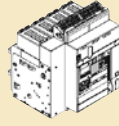


BİNA ELEKTRİK VE DİJİTAL
ALTYAPILARI İÇİN
ÜRÜN VE SİSTEMLER
2011- 2012 KATALOĞU

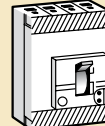
2011-2012 KATALOG

KORUMA

Güç dağıtım ve kontrol cihazları



s. 18
DMX³
açık tip şalterler

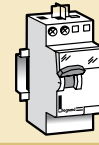


s. 38
DPX 16'dan 1 600 A'e
kompakt şalterler

Modüler Kumandalar

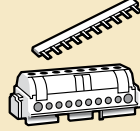


s. 120
Otomatik sigortalar



s. 126
Kaçak akım koruma
anahtarları

Modüler dağıtıcı kumandalar

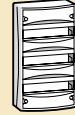


s. 156
Pano tipi klemensler
ve otomatik sigorta
baraları



s. 158
Mono blok modüler
dağıtıcılar

Kofralar



s. 162
Ekinox
Kofralar



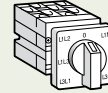
s. 166 **YENİ**
Practibox
sıva altı kofralar

ENDÜSTRİYEL

Endüstriyel kumanda ve donanım ürünleri

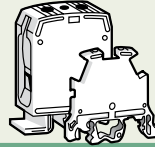


s. 176
Lina25 pano içi kablo
kanalları

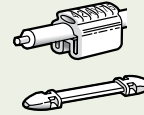


s. 178
Karyum pako
şalterler

Sarf malzemeler

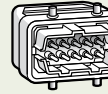


s. 196 **YENİ**
Viking 3
klemens
blokları

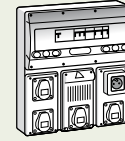


s. 212
İşaretleme sistemleri
CAB 3, Duplix,
Memocab

Endüstriyel fiş ve prizler



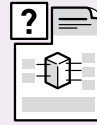
s. 226
Çok kontaklı fiş ve
prizler



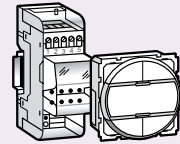
s. 232
Tempra kombinasyon
kutuları

KONUTLAR

Ev otomasyon sistemleri My Home

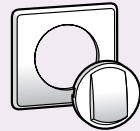


s. 258 **YENİ**
Ev otomasyonu
My Home/Celest



s. 258 **YENİ**
BUS/SCS
teknolojisi

Anahtar serileri

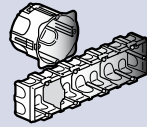


s. 294 **YENİ**
Celest

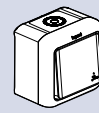


s. 306 **YENİ**
Celest
seçim
tabloları

Sıva altı Batibox ve Plexo buatları-Sıva üstü, nemli yer anahtar serileri-Grup prizler



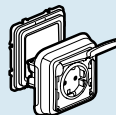
s. 382
Sıvaaltı buatlar
• Batibox



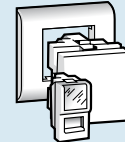
s. 392
Nepteo
Nemli yer anahtar
serisi

TİCARİ YAPILAR

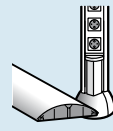
DLP, Çalışma ortamı çözümleri



s. 404 **YENİ**
Soliroc



s. 413
Sistem
Armada

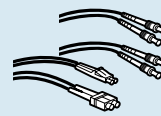


s. 436-437
Alüminyum
sütunlar ve
küçük sütunlar&
Balıksırtı kanal

LCS², Legrand kablolama sistemleri²

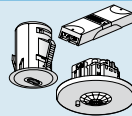


s. 514
LCS² kablolama
sistemleri - Bakır
Cat 6A, Cat 6 ve
Cat 5e



s. 531
LCS²
fiber optik
sistemler

Aydınlatma yönetimi ve emniyet ürünleri



s. 556 **YENİ**
Aydınlatma
yönetimi
sistemi



s. 574
Güç
dimmerleri



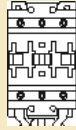
s. 575
Ziller,
Endüstriyel
sinyalizasyon
ürünleri



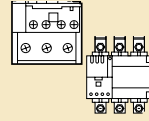
s. 56
Ölçü aletleri



s. 86
DRX kompakt şalter



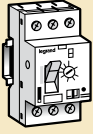
s. 96 **YENİ**
CTX güç kontaktörleri



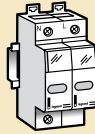
s. 97 **YENİ**
RTX termik röleler



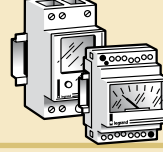
s. 112 **YENİ**
SPX +SPX-D NH sigortalı yük ayırıcılar



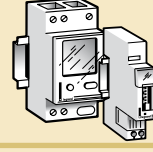
s. 128
Motor koruma şalterleri



s. 132
Parafudr



s. 147
Raya montaj ölçü aletleri



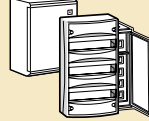
s. 150
Zaman saatleri



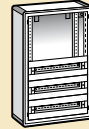
s. 167
Ekinoxe NX sıva altı kofralar



s. 169 **YENİ**
Plexo³ kofralar



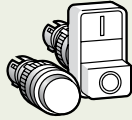
s. 170
Marina polyester kofralar



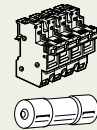
s. 172
XL³ 160 tip testli panolar



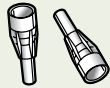
s. 182
Reverso sarı kırmızı emniyet şalterleri



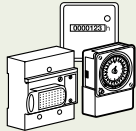
s. 188
Osmoz kumanda butonları ve sinyal lambaları



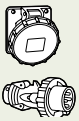
s. 192
Kartuş sigortalı devre kesiciler ve Endüstriyel kartuşlar



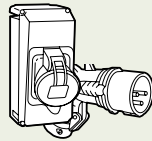
s. 215
Starfix kablo pabuçları



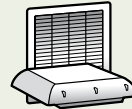
s. 224
Saat sayaçları ve zaman saatleri



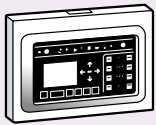
s. 234
P17 endüstriyel fişler ve prizler



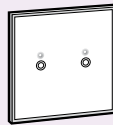
s. 240
Hypra endüstriyel fişler ve prizler



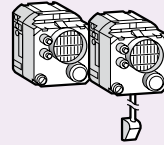
s. 248
Pano ısı yönetimi



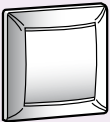
s. 282 **YENİ**
Senaryo kontrol



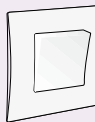
s. 284 **YENİ**
Radyo ZigBee® teknolojisi



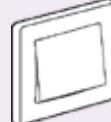
s. 290 **YENİ**
Teknik dedektörler



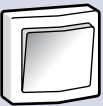
s. 350 **YENİ**
Valena



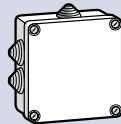
s. 366 **YENİ**
Arnould



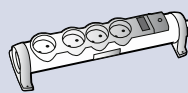
s. 376
Cariva



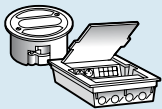
s. 388
Oteo Sıva üstü anahtar serisi



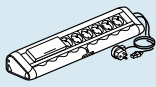
s. 396
Plexo² buatlar Rakorlar



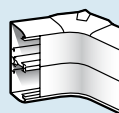
s. 410
Grup prizler



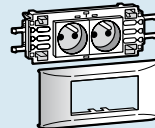
s. 438
Yükseltilmiş döşeme ve döşeme altı buatları



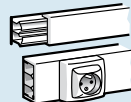
s. 440
Bürotik bloklar



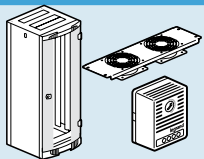
s. 444
Sistem Armada DLP alüminyum DLP gulotlar



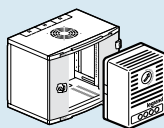
s. 448
DLP kablo kanalları için priz grupları



s. 480
Montaj için ince kanallar



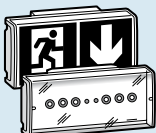
s. 539 **YENİ**
LCS² 19" Kabinler ve aksesuarlar



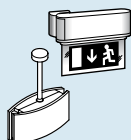
s. 543 **YENİ**
LCS² 19" Kabinet ve aksesuarlar



s. 539
19" LCS² server kabinler



s. 576 **YENİ**
Led'li emniyet aydınlatma ürünleri



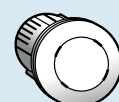
s. 582
Arcor 2 G 5



s. 588
S-8 B65 / NT65



s. 590
Ni-cd lambalar ve etiketler



s. 592
Lipso acil aydınlatma

alfabetik liste

A

Açık tip şalterler (DMX ³)	18
Akım trafoları	56
Alüminyum DLP kanal	474
Sistem Armada	414
Anahtar serileri	256
Sıva altı anahtar serileri	256
Celest	294
Valena	350
Arnould	366
Cariva	346
Sıva üstü anahtar serileri	257
Oteo	388
Nepteo nemliyer serisi	392
Anti-vandalizm-Soliroc anahtar priz	408
Armada guloitlar için prizler	448
Aydınlatma otomasyon sistemi	556
Arcor2 emniyet aydınlatma ürünleri	582
Arnould sıva altı anahtar serisi	366
Acil aydınlatma lipso	592

B

Bağlantı aksesuarları	155
Balık sırtı kanal	437
Batibox buatlar	382
Buatlar Plexo	396
Bazer 154	
Besleme baraları	155
Bölgesel dağıtım kutuları	516
Butonlar Osmoz	188
Bürotik bloklar	442
B65 emniyet aydınlatma ürünleri	587

C

Cariva sıva altı anahtar serisi	376
Cab 3 işaretleme sistemi	213
Celest sıva altı anahtar serisi	294
Colring kelepçeleri	222
Coğrafi konumlu zaman saatleri	152
CTX-kontaktörler	96
CTX-C Kompanzasyon kontaktörleri	99

Ç

Çekmeceli açık tip şalter DMX ³	22
Çok kontaklı fiş ve prizler	228

D

Darbe akım anahtarları	138
Dijital zaman saatleri	151
DLP guloitlar	444
DLP guloitlar alüminyum	476
DLP guloitlar geliştirilebilir	456
DLP ince kanallar	490
DLP süpürgelik üstü kanallar	484
DMX ³ açık tip şalterler	56
Donatılabilir sütunlar ve mini sütunlar	436
Donatılmış toplantı odası blokları	440
Dönüştürme setleri	581
Döşeme altı buatlar	438
DPX kompakt şalterler	38
DPX 125	42
DPX 160	44
DPX 250 ER	46
DPX 250	48
DPX 630	50
DPX 1250	52

DPX 1600	52
DPX boyutlar	59
DRX kompakt şalter	86
DPX teknik özellikler	40
Duplix işaretleme sistemi	217
DX diferansiyel bloklar 1 kutup + Nötr	125
DX-H otomatik sigortalar	123
DX-MA yalnız manyetik korumalı otomatik sigortalar	123

E

Emniyet şalterleri Reverso	182
Ekinox modüler kofralar	163
Ekinox NX sıva üstü kofralar	167
Elektronik transformatörler	144
Emniyet aydınlatma ürünleri Arcor2	582
Emniyet aydınlatma ürünleri için bataryalar, lambalar ve etiketler	590
Emniyet aydınlatma ürünleri seçim tablosu	580
Emniyet aydınlatma dönüştürme setleri	581
Endüstriyel fiş ve prizler P17	226
Endüstriyel çan ve sirenler	575
Endüstriyel kartuşlar	192
Endüstriyel kontaktörler - CTX	96
Enerji analizörü ve modüller	594
Etiketleme sistemleri	218
Ev otomasyon sistemi My Home Celest	258

F

Fiber optik LCS ²	531
Fişler 346	
Fişli zaman saatleri	346
Fotoselli şalter	141

G

G5 emniyet aydınlatma ürünleri	584
Güç dimmerleri	574
Grup prizler	410
Güç kontaktörleri modüler	139
Güç kabloları dağıtıcıları	159

H

Hareket dedektörleri	416
Hypra çok kontaklı fiş ve prizler	241
Hypra seçim tablosu	228

I-İ

IP 55 Plexo antimikrobiyel seri	401
İşaretleme sistemi Cab 3	212
İşaretleme sistemi Duplix	217
İşaretleme sistemi Memocab	220
İkaz lambaları	143
Isı yönetimi panolar ve kofralar için	248

K

Kabinler 19" LCS ² (data kabinleri)	539
Kabin aksesuarları	539
Kabin ve aksesuar teknik sayfa	545
Kablolama sistemleri	541
Kablosuz iletişim	529
Kaçak akım koruma anahtarları	126
Kaçak akım koruma cihazı Stop&Go	127
Kartuş sigortalı devre kesiciler SP	192
Karyum 10 - 200 A	178
Klemensler Pano tipi	156

Kofralar	162
Ekinox modüler kofralar	163
Practibox sıva altı kofralar	166
Ekinox NX sıva üstü kofralar	167
Plexo ³ nemli yer kofralar	168
Marina polyester kofralar	170
XL ³ 160 kofralar	172
Kompakt şalterler - DPX	38
Kompanzasyon Kontaktörleri - CTX-C	99
Kompakt şalterler - DRX	86
Kontaktörler - CTX	96

L

Liht butonları	142
Lina 25 pano içi kablo kanalları	176
Logicab etiketleme sistemi	218
LCS ² fiber optik	531
LCS ² kablolama sistemleri	541
LCS ² patch paneller	515
LCS ² yapısal kablolama sistemleri	502
Lipso acil aydınlatma	592

M

Marina-polyester kofralar	170
Masa altı bloklar	443
Memocab işaretleme sistemi	220
Merdiven otomatığı ve kesinti ön uyarıcısı	146
Metalik tip testli kofralar XL ³	172
Modüler dağıtıcılar 40 A'den-250 A	158
Modüler güç kontaktörleri	139
Modüler prizler, ziller	154
Modüler zaman saatleri	150
Motor koruma şalteri	128
My Home Celest, ev otomasyon sistemi	258

N

Nepteo nemli yer anahtar serisi	392
NH sigortalı yük ayırıcılar	112
Ni - Cd batarya ve lambalar	590

O-Ö

Ortam termostati	140
Oteo sıva üstü anahtar serisi	388
Otomatik sigortalar	120
XS, 4,5 kA	120
XG, 6 kA	121
DXH, 10 kA	123
Otomatik sigortalar kutuları Ekinox	162
Osmoz kontrol ve sinyalizasyon	188
Ölçüm aletleri - raya montaj	147
Ölçüm aletleri - pano kapak üstüne montaj	56

P

P17 endüstriyel fiş ve prizler	235
P17 Tempra kombinasyon kutuları	232
Pano ısı yönetimi (fanlar)	248
Pano içi kablo kanalları Lina 25	176
Pano tipi anahtarlar ve komütatör	143
Pano tipi klemensler	156
Pano kapak üstü ölçü aletleri	56
Pako şalterler Karyum	178
Parafudrlar	132
Patch paneller, LCS ²	515
Plexo IP 55 antimikrobiyel seri	411
Plexo buatlar	396
Plexo ³ kofralar	168
Practibox kofralar	166

R

Reverso Emniyet şalterleri	182
RTX termik röleler	97

S

Saat sayaçları	224
Salsa ziller	347
Sistem Armada	416
Sistem Armada gulotlar	444
Sistem Armada gulotlar için prizler	421
Sigortalı yük ayırıcılar SPX	112
Soliroc anti-vandalizm anahtar priz	408
SPX sigortalı yük ayırıcılar	112
Starfix kablo pabuçları	216
STOP&GO kaçak akım koruma cihazı	127
S8 emniyet aydınlatma ürünleri	588
Süpürgelik üstü kanal, DLP Plus	484
Sütunlar ve mini sütunlar	436

T

Telerüptör	138
Televaryatörler	144
Tempra kombinasyon kutuları P17	232
Termik röleler RTX	97
Termostatlar	346
Tip testli metalik kofralar XL ³	172
Transformatörler	154
Transformatörler monofaze	194
Toplantı odası blokları	440
Toroid akım trafoları	54

V

Valena sıva altı anahtar serisi	350
Vantilatörler-Pano için	248
Varyatörler	144
Viking 3 aksesuarları	206
Viking 3 klemens blokları	196
Viking 3 klemensleri	202

W

Wi-Fi erişim cihazları	529
------------------------------	-----

X

XS otomatik sigortalar	120
XG otomatik sigortalar	121
XL ³ 160 Kofralar	172
LCS ² kabinet 19"	543

Y

Yapısal kablolama aksesuarları	541
--------------------------------------	-----

Z

Zaman saatleri	150
Modüler zaman saatleri	150
Dijital zaman saatleri	151
Coğrafi konumlu zaman saatleri	152
Pano rayına montaj	224
Ziller	347

Hep birlikte

1 + 1 + 1
+ 1 + 1 ... =

DAHA AZ
TÜKETİM

1+1+1...= az tüketim için el ele verelim

Çevreye azaltılmış etki, daha az enerji tüketimi.

✔ İşaretli çözümlerimizi uygulamalarınızda
her gün kullanarak enerji tasarrufuna ortak olun.

Böylece müşterilerinizi çevre koruma programına dahil edip
herkesin görevi olan enerji tasarrufunu yaygınlaştırın...



LEXIC ZAMAN SAATİ

Enerji tasarrufu:

Aydınlatma uygulamalarında %11'e kadar enerji tasarrufu sağlar.

Avantajları:

Topluma açık binalarda aydınlatma sisteminin otomatik kumandasını sağlar. Böylelikle enerji tasarrufuna katkıda bulunur.



SİSTEM ARMADA HAREKET DEDEKTÖRÜ

Enerji tasarrufu:

Aydınlatma uygulamalarında, her türlü binada normal anahtara göre %22 enerji tasarrufu sağlar.

Avantajları:

Işık seviyesini ölçmek suretiyle, gereken yerde gerektiği kadar aydınlatma sağlar. Mekan kullanılmadığı zaman enerjiyi keserek enerji tasarrufuna katkıda bulunur.



PROGRAMLANABİLİR ORTAM TERMOSTATI

Enerji tasarrufu:

Konut uygulamalarında %5, ticari binalarda %15 enerji tasarrufu sağlar.

Avantajları:

Gün içinde değişen sıcaklık derecesine bağlı olarak ortamların ısıtma veya soğutma sistemlerini gerekli olduğu kadar çalıştırarak enerji tasarrufuna katkıda bulunur.



Enerji tasarrufuna yönelik tüm Legrand çözümleri bu işaret ile gösterilmiştir. Yeni kataloğumuzdaki işaretli ürünleri lütfen inceleyiniz.

Nümerik referans listesi

Ref.	Sayfa	Amb.	Ref.	Sayfa	Amb.	Ref.	Sayfa	Amb.	Ref.	Sayfa	Amb.	Ref.	Sayfa	Amb.	Ref.	Sayfa	Amb.
010 00																	
011 96	274	1	31	128	1	76	139	1	98	56	1	64	156	1	58	123	1
			32	128	1	78	139	1	99	56	1	88	155	20	59	123	1
			34	128	1	79	139	1				89	155	40	60	123	1
013 01	163	10				85	139	1	047 02	146	1	90	155	20	62	123	1
02	163	10	030 00	132	1	94	139	1	10	146	1	91	155	20	63	123	1
04	163	10	22	132	1				12	146	1				64	123	1
06	163	5	23	132	1	041 01	154	10	40	146	1	063 83	123	1	90	123	1
08	163	1	28	132	1	07	154	10	61	151	1	84	123	1	92	123	1
11	163	1	29	132	1	11	154	5	63	151	1	85	123	1			
12	163	1				13	154	10	64	152	1	86	121	1	073 50	124	1
13	163	1	031 43	143	2	16	139	1	66	152	1	88	121	1	51	124	1
14	163	1				17	139	1	67	152	1	89	121	1	54	124	1
28	164	1	035 51	270	1	23	139	1	69	152	1	90	121	1	60	124	1
31	164	1	52	270	1	24	139	1	70	152	1	91	121	1	61	124	1
32	164	1	53	269	1	26	139	4	71	151	1	92	121	1	65	124	1
33	164	1	54	276	1	27	139	1	72	151	1	93	121	1	66	124	1
34	164	1	55	276	1	28	139	10	73	151	1	94	121	10	68	124	1
38	164	1	56	276	1	29	139	1	74	152	1	96	121	10	81	127	1
41	164	1	57	276	1	31	139	5	75	56	1	97	121	10	82	127	1
42	164	1	58	276	1	32	139	1	76	56	1	98	121	1			
43	164	1	59	276	1	33	139	1	77	56	1	99	121	1	074 01	124	1
44	164	1	60	269	1	47	139	4	78	56	1				02	124	1
51	165	1	62	270	1	48	139	2	79	56	1	064 00	121	1	03	124	1
52	165	1	63	569	1	49	139	1	80	56	1	75	123	1	07	124	1
53	165	1	64	569	1	50	139	1	96	362	1	76	123	1	08	124	1
54	165	1	65	282	1	61	138	1				77	123	1	09	124	1
61	165	1	67	269	1	63	138	10	048 01	156	10	95	123	1	11	124	1
62	165	1	63	569	1	65	138	1	03	156	10	96	123	1	23	124	1
63	165	1	70	274	10	66	138	1	05	156	10	97	123	1	28	124	1
64	165	1	73	274	1	67	138	1	06	156	10				29	124	1
71	165	1	75	273	3	71	138	1	07	156	10	065 70	123	1	34	124	1
72	165	1	79	272	1	83	139	1	11	156	5	71	123	1	35	124	1
73	165	1	80	272	1	85	138	1	14	156	1	72	123	1	36	124	1
74	165	1	82	278	1	87	138	1	17	156	5				38	124	1
89	165	1	83	277	1				18	156	5	066 60	122	1	55	124	1
90	164	1	84	278	1	042 20	154	1	19	173	10	61	122	1	56	124	1
91	164	1	85	277	1	25	347	1	20	156	10	62	122	1	57	124	1
92	165	1	86	278	1	37	154	1	22	156	10				61	124	1
93	165	1	89	278	1	41	154	1	24	156	10	068 52	123	1	62	124	1
95	165	1				85	154	10	25	156	10	53	123	1	63	124	1
96	165	1	036 07	274	1				26	156	10	54	123	1	65	124	1
98	163	10	52	269	1	043 02	143	10	28	156	10	56	123	1	66	124	1
			53	269	1	05	143	10	30	156	10	58	123	10	77	124	1
016 56	165	20	56	269	1	22	143	10	32	156	10	60	123	10	78	124	1
60	166	20	58	144	1	25	143	10	34	156	10	61	123	1			
62	167	10	59	144	1	45	143	5	35	156	10	62	123	1	077 45	125	1
65	173	10	60	144	1	50	143	3	36	156	10	63	123	1	46	125	1
			71	144	1	54	143	3	37	156	10	64	123	1	47	125	1
019 17	169	1	80	144	1	58	143	2	38	156	10	65	123	1			
18	169	1				65	143	5	40	156	10	66	123	1	078 44	125	1
55	169	1	037 00	151	1	70	143	2	42	156	10				45	125	1
61	169	20	23	141	1	74	143	2	44	156	10	069 12	123	1	58	125	1
64	169	2	25	141	1	78	143	2	45	156	10	13	123	1	60	125	1
65	169	2	30	150	1	82	143	10	46	156	10	14	123	1	61	125	1
66	166	1	40	150	1	85	143	10	48	156	10	16	123	1	63	125	1
67	169	2	43	150	1				50	156	10	18	123	1	64	125	1
68	169	1	44	150	1	044 05	189	10	52	156	10	20	123	1	65	125	1
69	169	1	52	150	1	32	142	10	54	156	10	21	123	1	66	125	1
70	169	2	53	150	1	33	142	10	55	156	10	22	123	1	67	125	1
			55	150	1	36	142	10	56	156	10	23	123	1	71	125	1
026 00	269	1				40	155	10	58	156	10	24	123	1	72	125	1
01	269	1	038 28	133	1	41	155	5	67	44	1	25	123	1	74	125	1
02	269	1	29	133	1	42	143	2	68	46	1	26	123	1	75	125	1
11	269	1	40	333	1	43	143	3	71	158	4	32	123	1	76	125	1
21	269	1	41	269	1	44	143	2	73	158	4	33	123	1	77	125	1
22	269	1	42	269	1	53	142	10	77	158	1	34	123	1	78	125	1
31	269	1	44	269	1	54	142	10	79	158	1	36	123	1			
						55	142	10	80	158	10	38	123	1	079 11	125	1
028 00	128	1	039 10	132	1	58	142	10	81	158	5	40	123	1	19	125	1
01	128	1	20	133	1	63	142	10	82	158	5	41	123	1	20	125	1
02	128	1	21	133	1	64	142	10	83	158	4	42	123	1	21	125	1
03	128	1	22	133	1	68	142	10	84	158	10	43	123	1	22	125	1
04	128	1	23	133	1				85	158	5	44	123	1	29	125	1
05	128	1	30	133	1	046 00	147	1	86	158	5	45	123	1	30	125	1
06	128	1	31	133	1	10	147	2	88	158	5	46	123	1	31	125	1
07	128	1	32	133	1	13	147	2	99	158	4	96	123	1	44	125	1
08	128	1	33	133	1	15	147	2				98	123	1	46	125	1
09	128	1	34	133	5	18	147	2	049 05	155	20				47	125	1
10	128	1	39	133	5	21	147	2	06	155	20	070 00	123	1	48	125	1
11	128	1	40	133	1	31	56	1	26	155	20	01	123	1	49	125	1
12	128	1	41	133	1	34	56	1	37	155	10	02	123	1	50	125	1
13	128	1	43	133	1	36	56	1	38	155	5	03	123	1	51	125	1
14	128	1	44	133	5	38	56	1	39	155	10	04	123	1	52	125	1
16	128	1	56	133	1	45	56	1	40	155	3	05	123	1	62	125	1
17	128	1	57	133	1	46	56	1	41	155	10	06	123	1	64	125	1
18	128	1	58	133	1	48	56	1	42	155	40				65	125	1
22	128	1	62	133	1	50	56	1	43	155	10	071 51	123	1	66	125	1
23	128	1	63	133	1	52	56	1	44	155	3	52	123	1	67	125	1
25	128	1				53	56	1	45	155	10	54	123	1	75	125	

