edilir.
5	0 770 48	Odaya monte edilir ve kullanıcının otel çalışanlarına oda ile ilgili bilgi vermek istediği mesajı programlamaya yarar. 0 676 88 referanslı ampuller ile beraber kullanılmalıdır.

Tıraş prizi IP 24 - IK 04

EN 60742 ve EN 61558-2 standartlarına uygundur
Çalışma gerilimi 230 V~, çalışma frekansı 50/60 Hz
1 adet 120/220 V~ çıkışa sahiptir
Otomatik bağlantı
Kullanıcıyı besleme geriliminden izole eden devre ayırıcı transformatör ile donatılmıştır.
Aşırı gerilim ve kısa devre durumuna karşı termik röle 20 VA'e kadar koruma sağlar.
Gücün aktif olabilmesi için fişin takılı olması gerekmektedir.

Amb.	Ref.	
1	0 775 86	Kaide ile birlikte temin edilir. 40 mm derinliğinde, 2 gözlü buat içerisine yerleştirilebilir. 5 modül

Sistem Armada™

kablosuz şarj cihazları



0 776 40L etiket ile birlikte temin edilir



0 776 99L



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.	
1	0 776 40L	**QI kablosuz şarj cihazı - mobilya üzerine montaj** 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.  15 W - IP 44 / IK 08 şarj cihazı
1	0 776 99L	**Yüzeye monte kablosuz şarj cihazı - halka açık alanda kullanım için** 1 A - 5 V/10 W kablosuz şarj cihazı. Özel tasarımı sayesinde halka açık binalarda, geçiş güzergahlarında, havuz kenarlarında kullanıma uygundur. IK 08 - IP 66 - Sınıf II SELV. Akıllı telefonların daha hızlı şarj edilmesi için 2 adet endüksiyon anteni ile birlikte gelir. Tanıma alanı: 50 x 80 mm. Yüzey şarj sırasında cihazı güvenli bir şekilde yerinde tutmak için kaymaz kaplamalı 10° eğime sahiptir. 60 mm sabitleme merkezleri, minimum 40 mm derinlik, Fransız, Alman veya İngiliz standardına sahip sıva altı montaj buatlarına vidalanır. 4 noktadan da sabitlenebilir. Dikdörtgen buatlara ve dış mekana monte edilebilir 110/230 VA Faz + Nötr güç kaynağı. Mekanizma kısmı kapağa iki adet tork vida ile yan kısımdan sabitlenir.  Alüminyum renk Ölçüler: 141 x 95 x 51 mm 2 x 2.5 mm² kontak
1	0 775 98	**Kablosuz şarj cihazı - A tipi USB - Sistem Armada versiyon** Kablosuz şarj cihazı + A tipi USB - Sistem Armada versiyonu 1 A - 5 V / 5 W kablosuz şarj cihazı ve ikinci bir cihazın şarj edilebilmesi için 2.4 A / 12 W USB priz bulunur. 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. Akıllı telefonların daha hızlı şarj edilebilmesi için 2 adet endüksiyon anteni ile birlikte gelir. Telefonun yerleştirileceği alan 10°'lik eğime sahiptir. Bu yüzeyde telefonun şarj sırasında güvenle durabilmesini sağlamak için kaymayı önleyici kaplama bulunmaktadır. Ölçüler: 136.5 X 70 X 56,5 mm Çalınmaya karşı kilitleme fonksiyonu. Birden fazla yatay pozisyonda monte edilebilir.  ◯ Beyaz ve metalik 2 x 2.5 mm2 kontak

Sistem Armada™

kablosuz şarj programı

Kablosuz şarj cihazları

Hızlı ve kolay sarj için bir Legrand yeniliği

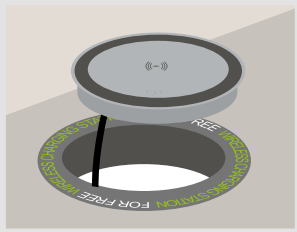
Kablosuz enerji transferi
Herhangi bir kablo veya bağlantıya gereksinim duymama

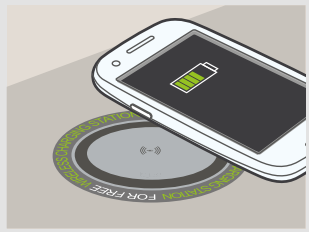
Uluslararası standarda uygun: qi

Kablosuz Güç Konsorsiyumu: 750 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

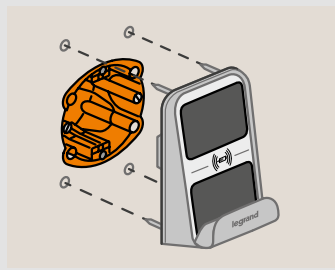


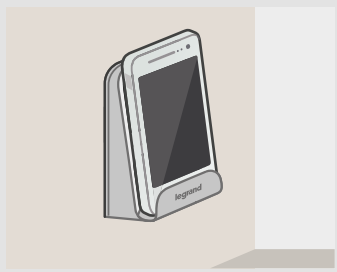


80 mm çapında bir alana yerleştirilir. 2,5 m uzunluğunda harici bağlantı kablosu bulunmaktadır.

Dikey olarak halka açık alanlarda duvar yüzeyine

İç veya dış mekanlarda kullanıma uygun

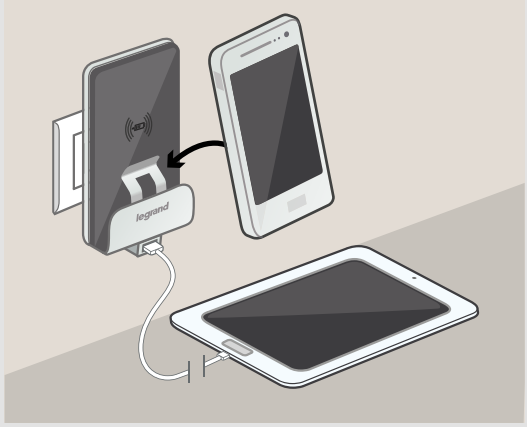




Darbelere karşı IK 08 suya ve toza karşı
IP 66 korumaya sahiptir.
Direkt olarak duvar yüzeyine veya sıva altı buat üzerine monte edilebilir.

Sistem Armada ürünleri ile birlikte

Kablosuz şarj cihazı 2.4 A / 12W USB prizi ile birlikte gelir.



Sistem Armada™

prizler


0 772 17


0 772 31


0 772 19


2 782 52L


Otomatik bağlantılı

Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu **(s. 494-495)**

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. 2 modül
		Çocuk korumalı topraklı prizler
10	2 782 11L	○ Beyaz - otomatik bağlantı
10	2 782 13L	○ Beyaz - vidalı bağlantı, 2x4 mm2 maks. kablo kesiti
10	2 782 18L	● Kırmızı - otomatik bağlantı
10	0 792 13	● Alüminyum - vidalı bağlantı
10	0 787 02	○ Beyaz antimikrobiyal(1) - vidalı bağlantı
10	0 772 16	● Yeşil antimikrobiyal(1) - otomatik bağlantı
10	0 772 17	● Turuncu antimikrobiyal(1) - otomatik bağlantı
10	0 772 20	● Kırmızı antimikrobiyal(1) - vidalı bağlantı
		45° Açılı Topraklı Priz
10	0 772 45	○ Beyaz - otomatik bağlantı
10	0 793 55L	● Mat Siyah
		Bas-Çek mekanizmalı topraklı priz Kol yardımıyla kolayca çıkarıp takılabilen priz.
1	0 772 31	○ Beyaz antimikrobiyal(1) - otomatik bağlantı - 5 modüldür
		Kapaklı topraklı priz
10	0 772 19	○ Beyaz antimikrobiyal(1) - otomatik bağlantı
		Gösterge lambalı topraklı priz
10	0 772 12	○ Beyaz antimikrobiyal(1) - otomatik bağlantı Gösterge lambası, 230V~, 2.4mA ile temin edilir.

Amb.	Ref.	Topraklı priz + C Tipi USB şarj prizi
		Tablet, akıllı telefon gibi elektronik cihazların hızlı bir şekilde şarj edilmesine olanak sağlar. USB Tip C - 1.5A/7.5W - 5VDC 3 X 2.5 mm2 kablo kesitli, otomatik bağlantı Aşırı gerilime karşı korumalı Kaide ile birlikte temin edilir. Sadece gözlü kurulum için uygundur. 2 modül
10	0 772 71L	○ Beyaz
10	0 793 71L	● Alüminyum
10	0 791 71L	● Mat Siyah

Amb.	Ref.	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 uygulamalarında kullanılır.
		İkili 45° açılı çocuk korumalı topraklı priz 45° açılı prizler - IK 07 Otomatik bağlantılı
10	2 782 52L	○ Beyaz
10	0 772 90	○ Beyaz - gösterge lambalı 230V~ - 2.4 mA (birlikte temin edilir)
10	0 792 82	● Alüminyum
10	0 793 72L	● Mat Siyah
10	0 772 72	● Kırmızı
10	0 772 91	● Kırmızı - gösterge lambalı 230 V - 2.4 mA (birlikte temin edilir)
		Kablo kanalı için ikili çocuk korumalı topraklı priz Vidalı bağlantı
10	2 786 02L	○ Beyaz
		Üçlü 45° açılı çocuk korumalı topraklı priz 45° açılı prizler - IK 07 Otomatik bağlantılı
10	2 782 53L	○ Beyaz
10	0 792 83	● Alüminyum
10	0 793 73L	● Mat Siyah
10	0 772 73	● Kırmızı
10		
		Kablo kanalı için üçlü çocuk korumalı topraklı priz Vidalı bağlantı
10	2 786 03L	○ Beyaz

(1) Yüzey bakterilerinin çoğalmasını önleyen gümüş iyonları içerir.

Sistem Armada™

prizler (devam)



0 772 74

Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu **(s. 494-495)**

Amb.	Ref.	
		Alman standardı çoklu şebeke prizleri (devam)
		Dörtlü 45° açılı çocuk korumalı topraklı priz
5	0 772 54	○ Beyaz
5	0 772 74	● Kırmızı
		Aksesuarlar
10	0 898 07	Kablo tutucu
10	0 771 06	Hızlı bağlantı aparatı Kanal üzerine monte edilen iki priz arasında hızlı bağlantı kurulabilmesini sağlar. Beyaz
		Prizler için yeşil ışık
10	0 676 63	230 V Güç tüketimi 2.4 mA Kablolu bağlantı

Sistem Armada™

prizler (devam)



0 772 02



0 756 90

Amb.	Ref.	
		Esnek kapaklı geçmeli kanallar için prizler
		45 mm kapaklı kanallara geçmeli montaj için her iki tarafta bağlantılı prizler. özellikle geçmeli kanallara kurulum için uygundur Soketi yerinde tutmak ve standarda uymak için Soluclip aksesuarı ile donatılmıştır. Otomatik Bağlantı
	● Beyaz	
10	0 772 02	**Standart ve darbeye dayanıklı prizler** 2 x 2P+E
10	0 772 03	3 x 2P+E
	● Kırmızı	**Kırmızı Prizler** Özel devrelerin tanımlanması için kırmızı kaplamalı prizler
10	0 772 42	İkili 45° açılı çocuk korumalı topraklı priz
10	0 772 43	Üçlü 45° açılı çocuk korumalı topraklı priz
		Esnek kapaklı geçmeli kanallar için RJ45 veri soketleri
5	● Beyaz 0 765 46	**Cat. 6 FTP** FTP - 9 pimli, 2 RJ 45, Soluclip aksesuarı 3-gang ile donatılmıştır.
5	0 765 42	**Cat. 5e FTP** FTP - 9 pimli, 2 RJ 45, Soluclip aksesuarı 3-gang ile donatılmıştır.
		Hızlı çıkış aksesuarı
10	● Beyaz 0 771 06	2 priz bloğu arasında hızlı dağıtım için. Hızlı basit dağıtım için
		Soluclip aksesuarı
10	● Beyaz 0 756 90	Soluclip sabitleme aksesuarı Sistem Armada mekanizmalarının kanal içerisinde sabitlenmesi için kullanılır.

Sistem Armada™

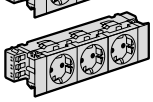
prizler



0 772 32L



0 772 33L

Amb.	Ref.	Esnek kapaklı geçmeli kanallar için prizler
	● Mat Siyah	45 mm kapaklı kanallara geçmeli montaj için her iki tarafta bağlantılı prizler Geçmeli kanallara kurulum için özellikle uygundur Prizi yerinde tutmak ve standarda uymak için Soluclip aksesuarı ile donatılmıştır Otomatik bağlantı
10	0 772 32L	 2 x 2 P+E
10	0 772 33L	 3 x 2 P+E

Amb.	Ref.	Kanallarda esnek kapak geçişi için RJ45 veri soketleri
	● siyah	
10	0 794 61L	**Cat.6 UTP**  1 modül
10	0 794 85	**Cat.6 FTP**  2 modül
10	0 794 86	**Cat.6 STP**  2 modül

Amb.	Ref.	Soluclip aksesuarı
	● siyah	
10	0 757 86	 Kablo kanallarında sistem armada mekanizmaların kanalda sabitlenmesi içindir.

Sistem Armada™

prizler



0 775 02



0 775 05



0 787 00

Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu **(s. 494-495)**

Amb.	Ref.	Diğer standart prizler
		Avrupa - Amerikan standardı - beyaz
10	0 775 01	 1 modül
10	0 775 02[1]	 2 modül
		İngiliz standardı-beyaz
10	0 775 05	 2 modül - 13 A

Amb.	Ref.	2P ELV Priz Çıkışı
10	0 771 50	sıvaaltı montaj kasası, sıvaüstü montaj kasası , zemin kasası, sütun modülüne, masaüstü çoklu çıkış uzantısına, ofis modülüne ve kanala kurulum için  1 modül - Beyaz antimikrobiyal(1)

Amb.	Ref.	Eş potansiyel Prizler
		Tüm iletken elemanların ve açıkta kalan tüm iletken parçaların voltajlarını eşitler ve temas voltajını insanlar için tehlikeli olmayan bir değerle sınırlandırır. Hassas ekipmanın bozulmasını önlemek için hastane ortamlarında kullanım içindir. DIN 42801 ve IEC 60364-7-710 standartlarına uygundur
1	0 787 00	 1 modül Beyaz antimikrobiyal(1)
1	0 787 60L	 2 modül Beyaz antimikrobiyal(1)

Amb.	Ref.	Eş potansiyel fiş
10	7 759 93	 Eş potansiyel bağlantı fişi

(1) Yüzey bakterilerinin çoğalmasını önleyen gümüş iyonları içerir.

Sistem Armada™

Fransız standardı (UPS) sistem armada link prizler


2 781 11L


2 782 14L


0 793 44

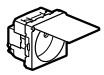

0 771 36

Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu **(s. 494-495)**

Sıva altı montaj kasası veya sıva üstü montaj kasası uygulamalarında kullanılır.
Önerilen derinlik 40mm'dir. Mekanizma arkadan bağlantılıdır.

Amb.	Ref.	Düz yüzeyli topraklı UPS prizler
		Kolay temizlenir ve kir birikmesini önler. Otomatik bağlantı **topraklı- sıvaaltı** 2 modül
10	2 781 11L	 ○ Beyaz
10	2 782 14L	● Alüminyum
10	0 791 21L	● Mat Siyah
10	0 771 32	○ Beyaz antimikrobiyal(1)
10	2 781 41L	● Kırmızı antimikrobiyal(1)
10	2 781 46L	● Yeşil antimikrobiyal(1)
10	2 781 47L	● Turuncu antimikrobiyal(1)
10	2 781 12L	○ Beyaz antimikrobiyal(1),ışık 0 676 64 referans numarasıyla temin edilir.
10	2 781 26L	● Kırmızı antimikrobiyal(1), ışık 0 676 64 referans numarasıyla temin edilir.

Amb.	Ref.	Düz yüzeyli C-Tipi USB girişli topraklı UPS prizler
		Bir cihazı bağlamak ve bir tableti veya akıllı telefonu hızlı şarj etmek için kullanılır. USB C Tipi şarj cihazı 1,5 A/7,5 W - 5 V= soketin ön kısmına entegre edilmiştir. 3 x 2,5 mm² otomatik dağıtım terminali. Aşırı gerilimlere karşı kendinden korumalıdır. Kaide ile birlikte verilir, birden fazla kaideye montaja uyumlu değildir. Çok katlı duvar montajı ile uyumludur. 2 modül
10	0 771 61L	 ○ Beyaz
10	0 793 61L	● Alüminyum
10	2 781 61L	● Mat Siyah

Amb.	Ref.	Topraklı prizler
		2 modül **Kapaklı topraklı priz** otomatik bağlantı
10	2 781 49L	 ○ Beyaz

Amb.	Ref.	Bas-Çek mekanizmalı UPS priz
		Fişin kolay takılması ve çıkarılması için bir kol ile donatılmıştır. - Kol kullanılmazsa, konvensiyonel bir topraklı priz gibi çalışır 5 Modül
1	0 771 31	Beyaz antimikrobiyal(1)

(1) Yüzey bakterilerinin çoğalmasını önleyen gümüş iyonları içerir.

Sistem Armada™

Fransız standardı (UPS) LINK prizler



Otomatik terminallerle yan bağlantı



2 781 05L



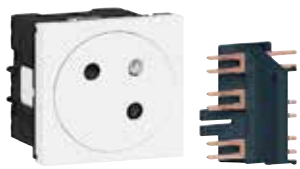
2 781 64L



2 781 65L



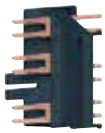
0 771 00L



0 771 55L



2 781 64L



0 771 00L



2 781 05L

Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu **(s. 494-495)**

yandan bağlantı
Yer buatlarına, kolonlara, masaüstü çok çıkışlı uzantılara, kanallara ve sıva altı kasaları uygulamalarında kullanılır.
Önerilen derinlik 50 mm'dir.

Amb.	Ref.	
		Sistem Armada Link Topraklı düz yüzeyli UPS priz
		Bistabil otomatik klemensler üzerinden yandan bağlantılı 45° prizler. Diğer Sistem Armada Link prizleri, Referans no. 0 771 00L bağlantı aksesuarı kullanılarak bağlanabilir. Diğer renkler talep üzerine mevcuttur.
		Topraklı priz
10	2 781 05L	○ Beyaz
10	0 792 45L	○ Alüminyum
10	0 791 45L	● Mat Siyah
10	0 771 58L	○ Beyaz antimikrobiyal(1)
10	0 771 18L	● Kırmızı
10	0 771 60L	● Yeşil
10	0 771 91L	● Mavi
10	0 771 96L	● Sarı
10	0 771 89L	● Turuncu
10	0 771 97L	● Gri
		Yük göstergeli Topraklı UPS priz
		uyarıcı ışık sağlanır
10	0 771 25L	○ Beyaz
10	0 771 48L	○ Beyaz antimikrobiyal(1)
10	0 771 28L	● Kırmızı
10	0 771 95L	● Kırmızı antimikrobiyal(1)
		2 x Topraklı UPS
		4 modül
10	2 781 64L	○ Beyaz
10	0 792 72L	○ Alüminyum
10	0 791 92L	● Mat Siyah
10	2 781 72L	● Kırmızı
10	0 771 62L	● Yeşil
		3 x Topraklı UPS
		6 modül
10	2 781 65L	○ Beyaz
10	2 781 73L	● Kırmızı

Amb.	Ref.	
		Sistem Armada Link Topraklı düz yüzeyli UPS priz
		4 x Topraklı priz
		8 modül
10	0 771 44L	○ Beyaz
10	0 771 74L	● Kırmızı
		Sistem Armada Link bağlantı aksesuarı
10	0 771 00L	2 Sistem Armada ürünün hızlı ve kolay bağlantısı için bağlantı priz çıkışları
		Priz için darbeye karşı koruma aparatı
10	0 502 99	Kılavuzlu prize bağlanması gereken cihazın fişine doğrudan takılır
		Sistem Armada Link Korumalı devre için önceden montaj yapılmış prizler
		Otomatik iki durumlu klemensler üzerinden yandan bağlantılı
		3 x önceden montaj yapılmış topraklı UPS priz (akım ayırımı için)
10	0 771 90L	İçeriği: - 2 düz yüzeyli priz, beyaz kaplama - Korumalı devre için 1 düz yüzeyli priz, kırmızı kaplama

Sistem Armada™

Fransız standardı (UPS) sistem armada soluclip prizler ve geçmeli DLP kanalları için data prizleri



0 771 02L



0 771 00L



0 756 90

Amb.	Ref.	Geçmeli kanallar için Topraklı Soluclip UPS prizler
		Geçmeli kanallara geçmeli montaj için her iki tarafta bağlantılı prizler Soketi yerinde tutmak ve standarda uymak için Soluclip aksesuarı ile donatılmıştır. Otomatik bağlantı Bağlantı aksesuarı Ref. No 0 771 00L ile Sistem Armada Link prizleri (s. 482) ekleme imkanı
10	0 771 01L	**Topraklı priz - 2 modül** ○ Beyaz
10	0 771 02L	**2 x Topraklı priz - 4 modül** ○ Beyaz
10	0 771 92L	● Yeşil
10	0 771 03L	**3 x Topraklı priz - 6 modül** ○ Beyaz
6	0 771 04L	**4 x Topraklı priz - 8 modül** ○ Beyaz
10	0 771 00L	**Sistem Armada Link bağlantı aksesuarı** 2 Sistem Armada Link veya Sistem Armada Soluclip priz veya priz blokları arasında hızlı ve kolay bağlantı sağlar.

Amb.	Ref.	Geçmeli kanal için RJ 45 Soluclip data prizleri
5	0 765 46	**2 x RJ 45 Cat.6 FTP** 3 modül ○ Beyaz
5	0 765 42	**2 x RJ 45 Cat.5e FTP** 3 modül ○ Beyaz
10	0 898 07	**Sonlandırma kapağı** Kablo tutuculu sonlandırma kapağı
10	0 756 90	**Soluclip aksesuar** Kaymayı önleyen, dışarı çıkmayı önleyen, mükemmel kaplama yüzeyi sağlar. IP 4X Herhangi bir Sistem Armada fonksiyonuyla kurulum içindir. ○ Beyaz
5	0 310 69	**Modüler kablolama cihazları için kaide** 1 modül modüler cihazları monte etmek için uygundur. İki adet 0,5 modül boşluk birimi ile kullanılmak üzere uygundur. Referans: 4 063 07 İstenmeyen tetiklemeyi önlemek için koruyucu kapak ile donatılmıştır. ○ Beyaz

Sistem Armada™

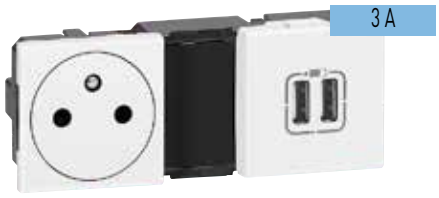
sistem armada USB ve link USB şarj prizleri



2 785 94L



0 775 91



0 775 95

Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu **(s. 494-495)**

Amb.	Ref.	A Tip USB Sarj Prizleri
		Mobil cihazların şarj edilmesi için, IEC 62684-2011-01 standardına uygun Ani gerilimlere karşı koruma > 1 kV Bekleme durumunda güç tüketimi < 0,07 W Yüksek verimliliğe (level VI) sahip AC/DC dönüştürücü 2 X 2,5 mm² kablo girişine uygun Vidalı bağlantı Class II SELV Kablosuz olarak temin edilir
		İkili A tipi USB priz - 230 V - 5 V⎓ - 2.4 A - 12 W Hızlı şarj akıllı telefonlar, güç bankaları ve tablet bilgisayarlar için 2 modül
1	2 785 94L	○ Beyaz
1	0 793 94	● Alüminyum
1	0 791 94L	● Mat Siyah
		Tekli A tipi USB priz -230 V - 5 V⎓ - 1.5 A - 7.5 W Hızlı şarj akıllı telefonlar ve güç bankaları için 1 modül
1	0 775 91	○ Beyaz
1	0 793 91	● Alüminyum
		C tipi USB şarj prizi
		Mobil cihazların şarj edilmesi için, IEC 62680-1-3 standardına uygun Ani gerilimlere karşı koruma > 1 kV Bekleme durumunda güç tüketimi < 0,07 W Yüksek verimliliğe (level VI) sahip AC/DC dönüştürücü 2 X 2,5 mm² kablo girişine uygun Vidalı bağlantı Class II SELV Kablosuz olarak temin edilir
		İkili A tipi + C tipi USB şarj prizi - 5 V - 3 A - 15 W Akıllı telefonlar ve hızlı sarj tablet bilgisayarlar için 2 modül
1	0 775 92	○ Beyaz
1	0 793 92	● Alüminyum
		İkili C tipi + C tipi USB şarj prizi - 5 V - 3 A - 15 W Akıllı telefonlar ve hızlı sarj tablet bilgisayarlar için 2 modül
1	0 775 90	○ Beyaz
1	0 793 90	● Alüminyum
		Tekli C tipi USB şarj prizi Akıllı telefonlar ve hızlı sarj tablet bilgisayarlar için 1 modül
1	0 775 89	○ Beyaz
1	0 793 89	● Alüminyum

Sistem Armada™

parafudr, sesli ikaz, zil, boşluk kapakları, kablo çıkışları, termik manyetik sigortalar ve kaçak akım koruma şalterleri



0 775 40 | 0 775 41 | 0 775 51 | 0 775 21 | 0 770 80

Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu **(s. 494-495)**

Amb.	Ref.	
		Parafudr
1	0 775 40	16 A - 250 V± - 50/60 Hz 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. Nominal deşarj akımı (In): 1,5 kA Azami deşarj akımı (Imax): 6 kA Koruma düzeyi (Up): L-N:1 kV; Nötr-Toprak: 1 kV Açık devre gerilimi (Uoc): 3 kV EN 61643-11 standardına uyumlu Beyaz 2 modül
		Parafudr için yedek modül
1	0 775 41	0775 40 referansı için kullanılır
		Sesli ikaz ve zil
		Sesli ikaz - 2 modül
10	0 766 40	Beyaz - 8 V∿ - 50/60 Hz Tüketim 370 mA Ses seviyesi 1 metrede 70 dB
10	0 766 41	Beyaz - 230 V∿ - 50/60 Hz Tüketim 25 mA Ses seviyesi 1 metrede 70 dB
		Elektronik zil - 2 modül
1	0 766 42	Beyaz 12-24-48 V⎓ Tüketim 5-9-17 mA güç kaynağına bağlı olarak Ses seviyesi 1 metrede 80 dB
		Boşluk kapakları
		Sistem Armada mekanizmalar için
		1 modül
10	0 770 70	○ Beyaz
10	0 792 70	○ Alüminyum
10	0 787 20	○ Beyaz antimikrobiyal(1)
		2 modül
10	2 770 71L	○ Beyaz
10	0 792 80	○ Alüminyum
10	0 791 81L	● Mat Siyah
10	0 787 21	○ Beyaz antimikrobiyal(1)
		Dağıtıcı
10	0 775 53	20 A dağıtmayı kolaylaştırmak için 3 terminal ile donatılmıştır 2 modül ○ Beyaz

Amb.	Ref.	
		Kablo çıkışları
		10 A kablo tutuculu - 2 modül
10	0 775 51	Kolay bağlantı için ön ve arka yüzde 4x1,5 mm2 kesitli otomatik bağlantı klemensleri ile donatılmıştır. ○ Beyaz
		20 A kablo tutuculu - 2 modül
10	2 775 50L	○ Beyaz
10	0 775 59	○ Beyaz(50li paket)
10	0 792 49	● Alüminyum
10	0 791 50L	● Mat Siyah
		Ø8 mm kablo çıkışı - 1 modül
10	0 775 52	○ Beyaz
		Kablo tutuculu modül
1	0 770 80	Elektrikli cihazların kablolarının yanlışlıkla çıkması ve enerjisiz kalmasını önlemek için prize takılan fişin kablosunu tutar. (Ø4 to 8 mm kablo kesiti) 350 N (35 kg) çekme kuvvetine dayanıklıdır. 1 modül - Beyaz antimikrobiyal(1)
		Termik manyetik sigortalar ve kaçak akım koruma şalterleri
		Kısa devrelere ve aşırı yüklere karşı bölgesel koruma sağlar. Ana panodaki korumaya ek olarak kullanılır. Kullanıcıya yakın olması ve ana koruma cihazından ayırt edilebilmesi sayesinde tekrar başlatma doğrudan yapılabilir. 2 modül Teknik özellikler için e-kataloğa başvurun.
		Tek kutup + Nötr 230 V∿, termik manyetik sigorta
		Tüketim sınırlayıcı gibi de kullanılabilir (derecesine bağlı olarak). Kesme kapasitesi: 3000 A - NF C 61-410 (10/16 A) 1500 A - NF C 61-410 (6 A) Beyaz
1	0 775 21	10 A
1	0 775 22	16 A
		Tek kutup + Nötr 230 V∿ kaçak akım koruma şalteri
		İnsanların (iletken zemine sahip binalar, suyun varlığı vb...) toprak kaçaklarına veya akım taşıyan uçlarla direkt temasına karşı ek koruma sağlarlar. Beyaz
1	0 775 31	10 A - 30 mA test buton
1	0 775 32	16 A - 30 mA test buton
1	0 775 33	10 A - 10 mA test buton
1	0 775 34	16 A - 10 mA test buton

(1) Yüzey bakterilerinin çoğalmasını önleyen gümüş iyonları içerir.

Sistem Armada™

Cat 6 ve Cat 6A-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	0 791 76L[1]	● Mat Siyah
10	0 765 24[1]	○ Beyaz, yeşil kapaklı
10	0 765 25[1]	○ Beyaz, turuncu kapaklı
10	0 765 08	○ Beyaz - 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
		UTP 45° - 2 modül
10	0 765 09	○ Beyaz - beyaz, 45°

Amb.	Ref.	RJ45 Cat 6 prizler
		UTP - 1 modül
10	0 765 61	○ Beyaz
10	0 794 61	● Alüminyum
10	0 765 81	○ Beyaz antimikrobiyal
		UTP - 2 modül
10	0 765 64[1]	○ Beyaz
10	0 794 64[1]	● Alüminyum
10	0 791 64L	● Mat Siyah
		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
10	0 765 03	○ Beyaz
		UTP 45° - 2 x RJ 45 - 2 modül
5	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
		FTP - 1 modül
10	0 765 62	○ Beyaz
10	0 794 62	● Alüminyum
10	0 791 62L	● Mat Siyah
10	0 765 82	○ Beyaz antimikrobiyal
		FTP - 2 modül
10	0 765 65[1]	○ Beyaz
10	0 794 65[1]	● Alüminyum
10	0 791 65L	● Mat Siyah
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
		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 RJ 45 45° - 2 modül
5	0 765 06	○ Beyaz
		RJ45 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 antimikrobiyal
		STP - 2 modül
10	0 765 66[1]	○ Beyaz
		STP kontrollü erişim - 2 modül
		5 priz için 2 anahtarla temin edilir
5	0 765 96	○ Beyaz, kırmızı kapaklı
		STP 45° - 2 modül
		Sütun montaj blokları için dikey bağlantı
10	0 765 07	○ Beyaz
		Korumalı STP 90° - 2 modül
		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
		5 priz için 2 anahtarla temin edilir
10	0 765 97	○ Beyaz, kırmızı kapaklı
		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 30	○ Beyaz
		UTP 45° - 2 modül
10	0 765 01	○ Beyaz
		2 x RJ 45 UTP 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[1]	○ Beyaz
10	0 794 55[1]	● Alüminyum
		FTP kontrollü erişim - 2 modül
		5 priz için 2 anahtarla temin edilir.
10	0 765 98	○ Beyaz, kırmızı kapaklı

1: Döşeme prizleri ile birlikte kullanılabilir.

Sistem Armada™

çift taraflı RJ45 girişli prizler ve switch'ler



0 786 22



0 786 26



0 779 00

Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu **(s. 494-495)**

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 B2 standartlarına uygun Cat 6a, 6 ve 5e bağlantıları oluşturmak için kullanılır. Çok yönlü cord girişi vardır. Minimum 40 mm derinlikteki tüm buatlarla kullanılabilir.
		2 modül
		Cat. 6A STP
10	0 786 28	○ Beyaz
10	0 786 29	● Alüminyum
		Cat. 6 FTP
		9 Kontak
10	0 786 23	○ Beyaz
10	0 786 27	● Alüminyum
		Cat. 6 UTP
		8 Kontak
10	0 786 22	○ Beyaz
10	0 786 26	● Alüminyum
		Cat. 5e FTP
		9 Kontak
10	0 786 21	○ Beyaz
10	0 786 25	● Alüminyum
		Cat. 5e UTP
		8 Kontak
10	0 786 20	○ Beyaz
10	0 786 24	● Alüminyum

Sistem Armada™

RJ45 konnektör ve optik prizler için adaptörler



0 786 13



0 786 17

Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu **(s. 494-495)**

Amb.	Ref.	RJ45 data prizi tuş kapağı (çekirdeksiz)
		Şeffaf etiket tutucu ile donatılmıştır
		Beyaz - 2 modül
10	0 786 04	1 adet keystone konnektör için
10	0 786 10	2 adet keystone konnektör için
10	0 786 13	2 adet keystone konnektör için - 45°
10	0 786 02	tek systimax konnektör için
10	0 786 03	çift systimax konnektör için
10	0 786 09	Tek Infra+ 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.
		2 modül
1	0 786 14	2 x SC/APC çift taraflı priz
1	0 786 16	2 x ST çift taraflı priz Bayonet bağlantı (STII uyumludur)
1	0 786 17	2 x SC çift taraflı priz Push-pull bağlantı
1	0 786 18	2 x LC çift taraflı priz Push-pull bağlantı

Sistem Armada™

telefon prizleri



0 787 32

Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu **(s. 494-495)**

Amb.	Ref.	Telefon prizleri
		RJ 11 prizler Hızlı bağlantı için 1/4 dönüş terminali olan modüler jack konnektörü ile donatılmıştır. Tap-off mümkündür.
10	0 787 30	 ○ Beyaz- RJ 11, 4 Kontak - 1 modül
10	0 792 31	● Alüminyum- RJ 11, 4 Kontak - 1 modül
10	0 787 31	 ○ Beyaz- RJ 11, 4 Kontak - 2 modül
10	0 787 32	 ○ Beyaz- RJ 11, 6 Kontak - 2 modül

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. 494-495)**

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 ve EM 50083-2 Avrupa direktiflerine uygundur.
düşük zayıflama frekansı: 1.5 dB
TV: erkek konnektör (Ø9.5 mm) - 5 - 68 / 230 - 862 MHZ
R: dişi konnektör (Ø9.5 mm) - 87.5 - 108 MHz / DAB 174-223 MHz
SAT: "F tipi" konnektör - 950-2400 MHz

Amb.	Ref.	Çoklu TV star Prizleri
5	0 787 95	**TV-SAT - 1 modül**  ○ Beyaz
		TV-R-SAT - 2 modül
10	0 787 86	 ○ Beyaz
10	0 792 96	● Alüminyum
10	0 791 86L	● Mat Siyah
		TV-R-SAT - SAT - 2 modül
10	0 787 94[1]	 ○ Beyaz In 1 TV-R-SAT / In 2 SAT 2)

Amb.	Ref.	Single TV star prizleri
		TV Ø9.5 mm erkek
5	0 787 93	 ○ Beyaz - 1 modül
10	0 787 82	 ○ Beyaz - 2 modül
10	0 792 92	● Alüminyum - 2 modül
10	0 791 82L	● Mat Siyah - 2 modül
		TV "F Tip"
10	0 787 90	 ○ Beyaz - 1 modül
10	0 787 80[1]	 ○ Beyaz - 2 modül

Amb.	Ref.	Diğer TV prizleri
		TV-R Priz Kurulum Bakımı için
10	0 787 83	 ○ Beyaz - 2 modül

TOPLANTI ODALARI
MOBİLYA ÜZERİNE ENTEGRE ŞARJ İSTASYONU

USB ŞARJ PRİZLERİ

TİP-A + TİP-C



TİP-C



TİP-C
30 W



30 W

Yeni 30W
USB Tip-C şarj prizi
Güç aktarımını optimize ederek, şarj süresini ortalama 30 dakika kısaltır.



Kablosuz şarj cihazı
Mobilya üzerine entegre edilebilen, kullanışlı ve pratik..

Pop-up Buatlar:
dikkat çekici ve gizli
Kullanımı kolay, hızlı bağlantı çözümleri ile cihazları bağlamak ve şarj etmek için gereken tüm soketleri içerir.



İhtiyaçlarınızı karşılamak için doğru sistem

Konum ve kullanıcı gereksinimlerine uygun geniş bir teknoloji yelpazesi(HDMI, HD15 DISPLAY PORT, RCA, JACK) .



■ Dişi HDMI 2.0 önceden sonlandırılmış priz



■ Audio priz



■ Kordonlar ve kablolar

- **Hızlı kurulum**
- **Kolay bağlantı**
- **Optimum performans**

Sistem Armada™

USB data prizler, USB genişletici ve SUB D prizler



0 787 46



0 787 48

Amb.	Ref.	
		USB data prizleri - veri transferi için
1	0 787 46	USB aygıtlarını bağlamak için (tarayıcı-yazıcı, harici sabit disk) Maks. kablo uzunluğu: 5 m. Önerilen kablo: USB A 1 modül **Önceden sonlandırılmış - USB 3.0** Maks. kablo uzunluğu: 5 m. 15 cm. kablo ile donatılmıştır. ○ Beyaz
1	0 787 61	**Vidalı bağlantı - USB 2.0** Maks. kablo uzunluğu: 5 m USB 2.0. Kesit: 1 mm² ○ Beyaz
1	0 787 48	**USB genişletici - veri aktarımı için** Bir kaynağa (bilgisayar…) 5 m'den (en fazla 30 m.) uzaklıkta bulunan USB cihazlarını (dijital okul tahtası / interaktif Beyazboard…) bağlamak için Kit içerisinde bir verici (1 modül) ve bir alıcı (1 modül) bulunmaktadır. Verici ve alıcı arasındaki bağlantı, bir RJ 45 / RJ 45 kablosuyla yapılır ○ Beyaz
1	0 787 65	**SUB D priz - 2 modül** 9 kontak - Bağlantı tipi RS 232 serisine vidalı bağlantı



0 787 78



0 789 79L



0 517 38



0 787 91



0 787 77



0 787 74

Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu **(s. 494-495)**

Amb.	Ref.	
		A - tipi HDMI prizler
		Bir kaynak (bilgisayar, Blu-ray oynatıcı…) ve uyumlu bir alıcı (TV, video projektör…) arasında yüksek tanımlı dijital ses/video akışlarını iletmek için kullanılır.
		Önceden sonlandırılmış- 2.0 - 1 modül
		Cord ile donatılmıştır, uzunluk 15 cm
1	0 787 78	○ Beyaz
1	0 793 78	● Alüminyum
1	0 794 78L	● Mat Siyah
		Önceden sonlandırılmış- 2.0 - 2 modül
		Cord ile donatılmıştır, uzunluk 15 cm
1	0 789 79L	○ Beyaz
1	0 792 79L	● Alüminyum
1	0 794 79L	● Mat Siyah
		Çok katılımcılı HDMI ses/video projeksiyonu
		Seçici anahtar vericisi
1	0 789 12	Odadaki farklı katılımcıların, video projektör kablosunu çıkarmadan kontrol devralma düğmesine basarak sunumu PC'lerinde oynatmasına izin verir.
		Diğer vericilerle (maks. 8'e kadar) ve video projektörüne bağlı bir alıcıyla kullanım için. Bağlantı için Ethernet uçlu (birlikte verilmez) Yüksek Hızlı HDMI® kullanılmalıdır.2 modül
		Alıcı
1	0 789 13	Vericilerden video projektörüne ses/görüntü iletir ve alıcılara güç sağlar. Alıcı ve ilk verici, Yüksek Hız ile bağlanır. Ethernet uçlu HDMI® birlikte verilmez.
		24 V güç kaynağı ürünle birlikte verilir.
		2 modül
		HDMI Genişletici
1	0 517 38	HDBaseT Lite teknolojisini kullanarak HDMI ses/video sinyallerini 60m'ye ve 4K çözünürlüğe kadar uzatır. IR kontrolü desteği, bir cihazın uzaktan kontrol edilmesini sağlar. 57 m'ye kadar uzak HDMI terminallerini bağlamak için kullanılır.
		Kit, verici ve alıcı birimlerin yanı sıra güç kaynaklarından oluşur.
		Verici ve alıcı bir RJ 45/RJ 45 kablosuyla (kablo birlikte verilmez) bağlanır.
		4K, 3D, EDID ve HDCP ile uyumludur.
		Kızılötesi kontrol dahildir.
		Sertifikalı HDBaseT.