Ref.	Sayfa	Amb.	Ref.	Sayfa	Amb.	Ref.	Sayfa	Amb.	Ref.	Sayfa	Amb.	Ref.	Sayfa	Amb.	Ref.	Sayfa	Amb.
80	125	1	96	471	10	08	193	10	69	594	1	04	192	5	242 12	189	1
080 13	125	1	98	471	10	10	193	10	71	594	1	216 00	192	3	15	189	1
14	125	1	107 01	464	20	12	193	10	72	594	1	01	192	3	30	189	1
15	125	1	02	464	20	16	193	10	73	594	1	04	192	3	250 16	42	1
31	125	1	03	468	10	20	193	10	74	594	1	96	192	5	17	42	1
32	125	1	04	466	10	25	193	10	75	594	1	98	192	10	18	42	1
33	125	1	06	470	10	92	193	10	76	594	1	221 01	184	1	19	42	1
086 25	126	1	07	472	5	95	193	10	77	594	1	02	184	1	20	42	1
28	126	1	22	460	10	133 00	193	10	78	594	1	03	184	1	21	42	1
29	126	1	24	462	10	01	192	10	150 16	193	10	04	184	1	24	42	1
30	126	1	33	462	5	02	192	10	20	193	10	05	184	1	25	42	1
31	126	1	35	460	5	04	192	10	25	193	10	06	184	1	26	42	1
46	126	1	36	464	5	06	192	10	32	193	10	07	184	1	27	42	1
47	126	1	38	462	5	08	192	10	40	193	10	09	184	1	28	42	1
48	126	1	42	464	5	10	192	10	50	193	10	11	184	1	29	42	1
49	126	1	43	470	5	12	192	10	63	193	10	12	184	1	36	42	1
93	126	1	63	460	5	16	192	10	80	193	10	13	184	1	37	42	1
94	126	1	64	462	5	20	192	10	96	193	10	14	184	1	38	42	1
95	126	1	67	460	10	25	192	10	97	193	10	15	184	1	39	42	1
96	126	1	68	462	5	94	192	10	151 16	193	10	16	184	1	40	42	1
087 11	126	1	70	437	5	134 02	192	10	20	193	10	17	184	1	41	42	1
12	126	1	71	437	5	04	192	10	25	193	10	41	184	1	54	42	1
13	126	1	72	437	5	06	192	10	32	193	10	42	184	1	55	42	1
14	126	1	74	437	5	08	192	10	40	193	10	43	184	1	251 50	44	1
088 22	126	1	84	464	10	10	192	10	50	193	10	44	184	1	51	44	1
23	126	1	85	464	10	12	192	10	63	193	10	45	184	1	58	44	1
24	126	1	87	466	10	16	192	10	80	193	10	46	184	1	59	44	1
25	126	1	89	468	5	20	192	10	95	193	10	47	184	1	65	44	1
26	126	1	90	470	2	25	192	10	97	193	10	49	184	1	73	44	1
27	126	1	93	472	2	140 02	193	10	153 00	193	10	51	184	1	252 26	46	1
28	126	1	108 00	464	10	04	193	10	32	192	10	52	184	1	36	46	1
29	126	1	01	460	10	06	193	10	40	192	10	53	184	1	46	46	1
089 35	126	1	02	464	10	08	193	10	50	192	10	54	184	1	56	46	1
090 18	126	1	04	468	10	10	193	10	63	192	10	56	184	1	253 31	48	1
19	126	1	06	472	10	12	193	10	80	192	10	57	184	1	32	48	1
82	126	1	109 00	469	5	16	193	10	96	192	10	72	184	1	48	48	1
091 65	126	1	13	465	10	20	193	10	97	192	10	73	184	1	49	48	1
66	126	1	14	469	5	25	193	10	200 00			75	184	1	55	48	1
097 99	173	10	23	465	5	32	193	10	200 02	172	1	76	184	1	56	48	1
098 19	53	1	24	469	5	40	193	10	03	172	1	77	184	1	73	48	1
100 00			25	465	5	45	193	10	04	172	1	79	184	1	255 22	50	1
104 11	460	20	52	461	20	50	193	10	05	172	1	82	184	1	23	50	1
12	460	20	54	461	20	141 02	193	10	06	172	1	85	184	1	24	50	1
13	462	16	56	461	10	04	193	10	13	172	1	86	184	1	37	50	1
21	464	20	58	461	10	06	193	10	14	172	1	87	184	1	38	50	1
22	464	20	85	469	5	08	193	10	15	172	1	226 00	184	1	40	50	1
23	466	16	92	465	20	10	193	10	16	172	1	02	184	1	42	50	1
32	468	10	94	465	20	12	193	10	17	172	1	04	184	1	43	50	1
33	470	8	96	465	10	16	193	10	18	172	1	237 01	188	1	44	50	1
53	472	8	98	465	10	20	193	10	19	172	1	02	188	1	58	50	1
72	464	48	111 00	476	8	25	193	10	20	172	1	04	188	1	60	50	1
73	466	36	02	477	4	32	193	10	21	172	1	06	188	1	256 02	50	1
105 20	464	20	04	476	4	40	193	10	35	172	1	17	188	1	03	50	1
21	460	20	06	476	12	45	193	10	46	172	1	20	188	1	06	50	1
22	464	20	08	476	24	50	193	10	45	172	1	22	188	1	07	50	1
24	468	8	10	477	16	143 00	193	10	46	172	1	25	188	1	10	50	1
26	472	8	11	476	16	02	192	10	50	173	1	26	188	1	11	50	1
82	460	24	58	476	20	04	192	10	51	173	20	27	188	1	52	50	1
83	462	48	60	477	10	06	192	10	70	173	10	30	188	1	53	50	1
84	460	16	61	476	10	08	192	10	93	173	1	31	188	1	56	50	1
106 01	460	10	62	477	10	10	192	10	94	173	10	32	188	1	57	50	1
02	460	10	63	476	10	16	192	10	201 00	172	1	38	188	1	60	50	1
03	462	10	66	476	20	20	192	10	30	173	1	51	188	1	61	50	1
06	464	5	67	478	10	25	192	10	60	173	1	52	188	1	257 02	52	1
07	466	5	68	478	5	32	192	10	54	173	1	54	188	1	03	52	1
13	460	10	69	478	5	40	192	10	55	173	1	58	188	1	04	52	1
14	460	10	70	478	5	50	192	10	56	173	1	59	188	1	06	52	1
21	460	10	77	478	10	145 04	192	10	62	173	1	61	188	1	07	52	1
22	460	10	88	476	20	06	192	10	63	173	1	62	188	1	08	52	1
23	462	10	91	477	20	10	192	10	64	173	1	63	188	1	10	52	1
35	464	5	92	476	20	16	192	10	65	173	1	65	188	1	11	52	1
36	466	5	112 02	478	20	20	192	10	66	173	1	67	188	1	12	52	1
38	468	5	04	478	20	25	192	10	72	173	1	70	188	1	51	52	1
39	470	5	06	478	10	32	192	10	73	173	1	71	188	1	52	52	1
50	468	5	08	478	10	40	192	10	74	173	1	72	188	1	53	52	1
58	470	5	12	478	20	50	192	10	75	173	1	74	188	1	55	52	1
81	477	50	14	478	20	146 00	56	1	76	173	1	90	188	1	56	52	1
82	460	50	16	478	10	01	56	1	82	173	1	91	188	1	57	52	1
86	468	50	18	478	10	05	56	1	83	173	1	92	188	1	59	52	1
87	461	40	21	476	1	10	56	1	84	173	1	94	188	1	60	52	1
88	461	10	27	477	1	13	56	1	85	173	1	241 20	188	10	61	52	1
89	465	5	29	476	1	15	56	1	86	173	1	21	188	10	258 01	52	1
90	437	5	32	476	1	16	56	1	87	173	1	22	188	10	02	52	1
92	460	20	38	477	1	17	56	1	88	173	1	24	188	10	03	52	1
94	471	20	40	476	1	18	56	1	91	173	1	40	188	10	04	52	1
			43	476	10	20	56	1	203 99	173	10	41	188	10	15	52	1
			45	477	5	21	56	1	01	192	10	42	188	10	17	52	1
			47	476	2	22	56	1	04	192	10	44	188	10	18	52	1
			51	476	5	24	56	1	214 00	192	10	71	189	10	260 02	42	1
			56	476	5	25	56	1	01	192	10	72	189	10	03	42	1
			130 01	193	10	26	56	1	215 00	192							

Ref.	Sayfa	Amb.	Ref.	Sayfa	Amb.	Ref.	Sayfa	Amb.	Ref.	Sayfa	Amb.	Ref.	Sayfa	Amb.	Ref.	Sayfa	Amb.
12	42	1	76	53	1	33	22	1	04	25	1	296 04	99	1	35	436	1
13	42	1	80	53	1	34	22	1	05	25	1	05	99	1	36	436	1
20	44	1	82	53	1	35	22	1	09	25	1	14	99	1	42	436	1
21	44	1	83	53	1	36	22	1	10	25	1	15	99	1	78	436	1
22	44	1	84	53	1	37	22	1	11	25	1	24	99	1	79	436	1
36	46	1	85	53	1	38	22	1	12	25	1	25	99	1	80	436	1
38	46	1				41	22	1	20	24	1	34	99	1	87	436	1
54	48	1	270 20	86	1	42	22	1	21	24	1	35	99	1			
55	48	1	22	86	1	43	22	1	22	24	1	44	99	1	308 04	496	60
60	50	1	24	86	1	44	22	1	23	24	1	45	99	1	67	484	88
61	50	1	26	86	1	45	22	1	24	24	1	54	99	1	81	476	100
64	50	1	28	86	1	46	22	1	25	24	1	55	99	1	97	488	100
65	50	1				47	22	1				64	99	1	98	488	100
88	54	1	271 12	87	1	48	22	1	293 00	96	1	65	99	1	99	488	100
92	54	1	14	87	1	51	22	1	04	96	1						
93	54	1	15	87	1	52	22	1	05	96	1	297 00	97	5	310 65	436	1
94	54	1	17	87	1	53	22	1	10	96	1	02	97	5	66	436	1
95	54	1	24	87	1	54	22	1	14	96	1	03	97	5	67	436	1
96	54	1	26	87	1	55	22	1	15	96	1	04	97	5	69	436	1
97	54	1	27	87	1	56	22	1	20	96	1	06	97	5			
98	54	1	29	87	1	57	22	1	24	96	1	07	97	5	312 02	493	20
			40	86	1	58	22	1	25	96	1	08	97	5	03	495	20
261 45	270	1	41	86	1	61	22	1	30	96	1	10	97	5	07	496	10
60	55	1	42	86	1	62	22	1	34	96	1	11	97	5	08	497	10
66	55	1	54	86	1	63	22	1	35	96	1	12	97	10	11	498	10
67	55	1	55	86	1	64	22	1	50	96	1	13	97	10			
68	55	1	64	86	1	65	22	1	54	96	1	14	97	10	316 11	485	10
73	55	1	65	86	1	66	22	1	55	96	1	15	97	10	13	485	5
74	55	1	70	86	1	67	22	1	60	96	1	16	97	5	14	485	5
75	55	1	71	86	1	68	22	1	64	96	1	17	97	5	45	500	10
76	55	1	74	87	1	71	22	1	65	96	1	18	97	1	47	498	10
83	55	1	76	86	1	72	22	1	70	96	1	19	97	1	48	500	10
84	55	1	77	86	1	73	22	1	74	96	1	20	97	1	64	485	5
85	55	1	78	87	1	74	22	1	75	96	1	21	97	1	69	487	5
86	55	1	79	87	1	75	22	1	80	96	1	32	98	1	71	487	5
90	55	1	80	86	1	76	22	1	84	96	1	33	98	1	72	487	5
93	24	1	83	86	1	77	22	1	85	96	1	36	98	1			
94	24	1	85	87	1	78	22	1	90	96	1	37	98	1	317 01	494	10
			87	86	1				94	96	1	47	98	1	02	494	10
			88	87	1	288 00	23	1	95	96	1	48	98	1	04	496	10
262 00	42	1				01	23	1				58	98	10	05	496	5
01	42	1	286 21	22	1	02	23	1	294 00	96	1	59	98	10	07	498	10
02	42	1	22	22	1	05	23	1	04	96	1	60	98	10	08	498	5
03	42	1	23	22	1	06	23	1	05	96	1	61	98	1	09	498	5
04	42	1	24	22	1	07	23	1	10	96	1	62	98	1	14	485	5
05	42	1	25	22	1	11	23	1	14	96	1	66	98	1	15	485	5
08	42	1	26	22	1	12	23	1	15	96	1	67	98	1	16	485	5
09	44	1	27	22	1	14	25	1	20	96	1	80	99	5			
10	44	1	28	22	1	15	25	1	24	96	1	81	99	5			
11	44	1	31	22	1	16	23	1	25	96	1	82	99	5	320 12	222	1000/10000
13	44	1	32	22	1	20	25	1	30	96	1				15	222	1000/10000
15	44	1	33	22	1	21	25	1	34	96	1				22	222	1000/10000
17	44	1	34	22	1	22	25	1	35	96	1				24	222	100/10000
18	44	1	35	22	1	23	25	1	40	96	1				29	222	100/10000
19	44	1	36	22	1	25	25	1	44	96	1				30	222	1000/10000
21	48	1	37	22	1	26	25	1	45	96	1	300 07	493	120	31	222	1000/10000
22	48	1	38	22	1	28	25	1	58	97	1	08	493	120	32	222	1000/6000
24	48	1	41	22	1	30	25	1	59	97	1	14	495	80	37	222	1000
26	48	1	42	22	1	31	25	1	60	97	1	15	495	80	38	222	1000
27	48	1	43	22	1	32	25	1	61	97	1	21	497	48	39	222	100/2000
33	48	1	44	22	1	33	25	1	62	97	1	26	499	40	40	222	100
34	48	1	45	22	1	34	23	1	63	97	1	27	498	48	42	222	1000/4000
35	48	1	46	22	1	35	23	1	64	97	1	33	501	20	43	222	100/2000
40	51	1	47	22	1	36	23	1	65	97	1	69	484	32	44	222	100
41	51	1	48	22	1	38	23	1	66	97	1	89	484	30	50	222	100
44	51	1	51	22	1	41	23	1	67	97	1				65	222	100
45	51	1	52	22	1	42	23	1	68	97	1	301 14	500	32	70	222	1000
48	51	1	53	22	1	44	23	1	69	97	1				72	222	100
49	51	1	54	22	1	45	23	1	70	97	1	302 08	498	10	76	222	1000
50	51	1	55	22	1	48	23	1	71	97	1	09	500	10	85	222	100
51	51	1	56	22	1	49	23	1	72	97	1	21	493	10	88	222	1
60	53	1	57	22	1	51	23	1	73	97	1	23	493	10			
61	53	1	58	22	1	52	23	1	74	97	1	24	493	10	325 00	531	2000
64	53	1	61	22	1	55	23	1	75	97	1	26	501	10	01	531	2000
65	53	1	62	22	1	56	23	1	76	97	1	36	499	10	04	531	2000
69	53	1	63	22	1	58	23	1	77	97	1	51	495	10	05	531	2000
70	53	1	64	22	1	59	23	1	78	97	1	53	495	10	06	531	2000
77	44	1	65	22	1	63	23	1	82	99	1	54	495	10	07	531	2000
78	44	1	66	22	1	64	24	1	83	99	1	81	498	10	08	531	2000
79	48	1	67	22	1	65	24	1	84	99	1	83	498	10	09	531	2000
80	48	1	68	22	1	71	22	1	85	99	1	90	499	10	10	531	2000
81	51	1	72	22	1	73	22	1	86	99	1	91	499	10	11	531	2000
82	51	1	73	22	1	74	22	1	87	99	1	92	499	10	12	531	2000
83	53	1	74	22	1	75	22	1	88	99	1	93	499	10	13	531	2000
84	53	1	75	22	1	76	22	1	89	99	1	95	499	60	14	531	2000
85	46	1	76	22	1	77	22	1	94	97	1				15	531	2000
86	46	1	77	22	1	78	22	1	95	97	1				50	531	2000
88	46	1	287 21	22	1	86	25	1				303 00	501	10	51	531	2000
90	46	1	22	22	1	87	25	1	295 00	98	1	01	501	10	52	531	2000
91	46	1	23	22	1	88	25	1	04	98	1	02	501	10	53	531	2000
92	46	1	24	22	1	89	25	1	05	98	1	03	501	10	54	531	2000
99	42	1	25	22	1	90	25	1	10	98	1	05	501	30	55	531	2000
			26	22	1	91	25	1	14	98	1	16	493	10	56	531	2000
263 99	53	1	27	22	1	92	25	1	15	98	1	26	484	10	59	531	2000
264 01	45	1	28	22	1	93	25	1	20	98	1				60	531	2000

Ref.	Sayfa	Amb.	Ref.	Sayfa	Amb.	Ref.	Sayfa	Amb.	Ref.	Sayfa	Amb.	Ref.	Sayfa	Amb.	Ref.	Sayfa	Amb.
75	534	1	331 00	532	10	336 06	498	20	82	541	1	72	204	25	68	215	250
76	534	1	06	532	10	08	500	20	73	204	20	69	204	20	69	215	100
77	534	1	07	532	10	46	493	20	74	204	15	70	204	15	70	215	100
78	534	1	08	532	10	47	496	20	79	204	30	71	204	30	71	215	50
79	534	1	09	532	10	48	501	20	80	205	20	72	205	20	72	215	100
326 00	535	3	10	532	10	64	484	10	81	205	20	77	205	20	77	215	50
01	535	3	11	532	10	65	484	5	82	205	20	78	205	20	78	215	30
02	535	3	12	532	10	66	484	5	83	205	20	80	205	20	80	215	5
03	535	3	13	532	10	68	484	10	84	205	20	81	205	20	81	215	5
04	535	3	27	532	10	70	484	5	85	205	20	82	205	20	82	215	5
05	535	3	35	542	1	337 00	486	12	86	205	20	83	205	20	83	215	5
06	535	3	47	532	10	14	486	5	370 41	176	36	84	215	5	84	215	5
07	535	3	51	536	3	15	486	5	42	176	36	97	215	1	97	215	1
08	535	3	52	536	3	16	486	5	43	176	36	373 00	173	1	377 10	220	100
09	535	3	53	536	3	18	486	5	44	176	36	08	159	1	12	220	100
10	535	3	54	517	10	44	484	10	46	176	36	85	173	1	80	220	600
11	535	3	55	517	10	45	484	5	371 00	202	60	95	159	1	81	220	600
12	535	3	57	536	3	46	484	5	01	202	50	374 00	159	1	82	220	600
13	535	3	58	536	3	74	484	10	02	202	40	31	159	1	83	220	600
14	535	3	80	526	10	345 64	229	1	03	202	30	35	159	1	84	220	600
15	535	3	81	522	10	67	229	1	04	202	20	47	159	1	85	220	600
16	535	3	93	532	1	347 95	539	20	05	202	20	375 00	206	20	86	220	600
17	535	3	332 37	511	1	07	202	60	06	202	20	01	206	20	87	220	600
20	532	1	60	521	1	08	202	60	07	202	60	02	206	50	88	220	600
21	532	1	61	521	1	09	202	25	08	202	25	03	206	20	89	220	600
22	532	1	62	528	1	348 04	248	1	20	202	60	04	206	20	378 01	220	600
23	532	1	78	511	1	05	248	1	21	202	50	05	206	50	02	220	600
24	532	1	79	511	1	06	250	1	30	202	60	07	206	20	03	220	600
25	532	1	80	529	1	07	249	1	31	202	50	08	206	20	04	220	600
26	532	1	81	527	1	08	249	1	51	202	50	10	206	50	05	220	600
27	532	1	87	511	1	17	248	1	52	202	50	11	206	20	06	220	600
327 37	527	1	88	511	1	34	248	1	53	203	20	12	206	10	07	220	600
44	532	1	91	527	1	35	248	1	54	203	20	13	206	10	08	220	600
45	528	10	93	527	1	36	248	1	55	203	60	15	207	10/50	09	220	600
46	528	10	333 17	495	10	47	250	1	56	203	60	16	207	10/50	10	220	600
47	528	10	25	496	10	48	543	1	60	202	60	17	207	10/50	26	220	240
48	528	10	26	497	10	50	248	1	61	202	50	18	207	10/50	27	220	240
50	524	305	27	496	10	51	248	1	62	202	40	21	207	20	28	220	240
51	524	305	28	497	10	52	248	1	63	202	30	22	207	20	29	220	240
52	524	305	29	496	10	53	249	1	64	202	20	24	207	10/50	30	220	240
53	524	500	30	496	10	353 06	250	1	65	202	20	25	207	10/50	31	220	240
54	519	305	335 01	527	1	07	250	1	66	202	10	27	207	10	32	220	240
55	519	305	02	527	1	08	250	1	67	202	60	30	207	10	33	220	240
56	519	500	11	250	1	11	250	1	68	202	60	31	207	10	34	220	240
57	519	50	05	527	1	12	250	1	69	202	25	32	207	4	35	220	240
59	519	50	06	527	1	46	249	1	70	202	60	34	207	10	36	220	240
60	528	1	07	527	1	47	249	1	71	202	50	35	207	50	37	220	240
74	524	500	10	533	1	48	249	1	72	202	40	40	207	10	38	220	240
76	519	50	11	533	1	49	249	1	73	202	30	42	207	10	39	220	240
77	514	50	12	527	1	50	249	1	74	202	10	44	207	10	40	220	240
78	514	50	13	527	1	51	249	1	75	202	10	46	207	10	41	220	240
80	537	1	16	527	1	53	249	1	76	202	10	47	207	10	42	220	240
81	537	1	17	527	1	59	249	1	77	202	50	50	206	100	43	220	240
83	528	10	18	527	1	60	249	1	78	202	40	51	206	20	44	220	240
328 00	437	20	19	527	1	62	249	1	79	202	50	52	206	20	45	220	240
01	437	5	20	535	1	72	249	1	80	203	20	53	206	20	46	220	240
02	437	5	21	530	1	73	249	1	81	203	20	54	206	20	47	220	240
03	437	10	22	530	1	74	249	1	82	203	20	55	206	20	48	220	240
05	437	1	23	530	1	360 44	170	1	83	203	20	56	206	20	49	220	240
06	437	1	24	530	1	360 45	170	1	84	203	20	57	206	10	50	220	240
07	437	10	25	530	1	361 01	170	1	85	203	20	60	206	20	51	220	240
10	437	1	26	530	1	02	170	1	86	203	20	61	206	10	379 20	220	1000
50	524	500	27	530	1	03	170	1	87	203	20	62	206	10	21	220	1000
53	524	500	30	529	1	06	170	1	88	203	20	63	206	10	27	220	1000
54	524	500	31	529	1	09	170	1	92	203	25	64	206	10	28	220	1000
55	524	500	32	529	2	362 00	176	60	372 00	204	60	65	207	10	30	220	1000
56	519	305	33	529	2	01	176	56	01	204	50	66	207	10	31	220	1000
59	519	500	34	527	1	02	176	56	02	204	50	67	207	10	32	220	500
61	519	500	35	527	1	03	176	40	03	204	40	68	207	10	33	220	500
62	519	500	36	527	1	05	176	56	04	204	10	69	207	10	34	220	200
63	519	500	37	527	1	06	176	48	07	204	60	76	207	10	35	220	100
71	519	1000	38	527	1	07	176	48	08	204	50	77	207	10	36	220	1000
72	519	1000	39	527	1	08	176	40	09	204	50	82	207	20	37	220	1000
78	514	500	40	516	1	11	176	32	10	204	40	85	207	20	38	220	500
88	529	1	44	520	1	12	176	32	11	204	30	86	206	50	40	220	500
91	529	1	45	520	1	13	176	32	12	204	40	87	206	20	41	220	500
329 07	534	1	46	520	1	16	176	24	20	204	60	88	206	20	42	220	200
330 48	532	1	51	523	1	17	176	24	21	204	50	89	206	20	43	220	200
49	532	1	52	523	1	18	176	24	40	204	60	90	206	10	44	220	10
61	536	3	54	523	2	25	176	16	41	204	60	95	206	10	45	220	240
62	536	3	55	523	2	51	170	1	42	204	60	96	206	10	46	220	240
63	536	3	61	518	1	52	170	1	43	204	50	376 09	215	1	55	220	240
65	536	3	62	518	1	55	170	1	44	204	50	10	215	1	56	220	240
69	536	3	63	518	1	52	170	1	46	204	60	39	215	1	57	220	240
70	536	3	64	518	2	55	170	1	47	204	60	41	215	3000	58	220	240
71	536	3	65	518	2	61	170	1	48	204	60	42	215	3000	59	220	240
72	536	3	66	518	2	63	170	1	54	205	60	43	215	3000	60	220	240
73	536	3	73	515	1	364 08	170	1	55	205	60	44	215	3000	89	220	10

Ref.	Sayfa	Amb.	Ref.	Sayfa	Amb.	Ref.	Sayfa	Amb.	Ref.	Sayfa	Amb.	Ref.	Sayfa	Amb.	Ref.	Sayfa	Amb.
04	213	1000	90	213	300	08	217	800	414 16	575	1	82	539	1	31	570	1
05	213	1000	91	213	300	09	217	800	19	575	1	83	541	1	32	570	1
06	213	1000	92	213	300	10	217	600	62	575	1	84	541	1	33	570	1
07	213	1000	93	213	300	11	217	600				85	541	1	34	272	1
08	213	1000	94	213	300	12	217	600	415 20	575	1	86	541	1	37	270	1
09	213	1000	95	213	300	13	217	600	23	575	1	87	541	1	49	282	1
10	213	300	96	213	300	14	217	600	24	575	1	88	541	1	90	270	1
11	213	300				15	217	600	33	575	1	89	541	1			
12	213	300	383 00	213	300	16	217	600	36	575	1	90	541	1	495 52	224	1
13	213	300	01	213	300	17	217	600	39	575	1				53	224	1
14	213	300	02	213	300	18	217	600	43	575	1	465 00	543	1	54	224	1
15	213	300	03	213	300	19	217	600	45	575	1	01	543	1	55	224	1
16	213	300	04	213	300	20	217	600				02	543	1	60	224	1
17	213	300	05	213	300	21	217	600	416 15	347	1	17	539	1			
18	213	300	06	213	300	22	217	600	32	347	1	18	539	1	496 05	224	1
19	213	300	07	213	300	23	217	600	40	347	1	22	542	1			
20	213	300	08	213	300	24	217	600	41	347	1	23	542	1	497 54	224	1
21	213	300	09	213	300	25	217	600	45	347	10	28	541	1	56	224	1
22	213	300	10	213	300	26	217	600	46	347	5	29	541	1			
23	213	300	11	213	300	27	217	600	47	347	10	30	541	1	498 98	346	1
24	213	300	12	213	300	28	217	600	50	347	1	31	541	1			
25	213	300	13	213	300	29	217	600	51	347	1	32	541	1	499 83	224	1
26	213	300	14	213	300	30	217	600				33	541	1			
27	213	300	15	213	300	31	217	600	420 56	144	1	38	541	1			
28	213	300	16	213	300	32	217	600	57	144	1	39	541	1			
29	213	300	17	213	300	33	217	600				40	541	1			
30	213	300	18	213	300	34	217	600	427 86	194	1	41	542	4			
31	213	300	19	213	300	35	217	600	87	194	1	42	542	4			
32	213	300	20	213	300	40	217	600	88	194	1	45	511	1			
33	213	300	21	213	300	41	217	600	89	194	1	50	511	1	500 51	401	5
34	213	300	22	213	300	42	217	600	91	194	1	54	511	1	57	401	5
35	213	300	23	213	300	43	217	600	92	194	1	60	511	1	62	401	5
40	213	300	24	213	300	44	217	600				62	51	1	63	401	5
41	213	300	25	213	300	45	217	600	428 55	194	1				502 99	421	10
42	213	300	30	213	300	46	217	600	56	194	1	488 01	559	1			
43	213	300	31	213	300	50	217	100	57	194	1	03	559	1	503 24	346	25
44	213	300	32	213	300	52	217	100	58	194	1	05	559	1	25	346	10
45	213	300	33	213	300	54	217	100	59	194	1	06	559	1	28	346	25
46	213	300	34	213	300	55	217	100	60	194	1	07	559	1	29	346	10
50	212	240	35	213	300	56	217	100	61	194	1	10	559	1	30	346	25
51	212	240	36	213	300	60	217	100	62	194	1	11	559	1	31	346	10
52	212	240	37	213	300	62	217	100	71	194	1	13	559	1			
53	212	240	38	213	300	64	217	100	72	194	1	14	572	1	511 26	247	5
54	212	240	39	213	300	65	217	100	73	194	1	20	561	1	56	247	5
55	212	240	40	213	300	66	217	100	74	194	1	20	565	1			
60	212	240	41	213	300	90	214	100				21	561	1	515 00	525	4
61	212	240	42	213	300	91	214	50	431 00	274	10	22	561	1	01	525	4
62	212	240	43	213	300	92	214	50	01	274	10	23	561	1	02	525	4
63	212	240	44	213	300	99	217	600	08	274	1	24	561	1	03	525	4
64	212	240	45	213	300				10	274	1	25	561	1	04	525	4
65	212	240	46	213	300	385 03	218	840	10	274	1	28	565	1	05	525	4
			47	213	300	05	218	840	12	274	1	30	561	1	10	520	4
382 00	214	1	48	213	300	07	218	800	462 00	543	1	31	572	1	11	520	4
02	214	1	49	213	300	08	218	420	01	543	1	32	571	1	12	520	4
03	214	1	50	213	300	09	218	100	02	543	1	33	565	1	13	520	4
04	214	1	51	213	300	27	218	5	03	543	1	35	572	1	14	520	4
10	213	1200	52	213	300	30	218	4	11	543	1	37	571	1	15	520	4
11	213	1200	53	213	300	32	218	4	12	543	1	40	567	1			
12	213	1200	54	213	300	38	218	1	13	543	1	41	567	1	516 36	524	1
13	213	1200	55	213	300	40	218	1	14	543	1	42	567	1	37	524	1
14	213	1200	60	213	300	41	218	5	20	544	1	43	567	1	38	524	1
15	213	1200	61	213	300	45	218	5	23	544	1	44	567	1	39	524	1
16	213	1200	62	213	300	46	218	5	24	544	1	45	567	1	40	524	1
17	213	1200	63	213	300	50	218	240	25	544	1	47	567	1	41	524	1
18	213	1200	64	213	300				26	544	1	50	561	1	42	524	1
19	213	1200	65	213	300	394 45	207	1/10	55	543	1	51	561	1	43	524	1
20	213	1200	66	213	300				60	543	1	52	561	1			
21	213	1200	67	213	300	395 00	212	1000	64	543	1	68	561	10	517 01	528	50
22	213	1200	68	213	300	01	212	1000				72	561	10	02	528	50
23	213	1200	69	213	300	02	212	1000	463 00	540	1	73	561	10	03	528	50
24	213	1200	70	213	300	05	212	1000	06	540	1	74	561	5	04	528	50
25	213	1200	71	213	300	06	212	1000	12	540	1	75	561	5	06	528	50
26	213	1200	72	213	300	07	212	1000	18	540	1	80	570	1	07	528	50
27	213	1200	73	213	300	08	212	1000	19	540	1	81	570	1	09	528	1
28	213	1200	74	213	300	09	212	1000	21	540	1	82	570	1	20	537	1
29	213	1200	75	213	300	10	212	1000	22	540	1				22	537	1
30	213	800	76	213	300	11	212	1000	23	540	1	492 00	270	10	40	527	10
31	213	800	77	213	300	12	212	1000	28	540	1	01	270	10	41	527	10
32	213	800	78	213	300	15	212	1000	29	540	1	02	270	10	52	519	5
33	213	800	79	213	300	16	212	1000	30	540	1	03	270	10	53	519	5
34	213	800	80	213	300	17	212	1000	33	540	1	04	270	10	54	519	5
35	213	800	81	213	300	18	212	1000	34	540	1	05	270	10	55	519	5
36	213	800	82	213	300	19	212	1000	35	5							

Ref.	Sayfa	Amb.	Ref.	Sayfa	Amb.	Ref.	Sayfa	Amb.	Ref.	Sayfa	Amb.	Ref.	Sayfa	Amb.	Ref.	Sayfa	Amb.
93	525	4	42	229	5	54	233	1	31	584	1/6	663 70	288	1	63	288	1
94	525	4	43	229	5	61	233	1	32	584	1/6	71	288	1	64	288	1
95	525	4	44	229	5	65	233	1	33	584	1/6	72	288	1	69	332	1
96	520	4	45	229	5	66	233	1	34	584	1/6	73	288	1	81	267	1
97	520	4	46	229	4	69	233	1	36	584	1/6	74	288	1	82	267	1
98	520	4	47	229	4	73	233	1	37	584	1/6	80	288	1	83	276	1
518 50	519	1	48	229	2	74	233	1	38	584	1/6	81	288	1	85	282	1
51	519	1	50	229	10	573 65	236	5	46	584	1/6	82	288	1	673 01	277	1
52	519	1	51	229	10	574 25	236	5	47	584	1/6	83	288	1	02	277	1
53	519	1	52	229	5	27	236	5	82	584	1	84	288	1	03	277	1
54	519	1	53	229	5	34	236	10	83	584	1	90	288	1	04	277	1
55	519	1	54	229	5	38	236	10	84	584	1	91	288	1	07	338	1
56	519	1	55	229	5	39	236	10	85	584	1	92	288	1	11	338	10
57	519	1	56	229	4	575 05	236	5	86	584	1	93	288	1	13	338	1
58	519	1	57	229	4	07	236	5	87	584	1	94	288	1	14	338	1
59	519	1	58	229	2	14	236	10	88	584	1	670 01	328	10	15	338	1
60	519	1	59	229	5	18	236	10	89	584	1	02	328	10	16	338	1
61	519	1	60	229	5	19	236	10	90	584	1	03	328	10	17	338	1
62	519	1	61	229	5	84	236	5	91	584	1	06	328	10	19	338	1
63	519	1	62	229	5	85	236	5	92	584	1	07	328	1	20	341	1
64	519	1	63	229	5	88	236	5	99	590	1	08	331	10	21	341	1
65	519	5	65	229	10	89	236	5	618 34	587	1	09	332	1	22	341	1
66	514	5	66	229	10	576 11	236	5	83	590	1	13	328	10	23	341	1
67	514	5	67	229	10	12	236	5	84	590	1	15	328	10	24	341	1
68	514	5	68	229	10	16	236	5	85	590	1	16	328	10	25	341	1
69	514	5	69	229	10	17	236	5	86	590	5	21	331	10	26	341	1
70	514	5	70	229	5	18	236	5	88	590	10	31	329	10	27	341	1
71	514	5	71	229	5	23	236	5	92	590	1	32	329	10	28	341	1
72	514	5	72	229	10	24	236	5	625 25	577	1/6	33	329	10	29	341	1
73	514	5	529 19	245	5	51	236	5	26	577	1	34	329	10	30	341	1
74	514	5	20	245	5	52	236	5	27	577	1	35	329	10	33	338	1
75	514	5	40	245	1	57	236	5	40	582	1	36	329	10	40	336	10
76	514	5	43	245	5	58	236	5	41	582	1	38	331	10	44	337	10
77	514	5	44	245	5	63	236	5	50	578	1	39	332	1	45	337	10
78	514	5	533 00	528	3	64	236	5	52	578	1	41	328	1	46	337	10
79	514	5	01	528	3	70	236	20	60	577	1	42	328	1	51	337	1
80	514	5	02	528	3	72	236	20	66	577	1	43	330	1	52	337	1
81	514	5	03	528	3	577 03	233	1	80	582	1	45	332	1	54	337	1
82	514	5	534 85	443	10	04	233	1	81	582	1	49	328	1	57	337	10
83	514	5	88	443	1	11	233	1	82	583	1	51	330	1	58	337	10
84	514	5	91	443	1	14	233	1	83	583	1	53	330	1	61	340	1
85	514	5	95	443	1	18	233	1	86	583	1	61	329	1	64	340	1
520 22	243	5	535 90	443	1	19	233	1	87	583	1	80	330	1	65	340	1
29	243	5	94	443	1	20	233	1	88	583	1	81	330	1	66	340	1
42	243	5	99	442	5	581 25	236	5	99	579	10	82	330	1	68	278	1
52	243	5	536 01	246	1	34	236	10	626 25	576	1	84	330	1	78	336	10
62	243	5	03	246	1	38	236	10	26	576	1	85	330	1	79	336	10
82	244	5	04	246	1	39	236	10	29	576	1	86	330	1	80	336	10
522 23	243	5	42	246	1	582 05	236	5	50	578	1	87	330	1	82	336	10
24	243	5	537 49	246	1	14	236	10	52	578	1	88	330	1	83	336	10
29	243	5	538 43	246	1	18	236	10	60	576	1	89	330	1	84	336	10
43	243	5	44	246	1	19	236	10	61	576	1	91	329	1	85	336	10
44	243	5	539 49	528	5	84	236	5	65	576	1	92	329	1	86	336	10
53	243	5	553 03	236	5	85	236	5	66	576	1	93	329	1	87	336	10
63	243	5	07	236	5	88	236	5	69	576	1	97	329	1	88	336	10
83	244	5	08	236	5	89	236	5	80	579	1	98	329	1	89	336	10
84	244	1	09	236	5	587 04	237	2	81	579	1	671 14	335	10	96	337	10
524 01	242	5	57	236	10	05	237	2	82	579	1	21	335	10	674 00	333	1
19	242	5	58	236	10	14	237	2	83	579	1	42	334	5	02	333	1
21	242	5	59	236	10	15	237	2	85	579	1	43	334	5	05	333	1
526 00	230	3	73	236	10	25	237	2	86	579	1	44	334	5	08	333	1
01	230	3	77	236	10	34	237	1	90	579	1	45	334	10	10	333	1
02	230	3	78	236	10	35	237	1	91	579	1	46	334	10	22	331	1
03	230	3	555 53	236	10	44	237	2	92	579	1	47	334	1	23	331	1
04	230	2	57	236	10	45	237	2	93	579	1	48	334	1	29	342	1
05	230	2	58	236	10	607 51	590	5	96	579	1	53	334	10	30	342	1
06	230	3	59	236	10	53	590	5	97	579	1	55	334	10	31	342	1
07	230	3	07	236	5	609 00	579	500	98	590	5	56	334	10	32	342	1
08	230	3	08	236	5	41	590	5	610 00	590	5	57	334	10	33	342	1
09	230	3	23	236	5	43	583	5	01	590	5	59	342	1	39	342	1
10	230	3	27	236	5	44	590	5	02	590	5	61	334	10	55	272	1
11	230	3	28	236	5	615 61	587	6	03	588	1	62	334	5	56	272	1
12	230	3	563 03	236	5	66	587	1	04	588	1	63	334	5	57	272	1
13	230	3	07	236	5	617 30	584	1/6	05	588	1	64	334	5	58	272	1
14	230	2	08	236	5				06	588	1	83	335	10			
15	230	2	23	236	5				07	588	1	93	335	1	675 02	273	1
16	230	10	27	236	5				08	588	1				03	273	1
17	230	10	28	236	5				09	588	1	672 16	267	1	04	273	1
18	230	10	572 41	233	1				17	588	1	17	267	1	05	274	1
19	230	10	45	233	1				18	588	1	18	267	1	06	273	1
20	230	3	46	233	1				19	588	1	22	267	1	07	273	1
21	230	3	49	233	1				31	588	1	25	267	1	08	273	1
22	230	3	53	233	1				32	588	1	26	267	1	09	273	1
23	230	3							33	588	1	27	267	1	11	273	1
26	229	10							34	588	1	28	267	1	12	273	1
27	229	10							35	588	1	29	267	1	13	274	1
30	229	5							36	588	1	30	267	1	14	274	1
31	229	5							37	588	1	31	267	1	15	274	1
32	229	5							38	588	1	32	267	1	16	274	1
33	229	5							39	588	1	33	267	1	17	273	5
34	229	4							41	588	1	34	267	1	18	272	1
35	229	4							42	588	1	35	267	1	19	273	1
36	229	2															

Ref.	Sayfa	Amb.	Ref.	Sayfa	Amb.	Ref.	Sayfa	Amb.	Ref.	Sayfa	Amb.	Ref.	Sayfa	Amb.	Ref.	Sayfa	Amb.
42	331	1	08	268	1	19	308	10	37	312	10	55	322	5	71	320	1
46	279	1	09	268	1	20	308	1	39	312	10	61	318	10	72	320	1
50	280	1	10	268	1	21	307	10	40	310	1	62	318	5	73	320	1
60	342	1	11	311	10	23	307	10	41	264	1	63	318	1	74	321	1
63	332	1	31	311	10	31	309	10	42	310	1	64	319	1	75	323	1
676 01	332	10	33	311	10	33	309	1	43	310	1	65	322	5	77	323	1
02	332	10	35	315	1	36	309	10	44	264	1	71	318	10	81	320	1
04	332	10	36	311	10	37	309	10	45	310	1	72	318	5	82	320	1
21	332	1	37	311	10	38	309	1	46	264	1	73	318	1	83	320	1
22	332	1	40	311	10	39	309	10	48	264	1	74	319	1	84	321	1
51	331	1	41	310	10	40	306	1	49	310	1	75	322	5	85	323	1
53	331	1	43	335	10	41	306	1	51	312	10	81	318	10	692 01	320	1
58	331	1	45	311	10	42	309	1	52	312	10	82	318	5	02	320	1
60	343	10	46	265	1	43	309	1	53	313	1	83	318	1	03	320	1
61	343	1	47	312	1	44	310	1	54	313	1	84	319	1	04	321	1
62	343	1	51	310	10	45	310	1	55	312	1	85	322	5	05	323	1
64	343	10	53	315	1	46	306	1	58	313	1	91	318	10	06	323	1
65	343	10	54	315	1	47	309	1	61	265	1	92	318	5	07	323	1
66	343	10	57	310	1	48	310	1	63	265	1	93	318	1	10	321	1
67	343	10	59	310	1	49	306	1	64	268	1	94	319	1	11	320	1
68	343	10	60	315	1	51	309	1	65	268	1	95	322	5	12	320	1
69	343	10	64	287	1	58	316	1	66	264	1	96	322	1	13	320	1
93	335	1	67	265	1	61	316	10	67	268	1	689 00	323	10	14	321	1
677 40	317	10	68	265	1	62	316	1	68	265	1	01	318	10	15	323	1
41	317	10	69	265	1	75	309	10	82	313	10	02	318	5	16	323	1
42	317	10	79	310	1	80	287	1	83	313	10	03	318	1	17	323	1
43	317	10	82	264	1	81	268	1	84	336	10	04	319	1	20	321	1
46	317	10	83	264	1	82	268	1	85	313	10	05	323	1	21	320	1
47	317	10	84	264	1	83	268	1	86	336	1	06	323	1	22	320	1
48	317	10	86	264	1	84	268	1	88	336	10	07	323	1	23	320	1
49	317	10	87	264	1	85	268	1	686 06	322	1	10	319	1	24	321	1
50	317	10	89	264	1	86	268	1	08	319	1	11	318	5	25	323	1
60	317	10	90	315	1	87	268	1	09	319	1	12	318	5	27	323	1
678 01	317	5	91	315	1	88	309	1	30	322	10	13	318	1	30	321	1
02	317	5	99	309	1	89	287	1	31	318	10	14	319	1	31	320	1
03	317	5	682 01	316	1	91	287	1	32	318	5	15	323	1	32	320	1
04	317	5	06	265	1	94	287	1	33	318	5	16	323	1	33	320	1
05	317	5	08	314	1	97	287	1	34	319	1	21	318	5	34	321	1
41	317	5	09	309	1	684 00	268	1	35	322	5	22	318	5	35	323	1
680 01	306	10	11	313	10	01	268	1	36	322	1	23	318	1	37	323	1
02	307	10	12	313	10	02	268	1	37	322	1	24	319	1	40	321	1
03	306	10	13	314	10	03	268	1	40	319	1	25	323	1	61	320	1
04	307	10	15	313	1	04	268	1	41	318	10	26	323	1	62	320	1
06	306	10	16	314	1	05	268	1	42	318	5	30	319	1	63	320	1
07	306	10	19	314	1	06	268	1	43	318	5	31	318	5	64	321	1
08	307	10	20	314	1	07	268	1	44	319	1	32	318	5	65	323	1
09	309	1	21	314	1	08	268	1	45	322	5	33	318	1	71	320	1
10	306	1	23	314	1	09	268	1	46	322	1	34	319	1	72	320	1
11	308	1	25	314	1	10	268	1	687 31	318	10	35	323	1	73	320	1
13	306	1	28	314	1	11	311	10	32	318	5	36	323	1	74	321	1
14	306	10	29	314	1	31	311	10	33	318	5	40	319	1	75	323	1
15	306	10	33	314	1	33	311	10	34	319	1	41	318	5	81	320	1
16	306	10	37	312	10	35	315	1	35	322	5	42	318	5	82	320	1
17	306	10	39	312	10	36	311	10	36	322	1	43	318	1	83	320	1
18	308	10	40	310	1	37	311	10	36	322	1	44	319	1	84	321	1
19	308	10	41	264	1	40	311	10	41	318	10	45	323	1	85	323	1
20	308	1	42	310	1	41	310	10	42	318	5	51	318	5	87	323	1
21	307	10	43	310	1	43	335	10	43	318	5	52	318	5	90	321	1
23	307	10	44	264	1	45	311	10	44	319	1	53	318	1	91	320	1
31	309	10	45	310	1	46	265	1	45	322	5	54	319	1	92	320	1
33	309	1	46	264	1	47	312	1	46	322	1	55	323	1	93	320	1
35	309	10	48	264	1	51	310	10	51	318	10	68	319	1	94	321	1
37	309	10	49	310	1	53	315	1	52	318	5	69	319	1	95	323	1
38	309	1	51	312	10	54	315	1	53	318	5	690 01	345	10	97	323	1
39	309	10	52	312	10	57	310	1	54	319	1	02	345	5	693 00	321	1
41	306	1	53	313	1	59	310	1	55	322	5	03	345	1	01	320	1
43	309	1	54	313	1	60	315	1	56	322	1	71	345	5	02	320	1
45	310	1	55	312	1	64	287	1	60	319	1	72	345	5	03	320	1
49	306	1	58	313	1	67	265	1	688 01	318	10	691 01	320	1	04	321	1
51	309	1	61	265	1	68	265	1	02	318	5	02	320	1	05	323	1
58	316	1	63	265	1	69	265	1	03	318	1	03	320	1	06	323	1
61	316	10	64	268	1	79	310	1	04	319	1	04	321	1	07	323	1
62	316	1	65	268	1	82	264	1	05	322	5	05	323	1	09	323	1
75	309	10	66	264	1	83	264	1	06	322	1	06	323	1	10	321	1
80	287	1	67	268	1	84	264	1	07	322	1	07	323	1	11	320	1
81	268	1	68	265	1	86	264	1	11	318	10	08	323	1	12	320	1
82	268	1	82	313	10	87	264	1	12	318	5	09	323	1	13	320	1
83	268	1	83	313	10	89	264	1	13	318	1	10	321	1	14	321	1
84	268	1	84	336	10	90	315	1	14	319	1	11	320	1	15	323	1
85	268	1	85	313	10	91	315	1	15	322	5	12	320	1	16	323	1
86	268	1	86	336	10	99	309	1	21	318	10	13	320	1	17	323	1
87	268	1	88	336	10	685 01	316	1	22	318	5	14	321	1	19	323	1
88	309	1	683 01	306	10	06	265	1	23	318	1	15	323	1	20	321	1
89	287	1	02	307	10	08	314	1	24	319	1	16	323	1	21	320	1
91	287	1	03	306	10	09	309	1	25	322	5	17	323	1	22	320	1
94	287	1	04	307	10	11	313	10	31	318	10	20	321	1	23	320	1
97	287	1	06	306	10	12	313	10	32	318	5	26	323	1	24	321	1
681 00	268	1	07	306	10	13	314	10	33	318	1	51	320	1	25	323	1
01	268	1	08	307	10	15	313	1	34	319	1	52	320	1	27	323	1
02	268	1	09	309	1	16	314	1	35	322	5	53	320	1	28	323	1
03	268	1	10	306	1	19	314	1	41	318	10	54	321	1	41	320	1
04	268	1	11	308	1	20	314	1	42	318	5	5					