Amb.	Ref.	
		Display port 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 - 1 modül
		Cord ile donatılmıştır, uzunluk 15 cm
1	0 787 91	○ Beyaz
		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 - 1 modül
		Cord ile donatılmıştır, uzunluk 15 cm
1	0 787 77	○ Beyaz
1	0 793 77	● Alüminyum
		Vidalı bağlantı priz - 2 modül
1	0 787 57[1]	○ Beyaz
		Jack prizler, 3.5 mm, vidalı bağlantı - 2 modül
1	0 787 74	○ Beyaz
		Audio ve video prizler
		15 pin
1	0 787 72	○ Beyaz

1: Döşeme prizleri ile birlikte kullanılabilir


0 787 79


0 787 47


0 787 55


0 787 60


0 787 50


0 787 76

Amb.	Ref.	**Video Projektör Anahtar**
		Video projektörü açmak veya Stand by 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. 2 modül
1	0 787 99	 ○ Beyaz

Amb.	Ref.	**Jack priz 3.5 mm**
		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
		Jack priz, dişi 3.5 mm, lehimli bağlantı-1 modül
1	0 787 73	 ○ Beyaz

Amb.	Ref.	**ikili RCA priz**
		DVD sürücü, video kamera, video kaydedici gibi cihazlar için stereo ses bağlantısı sağlar. 1 modül **Önceden sonlandırılmış** Cord ile donatılmıştır, uzunluk 15 cm
1	0 787 47	 ○ Beyaz
		Vidalı bağlantı
1	0 787 53	 ○ Beyaz

Amb.	Ref.	**Üçlü RCA prizler**
		DVD sürücü, kamera, video kaydedici, video konferans vb. gibi çevre cihazları için kompozit video ve stereo ses bağlantısı sağlar. 1 modül
1	0 787 54	 ○ Beyaz
1	0 792 54	● Alüminyum

Amb.	Ref.	**XLR 3-pin - 2 modül priz**
		Mikrofon, amplifikatör, audio mikser vb. için stereo bağlantı sağlar. Önerilen kablo: 1 audio çifti 0.14 mm2 ila 0.5 mm2 ekranlı Maks. kablo uzunluğu: 50 m (amfisiz) 2 modül
1	0 787 55	 ○ Beyaz - Hızlı vida bağlantılı, dişi
1	0 792 55	● Alüminyum - Hızlı vida bağlantılı, dişi
1	0 787 56	 ○ Beyaz - Hızlı vida bağlantılı, erkek

Amb.	Ref.	**4-kutuplu Speakon**
		Hoparlörleri amplifikatörlere bağlamak için kullanılır. Önerilen kablo: 2 audio çifti 4 mm2 maks. Maks. kablo uzunluğu: 50 m (amfisiz) 2 modül
1	0 787 60	 ○ Beyaz - Hızlı vida bağlantılı, dişi

Amb.	Ref.	**Hoparlör prizi**
		Terminal 4 mm²
10	0 787 51	 ○ Beyaz - 2 modül
10	0 787 50	 ○ Beyaz - 1 modül
10	0 792 50	● Alüminyum - 1 modül

Amb.	Ref.	**Ses kontrol anahtarı**
		100 V - 25 W Dengeli bir 100V hoparlör hattından gücün 25 W'a ayarlanmasını sağlar. 2 modül
1	0 787 76	 ○ Beyaz

Amb.	Ref.	**Dişi BNC 75 soket**
		DVD sürücüsü, kamera, video kaydedici vb. gibi herhangi bir çevresel aygıt için bileşik video bağlantısı sağlar. 1 modül
1	0 787 58	 ○ Beyaz

Sistem Armada™

ışıklı tabela işlevleri, bölme ışıkları, gösterge ışıkları ve tavan ışıkları


0 785 20


0 785 22

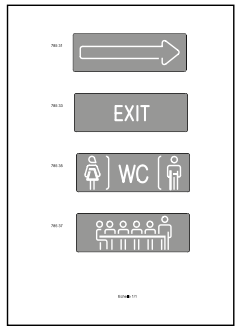

0 785 11


0 785 10


0 785 60


0 785 01

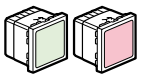
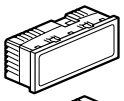
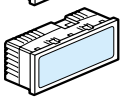




Etiket örnekleri

Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu **(s. 494-495)**

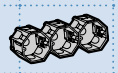
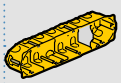
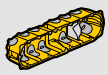
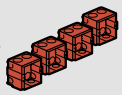
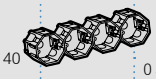
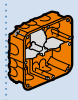
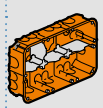
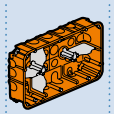
Tüm ışıklı fonksiyonlar çok düşük enerji tüketimi ve 100.000 saatlik çalışma ömrüne sahip olan LED'ler ile donatılmıştır

Amb.	Ref.	
		Etiketlenebilir ışıklı göstergeler 230 V∿
		LED'li ve etiketlenebilir mekanizmalar Basit bir metin editörü kullanılarak özelleştirilmiş etiketler basılabilir. Şeffaf kağıt ile temin edilir.
5	0 785 20	 Beyaz LED'li gösterge - 2 modül 2 güç seviyesi seçeneği (0.2 W veya 1 W)
5	0 785 21	 Mavi LED'li gösterge - 2 modül 2 güç seviyesi seçeneği (0.2 W veya 1 W)
5	0 785 24	 Mekanizmanın üzerinde konfigüre edilebilen 2 renk seçeneği: kırmızı veya yeşil LED' li olarak kullanılabilir. 2 modül
1	0 785 22	 Beyaz LED'li gösterge (1 W) 5 modül
1	0 785 23	 Mavi LED'li tabelalar (1 W) 5 modül
		Kendi kendine yeten pilot ışığı
1	0 785 12	 Bir elektrik kesintisi sırasında, yüksek güçlü beyaz LED kullanarak otomatik olarak ışık verir (bağımsız çalışma: 1 saat) Bekleme modunda mavi LED ile dairesel aydınlatma - 2 modül Yüksek gereksinimleri karşılamak için düzenleyici güvenlik aydınlatma sistemini tamamlar (çocuk bakım merkezleri için, sağlık, erişilebilirlik, huzurevleri vb.) Uzaktan kumanda ile kapatma seçeneği
		Hareket dedektörü engel aydınlatma
1	0 785 11	 Kızılötesi algılama hücresi ve LED ışını ile donatılmış mekanizma Zemine yakın kurulacak (örneğin bir priz) Birisi geçtiğinde, mekanizma hareketi algılar ve ışığı açar. Geceleri insanların gözünü kamaştırmadan bir koridoru aydınlatmak veya olası tehlikeleri vurgulamak için ideal. Devre dışı bırakılabilen(ürün aydınlatma için kullanıldığında) veya bırakılmayan sesli bir sinyal ile donatılmıştır. (tehlikeyi belirtmek için)

Amb.	Ref.	
		Tepe üstü lambaları pilot ışığı
1	0 785 10	 Süpürgelik kanalına veya yatak başı şeridine kurulacak 230 V - 2 modül Beyaz antimikrobiyal(1)
		Tepe üstü lambaları
		2 modül
		12-24 V∿ / ⎓ - 0.6 W
10	0 785 60	 Kırmızı
10	0 785 61	Beyaz
10	0 785 62	Yeşil
10	0 785 63	Mavi
		230 V∿ (0.2 ve ya 1 W)
10	0 785 70	 Kırmızı
10	0 785 71	Beyaz
10	0 785 72	Yeşil
10	0 785 73	Mavi
		Antimikrobiyal etiketli yansıtıcılar
		1 modül Gösterge veya ışıklı fonksiyonlar için. 4 renkli etiketle birlikte verilir (kırmızı, turuncu, yeşil ve mavi)
10	0 785 01	 Etiketli yansıtıcı 230 V (1 W) - Antimikrobiyal(1)
10	0 785 02	 İki etiketli yansıtıcı 230 V (1 W) Antimikrobiyal(1)
10	0 785 51	 Etiketli yansıtıcı 12-24 V (0,2 W) Antimikrobiyal(1)
10	0 785 52	 İki etiketli yansıtıcı 12-24 V (0,2 W) Antimikrobiyal(1)

Sistem Armada™ buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu

	KAİDELER		DİĞER KAİDELER İTALYAN STANDARDI	Sistem Armada ÇERÇEVELER (İP 44, sayfa. 508)	SIVAÜSTÜ BUATLAR		
				Standart	Derinlik (mm)		Ref.
1 modül		0 802 50		0 788 01L ○ 0 793 01L ○			
1 modül 2 modül		0 802 51 0 802 60L (ışıklı) 0 802 62L (uyarıcılı) 0 802 61/69 (tırnaklı)		0 788 11L ○ 0 793 11L ○ 2 778 02L ○ 0 793 02L ○ 0 788 99L ● 0 790 42L ●	30 40		0 802 80 0 802 81
3 modül		0 802 59 (tırnaklı)	0 802 13	0 788 03L ○ 0 793 03L ○	40		0 802 89
4 modül 5 modül 2 x 2 modül	0 802 52	0 802 58 (ışıklı)	0 802 14	2 778 14L ○ 0 793 14L ○ 0 790 54L ● 0 788 15L ○ 0 793 15L ○ 2 778 04L ○ 0 793 04L ○ 0 790 44L ●	40		0 802 85
5 modül 2 x 2 modül		0 802 57 (ışıklı)		0 788 25L ○ 0 793 25L ○ 2 778 22L ○ 0 793 22L ○ 0 790 62L ●	40		0 802 82
6 modül 8 modül 3 x 2 modül 3 x 2 modül		0 802 53	0 802 16	2 778 16L ○ 0 793 16L ○ 0 790 56L ● 0 788 18L ○ 0 793 18L ○ 0 790 58L ● 2 778 06L ○ 0 793 06L ○ 0 790 46L ● 0 788 23L ○ 0 793 23L ○	40 40		0 802 86 0 802 83
10 modül 4 x 2 modül		0 802 54		0 788 10L ○ 0 793 10L ○ 0 788 08L ○ 0 793 08L ○	40		0 802 84
2 x 5 modül 2 x 2 x 2 modül		0 802 64		0 788 30L ○ 0 793 30L ○ 0 788 38L ○ 0 793 38L ○	50		0 802 74
2 x 6 modül 2 x 8 modül 3 x 2 x 2 modül		0 802 66		0 788 36L ○ 0 793 36L ○ 0 790 76L ● 0 788 37L ○ 0 793 37L ○ 0 790 77L ● 0 788 32L ○ 0 793 32L ○	50		0 802 76
2 x 10 modül		0 802 68		0 788 28L ○ 0 793 28L ○	46		0 802 78

ALÇIPAN					ÖRME DUVAR						ÇOK AMAÇLI BUATLAR		
Batibox			Ecobatibox		Batibox			Üniversal buatlar			İtalyan tip		
Derinlik (mm)		Ref.	Derinlik (mm)	Ref.	Derinlik (mm)		Ref.	Derinlik (mm)		Ref.	Derinlik (mm)	Ref.	Derinlik (mm)	Ref.
40		0 800 40			40		0 801 40		(vidasız)					
40 50 60		0 800 41 0 800 51 0 800 61	40 50	 0 800 21 0 800 31	40 50		0 801 41 0 801 51	40		0 313 01	50	 0 892 39		
					40		vidasız 0 801 08							
40		0 800 49			40		0 801 49							
40 50		0 800 42 0 800 52	40 50	 0 800 22 0 800 32	40 50		2 x 0 801 41 2 x 0 801 51	40		2 x 0 313 01	50	 0 892 49		
								40		2 x 0 313 01				
40 50		0 800 43 0 800 53	40 50	 0 800 23 0 800 33	40 50		3 x 0 801 41 3 x 0 801 51	40		3 x 0 313 01	50	 0 892 50		
								40		3 x 0 313 01				
40 50		0 800 44 0 800 54	40 50	 0 800 24 0 800 34	40 50		4 x 0 801 41 4 x 0 801 51	40		4 x 0 313 01				
													50	 0 801 24
													50	 0 801 26
													50	 0 801 28

Sistem Armada™ uyarlanabilirliği sağlar

Yenilikçi işlevler ve ergonomik tasarımlarla güç ve verilerin tam da kullanıcıların ihtiyaç duyduğu yerde teslim edilmesini sağlayın.

ÇÖZÜMLERİMİZİ KEŞFEDİN

- Esnek ve gelişen kurulumlar: asma döşeme, asma tavan, kanallar,... Sistem Armada™ Programı, yüksek akımlar ve veri ağları için uyarlanmış çok sayıda farklı kurulum modu sunar.
- Ofis ortamınıza mükemmel entegrasyon için detaylandırılmış ergonomik ve estetik çözümler.





Sistem Armada™ iş istasyonu kiti

sıvaaltı veya sıvaüstü montaj



0 788 73L



0 788 87L

Düşük akım ve yüksek akım ile donatılacak kullanıma hazır kitler
Sistem Armada™ prizler
Zehirli gaz yaymaz

Amb.	Ref.	
		Sıvaaltı iş istasyonu kitleri
		Sıvaaltı kanalları ile kurulacak - çok malzemeli gömme montaj kutusu, 50 mm derinlik, Ø 20 ve 25 mm ayarlanabilir kablo girişleri - Sistem Armada mekanizmaların aletsiz kurulumu için 4 modülden bağımsız kaideler (isteğe bağlı 2 vida bağlantısı) - 1 modüllü mekanizmaların entegrasyonu için çıkarılabilir ara parçası - beyaz tabak - yüksek akımlar ve düşük akımlar için ayırma bölümü ile donatılmıştır.
		2x4 modüller için
1	0 788 72L	Beyaz
1	0 790 72L	Alüminyum
		3x4 modüller için
1	0 788 73L	Beyaz
1	0 790 73L	Alüminyum
		4x4 modüller için
1	0 788 74L	Beyaz
1	0 790 74L	Alüminyum
		Sıvaüstü iş istasyonu kitleri
		Sıvaaltı veya sıvaüstü montaj ile kurulacak kanallar (mini kanal veya kanal) İle donatılmış: - çıkarılabilir girişlere sahip yüzeye montaj çerçeveleri (üst/alt ve yanlar), 40 x 20 mini kanal için önceden kesilmiş - Aletsiz kullanım için 4 modül bireysel kaideler Mozaik mekanizmaların montajı (2 isteğe bağlı vida verilir) - 1 çetenin entegrasyonu için çıkarılabilir ara parçası mekanizmalar - beyaz tabak - yüksek akımlar ve düşük akımlar için ayırma bölümü
		2x4 modüller için
1	0 788 86L	Beyaz
		3x4 modüller için
1	0 788 87L	Beyaz
		4x4 modüller için
1	0 788 88L	Beyaz
		Modüler cihazların kurulumu için aksesuarlar
5	0 801 29	2 modüllü modüler cihaz için din-ray tipi 17,5 mm
1	0 788 40	2 modüllü modüler cihaz için kapak plakası 17,5 mm Çıkarılabilir şeffaf koruma kapağı ile, 4 modül

Sistem Armada™ sıva üstü buatlar ve adaptörler


0 802 80


0 802 85


6 806 33


0 791 54

Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu **(s. 494-495)**

Amb.	Ref.	Sıva üstü buatlar
		2 modül için (0 802 51 referanslı kaide)
		20 X 12.5 mm kırılabilir giriş
5	0 802 80	Derinlik 30 mm
5	0 802 81	Derinlik 40 mm
		3 modül için (0 802 59 referanslı kaide)
2	0 802 89	20 x 12.5 mm kırılabilir giriş Derinlik 40 mm
		4, 5 veya 2 x 2 yatay modül için (0 802 52 referanslı kaide)
5	0 802 85	32 x 12.5 mm kırılabilir giriş Derinlik 40 mm
		6, 8 veya 3 x 2 yatay modül için (0 802 53 referanslı kaide)
5	0 802 86	32 x 12.5 mm kırılabilir giriş Derinlik 40 mm
		10 veya 4 x 2 yatay modül için (0 802 54 referanslı kaide)
2	0 802 84	40 x 20 mm kırılabilir giriş Derinlik 40 mm
		5 veya 2 x 2 dikey modül için (0 802 52 referanslı kaide)
5	0 802 82	20 x 12.5 mm kırılabilir giriş Derinlik 40 mm
		3 x 2 dikey modül için (0 802 53 referanslı kaide)
5	0 802 83	20 x 12.5 mm kırılabilir giriş Derinlik 40 mm
		2 x 5, 2 x 2 x 2 modül için (0 802 64 referanslı kaide)
1	0 802 74	40 x 20 mm kırılabilir giriş Derinlik 46 mm
		2 x 6, 2 x 8 veya 2 x 3 x 2 modül için (0 802 66 referanslı kaide)
1	0 802 76	40 x 20 mm kırılabilir giriş Derinlik 46 mm
		2 X 10 modül için (0 802 68 referanslı kaide)
1	0 802 78	40 x 20 mm kırılabilir giriş Derinlik 46 mm

Amb.	Ref.	Plexo 55 modüler kaide çerçeveleri IP 55 - IK 07
		2 modül için Sistem Armada Mekanizmalar
		IP 55 kablolama aksesuarı elde etmek için herhangi bir Sistem Armada işlevi ile donatılabilir.
10	0 695 80	Mat kapaklı adaptör
1	0 695 79	Özel bir aletle kilitlenebilir mat kapaklı adaptör
1	0 919 45	Kilitleme aleti
		3 modül Sistem Armada™ mekanizmalar için
		Suya ve toza karşı IP 55 koruma sağlayan membran kaplı çerçeve. Kapağın açılmasına gerek olmadan aydınlatma kontrollerinin kullanılmasına izin verir.
1	6 806 32	Beyaz
1	6 806 33	Gri
		50mm kaideye mekanizma montajı için adaptör
		50mm kaideye mekanizma montajı için adaptör Sistem Armada mekanizmaları Sistem Armada 50x50 mm kaidelere montajlamak için
10	0 791 54	1 modül mekanizma için adaptör (genişlik 22.5 x 45mm)

Sistem Armada™ çerçeveler



2 778 02L 0 793 02L 0 790 42L



Easy-Led aydınlatma için ışık geçişine izin veren kenarlıklar

0 787 22L



0 790 44L

Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu **(s. 494-495)**

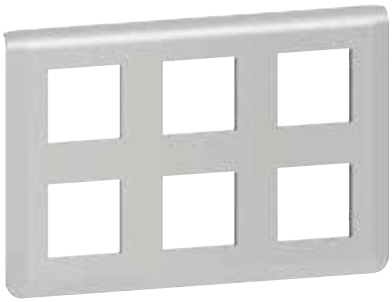
Amb.	Ref.	Çerçeveler
		1 modül için
10	0 788 01L	○ 0 802 50 referanslı kaide için çerçeve - Beyaz
5	0 793 01L	● 0 802 50 referanslı kaide için çerçeve - Alüminyum
10	0 788 11L	○ 0 802 51/60/61/62/69 referanslı kaideler için çerçeve - Beyaz
5	0 793 11L	● 0 802 51/60/61/62/69 referanslı kaideler için çerçeve - Alüminyum
		2 modül için
		0 802 51/61/69 referanslı çerçeveler için kaide Easy-Led gösterge ışığı ref. 0 802 60L ve 0 802 62L ile uyumludur.
10	2 778 02L	○ Beyaz
10	0 793 02L	● Alüminyum
10	0 787 22L	○ Beyaz antimikrobiyal(1)
10	0 790 42L	● Mat Siyah
5	0 788 80	○ Beyaz antimikrobiyal(1) - IP44 koruma sağlayan çerçeve. Ürünlerin görünmesini ve kontrol edilmesini sağlayan şeffaf ve esnek membran kaplıdır. (Sıva üstü kasalara takılamaz.
		3 modül için
		0 802 59 referanslı kaide için çerçeve
10	0 788 03L	○ Beyaz
5	0 793 03L	● Alüminyum
		4 modül için, yatay
		0 802 52/58 referanslı kaideler için çerçeve
10	2 778 14L	○ Beyaz
5	0 793 14L	● Alüminyum
10	0 787 24L	○ Beyaz antimikrobiyal(1)
5	0 790 54L	● Mat Siyah
		5 modül için, yatay
		0 802 52/58 referanslı kaideler için çerçeve
10	0 788 15L	○ Beyaz
5	0 793 15L	● Alüminyum
		5 modül için, dikey
		0 802 52/57 referanslı kaideler için çerçeve
10	0 788 25L	○ Beyaz
5	0 793 25L	● Alüminyum
		2 X 2 modül için, yatay
		0 802 52/57 referanslı kaideler için çerçeve
10	2 778 04L	○ Beyaz
5	0 793 04L	● Alüminyum
10	0 787 25L	○ Beyaz antimikrobiyal(1)
5	0 790 44L	● Mat Siyah

Amb.	Ref.	Çerçeveler (devam)
		2 x 2 modül, dikey
		0 802 52/57 veya 2 X 0 802 51 referanslı kaideler için Easy-Led gösterge ışığı ref. 0 802 60L ve 0 802 62L ile uyumludur.
10	2 778 22L	○ Beyaz
5	0 793 22L	● Alüminyum
10	0 787 23L	○ Beyaz antimikrobiyal(1)
5	0 790 62L	● Mat Siyah
		6 modül için, yatay
		0 802 53 referanslı kaidele için çerçeve
10	2 778 16L	○ Beyaz
5	0 793 16L	● Alüminyum
5	0 790 56L	● Mat Siyah
10	0 787 26L	○ Beyaz antimikrobiyal(1)
		8 modül için, yatay
		0 802 53 veya 3 X 0 802 51 referanslı kaideler için çerçeve
10	0 788 18L	○ Beyaz
5	0 793 18L	● Alüminyum
5	0 790 58L	● Mat Siyah
		3 x 2 modül için, yatay
		0 802 53 veya 3 X 0 802 51 referanslı kaideler için çerçeve
10	2 778 06L	○ Beyaz
5	0 793 06L	● Alüminyum
5	0 790 46L	● Mat Siyah
		3 x 2 modül için, dikey
		0 802 53 veya 3 X 0 802 51 referanslı kaideler için çerçeve Easy-Led gösterge ışığı ref. 0 802 60L ve 0 802 62L ile uyumludur.
10	0 788 23L	○ Beyaz
5	0 793 23L	● Alüminyum
		10 modül için, yatay
		0 802 54 referanslı kaide için çerçeve
2	0 788 10L	○ Beyaz
2	0 793 10L	● Alüminyum

1:Plaka yüzeyinde bakteri üremesini önlemek için gümüş bir bileşik içerir.

Sistem Armada™ çerçeveler (devam)

0 788 36L


0 793 32L

0 788 54L

Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu **(s. 494-495)**

Amb.	Ref.	Çerçeveler (devam)
		4 x 2 modül için, yatay 0 802 54 veya 4 X 0 802 51 referanslı kaideler için çerçeve
2	0 788 08L	○ Beyaz
2	0 793 08L	● Alüminyum
		2 x 5 modül için 0 802 64 referanslı kaide için çerçeve
5	0 788 30L	○ Beyaz
1	0 793 30L	● Alüminyum
		2 X 2 X 2 modül için 0 802 64 referanslı kaide için çerçeve
5	0 788 38L	○ Beyaz
1	0 793 38L	● Alüminyum
		2 X 6 modül için 0 802 66 referanslı kaide için çerçeve
5	0 788 36L	○ Beyaz
1	0 793 36L	● Alüminyum
1	0 790 76L	● Mat Siyah
		2 X 8 modül için 0 802 64 referanslı kaide için çerçeve
5	0 788 37L	○ Beyaz
1	0 793 37L	● Alüminyum
1	0 790 77L	● Mat Siyah

Amb.	Ref.	Çerçeveler (devam)
		2 x 3 x 2 modül için 0 802 66 veya 6 X 0 802 51 referanslı kaide için çerçeve, Easy-Led yük gösterge ışığı ile uyumludur.
5	0 788 32L	○ Beyaz
1	0 793 32L	● Alüminyum
		2 x 10 modül için 0 802 66 referanslı kaide için çerçeve
1	0 788 28L	○ Beyaz
1	0 793 28L	● Alüminyum
		Etiket taşıyıcılar 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

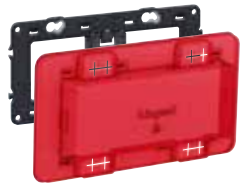

0 802 59


0 802 52


0 802 54


0 802 64


0 802 51+0 802 60L


Koruma kapaklı kaide

Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu **(s. 494-495)**

Kaideler

Amb.	Ref.	
10	0 802 50	1 modül için
10	0 802 51	2 modül için
10	0 802 61	2 modül için tırnaklı (uzunluk 27 mm)
10	0 802 69	2 modül için tırnaklı (uzunluk 37 mm)
5	0 802 59	3 modül için
10	0 802 52	4, 5 veya 2 x 2 modül için, yatay veya dikey
5	0 802 53	6, 8 veya 3 x 2 modül için, yatay veya dikey
5	0 802 54	10 veya 4 x 2 modül için
5	0 802 64	2 x 4 veya 2 x 2 X 2 modül için, koruma kapağı dahil değil
5	0 802 66	2 x 6, 2 x 8 veya 2 x 3 x 2 modül için, koruma kapağı dahil değil
5	0 802 68	2 x 10 modül için, koruma kapağı dahil değil

Kaideler için boşluk kapakları

Amb.	Ref.	
10	0 791 04	0 802 52/58/64 referanslı kaideler için 4 modül
10	0 791 06	0 802 53/66 referanslı kaideler için 6 modül
10	0 791 10	0 802 54 referanslı kaideler için 10 modül

İtalyan standardı buatlar için kaideler

Amb.	Ref.	
10	0 802 13	3 modül
5	0 802 14	4 modül
5	0 802 16	6 modül

Easy-LED göstergeler

Kaidenin alt kısmı kırılarak monte edilir.
Düşük tüketimli LED'lerden oluşan bir şerit ile donatılmıştır.
0 802 51 ile birlikte kullanılır.

Amb.	Ref.	
1	0 802 60L	İki modül Güç tüketimi: 0.03 W
1	0 802 62L	Lokasyon belirtici olarak kullanılır. İki modül Güç tüketimi: 1.4 W Yük belirtici olarak kullanılır

İnce duvarlar için kaideler

1 modül için

Bir adet Ref. 0 800 10 buat üzerine monte edilir.

Amb.	Ref.	
10	0 802 90	○ Beyaz
10	0 802 94	● Alüminyum

2 modül için

Bir adet Ref. 0 800 11 buat üzerine monte edilir.

Amb.	Ref.	
10	0 802 91	○ Beyaz
10	0 802 95	● Alüminyum

2 x 1 modül için, dikey

Amb.	Ref.	
10	0 802 92	○ Beyaz İki adet Ref. 0 800 10 buat üzerine monte edilir.







SİSTEM ARMADA™ BATİBOX KAİDE İÇİN EASY-LED:
SİSTEM ARMADA™ ÇERÇEVENİZİ IŞIKLANDIRIN

legrand



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. 526
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



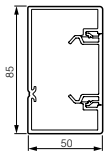
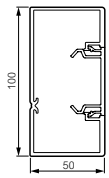
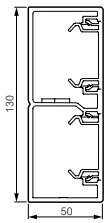
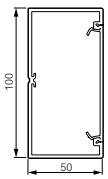
Tüm uygulamalar için uygun
kaideli ve kaidesiz montaj seçenekleri

Kanal + kapak + bölümleme perdesi*

= Tek referans

* 50 x 130 mm kesiti bölümleme perdesi ile temin edilir

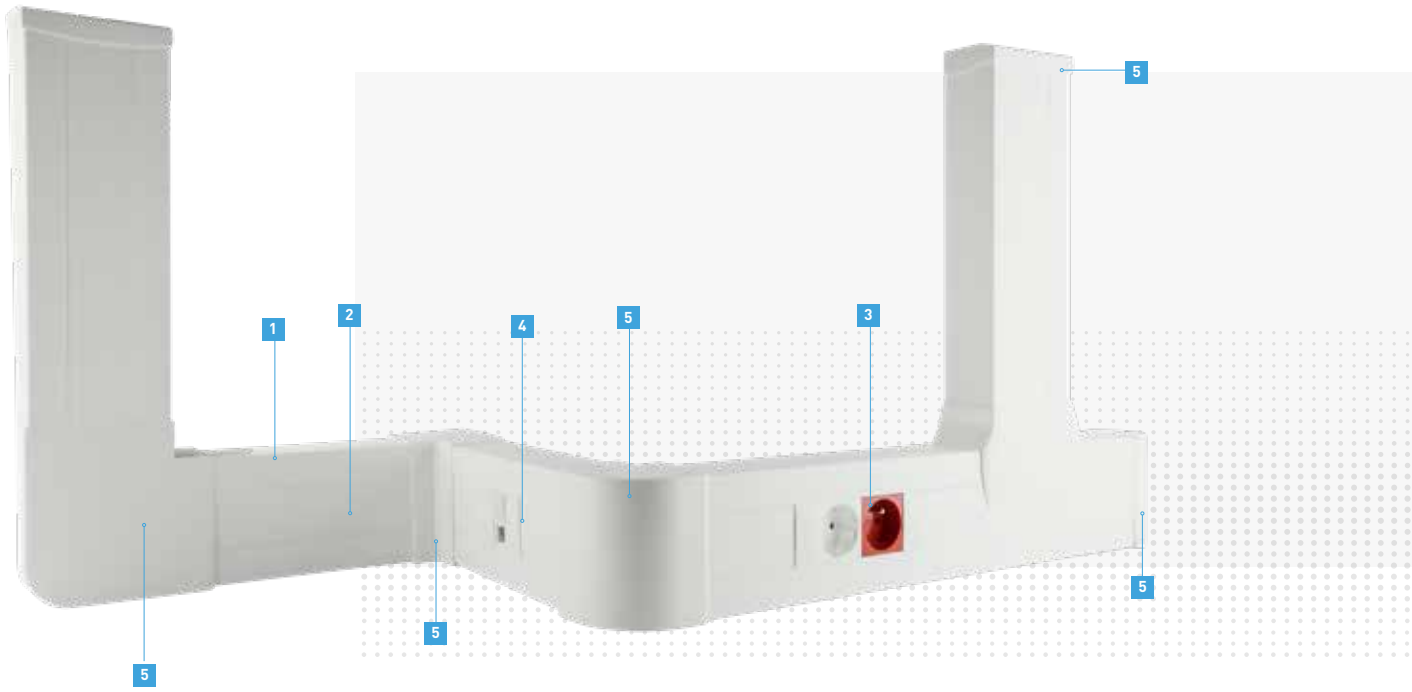
3 FARKLI KESİT

		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



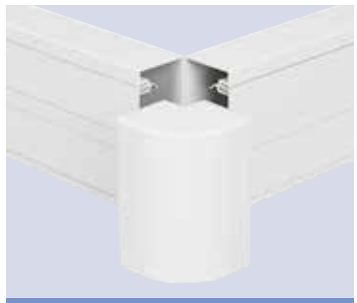
2) Kolay montaj imkanı sunan kapaklar



3) Kaidesiz montaj ile klipslenen mekanizmalar



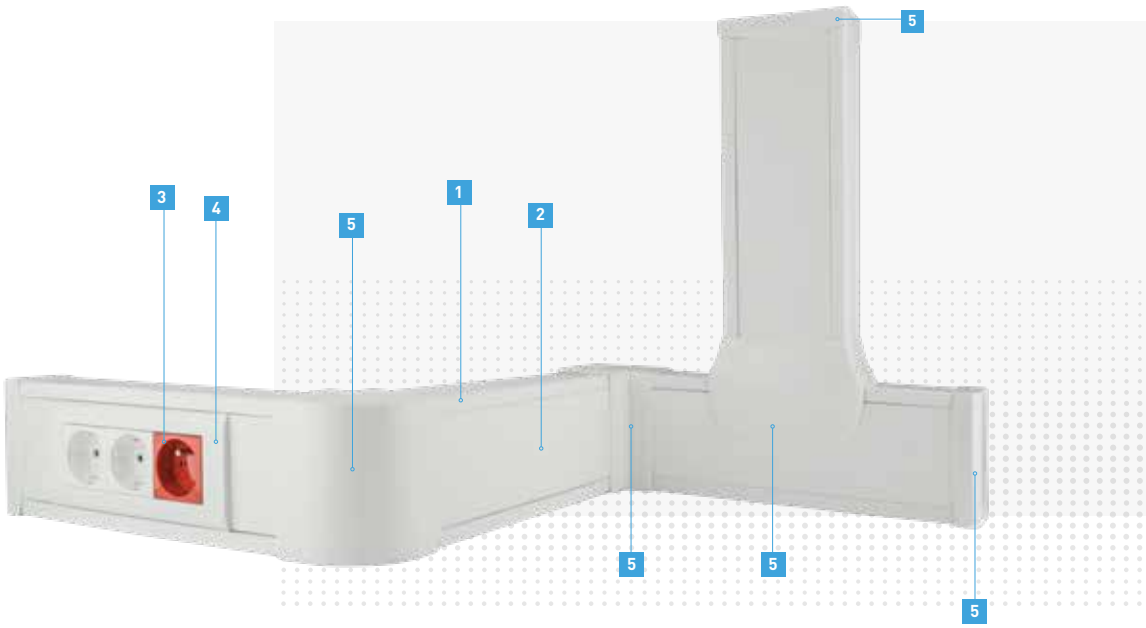
4) Kapak ve mekanizmaların uyumu ile estetik görünüm



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





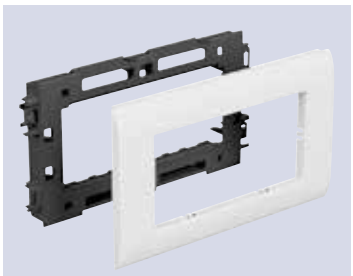
1) Dikdörtgen formda sağlam kesitler



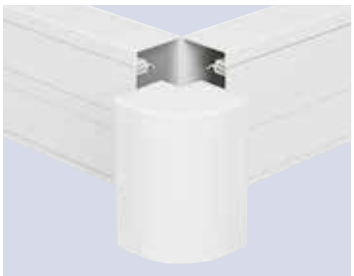
2) Kolay montaj imkanı sunan kapaklar



3) Kapak ile uyumlu mekanizmalar



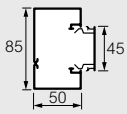
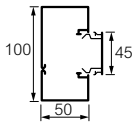
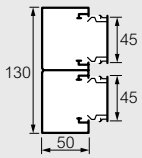
4) Kaideler



5) Montaja hazır aksesuarlar

DLP-S kaidesiz montaj

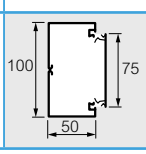
kanallar ve aksesuarlar

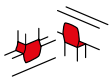
Kanallar			Kanal ve aksesuarlar				
Bölme sayısı	Kapak genişliği (mm)	Kesitler (mm)	Kanal + kapak	Basit ara bölme	Kanal birleştirme parçası	Kapak birleştirme parçası	Sonlandırma kapağı
		**50 x 85**	6 380 20	6 380 08	6 380 26	6 380 00	6 380 25
		**50 x 100**	6 380 30	6 380 08	6 380 36	6 380 00	6 380 35
		**50 x 130**	6 380 40(1)	-	6 380 46	2 x 6 380 00	6 380 45

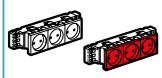
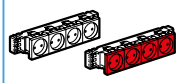
(1) Bölümleme perdesi ile temin edilir

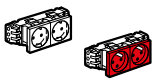
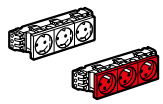
DLP-S kaideli montaj

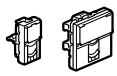
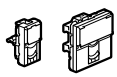
kanallar ve aksesuarlar

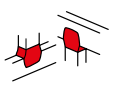
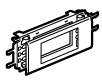
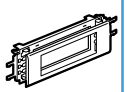
Kanal			Kanal ve aksesuarlar					Köşeler		
Bölme sayısı	Kapak genişliği (mm)	Kesit (mm)	Kanal + kapak	Basit ara bölme	Kanal birleştirme parçası	Kapak birleştirme parçası	Sonlandırma kapağı	İç köşeler	Dış köşeler	Dirsek
		**50 x 100**	6 380 38	6 380 08	6 380 36	6 380 01	6 380 35	6 380 11	6 380 12	6 380 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	Siyah
2 modül		0 776 01	0 776 11	0 776 11
4 modül		2 786 02L	0 776 12	0 776 12
6 modül		2 786 03L	0 776 13	0 772 32L
8 modül		0 776 04	0 776 14	0 772 33L

Sistem Armada Fransız standardı "DLP" prizler (UPS prizi)		
		Kılavuzsuz Kırmızı
4 modül		2 781 72L
6 modül		2 781 73L

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 (kaide + çerçeve)	4 modül (kaide + çerçeve)	6 modül (kaide + çerçeve)	Ø 60mm
					
	6 380 34	6 380 71	6 380 72	6 380 73	6 117 88

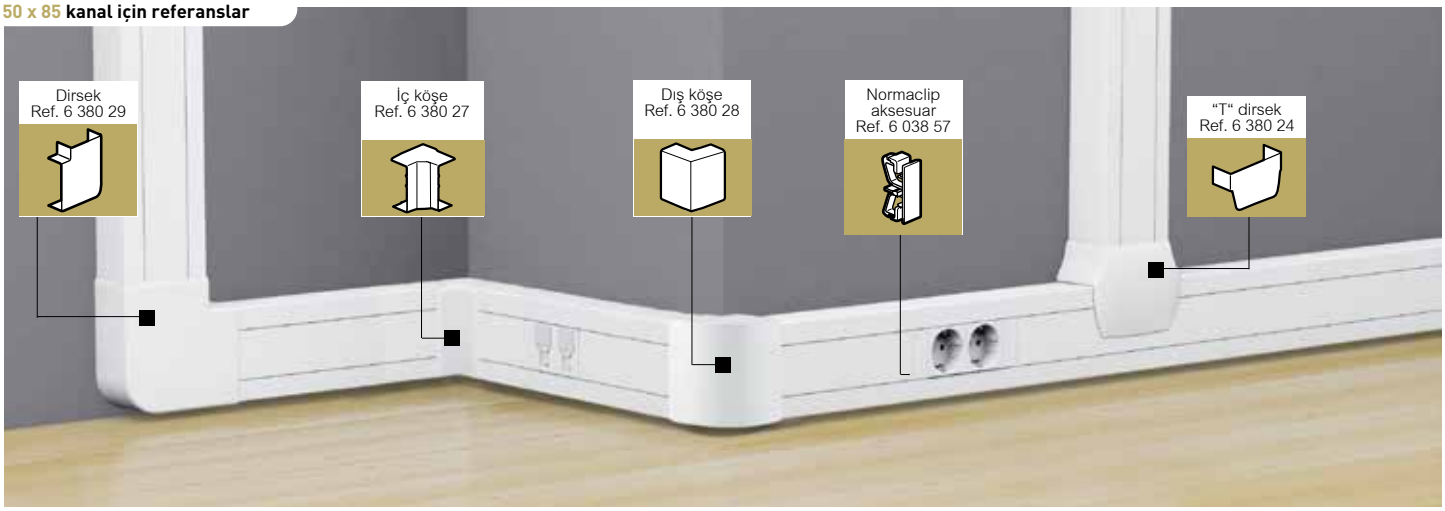
* Diğer Sistem Armada şebeke prizleri ve data prizleri için **lütfen satış ofisimize danışınız.**

** Modüler olmayan anahtar priz serilerinin kullanımı içindir

DLP-S kaidesiz montaj 50 x 85

45 mm kapak

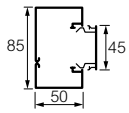
50 x 85 kanal için referanslar



Seçim tablosu (s. 508-509)

Amb.	Ref.	50 x 85 mm kaidesiz montaj
20[1]	6 380 20	İçerik: - 1 gövde - 1 kapak 45 mm Uzunluk 2 m Sistem Armada mekanizmaların tamamının kaidesiz olarak montajına olanak sağlar
32[1]	6 380 08	**Basit ara bölme** Bölümleme perdesi Uzunluk 2 m
10	6 380 26	**Kanal birleştirme parçası** 2 gövdenin birleştirilmesine olanak sağlar
10	6 380 00	**Kapak birleştirme parçası** Genişlik 45 mm 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

Amb.	Ref.	Sonlandırma kapağı
10	6 380 25	Sonlandırma kapağı

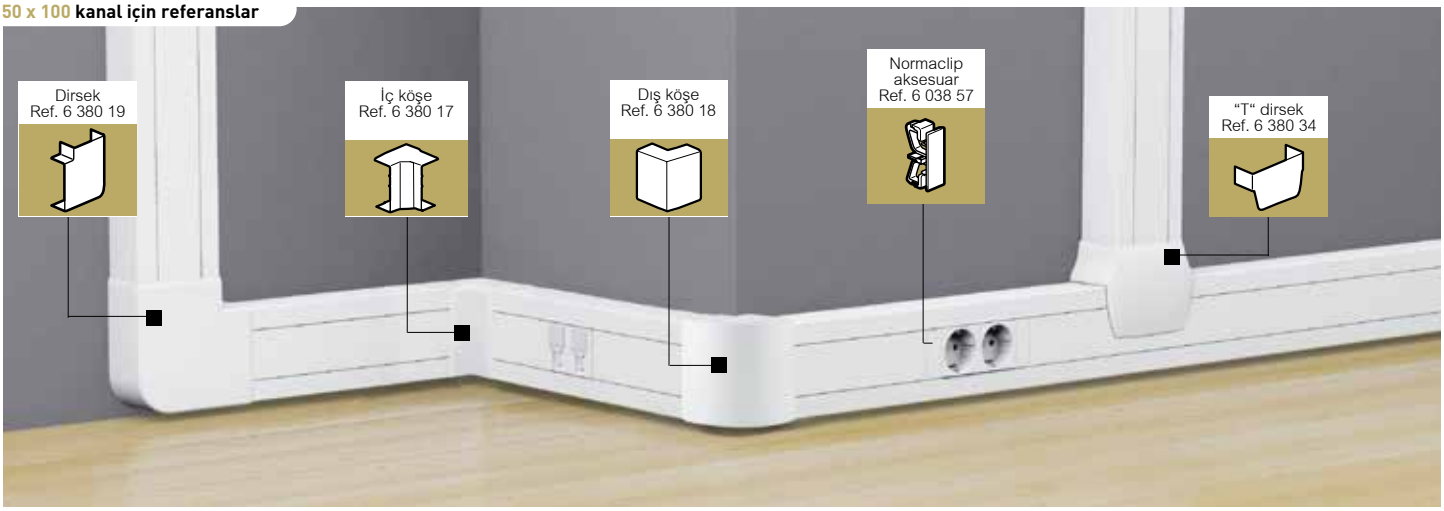
Amb.	Ref.	"T" dirsek
5	6 380 24	50 x 85 mm kesintindeki kanala geçiş sağlar

Amb.	Ref.	Normaclip sabitleme aksesuarı
10	6 038 57	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

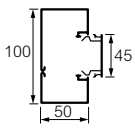
50 x 100 kanal için referanslar



Seçim tablosu (s. 508-509)

Amb.	Ref.	50 x 100 mm kaidesiz montaj
16[1]	6 380 30	İçerik: - 1 gövde - 1 kapak 45 mm Uzunluk 2 m Sistem Armada mekanizmaların tamamının kaidesiz olarak montajına olanak sağlar
32[1]	6 380 08	**Basit ara bölme** Bölümleme perdesi Uzunluk 2 m
20	6 380 36	**Kanal birleştirme parçası** 2 gövdenin birleştirilmesine olanak sağlar
10	6 380 00	**Kapak birleştirme parçası** Genişlik 45 mm 2 kapağın birleştirilmesine olanak sağlar

1: Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m)

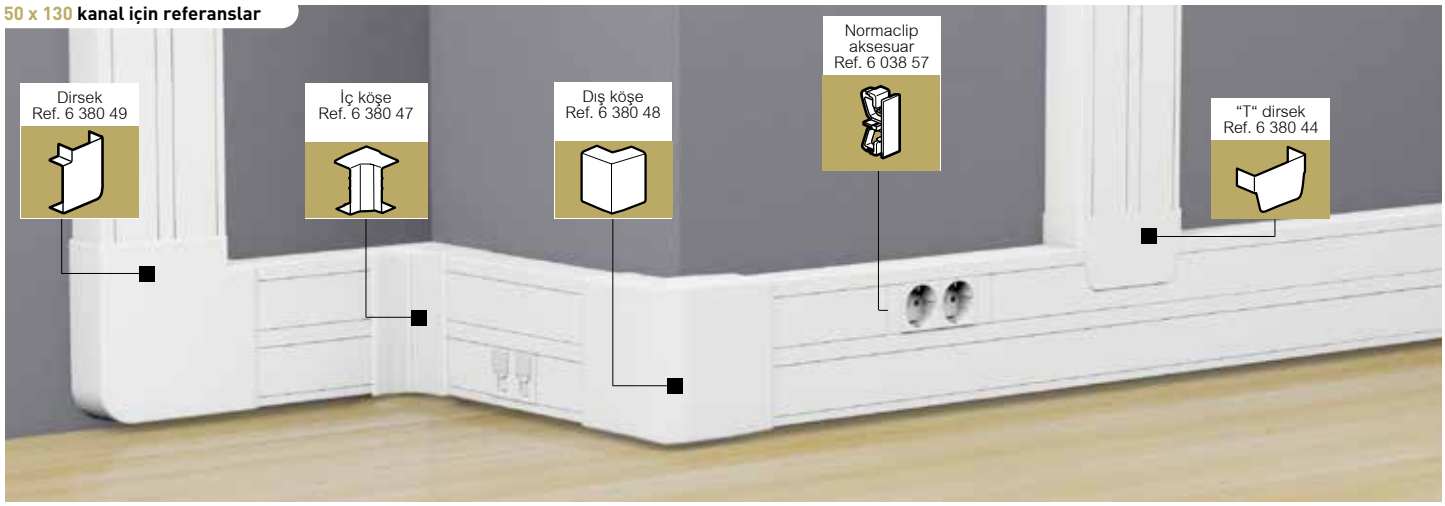


Amb.	Ref.	Köşeler
20	6 380 17	İç köşe
20	6 380 18	Dış köşe
16	6 380 19	90° Dirsek
10	6 380 35	**Sonlandırma kapağı** Sonlandırma kapağı
5	6 380 34	**"T" dirsek** 50 x 100 mm kesintindeki kanala geçiş sağlar
10	6 038 57	**Normaclip sabitleme aksesuarı** Sistem Armada mekanizmaların kaymasını önler ve kanal üzerinde güçlü bir şekilde sabitler. 2 adet Normaclip aksesuarından oluşan 10 paket şeklinde temin edilir.