Ref.	Sayfa	Amb.	Ref.	Sayfa	Amb.	Ref.	Sayfa	Amb.	Ref.	Sayfa	Amb.	Ref.	Sayfa	Amb.	Ref.	Sayfa	Amb.
694 01	320	1	08	517	10	74	421	10	784 01	417	1	04	431	10	73	517	10
02	320	1	09	517	10				02	417	1	06	431	10	74	517	10
03	320	1	22	522	10	772 13	421	10	04	417	1	08	431	1	76	517	10
04	321	1	23	522	10	14	421	10	05	417	1	10	431	1	92	522	10
05	323	1	24	517	10	16	430	10	09	571	1	14	431	10			
07	323	1	25	517	10	17	430	10	10	417	1	15	431	10			
10	321	1	26	517	10	18	430	10	20	418	1	16	431	10			
			27	517	10	19	421	10	25	418	1	18	431	10			
695 56	526	1/20	30	526	1	20	430	10	28	571	1	22	431	10			
57	526	1/20	32	522	1	31	430	1	30	417	1	23	431	10			
61	522	1/20	33	522	1/10	45	421	10	31	417	1	25	431	10			
69	522	5/100	35	528	10	52	421	10	43	571	1	28	431	1			
79	538	1	36	528	10	53	421	10	44	571	1	30	431	5			
80	528	10	37	528	10	54	421	10	45	423	1	32	431	5			
81	522	1	38	528	10	81	421	10	47	571	1	36	431	5			
			39	528	10	82	421	10	48	571	1	37	431	5			
696 51	399	10	41	526	5	83	421	10	49	571	1	38	431	5			
61	399	5	42	526	5/50				51	416	1	39	431	1			
72	399	5	44	522	5				56	425	1	80	430	5			
81	399	10	46	522	5/50	773 41	421	10	71	563	1						
83	399	5	51	424	10	42	421	10	72	563	1	790 01	431	10			
85	399	5	52	424	10	43	421	10	73	563	1	02	431	10			
89	399	10	54	424	10	44	421	10	74	563	1	03	431	10			
90	399	5	55	424	10				75	563	1	04	431	10			
91	399	5	61	424	10	775 02	421	10	76	563	1	06	431	10			
92	399	10	62	424	10	04	421	10				08	431	1			
94	399	5	63	424	10	05	421	10	785 01	429	10	10	431	1			
96	399	5	64	424	10	11	421	10	02	429	10	14	431	5			
			65	424	10	21	423	1	11	428	1	15	431	5			
697 40	559	1	66	522	10	22	423	1	20	428	5	16	431	5			
80	559	1	71	517	10	31	423	1	21	428	5	18	431	5			
95	332	1	73	517	10	32	423	1	22	428	1	22	431	5			
			74	517	10	33	423	1	23	428	1	23	431	5			
			76	517	10	34	423	1	24	428	5	25	431	5			
			81	424	10	40	423	1	51	429	10	28	431	1			
			82	424	10	41	423	1	52	429	10	30	431	5			
			83	424	10	42	423	1	70	428	10	32	431	5			
			90	517	5	50	422	10	71	428	10	36	431	5			
			91	424	10	51	422	10	72	428	10	37	431	5			
			92	424	10	52	422	10	73	428	10	38	431	5			
			93	522	10	60	423	1				39	431	1			
			94	424	5	86	423	1									
			95	424	5				786 16	426	1						
			96	522	5	776 01	421	10	17	426	1	791 04	432	10			
			97	424	5	02	421	10	18	426	1	06	432	10			
			99	517	5	03	421	10	20	525	10	09	571	1			
						04	421	5	21	525	10	10	432	10			
						11	421	10	22	521	10	28	571	1			
			766 66	416	1	12	421	10	23	521	10	43	571	1			
			90	418	1	13	421	10	24	525	10	44	571	1			
						14	421	10	25	525	10	47	571	1			
			767 01	419	1	21	421	10	26	521	10	48	571	1			
			02	419	1	22	421	10	27	521	10	49	571	1			
			03	419	1	23	421	10				51	422	10			
			04	420	1	24	421	10	787 00	429	10	52	422	10			
			05	420	1				02	430	10	71	563	1			
			06	420	1	778 11	408	1	05	429	10	72	563	1			
			10	420	5	12	408	1	09	429	10	73	563	1			
			11	420	10	13	408	1	10	430	10	75	563	1			
			16	419	1	14	408	1	11	430	10	76	563	1			
			20	418	1	21	408	1	12	430	10						
			21	418	1	22	408	1	13	429	10	792 01	416	10			
			23	418	1	23	408	1	14	430	10	02	416	10			
						25	408	1	15	430	10	04	417	1			
			770 00	416	10	27	408	1	16	430	10	06	417	1			
			01	416	10	32	409	1	20	430	10	11	416	10			
			02	416	10	35	409	1	21	430	10	12	416	10			
			10	416	10	36	409	1	22	430	10	13	421	10			
			11	416	10	37	409	1	23	430	10	25	419	1			
			12	416	10	41	408	1	24	430	10	26	419	1			
			14	418	1	42	408	1	25	430	10	30	416	10			
			21	416	10	43	408	1	26	430	10	32	416	10			
			23	419	1	44	408	1	30	426	10	40	416	10			
			24	419	1	50	409	1	31	426	10	42	416	10			
			25	419	10	51	409	1	32	426	10	51	416	1			
			26	419	10	52	409	1	34	426	10	54	427	1			
			27	430	1	53	409	1	51	427	10	55	427	1			
			30	416	10	66	409	1	52	427	1	56	416	1			
			32	416	10	67	408	1	53	427	1	57	537	1			
			40	416	10	68	408	1	54	427	1	60	478	10			
			42	416	10	74	408	1	55	427	1	61	478	10			
			43	430	10	75	408	1	57	427	1	70	422	10			
			44	418	1	77	408	1	58	427	1	80	422	10			
			47	423	5	80	409	1	60	427	1	82	421	10			
			48	423	5	81	409	1	61	426	1	83	421	10			
			50	416	10	82	409	1	62	426	1	84	426	1			
			52	416	10	83	409	1	63	427	1	90	478	10			
			60	416	10	85	409	1	65	426	1	91	478	10			
			62	416	10	86	409	1	66	426	1	92	427	10			
			70	422	10	87	409	1	67	426	1	96	427	10			
			71	422	10	90	409	1	68	427	1						
			72	418	1	91	409	1	75	427	1	794 33	522	1/10			
			73	418	1	92	409	1	76	427	1	51	526	10			
			80	430	1	96	409	5	80	427	10	52	526	10			
									82	427	10	54	526	10			
			779 00	529	1				83	427	10	55	526	10			
			01	529	1				86	427	10	61	424	10			
			13	425	1							62	424	10			
			14	425	1				788 01	431	10	64	424	10			
			20	529	1				02	431	10	65	424	10			
			30	537	1				03	431	10	71	517	10			

Kırmızı referanslar: Yeni ürünler

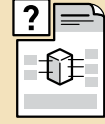
Ref.	Sayfa	Amb.	Ref.	Sayfa	Amb.	Ref.	Sayfa	Amb.	Ref.	Sayfa	Amb.	Ref.	Sayfa	Amb.	Ref.	Sayfa	Amb.
49	391	10	17	397	50	6012 90	166	10	35	121	1	6210 80	167	1	24	521	1
59	391	10	45	528	1	6018 31	168	1	36	121	1	81	167	1	25	521	1
67	391	5	921 01	396	5	32	168	1	42	122	1	82	167	1	26	521	1
77	391	5	04	396	5	33	168	1	43	122	1	83	167	1	27	521	1
91	390	20	26	396	5	35	168	1	44	122	1	84	167	1	28	521	1
92	390	10	27	396	5	36	168	1	45	122	1	85	167	1	29	521	1
93	390	5	36	396	5	37	168	1	46	122	4	86	167	1	68	521	5
861 01	389	10	37	396	5	38	168	1	48	122	4	87	167	1	69	521	1
05	389	10	56	396	1	6019 32	168	6	50	122	4	6290 00	179	20	70	521	1
10	390	10	37	396	1	94	168	6	51	122	4	01	179	20	71	521	1
20	389	10	66	396	1	96	168	6	52	122	4	02	179	1	72	521	1
22	389	10	67	397	1	98	168	6	53	122	4	03	179	1	73	521	1
27	389	10	76	396	1	6040 77	143	12	54	122	1	06	179	1	6503 00	438	1
29	389	10	77	397	1	78	143	12	55	122	1	07	179	1	31	438	1
33	389	10	86	396	1	79	143	12	56	122	1	08	179	1	49	438	1
40	390	10	90	396	1	6051 00	113	1	62	122	1	09	179	1	90	438	1
42	390	10	96	396	1	01	113	1	63	122	1	10	179	1	6534 00	443	10
80	391	10	980 01	397	25	02	113	1	64	122	1	11	179	1	01	443	10
81	391	10	03	397	25	03	113	1	65	122	1	12	179	1	02	443	10
82	391	10	05	397	10	04	113	1	66	122	3	13	179	1	07	443	10
83	391	10	06	397	5	05	113	1	68	122	3	14	179	1	6535 00	442	1
882 30	559	1	07	397	3	10	113	1	70	122	3	17	179	1	01	442	1
31	572	1	08	397	2	11	113	1	71	122	3	20	179	20	07	442	1
32	572	1	09	397	2	12	113	1	72	122	3	21	179	20	15	442	1
35	559	1	2400 00			13	113	1	73	122	3	23	179	1	16	442	1
92	290	1	3033 49	120	3	20	113	1/10	74	122	1	24	179	1	22	442	1
883 01	272	1	79	120	10	21	113	1/10	75	122	1	25	179	1	50	443	1
22	289	1	80	120	10	22	113	1/10	76	122	1	26	179	1	52	443	1
25	289	1	81	120	10	23	113	1/10	80	121	1	27	179	1	70	441	1
27	289	1	82	120	10	24	113	1/10	81	121	1	29	179	1	71	441	1
892 46	384	50	83	120	10	25	113	1/10	82	121	1	30	179	1	74	441	1
56	384	50	84	120	10	26	113	1/10	83	121	1	32	179	1	75	441	1
71	384	10	86	120	10	27	113	1/10	84	121	12	33	179	1	76	441	1
72	384	10	87	120	10	28	113	1/10	85	121	12	34	179	1	6608 65	584	5
73	384	10	88	120	10	29	113	1/10	86	121	12	35	179	1	66	584	5
74	384	10	89	120	10	30	113	1/10	87	121	12	36	179	1	67	584	5
75	384	10	90	120	10	32	113	1/10	88	121	12	37	179	1	68	584	5
79	385	2	91	120	10	6052 00	112	1	6057 02	121	1	38	179	1	69	584	5
81	384	20	92	120	10	02	112	1	03	121	1	40	180	20	74	584	5
893 07	438	1	3034 43	120	3	04	112	1	05	121	1	41	180	20	75	584	5
36	382	30	44	120	3	06	112	1	06	121	1	43	180	1	76	584	5
46	382	50	45	120	3	08	112	1	08	121	12	45	180	1	6609 01	592	1
70	383	20	46	120	3	10	112	1	10	121	12	46	180	1	02	592	1
71	383	10	47	120	3	14	121	12	11	121	12	47	180	1	03	592	1
72	383	10	16	121	1	30	121	6	12	121	12	49	180	1	04	592	1
73	383	10	32	121	6	31	121	6	13	121	12	52	180	1	05	592	1
74	383	10	33	121	6	32	121	6	14	121	1	55	180	1	06	592	1
75	383	10	34	121	1	01	121	12	15	121	1	56	180	1	07	592	1
79	382	2	35	121	1	02	121	12	16	121	1	57	180	1	11	592	1
896 05	438	1	36	121	1	03	121	12	26	121	1	60	180	20	12	592	1
06	438	1	37	121	1	04	121	12	28	121	1	61	180	20	13	592	1
07	438	1	38	121	1	05	121	12	30	121	1	63	180	1	14	592	1
10	438	1	39	121	1	13	121	12	31	121	1	65	180	1	15	592	1
11	438	1	40	121	1	14	121	1	32	121	1	66	180	1	16	592	1
12	438	1	41	121	1	15	121	1	33	121	1	68	180	1	17	592	1
15	438	1	42	121	1	16	121	1	46	122	4	69	180	1	41	592	10
16	438	1	43	121	1	26	121	6	48	122	4	70	181	20	42	592	1
17	438	1	44	121	1	28	121	6	50	122	4	71	181	20	43	592	1
20	438	1	45	121	1	30	121	6	51	122	4	73	181	1	44	592	1
21	438	1	46	120	3	31	121	6	52	122	4	75	181	1	45	592	1
22	438	1	47	120	3	32	121	6	53	122	4	77	181	1	51	592	1
25	438	1	48	122	4	33	121	6	54	122	1	78	181	1	52	592	1
26	438	1	34	121	1	35	121	1	55	122	1	79	181	1	53	592	1
27	438	1	36	121	1	36	121	1	56	122	1	80	181	1	54	592	1
30	438	1	46	122	4	46	122	4	57	122	1	81	181	1	6640 70	581	1
31	438	1	48	122	4	48	122	4	58	122	1	84	181	1	71	581	1
32	438	1	50	122	4	50	122	4	66	122	1	85	181	1	72	581	1
44	438	1	51	122	4	51	122	4	68	122	1	86	181	1	73	581	1
49	438	1	52	122	4	52	122	4	70	122	1	87	181	1	74	581	1
898 00	391	10	53	122	4	53	122	4	71	122	1	88	181	1	75	581	1
01	391	10	54	122	1	54	122	1	72	122	1	89	181	10	76	581	1
02	391	10	55	122	1	55	122	1	73	122	1	90	181	1	77	581	1
04	391	10	56	122	3	56	122	1	03	120	10	91	181	1	78	581	1
05	418	10	66	122	3	66	122	3	04	120	10	95	181	1	79	581	1
06	423	10	68	122	3	68	122	3	05	120	10	6360 00	176	60	01	372	10
21	347	20	70	122	3	70	122	3	42	120	3	01	176	56	02	372	10
26	347	10	71	122	3	71	122	3	43	120	3	02	176	56	03	372	10
899 01	390	10	72	122	3	72	122	3	44	120	3	05	176	56	04	372	10
02	390	10	73	122	3	73	122	3	45	120	3	06	176	48	05	372	10
06	391	10	74	122	1	74	122	1	6061 70	120	10	07	176	48	06	372	10
07	390	10	75	122	1	75	122	1	71	120	10	08	176	40	07	372	10
916 87	141	1	76	122	1	76	122	1	72	120	10	09	176	24	08	372	10
919 10	397	50	9740 38	280	1	6056 13	121	12	73	120	10	11	176	32	09	372	10
11	397	50	44	278	1	14	121	1	74	120	10	12	176	32	10	372	10
14	397	50	45	278	5	15	121	1	75	120	10	13	176	32	11	372	1
15	397	50	6011 10	166	1/10	16	121	1	76	120	10	14	176	24	12	372	1
16	397	50	11	166	1/10	22	121	1	77	120	10	16	176	24	13	372	1
			12	166	1/5	23	121	1	78	120	10	17	176	24	14	372	1
			13	166	1	24	121	1	79	120	10	18	176	20	15	372	1
			14	166	1	25	121	1	90	120	3	22	176	16	16	372	1

Ref.	Sayfa	Amb.	Ref.	Sayfa	Amb.	Ref.	Sayfa	Amb.	Ref.	Sayfa	Amb.	Ref.	Sayfa	Amb.	Ref.	Sayfa	Amb.								
31	373	10	46	410	5	46	358	10	87	365	2	42	378	10	96	361	10								
32	373	10	47	410	5	47	358	10	88	365	1	43	378	10	98	361	10								
33	373	10	51	410	5	51	364	10	91	364	10	45	378	10	7744 01	356	10								
34	373	10	56	410	5	52	364	10	92	364	10	46	379	10		357	1								
35	373	10	6950 01	411	10	53	364	2	93	364	2	48	378	1		356	10								
39	373	10		411	10	54	364	1	94	364	1	51	379	20		356	10								
41	373	10		411	10	55	364	1	95	364	1	52	379	10		356	10								
42	373	10		411	10	56	365	10	96	365	10	53	379	2		356	10								
43	373	10		411	10	57	365	2	97	365	2	54	379	1		356	10								
44	373	10		06	411	10	58	365	1	98	365	1	55	379		1	356	10							
45	373	5		07	411	10	96	361	10	7736 01	378	10	78	379		10	357	10							
50	373	5		08	411	10	7702 03	356	10		378	1	89	379		10	357	10							
51	375	20		09	411	5		05	356		10	378	10	90		379	10	357	1						
52	375	10		11	411	10		13	356		10	06	378	10		98	379	5	357	10					
53	375	5		12	411	10		28	358		1	07	378	10		7741 03	356	10	357	1					
54	375	1		13	411	10		30	359		10	08	378	10			05	356	10	361	10				
61	375	5		14	411	10		31	359		10	10	378	10			13	356	10	361	10				
62	375	5		16	411	10		34	358		10	11	378	10			28	358	1	361	10				
63	375	1		17	411	10		35	358		1	12	378	10			30	359	10	358	10				
71	375	5		18	411	10		46	359		10	13	378	10			31	359	10	356	10				
72	375	5		19	411	10		47	359		10	14	378	1			34	358	10	361	5				
81	375	5		6998 11	346	1		62	358		1	15	378	1	35		358	10	356	10					
82	375	5			12	346		1	66		362	1	17	378	1		46	359	10	360	10				
83	375	1	7000 00		7700 01	67	362	1	20		378	10	47	359	10		30	360	10						
97	373	1				68	362	1	21		378	10	51	364	10		31	360	10						
98	373	5				74	358	1	22		378	10	52	364	10		52	364	10						
99	373	5				80	359	10	24		378	10	53	364	2		53	364	2						
6656 00	372	10				7703 51	364	10	26		378	10	54	364	1		54	364	1	37	360	10			
	01	372					10	52	364		10	29	379	10	55		364	1	38	359	10				
	02	372					10	53	364		2	30	379	10	56		365	10	39	359	10				
	03	372					10	54	364		1	35	379	10	57		365	2	41	359	1				
	05	372					10	55	364		1	36	379	10	58		365	1	46	358	10				
	06	372					10	56	365		10	37	379	10	62		358	1	47	358	10				
	07	372					10	57	365		2	38	378	10	65		362	1	50	357	10				
	08	372					10	58	365		1	39	378	10	66		362	1	51	364	10				
	11	372					1	61	364		10	40	378	10	67		362	1	52	364	10				
	12	372					1	62	364		10	41	378	10	68		362	1	53	364	2				
	13	372					1	63	364		2	42	378	10	74		358	1	54	364	1				
	14	372					1	64	364		1	43	378	10	80		359	10	55	364	1				
	15	372					1	65	364		1	45	378	10	89		358	1	56	365	10				
	16	372		1			66	365	10		46	379	10	92	357		10	57	365	2					
	20	373		10			67	365	2		48	378	10	97	357		10	58	365	1					
	21	373		5			68	365	1		51	379	20	98	357		10	61	364	10					
	22	373		10			71	364	10		52	379	10	99	357		10	62	364	10					
	30	373		10			72	364	10		53	379	2	7742 03	356		10	63	364	2					
	31	373		10			73	364	2		54	379	1		05		356	10	64	364	1				
32	373	10		74			364	1	55		379	1	13		356		10	65	364	1					
33	373	10		75			364	1	61		379	20	28		358		1	66	365	10					
34	373	10		76			365	10	62		379	10	30		359		10	67	365	2					
35	373	10		77			365	2	63		379	2	31		359		10	68	365	1					
39	373	10		78			365	1	64		379	1	33		359		10	7758 90	357	10					
41	373	10		81			364	10	65		379	1	34		358		10		95	357	10				
42	373	10		82			364	10	71		379	20	35		358		10		97	357	10				
43	373	10		83			364	2	72		379	10	46		359		10		99	357	10				
44	373	10		84			364	1	73		379	2	47		359		10		7759 93	429	10				
45	373	5		85			364	1	74		379	1	7743 01		356		10			7761 31	358	10			
50	373	5		86			365	10	75		379	1			04		357				1	32	358	5	
51	375	20		87			365	2	78		379	10			01		356				10	33	358	1	
52	375	10		88			365	1	81		379	20			05		356				10	81	358	10	
53	375	5		89			365	10	82		379	10			06		356				10	82	358	5	
54	375	1		91			364	10	83		379	2			07		356				10	83	358	1	
61	375	5		92			364	10	84		379	1			08		356				10	7761 31	358	10	
62	375	5		93			364	2	85		379	1			10		356				10		32	358	5
63	375	1		94			364	1	89		379	10		12	357		10				83		358	1	
81	375	5		95			364	1	90		379	10		13	357		10				7761 31		358	10	
82	375	5		96			365	10	91		379	20		14	357		1						32	358	5
83	375	1		97			365	2	92		379	10		15	357		10						33	358	1
97	373	1	98	357	10		93	379	2		16	361		10	81		358						10		
6744 20	421	10	99	357	10		98	365	1		19	357		1	82		358						5		
	27	421	10	7701 01	356		10	32	364	10	20	361		10	83	358	1								
	29	421	10		04		357	1	33	364	2	21		361	10	7761 31	358	10							
	6867 00	392	10		05		356	10	34	364	1	22		361	10		32	358					5		
		09	392		10		06	356	10	35	364	1		24	358		10	33					358	1	
		10	392		10	07	356	10	36	365	10	26		356	10		81	358	10						
		13	392		10	08	356	10	37	365	2	28	356	10	82		358	5							
		17	392		10	10	356	10	38	365	1	29	360	10	83		358	1							
		50	392		10	12	357	10	41	364	10	30	360	10	7761 31		358	10							
		59	392		10	13	357	10	42	364	10	31	360	10			32	358	5						
		60	392		10	14	357	1	43	364	2	35	360	10			33	358	1						
		63	392		10	15	357	10	44	364	1	36	360	10			81	358	10						
		67	392		10	16	361	10	45	364	1	37	360	10			82	358	5						
		6946 21	411		5	19	357	1	46	365	10	38	359	10			83	358	1						
			22		411	5	20	361	10	47	365	2	39	359			10	7761 31	358	10					
			24		411	5	21	361	10	48	365	1	40	378			10		32	358	5				
			26		411	5	22	361	10	51	364	10	41	378			10		33	358	1				
			27	411	5	24	358	10	52	364	10	42	378	10			81		358	10					
			29	411	5	26	356	10	53	364	2	43	378	10			82		358	5					
31			411	5	27	361	5	54	364	1	44	378	10	83			358		1						
32			411	5	28	356	10	55	364	1	45	378	10	7761 31			358		10						
34			411	5	29	360	10	56	365	10	46	378	10			32	358		5						
36	411		5	30	360	10	57	365	2	47	378	10	33			358	1								
37	411		5	31	360	10	58	365	1	48	378	10	81			358	10								
39	411		5	35	360	10	81	364	10	49	378	10	82			358	5								
41	410		5	36	360	10	82	364	10	50	378	10	83			358	1								
43	410		5	37	360	10	83	364	2	51	378	10	7761 31			358	10								
6656 00	372		10	38	359	10	84	364	1	52	378	10			32	358	5								
	01		372	10	39	359	10	85	364	1	53	378			10	33	358		1						
	02		372	10	41	359	1	86	365	10	54	378			10	81	358		10						
	03		372	10	7704 31	364	10	32	364	10	55	378			10	82	358		5						
	05		372	10		33	364	2	33	364	2	56			378	10	83		358	1					
	06	372	10	34		364	1	34	364	1	57	378			10	7761 31	358		10						
	07	372	10	35		364	1	35	364	1	58	378			10		32	358	5						
	08	372	10	36		365	10	36	365	10	59	378			10		33	358	1						
	09	372	10	37		365	2	37	365	2	60	378			10		81	358	10						



Kesme koruma ölçme

Açık tip şalterler

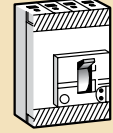


s. 18 **YENİ**
DMX³
sistem

Kompakt tip şalterler

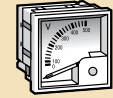


s. 38
DPX
termik manyetik ve
elektronik sistem



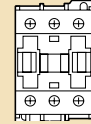
s. 48
DPX 250

Ölçü



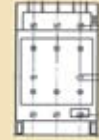
s. 56
Pano kapak üstü
ölçü aletleri

Endüstriyel kontaktörler ve termik röleler

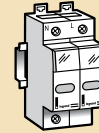


s. 96 **YENİ**
CTX1 9-105 A
kontaktörler ve
aksesuarları

Devre kesiciler ve modüler cihazlar

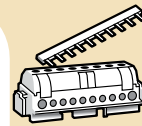


s. 112-113 **YENİ**
SPX yük ayırıcılar
SPX-D



s. 132
Parafudr

Bağlantı akesuarları ve kofralar

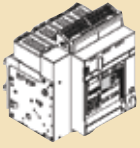


s. 156
Pano tipi
klemensler

YENİLİKLER 2011



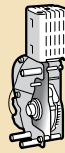
XL³ 160 sıva altı metalik
kullanıma hazır
tip testli
dağıtım kofraları
(s. 172)



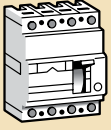
s. 22 **YENİ**
DMX³
açık tip
şalterler



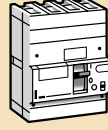
s. 23 **YENİ**
DMX³
koruma
üniteleri



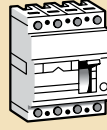
s. 23 **YENİ**
DMX³
elektriksel
aksesuarlar



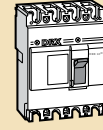
s. 42
DPX 125



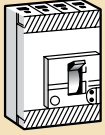
s. 44
DPX 160



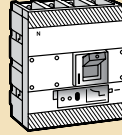
s. 46
DPX 250 ER



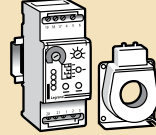
s. 86
DRX



s. 50
DPX 630



s. 52
DPX 1250
DPX 1600



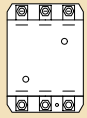
s. 54
Kaçak akım
koruma rölesi ve
toroidler



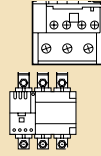
s. 55
DPX
elektriksel
aksesuarlar



s. 57
Teknik bilgiler



s. 98 **YENİ**
CTX2 110-630 A
kontakörler ve
aksesuarları



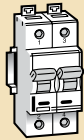
s. 99 **YENİ**
RTX termik
röleler



s. 106
Kontaktör seçim
tablosu



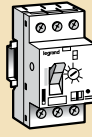
s. 107
Termik röle
seçim tablosu



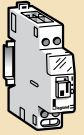
s. 120
Otomatik sigortalar



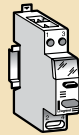
s. 126
Kaçak akım
koruma
anahtarları



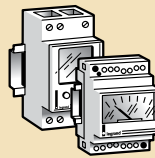
s. 128
Motor koruma
şalterleri



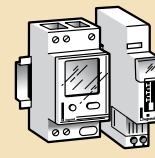
s. 139 **YENİ**
Modüler
güç kontakörleri



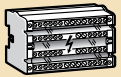
s. 142
Pano tipi
anahtarlar ve
liht butonları



s. 147
Raya montaj
ölçü aletleri



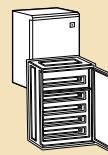
s. 150
Zaman saatleri



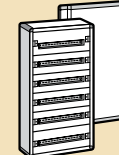
s. 158
Mono blok
modüler
dağıtıcılar



s. 162
Ekinox, Ekinox
NX sıva üstü,
Practibox sıva altı
ve Plexo kofralar



s. 170
Marina
polyester
kofralar



s. 172
XL³ 160
kofralar ve
aksesuarları

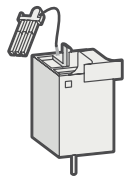


Practibox
kofralar
(s. 166)

2 TİP

- Sabit, 4 adet dahili yardımcı kontaklı, yatay arka kontaklı (koruma ünitesi ile donatılmalı)

- Çekmeceli, 4 adet dahili yardımcı kontaklı, düz arka kontaklar (yatay veya dikey kontaklarla donatılmalı), koruma ünitesi ile donatılmalı



AÇTIRMA BOBİNİ

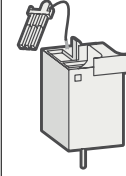


KORUMA ÜNİTESİ
(LCD ekranlı)

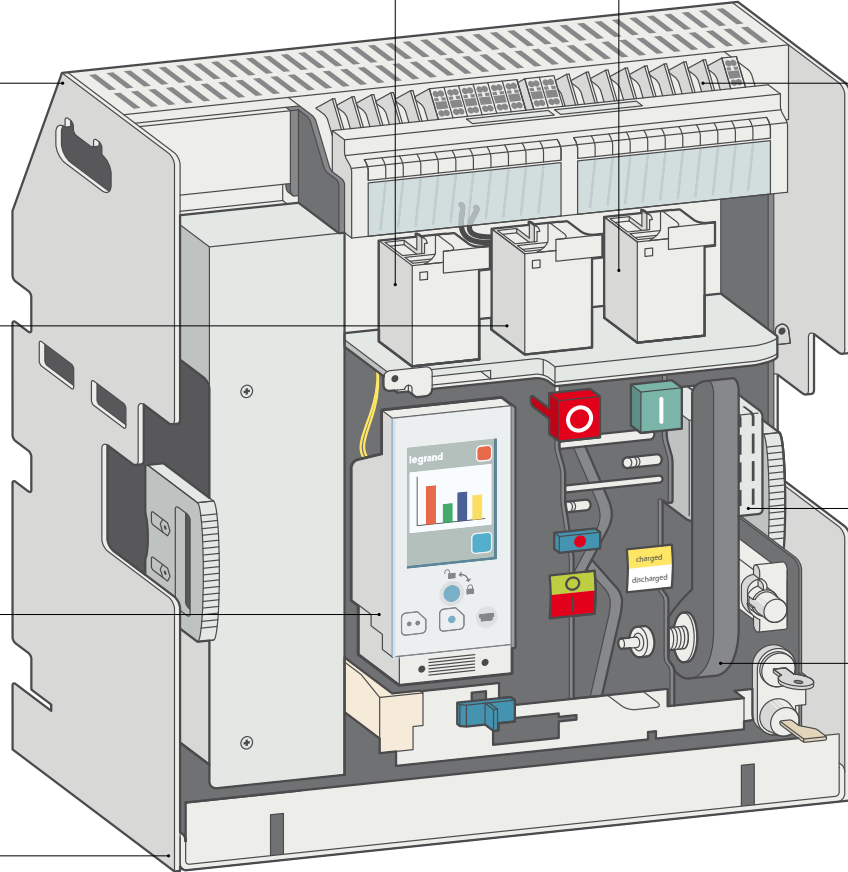
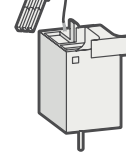


ÇEKMECE KAİDELERİ
Sabit tipi
çekmeceliye
dönüştürmek için

DÜŞÜK GERİLİM BOBİNİ
Anlık veya gecikmeli



KAPAMA BOBİNİ



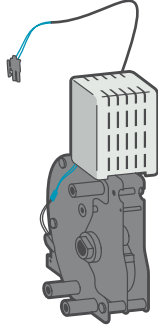
TEKNİK ÖZELLİKLER

Açık tip şalterler	Icu	800	1000	1250	1600	2000
DMX ³ - 50 kA Sabit veya çekmeceli 3P veya 4P	50 kA	•	•	•	•	•
DMX ³ - 65 kA Sabit veya çekmeceli 3P veya 4P	65 kA	•	•	•	•	•
DMX ³ - 100 kA Sabit veya çekmeceli 3P veya 4P	100 kA	•	•	•	•	•

■ Kasa 1 ■ Kasa 2

YARDIMCI KONTAKLAR
(4 dahili + 6 isteğe bağlı)

UZAKTAN KUMANDA
MOTORU



HATA SİNYAL KONTAĞI

800 A'den 4000 A'e kadar DMX³ açık tip şalterler

Yeni DMX³ serisi 4000 A'e kadar olan alçak gerilim tesisatlarını korumak ve kumanda etmek için teknolojik çözüm sunar.



YENİ SERİNİN AVANTAJLARI

ENERJİ PERFORMANSI

- Tüm uygulama tipleri (LI, LSI LSIg) için LCD ekranlı (dokunmatik ekranlı) geliştirilmiş elektronik koruma ünitesi
- Dokunmatik ekranlı elektronik koruma ünitesi ile enerji kalitesi yönetimi için geliştirilmiş ölçüm fonksiyonları
- DMX³'ün izleme sistemine dahil edilmesi (isteğe bağlı)

EKONOMİK PERFORMANS

- Azaltılmış teslim süreleri

KULLANIM PERFORMANSI

- Dokunmatik ekranlı elektronik koruma ünitesi ve algısal menü ile kolay ayarlama
- Geriye dönük hafıza
- Enerji kesintisinde bile bilgileri saklayabilecek pil ile besleme

2500

3200

4000

•

•

•

•

•

•

•

•

•

DMX³

teknik özellikler

AÇIK TİP ŞALTERLER



286 56 + 288 02



286 74 + 288 02

Cihaz		DMX³ 2500 (s. 22)			DMX³ 4000 (s. 22)		
		50 kA	65 kA	100 kA	50 kA	65 kA	100 kA
	Boyut	Kasa 1	Kasa 1	Kasa 2	Kasa 2	Kasa 2	Kasa 2
	Kutup sayısı	3P - 4P			3P - 4P		
	Tip	sabit - çekmeceli			sabit - çekmeceli		
Çalışma özellikleri							
Anma akımı 40° C (A)		800-1000-1250-1600-2500			3200-4000		
Anma izolasyon gerilimi Ui (V)		1000			1000		
Anma darbe dayanım gerilimi Uimp (kV)		12			12		
Anma çalışma gerilimi Ue (V)		690			690		
Nötr koruması (% In)		OFF-50-100			OFF-50-100		
Kullanım kategorisi		B			B		
İzolasyon davranışı		Evet			Evet		
Kesme kapasitesi Icu (kA)							
	230 V	50	65	100	50	65	100
	415 V	50	65	100	50	65	100
	500 V	50	65	100	50	65	100
	600 V	50	60	75	50	65	75
	690 V	50	55	65	50	65	65
	Servis kesme kapasitesi Ics (% Icu)	100%			100%		
Kapama anında oluşan azami kısa devre kesme kapasitesi Icm (kA)							
	230 V	105	143	220	105	143	220
	415 V	105	143	220	105	143	220
	500 V	105	143	220	105	143	220
	600 V	105	132	165	105	143	165
	690 V	105	121	143	105	143	143
	Kısa süreli anma dayanım akımı Icw (kA) t = 1 s için						
	230 V	50	65	85	50	65	85
	415 V	50	65	85	50	65	85
	500 V	50	65	85	50	65	85
	600 V	50	60	75	50	65	75
	690 V	50	55	65	50	65	65
	Çalışma süresi						
	açma	15ms			15ms		
	kapama	30ms			30ms		
Dayanım (çevrim)							
	mekaniksel	10000			10000		
	elektriksel	5000			5000		
Sıcaklık							
	çalışma	-5°C ila +70°C			-5°C ila +70°C		
	saklama	-25°C ila +85°C			-25°C ila +85°C		

Kırmızı referanslar : Yeni ürünler

DMX³

teknik özellikler (devam)

ELEKTRONİK KORUMA ÜNİTELERİ



Satış ofislerimize danışınız



288 00



288 01



288 02

Elektronik koruma üniteleri

Dokunmatik ekranlı

LCD ekranlı çevirmeli ayar düğmeli

LSI

LSIg

LI

LSI

LSIg

Aşırı yüklemelere karşı termik koruma

Ir 0,02'lik adımlar halinde 0,4-1,0 x In arasında ayarlanabilir
tr 5-10-20-30 s

•	•	•	•	•
•	•	•	•	•

Kısa devrelere karşı manyetik koruma

Im 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 x Ir
tm 0-0,1-0,2-0,3-1⁽¹⁾ s

•	•		•	•
•	•		•	•

Anlık koruma

Ii OFF-2-3-4-6-8-10-12-15 x In

•	•	•	•	•
---	---	---	---	---

Toprak hatası koruma⁽¹⁾

Ig OFF-0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-1 x In
tg 0,1-0,2-0,5-1 s

	•			•
	•			•

Ekran

Renkli LCD - dokunmatik
Tek renkli LCD

•	•			
		•	•	•

Ölçüm ve affichages (anlık, azami, ortalama)

Akım
F/N ve F/F gerilimler
Aktif, reaktif, görünür güç (toplam faz başına)
Frekans
Toplam ve faz başına güç faktörü
Aktif ve reaktif enerji
Harmonik bozulma oranı⁽²⁾
Konum: açık/kapalı/hata
Son açmanın sebepleri, saati, tarihi
Koruma

•	•	•	•	•
•	•			
•	•			
•	•			
•	•			
•	•			
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•

Hafıza

Açma sayacı
Kesilmemiş akım
Son 20 açmanın sebepleri, saati, tarihi⁽²⁾
Gerilim pikleri
Şebeke yokken ayar imkanı
Şebeke yokken hafızanın okunabilmesi⁽²⁾

•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•			
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•

Dış bağlantılar

Diagnostik yazılım için USB port
Aksesuarlar için bağlantı
Modbus/RS485 ile izlenebilirlik⁽²⁾

•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
isteğe bağlı	isteğe bağlı	isteğe bağlı	isteğe bağlı	isteğe bağlı

Alarm ve sinyaller

Aşırı ısınma >75°C
Lojik seçicilik
Birincil yüklerin yönetimi⁽²⁾
Güç geri dönüşü: 0,1 - 20 s - 5 - 100% Ir⁽²⁾
Akım dengesizliği : 1 - 3600 s - 100 - 600 V⁽²⁾
Azami F/N : 0,1 - 20 s - 60 - 400 V⁽²⁾
Asgari F/N gerilimi : 0,1 - 20 s - 10 - 400 V⁽²⁾
F/N gerilim dengesizliği : 0,1 - 20s - instantané⁽²⁾
Faz sırası dönüşümü⁽²⁾
Asgari ve azami frekans : 45 - 500 Hz - 0,1 - 20 s⁽²⁾

•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•			
•	•			
•	•			
•	•			
•	•			
•	•			
•	•			

(1) Sadece dokunmatik ekranlı elektronik koruma ünitesi ile.

(2) Bu özellikler için satış ofislerimize danışınız.

DMX³ 2500 ve 4000

açık tip şalterler 800 A'den 4000 A'e kadar



DMX³ 4P, 2500A, 50kA sabit tip şalter. Üzerine ref. 288 02 elektronik koruma ünitesi monte edilmiş



DMX³ 4P, 1600A, 100kA, sabit tip şalter. Üzerine ref. 288 02 elektronik koruma ünitesi monte edilmiş



DMX³ 4P, 2500A, 65kA çekmeceli tip şalter. Üzerine ref. 288 02 elektronik koruma ünitesi monte edilmiş



Ebatlar (s. 26 - 29)
Elektriksel karakteristikler (s. 30 - 37)

Açık tip şalterler:

- yardımcı kontaklar ve arka kutuplar (sabit tip için yatay, çekmeceli tip için düz) ile donatılmıştır.
- DMX³ açık tip şalterler mutlaka 288 00 - 288 01 ve 288 02 referanslı elektronik koruma ünitelerinden biriyle birlikte sipariş edilmelidir.

Amb.	Ref.	Sabit tip
		Yatay bağlantı arka kutupları ile tedarik edilir.
		DMX³ - N 2500
		Kesme kapasitesi Icu 50 kA (415 V _N)
		In (A)
		800
		1000
		1250
		1600
		2000
		2500
		DMX³ - H 2500
		Kesme kapasitesi Icu 65 kA (415 V _N)
		In (A)
		800
		1000
		1250
		1600
		2000
		2500
		DMX³ - L 2500
		Kesme kapasitesi Icu 100 kA (415 V _N)
		In (A)
		800
		1000
		1250
		1600
		2000
		2500
		DMX³ - N 4000
		Kesme kapasitesi Icu 50 kA (415 V _N)
		In (A)
		3200
		4000
		DMX³ - H 4000
		Kesme kapasitesi Icu 65 kA (415 V _N)
		In (A)
		3200
		4000
		DMX³ - L 4000
		Kesme kapasitesi Icu 100 kA (415 V _N)
		In (A)
		3200
		4000

Amb.	Ref.	Çekmeceli tip
		Düz bağlantı arka kutupları ve kilitlenebilen güvenlik kapağı ile temin edilir
		DMX³ - N 2500
		Kesme kapasitesi Icu 50 kA (415 V _N)
		In (A)
		800
		1000
		1250
		1600
		2000
		2500
		DMX³ - H 2500
		Kesme kapasitesi Icu 65 kA (415 V _N)
		In (A)
		800
		1000
		1250
		1600
		2000
		2500
		DMX³ - L 2500
		Kesme kapasitesi Icu 100 kA (415 V _N)
		In (A)
		800
		1000
		1250
		1600
		2000
		2500
		DMX³ - N 4000
		Kesme kapasitesi Icu 50 kA (415 V _N)
		In (A)
		3200
		4000
		DMX³ - H 4000
		Kesme kapasitesi Icu 65 kA (415 V _N)
		In (A)
		3200
		4000
		DMX³ - L 4000
		Kesme kapasitesi Icu 100 kA (415 V _N)
		In (A)
		3200
		4000



DMX³ açık tip şalterler mutlaka 288 00 - 288 01 ve 288 02 referanslı elektronik koruma ünitelerinden biriyle birlikte sipariş edilmelidir.

DMX³ 2500 ve 4000

elektronik koruma ünitesi ve yardımcı aksesuarlar



288 02

288 00

288 01

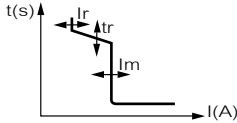


Ayarlar ve eğriler (s. 34 - 35)

DMX³ 2500 ve 4000 açık tip şalterleri, MP4 elektronik koruma üniteleri ile (fabrika montajı için şalter ile beraber sipariş edilecek) donatılabilir. MP4 sonrasındaki şalterlerle tam seçiciliği sağlarken, koruma seviyelerinin çok hassas ayarlamalarına imkan verir. Bütünleşik 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.

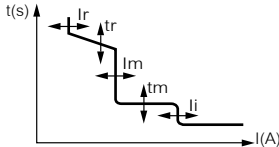
Amb. Ref. Elektronik koruma ünitesi MP4 LI

1	288 00	LCD ekranlı elektronik koruma ünitesi: ön yüzde I_m , I_r , t_r ayarı
---	--------	---



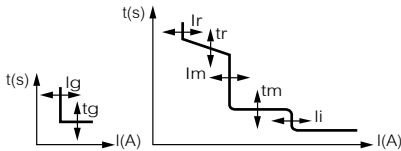
Amb. Ref. Elektronik koruma ünitesi MP4 LSI

1	288 01	LCD ekranlı elektronik koruma ünitesi: ön yüzde I_m , t_m , I_r , t_r ve I_i ayarı
---	--------	--



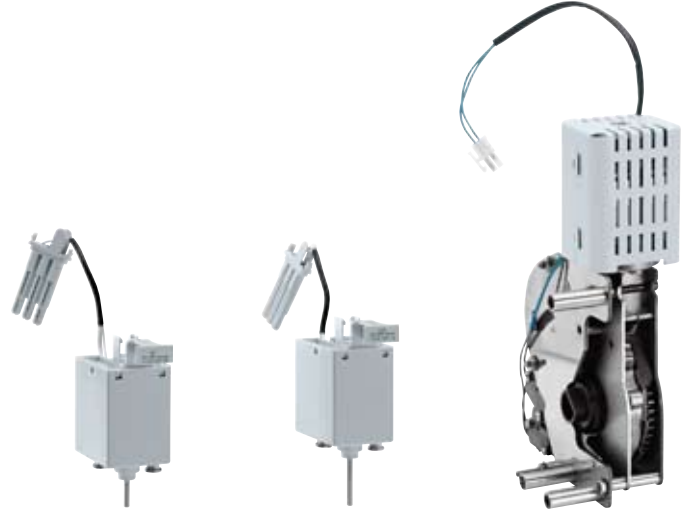
Amb. Ref. Elektronik koruma ünitesi MP4 LSIg

1	288 02	LCD ekranlı elektronik koruma ünitesi: ön yüzde I_m , t_m , I_r , t_r , I_i , I_g ve t_g ayarı
---	--------	--



Amb. Ref. Elektronik koruma ünitesi aksesuarları

1	288 05 ⁽¹⁾	DMX ³ elektronik ünitesi haberleşme opsiyonu
1	288 06	12 V DC harici güç kaynağı
1	288 07 ⁽¹⁾	Toprak kaçacağı modülü (harici bobin gereklidir. Ref. 288 11)
1	288 11 ⁽¹⁾	Harici nötr
1	288 12 ⁽¹⁾	Programlanabilir modül çıkışı



288 51

288 58

288 37

Amb. Ref. Kontrol ve sinyal yardımcı aksesuarlar

		Açtırma bobini
		Enerjilendiğinde kesici açılır
1	288 48	24 V _~
1	288 49	48 V _~
1	288 51	230 V _~
1	288 52	415 V _~
		Düşük gerilim bobini
		Bu bobinin enerjisi kesildiğinde kesici açılacaktır
1	288 55	24 V _~
1	288 56	48 V _~
1	288 58	230 V _~
1	288 59	415 V _~
		Düşük gerilim bobini için gecikme modülü
1	288 63	230 V _~ 288 58 ile kullanılır. 1 modül=1 s gecikme azami 3 modül kullanılabilir.
		Motor
		DMX ³ 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	288 34	24 V _~
1	288 35	48 V _~
1	288 37	230 V _~
1	288 38	415 V _~
		Kapama bobini
		Kapama yayı kurulduğunda kesicinin uzaktan kapanmasına imkan verir.
1	288 41	24 V _~
1	288 42	48 V _~
1	288 44	230 V _~
1	288 45	415 V _~
		Bobinler için sinyal kontağı
1	288 16	Açtırma bobini, düşük gerilim bobini ve kapama bobini için.

(1) İsteğe bağlı aksesuarlar, DMX³ şalteri ve elektronik koruma ünitesi ile birlikte sipariş edilmek zorundadır. Fabrika montajlı aksesuarlar olup sonradan dahil edilmeleri mümkün değildir.