DLP-S kaidesiz montaj 50 x 130

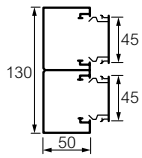
45 mm kapak

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** İçerik: - 1 gövde - 2 kapak 45 mm Uzunluk 2 m Sistem Armada mekanizmaların tamamının kaidesiz olarak montajına olanak sağlar. Kendinden bölümleme perdesi ile temin edilir.
10	6 380 46	**Kanal birleştirme parçası** 2 gövdenin birleştirilmesine olanak sağlar
10	6 380 00	**Kapak birleştirme parçası** Genişlik 45 mm 2 kapağın birleştirilmesine olanak sağlar



		Köşeler
8	6 380 47	İç köşe
12	6 380 48	Dış köşe
8	6 380 49	90° Dirsek

		Sonlandırma kapağı
10	6 380 45	Sonlandırma kapağı

		"T" dirsek
5	6 380 44	50 x 130 mm kesintindeki kanala geçiş sağlar

		Normaclip sabitleme aksesuarı
10	6 038 57	Sistem Armada mekanizmaların kaymasını önler ve kanal üzerine güçlü bir şekilde sabitler. 2 adet Normaclip aksesuarından oluşan 10 paket şeklinde temin edilir.

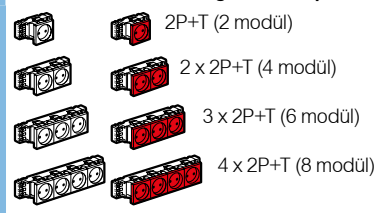
1: Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m)

Kaidesiz montaj için DLP prizler*

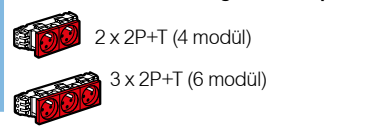
45 mm kapaklı kanallar üzerine kaidesiz olarak monte edilen, yan taraftan kablolamalı prizler

Amb.	Ref. Beyaz	Kırmızı	Siyah
10	0 776 01	0 776 11	-
10	2 786 02L	0 776 12	0 772 32L
10	2 786 03L	0 776 13	-
5	0 776 04	0 776 14	0 772 33L
	UPS		
10	2 781 72L		
10	2 781 73L		

Alman standardı vida bağlantılı DLP prizler



Fransız standardı vida bağlantılı DLP prizler



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.

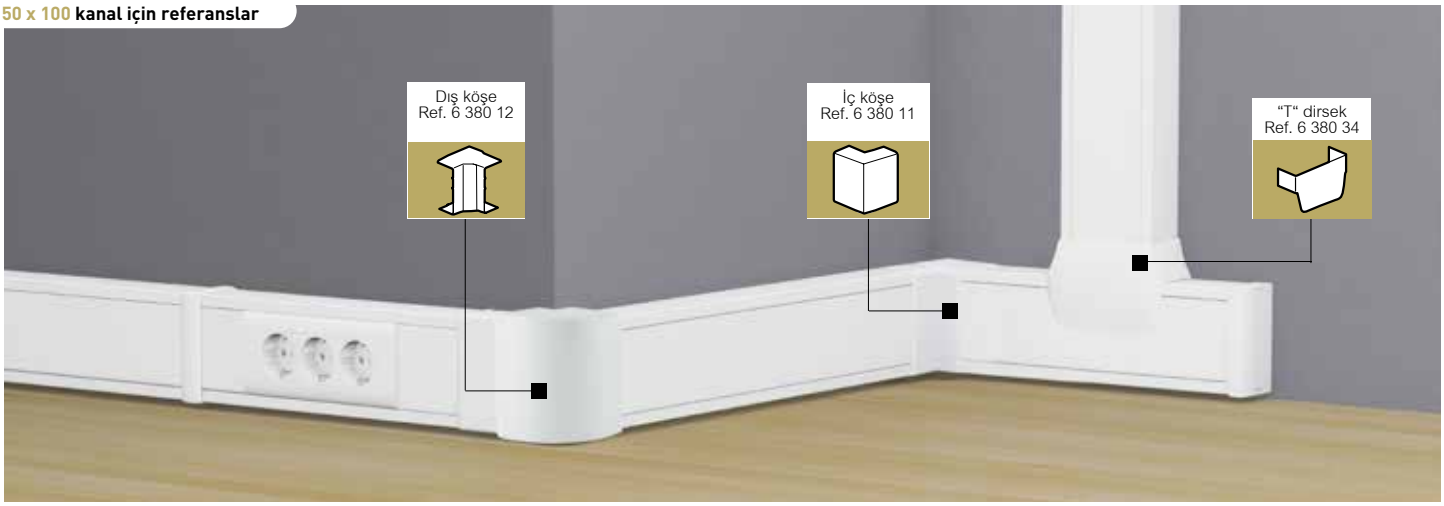
		Cat 6 UTP
10	0 765 61	UTP - 8 kontak, 1 modül
10	0 765 64	UTP - 8 kontak, 2 modül
		Cat 5e UTP
10	0 765 51	UTP - 8 kontak, 1 modül
10	0 765 54	UTP - 8 kontak, 2 modül

* Diğer Sistem Armada şebeke prizleri ve data prizleri için **lütfen satış ofisimize danışınız.**

DLP-S kaideli montaj 50 x 100

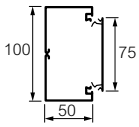
75 mm kapak

50 x 100 kanal için referanslar



Seçim tablosu (s. 508-509)

Amb.	Ref.	50 x 100 mm kanallar
16[1]	6 380 38	İçerik: - 1 gövde - 1 kapak 75 mm Uzunluk 2 m
32[1]	6 380 08	**Basit ara bölme** Bölümleme perdesi Uzunluk 2 m
20	6 380 36	**Kanal birleştirme parçası** 2 gövdenin birleştirilmesine olanak sağlar
50	6 380 01	**Kapak birleştirme parçası** Genişlik 75 mm 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

1: Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m)

Amb.	Ref.	Kaideler
10	6 380 71	Klipslenebilir ve yan yana monte edilebilir Sistem Armada kaideler, çerçeve ile birlikte temin edilir. 75 mm genişliğindeki kapak için uygundur 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.

DLP-S

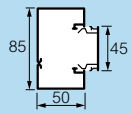
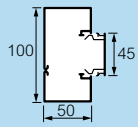
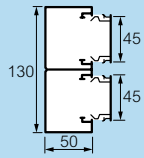
kablo kanalları

■ Teknik özellikler

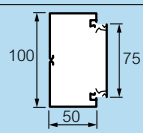
- Montaj ve kullanım sırasında darbelere karşı dayanıklılık : 2.0J
- Alev iletmeme özelliği : İletmez
- Elektriksel devamlılık : Devamsız
- Elektriksel yalıtım özelliği : Elektriksel olarak yalıtkan
- IP koruma derecesi : IP 40
- Yalıtım gerilimi : 500 V
- Mekanik darbelere karşı dayanıklılık : IK 07

■ 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 **Ref. 6 380 20** 	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 **Ref. 6 380 30** 	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 **Ref. 6 380 40** 	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	

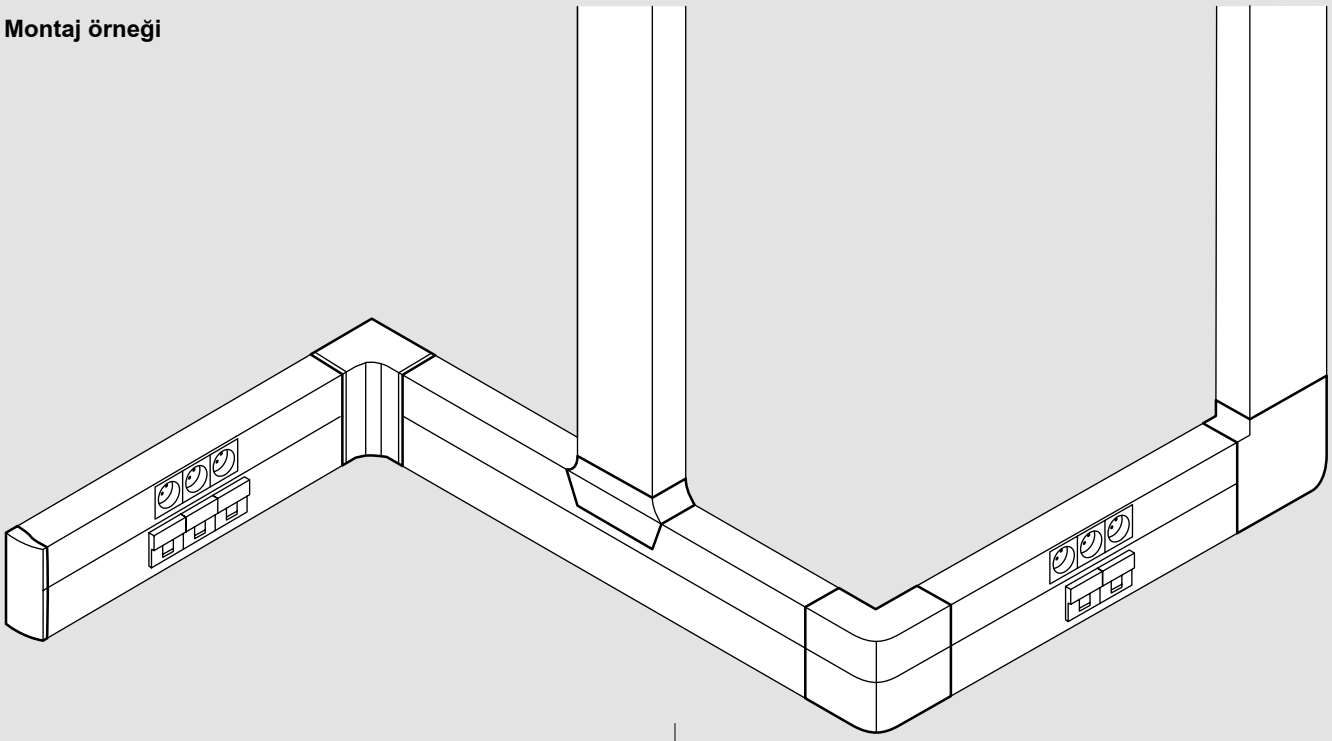
Kaideli montaj

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 **Ref. 6 380 38** 	1	4224	Maks.	47	33	172	40

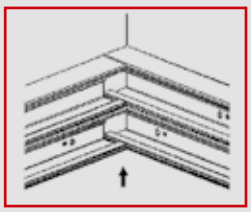
DLP-S

kablo kanalları için montaj

■ Montaj örneği

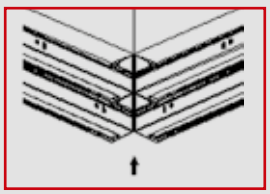


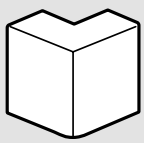
İç köşe





Dış köşe





90° Dirsek



1. İki kablo kanalı kesiti arasına dirseğin tabanı yerleştirilir.

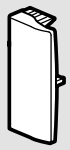
2. Dirseğin kapağı, tabana klipslenerek monte edilir. Açının korunması bakımından, duvar ve kablo kanalı arasında minimum mesafe olmasına dikkat edilmelidir.

Kanal birleştirme parçası



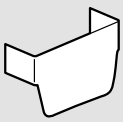
Kanal birleştirme parçası iki adet yapışkan bant kullanılarak kanala yapıştırılır.

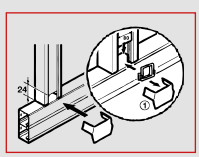
Sonlandırma kapağı



Sonlandırma kapağı estetik görünüm ve darbelere karşı dayanıklılık sağlar.

T dirsek



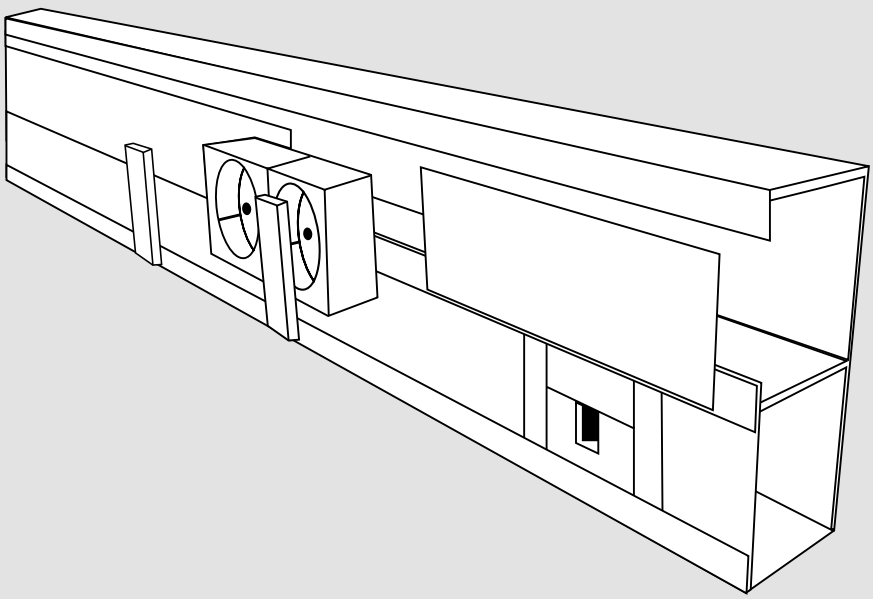


50 x 100 kablo kanallarının T dirsek aksesuarları sabitleme aparatı ile temin edilir. T dirseklerin montajı, bu sabitleme aparatı kullanılarak yapılır.
Kaidesiz montaj olanağı sunan kanalların montajı için sabitleme aparatları kullanılmaz.

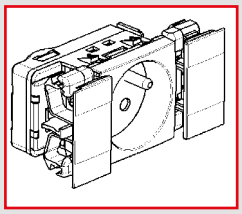
T dirsek aksesuarı, yatay konumda, her boyutta DLP-S kablo kanalı ile kullanılabilir.

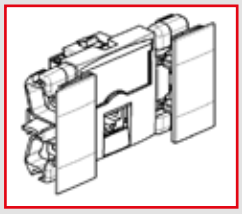
legrand

Normaclip sabitleme aksesuarı



Normaclip ref. 6 038 57



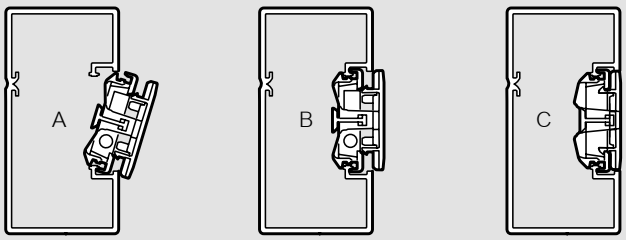


Normaclip aksesuarı:

- 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

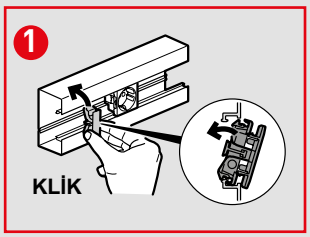
Montaj



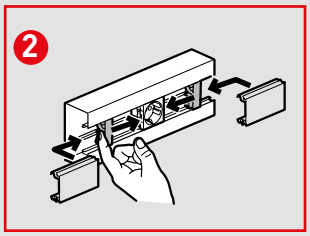
A= Normaclip aksesuarının yerleştirilmesi

B= Normaclip aksesuarının sabitlenmesi

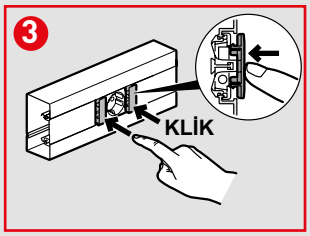
C= Normaclip aksesuarının kilitlenmesi



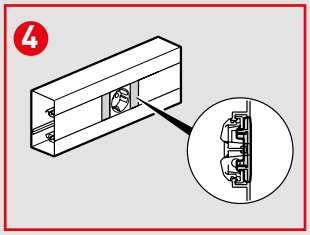
Mekanizmaların kaidesiz direk montajı ve Normaclip aksesuarının yerleştirilmesi



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



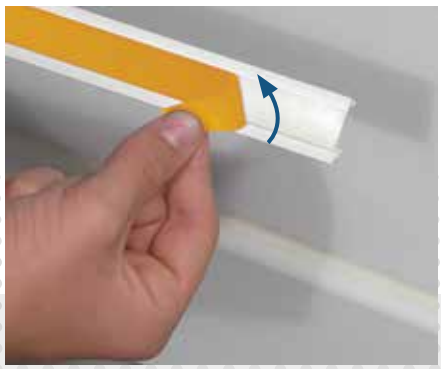
İSTER VİDALI, İSTERSENİZ YAPIŞKAN BANTLI MONTAJ

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

Boyutlar	Bölme adeti	Maks. kesit (mm²)	Maks. çap ø	İletken adedi						
				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 04

EN50085-2-1 bileşimi:

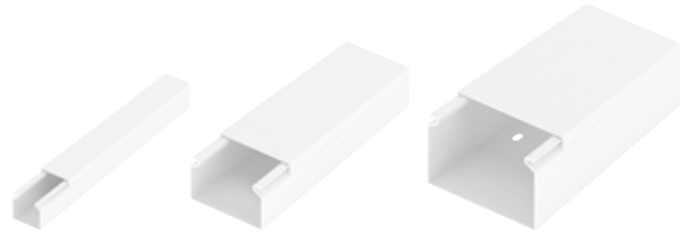
DLP-S mini		
Gövde+Kapak	Referanslar	Kesit (mm²)
12x12	6 382 00/10	100
16x16	6 382 02/12	200
25x16	6 382 03/13	322
25x25	6 382 06/16	526
40x25	6 382 07/17	843
40x40	6 382 08/18	1416
60x40	6 382 09	2148

MATERYAL ÖZELLİKLERİ

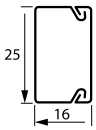
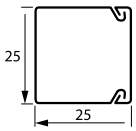
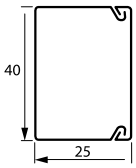
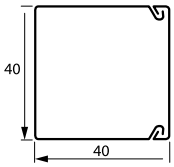
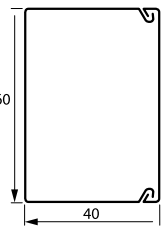
PVC beyaz: ROHS direktifine uyumlu (kurşunsuz ürün)

DLP-S mini ince kanallar

Kanallar



6 382 02 6 382 07 6 382 09

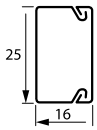
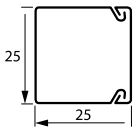
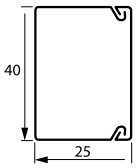
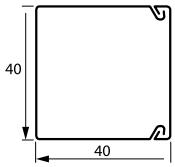
Amb.	Ref.	İnce kablo kanalları	
		EN50085-2-1 standardına ve RoHS direktifine uyumlu Kablonun hızlı bir şekilde ve hasarsız olarak duvara montajlanması için kullanılır. 25 cm aralıklarla taban montaj delikleri mevcuttur. Vida veya çivi ile montaj Uzunluk: 2 m. Kapak ile birlikte temin edilir. Materyal: 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	

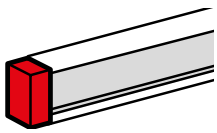
DLP-S mini ince kanallar

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 Kablonun hızlı bir şekilde ve hasarsız olarak duvara montajlanması için kullanılır. Yapışkan bant ile montaj: Ürünün tabanında kendinden yapışkanlı bant bulunmaktadır. Uzunluk: 2 m. Kapak ile birlikte temin edilir. 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 (Sonlandırma kapağı)	
		Kesitler	
20	6 382 20	12 x 12 + 16 x 16	
20	6 382 22	25 x 16 + 25 x 25	
10	6 382 23	40 x 25 + 40 x 40 + 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 P17 ve DIN ray ürünleri gibi ürünlerle kullanıma elverişlidir.

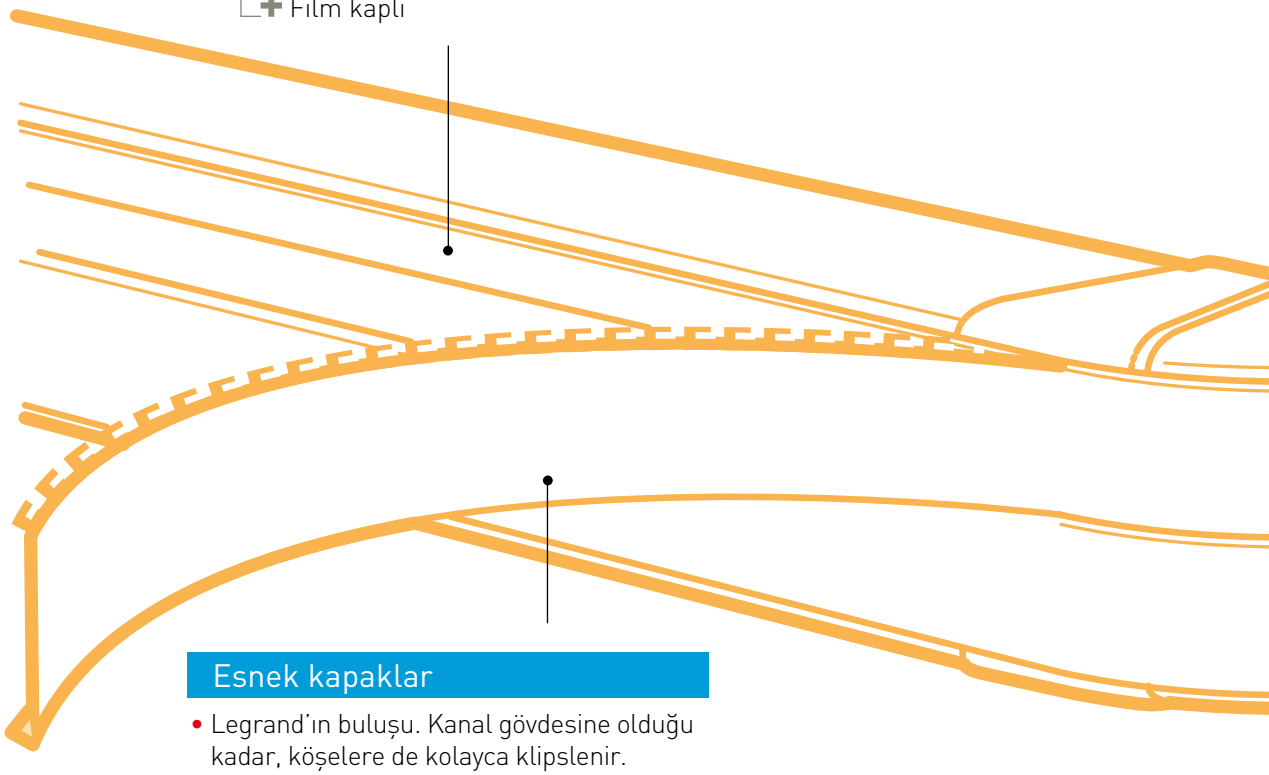
DLP gulotlar, şantiye ve binalarınız için estetik ve ihtiyaca uygun olarak mükemmel bir şekilde tasarlanmıştır. Esnek kapaklı geliştirilebilir DLP gulotlar, projelerinize özgü farklı çözümler sunar.

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

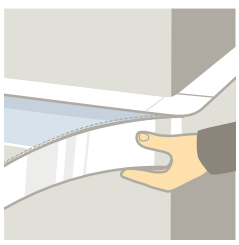
Film kaplı



Esnek kapaklar

- Legrand'ın buluşu. Kanal gövdesine olduğu kadar, köşelere de kolayca klipslenir.

Hızlı montaj
Estetik görünüm
Film kaplı



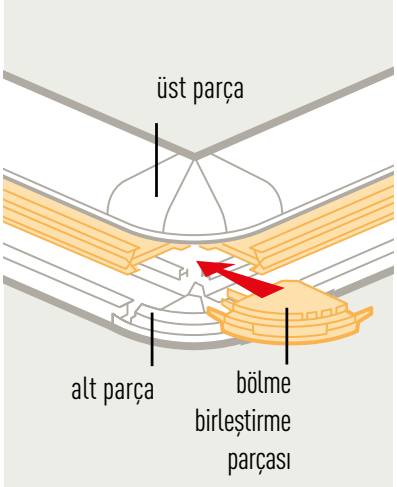
ESNEK KAPAK MONTAJI

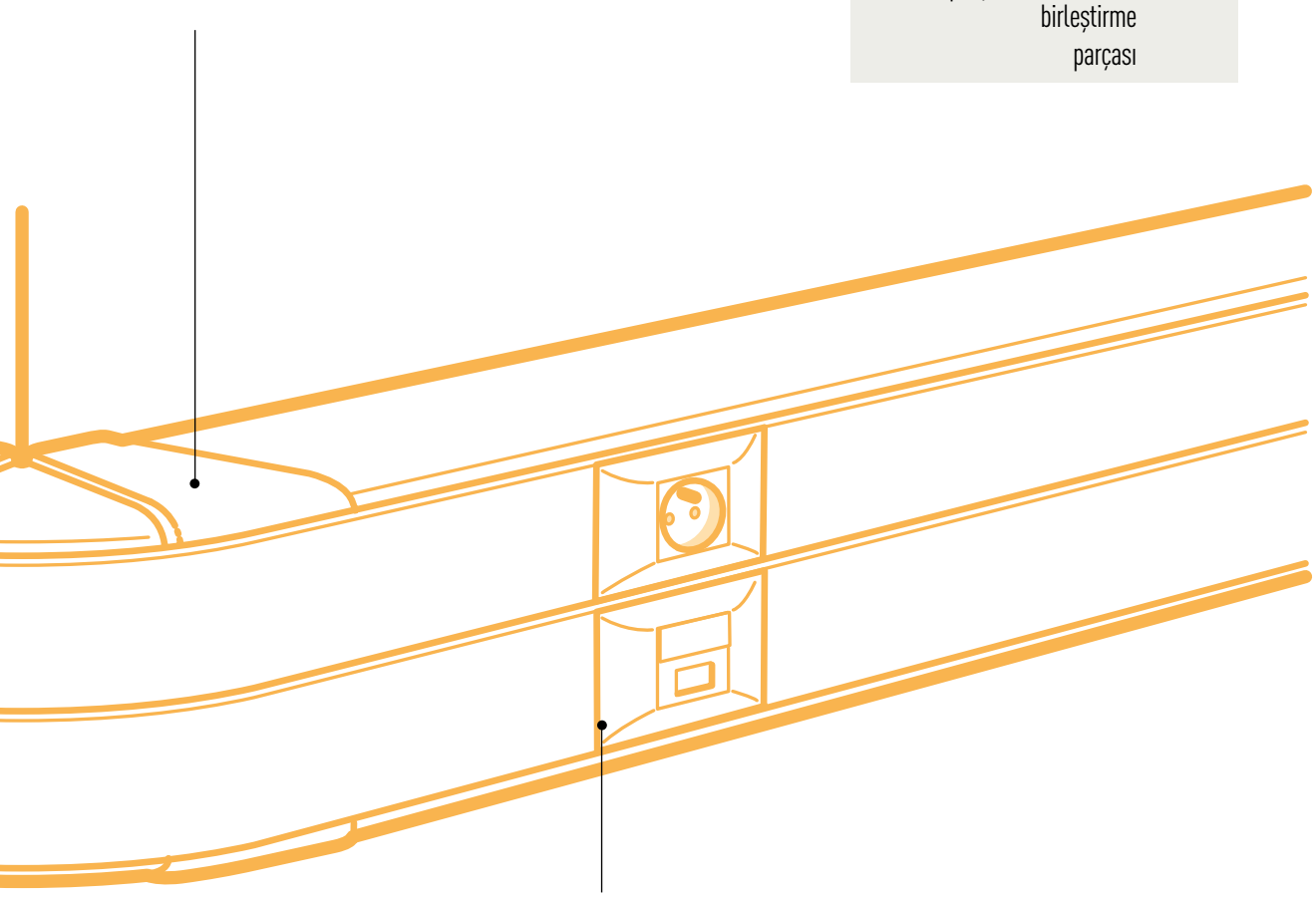
Esnek kapak köşeleri de içeren tüm bölümlerin üzerine monte edilir. Böylece zaman tasarrufu sağlanır.

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: - Kaymayı önleyici - Güçlü sabitleme - IP 40 - Estetik kapaklar		0 756 90

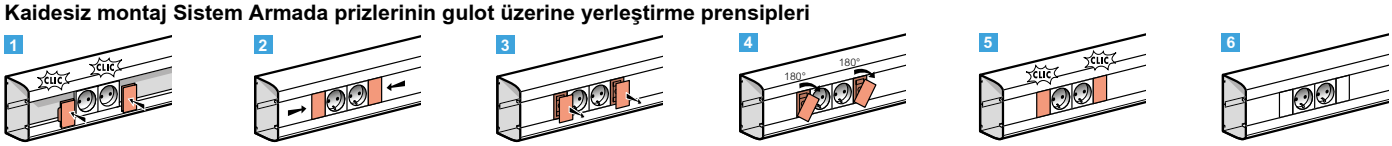
Kaidesiz monte edilen Sistem Armada prizleri

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		2 786 02L	2 781 72L
3 x 2P+T		2 786 03L	2 781 73L
4 x 2P+T		0 776 04	-
Köprüleme aksesuarı		0 771 00L	
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)	Dış köşeler	Dirsek (L dirsek)	80 mm'ye geçiş (T dirsek)	105 mm'ye geçiş (T dirsek)	Köşeden 85/105/130 mm'ye geçiş (T dirsek)	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

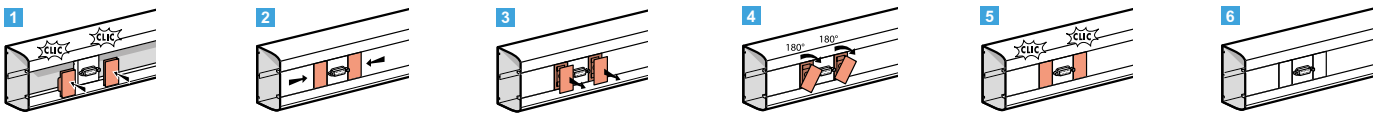
3 Soluclip üst parçasının öne doğru çekilmesi

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

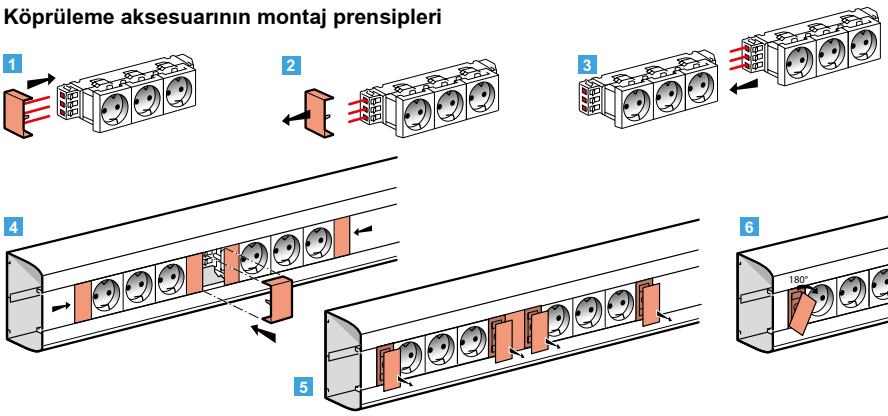
3 Soluclip üst parçasının öne doğru çekilmesi

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



2 786 02L



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	2 786 02L	2 x 2 P +T, 4 modül
10	2 786 03L	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	2 781 72L	2 x 2 P +T, 4 modül
10	2 781 73L	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 00L	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



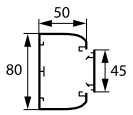
50 x 105 gulot için referanslar

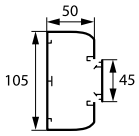


Seçim tablosu (s. 524-525)
Kapasite tablosu, geçiş aksesuarı seçim tablosu (s. 531)

Kaidesiz montaj gulotlar

Amb.	Ref. 50 x 80	Ref. 50 x 105	
			1 bölmeli gulotlar
20(1) | 12(1)	0 756 01	0 756 02	Kaidesiz montaj gulotlar, Sistem Armada mekanizmalarının tamamının kaidesiz olarak montajına olanak sağlar - 1 gövde - 1 esnek kapak genişlik 45 mm uzunluk 2 m Kapaklı temin edilir
			Ekstra kapak
20(1)	0 756 08		Genişlik 45 mm Uzunluk 2 m
			Basit ara bölme
26	0 756 09		Bölümleme perdesi Uzunluk 2 m
			Kanal birleştirme parçası
10(2)	0 756 61	0 756 62	2 gövdenin birleştirilmesini sağlar ve duvara montajı kolaylaştırır
			Kanal birleştirme aksesuarı
20	0 756 66	0 756 67	Yapışkanlı kanal birleştirme aksesuarı
			Kapak birleştirme aksesuarı
10	0 756 69		Genişlik 45 mm





Soluclip aksesuar

Amb.	Ref.	
10(2)	0 756 90	Sistem Armada mekanizmalarının gulot üzerine monte edildiğinde sabitlenmesini sağlar

(1) Ambalajdaki metre miktarı
(2) Her biri 2 adetlik poşet miktarı

Köşeler

Amb.	Ref. 50 x 80	Ref. 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.	Ref. 50 x 80	Ref. 50 x 105	
10	0 756 11	0 756 12	Sol veya sağ sonlandınma kapağı

Geçiş aksesuarları(3)

Amb.	Ref. 50 x 80	Ref. 50 x 105	
			80 mm'ye
5	0 756 71	0 756 72	50 x 80 mm Sistem Armada gulotuna geçiş sağlar.
			0 105 mm'ye
5		0 756 76	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

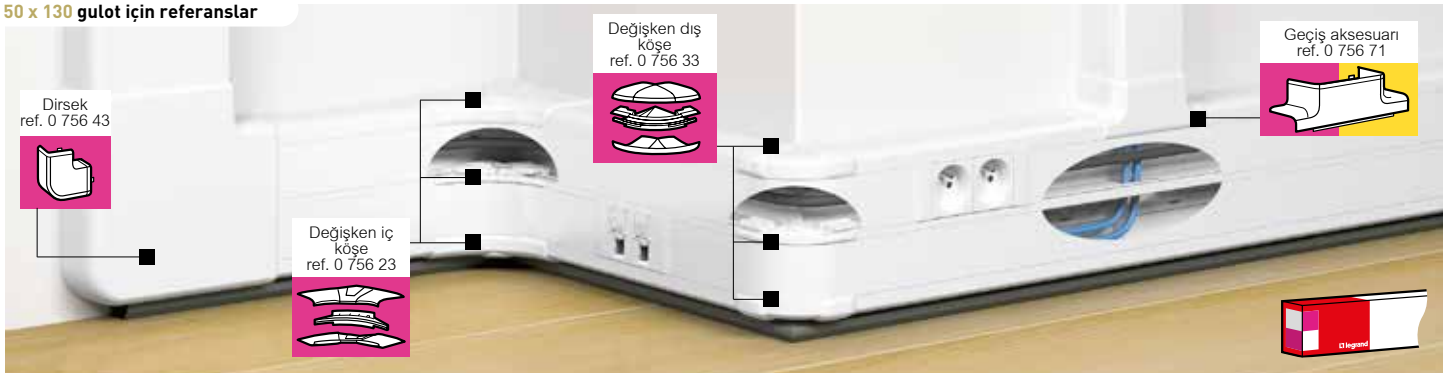
Sistem Armada gulotlar için priz mekanizmaları **(s. 526)**