DMX³ 2500 ve 4000 enversör sistem ekipmanları

YENİ



261 93



288 64

Teknik özellikler (s. 29)

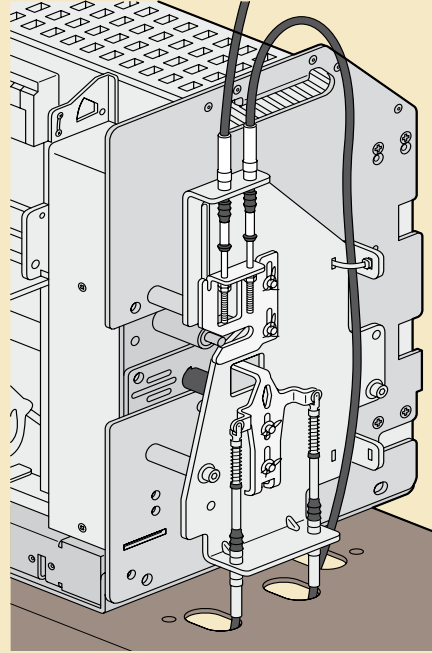
Amb.	Ref.	Elektronik kontrol kutusu
		Voltajdaki herhangi bir azalmayı veya kesintiyi algılayarak enversör şasinin otomatik olarak hat aktarmasını sağlar.
		Güç kaynağı: 230 V _~ ve 12-24-48 V _~
		Soketli bağlantı
1	261 93	Standart versiyon
1	261 94	Haberleşmeli versiyon, veri iletişimi RS 485 portu ile yapılır

Amb.	Ref.	Enversör sistemi için ekipman
		Mekanik kilit mekanizmasının görevi, iki şalterin aynı anda kapanmasını önlemektir. Bu mekanizma acil durum enversör sistemleri yapımında da kullanılır. Kablo yardımıyla çalışan bu mekanizma yan yana veya üst üste yerleştirilmiş 2 yada 3 şalterlerle kullanılabilir. Mekanizma şalterin performansına hiçbir olumsuz etkide bulunmaz ve çeşitli yardımcı aksesuarlar yardımıyla otomatik enversör sistem oluşturmada kullanılır. İki DMX ³ arasında bir kilit oluşturabilmek için aşağıdaki uygun kablolardan biriyle beraber her şalterin boyut durumuna uygun ürün seçilmelidir.
1	288 64	DMX ³ kasa 1 için mekanik kilitleme kiti
1	288 65	DMX ³ kasa 2 için mekanik kilitleme kiti

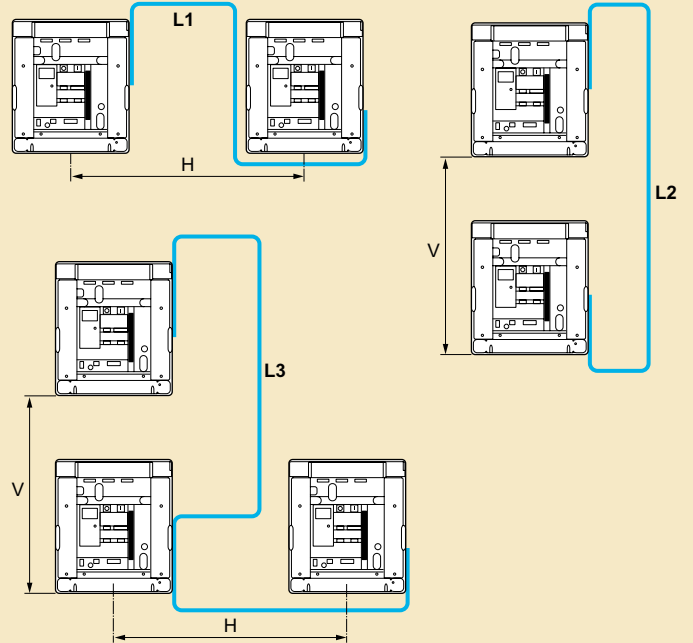
Amb.	Ref.	Mekanik kilit kablosu
1	289 20	Tip 1 (2600 mm)
1	289 21	Tip 2 (3000 mm)
1	289 22	Tip 3 (3600 mm)
1	289 23	Tip 4 (4000 mm)
1	289 24	Tip 5 (4600 mm)
1	289 25	Tip 6 (5600 mm)

DMX³ enversör sistemler

■ Enversör sistemin montajı



■ Mekanik kilitleme kablosu seçimi



Kablo uzunluğu hesabı :

$$L1 = 1430 + H$$

$$L2 = 1570 + V$$

$$L3 = 1430 + V + H$$



Mekanik kilit kablosu ve enversör sistemleri hakkında daha fazla detay için lütfen bize danışınız

DMX³ 2500 ve 4000

dönüştürme setleri, arka kontaklar, aksesuarlar



288 44



288 32 + 288 33



288 15



288 84



288 82



288 96



288 94



288 91



Ebatlar (s. 27 ile 29)

Amb.	Ref.	Kilitleme
1	288 30	"açık" pozisyonda kilitleme Profalux kilit (anahtar dahil) şalter kasası üzerin monte edilir. (Ref. 288 28)
1	288 31	Ronis kilit (anahtar dahil) şalter kasası üzerine monte edilir. (Ref. 288 28)
1	288 28	Ronis veya Profalux kilitler için (Ref. 288 30/31) 2 delikli kaide
		Devre dışı pozisyonda anahtar kilitleme Kaide üzerinde kilitli montaj 3 pozisyon: Devrede/test/devre dışı Profalux kilit (anahtar dahil)
1	288 32	
1	288 33	Ronis kilit (anahtar dahil)
		Kapı kilitleme: 288 20 Kesicinin kapalı olduğu durumda kapının açılmasını engeller Sol ya da sağ tarafa monte edilebilir.
1		"açık" pozisyonda asma kilitle kilitleme 288 21 Şalter için asma kilitli sistem (asma kilit hariç)
1	288 26	Güvenlik kapağı için asma kilitli sistem (asma kilit hariç)

Amb.	Ref.	Aksesuarlar
1	288 25	Çekmeceye yanlış şalterin takılmasını önleyen aksesuar
1	288 23	Sayıcı (şalterin toplam operasyon döngüsünü sağlar)
1	288 14	Yay kurulu (SC) & Kapamaya hazır (RC) kontak
1	288 15	İlave sinyalizasyon kontakları
1	288 16	Bobinler için sinyalizasyon kantağı
1	288 22	Kapı contası IP 40
1	288 79	Kaldırma plakası

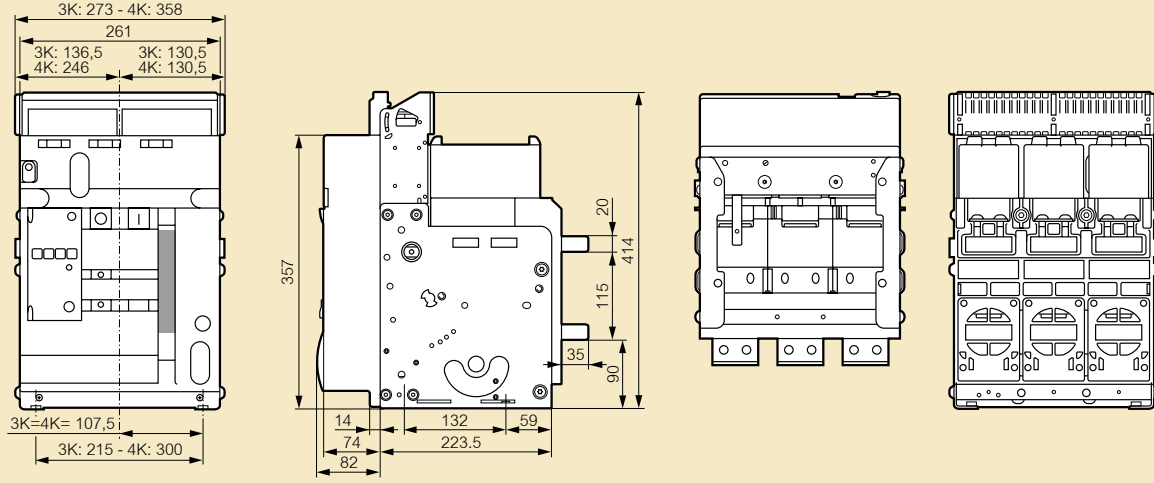
Amb.	Ref.		Arka kontaklar
	3P	4P	
1	288 84	288 85	DMX³ Kasa 1 sabit tip için Düz arka kontaklar (yatay arka kontaklar üzerine monte edilebilir)
1	288 82	288 83	Dikey arka kontaklar (düz arka kontakları dikey kontaklara çevirmek için ref. 28884/85 üzerine kutup sayısına göre monte edilebilir)
1	288 96	288 97	DMX³ Kasa 1 çekmeceli tip şalter için Çevrilebilir arka kontaklar (düz kontaklar üzerine yatay veya dikey olarak monte edilebilir)
1	288 92	288 93	DMX³ Kasa 2 sabit tip şalter için Düz arka kontaklar (yatay arka kontaklar üzerine montelenebilir)
1	288 94	288 95	DMX³ Kasa 2 çekmeceli tip şalter için Çevrilebilir arka kontaklar (düz arka kontaklar üzerine yatay veya dikey olarak kullanılabilir) 288 92/93 üzerine kutup sayısına göre montajlanabilir.

			DMX ³ Kasa 1 sabit tip şalter için mesafe arttırıcı kontaklar
			DMX ³ Kasa 1 sabit tip şalter için mesafe arttırıcı kontaklar şalterin yatay arka kontakları üzerine monte edilebilir
	3P	4P	Düz arka kontaklar
1	288 86	288 87	Dikey arka kontaklar
1	288 88	288 89	Yatay arka kontaklar
1	288 90	288 91	

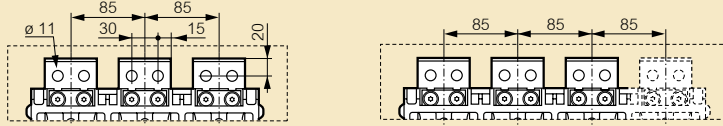
			Sabit tip şalteri, çekmeceli tipe dönüştürme ekipmanları
			Bir adet sabit tip şalterin çekmeceli tipe dönüştürülmesi için çekmece kaidesi ile çekmece dönüştürme seti birlikte kullanılmalıdır
			Çekmece kaidesi
	3P	4P	
1	289 02	289 03	DMX³ Kasa 1 için
1	289 04	289 05	DMX³ Kasa 2 için
			Çekmece dönüştürme seti
1	289 09	289 10	DMX³ Kasa 1 için
1	289 11	289 12	DMX³ Kasa 2 için

DMX³ 2500 - Kasa 1 boyutlar

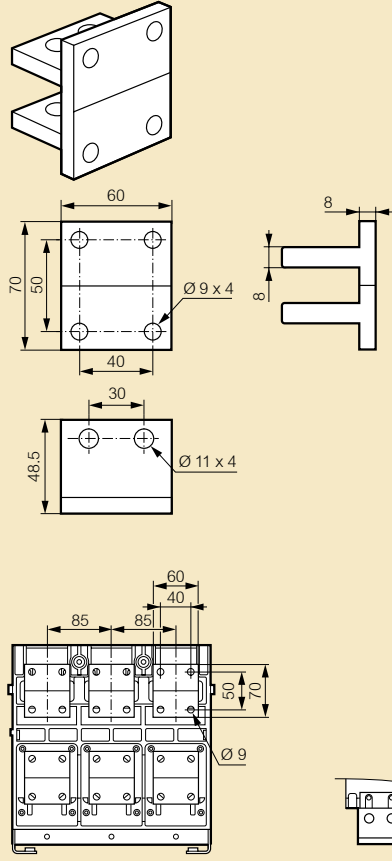
Sabit tip - Kasa 1



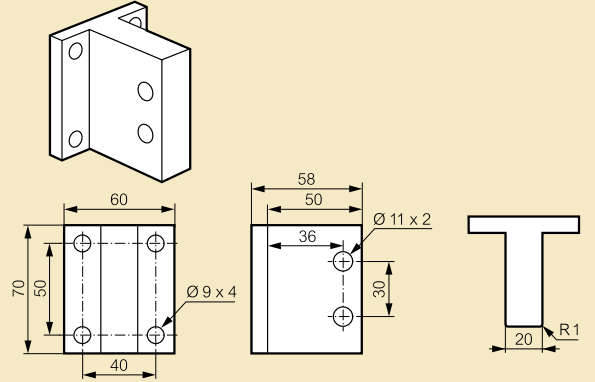
Arka kontaklar (Sabit tip)



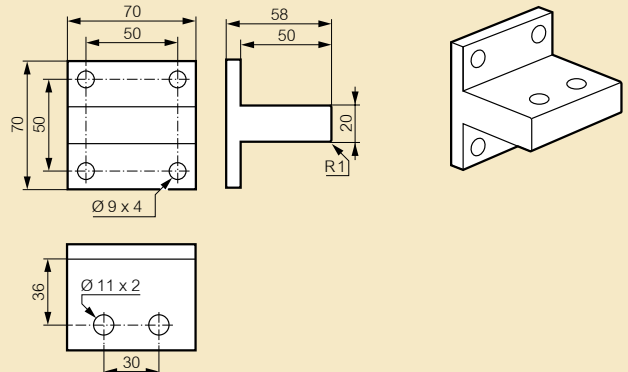
Düz arka kontaklar Ref. 288 84/85



Dikey arka kontaklar Ref. 288 82/83



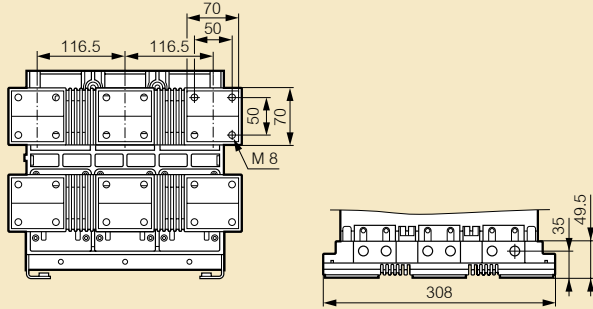
Dikey veya Yatay ayarlanabilir arka kontaklar Ref. 288 96/97



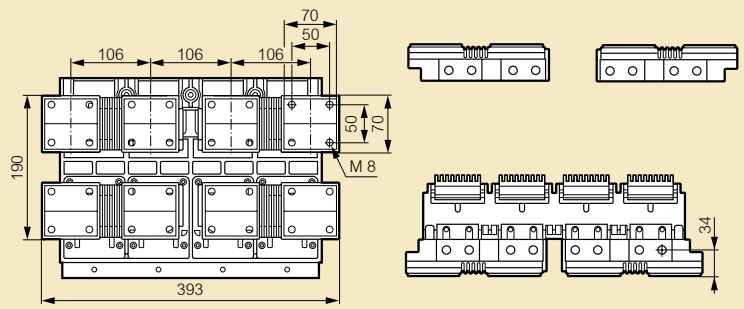
■ Sabit tip - Kasa 1 (devamı)

Düz bağlantı için mesafe arttırıcı kontaklar

Ref. 288 86

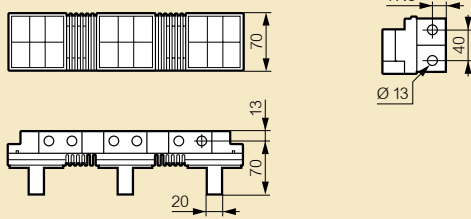


Ref. 288 87

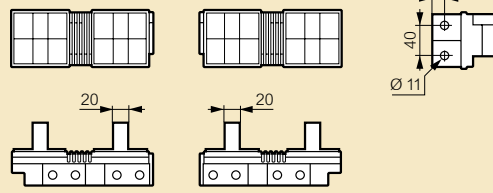


Dikey bağlantı için mesafe arttırıcı kontaklar

Ref. 288 88

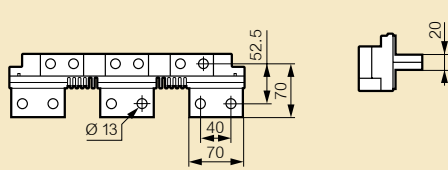


Ref. 288 89

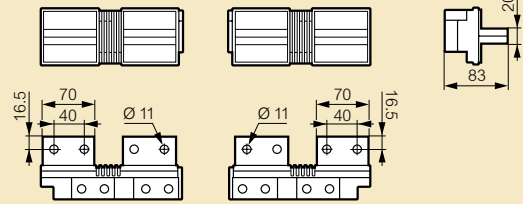


Yatay bağlantı için mesafe arttırıcı kontaklar

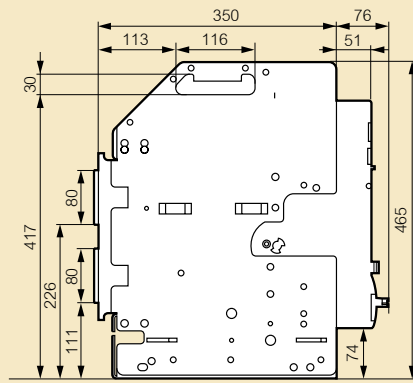
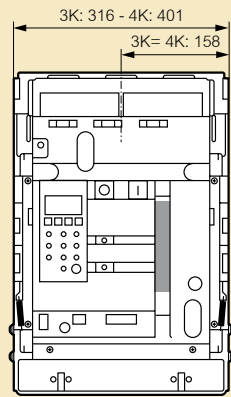
Ref. 288 90



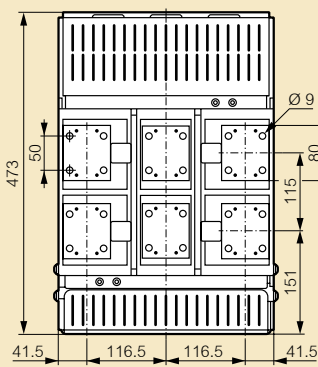
Ref. 288 91



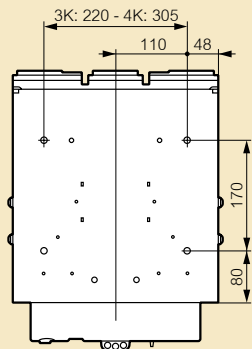
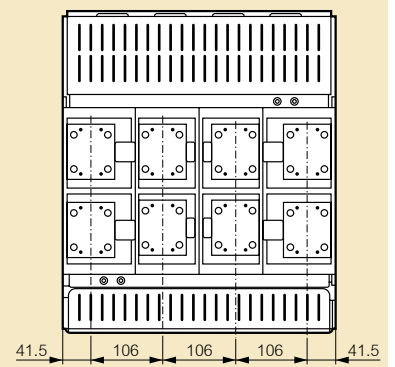
■ Çekmeceli tip - Kasa 1



3 K arkadan görünüm



4 K arkadan görünüm



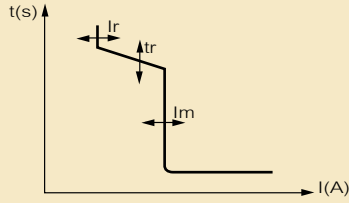
DMX³ 2500 ve DMX³ 4000

elektronik koruma ünitesi

■ Elektronik koruma ünitesi ayarı

MP4 LI ön panel üzerinde

Ir, Im, tr ayarı



• Aşırı yüke karşı uzun süre gecikmeli koruma

$I_r = 0.4$ 'den $1 I_n$ 'e (6 + 6'lık adımlarla) 2 seçici üzerinde
($0.4 \div 0.9$, 0.1 'lik adımlarla ve $0.0 \div 0.1$, 0.02 'lik adımlarla)

• Aşırı yüke karşı koruma gecikmesi

$t_r = 6 \times I_r$ (4 + 4'lük adımlarla)
 $t_r = 5-10-20-30$ s (MEM ON) 30-20-10-5 s (MEM OFF)

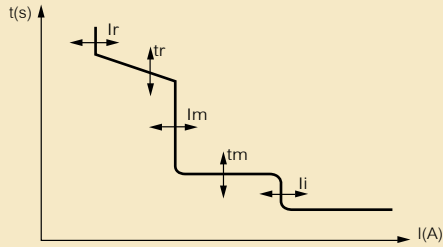
• Kısa devreye karşı kısa süre gecikmeli koruma

I_m 'den 1.5 to 10 I_r (9 adım) $I_m = 1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10 \times I_r$

• Nötr koruma: IN = I-II-III-IV x I_r (0-50-100-100 %)

MP4 LSI ön panel üzerinde

Ir, tr, Im, tm, li ayarı



• Aşırı yüke karşı uzun süre gecikmeli koruma

$I_r = 0.4$ 'den $1 I_n$ 'e (6 + 6'lık adımlarla) 2 seçtör üzerinde
($0.4 \div 0.9$, 0.1 'lik adımlarla ve $0.0 \div 0.1$, 0.02 'lik adımlarla)

• Aşırı yüke karşı koruma gecikmesi

$t_r = 6 \times I_r$ (4 + 4'lük adımlarla)
 $t_r = 5-10-20-30$ s (MEM ON) 30-20-10-5 s (MEM OFF)

• Kısa devreye karşı kısa süre gecikmeli koruma

I_m 'den 1.5 ile $10 \times I_r$ (9'luk adımlarla) $I_m = 1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10 \times I_r$

• Kısa devreye karşı koruma gecikmesi

t_m 'den 0 ile 0.3 s (4 + 4 adım) $t_m = 0-0.1-0.2-0.3$ s ($t = cost$),
 $0.3-0.2-0.1-0.01$ s ($I_2 t = cost$)

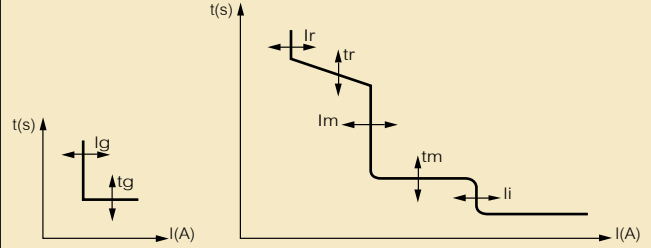
• Çok yüksek kısa devreye karşı anlık koruma

I_i 'den 2 ile $I_{cw} \times I_n$ 'e (9'luk adımlarla) $I_i = 2-3-4-6-8-10-12-15-I_{cw} \times I_n$

• Nötr koruma: IN = I-II-III-IV x I_r (0-50-100-100 %)

MP4 LSIg ön panel üzerinde

Ir, tr, li, Ig, tg, Im, tm, ayarı



• Aşırı yüke karşı uzun süre gecikmeli koruma

$I_r = 0.4$ 'den $1 I_n$ 'e (6 + 6'lık adım) 2 seçtör üzerinde
($0.4 \div 0.9$, 0.1 'lik adımlarla ve $0.0 \div 0.1$, 0.02 'lik adımlarla)

• Aşırı yüke karşı koruma gecikmesi

$t_r = 6 \times I_r$ (4 + 4'lük adımlarla)
 $t_r = 5-10-20-30$ s (MEM ON) 30-20-10-5 s (MEM OFF)

• Kısa devreye karşı kısa süre gecikmeli koruma

I_m 'den 1.5 to $10 \times I_r$ (9'luk adımlarla) $I_m = 1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10 \times I_r$

• Kısa devreye karşı koruma gecikmesi

t_m 0'dan 0.3 s (4 + 4'lük) $t_m = 0-0.1-0.2-0.3$ s ($t = sabit$),
 $0.3-0.2-0.1-0.01$ s ($I_2 t = sabit$)

• Çok yüksek kısa devreye karşı anlık koruma

I_i 'den 2 ile $I_{cw} \times I_n$ (9'luk adımlarla) $I_i = 2-3-4-6-8-10-12-15-I_{cw} \times I_n$

• Toprak hata akımı

$I_g = 0.2$ 'den $1 \times I_n$ 'e (9'luk adımlarla)

• Toprak hatası gecikmesi

$t_g = 0.1$ 'den $1 \times I_n$ 'e (4'lük adımlarla)

• Nötr koruma: IN = I-II-III-IV x I_r (0-50-100-100 %)

DMX³ / DPX™ ve DMX³ / DX-H, XG ve XS seçicilik tablosu

■ 400V trifaze şebekeler için selektivite tablosu

Alt Kompakt şalterler	Üst Açık tip şalterler								
	In	DMX ³ 2500 (50 kA / 65 kA / 100 kA)						DMX ³ 4000 (50 kA / 65 kA / 100 kA)	
		800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000
DPX 125 (16 kA / 25 kA / 36 kA)	16	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T
	125	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX 160 / 250 ER (25 kA / 36 kA / 50 kA)	63	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX 250 termik manyetik (36 kA / 70 kA / 100 kA)	40	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX 250 S1 / S2 (36 kA / 70 kA / 100 kA)	40	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX 630 termik manyetik (36 kA / 70 kA / 100 kA)	250	T	T	T	T	T	T	T	T
	320	T	T	T	T	T	T	T	T
	400	T	T	T	T	T	T	T	T
	500	T	T	T	T	T	T	T	T
	630	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX 630 S1 / S2 (36 kA / 70 kA / 100 kA)	250	T	T	T	T	T	T	T	T
	400	T	T	T	T	T	T	T	T
	630	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX 1250 termik manyetik (50 kA / 70 kA)	800	-	T	T	T	T	T	T	T
	1000	-	-	T	T	T	T	T	T
	1250	-	-	-	T	T	T	T	T
DPX 1600 S1 / S2 (50 kA / 70 kA)	800	-	T	T	T	T	T	T	T
	1250	-	-	-	T	T	T	T	T
	1600	-	-	-	-	T	T	T	T

T: Tam seçicilik, alttaki şalterin IEC 60947-2'ye göre kesme kapasitesi değerine kadar.