Sistem Armada diğer mekanizmalar **(s. 466)**

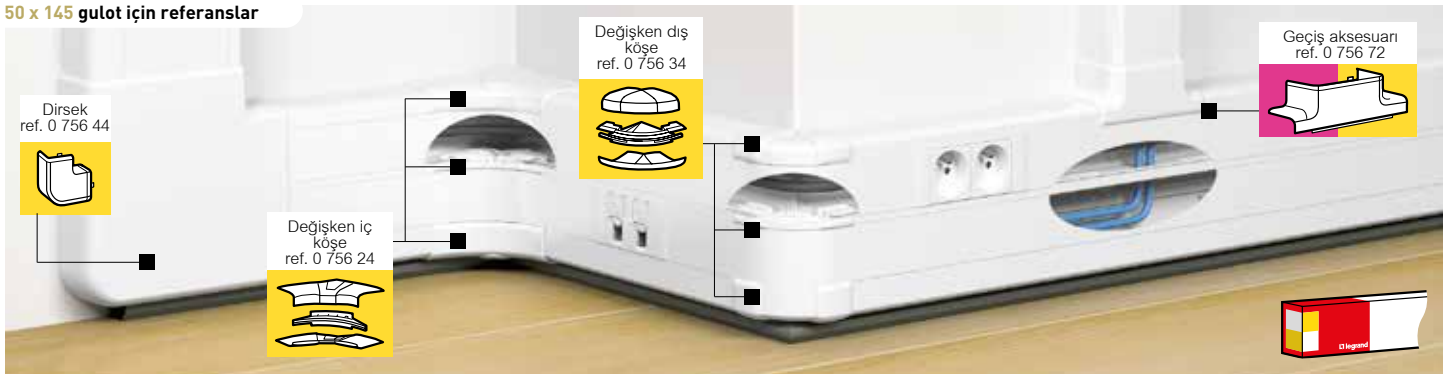
Kaidesiz montaja uygun Sistem Armada™ gulot - kapak 45 mm 50 x 130 ve 50 x 145

kanallar ve aksesuarlar

50 x 130 gulot için referanslar

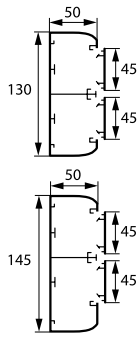


50 x 145 gulot için referanslar



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
12(1) | 8(1)	0 756 03	0 756 04	**2 bölmeli gulotlar** Kaidesiz montaj gulotlar, Sistem Armada mekanizmalarının tamamının kaidesiz olarak montajına olanak sağlar - 1 gövde 2 bölmeli - 2 esnek kapak genişlik 45 mm uzunluk 2 m Kapaklı temin edilir
20(1)	0 756 08		**Ekstra kapak** Genişlik 45 mm Uzunluk 2 m
10(2)	0 756 61	0 756 63	**Kanal birleştirme parçası** 2 gövdenin birleştirilmesini sağlar ve duvara montajı kolaylaştırır
20	0 756 66		**Kanal birleştirme aksesuarı** Yapışkanlı kanal birleştirme aksesuarı - üst taraf için
20	0 756 67		Yapışkanlı kanal birleştirme aksesuarı - alt taraf için
10	0 756 69		**Kapak birleştirme aksesuarı** Genişlik 45 mm
10(2)	0 756 90		**Soluclip aksesuar** Sistem Armada mekanizmalarının gulot üzerine monte edildiğinde sabitlenmesini sağlar



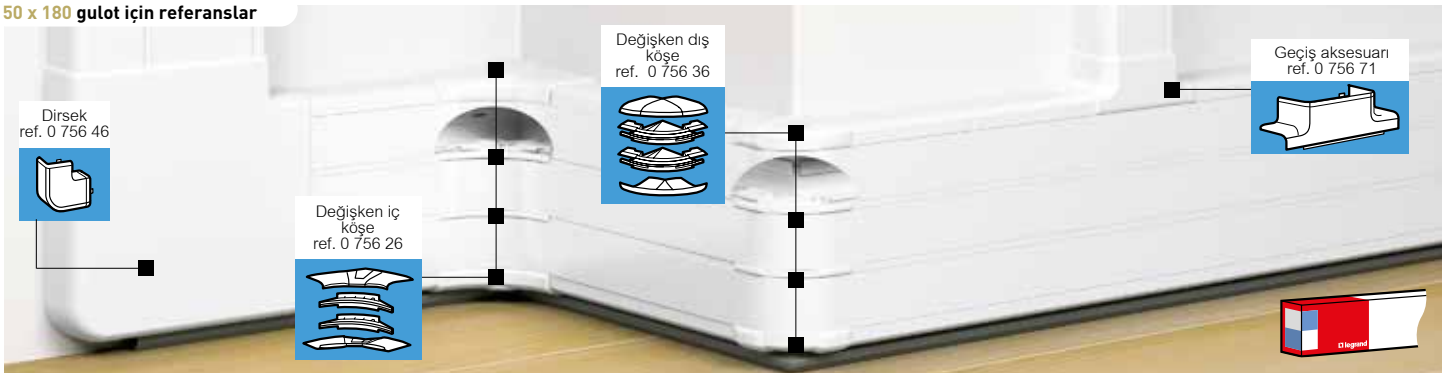
(1) Ambalajdaki metre miktarı
(2) Her biri 2 adetlik poşet miktarı

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°
5	0 756 13	0 756 14	**Sonlandırma** Sol veya sağ sonlandınma kapağı
			Geçiş aksesuarları(3)
5	0 756 71	0 756 72	**Genişliği 80 mm olan kanal için aşağıya doğru** 50 x 80 mm Sistem Armada gulotuna geçiş sağlar
5	0 756 71	0 756 71	**Genişliği 80 mm olan kanal için yukarıya doğru** 50 x 80 mm Sistem Armada gulotuna geçiş sağlar
5	0 756 75	0 756 76	**Genişliği 105 mm olan kanal için aşağıya doğru** 50 x 105 mm Sistem Armada gulotuna geçiş sağlar
5	0 756 75	0 756 75	**Genişliği 105 mm olan kanal için yukarıya doğru** 50 x 105 mm Sistem Armada gulotuna geçiş sağlar
5	0 756 81		**Köşeden geçiş aksesuarları**(3) 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.
5	0 756 88		**Balık sırtı kanala geçiş aksesuarı** 92 x 20 mm balık sırtı kanala geçiş aksesuarı

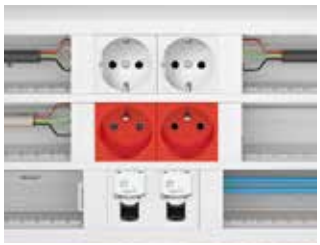
Kaidesiz montaja uygun Sistem Armada™ gulot - kapak 45 mm 50 x 180

kanallar ve aksesuarlar

50 x 180 gulot için referanslar



Kablolama örneği :
Her bölmede farklı bir akım

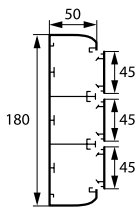


Kablolama örneği :
Mekanizmalar orta bölmede, farklı akımdaki kablolar alt ve üst bölmelerde



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 - 1 gövde 3 bölme - 3 esnek kapak genişlik 45 mm uzunluk 2 m Kapaklı temin edilir
		Ekstra kapak
20(1)	0 756 08	Genişlik 45 mm 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°
		Sonlandırma
	50 x 180	
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. 526)

Sistem Armada diğer mekanizmalar
(s. 466)

■ 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 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 **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 **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 **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 **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 **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

Sistem Armada™

kaidesiz montaj gulotlar

■ 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	Dikey kanal / Yatay 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

Hızlı 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.



Kullanıma hazır taban
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

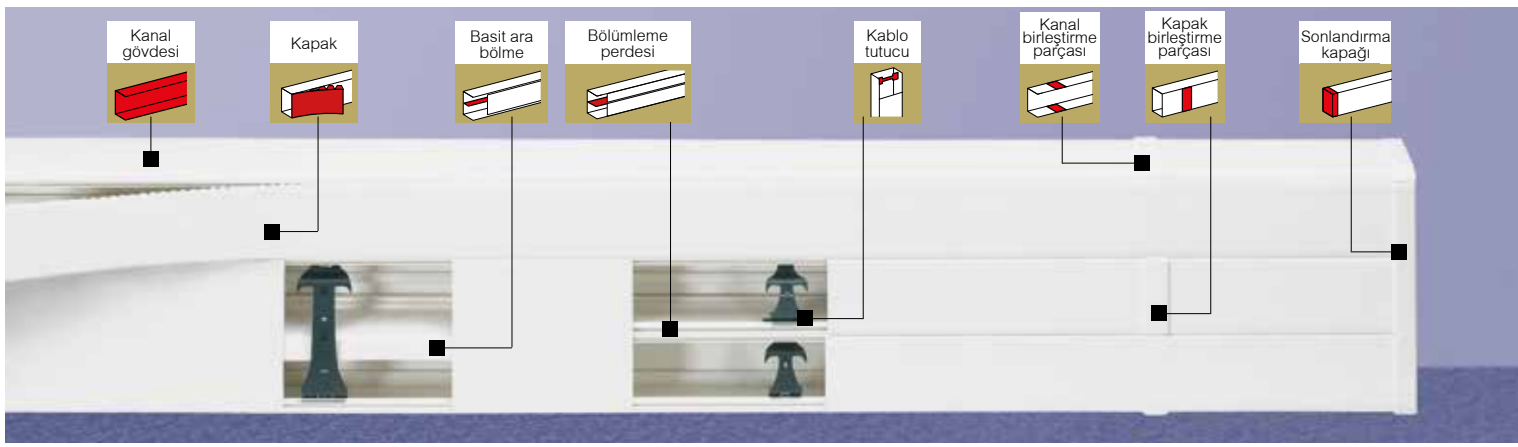
kanalınızı, kapaklarınızı ve aksesuarlarınızı seçin

Aksesuarların seçimi[1]

Gulot / Özellikler				Kanal		Kapak		Ara bölmeler			Değişken iç köşeler[2]			
				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
Kesit (mm)	**Bölme sayısı**		**Kapakların genişliği**											
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

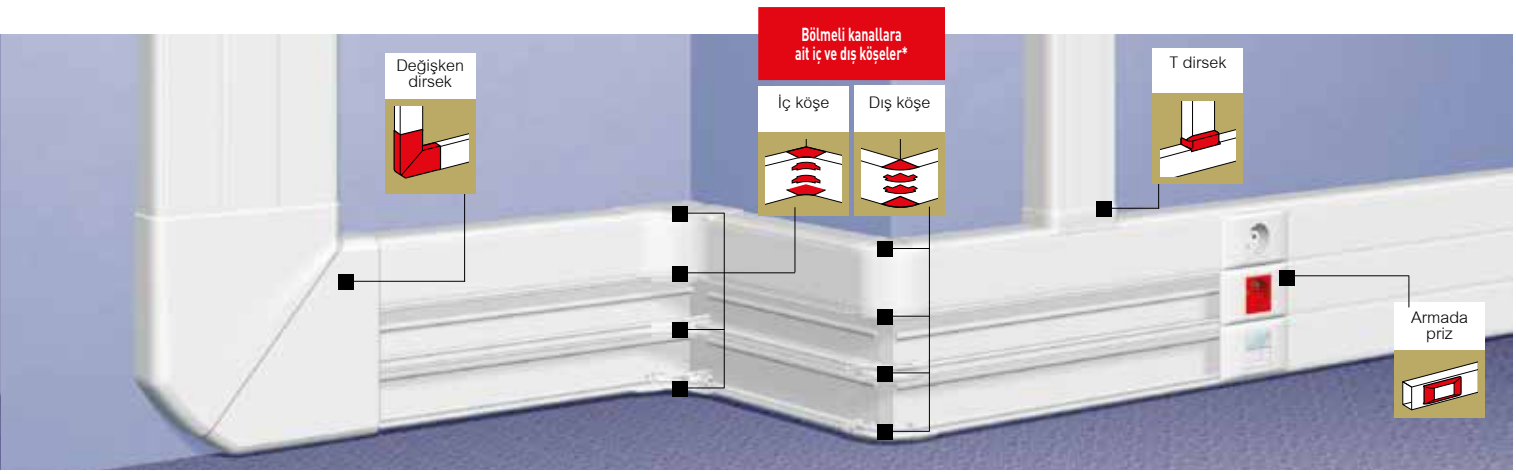
(1) Aksesuar iki parçadan oluştuğunda , referans alt ve üst parçaları da kapsar.
(2) Esnek kapak kullanınız.

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 (L dirsek)	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	0 106 90	—	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 +0 106 90	0 107 72	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

P17

Kapağın genişliği	
130 mm	0 109 00

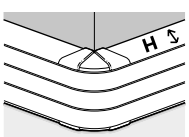
* Çerçeve ve kaide dahildir

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 0 107 38	—	0 107 64 + 0 106 03	0 107 71 + 0 106 90	0 107 71	0 106 87 + 0 106 88	—	0 106 82
—	0 106 23	—	—	0 107 87	0 107 33 0 107 38	—	0 107 64 + 0 106 03	0 107 72 + 0 106 90	0 107 72	0 106 87 + 0 106 88	—	0 106 82
—	0 106 23	—	—	0 107 90	0 107 33 0 107 38	—	0 107 64 + 0 106 03	0 107 74 + 0 106 90	0 107 74	0 106 87 + 0 106 88	—	0 106 86
—	—	0 106 36	—	0 107 90	0 107 33 0 107 38	0 107 43	0 107 64 + 0 106 07	0 107 71 + 0 106 90	0 107 71	0 106 87 + 0 106 88	0 106 89	0 106 82
—	—	0 106 36	—	0 107 90	0 107 33 0 107 38	0 107 43	0 107 64 + 0 106 07	0 107 72 +0 10770 +0 106 90	0 107 72	0 106 87 + 0 106 88	0 106 89	0 106 82
—	0 106 23	—	—	0 107 93	0 107 33 0 107 38	—	0 107 64 + 0 106 03	—	—	0 106 87 + 0 106 88	—	0 106 86
—	—	0 106 36	—	0 107 93	0 107 33 0 107 38	0 107 43	0 107 64 + 0 106 07	0 107 72 + 0 106 90	0 107 72	0 106 87 + 0 106 88	0 106 89	0 106 82
0 106 58	—	—	0 106 39	0 107 93	0 107 33 0 107 38	2 x 0 107 43	0 107 64 + 0 106 58	+0 107 72 +0 106 90	0 107 72 veya 0 107 71	0 106 87 + 0 106 88	2 x 0 106 89	0 106 82
0 106 58	—	—	0 106 39	0 107 93	0 107 33 0 107 38	2 x 0 107 43	0 107 64 + 0 106 58	+0 107 71 +0 106 90	0 107 71	0 106 87 + 0 106 88	2 x 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					

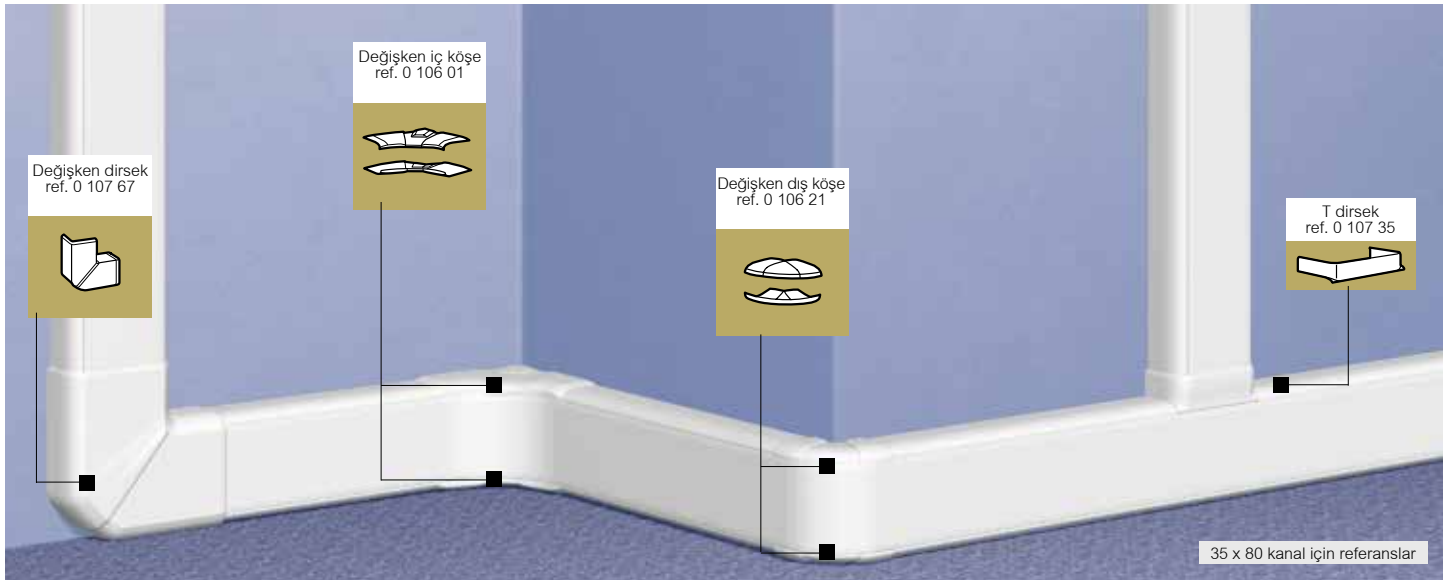


H: Kanal derinliği

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)

Amb.	Ref.	
		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)
	Beyaz	**Kanal gövdesi** Kapaksız satılır. 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. Uzunluk: 2 m Kapak genişliği: 65 mm
		Ara bölmeler 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

Amb.	Ref.	
		Köşeler ve sonlandırma kapakları **İç ve dış köşeler** Kanalın alt ve üst kısmı için, esnek kapağın da monte edileceği 2 parçadan oluşur.
	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°

Amb.	Ref.	
		Köşeler ve sonlandırma kapakları (devam)
		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. 526)**



(1) Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m)

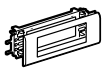
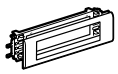
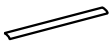
Geliştirilebilir DLP gulotlar 35x80 ve 50x80

kablolama aksesuarları montajı







Amb.	Ref.	Sistem Armada montaj aksesuarları	
		Klipslenebilir ve yan yana konulabilir kaideler	
		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	
		(örnek: DIN ray ürünleri otomatik sigortalar)	
5	0 109 25		2 modül kaide
		Kapasite artırımı	
		Sistem Anahtar montajı sırasında kanal kapasitesini muhafaza eder	
40	0 106 87		Gövde (uzunluk: 57 cm)
10	0 106 88		Gövde birleştirme aksesuarı

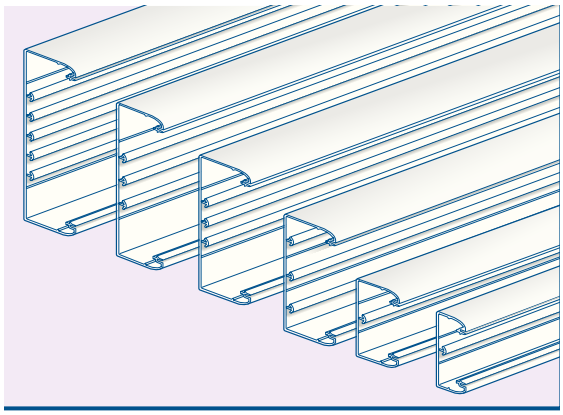
Diğer işlevler ve montaj aksesuarları **(s. 534-535)**





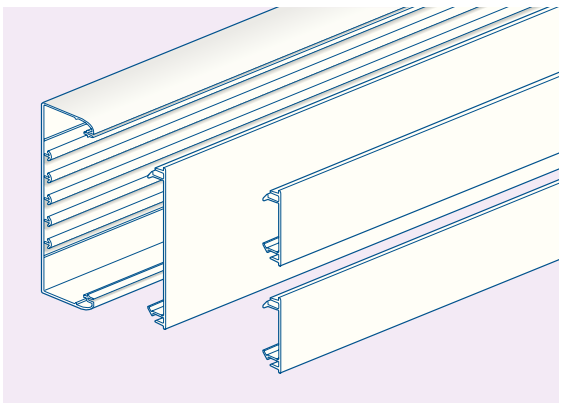
GELİŞTİRİLEBİLİR DLP GULOT

Daha fazla esneklik için sadeleştirilmiş ürün serisi



Yalnızca 9 kesit

35x80, 35x105, 50x80, 50x105, 50x150, 65 x 80, 65x105, 65x150 ve 65x195mm

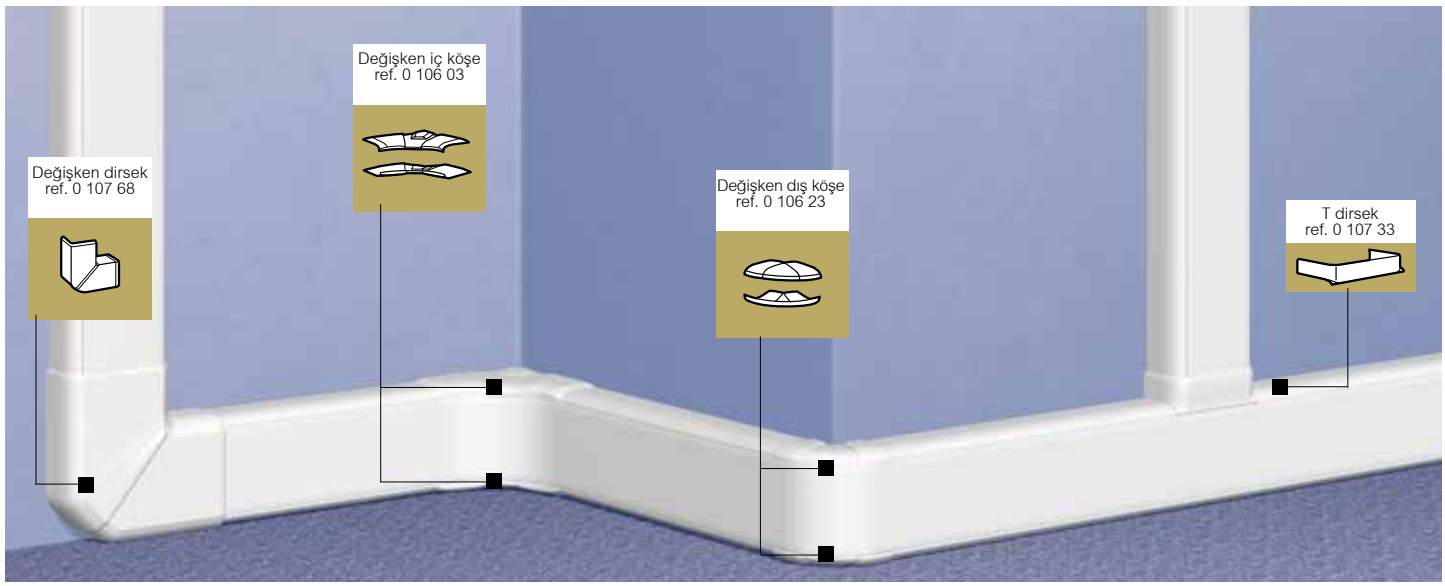


İhtiyacınıza göre kapak

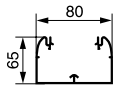
Komple veya kısmi kapak kullanımı ile ihtiyacınıza uygun gulotu kendiniz oluşturun

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: - Dağıtım: Geniş kablolama kapasitesi ve kablolama için yeterli boşluk - Montaj: Çeşitli kablolama aksesuarları ile kullanılabilir. (Sistem Armada™ veya DIN ray ürünleri)
	Beyaz	**Kanal gövdesi** Kapaksız satılır. 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. Uzunluk: 2 m Kapak genişliği: 65 mm
		Ara bölmeler 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

Amb.	Ref.	Köşeler ve sonlandırma kapakları
		İç ve dış köşeler 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

Amb.	Ref.	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 0 106 03 referanslı iç köşe ile birlikte kullanılır.

Amb.	Ref.	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
		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
		(örnek: DIN ray ürünleri)
5	0 109 25	2 modül kaide
		Kapasite arttırımı
		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.

2021



4. NESİL SİSTEM ARMADA

SİSTEM ARMADA, YENİ TASARIMI VE RENKLERİ İLE YÜKSEK KALİTEYİ BİR ARAYA GETİRİYOR.

Sistem Armada, yeni mat siyah rengi ve yenilenen köşeli hatlarıyla eşsiz bir tasarım sunuyor. İçi metal dışı plastik kaplamalı kaidesiyle dayanıklılığını üç kat daha güçlendiriyor. Sonradan eklenebilen easy led teknolojisi ile de ışıklandırmayı bir tercih olarak sunuyor.

Geliştirilebilir DLP gulot 35 x 105 ve 50 x 105

kanallar ve aksesuarlar



Seçim tablosu (s. 534-535)

Amb.	Ref.	
		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)
	●	Beyaz
		Kanal gövdesi Kapaksız satılır. Uzunluk: 2 m
20(1)	0 104 21	Kesit 35x105 mm
20(1)	0 104 22	Kesit 50x105 mm
		Esnek kapak İç ve dış köşeler de dahil olmak üzere, tüm kanal gövdesinin üzerine monte edilir. 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 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.
	35 x 105 | 50 x 105	**Değişken iç köşe**
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
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)

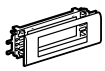
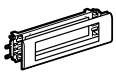
Amb.	Ref.	
	35 x 105 | 50 x 105	**Köşeler ve sonlandırma kapakları (devam)**
		Sonlandırma kapağı
20	0 107 01 | 0 107 02	Sonlandırma kapağı
		Dirsekler
		Değişken dirsek
10	35 x 105: 0 107 84 | 50 x 105: 0 107 85	Değişken dirsek, 90°
		T dirsek
5	0 107 35	80 mm genişliğindeki profile geçiş için T dirsek
5	0 107 36	105 mm genişliğinde ve 85 mm kapak ile donatılmış kanala geçiş için T dirsek
5	0 107 42	Bölmeli kanallarda T dirseğe geçiş aksesuarı
		Açılı T dirsek
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 0 106 01/02 veya 0 106 06 referanslı iç köşeler ile birlikte kullanılır.
		Aksesuarlar
		Kablo tutucu
50	0 106 82	40/65/85 mm kapak için
		Kanal geçiş aksesuarı
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

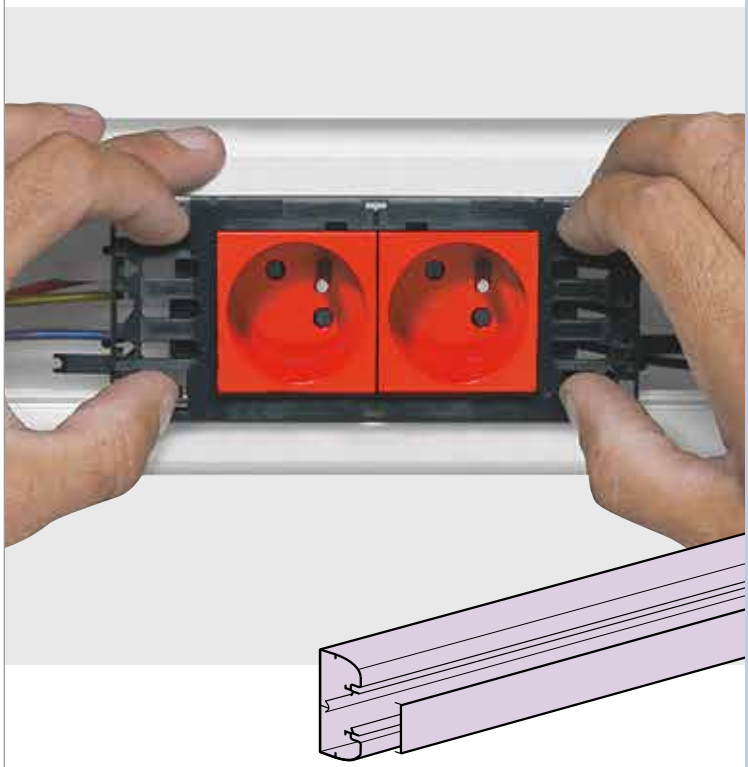

DIN ray ürünleri
montaj kaidesi -
3 modül
ref. 0 109 35

Amb.	Ref.	
		Sistem Armada montaj aksesuarları
	85 mm kapak için	**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
		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



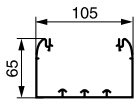
- Ön yüzden montaja imkan veren klipslenebilir kaideler
- Anahtar kaidesinin kablolamadan önce veya sonra montajı
- Mükemmel sonuç

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: - Dağıtım: Geniş kablolama kapasitesi ve kablolama için yeterli boşluk - Montaj: Çeşitli kablolama aksesuarları ile kullanılabilir. (Sistem Armada™ veya DIN ray ürünleri)
	Beyaz	**Kanal gövdesi** Kapaksız satılır. Uzunluk: 2 m
16(1)	0 104 23	65 x 105 mm 
		Esnek kapak İç ve dış köşeler de dahil olmak üzere, tüm kanal gövdesinin üzerine monte edilir. 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 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 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 72	85 mm kapak için

(1) Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m)

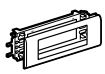
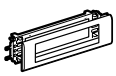
Geliştirilebilir DLP gulot 65 x 105


Sistem Armada
4 modül
kaide
ref. 0 109 92


Ø 60 tekli anahtar
kaidesi
ref. 0 109 13

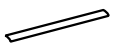

Kapasite artırımı


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

		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

Sistem Armada "DLP" prizler
(s. 526)



Geliştirilebilir DLP gulot 50 x 150

kanallar ve aksesuarlar



Seçim tablosu (s. 534-535)

Amb.	Ref.	
		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)
		Kanal gövdesi Kapaksız satılır. Uzunluk: 2 m
10(1)	0 104 32	50 x 150 mm
		Esnek kapaklar 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 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 biminde 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 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°

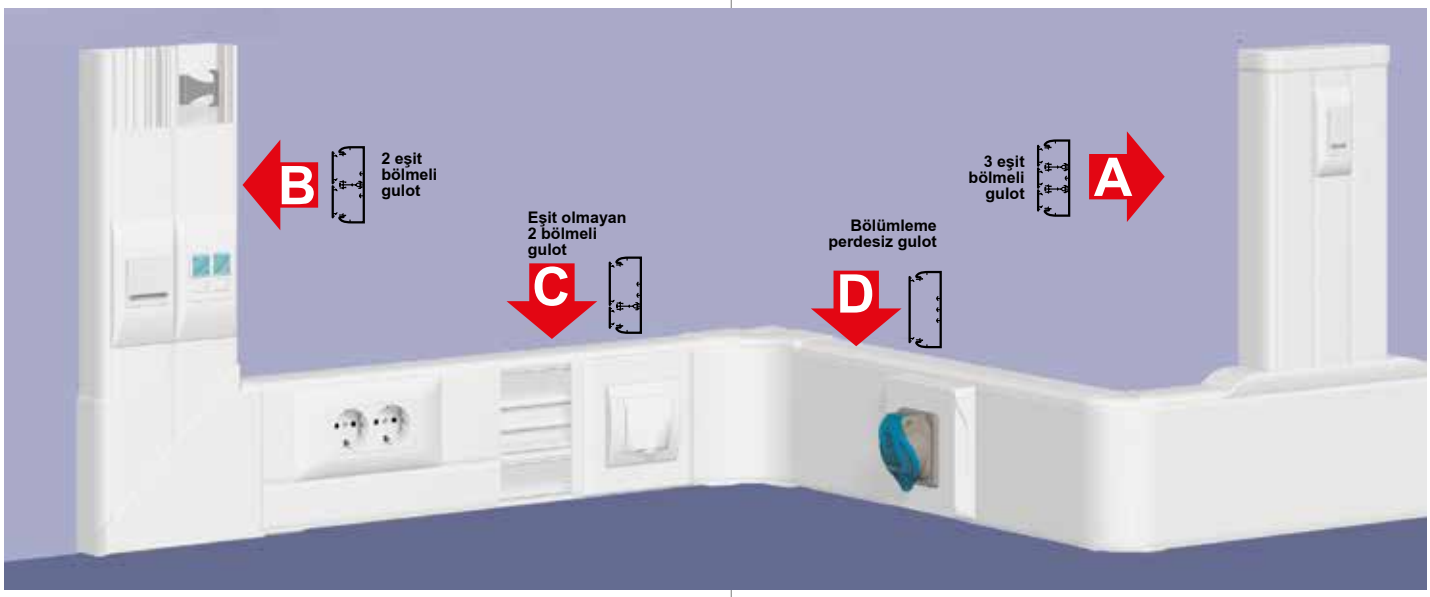
Amb.	Ref.	
		Köşeler ve sonlandırma kapakları (devam) **Sonlandırma kapağı**
10	0 107 03	Sonlandırma kapağı, sağ ya da sol
		Dirsekler **Değişken dirsek**
5	0 107 89	Değişken dirsek, 90°
		T dirsek
5	0 107 35	80 mm genişliğindeki profile geçiş için T dirsek
5	0 107 36	105 mm genişliğinde ve 85 mm kapak 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 **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

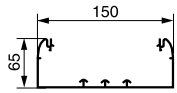
kanallar ve aksesuarlar



Seçim tablosu (s. 536-537)

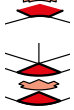
Gulot

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.	
		Kanal gövdesi Uzunluk: 2 m Kapaksız satılır. Kesit 65 x 150 mm
8(1)	0 104 33	
		Esnek kapak İç ve dış köşeler de dahil olmak üzere, tüm kanal gövdesinin üzerine monte edilir. 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

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.

	1 bölmeli kapak130 A	2 bölmeli kapak 65 B	
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

Köşeler ve sonlandırma kapakları (devam)

Amb.	Ref.	
		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 71	 65 mm kapak için
5	0 107 72	85 mm kapak için
5	0 107 74	130 mm kapak için

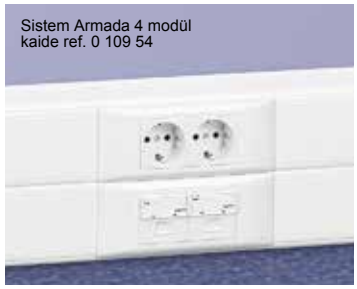
(1) Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m)

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.

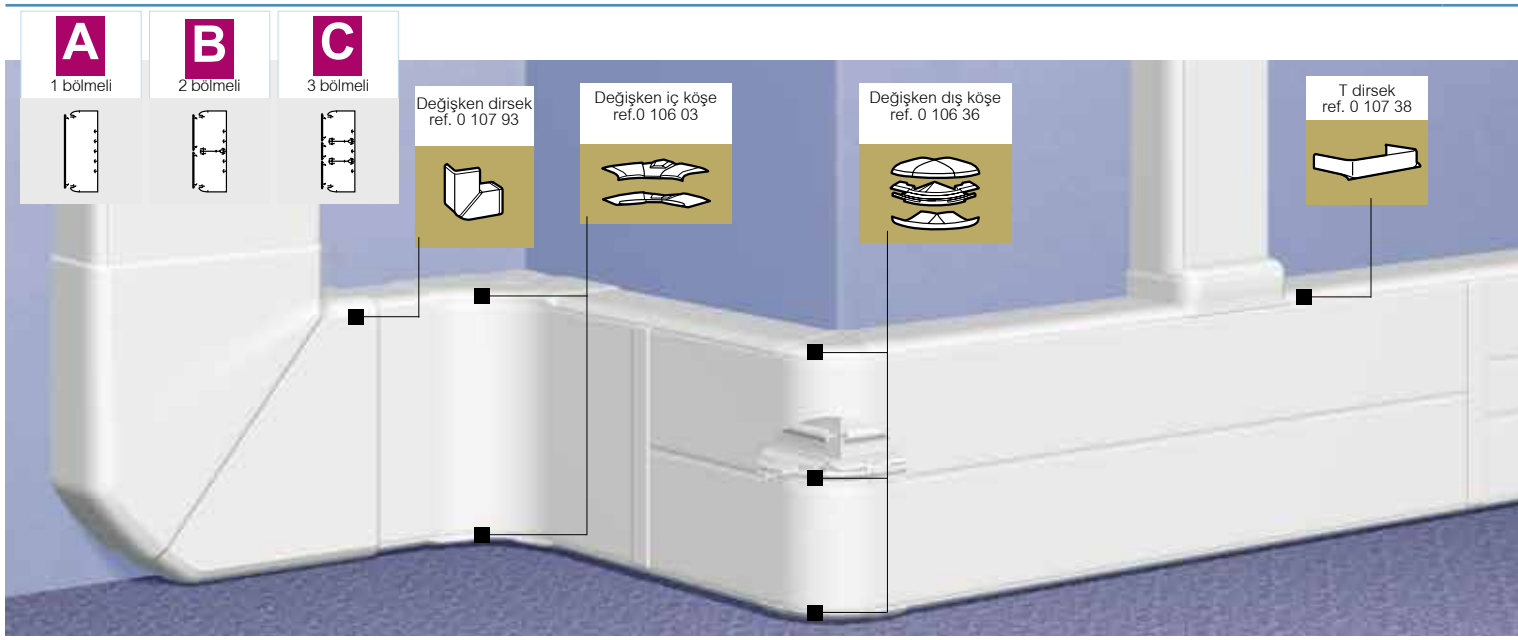
Amb.	Ref. 85 mm kapak	Ref. 65 mm kapak	
20	0 109 92	0 109 52	2 modül kaide
20	0 109 94	0 109 54	4 modül kaide
10	0 109 96	0 109 56	6 modül kaide
10	0 109 98	0 109 58	8 modül kaide

Sistem Armada "DLP" prizler
(s. 526)



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: Dağıtım: Geniş kablolama kapasitesi ve kablolama için yeterli boşluk Montaj: Çeşitli kablolama aksesuarları ile kullanılabilir. (Sistem Armada™ veya DIN ray ürünleri)
		Kanal gövdesi Kapaksız satılır. Uzunluk: 2 m
8(1)	0 104 53	Kesit 65 x 195 mm
		Esnek kapak İç ve dış köşeler de dahil olmak üzere, tüm kanal gövdesinin üzerine monte edilir. 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 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** 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 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.
	2 bölmeli Kapak 85 B / 3 bölmeli Kapak 40 & 65 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 **Değişken dirsek**
2	0 107 93	Değişken dirsek, 90°

(1) Ambalajda bulunan toplam uzunluk

Geliştirilebilir DLP gulot 65 x 195

kablolama aksesuarları montajı




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 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 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 **Klipslenebilir ve yan yana konulabilir kaideler** 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. 526)



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

* Kapaksız temin edilir ve kapak seçilmelidir

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

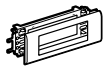
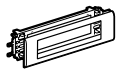
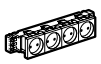
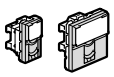
mekanizmalar için kaideler

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

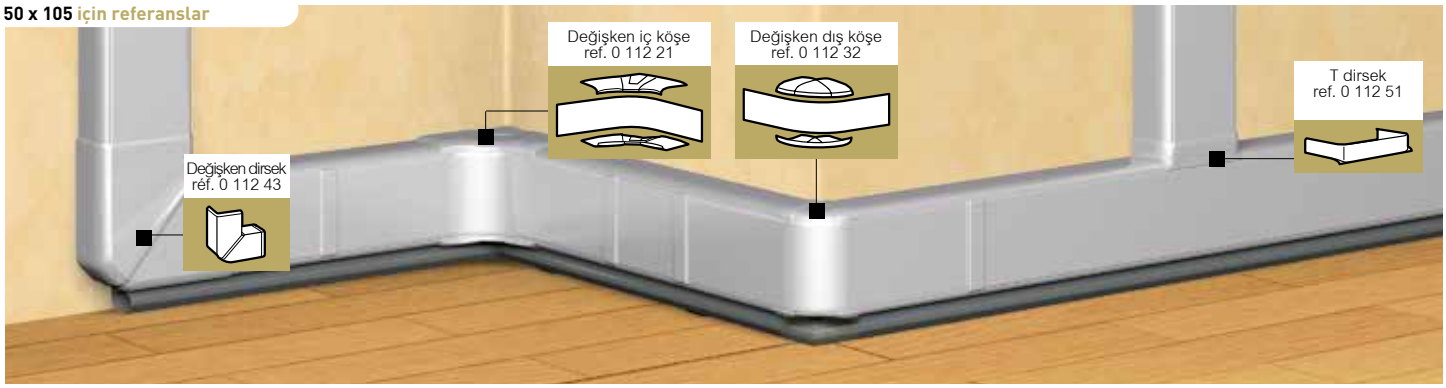
	T dirsek 50 x 105 mm 'ye geçiş için		Kanal birleştirme parçası	Kapak birleştirme parçası
				
	Kapak 65 mm	**Kapak 85 mm**		
	0 112 52	0 112 51	0 111 66 veya 0 111 92	0 111 62
	0 112 52	0 112 51	0 111 66 veya 0 111 92	0 111 63
	0 112 52	0 112 51	0 111 66 veya 0 111 92	0 111 63

	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 	2 786 02L alüminyum: 0 792 82 (otomatik bağlantı)	2 781 72L
3 x 2P+T, 6 modül 	2 786 03L alüminyum: 0 792 83 (otomatik bağlantı)	2 781 73L
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

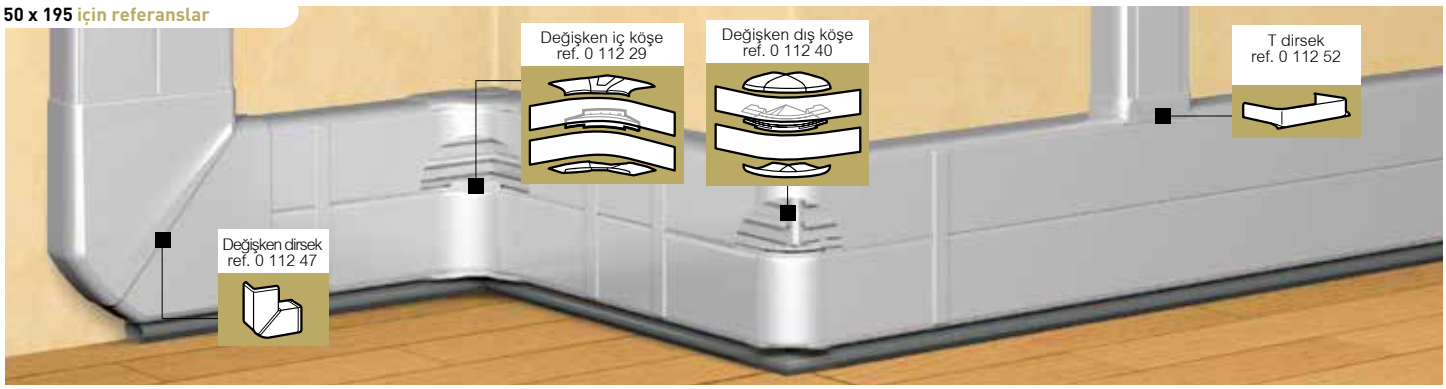
DLP gulot alüminyum kapak 85 mm 50 x 105 veya 50 x 195

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** Gövde 50 x 105 mm 1 kapak için genişlik 85 mm Uzunluk: 2 m Kapaksız satılır
4(1)	0 111 04	**2 bölmeli gulot** Gövde 50 x 195 mm 2 kapak için Genişlik: 85 mm Uzunluk: 2 m Kapaksız ve ara bölmesiz satılır. Ara bölme ayrıca sipariş edilmelidir.
16(1)	0 111 11	**Kapak** 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

	50 x 105	50 x 195	
			T dirsek
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

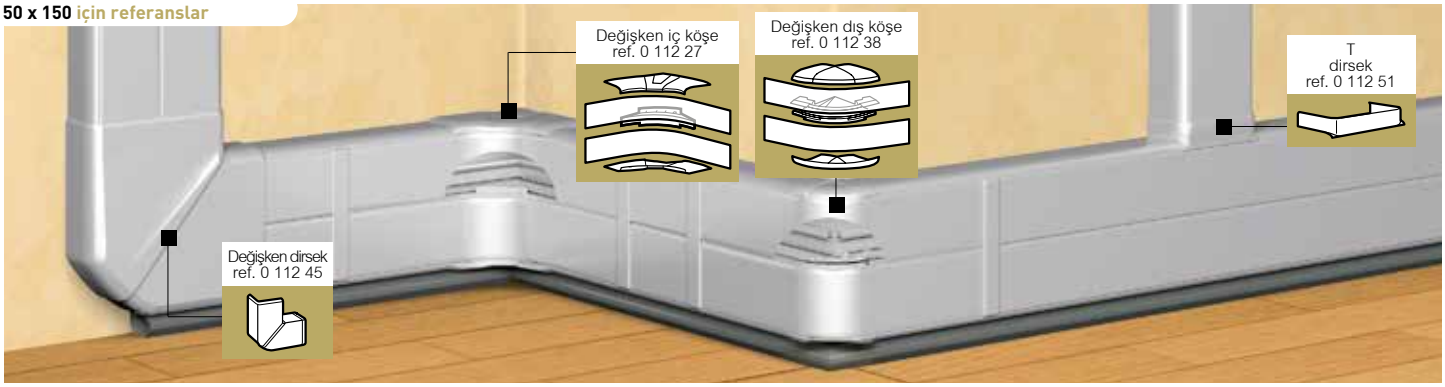
Aksesuarlar

		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)

Amb.	Ref.	Gulot
		Sistem Armada mekanizmaları ve 65 mm kapak için kaideler ile birlikte kullanılır.
		2 bölmeli gulot
4(1)	0 111 02	Gövde 50 x 150 mm Uzunluk: 2 m Kapaksız ve ara bölmesiz satılır. Ara bölme ayrıca sipariş edilmelidir.
		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
5	0 112 45	Dirsek
1	0 112 38	Dış köşe
1	0 112 27	İç köşe

(1) Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m)

Amb.	Ref.	Sonlandırma kapağı
	50 x 150	
10	0 111 60	Sonlandırma kapağı
		Değişken dirsekler
	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
		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

Sistem Armada prizler ve kaideler, evrensel kaideler

65 ve 85 mm kapaklar için


Sistem Armada kaide
2 modül ref. 0 112 12


Sistem Armada kaide
2 modül ref. 0 112 02


Sistem Armada kaide
4 modül ref. 0 112 14


Sistem Armada kaide
6 modül ref. 0 112 16


Sistem
Armada
kaide
2 modül
ref. 0 112 02


Sistem Armada kaide
4 modül ref. 0 112 04


Evrensel ikili kaide
ref. 0 111 68

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.	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	2 786 02L	2 781 73L	2 x 2P+T, 4 modül
10	2 786 03L	2 781 73L	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

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. 466



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**

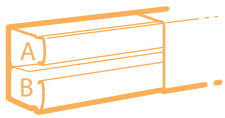
58,2 x 1,3 = 75,66 mm^2

- **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



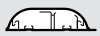
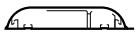
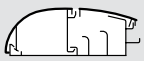
A = 75,66 mm^2
B = 137,41 mm^2

Örneğin devamı

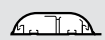
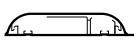
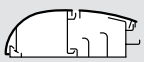
16 x 40 mm, bölmeli ince kanal, söz konusu şantiyenin ihtiyaçlarına en uygun olan kanaldır.

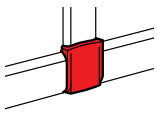
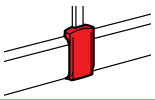
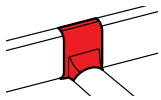
			Maks. kapasite mm²	Maks. çap mm	Boyut	Referans
İnce kanal	1 bölme		160	10	12,5 x 20	0 300 08
			285	-	12,5 x 32	0 300 15
			360	13	16 x 32	0 308 04
	2 bölmeli	Bölme 1	70	6,5	12,5 x 20	0 300 07
		Bölme 2	70	6,5		
		Bölme 1	120	10	12,5 x 32	0 300 14
		Bölme 1	190	14	16 x 40	0 300 21
		Bölme 2	190	14		
	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

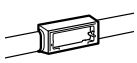
Kesit		Kanallar	Montaj aksesuarları					
		2 m	Sonlandırma kapağı	Geçiş aparatı	İçbükey köşe	Dışbükey köşe	Kapak birleştirme parçası	
20 x 80		0 300 69	0 337 44	0 336 64	0 337 45	0 337 46	0 336 68	
20 x 120		0 300 89	0 337 74	0 336 64	0 336 65	0 336 66	0 336 68	
35 x 140		0 337 00	—	0 337 14	0 337 15	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)

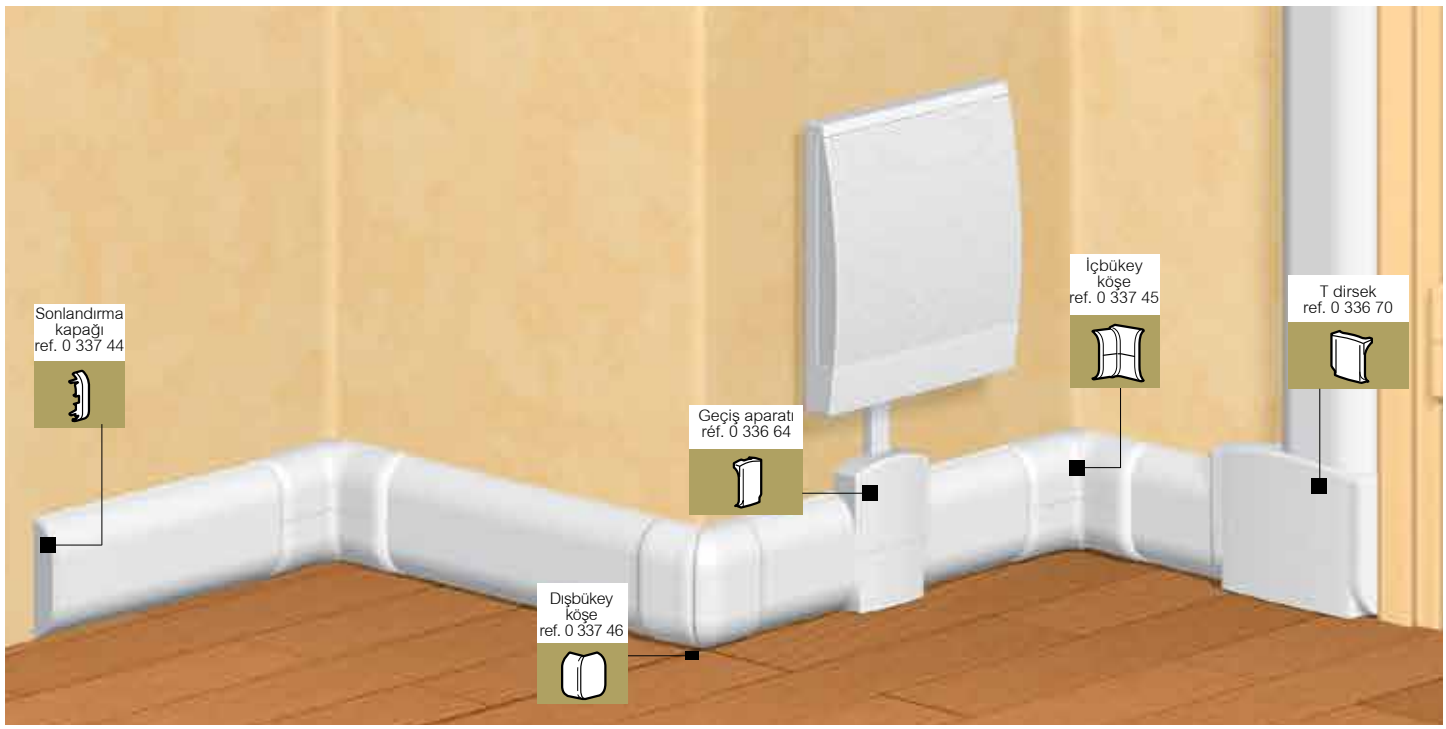
	Kanal üzerine montaj	
	6 modül 	
	-	
	-	
	0 316 72	

Balık sırtı kanal
(s. 605)



(1) Sistem Armada sıva altı prizler için kullanılır.

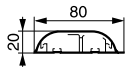
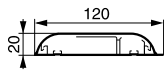
DLPlus süpürgelik kanalı 20 x 80 ve 20 x 120



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

Amb.	Ref.		
88(1)	Beyaz 0 308 67	Uzunluk: 2 m	

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



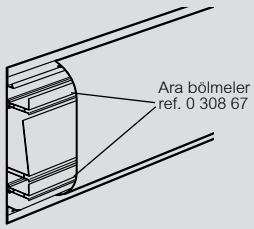


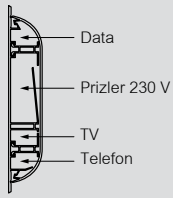
Amb.	Ref.	
		Sistem Armada çerçeveler
		Kanal boyunca montaj için
		Sistem Armada için kaideli ve çerçeveli olarak satılır. Kabloları ayırmayı sağlayan seperatör ile birlikte satılır. Yatay ya da dikey montaj içindir. Aşağıda yer alan bağlantı aksesuarı ile birlikte kullanılır.
10	0 316 11	2 modül
5	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

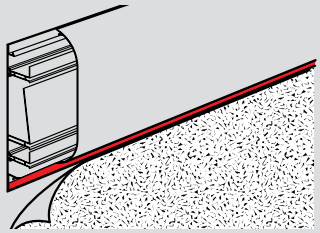
0 308 67 referanslı ara bölme ile kanala 2 bölüm daha eklenerek 4 bölümlü bir kanal yaratılabilir.





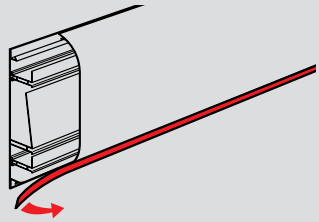
• Montaj özellikleri

Yer döşemesinden önce montaj



Yükseltme parçası kanalın yer döşemesinden sonra rahatlıkla açılmasını sağlar.

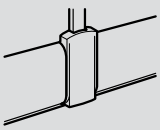
Yer döşemesinden sonra montaj



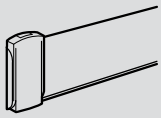
Yükseltme parçası döşemeden sonra çekilerek kanalın yerine tam oturmasını sağlar.

• Montaj aksesuarları

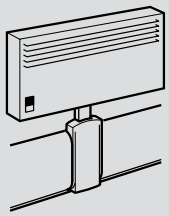
0 336 64 ref. geçiş aparatı, sonlandırma kapağı, boyut değiştirme ve kablo çıkışı olarak da kullanılabilir.



Geçiş aparatı



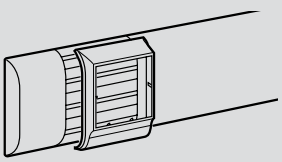
Sonlandırma kapağı



Kablo çıkışı

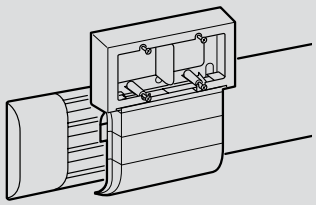
Sistem Armada

Kanal üzerine



Ref. 0 316 64

Kanal boyunca



Ref. 0 316 13 + 0 317 15

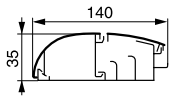
DLPlus süpürgelik kanalı 35 x 140



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 1 bölme 3 ayrı bölmede kablo dağıtımına uygundur. Her iki bölgenin kapakları birbirinden bağımsız açılır. Kapaklı satılır. Uzunluk: 2 m 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


Sistem Armada kaide
4 modül
ref. 0 316 71


Sistem Armada kaide
2 modül
ref. 0 316 69

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

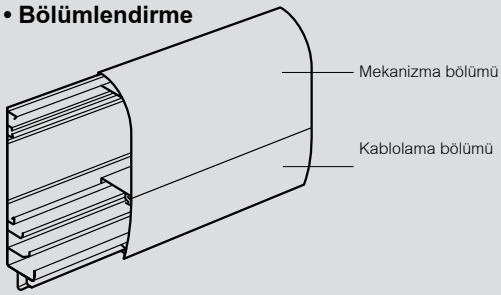
Sistem Armada prizler
(s. 477-488)



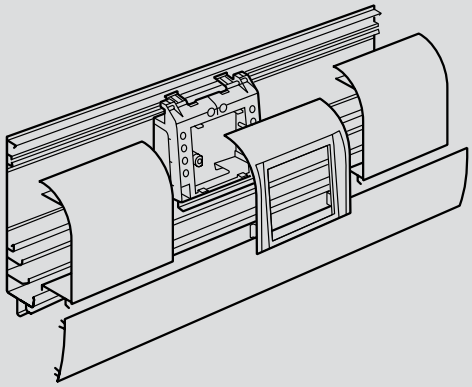
DLPlus süpürgelik kanalı 35 x 140

anahtar - priz montajı

- **Bölümlendirme**

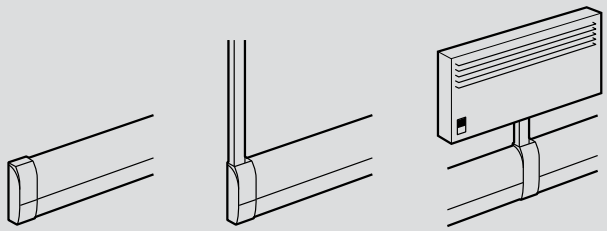


- **Kanal üzerine mekanizma montajı**



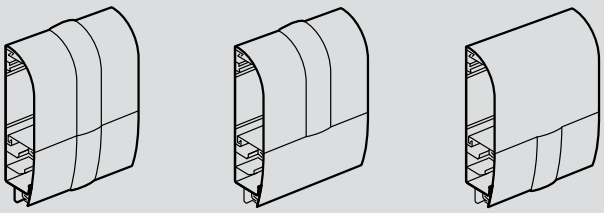
- **Montaj aksesuarları**

0 337 14 referanslı sonlandırma kapağı,
geçiş aparatı ve kablo çıkışı olarak da kullanılabilir.

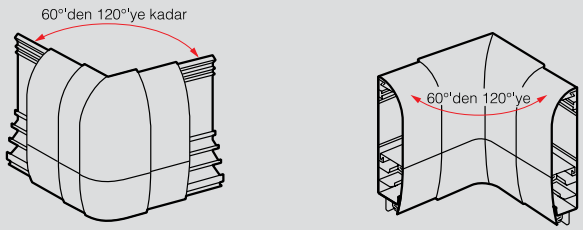

Sonlandırma kapağı | Geçiş aparatı | Kablo çıkışı

- **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

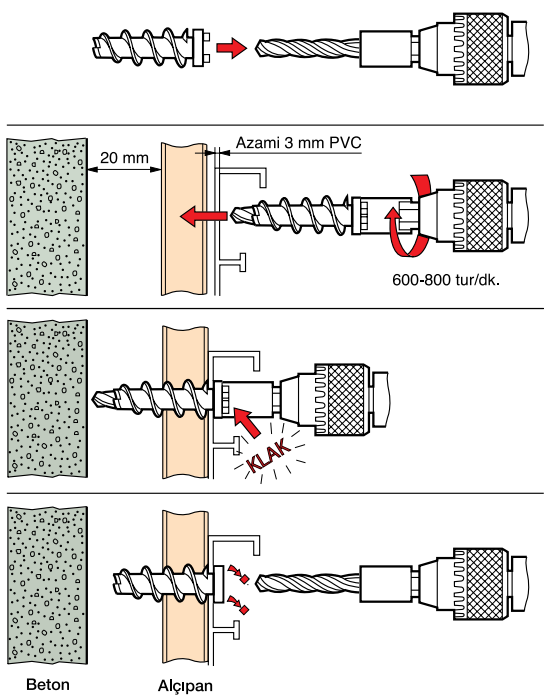
DLP için



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

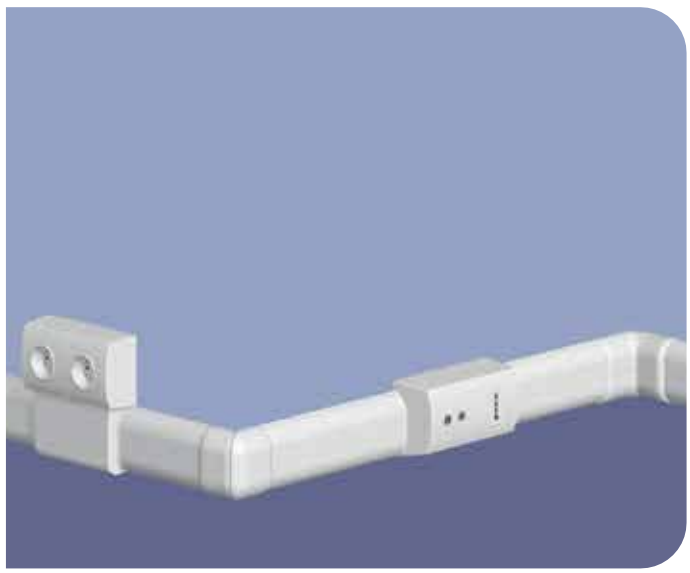
0 308 97 referanslı DLP hızlı saplamanın kullanımı



DLP PLUS

Modern ve estetik

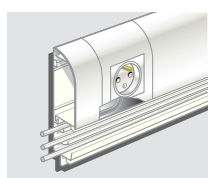
DLPlus süpürgelik kanalları, aksesuarları sayesinde dekorasyonunuza kolaylıkla uyum sağlar.



Yükseltme parçası, yer döşemeleri yapıldıktan sonra bile kapağın kolayca açılmasını sağlar.



Mekanizma montajlarının ve kablolamanın birbirinden bağımsız olarak yapılmasını sağlar.



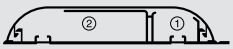
DLPlus süpürgelik

kablo kanallarının kapasiteleri

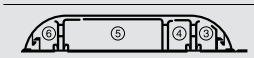
1 İletken sayısına ve yalıtılmış iletken (mm²) kapasitesine göre kesit

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

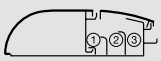


		Maksimum kesit (mm²)	Maksimum kablo çapı Ø (mm)
DLPlus 20 x 80 0 300 69	❶	350	14
	❷	500	2 x 14
DLPlus 20 x 120 0 300 89	❶	350	14
	❷	1 020	4 x 14
	❷ mekanizma ile	700	16



DLPlus 20 x 80 0 300 69	❸ veya ❻	180	7
	❹	191	8
	❺	320	15
DLPlus 20 x 120 0 300 89	❸ veya ❻	180	7
	❹	191	8
	❺	800	15
	❺ mekanizma ile	500	15

3 Kanalların kapasiteleri



		Maksimum kesit (mm²)	Maksimum kablo çapı Ø (mm)
35 x 140 0 337 00	❶	150	2 x 7
	❷	345	1 x 13
	❸	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

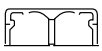
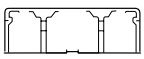
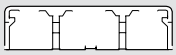
	Teorik kesit (mm²)	Pratik kesit (mm²)
3 x 1,5²	2 x 121	
3 x 2,5²	2 x 157	
TOPLAM	556	611,60*

* K (dolum katsayısı) = 1,10 Kesit = 556 x 1,10 = **611,60 mm²**

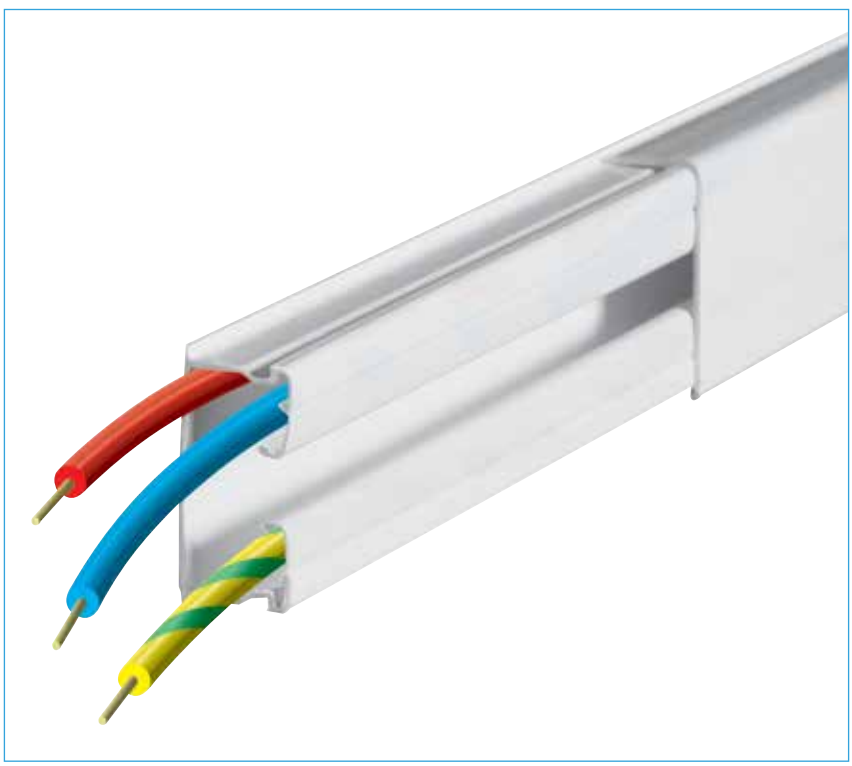
C. Kanal seçimi:

2 no'lu tabloya bakınız

DLP ince kanallar: boyutlar ve aksesuarlar

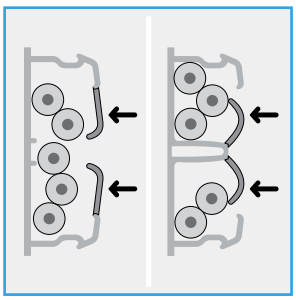
	Kanallar					
Boyutlar	**Görünüm**	**Uzunluk: 2.1 m**	**Sonlandırma**	**Değişken iç bükey köşe**	**Değişken dış bükey köşe**	
20 x 12,5		0 300 07(1) 0 300 08	0 312 02	0 302 21	0 302 21	
32 x 12,5		0 300 14 0 300 15	0 312 03	0 302 51	0 302 51	
32 x 16		0 308 04	0 312 07	0 333 25	0 333 25	
16 x 40		0 300 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



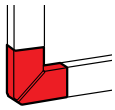
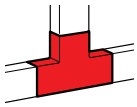
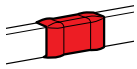
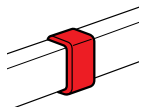
Kablo tutucu

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 0 303 26[3]
	0 333 28	0 302 07	0 333 29	0 336 06	0 303 16 0 303 26
	0 302 83	0 302 08	0 302 16	0 336 06	0 303 16 0 303 26
	0 302 93	0 302 09	0 302 26	0 336 08	0 303 16 0 303 26
	0 303 03	0 302 18	0 302 26	0 336 09	0 303 16 0 303 26



Uygulama kolaylığı

Esnek yapılı kablo tutucular, kablonun kanal içinde kalmasını sağlar.



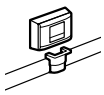
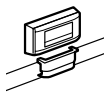
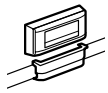
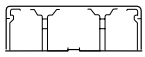
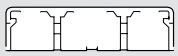
Kolay ve hızlı montaj

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 0 317 01	0 316 13 0 317 02	0 316 14 0 317 03
32 x 12,5		0 316 11 0 317 01	0 316 13 0 317 02	0 316 14 0 317 03
32 x 16		0 316 11 0 317 04	0 316 13 0 317 05	0 316 14 0 317 06
40 x 16		0 316 11 0 317 04	0 316 13 0 317 05	0 316 14 0 317 06
40 x 20		0 316 11 0 317 07	0 316 13 0 317 08	0 316 14 0 317 09
60 x 20		0 316 11 0 317 07	0 316 13 0 317 08	0 316 14 0 317 09
75 x 20		0 316 11 0 317 07	0 316 13 0 317 08	0 316 14 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

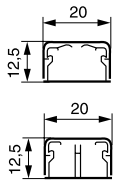
kanallar ve aksesuarlar



Seçim tablosu (s. 568-569)
Kapasite tablosu (s. 559)

İnce kanal

Amb.	Ref.	
	Beyaz	Uzunluk: 2,10 m Kapakla birlikte temin edilir. EN 50085-2-1standardına uygundur.
120(1)	0 300 08	Orta bölmesiz Esnek kablo tutuculudur.
120(1)	0 300 07	Orta bölmeli



Montaj tamamlama aksesuarları

	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

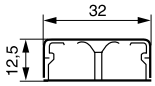
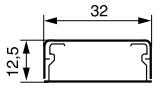
DLP ince kanallar 32 X 12,5

kanallar ve aksesuarlar



Seçim tablosu (s. 568-569)
Kapasite tablosu (s. 559)

İnce Kanal

Amb.	Ref.	
		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.
80(1)	0 300 14	Orta bölmeli 
80(1)	0 300 15	Orta bölmesiz 

Montaj tamamlama aksesuarları

Amb.	Ref.	
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

Dağıtım buatı

Amb.	Ref.	
10	Beyaz 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	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

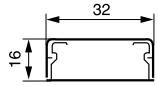
(1) Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m)

DLP ince kanallar 32 x 16

kanallar ve aksesuarlar



Seçim tablosu (s. 568-569)
Kapasite tablosu (s. 559)

Amb.	Ref.	İnce kanal
		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.
60(1)	Beyaz 0 308 04	Orta bölmesiz Esnek kablo tutuculudur. 

Amb.	Ref.	Montaj tamamlama aksesuarları
10	Beyaz 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

Amb.	Ref.	Dağıtım buatı
10 10	Beyaz 0 303 16 0 303 26	 75 x 75 x 35 mm 110 x 110 x 50 mm

Amb.	Ref.	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)
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

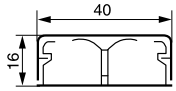
kanallar ve aksesuarlar



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)

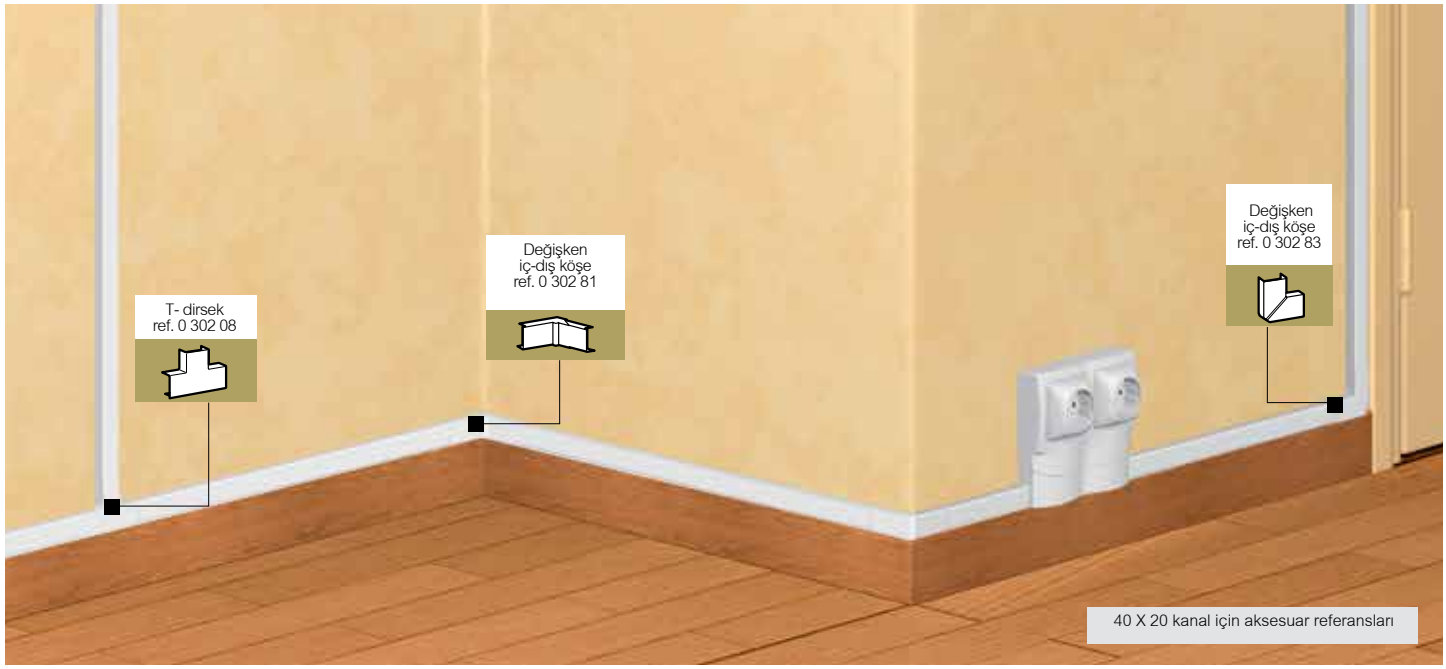
Amb.	Ref.	
10	0 316 11	2 modül
5	0 316 13	4 modül (sadece yatay montaj için)
5	0 316 14	6 modül (sadece yatay montaj için)

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)

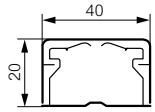
DLP ince kanallar 40 x 20



40 X 20 kanal için aksesuar referansları

İnce kanallar

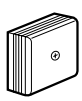
Amb.	Ref.	
		Esnek kablo tutuculudur. Uzunluk: 2,10 m Kapakla birlikte temin edilir. EN 50085-2-1 standartına uygundur. 0 306 77 referanslı yükseltme parçasını kullanarak süpürgelik olarak kullanılabilir.
48	0 300 27(1)	**Orta bölmesiz** Uzunluk 2.10 m



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. Yatay ya da dikey olarak montaj için kullanılır. 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 kullanılır)
5	0 316 14		6 modül (sadece yatay montaj için kullanılır)

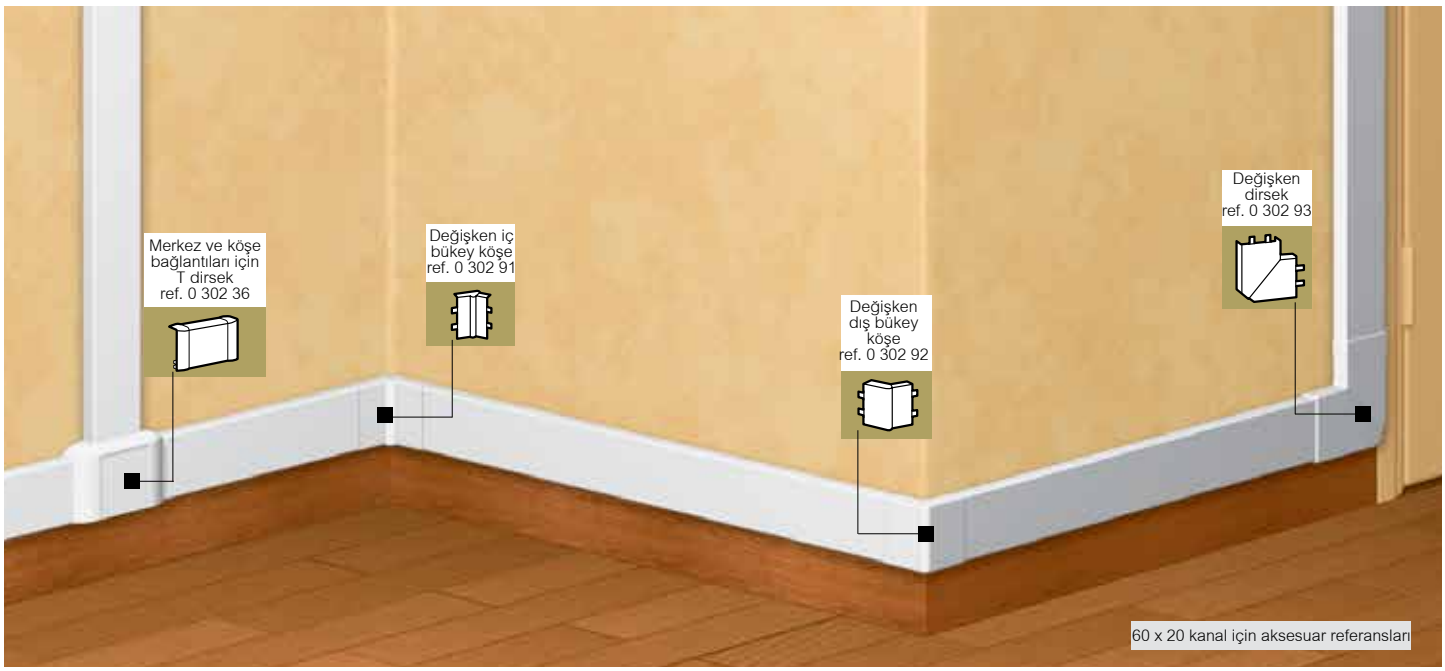
Kanal boyunca montaj için bağlantı aksesuarları

Amb.	Ref.		
10	0 317 07		Sistem Armada 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

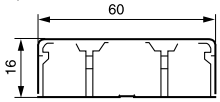
kanallar ve aksesuarlar



Seçim tablosu (s. 568-569)
Kapasite tablosu (s. 559)

Kanal

Amb.	Ref.	
32(1)	0 301 14[1]	Uzunluk: 2,10 m Kapakla birlikte temin edilir. EN 50085-2-1 standartına uygundur. 0 306 77 referanslı yükseltme parçasını kullanarak süpürgelik olarak kullanılabilir. 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. Yatay ya da dikey olarak montaj için kullanılır. 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 kullanılır)
5	0 316 14	6 modül (sadece yatay montaj için kullanılır)

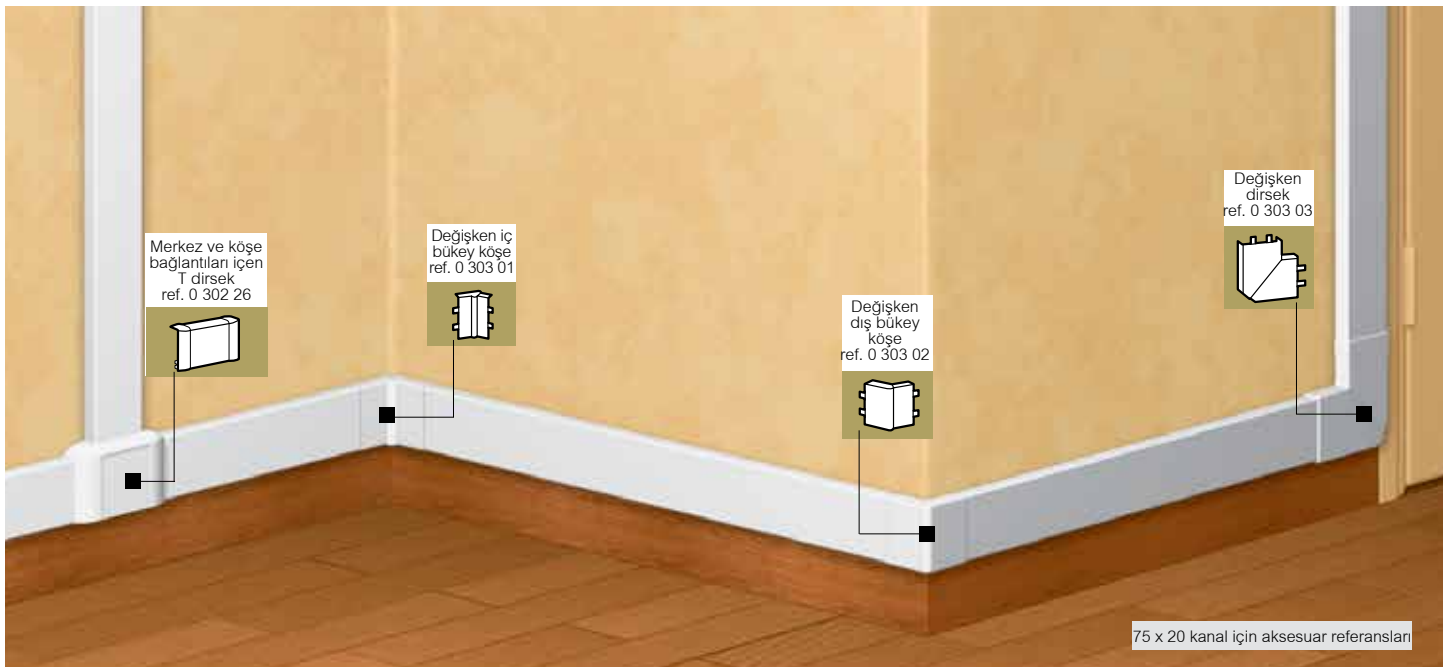
Kanal boyunca montaj için bağlantı aksesuarları

Amb.	Ref.	
10	0 317 07	Sistem Armada 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

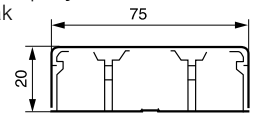
kanallar ve aksesuarlar



Seçim tablosu (s. 568-569)
Kapasite tablosu (s. 559)

İnce kanallar

Amb.	Ref.	
20(1)	0 300 33	Uzunluk: 2,10 m Kapakla birlikte temin edilir. EN 50085-2-1 standartına uygundur. 0 306 77 referanslı yükseltme parçasını kullanarak süpürgelik olarak kullanılabilir. Kuvvetli ve zayıf akım dağıtımı için 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. Yatay ya da dikey olarak montaj için kullanılır. 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 kullanılır)
5	0 316 14	6 modül (sadece yatay montaj için kullanılır)

Kanal boyunca montaj için bağlantı aksesuarları

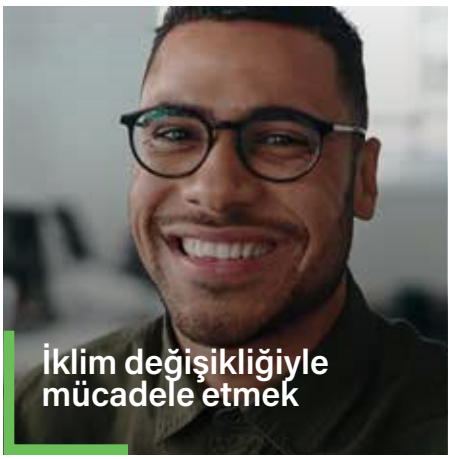
Amb.	Ref.	
10	0 317 07	Sistem Armada çerçeve için, ref. 0 316 11
5	0 317 08	Sistem Armada çerçeve için, ref. 0 316 13
5	0 317 09	0 316 14 referanslı çerçeve için bağlantı aksesuarı

(1) Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m).
(2,10 m uzunluk 2 m olarak faturalanır.)