■ 400V trifaze şebekeler için selektivite tablosu

Alt Otomatik sigortalar	Üst Açık tip şalterler								
	In	DMX ³ 2500 (50 kA / 65 kA / 100 kA)						DMX ³ 4000 (50 kA / 65 kA / 100 kA)	
		800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000
XG 6 kA	1 ile 125 A	T	T	T	T	T	T	T	T
DX-H 10 kA	1 ile 63 A	T	T	T	T	T	T	T	T
XS 4,5 kA	1 ile 63 A	T	T	T	T	T	T	T	T

DMX³ / DMX³ seçicilik tablosu

■ 400V trifaze şebekeler için selektivite tablosu

Alt Açık tip şalterler	Üst Açık tip şalter												
	In	DMX ³ - N 2500 (50 kA)						DMX ³ - H 2500 (65 kA)					
		800	1000	1250	1600	2000	2500	800	1000	1250	1600	2000	2500
DMX ³ - N 2500 (50 kA)	800	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1000	-	-	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T
	1250	-	-	-	T	T	T	-	-	T	T	T	T
	1600	-	-	-	-	T	T	-	-	-	T	T	T
	2000	-	-	-	-	-	T	-	-	-	-	T	T
	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T
DMX ³ - H 2500 (65 kA)	800	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T
	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T
	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T
	1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T
	2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T
	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

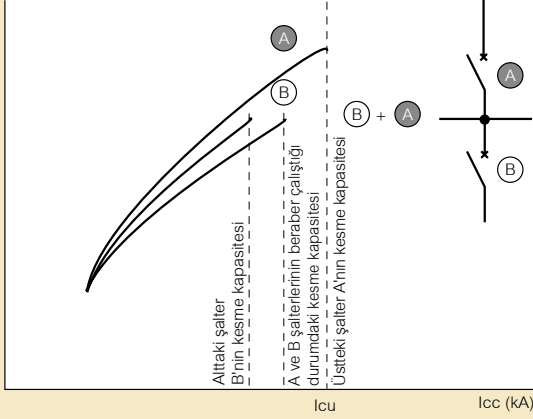
T: Tam seçicilik, alttaki şalterin IEC 60947-2'ye göre kesme kapasitesi değerine kadar.

Alt Açık tip şalterler	Üst Açık tip şalter								
	In	DMX ³ - L 2500 (100 kA)						DMX ³ - L 4000 (100 kA)	
		800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000
DMX ³ - N 2500 (50 kA)	800	T	T	T	T	T	T	T	T
	1000	-	T	T	T	T	T	T	T
	1250	-	-	T	T	T	T	T	T
	1600	-	-	-	T	T	T	T	T
	2000	-	-	-	-	T	T	T	T
	2500	-	-	-	-	-	T	T	T
DMX ³ - H 2500 (65 kA)	800	T	T	T	T	T	T	T	T
	1000	-	T	T	T	T	T	T	T
	1250	-	-	T	T	T	T	T	T
	1600	-	-	-	T	T	T	T	T
	2000	-	-	-	-	T	T	T	T
	2500	-	-	-	-	-	T	T	T
DMX ³ - L 2500 (100 kA)	800	-	T	T	T	T	T	T	T
	1000	-	-	T	T	T	T	T	T
	1250	-	-	-	T	T	T	T	T
	1600	-	-	-	-	T	T	T	T
	2000	-	-	-	-	-	T	T	T
	2500	-	-	-	-	-	-	T	T
DMX ³ - N 4000 (100 kA)	3200	-	-	-	-	-	-	-	T
	4000	-	-	-	-	-	-	-	-

T: Tam seçicilik, alttaki şalterin IEC 60947-2'ye göre kesme kapasitesi değerine kadar.

DMX³ ve DPX'ler arasında yedekleme (back-up)

■ DMX³ / DPXTM arasında yedekleme (IEC 64-8/5'e uygun)



Otomatik bir DPX şalteri, bir üstteki DMX³ şalterinin eş zamanlı olarak devreyi açması halinde kendi anma kesme kapasitesinden daha yüksek olan kısa devre akımlarında açabilir. 2 şalterin beraber çalışması, kontaklarda oluşan arkın söndürülmesini kolaylaştırır ve enerji üzerinden geçişini azaltır. A ve B şalterinin birlikte çalışma halindeki kesme kapasitesi, bir alttaki B şalterinden daha büyüktür ve bir üstteki A şalterinin Icu değerine ulaşabilir. Bu değerler sadece kısa devre testleri tarafından geçerlidir (IEC 60947-2 normlarına göre)

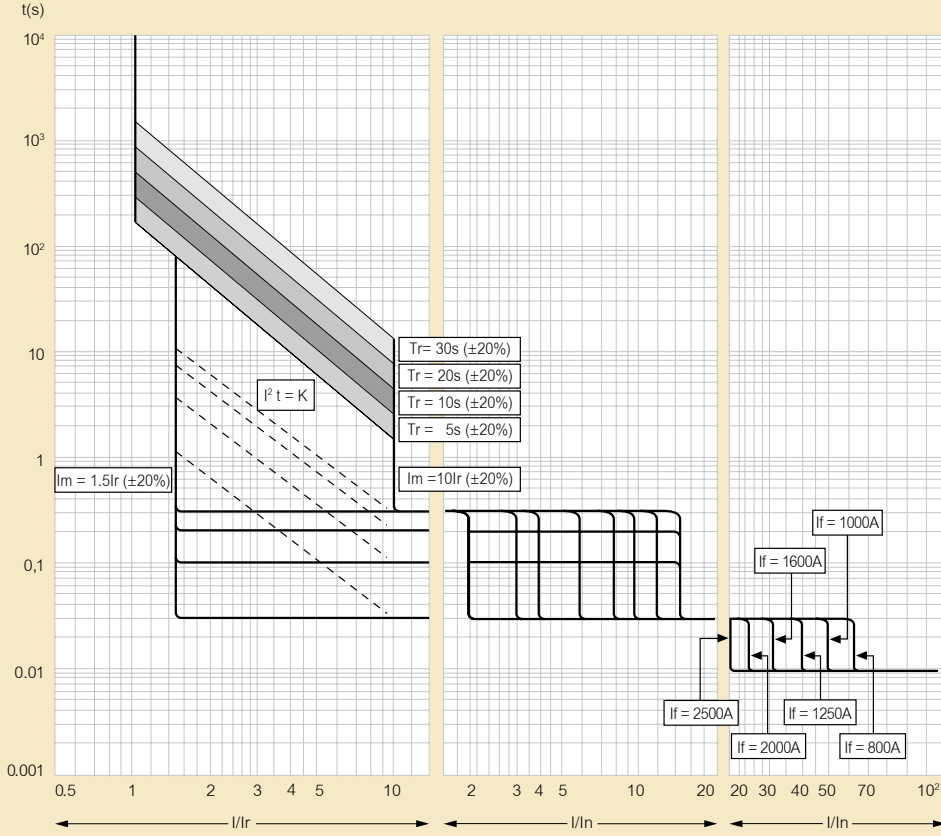
Alt Kompakt şalter	Üst Açık tip şalter							
	DMX ³ - N 2500 Icu = 50 kA						DMX ³ - N 4000 Icu = 50 kA	
	800	1000	1250	1600	2000	2500	800	1000
DPX 125	50	50	50	50	50	50	50	50
DPX 160 / DPX 250 ER	50	50	50	50	50	50	50	50
DPX 250	50	50	50	50	50	50	50	50
DPX 630	50	50	50	50	50	50	50	50
DPX 1250 - 800 A	50	50	50	50	50	50	50	50
DPX 1250 - 1000 A	-	50	50	50	50	50	50	50
DPX 1250 - 1250 A	-	-	50	50	50	50	50	50
DPX 1600	-	-	-	50	50	50	50	50

Alt Kompakt şalter	Üst Açık tip şalter							
	DMX ³ - H 2500 Icu = 65 kA						DMX ³ - H 4000 Icu = 65 kA	
	800	1000	1250	1600	2000	2500	800	1000
DPX 125	65	65	65	65	65	65	65	65
DPX 160 / DPX 250 ER	65	65	65	65	65	65	65	65
DPX 250	65	65	65	65	65	65	65	65
DPX 630	65	65	65	65	65	65	65	65
DPX 1250 - 800 A	65	65	65	65	65	65	65	65
DPX 1250 - 1000 A	-	65	65	65	65	65	65	65
DPX 1250 - 1250 A	-	-	65	65	65	65	65	65
DPX 1600	-	-	-	65	65	65	65	65

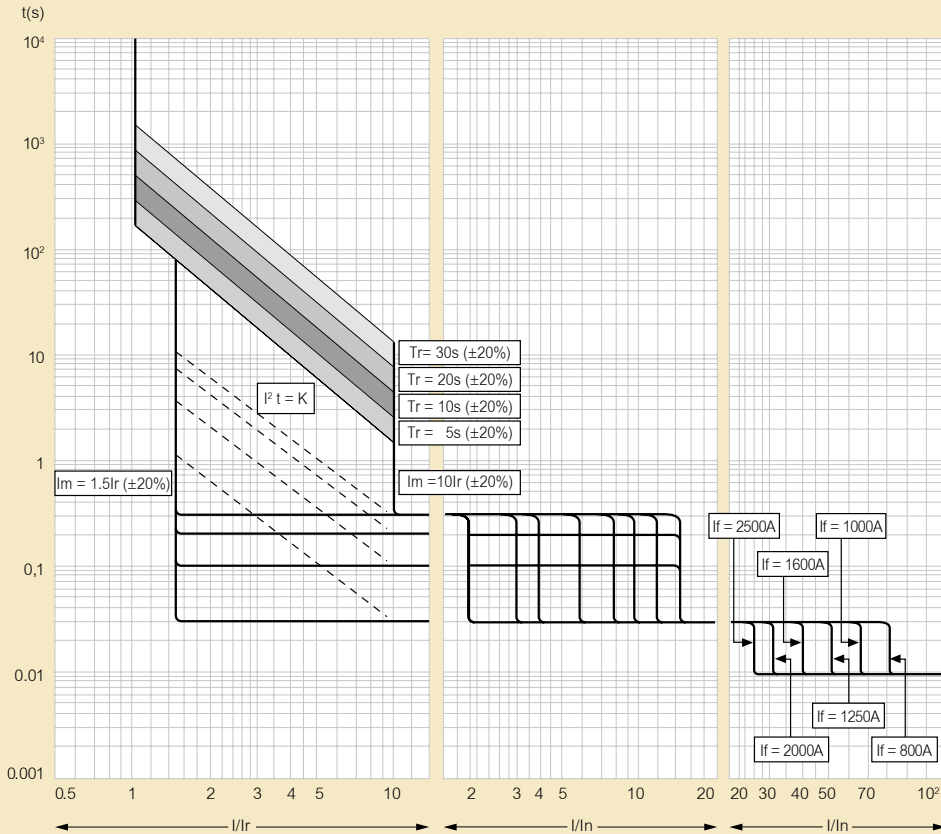
Alt Kompakt şalter	Üst Açık tip şalter							
	DMX ³ - L 2500 Icu = 100 kA						DMX ³ - L 4000 Icu = 100 kA	
	800	1000	1250	1600	2000	2500	800	1000
DPX 125	100	100	100	100	100	100	100	100
DPX 160 / DPX 250 ER	100	100	100	100	100	100	100	100
DPX 250	100	100	100	100	100	100	100	100
DPX 630	100	100	100	100	100	100	100	100
DPX 1250 - 800 A	100	100	100	100	100	100	100	100
DPX 1250 - 1000 A	-	100	100	100	100	100	100	100
DPX 1250 - 1250 A	-	-	100	100	100	100	100	100
DPX 1600	-	-	-	100	100	100	100	100

■ MP4 koruma ünitesi için açtırma eğrileri

DMX³ - N (I_{cu} = 50 kA)

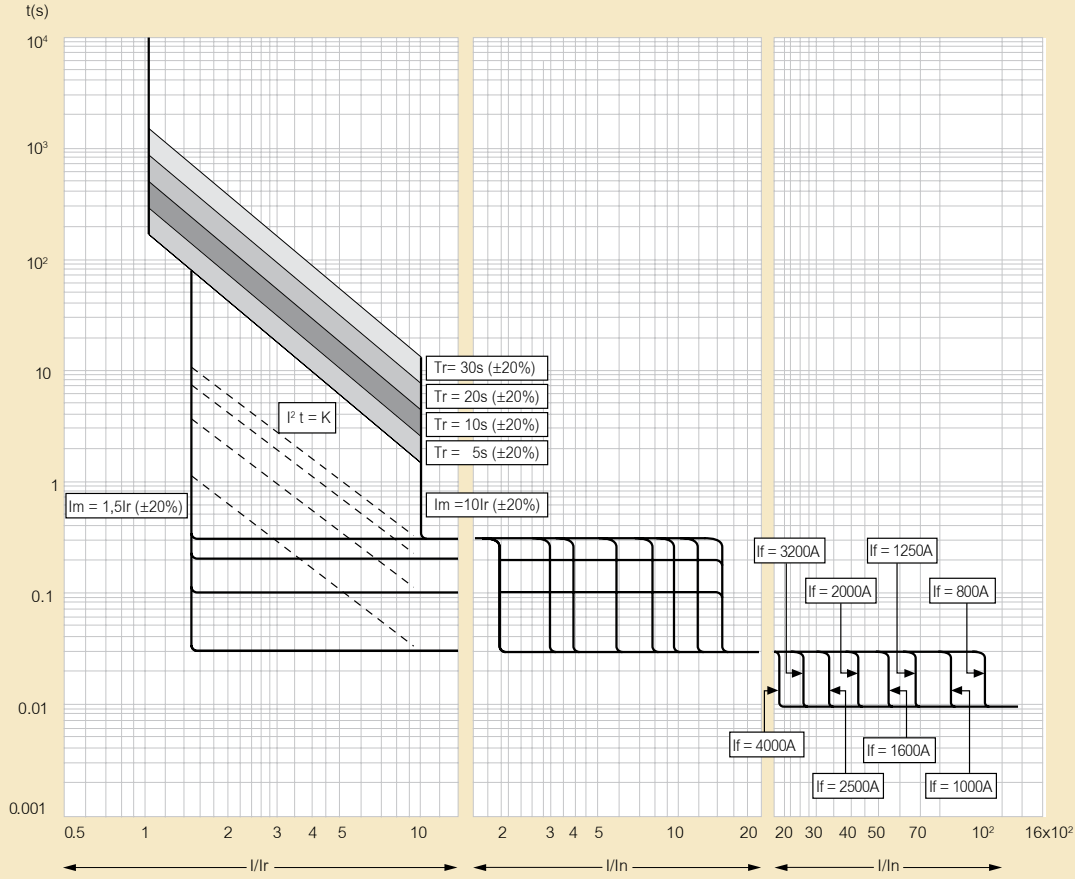


DMX³ - H (I_{cu} = 65 kA)



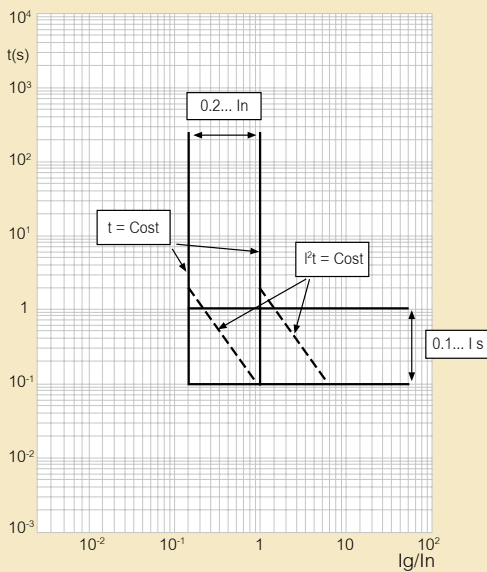
DMX³ 2500 ve 4000

■ MP4 koruma ünitesi için açtırma eğrileri

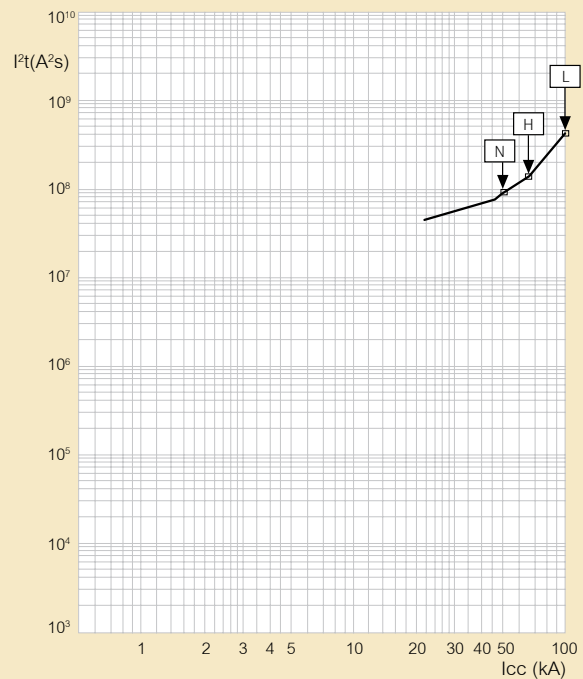


Ir = uzun süreli akım ayarı
Tr = uzun süre gecikmeli
Im = kısa süreli akım ayarı
Tm = kısa süre gecikmeli
If = ani müdahale akımı

■ MP4 LSİg koruma ünitesi için toprak hatasında açtırma eğrisi



■ Spesifik enerji özelliği içinden geçen eğri



DMX³ 2500 ve 4000

teknik özellikler

■ Teknik özellikler

DMX³ 2500

DMX ³ IEC 60947-2'e göre		DMX ³ 2500																	
		800			1000			1250			1600			2000			2500		
		N	H	L	N	H	L	N	H	L	N	H	L	N	H	L	N	H	L
Kutup sayısı		3P - 4P			3P - 4P			3P - 4P			3P - 4P			3P - 4P			3P - 4P		
Anma akımı In (A)		800			1000			1250			1600			2000			2500		
Anma izolasyon gerilimi Ui (V)		1000			1000			1000			1000			1000			1000		
Anma darbe dayanım gerilimi Uimp (kV)		12			12			12			12			12			12		
Anma çalışma gerilimi (50/60Hz) Ue (V)		690			690			690			690			690			690		
Kasa		1		2	1		2	1		2	1		2	1		2	1		2
Anlık Kesme kapasitesi Icu (kA)	230 V	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100
	415 V	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100
	500 V	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100
	600 V	50	60	75	50	60	75	50	60	75	50	60	75	50	60	75	50	60	75
	690 V	50	55	65	50	55	65	50	55	65	50	55	65	50	55	65	50	55	65
Servis Kesme kapasitesi Ics (% Icu)		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Kapama anında oluşan azami kısa devre kesme kapasitesi Icm (kA)	230 V	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220
	415 V	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220
	500 V	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220
	600 V	105	132	165	105	132	165	105	132	165	105	132	165	105	132	165	105	132	165
	690 V	105	121	143	105	121	143	105	121	143	105	121	143	105	121	143	105	121	143
Kısa süreli anma dayanım akımı Icw (kA) t = 1s için	230 V	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85
	415 V	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85
	500 V	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85
	600 V	50	60	75	50	60	75	50	60	75	50	60	75	50	60	75	50	60	75
	690 V	50	55	65	50	55	65	50	55	65	50	55	65	50	55	65	50	55	65
Kullanım kategorisi		B			B			B			B			B			B		
İzolasyon davranışı		EVET			EVET			EVET			EVET			EVET			EVET		
Dayanıklılık (çevrim)	mekaniksel	10000			10000			10000			10000			10000			10000		
	elektriksel	5000			5000			5000			5000			5000			5000		

DMX³ 4000

DMX ³ IEC 60947-2'e göre		DMX ³ 4000					
		3200			4000		
		N	H	L	N	H	L
Kutup sayısı		3P - 4P			3P - 4P		
Anma akımı In (A)		3200			4000		
Anma izolasyon gerilimi Ui (V)		1000			1000		
Anma darbe dayanım gerilimi Uimp (kV)		12			12		
Anma çalışma gerilimi (50/60Hz) Ue (V)		690			690		
Kasa		2			2		
Anlık Kesme kapasitesi Icu (kA)	230 V	50	65	100	50	65	100
	415 V	50	65	100	50	65	100
	500 V	50	65	100	50	65	100
	600 V	50	60	75	50	60	75
	690 V	50	55	65	50	55	65
Servis Kesme kapasitesi Ics (% Icu)		100	100	100	100	100	100
Kapama anında oluşan azami kısa devre kesme kapasitesi Icm (kA)	230 V	105	143	220	105	143	220
	415 V	105	143	220	105	143	220
	500 V	105	143	220	105	143	220
	600 V	105	132	165	105	132	165
	690 V	105	121	143	105	121	143
Kısa süreli anma dayanım akımı Icw (kA) t = 1s için	230 V	50	65	85	50	65	85
	415 V	50	65	85	50	65	85
	500 V	50	65	85	50	65	85
	600 V	50	60	75	50	60	75
	690 V	50	55	65	50	55	65
Kullanım kategorisi		B			B		
İzolasyon davranışı		EVET			EVET		
Dayanıklılık (çevrim)	mekaniksel	10000			10000		
	elektriksel	5000			5000		

■ Sıcaklığa bağlı olarak akım değerinde sapma

Sabit tip

Sıcaklık	40°C		50°C		60°C		65°C		70°C	
	I _{max} (A)	I _r / I _n	I _{max} (A)	I _r / I _n	I _{max} (A)	I _r / I _n	I _{max} (A)	I _r / I _n	I _{max} (A)	I _r / I _n
DMX ³ 2500	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
DMX ³ 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

Çekmeceli tip

Sıcaklık	40°C		50°C		60°C		65°C		70°C	
	I _{max} (A)	I _r / I _n	I _{max} (A)	I _r / I _n	I _{max} (A)	I _r / I _n	I _{max} (A)	I _r / I _n	I _{max} (A)	I _r / I _n
DMX ³ 2500	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
DMX ³ 4000	3200	1	3200	1	3200	1	3072	0.96	2880	0.9
	4000	1	3760	0.94	3440	0.86	3200	0.8	2960	0.74

■ Farklı yüksekliğe bağlı sapma

Açık tip şalter	DMX ³ 2500 ve DMX ³ 4000			
Yükseklik	< 2000	3000	4000	5000
Anma akımı	I _n	0.98 x I _n	0.94 x I _n	0.90 x I _n
Anma gerilimi	690	600	500	440
Anma izolasyon gerilimi	1000	900	750	600

■ Faz başına tavsiye edilen min. bara boyutu

I _n (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
3200	3 x 100 x 10	3 x 100 x 10
4000	4 x 100 x 10	5 x 100 x 10

Not: Tablodaki değerler, sadece ürün seçiminde genel bir kılavuz olarak kullanılmalıdır. Bağlantı plakaları ile baraların kutup başına min. tavsiye edilen ebatlarını göstermektedir. Şalt cihazlarının yapım şekillerindeki çeşitlilik sebebi ile koşulların farklılaşması, bu cihazların davranışlarını etkileyebilir. Çözüm, kullanılan cihazların değerlerinin her defasında doğrulanmasıdır.