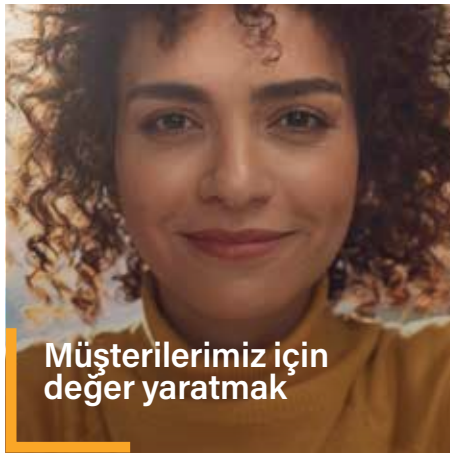
BİRLİKTE, DAHA **SÜRDÜRÜLEBİLİR BİR GELECEK** İÇİN HAREKET EDİYORUZ

Stratejimize entegre edilen bu KSS taahhütlerimiz, grup ve paydaşlar için en önemli zorlukları içeren beş faaliyet alanı etrafında yapılandırılmıştır.











DAHA FAZLA BİLGİ İÇİN
AŞAĞIDAKİ LİNKTEN WEB SİTEMİZİ ZİYARET EDEBİLİRSİNİZ
› **legrand.com.tr/kurumsalsosyalsorumluluk.php**

#LegrandYaşamlarıİyileştiriyoruz

legrand®

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. Konfor ve güvenlik sağlayan yumuşak açılış “Bas ve kaydır” kilitleme sistemi sayesinde yanlışlıkla ayakla açılmasını önleme. Sistem Armada prizler ile donatılabilir. 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

		Yükseltimiş döşeme ve masa için montaj kiti
		Yükseltilmiş döşeme zemin karoları için sabitleme aksesuarları ve boş priz içerir. Montaj güvenliğini sağlamak amacıyla güç kabloları için kablo tutucu ile donatılmıştır. - Cat 6 data kablolaması - 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

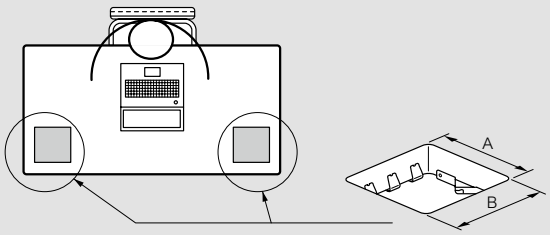
Sonlandırma	Malzeme
Alüminyum	Alüminyum malzeme
Paslanmaz Çelik	Zamak nikel kaplama
Siyah	Siyah boya ile alüminyum malzeme
Beyaz	Beyaz boya ile alüminyum malzeme
Altın	Pirinç malzeme

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

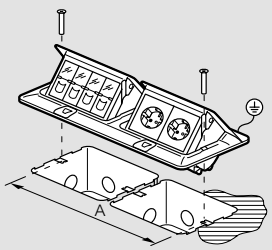
Masa veya kaplama zemin



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

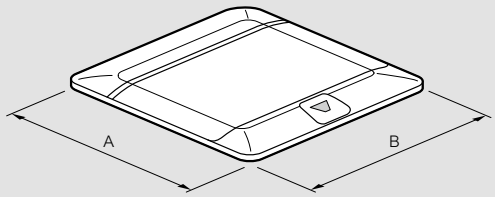
Şap altı (sabitleme merkezi)



Pop-up ebat	A (mm)
3 modül	84
4 modül	106,5
6 modül	194
8 modül	239

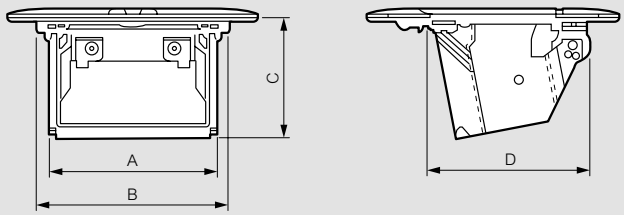
■ Ölçüler

Kapak



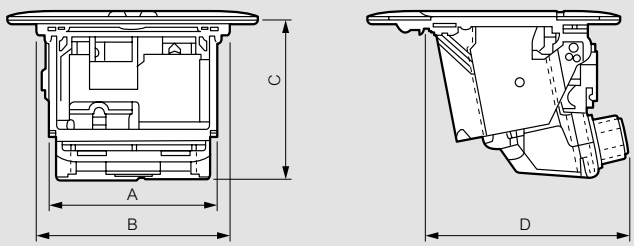
Pop-up ebat	A (mm)	B (mm)
3 modül	120	120
4 modül	120	142.5
6 modül	120	230
8 modül	120	275

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



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 Konfor ve güvenlik için yavaş açılır kapak Sistem Armada mekanizmaları ile donatılabilir. 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: - makaralı patch cord - Sistem armada tuş kapağı - 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 Konfor ve güvenlik için yavaş açılır kapak Masa üzerine montaj kiti ile birlikte temin edilir.
		Şebeke prizi ve USB şarj prizi ile - 4 modül Önceden sonlandırılmış ve donatılmış: - 1 x 2P+E şebeke prizi - 1 x ikili USB şarj prizi - 5 V - 2400 mA (akıllı telefonlar, MP3/MP4 oynatıcılar ve tabletler gibi cihazları şarj etmek için) - 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 Önceden sonlandırılmış ve donatılmış: - 1 x 2P+E şebeke prizi - 2 X RJ 45 data prizi Cat 6 UTP - 1 x HD 15 konnektör + 3.5 mm jack - 2 m uzunluğunda 2P+E fiş - 3 m makaralı RJ45 Cat 6 UTP patchcord - 0.1 m dişi VGA kablo - 0.1 m 3.5 mm dişi jack kablo
1	6 540 13	Satine çelik
1	6 540 12	Beyaz

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

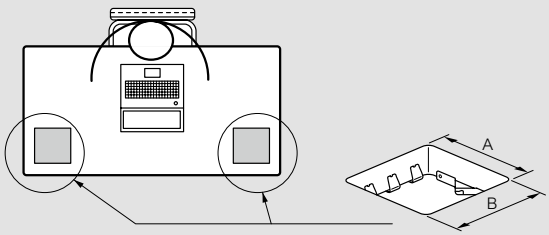
Renk	Malzeme
Satine çelik	Nikel kaplı zamak
Siyah	Siyah renkli boyalı alüminyum
Beyaz	Beyaz renkli boyalı alüminyum
Alüminyum	Alüminyum

Kuvvetli/zayıf akım uyumluluğu

Döşeme tipi	Kuvvetli akım	Zayıf akım
Mobilya	Uygun	Cat. 6 uygun

Montaj

Masa

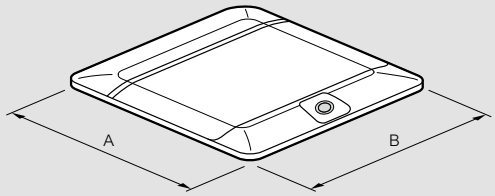


Pop-up ebat	A(1) (mm)	B(1) (mm)
4 modül	108	131
8 modül	108	263

1: +/- 1 mm

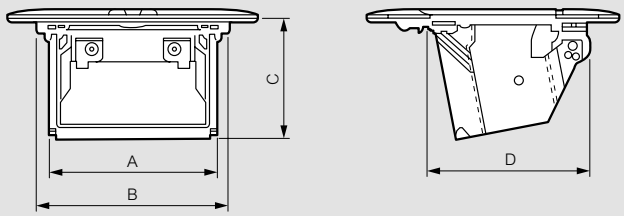
Ölçüler

Kapak



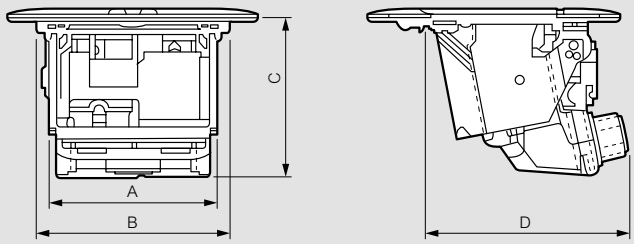
Pop-up ebat	A (mm)	B (mm)
4 modül	120	142.5
8 modül	120	275

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

DEKORATİF
MASA PRİZLERİ

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.

Donatılmış masa prizleri

Amb.	Ref.	
		Mevcut ofislerde ve çalışma alanındaki masa üzerlerinde 60 – 80 mm çap içerisine kolaylıkla sabitlenebilir. 180° açılabilen kapak 3680 W - 230 V AC 16 A - 250 V Sonlandırma kapağı ile temin edilir.
		1 x topraklı priz - 1 x topraklı priz
	Alman standardı	- sonlandırma kapağı ve fişli 2 m enerji kablosu dahil
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 - 1 x topraklı priz + sonlandırma kapağı, - 1 x USB telefon şarj çıkışı, 5 V DC 750 mA - 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 - 1 x topraklı priz + sonlandırma kapağı, - 1 x USB telefon şarj çıkışı, 5 V DC 750 mA - 1 x RJ45 Cat 6 UTP makaralı patch cord (kullanıcı tarafında 1,35 m'ye kadar uzayabilir) - 2 m Cat 6 UTP patch cord - Fişli 2 m enerji kablosu dahil
1	0 540 88	○ Beyaz RAL 9003 sonlandırma kapağı ve mekanizma

Donatılabilir masa prizleri

Amb.	Ref.	
		Sistem Armada prizler, önceden sonlandırılmış makaralı patch cord'lar ve sonlandırma kapakları ile donatılabilir. Mevcut ofislerde ve çalışma alanındaki masa üzerlerinde 60 – 80 mm çap içerisine kolaylıkla sabitlenebilir. 180° açılabilen kapak (sonlandırma kapağı ile tamamlanmalıdır)
		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 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. 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. 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. 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

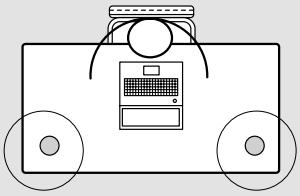
■ Dekoratif masa prizlerinin sınıflandırılması

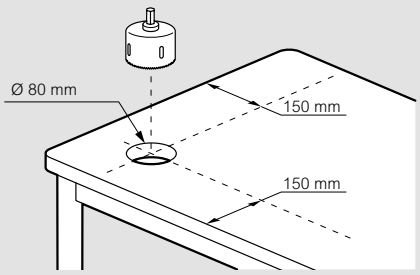
IEC 60884-1 standardına göre dekoratif masa prizlerinin sınıflandırılması

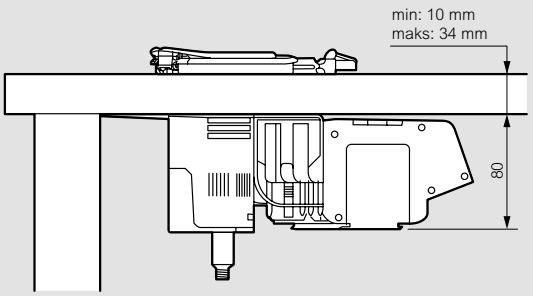
Standart IEC 60884-1		Seviye
7.1.1	Tehlikeli parçaların girişine karşı ve katı yabancı cisimlerin girmesi nedeniyle zararlı etkilere karşı koruma derecesi	IP2X
7.1.2	Su girmesi nedeniyle zararlı etkilere karşı koruma derecesi	IPX0
7.1.3	Topraklama sağlama	Topraklama kontağı olan aksesuarlar
7.1.4	Kablo bağlama metodu	Tekrar bağlanabilen aksesuarlar
7.1.5	Terminal tipi	Vidalı bağlantı 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 Taşınabilir tip 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

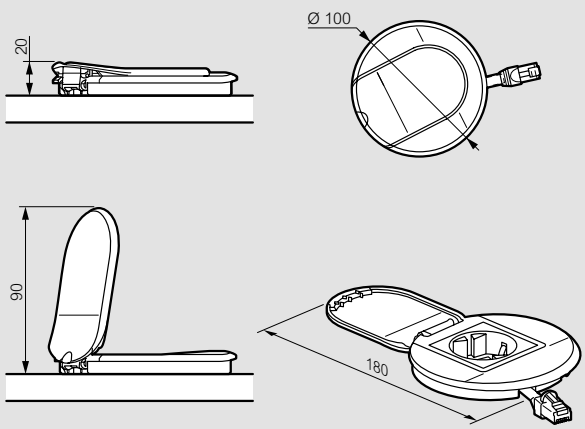
Direkt olarak masaya sabitlenir.
Masa kalınlığı: min. 10 mm
maks. 34 mm

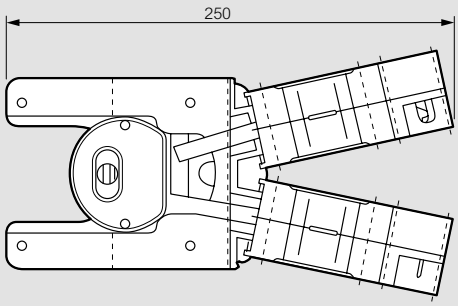






■ Ölçüler





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

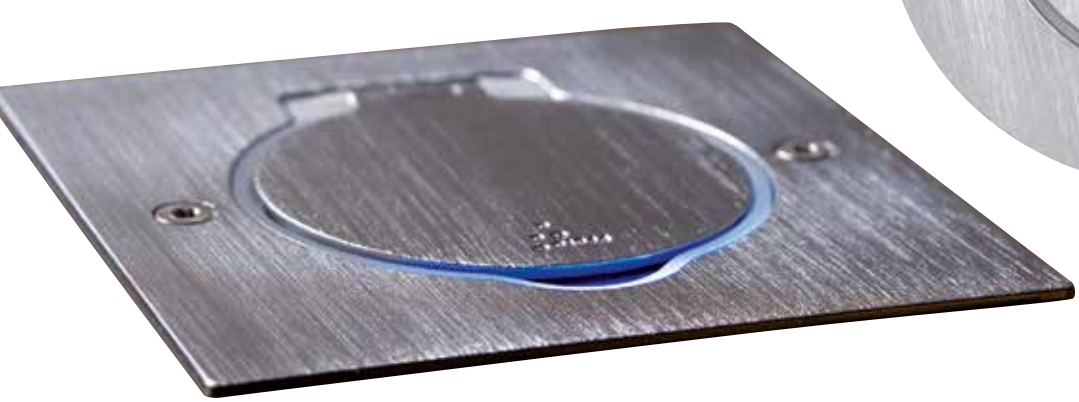
Paslanmaz çelik, pirinç materyal ve eşsiz dokusuyla tüm dekorasyonlarla uyumludur.

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.

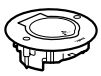
IP 44 IK 08 donatılabilir döşeme prizleri



0 897 00



0 897 02

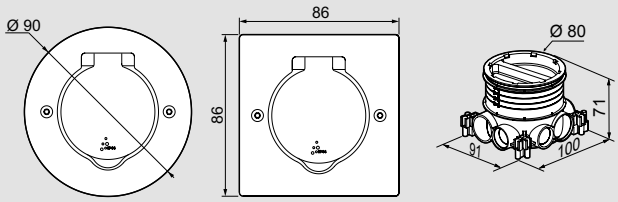
Amb.	Ref.	Donatılabilir döşeme prizleri
		2mm kalınlığında ekstra ince çerçeve IP 44 - IK 08 180°açılabilir kapak Işıklandırılabilir yüzey alanı Sistem Armada mekanizmalar ile donatılabilir: - Alman standardı, Fransız standardı, Euro-Amerikan standardı vb. prizler - İkili USB şarj cihazı - RJ 11 ve RJ 12 telefon prizleri - TV prizleri - RJ 45 data prizleri (kontrollü erişim özellikleri olan hariç) - Hoparlör prizleri - HDMI prizler - 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 (İkili dikdörtgen ürünler ile kullanımda iki adet olarak alınmalıdır)
10	0 897 19	 Donatılabilir döşeme prizleri için aydınlatma led'i – 230 V – 1 mA (ikili dikdörtgen ürünler ile kullanımda iki adet olarak alınmalıdır)
25	0 819 88	 Tekli şap altı beton zemin veya kaplama zemin için Batibox buat
1	0 897 09	10 adet uzun vida ve 30 adet seviye ayarlamak için kullanılacak takoz bulunur. 5 adet prizin donatılmasına uygundur.

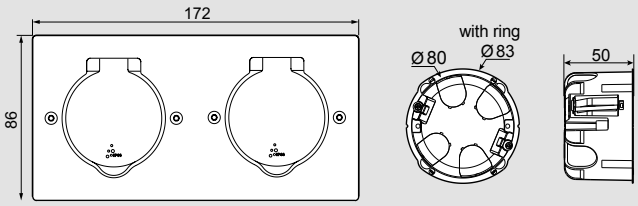
IP 44 IK 08 donatılabilir döşeme altı prizleri

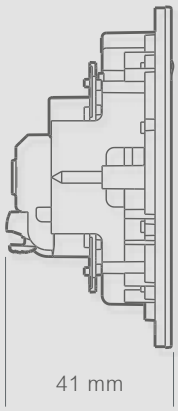
teknik özellikler

Teknik özellikleri



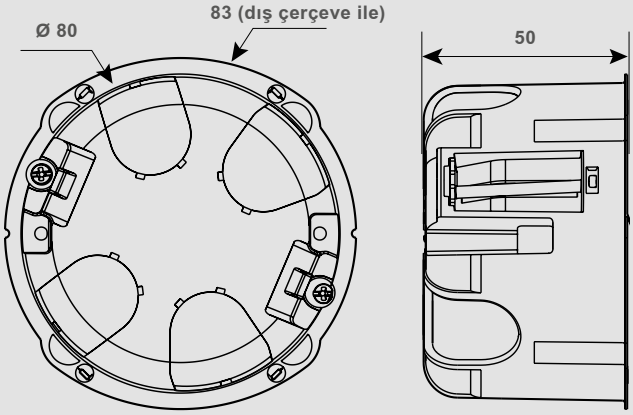
Çift soket





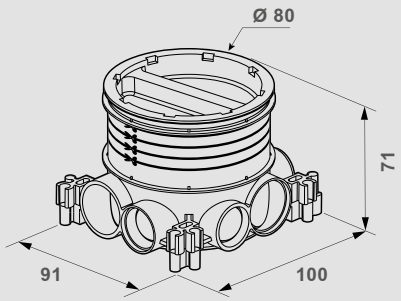
Tüm kurulum çeşitleri için 2 tip buat

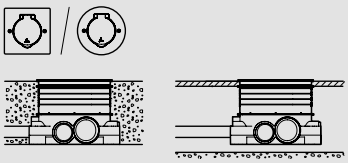
Batibox buat (ref. 0 801 88)
Duvar ve döşemeler için - Ø 80 mm

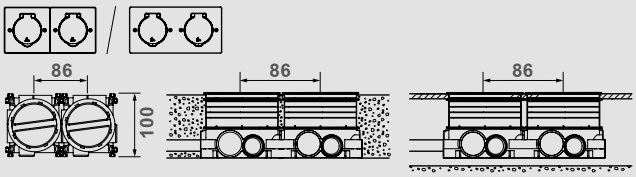


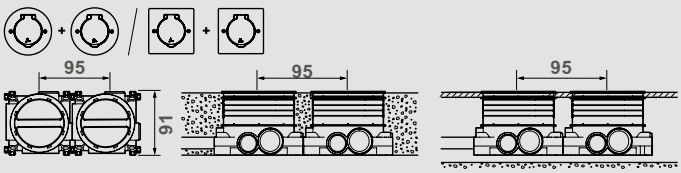
Döşeme buatı (patentli) (ref. 0 819 88)

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 Uzunluk: 0,75 m Beyaz renk Ergonomik tasarımı sayesinde zemin ile masa arasındaki kablolamayı güvenli bir şekilde düzenler.

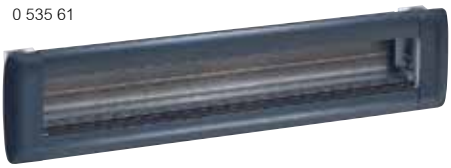
Gömme tipi ofis modülleri



0 535 60



0 535 61



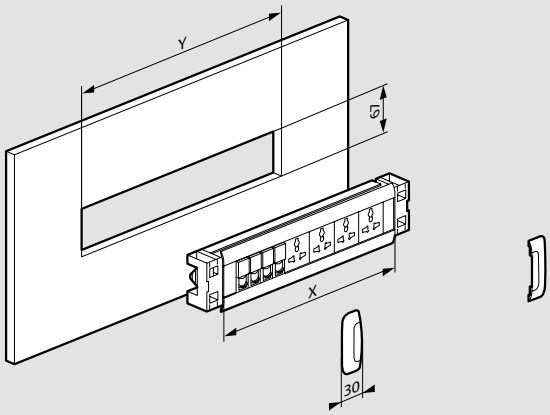
0 535 65

Alçıpan duvarlara veya doğrudan mobilya üzerine monte edilebilir.

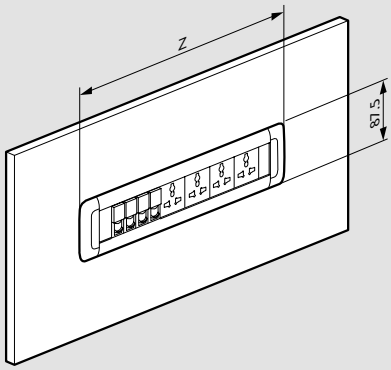
Amb.	Ref.	Donatılabilir gömme tipi ofis modülleri
		Alüminyum gövde Sistem Armada ürünleri ile donatılabilir.
		8 modül
20	0 535 60	○ Beyaz
20	0 535 61	● Alüminyum
20	0 535 62	● Siyah
		12 modül
10	0 535 63	○ Beyaz
10	0 535 64	● Alüminyum
10	0 535 65	● Siyah

Montaj

Kesme ölçüleri

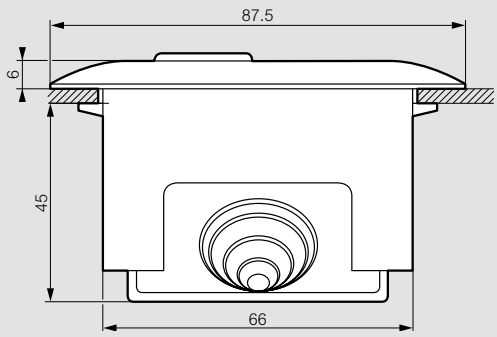


Ürün ölçüsü

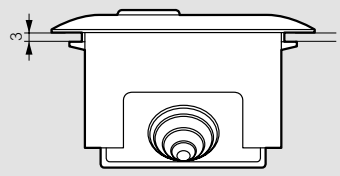


Ref.	X (mm)	Y (mm)	Z (mm)
0 535 60	225	275	285
0 535 61			
0 535 62			
0 535 63	315	365	375
0 535 64			
0 535 65			

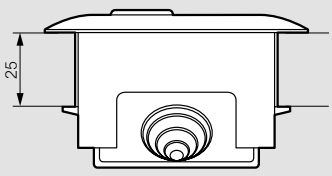
Ölçüler



Minimum duvar/mobilya kalınlığı



Maksimum duvar/mobilya kalınlığı



Toplantı odası blokları - Donatılmış masa altı bloklar

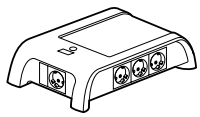


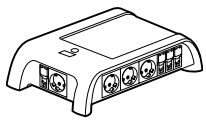
6 535 75



6 535 70

Amb.	Ref.	**Her türlü toplantı masası için**
		45° açılı 8 topraklı priz ve ışıklı bir anahtar ile donatılmıştır. Maksimum güç : 230 V~'da 3680 W Işıklı kumanda butonu ile açılıp kapatılabilir. 2P+T fişli 5 m'lik (HO5VVF 3G 1,5 mm²) kablo ve taşıma çantası ile teslim edilir.
1	6 535 74	**Topraklı prizler ile** 8 x Alman standardı topraklı priz
1	6 535 75	**Switch ile** 8 x Alman standardı topraklı priz 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

Farklı ürün kombinasyon talepleriniz için lütfen **satış ofisimize danışınız.**



Sütunlar ve mini sütunlar



ÇEKİCİ, FONKSİYONEL VE UYGULAMASI KOLAY

Kaidesiz mini sütunlar

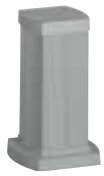
6 530 00


6 530 01


6 530 04


6 530 02


6 530 24


6 530 41


6 530 29


6 530 86


6 530 87


6 530 88

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 mekanizmalar ile uyumludur. Kapak genişliği 45 mm'dir.

Amb.	Ref.	1 bölmeli 2 yönlü mini sütunlar	
		Ovaline kiti ile donatılabilir Ref. 6 530 60/61/62	
		Beyaz Alüminyum gövde, PVC kapak	
1	6 530 00	Yükseklik 0.30 m	
1	6 530 03	Yükseklik 0.68 m	
		Alüminyum Alüminyum gövde ve kapak	
1	6 530 01	Yükseklik 0.30 m	
1	6 530 04	Yükseklik 0.68 m	
		Siyah Alüminyum gövde, PVC kapak	
1	6 530 02	Yükseklik 0.30 m	
1	6 530 05	Yükseklik 0.68 m	

Amb.	Ref.	2 bölmeli mini sütunlar	
		Ovaline kiti ile donatılabilir. Ref. 6 530 63/64/65	
		Beyaz PVC gövde ve kapak	
1	6 530 20[1]	Yükseklik 0.30 m	
1	6 530 23[1]	Yükseklik 0.68 m	
		Alüminyum Alüminyum gövde ve kapak	
1	6 530 21	Yükseklik 0.30 m	
1	6 530 24	Yükseklik 0.68 m	
		Siyah Alüminyum gövde, PVC kapak	
1	6 530 22	Yükseklik 0.30 m	
1	6 530 25	Yükseklik 0.68 m	

Amb.	Ref.	4 bölmeli mini sütunlar	
		Beyaz Alüminyum gövde, PVC kapak	
1	6 530 40	Yükseklik 0.30 m	
1	6 530 43	Yükseklik 0.68 m	
		Alüminyum Alüminyum gövde ve kapak	
1	6 530 41	Yükseklik 0.30 m	
1	6 530 44	Yükseklik 0.68 m	
		Siyah 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 Alüminyum gövde Masa - beyaz renk - 7 x 2P+E Alman standardı topraklı priz - 1 adet 2 çıkışlı UBS şarj prizi - 4 adet tekerlek - 4 m kablo ile donatılmıştır. 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



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** Yükseklik 3.35 m Alüminyum gövde, PVC kapak
1	6 530 51	**Alüminyum** Yükseklik 3.35 m Alüminyum gövde ve kapak
1	6 530 52	**Siyah** Yükseklik 3.35 m 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** Alüminyum gövde, PVC kapak
1	6 530 07	**Alüminyum** Alüminyum gövde ve kapak
1	6 530 08	**Siyah** 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** Alüminyum gövde, PVC kapak
1	6 530 27	**Alüminyum** Alüminyum gövde ve kapak
1	6 530 28	**Siyah** Alüminyum gövde, PVC kapak

Asma tavanlar için bağlantı aparatı

Amb.	Ref.	
1	6 530 76	Hareketli sütunlar için Ref. 6 530 06/07/08/26/27/28

Kaidesiz Sütunlar



6 530 54



6 530 56



6 530 80 (Etiketsiz olarak temin edilir)

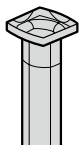


6 530 81

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 Kablo kanalı / kablo tavası için yatay bağlantı aparatı Uzunluk 1 m Sabitleme parçası ile temin edilir
36	6 038 07	Bölümleme perdesi, yükseklik 60 mm 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 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. 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
		90° adaptör
5	6 530 79	Sistem Armada™ ürünlerinin kullanılabilmesi için 90° çevrilebilir adaptör 2 modül



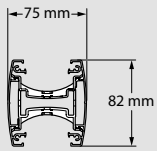


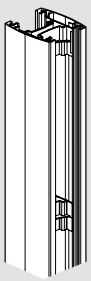


Kaidesiz mini sütunlar ve sütunlar

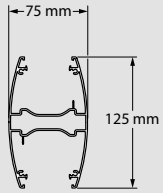
Ölçüler (mm)

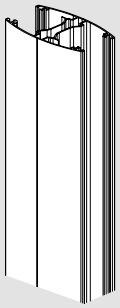
1 bölmeli sütunlar, mini sütunlar ve hareketli sütunlar



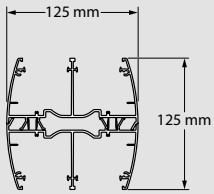


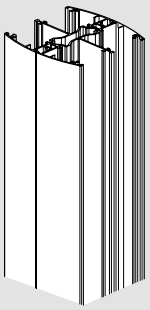
2 bölmeli sütunlar, mini sütunlar ve hareketli sütunlar





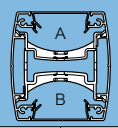
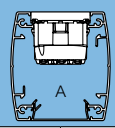
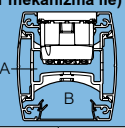
4 bölmeli sütunlar ve mini sütunlar



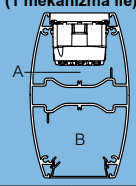
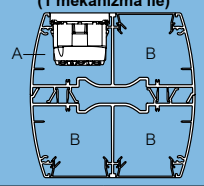


Kablolama kapasitesi

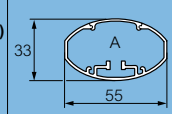
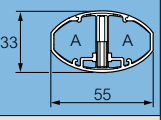
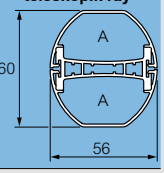
1 bölmeli sütunlar

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

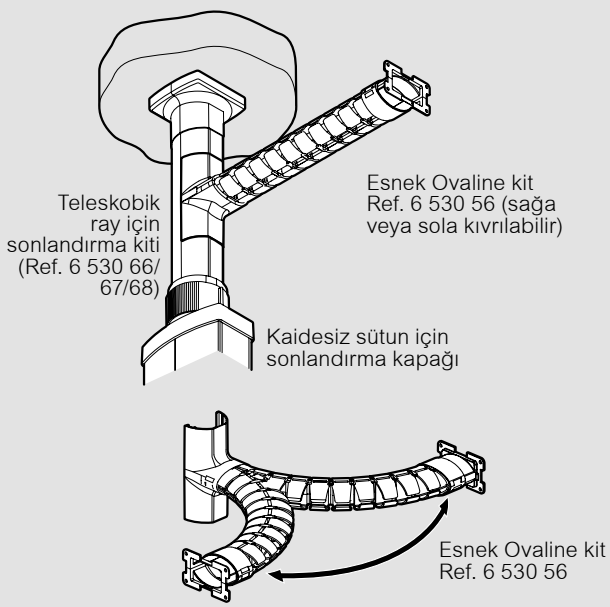
2 bölmeli ve 4 bölmeli sütunlar

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



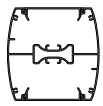
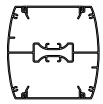
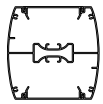
Kaideli mini sütunlar



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	

Amb.	Ref.	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 Mini sütunların tavandan beslenmesi için kullanılır	
1	6 530 63	Beyaz	
1	6 530 64	Alüminyum	
1	6 530 65	Siyah	

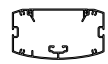
		1 bölmeli mini sütunlar için aksesuarlar
1	6 530 84	Masa - Beyaz
1	6 530 86	Taşınabilir ayak - Beyaz
1	6 530 87	Hareketli ayak - Beyaz
1	6 530 88	4 tekerlekli kablo tutuculu set

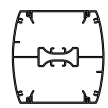
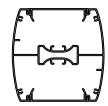
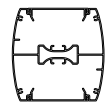
Kaideli sütunlar



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	

Amb.	Ref.	2 bölmeli	Sütun gövde yüksekliği (m)	Zemin ile tavan arası yükseklik (m) Min.	Max.	
		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.

Kaideli Sütunlar için aksesuarlar, buatlar ve kaideler



6 531 79

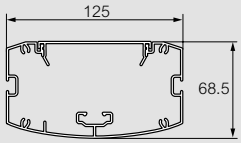
Amb.	Ref.	Aksesuarlar
1	6 531 69	Metal bölümleme perdesi , uzunluk 1.10 m
1	6 531 80	Gösterge paneli 150 x 150 mm
1	6 531 81	TV bağlantı aparatı 10 - 26 inç / 25 - 66 cm
1	6 531 82	TV bağlantı aparatı 26 - 42 inç / 66 - 107 cm
1	6 531 83	Raf, Beyaz
		Buatlar
1	5 102 01	1 gözlü buat
1	5 102 02	2 gözlü 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



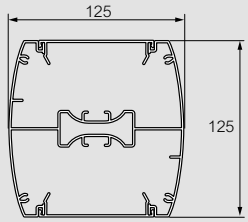
Kaideli mini sütunlar ve sütunlar

Ölçüler (mm)

1 bölmeli sütunlar ve mini sütunlar

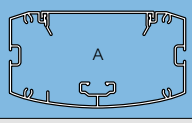
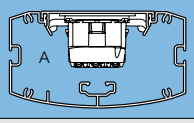


2 bölmeli sütunlar ve mini sütunlar

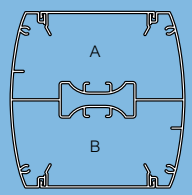
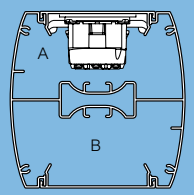


Kablo kapasitesi

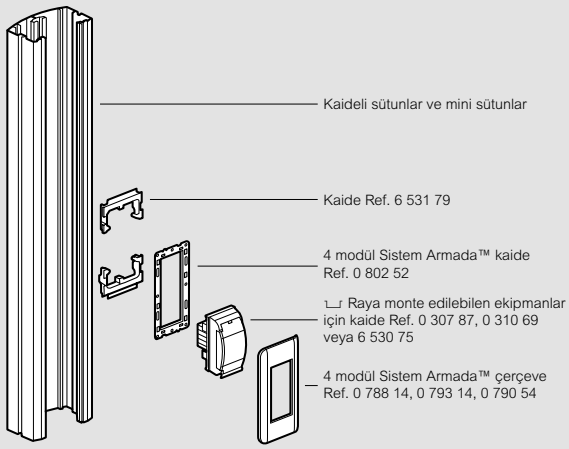
1 bölmeli sütunlar

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.



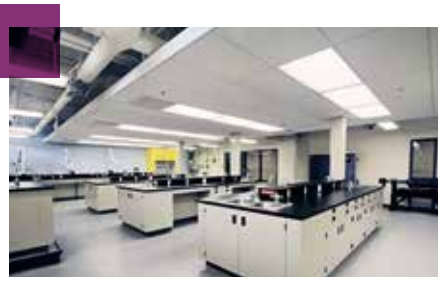
Uygulama alanları



| 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

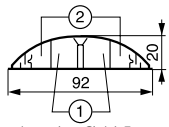


0 880 64

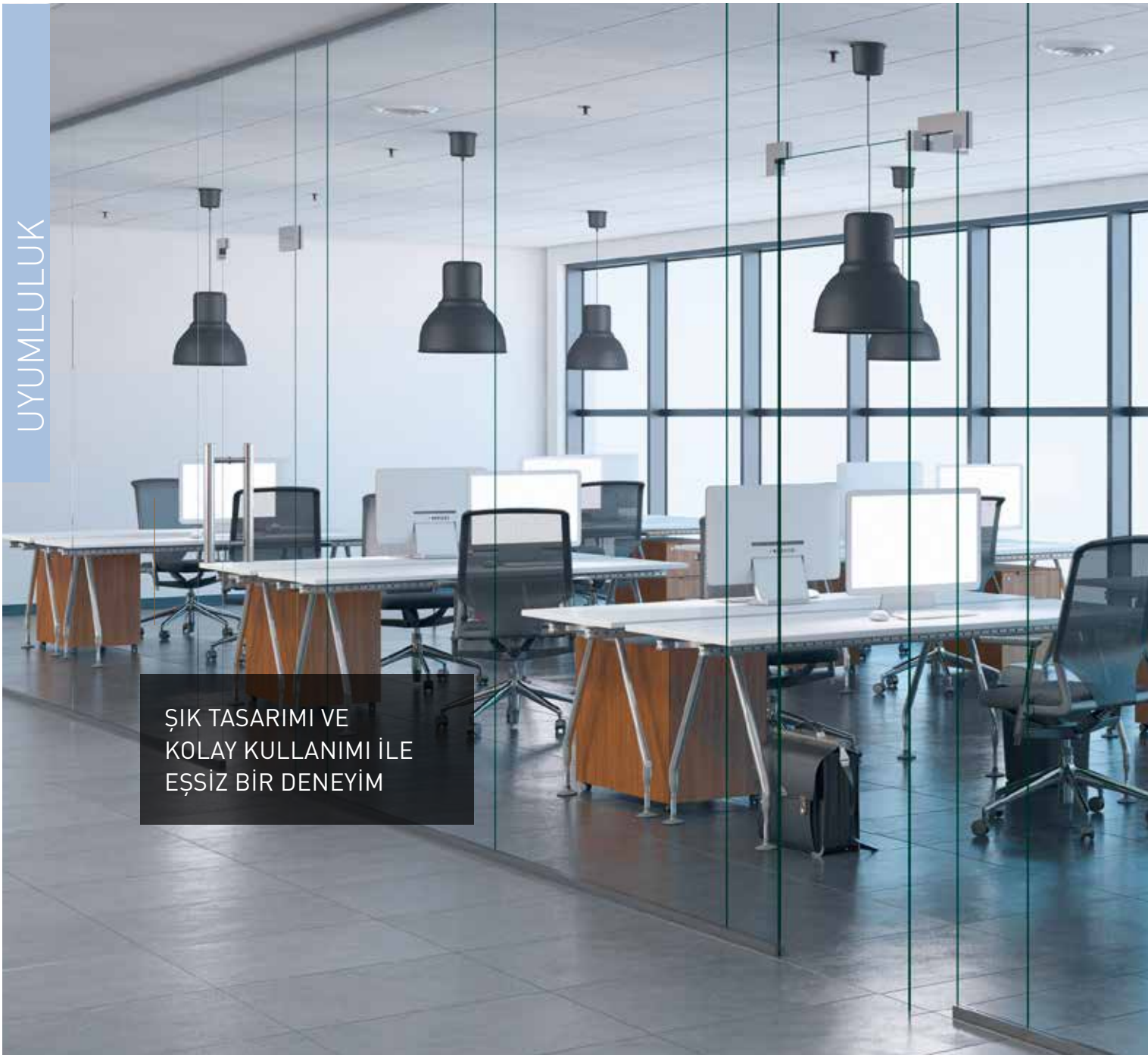


0 880 69

IEC/EN 60670-23 standardına uygundur.

Amb.	Ref.	**Balıksırtı kanal, 92 x 20 mm**
20[1]	RAL 716 0 328 00	Kanallar ve sütunlar arasında geçiş sağlamak ya da geçiş yolu üzerindeki şebeke telefon veya televizyon kablolarını korumak amacıyla kullanılır. Kapaklı olarak temin edilir. Yere daha iyi tutunma sağlayabilmesi için ürünün arka kısmında 2 sıra yapışkan bant bulunmaktadır. RAL 7016 Uzunluk: 2 m Dört bölümlü IP 40 - IK 08 Boyut: 20 x 92 mm  1: maks. Ø 14.5 mm 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) Direk olarak yükseltilmiş döşemeye veya Ref. 0 880 69 ile şap altı kasaya montajlanabilir. Kapak kapalı iken darbelere karşı IK 09 korumaya sahiptir. Kapak kapalı iken yük direnci: 10000N . **Çıkarılabilir kapaklı** Kablo çıkış aksesuarı Ref. 0 880 62 ile donatılabilir. IP 66 (kapak kapalı iken) IP 54 (kapak açık, kablo çıkış aksesuarı ile donatılmış ve fiş prize takılı iken) Paslanmaz çelik * Dış ortam kullanımına uygundur.
1	0 880 64	**Menteşeli kapaklı** Sadece açılı fişler ile kullanılabilir. Talebe göre kilit ile donatılabilir. IP 66 (kapak kapalı iken) Paslanmaz çelik
1	0 880 69	**IP66 döşeme altı buatlar için şap altı kasa** IP66 döşeme altı buatların şap altına montajı için otomatik ayarlanabilir kasa. Kapak ile temin edilir. Ø16, 20, 25 mm konduitler için Min. şap yüksekliği: 65 mm
1	0 880 62	**Kablo çıkış aksesuarı** 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. 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

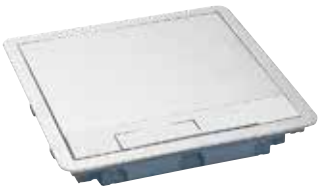


Yuvarlak tip

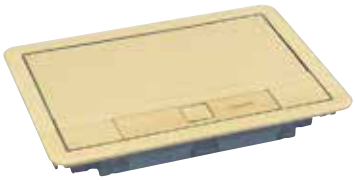
KAPAK SEÇENEKLERİ



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.

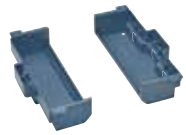
UYUMLULUK



Yeni modüler döşeme altı buatlar Sistem Armada™ mekanizmaları ile donatılabilir.

Standart tip döşeme altı buatlar - yükseltilmiş döşemeler için

seçim tablosu

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	

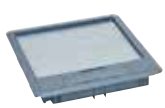
MONTAJ ŞEKLİ


Yatay dizilime sahip döşeme altı buatlar

=


Kaide

+


Plastik döşeme altı buat kapağı

veya

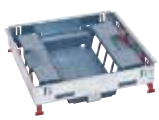

Metal döşeme altı buat kapağı

+


Sistem Armada™ prizleri ile donatılabilir.


Dikey dizilime sahip döşeme altı buatlar

=


Kaide

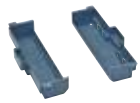
+


Plastik döşeme altı buat kapağı

veya


Metal döşeme altı buat kapağı

+

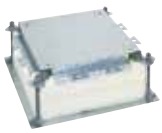
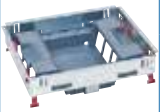

İzolasyon kutusu

+


Sistem Armada™ prizleri ile donatılabilir.

Standart tip döşeme altı buatlar - beton zeminler için

seçim tablosu

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

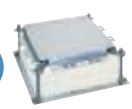

Yatay dizilime sahip döşeme altı buatlar


Kaide


Plastik döşeme altı buat kapağı

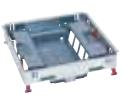

Metal döşeme altı buat kapağı

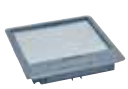

Yüksekliği otomatik olarak ayarlanabilir şap altı buat


Yüksekliği ayarlanabilir üniversal şap altı buat


Sistem Armada™ prizleri ile donatılabilir.

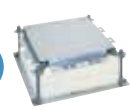

Dikey dizilime sahip döşeme altı buatlar


Kaide


Plastik döşeme altı buat kapağı


Metal döşeme altı buat kapağı


Yüksekliği otomatik olarak ayarlanabilir şap altı buat

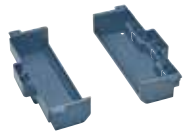
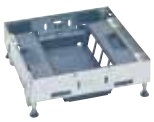

Yüksekliği ayarlanabilir üniversal şap altı buat


Sistem Armada™ prizleri ile donatılabilir.

1: Düz tip fişler ile kullanılamaz

Gömme tipi döşeme altı buatlar - Yükseltilmiş döşemeler için

seçim tablosu

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

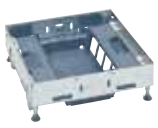
 Yatay dizilime sahip döşeme altı buatlar

 Kaide

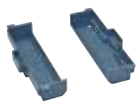
 Metal döşeme altı buat kapağı

 Sistem Armada™ prizleri ile donatılabilir.

 Dikey dizilime sahip döşeme altı buatlar

 Kaide

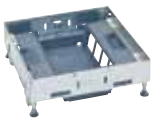
 Metal döşeme altı buat kapağı lid

 İzolasyon kutusu

 Sistem Armada™ prizleri ile donatılabilir.

Gömme tipi döşeme altı buatlar - beton zeminler için

seçim tablosu

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


Yatay dizilime sahip döşeme altı buatlar


Kaide


Metal döşeme altı buat kapağı


Yüksekliği otomatik olarak ayarlanabilir şap altı buat — Yüksekliği ayarlanabilir üniversal şap altı buat


Sistem Armada™ prizleri ile donatılabilir.


Dikey dizilime sahip döşeme altı buatlar


Kaide


Metal döşeme altı buat kapağı


Yüksekliği otomatik olarak ayarlanabilir şap altı buat — Yüksekliği ayarlanabilir üniversal şap altı buat


Sistem Armada™ prizleri ile donatılabilir.

1: Düz tip fişler ile kullanılamaz

Standart tip döşeme altı buatlar - yükseltilmiş döşemeler ve beton zeminler için


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)

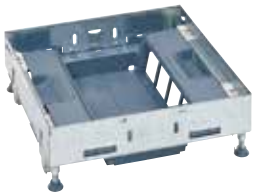
IEC/EN 60670-2-3 standardına uygundur.

Amb.	Ref.	Döşeme altı buat kaideleri
		Sistem Armada™ prizleri ile donatılabilir 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 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

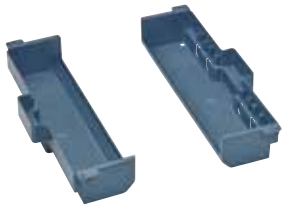
Amb.	Ref.	Standart tip döşeme altı buat kapakları
		Döşeme altı buat kaideleri ve erişim kaideleri üzerine monte edilir
		Döşeme altı buat kapağı - plastik - gri
1	0 880 00	8/12 modül - Ref. 0 880 20/23/39
1	0 880 01	12/18 modül - Ref. 0 880 21/24/40
1	0 880 02	16/24 modül - Ref. 0 880 22/25/41
		Döşeme 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

Gömme tipi döşeme altı buatlar - yükseltilmiş döşemeler ve beton zeminler için


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 Prizlerin yerleştirileceği kaide ürünle birlikte temin edilir
		Yatay dizilime sahip yüksekliği ayarlanabilir döşeme altı buat kaideleri Yükseltilmiş döşemelere doğrudan monte edilebilir 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 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 Yükseltilmiş döşemeler için elektriksel korumayı sağlayabilmek için izolasyon kutusu Ref. 0 880 26/27/28 ile birlikte kullanılmalıdır. 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	0 881 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 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 Ref. 0 880 23 ve 0 881 23
1	0 880 27	12 (2 x 6) izolasyon kutusu Ref. 0 880 24 ve 0 881 24
1	0 880 28	16 (2 x 8) izolasyon kutusu Ref. 0 880 25 ve 0 881 25

Amb.	Ref.	Erişim kaideleri
		Yükseltilmiş döşemelere doğrudan monte edilebilir 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	0 881 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 Kaideler Ref. 0 881 20/21/22/23/24/25/39/40/41 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


0 881 26


0 881 27


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 Beton zeminler için yüksekliği ayarlanabilen üniversal şap altı buat Ref. 0 880 80 ve montaj aparatı Ref. 0 880 89 ile birlikte kullanılmalıdır 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)
		Beton zeminler için montaj aparatı
		Yuvarlak tip döşeme altı buatlar için
1	0 880 89	12/20 modül Yüksekliği ayarlanabilir üniversal şap altı buat üzerine monte edilebilir 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 ayarlanabilen şap altı buatlar


0 880 90


0 880 91


0 880 80


0 880 83

Teknik özellikler (s. 625)

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 Ref. 0 880 20/23/39 ve 0 881 20/23/39
1	0 880 91	12/18 modül Ref. 0 880 21/24/40 ve 0 881 21/24/40
1	0 880 92	16/24 modül Ref. 0 880 22/25/41 ve 0 881 22/25/41

		Yüksekliği ayarlanabilen üniversal şap altı buat
		Beton zeminler için yüksekliği ayarlanabilir üniversal şap altı buatlar
1	0 880 80	Zemin yüksekliği: 55 mm - 150 mm
1	0 880 91	12/18 modül Ref. 0 880 21/24/40 ve 0 881 21/24/40
1	0 880 92	16/24 modül Ref. 0 880 22/25/41 ve 0 881 22/25/41

		Beton zeminler için yüksekliği ayarlanabilir üniversal şap altı buatlar
1	0 880 80	Zemin yüksekliği: 55 mm - 150 mm

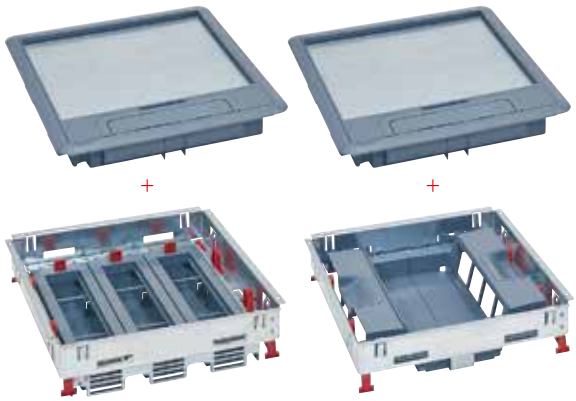
		Yükseltici
1	0 880 87	Yüksekliği: 220 mm

		Beton zeminler için montaj aparatı
		Standart tip veya gömme tipi döşeme altı buatlar için
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
		Yuvarlak tip döşeme altı buatlar için
1	0 880 89	12/20 modül

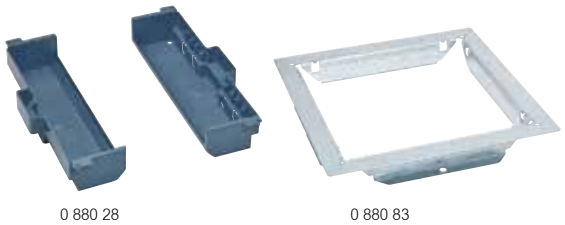
		Epoksi kaplama zeminler için sonlandırma
1	0 880 85	16 veya 24 standart tip döşeme altı buatlar için

Standart tip döşeme altı buatlar - yükseltilmiş döşemeler ve beton zeminler için

Kit olarak temin edilir



0 880 11 0 880 14



0 880 28 0 880 83



0 880 47

Teknik özellikler (s. 616-619)

IEC/EN 60670-2-3 standardına uygundur

Amb.	Ref.	Kit - Döşeme altı buat kaideleri
		Sistem Armada™ prizleri ile donatılabilir Prizlerin yerleştirileceği kaide ürünle birlikte temin edilir
		Yatay dizilime sahip - yüksekliği ayarlanabilir Doğrudan yükseltilmiş zemine monte edilebilir. 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 09	12 (3 x 4) modül Birleştirilmiş : 1 adet döşeme altı buat kaide Ref. 0 880 20 ve 1 adet plastik döşeme altı buat kapağı Ref. 0 880 00
1	0 880 10	18 (3 x 6) modül Birleştirilmiş : 1 adet döşeme altı buat kaide Ref. 0 880 21 ve 1 adet plastik döşeme altı buat kapağı Ref. 0 880 01
1	0 880 11	24 (3 x 8) modül Birleştirilmiş : 1 adet döşeme altı buat kaide Ref. 0 880 22 ve 1 adet plastik döşeme altı buat kapağı Ref. 0 880 02
		Dikey dizilime sahip Yükseltilmiş döşemeler için elektriksel korumayı sağlayabilmek için izolasyon kutusu Ref. 0 880 26/27/28 ile birlikte kullanılmalıdır. 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 12	8 (2 x 4) modül Birleştirilmiş : 1 adet döşeme altı buat kaide Ref. 0 880 23 ve 1 adet plastik döşeme altı buat kapağı Ref. 0 880 00
1	0 880 13	12 (2 x 6) modül Birleştirilmiş : 1 adet döşeme altı buat kaide Ref. 0 880 24 ve 1 adet plastik döşeme altı buat kapağı Ref. 0 880 01
1	0 880 14	16 (2 x 8) modül Birleştirilmiş : 1 adet döşeme altı buat kaide Ref. 0 880 25 ve 1 adet plastik döşeme altı buat kapağı Ref. 0 880 02

		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 09/12/20/23/39 ve 0 881 20/23/39
1	0 880 82	12/18 modül - Ref.0 880 10/13/21/24/40 ve 0 881 21/24/40
1	0 880 83	16/24 modül - Ref. 0 880 11/14/22/25/41 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 12/23 / 0 881 23
1	0 880 27	12 (2 x 6) izolasyon kutusu Ref. 0 880 13/24 / 0 881 24
1	0 880 28	16 (2 x 8) izolasyon kutusu Ref. 0 880 14/25 / 0 881 25

		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

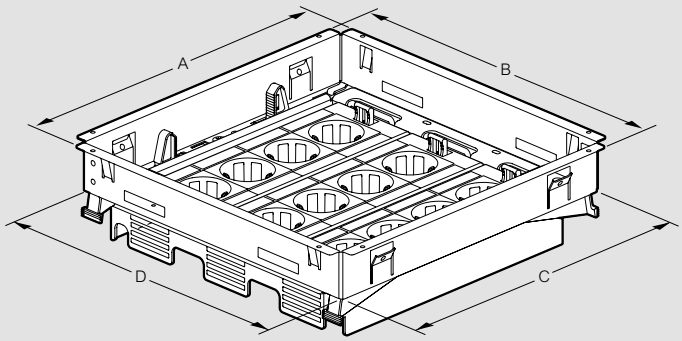
		Plastik döşeme altı buatlar için kilit aksesuarları
1	0 880 98	Anahtarlı kilit
1	0 880 99	Anahtarsız kilit

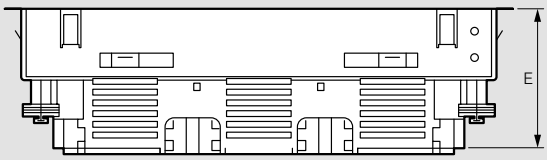
		Standart döşeme altı buatlar için ek sabitleme kiti
		Gerekli olduğu durumlarda yükseltilmiş döşemeye daha iyi tutunma sağlayabilmek için kullanılır.
1	0 880 95	4 adet sabitleme kiti

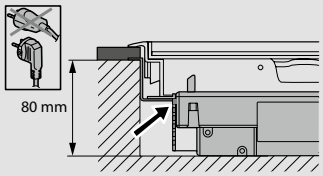
Standart tip döşeme altı buatlar - yatay dizilim

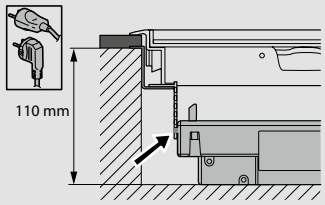
teknik özellikler

Boyutlar



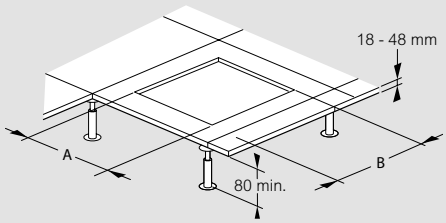






Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
0 880 20	199	282	181	264	78
0 880 21	234		219		
0 880 22	282		264		

Yükseltilmiş döşemeler için montaj şekli

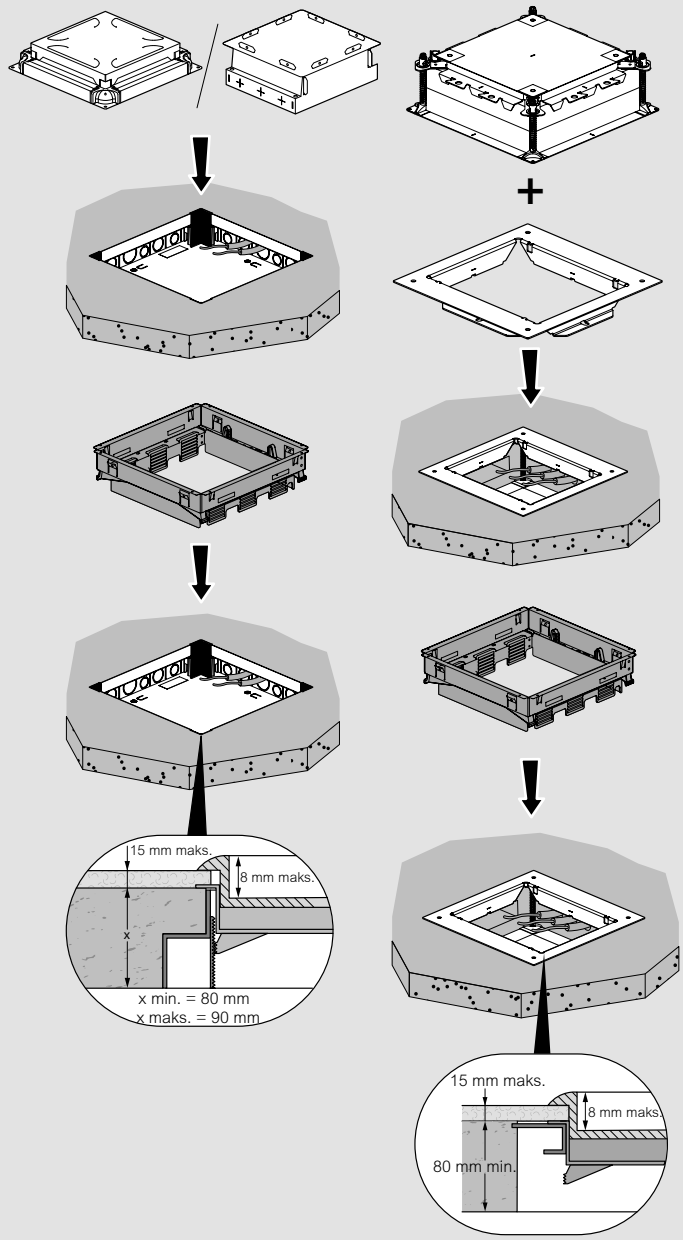


Ref.	A (mm)	B (mm)
0 880 20	181	264
0 880 21	219	
0 880 22	264	

Beton zeminler için montaj şekli

Yüksekliği otomatik olarak ayarlanabilen şap altı buat ve renovasyon için buat

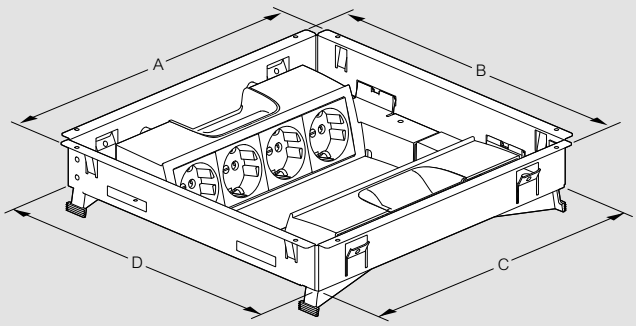
Yüksekliği ayarlanabilir şap altı buat ile



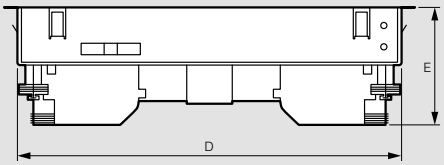
Standart tip döşeme altı buatlar - dikey dizilim

teknik özellikler

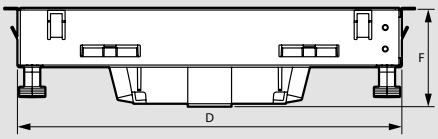
Boyutlar



Yükseltilmiş döşemeler içerisine izolasyon kutusu ile birlikte montaj
Ref. 0 880 26/27/28

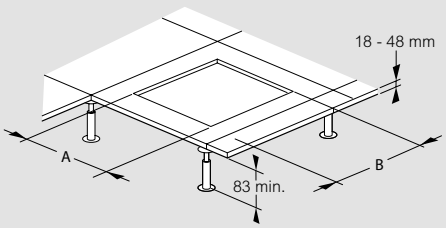


Beton zeminler için şap altı buat içerisine montaj

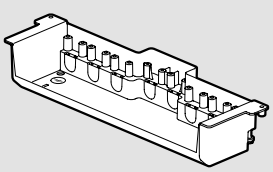


Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
0 880 23	199	282	181	264	81	67
0 880 24	237		219			
0 880 25	282		264			

Yükseltilmiş döşemeler için montaj şekli



Ref.	A (mm)	B (mm)
0 880 23	181	264
0 880 24	219	
0 880 25	264	

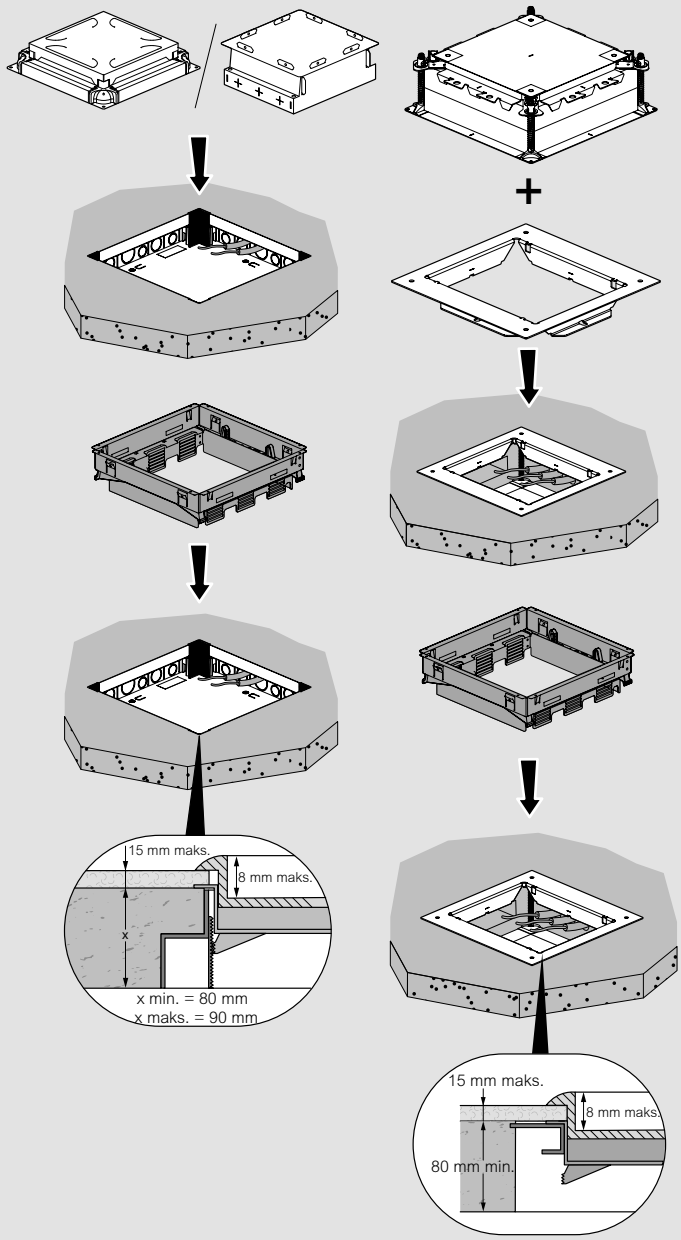


x 2

Beton zeminler için montaj şekli

Yüksekliği otomatik olarak ayarlanabilen şap altı buat ve renovasyon için buat

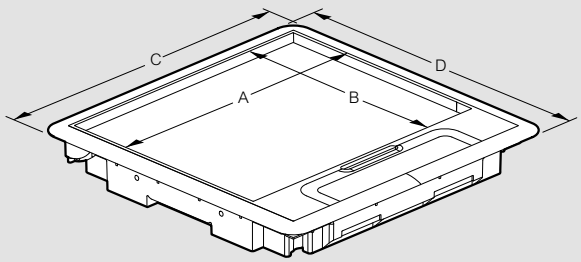
Yüksekliği ayarlanabilen şap altı buat ile



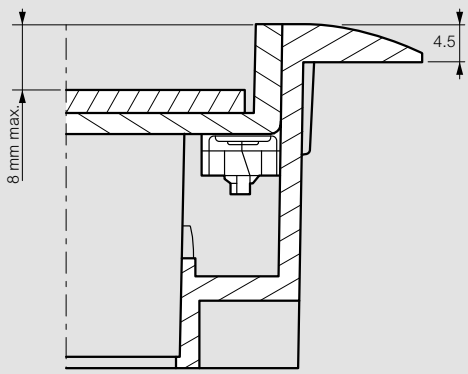
Standart tip döşeme altı buat - plastik kapak ve sonlandırma kapağı

teknik özellikler

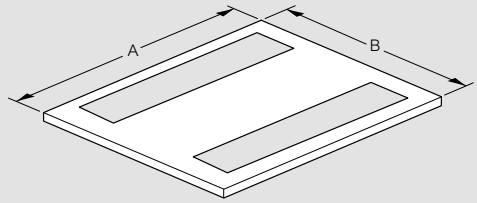
Boyutlar



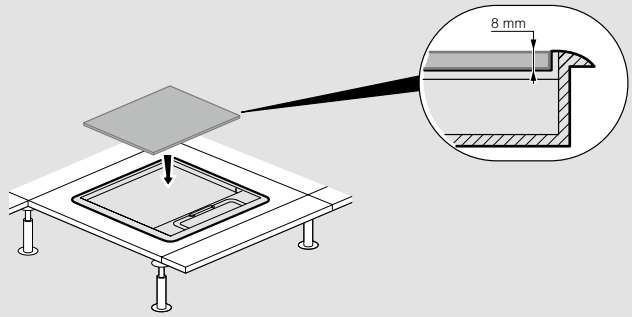
Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0 880 00	245	117	286	203
0 880 01		155		241
0 880 02		200		286



Boyutlar



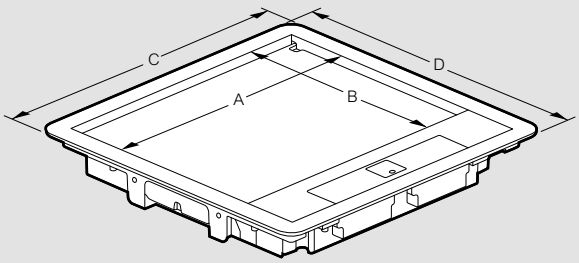
Ref.	A (mm)	B (mm)
0 880 15	244	116
0 880 16		154
0 880 17		199



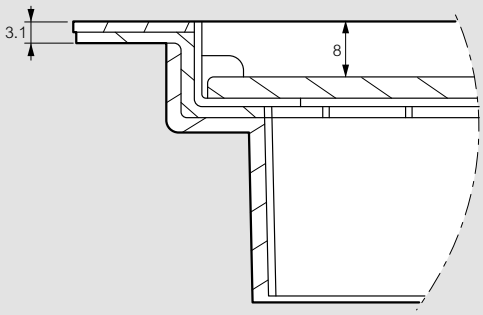
Standart tip döşeme altı buat - metal kapak ve sonlandırma kapağı

teknik özellikler

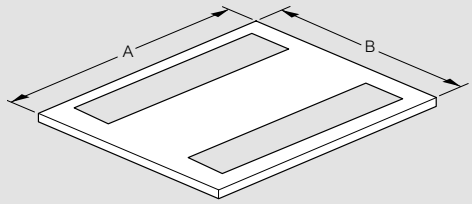
Boyutlar



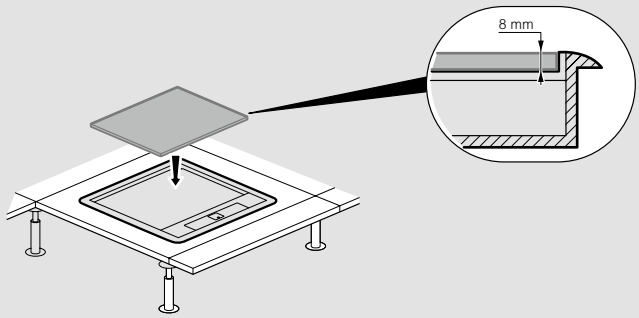
Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0 880 03/06	250	118	286	203
0 880 04/07		156		241
0 880 05/08		200		286



Boyutlar



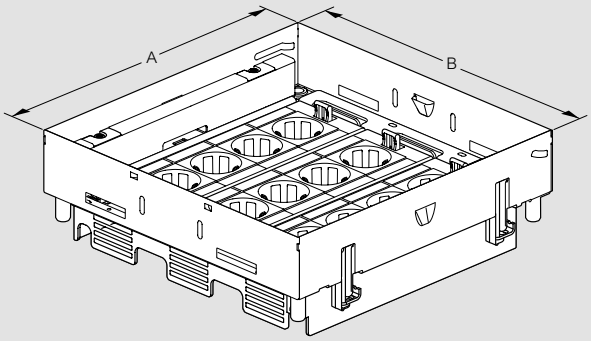
Ref.	A (mm)	B (mm)
0 880 45/48	248	116
0 880 46/49		154
0 880 47/50		199

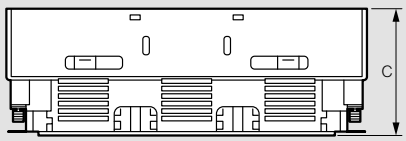


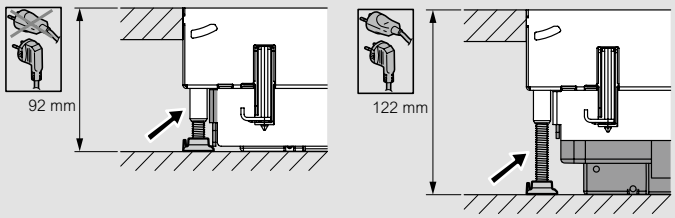
Gömme tipi döşeme altı buat - yatay dizilim

teknik özellikler

Boyutlar



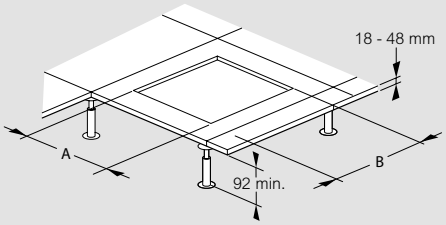




Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)
0 881 20	181	265	92
0 881 21	219		
0 881 22	264		

Yüksekliği 122 mm'den yüksek olan alanlar için yükseltici montaj ayakları Ref. 0 881 42 kullanılmalıdır.

Yükseltilmiş döşemeler için montaj şekli

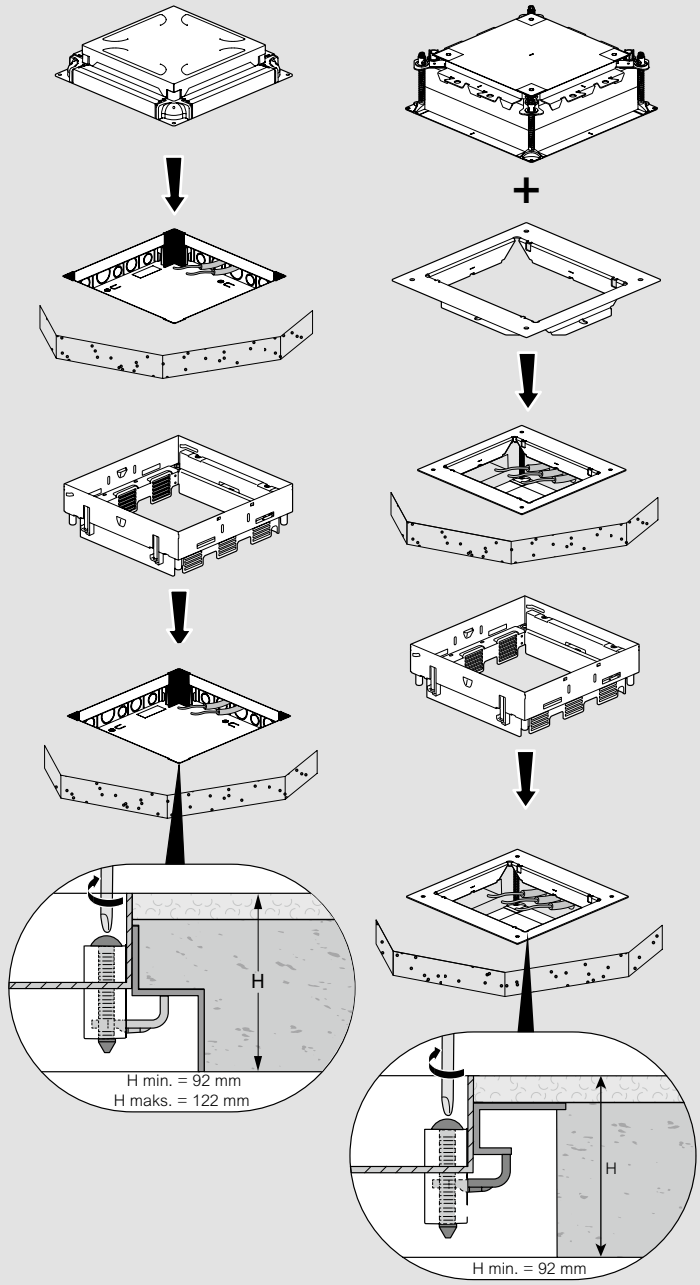


Ref.	A (mm)	B (mm)
0 881 20	182	265
0 881 21	220	
0 881 22	265	

Beton zeminler için montaj şekli

Yüksekliği otomatik olarak ayarlanabilen şap altı buat ile

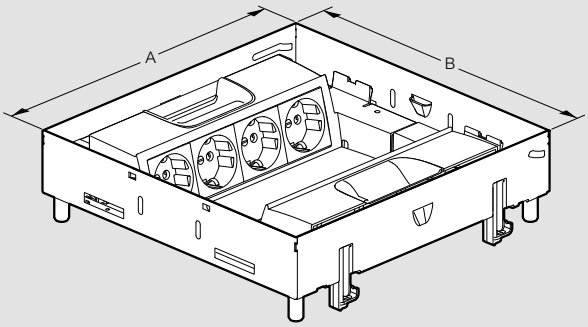
Yüksekliği ayarlanabilen şap altı buat ile



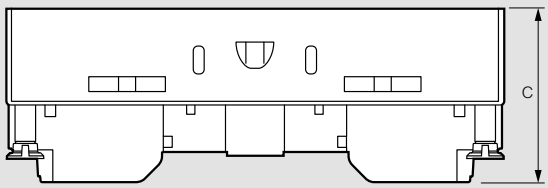
Gömme tipi döşeme altı buat - dikey dizilim

teknik özellikler

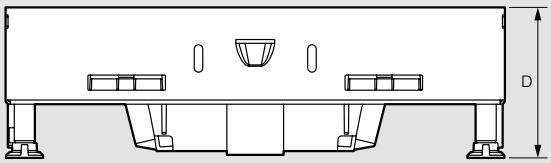
Boyutlar



Yükseltilmiş döşemeler içerisine izolasyon kutusu ile birlikte montaj
Ref. 0 880 26/27/28



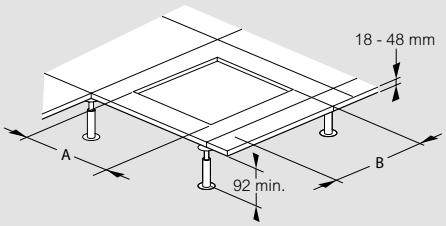
Beton zeminler için şap altı buat içerisine montaj



Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0 881 23	181	265	92	80
0 881 24	219			
0 881 25	264			

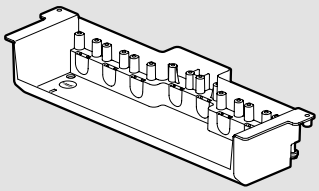
Yüksekliği 122 mm'den yüksek olan alanlar için
yükseltici montaj ayakları Ref. 0 881 42 kullanılmalıdır.

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

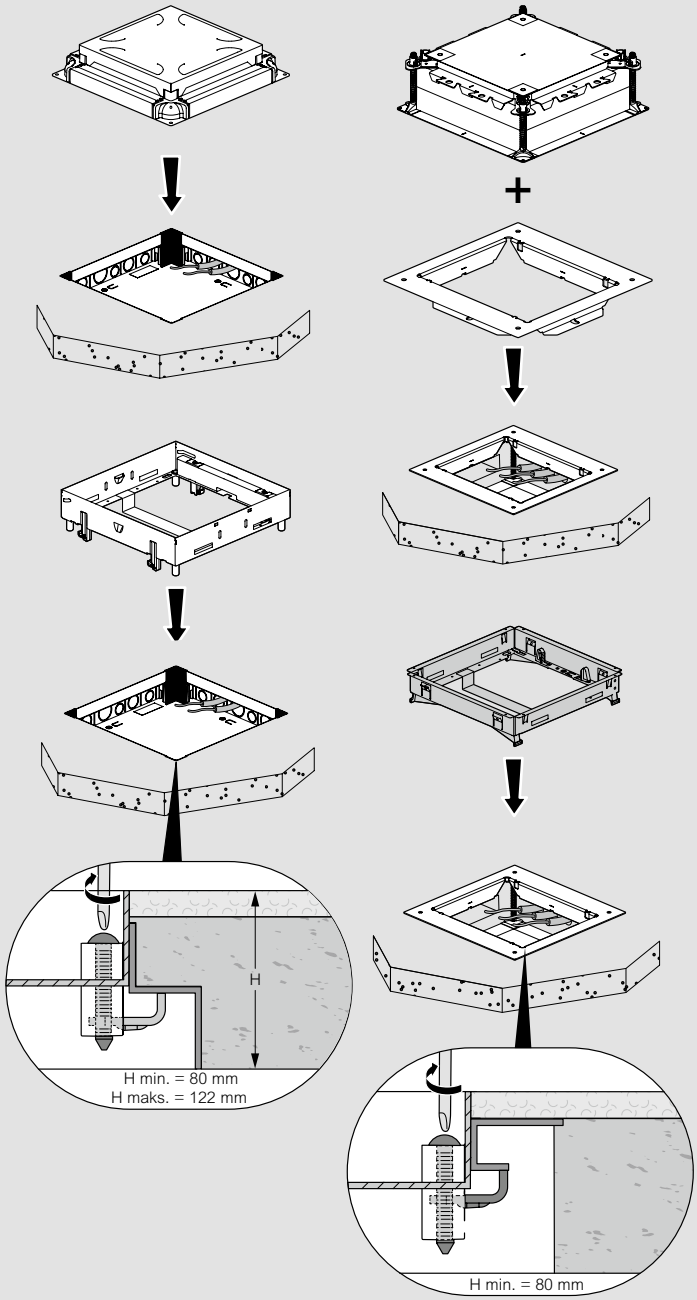


x 2

Beton zeminler için montaj şekli

Yüksekliği otomatik olarak ayarlanabilen şap altı buat ile

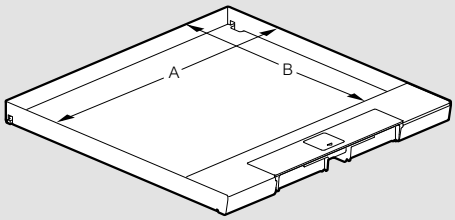
Yüksekliği ayarlanabilen şap altı buat ile



Gömme tipi döşeme altı buatlar - metal kapak ve sonlandırma kapağı

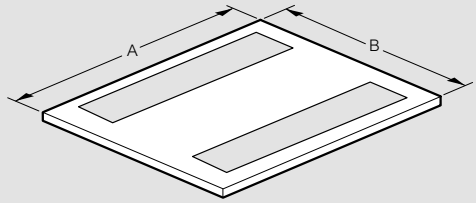
teknik özellikler

Boyutlar

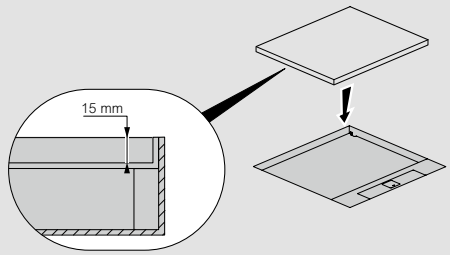


Ref.	A (mm)	B (mm)
0 881 03/06	259	127
0 881 04/07		165
0 881 05/08		210

Boyutlar



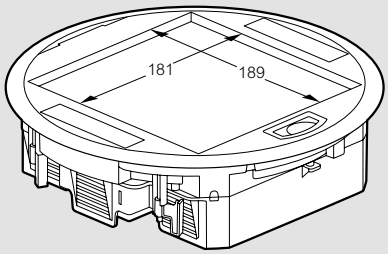
Ref.	A (mm)	B (mm)
0 881 45/48	257	125
0 881 46/49		163
0 881 47/50		208

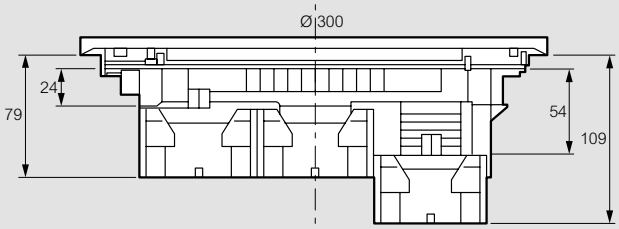


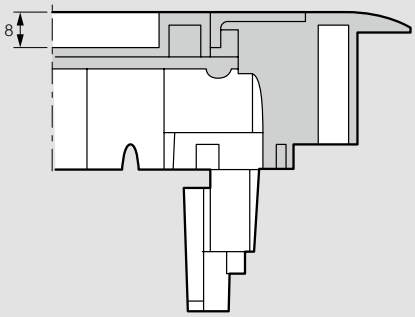
Yuvarlak tip döşeme altı buatlar - yatay dizilim

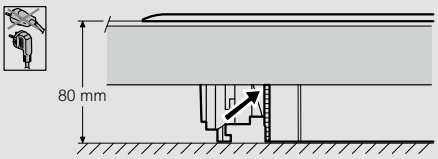
teknik özellikler

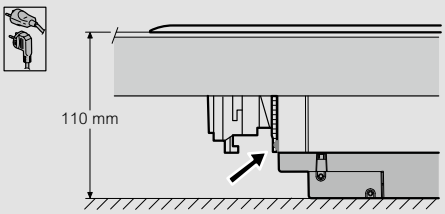
Boyutlar



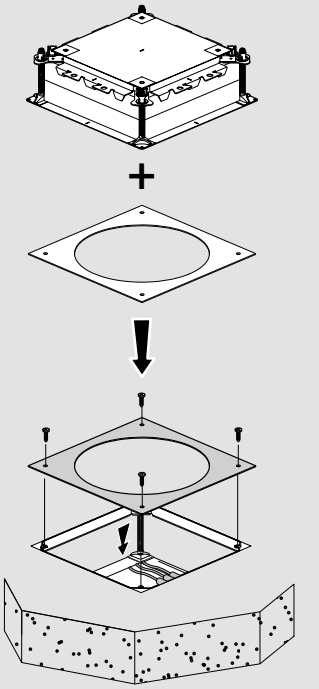


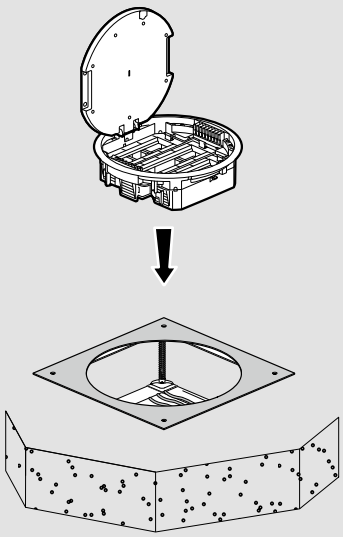




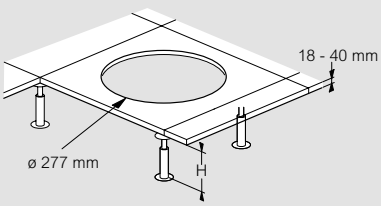


Beton zeminler için montaj şekli





Yükseltilmiş döşemeler için montaj şekli

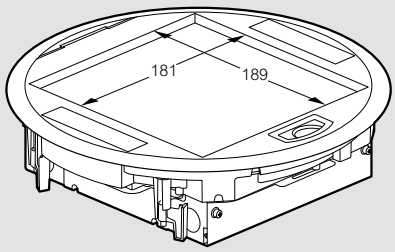


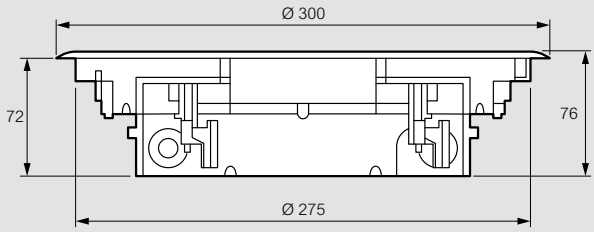
Ref.	H min. (mm)
0 881 26	80

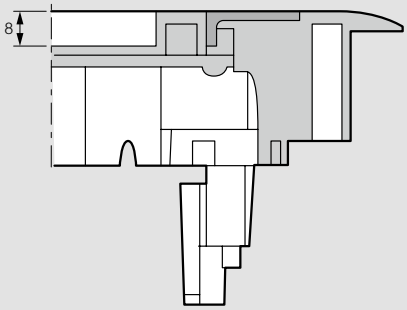
Yuvarlak tip döşeme altı buatlar - dikey dizilim

teknik özellikler

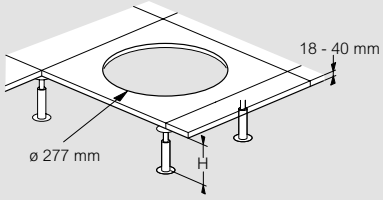
Boyutlar







Yükseltilmiş döşemeler için montaj şekli

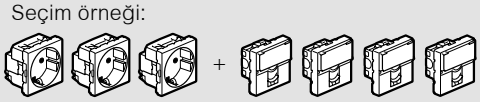


Ref.	H min. (mm)
0 881 27	80

Dikey dizilime sahip yuvarlak tip döşeme altı buatlar için kablolama işlemini optimize eden modül seçimi

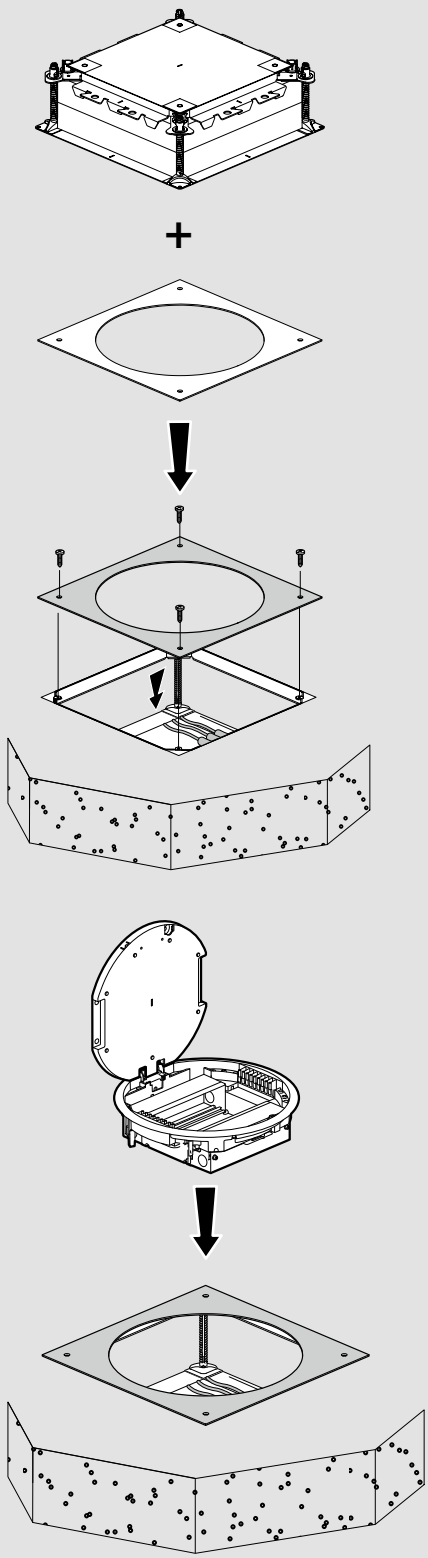
Fonksiyonlar	Modül sayısı (maksimum modül sayısı)
Fransız tipi veya Alman tipi topraklı prizler 	12 (2 x 6)
RJ11 veya RJ45 data prizleri 	16 (2 x 8)

Seçim örneği:



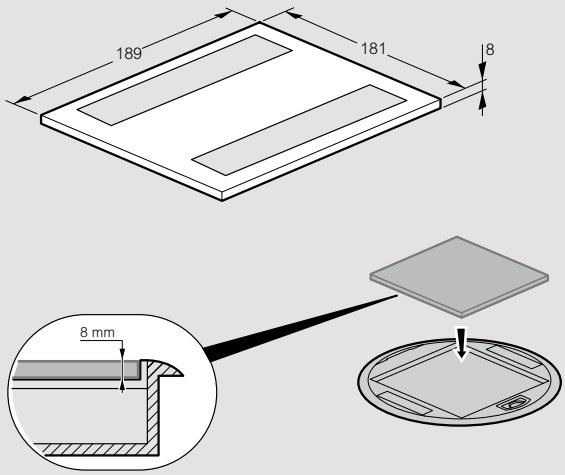
= 14 modül (6 + 8)

Beton zeminler için montaj şekli



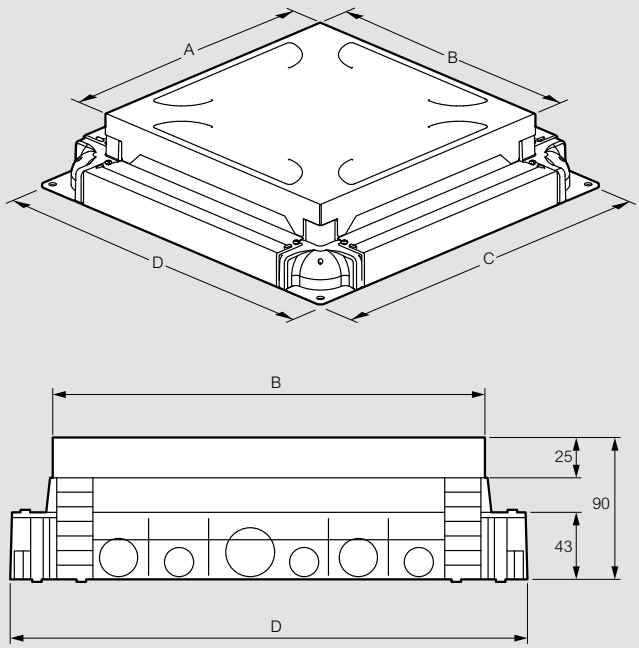
Yuvarlak tip döşeme altı buatlar - sonlandırma kapağı - teknik özellikler

Boyutlar

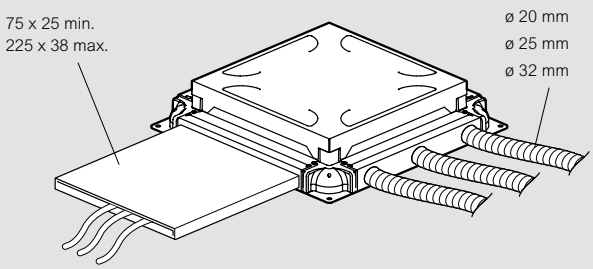


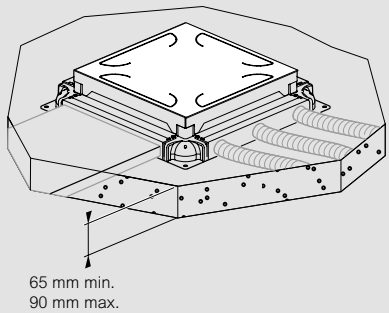
Yüksekliği otomatik olarak ayarlanabilen şap altı buat - teknik özellikler

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	

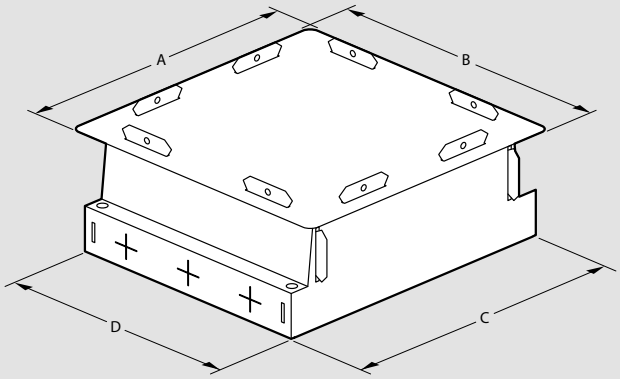


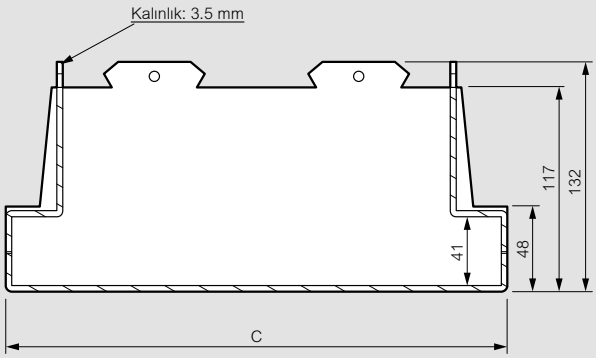


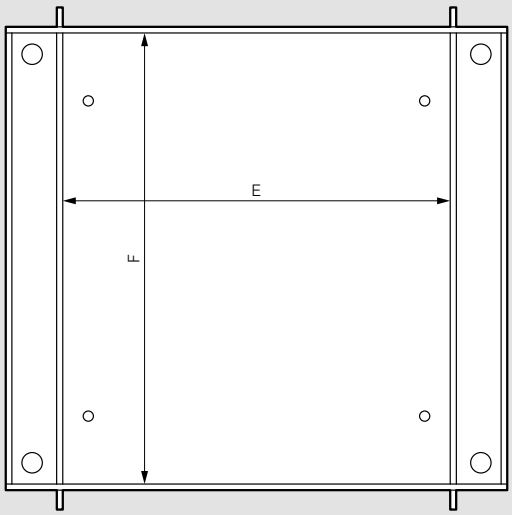
Renovasyon için buat

teknik özellikler

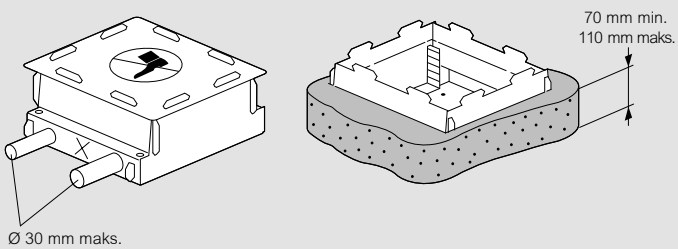
Boyutlar



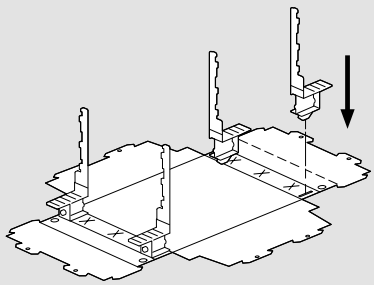




Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
0 881 90	237	312	257	272	190	265
0 881 91	275		295		228	
0 881 92	320		340		273	

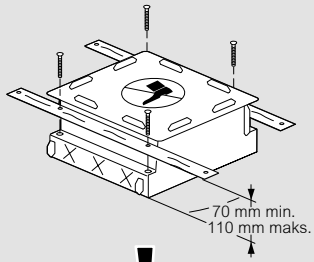


Montaj şekli

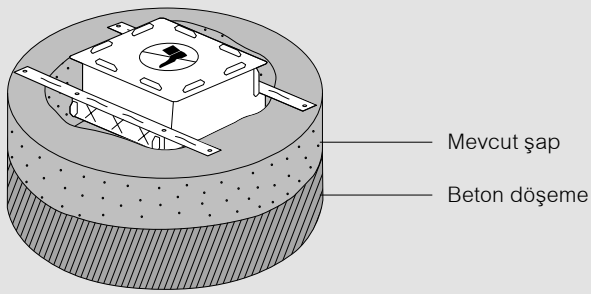


Buat içerisinden çıkan 4 adet köşeyi şekilde görüldüğü gibi yerleştirerek kutunun köşelerini kapatınız.

Mevcut şap içerisine kurulum (renovasyon projeleri için)

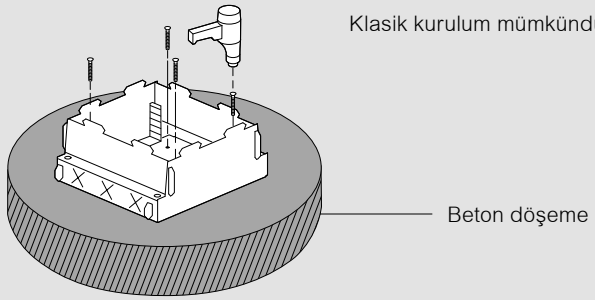


Mevcut beton zemin kırıldıktan sonra ürün yerine yerleştirilir. (Şekilde görülen iki adet çıta ürün içerisinden çıkmamaktadır.)



Beton döşeme üzerine montaj (şap dökülmeden önce)

Klasik kurulum mümkündür.

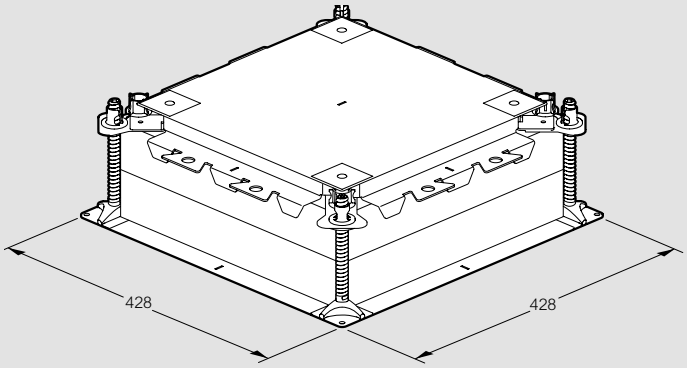


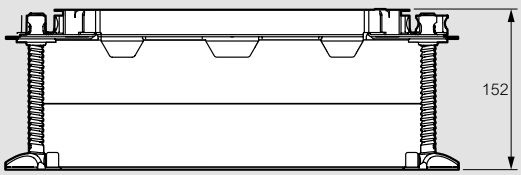
Yüksekliği ayarlanabilir universal şap altı buat

teknik özellikler

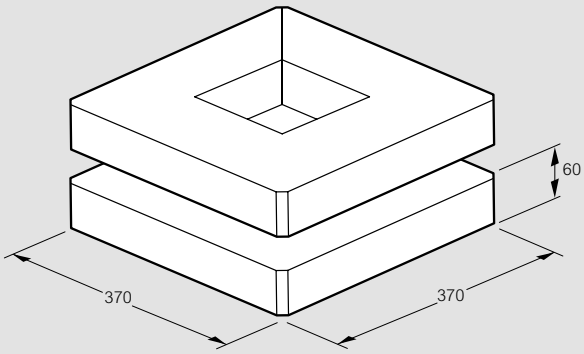
Boyutlar

Yüksekliği ayarlanabilir üniversal şap altı buat Ref. 0 880 80

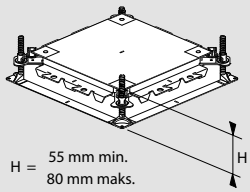




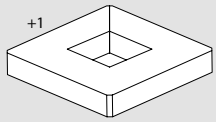
Yükseltici Ref. 4 017 87

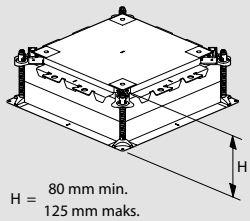


Montaj şekli

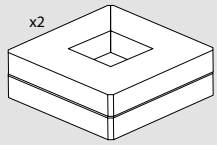


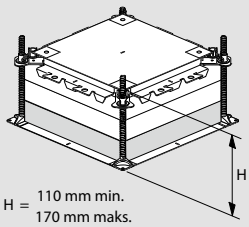
H = 55 mm min.
80 mm maks.



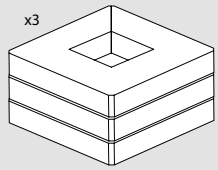


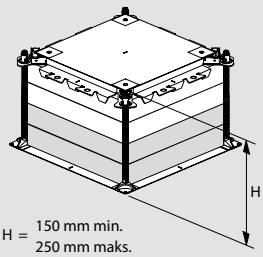
H = 80 mm min.
125 mm maks.



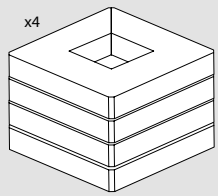


H = 110 mm min.
170 mm maks.





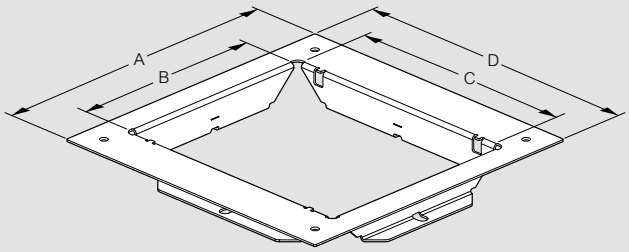
H = 150 mm min.
250 mm maks.



Yükseltilmiş döşemeler için montaj aparatları - teknik özellikler

Boyutlar

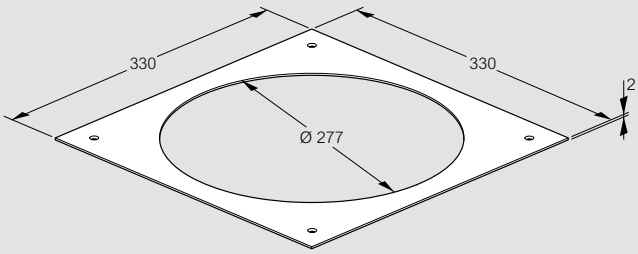
Ref. 0 880 81/82/83





Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0 880 81	330	182	265	330
0 880 82		219		
0 880 83		265		

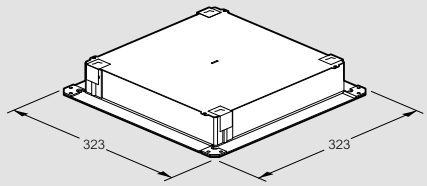
Ref. 0 880 89

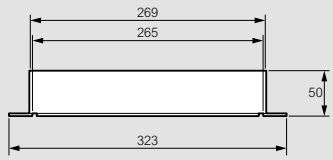


Epoksi zeminler için sonlandırma kapağı

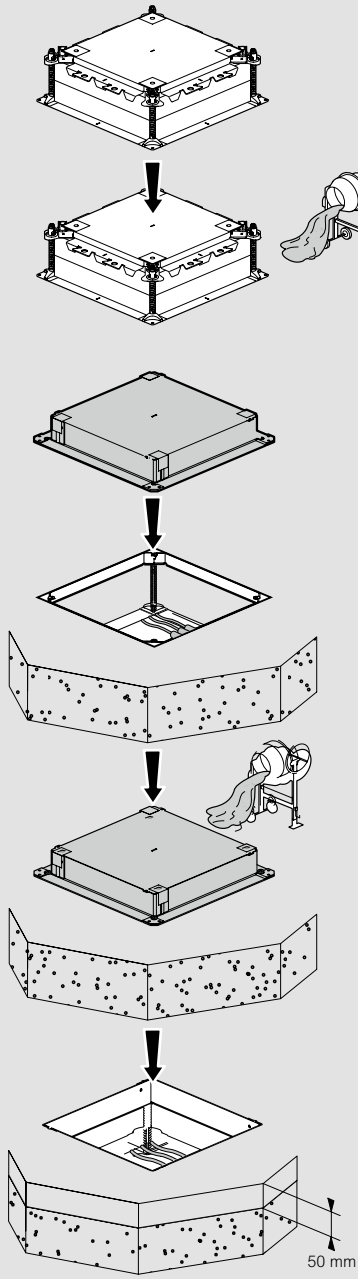
teknik özellikler

Boyutlar





Beton zeminler için montaj şekli





KUSURSUZ TASARIM VE KOLAY ERİŞİM

Kullanımı kolay ve güvenilir

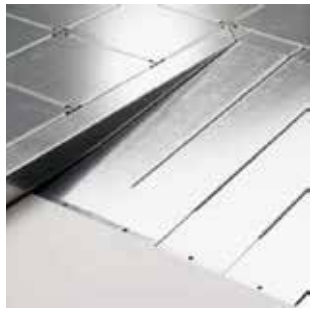
Sunmuş olduğu kolay montaj imkanının yanı sıra ihtiyaçlara göre kişiselleştirilebilir modülleri, kolayca erişilebilen iç yapısı ve güvenli kablo çıkış bölmesi ile son kullanıcılar için de muhteşem bir kullanım deneyimi sunar.

ZEMİNLERDE ESNEKLİK VE ÖZGÜRLÜK

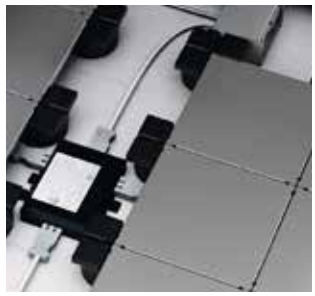
Günümüz modern ofislerinde esneklik, sürdürülebilir büyüme, minimum faaliyet maliyetleri en temel taleplerin başında gelir. Soluflex tüm bu ihtiyaçlarınıza eksiksiz bir şekilde cevap verir.

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.





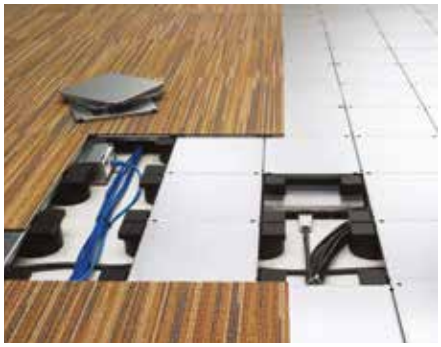




Detaylı bilgi için lütfen satış ofisimize danışınız.

SOLUFLEX - AKILLI DÖŞEME ALTI KABLO YÖNETİM SİSTEMLERİ



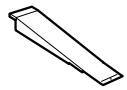


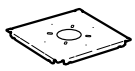


Soluflex döşeme altı kablo dağıtım sistemleri seçim tablosu

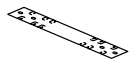
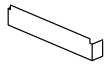
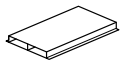
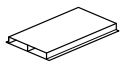
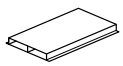
	SAC LEVHA	DESTEK AKSESUARI	İKİ YANI BÜKÜMLÜ KAPAK	TEK YANI BÜKÜMLÜ KAPAK	
	Galvaniz kaplı sac levha Boyu 225mm X Eni 225mm X Yüksekliği 13mm	Polipropilen	Galvaniz kaplı sac Boyu: 900 mm Eni: 300 mm Köşe kırılımları 13 mm	Galvaniz kaplı sac Boyu: 900 mm Eni: 275 mm Köşe kırılımı 13 mm	
Yükseklik (mm)					
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			

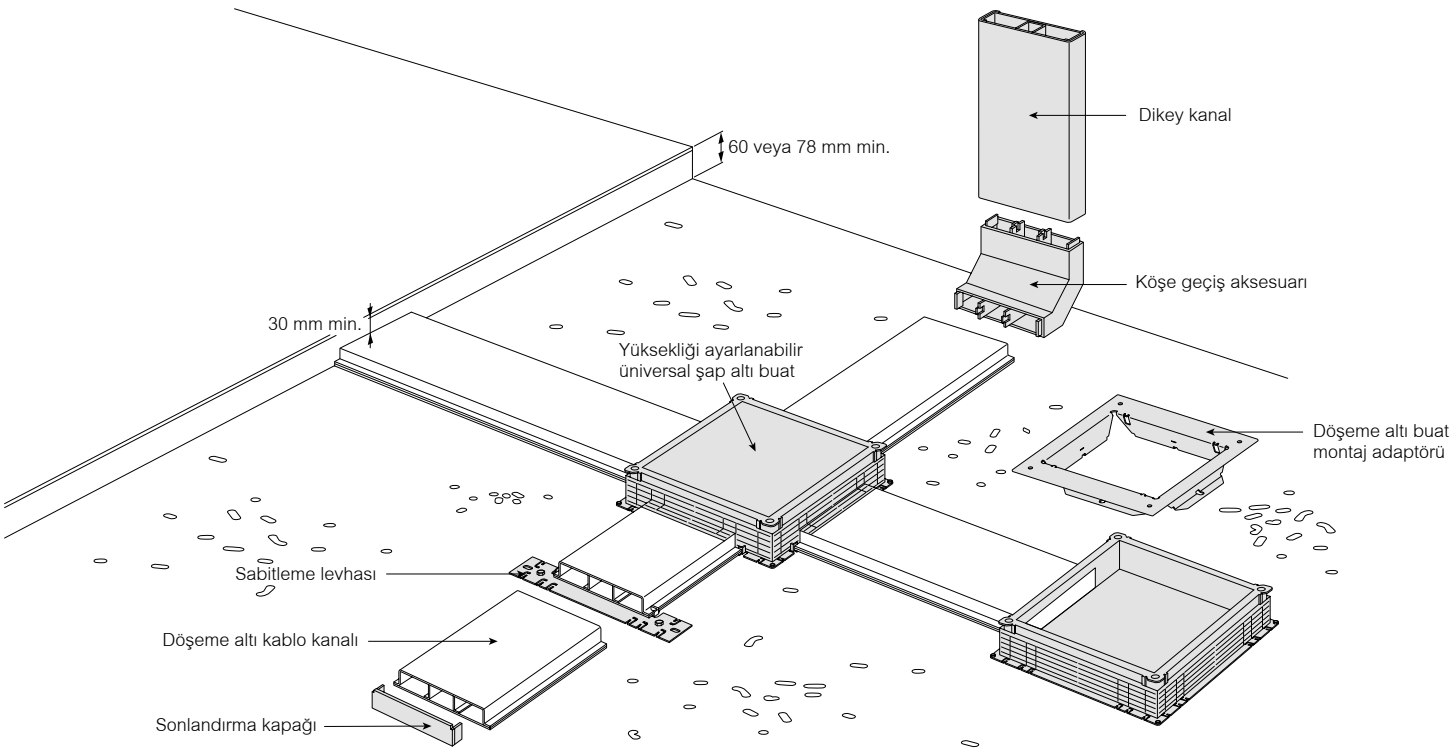
	TOPRAKLAMA İÇİN SAC LEVHA	KABLO ÇIKIŞLI SAC LEVHA	KABLO ÇIKIŞ KAPAĞI	POP-UP'LAR İÇİN MONTAJ KAPAĞI		
	Galvaniz kaplı sac Boyu 225mm X Eni 225mm X Yüksekliği 13mm	Galvaniz kaplı sac Boyu 225mm X Eni 225mm X Yüksekliği 13mm	Krom			
	Topraklama terminali 6 mm² (maks.) 100m²'de bir tane veya maksimum 14 m'de bir	124 X 14.5 mm boyutlarında kablo çıkış yeri	Kablo çıkış kapağı 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	

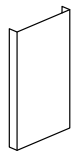
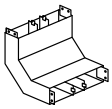
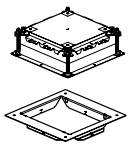
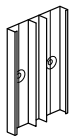
	KÖŞE SONLANDIRMA	KÖŞE DESTEK AKSESUARI	RAMPA	
	Galvaniz kaplı sac Yükseklik: 60 mm Boy: 900 mm En: 56 mm	Galvaniz kaplı sac 56 x 56 mm	Galvaniz kaplı sac %10 eğimli, genişliği: 112 mm	
	Yükseltilmiş döşemelerin kenar boşluklarını kapatmak için kullanılır		Her bir rampa için bir adet destek aksesuarı 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 Boyu 225mm X Eni 225mm X Yüksekliği 13mm	
					Mini sütunlar, sütünlar, kablo düzenleyiciler ve kablo çıkışları için Ref. 81 902 32 Çapı 225 mm 4 adet bağlantı noktası 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 Beton zeminler için şap altı beton buatı Ref. 0 880 73 yükseltilmiş döşemeler için izolasyon modülü Ref. 0 880 71 ile birlikte kullanılmalıdır Kapak ile birlikte temin edilir Dikey dizilime sahiptir Kuvvetli ve zayıf akımları birbirinden ayırır Açmayı kolaylaştırıcı kulp Sistem Armada™ prizleri ile donatılabilir Halı montajına uygun kapak, RAL 7031 gri 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 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

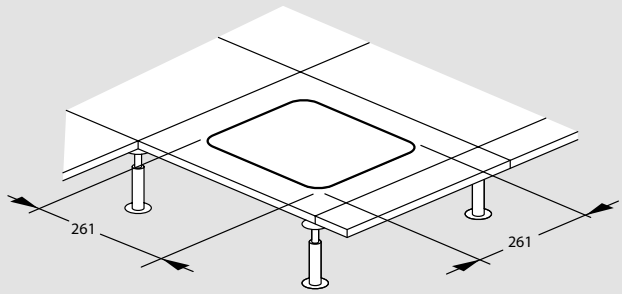
Yüsekliği azaltılmış döşeme altı buatlar

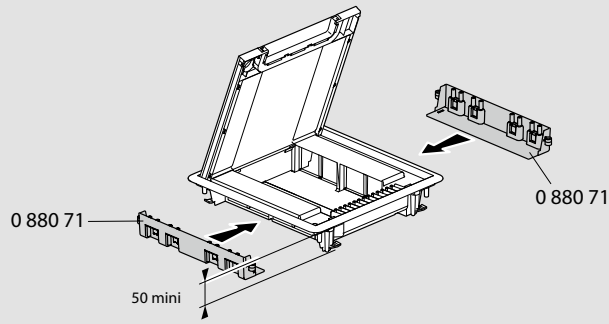
teknik özellikler

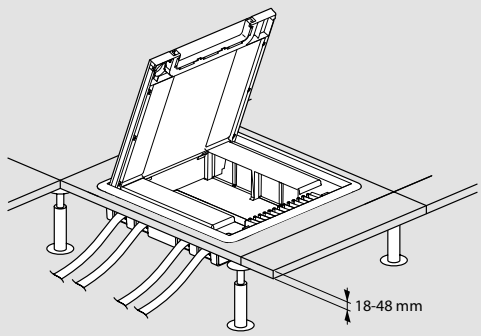
Yüksekliği azaltılmış döşeme altı buatlar - 50 mm

Kurulum prensibi

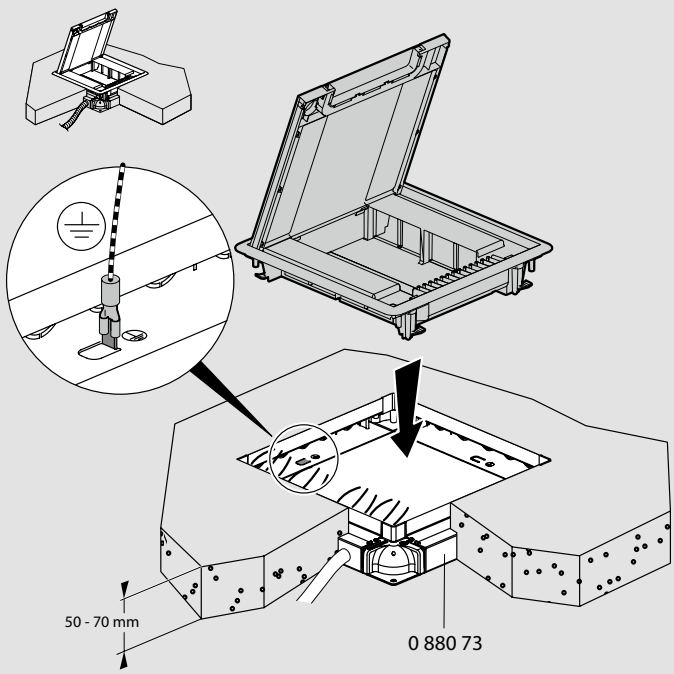
Yükseltilmiş döşemeler için kurulum







Beton zemin için kurulum



Donatılabilir döşeme prizleri ve geçiş buatı



0 896 44



0 896 49



0 893 07

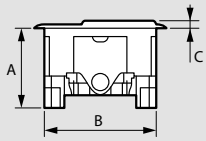
Amb.	Ref.	Donatılabilir döşeme prizleri
1	0 896 44	Minimum 80 mm yüksekliğe sahip yükseltilmiş döşemelerde veya beton zeminde kullanıma uygundur Donatılabilir döşeme prizleri 3 modül Sistem Armada™ prizleri ile donatılabilir RAL 7031: Gri NF EN 60670-23 standardına uygundur
1	0 896 49	Donatılabilir döşeme prizler için sıva altı montaj kasası Ref. 0 896 44
		Geçiş buatı
1	0 893 07	Yükseltilmiş döşemeden (25 mm ile 55 mm arası) kabloların çıkışına imkan verir IP 20 - IK 08 Alüminyum ve polyester birleşimi gövde Ø20 mm 3 çıkışlı Kesme ölçüsü: Ø127 mm Çerçeve ölçüsü:Ø147 mm Uygulama derinliği: 60mm

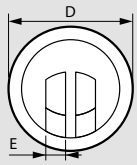
Donatılabilir döşeme prizleri ve geçiş buatı - teknik özellikler

Donatılabilir döşeme prizleri - 3 modül

Boyutlar

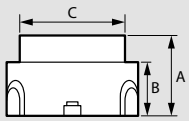
Ref. 0 896 44

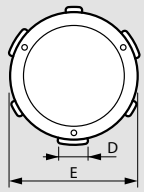




A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
65	85	5,5	110	18

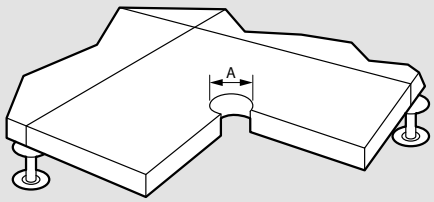
Ref. 0 896 49





A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
76	51	94	22,5	136

Yükseltilmiş zeminler için kesme ölçüsü

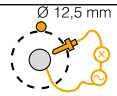
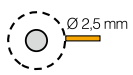
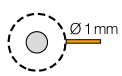
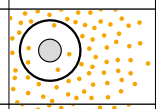
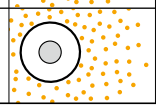


Ref.	A (mm)
0 896 44	90
0 896 49	95

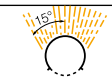
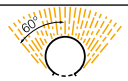
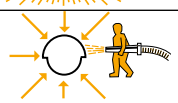
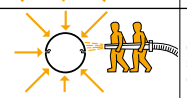
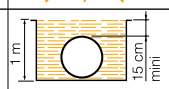
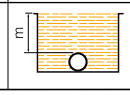
Koruma işaretleri (IPXX)

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

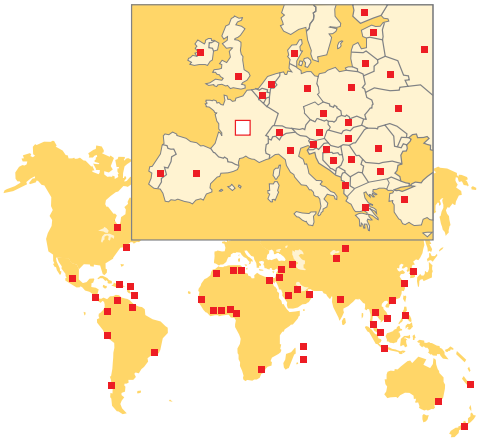
Aygıt sembolleri

	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
34776 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
06560 Yenimahalle - ANKARA
Tel : (312) 310 92 14
: (312) 310 82 15

Bursa Bölge Müdürlüğü
Üçevler mah. Bayraktepe sok. Akay İş Merkezi No: 7 D: 5
16120 Nilüfer - BURSA
Tel : (224) 443 28 00

Ege Bölge Müdürlüğü
1203/11 sokak No:5-7 Megapol Çarşı Kule, K:14 D:149
Halkapınar Mah.
35170 Konak/ İzmir
Tel : (232) 469 23 33
Faks : (232) 469 26 66

Adana irtibat
GSM : (549) 748 88 16

Antalya irtibat
Tel : (232) 469 23 33
GSM : (549) 748 88 20
Faks : (232) 469 26 66

Eskişehir irtibat
GSM : (549) 748 88 05

Diyarbakır irtibat
GSM : (533) 968 16 79

Trabzon- Samsun 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
linkedin.com/legrand-turkiye
instagram.com/legrand_turkiye
facebook.com/LegrandElektrik
youtube.com/LegrandTurkiyeTV
x.com/legrandTurkiye

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 06 / 2025