DEBROLİFT MEKANİZMASI

YARDIMCI KONTAKLAR İÇİN KONNEKTÖR

KÂİDELER
Çekmeceli veya
soketli tip için

DPX : SABİT, ÇEKMECELİ VEYA SOKETLİ



16 - 250 A termik-manyetik
DIN raya veya saca montaj
3 boyut : 125, 160, 250 ER
4 farklı kesme kapasitesi : 16, 25, 36, 50 kA



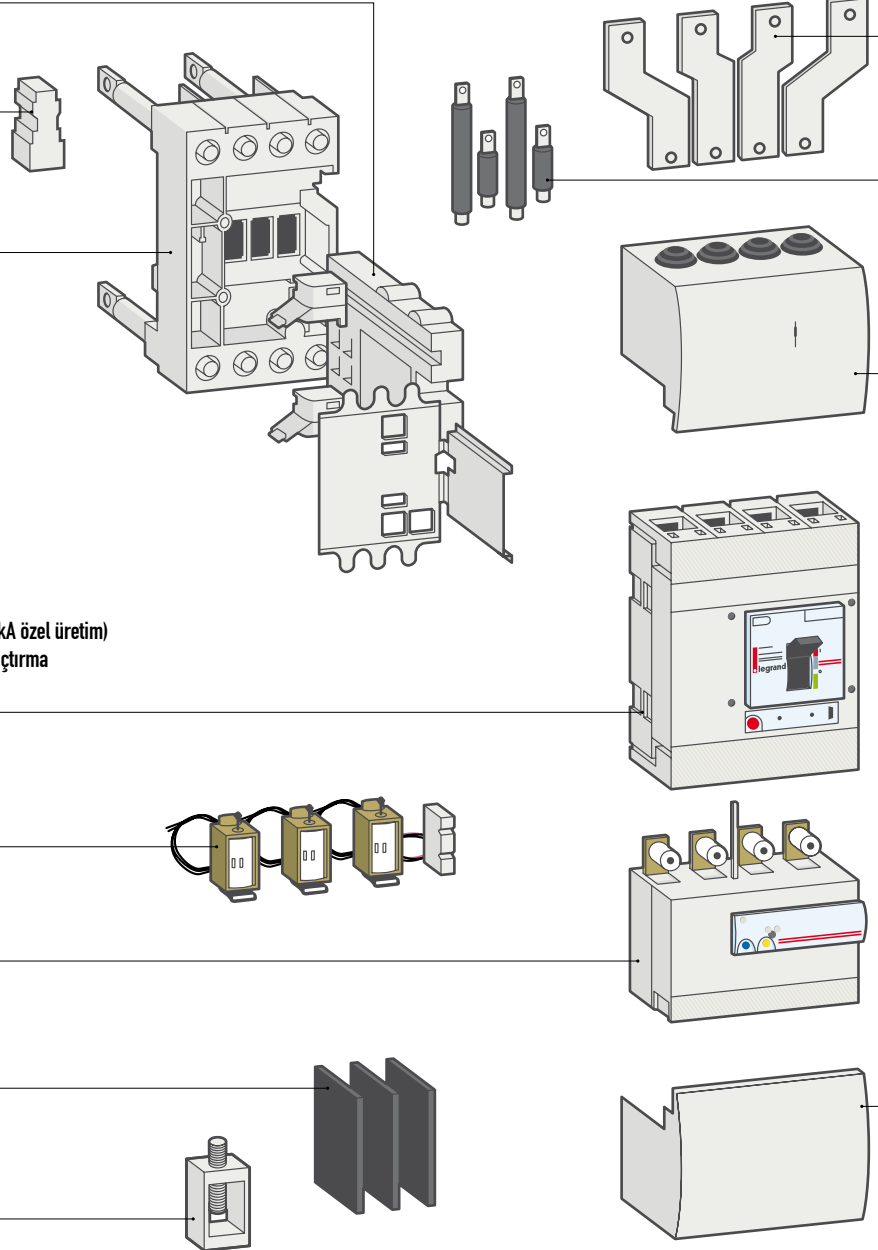
40 - 1600 A termik-manyetik
veya elektronik saca montaj
3 boyut : 250, 630, 1600
4 farklı kesme kapasitesi : 36, 50 ve 70 kA (100 kA özel üretim)
Ayarlanabilir termik-manyetik veya elektronik açtırma

BOBİN VE YARDIMCI KONTAKLAR

DİFERANSİYEL BLOKLAR
Alta veya yana montaj

**KUTUP AYIRICI
PLAKALAR**

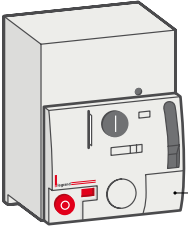
KAFES UÇLAR
Faz başına 4 kabloya kadar



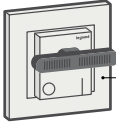
KUTUP GENİŞLETME AKSESUARİ

ARKA KONTAKLAR

KUTUP GİZLEYİCİ



ÖNE MONTAJ
UZAKTAN KUMANDA
MOTORLARI



DÖNER KUMANDA KOLLARI
Doğrudan veya
pano kapağına montaj



KİLİTLEME AKSESUARİ

KUTUP GİZLEYİCİ

16 - 1600 A DPX kompakt şalterler

DPX kompakt şalterler, termik-manyetik veya elektronik 1600 A'e kadar olan tesisatları korur ve kumanda eder



ÜRÜN YELPAZESİNİN AVANTAJLARI

- 1 cihaz = 1 referans
- Çekmeceli tip için örtü plakası yerindeyken çekebilme
- Bütün seviye uyumlu ön yüzden montajlı yardımcı aksesuarlar.
- Termik-manyetik ve elektronik açtırmalı DPXlerin uzaktan yönetimi

İNTERNET SİTEMİZ ÜZERİNDEKİ ARAÇLAR www.legrandgroup.com.tr



/// ÜCRETSİZ TEKNİK DANIŞMA HATTI : 0800 211 60 00
teknik.destek@legrandgroup.com.tr



/// e-katalog



/// Legrand teknik güç kılavuzu

DPX™

teknik özellikler



CİHAZLAR

DPX 125

DPX 160

DPX 250 ER

Montaj

Raya veya montaj plakasına

Raya veya montaj plakasına

Raya veya montaj plakasına

Kesme kapasitesi (kA) (NF EN/IEC 60947-2)

16 kA

25 kA

36 kA

25 kA

50 kA

25 kA

50 kA

400 V_~

16

25

36

25

50

25

50

230 V_~

22

35

40

40

65

40

65

Servis kesme kapasitesi I_{cs} (% I_{cu})

100

50

75

100

50

100

50

Çalışma karakteristiği

Anma frekansı

50/60 Hz

Azami anma çalışma gerilimi

500 V_~ - 250 V_~⁽³⁾

500 V_~ - 250 V_~⁽³⁾

500 V_~ - 250 V_~⁽³⁾

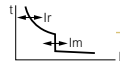
Kullanma katagorisi

A

A

A

Termik manyetik korumanın ayarı



Termik

0,7 / 1 I_n

0,64 / 1 I_n

0,64 / 1 I_n

Manyetik

Sabit

Sabit

Sabit

Elektronik korumanın ayarı



S1

-

-

-



S2

-

-

-

-

-

-

Azami kullanılabilir kablo

Sert kablo

70 mm²

95 mm²

185 mm²

Esnek kablo

50 mm²

70 mm²

150 mm²

Bakır bara genişliği

12 mm⁽¹⁾

18 mm⁽¹⁾

22 mm⁽¹⁾

Sıkma torku

6 Nm

10 Nm

10 Nm

40 °C'de I_n anma akımı (A)

I_n (A)

16

25

40

63

100

125

Faz

16

25

40

63

100

125

Nötr

16

25

40

63

100

125

N/2

-

-

-

-

-

63

25

40

63

100

160

100

160

250

25

40

63

100

160

100

160

250

25

40

63

100

160

100

160

250

-

-

-

-

100

-

-

160

Termik-manyetik DPX'lerin manyetik ayarı⁽²⁾

Sabit

I_n (A)

16

25

40

63

100

125

Faz

480

625

800

950

1250

1250

Nötr

480

625

800

950

1250

1250

N/2

950

25

40

63

100

160

100

160

250

250

400

630

1000

1600

1000

1600

2500

250

400

630

1000

1600

1000

1600

2500

1000

1600

Dayanım (döngü)

Elektrik

8000

8000

8000

Mekanik

25000

20000

20000

Diferansiel blok

Montaj

yana veya alta

yana veya alta

yana veya alta

Haberleşme

261 97 referans ile bilgilerin PC'ye aktarılması

İzleme

261 36 ararım ile

261 36 ararım ile

261 36 ararım ile

(1) Sadece bakır bara için

(2) 50/60 Hz - AC için verilen açma akımı DC için bu değeri 1,5 ile çarpın

(3) 2 kutup seri şekilde - (4) I_{cu} 100 kA sadece özel istek üzerine üretilmektedir

	DPX 250				DPX 250 elektronik				DPX 630				DPX 630 elektronik				DPX 1250				DPX 1600 elektronik			
	Montaj plakasına				Montaj plakasına				Montaj plakasına				Montaj plakasına				Montaj plakasına				Montaj plakasına			
	36 kA		70 kA		36 kA		70 kA		36 kA		70 kA		36 kA		70 kA		50 kA		70 kA		50 kA		70 kA ⁽¹⁾	
	36		70		36		70		36		70		36		70		50		70		50		70	
	60		100		60		100		60		100		60		100		80		100		80		100	
	100		75		100		75		100		75		100		75		100		75		100		75	
	50/60 Hz																							
	690 V _~ - 250 V _~ ⁽³⁾				690 V _~				690 V _~ - 250 V _~ ⁽³⁾				690 V _~				690 V _~				690 V _~			
	A				A				A				A: In 630 A B: In 160 / 400 A				A				B			
	0,64 / 1 In				-				0,8 / 1 In				-				0,8 / 1 In				-			
	3,5 / 10 In				-				5 / 10 In				-				5 / 10 In				-			
	-				Ir: 0,4 / 1 In				-				Ir: 0,4 / 1 In				-				Ir: 0,4 / 1 In			
	-				Im: 1,5 ÷ 10 Ir				-				Im: 1,5 ÷ 10 Ir				-				Im: 1,5 ÷ 10 Ir			
	-				Ir: 0,4 / 1 In Tr: 5 / 30 s				-				Ir: 0,4 / 1 In Tr: 5 / 30 s				-				Ir: 0,4 / 1 In Tr: 5 / 30 s			
	-				Im: 1,5 ÷ 10 Ir Tm: 0 / 0,3 s				-				Im: 1,5 ÷ 10 Ir Tm: 0 / 0,3 s				-				Im: 1,5 ÷ 10 Ir Tm: 0 / 0,3 s			
	-				I ² t = K Tm: 0,01 / 0,3 s				-				I ² t = K Tm: 0,01 / 0,3 s				-				I ² t = K Tm: 0,01 / 0,3 s			
	185 mm ²				185 mm ²				300 mm ² veya 2 x 240 mm ²				300 mm ² veya 2 x 240 mm ²				2 veya 4 x 240 mm ²				2 veya 4 x 240 mm ²			
	150 mm ²				150 mm ²				240 mm ² veya 2 x 185 mm ²				240 mm ² veya 2 x 185 mm ²				2 veya 4 x 185 mm ²				2 veya 4 x 185 mm ²			
	25 mm				25 mm				32 mm				32 mm				50 mm				50 mm			
	15 Nm				15 Nm				15 Nm								20 Nm							
	63	100	160	250	40	100	160	250	320	400	500	630	250	400	630	630	800	1000	1250	630	800	1250	1600	
	63	100	160	250	40	100	160	250	320	400	500	630	250	400	630	630	800	1000	1250	630	800	1250	1600	
	63	100	160	250	Faz değerinin 0 - 50 - 100 %				320	400	500	630	Faz değerinin 0 - 50 - 100 %			630	800	1000	1250	Faz değerinin 0 - 50 - 100 %				
	63	63	100	160					250	250	250	320												
	Ayarlanabilir																							
	63	100	160	250	-				250 - 400 - 630				-			800	1000	1250	-					
	220 - 630	350 - 1000	560 - 1600	900 - 2500	-				3150 - 6300				-			4000 - 8000	5000 - 10000	6250 - 12500	-					
	220 - 630	350 - 1000	560 - 1600	900 - 2500	-				3150 - 6300				-						-					
	220 - 630	220 - 630	350 - 1000	560 - 1600	-				2000 - 4000				-						-					
	8000				8000				5000				5000				3000				2000			
	20000				20000				15000				15000				10000				10000			
	alta				alta				alta				alta				-				-			
	261 36 arabirim ile				● 261 37 ile birleştirilecek dahili sistem				261 36 arabirim ile				● 261 37 ile birleştirilecek dahili sistem				261 36 arabirim ile				● 261 37 ile birleştirilecek dahili sistem			



250 29



250 29 +
260 13



262 01



262 08

Teknik özellikler (s. 58)
Ölçüler (s. 59)

IEC 60947-2 standardına uygundur. Standart tip, önden bağlantı.
Azami kullanım gerilimi: 500 V~ - 50/60 Hz termik açma ayarı: 0,7 - 1 In arasında sabit manyetik açma.

Amb.	Ref.	DPX-E 125 - 16 kA
		Kesme kapasitesi: 16 kA (380/415 V~)
		In
1	3 K 250 16	16 A
1	4 K 250 17	25 A
1	250 18	40 A
1	250 19	63 A
1	250 20	100 A
1	250 21	125 A
		250 24
		250 25
		250 26
		250 27
		250 28
		250 29
		DPX 125 - 25 kA
		Kesme kapasitesi: 25 kA (380/415 V~)
		In
1	3 K 250 36	16 A
1	250 37	25 A
1	250 38	40 A
1	250 39	63 A
1	250 40	100 A
1	250 41	125 A
		DPX 125 - 36 kA
		Kesme kapasitesi: 36 kA (380/415 V~)
1	250 54	100 A
1	250 55	125 A

Kaçak akım koruma blokları

Doğrudan DPX-E 125 ve DPX 125 şalterlerin yanına monte edilirler.
Çalışma gerilimi : 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 butonu ve tekrar kurma butonu
• Kompakt şalterden (devreye alma testleri sırasında) ayırma ve kompakt şalteri açtırma butonları ile donatılmıştır.

Sağ yana montaj

Amb.	Ref.	In
1	3 K 260 02	63 A
1	4 K 260 03	125 A
1	260 12	
1	260 13	

Amb.	Ref.	Dönen kumanda kolları
1	262 01	• Doğrudan kompakt şalterin üzerine montaj Standart (gri)
1	262 03	Acil durum (sarı ve kırmızı)
		• Pano kapağına montaj
		Kumanda kolu, uzatma mili, delme şablonu, sabitleme ve kilit aksesuarları ile birlikte satılır.
1	262 02	Standart (gri)
1	262 04	Acil durum (sarı ve kırmızı) kA (380/415 V~)
		Montaj aksesuarları
		Bağlantı koruyucu
1	262 05	Mühürlenebilen bağlantı koruyucuları
		Kilitleme aksesuarı
1	262 00	DPX kompakt şalteri, kontakları açık durumdayken kilitleyebilir.
		Raya montaj aksesuarı
1	262 08	Cihazın raya montajını sağlayan kaide
		Yükseltme rayı
1	262 99	Raya monte edilmiş DPX'lerin yanına monte edilecek otomatların aynı seviyede olmasını sağlar.

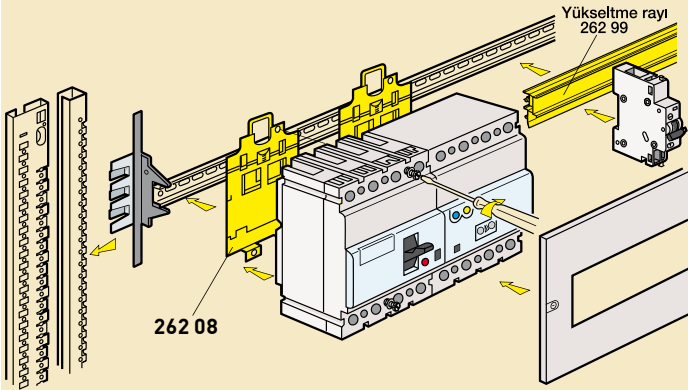
DPX'lere monte edilecek maksimum kontak adedi

DPX	Yardımcı kontak		Açtırma veya düşük gerilim bobini
	C (Sinyalizasyon)	S ⁽¹⁾	
DPX 125	1	1	1
DPX 160	1	1	1
DPX 250 ER	1	1	1
DPX 250	2	1	1
DPX 630	2	2	1
DPX 1250/1600	3	1	1

DPX™ 125

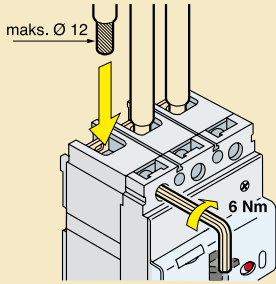
■ Montaj

Raya montaj kaidesi

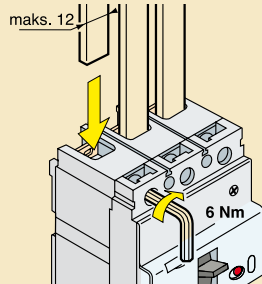


■ Bağlantılar

Kablo ile bağlantı



Bara ile bağlantı



Hep birlikte
1 + 1 + 1
+ 1 + 1 =
DAHA AZ
TÜKETİM

1+1+1...= az tüketim için el ele verelim
Çevreye azaltılmış etki, daha az enerji tüketimi. İşaretli çözümlerimizi uygulamalarınızda her gün kullanarak enerji tasarrufuna ortak olun. Böylece müşterilerinizi çevre koruma programına dahil edip herkesin görevi olan enerji tasarrufunu yaygınlaştırın...



LEXIC ZAMAN SAATİ

Topluma açık binalarda aydınlatma sisteminin otomatik kumandasını sağlar. Böylece enerji tasarrufuna katkıda bulunur



SİSTEM ARMADA HAREKET DEDEKTÖRÜ

Işık seviyesini ölçmek suretiyle, gereken yerde gerektiği kadar aydınlatma sağlar. Mekan kullanılmadığı zaman enerjiyi keserek enerji tasarrufuna katkıda bulunur



PROGRAMLANABİLİR ORTAM TERMOSTATI

Gün içinde değişen sıcaklık derecesine bağlı olarak ortamların ısıtma veya soğutma sistemlerini gerekli olduğu kadar çalıştırarak enerji tasarrufuna katkıda bulunur

DPX™ 160



251 51



251 51 + 260 20



262 11



262 18



262 19

Teknik özellikler (s. 60)
Ölçüler (s. 61)

IEC 60947-2 standardına uygundur. Standart tip, önden bağlantı azami kullanım gerilimi: 500V~ - 50/60 Hz
Termik açma ayarı: 0,64 - 1 In arasında 10 In'de sabit manyetik açma.

Amb.	Ref.	DPX 160 - 36 kA
		Kesme kapasitesi: 36 kA (380/415 V~)
		In
1	3 K 251 50 4 K 251 58	100 A
1	251 51 251 59	160 A

Amb.	Ref.	DPX 160 - 50 kA
		Kesme kapasitesi: 50 kA (380/415 V~)
		In
1	3 K 251 65 4 K 251 73	160 A

Amb.	Ref.	Kaçak akım koruma blokları
		Doğrudan DPX 160 şalterin yanına veya altına monte edilirler.
		Çalışma gerilimi: 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 butonu ve tekrar kurma butonu
		• Kompakt şalterden (devreye alma testleri sırasında) ayırma ve kompakt şalteri açtırma butonları ile donatılmıştır.
1	3 K 260 20 4 K 260 21	Sağ yana montaj
1	- 260 22	Alta montaj

Amb.	Ref.	Dönen kumanda kolları
		• Doğrudan kompakt şalterin üzerine montaj
1	262 11	Standart (gri)
1	262 13	Acil durum (sarı ve kırmızı)
		• Pano kapağına montaj
		Kumanda kolu, uzatma mili, delme şablonu, sabitleme ve kilit aksesuarları ile birlikte satılır.
1	262 77	Standart (gri)
1	262 78	Acil durum (sarı ve kırmızı)

Amb.	Ref.	Montaj aksesuarları
		Bağlantı koruyucu
1	262 15	Mühürlenebilen bağlantı koruyucuları
		Kilitleme aksesuarı
1	262 10	DPX kompakt şalteri, kontakları açık durumdayken kilitleyebilir.
		Raya montaj aksesuarı
1	262 09	Cihazın raya montajını sağlayan kaide
		Yükseltme rayı
1	262 99	Raya monte edilmiş DPX'lerin yanına monte edilecek otomatların aynı seviyede olmasını sağlar.

Amb.	Ref.	Bağlantı aksesuarları
		Kafes uç
1	262 18	Pabuçsuz kabloların bağlantısına uygundur. 95 mm² bakır tek damar veya 70 mm² bakır çok damar kablo bağlantısı için 4 parçadan oluşur.
1	262 19	Pabuçsuz kabloların bağlantısına uygundur. 120 mm² bakır tek damar veya 95 mm² bakır çok damar kablo bağlantısı için 4 parçadan oluşur.
		Kablo pabuç adaptörü
1	262 17	Geniş kesitli pabuçlu kabloların bağlantısına imkan verir.
		Direkt dağıtım aksesuarı
1	048 67	DPX 160'ın direkt alt çıkışına monte edilir. 6 adet 25 mm² çoklu kablo çıkışı sağlar.

Kutupların bağlantı kapasitesi bkz. s. 80
Elektriksel aksesuarlar için bkz. s. 55

DPX™ 160



264 01

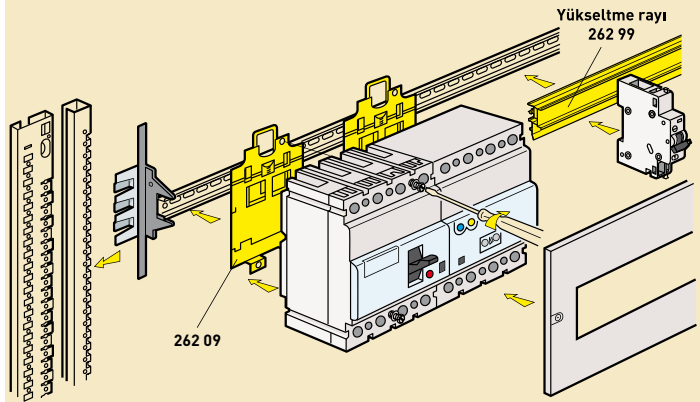
Amb.	Ref.	Montaj aksesuarları
1	264 01	Enversör şasi kaidesi Aynı boyuttaki 2 DPX'in normal veya otomatik hat aktarımı için mekanik olarak birleşmelerini sağlar. Standart tip DPX için. Tek başına satılmaz.

Toroid ve kaçak akım rölesi için bkz. s. 54

DPX™ 160

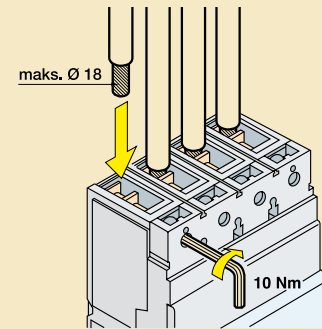
■ Montaj

Raya montaj kaidesi

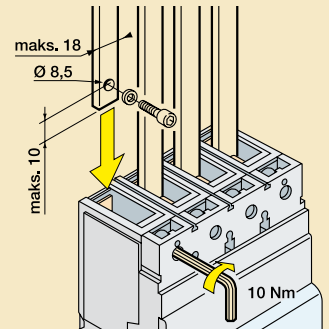


■ Bağlantılar

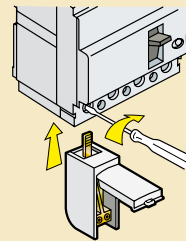
Kablo ile bağlantı



Bara ile bağlantı



■ Direkt dağıtım aksesuarı montajı



048 67



Enversör sistem

DPX™ 250 ER



252 36



252 36 + 260 36



262 11

Teknik özellikler (s. 62)
Ölçüler (s. 63)

IEC 60947-2 standardına uygundur. Standart tip, önden bağlantı azami kullanım gerilimi: 500 V~ - 50/60 Hz
Termik açma ayarı: 0,64 - 1 In arasında 10 In'de sabit manyetik açma.

Amb.	Ref.	DPX 250 ER - 36 kA
		Kesme kapasitesi: 36 kA (380/415 V~)
	3 K 4 K	In
1	252 26 252 36	250 A

Amb.	Ref.	DPX 250 ER - 50 kA
		Kesme kapasitesi: 50 kA (380/415 V~)
	3 K 4 K	In
1	252 46 252 56	250 A

Amb.	Ref.	Kaçak akım koruma blokları
		Doğrudan DPX 250 ER şalteri n yanına monte edilirler.
		Çalışma gerilimi: 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 butonu ve tekrar kurma butonu
		• Kompakt şalterden (devreye alma testleri sırasında) ayırma ve kompakt şalteri açtırma butonları ile donatılmıştır..
	4 K	Sağ yana montaj
1	260 36	250 A
		Alta montaj
1	260 38	250 A

Amb.	Ref.	Dönen kumanda kolları
		• Doğrudan kompakt şalterin üzerine montaj Standart (gri)
		Acil durum (sarı ve kırmızı)
		• Pano kapağına montaj
		Kumanda kolu, uzatma mili, delme şablonu, sabitleme ve kilit aksesuarları ile birlikte satılır.
		Standart (gri)
		Acil durum (sarı ve kırmızı)
1	262 11	
1	262 13	
1	262 77	
1	262 78	

Amb.	Ref.	Montaj aksesuarları
		Bağlantı koruyucu
		Mühürlenebilen bağlantı koruyucuları
		Kilitleme aksesuarı
		DPX kompakt şalteri, kontakları açık durumdayken kilitleyebilir.
		Raya montaj aksesuarı
		Cihazın raya montajını sağlayan kaide
		Yükseltme rayı
		Raya monte edilmiş DPX'lerin yanına monte edilecek otomatların aynı seviyede olmasını sağlar.
1	3 K 4 K	
1	262 85 262 86	
1	262 10	
1	262 09	
1	262 99	

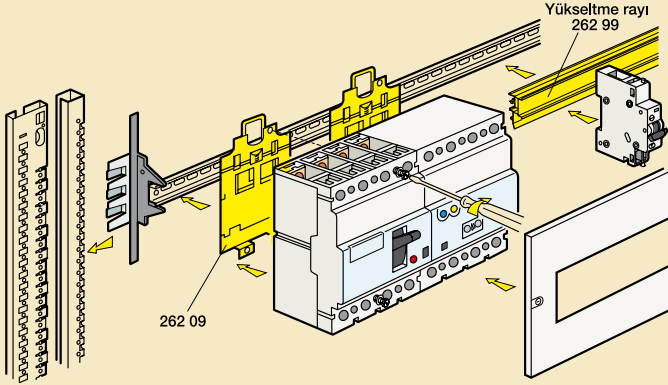
Amb.	Ref.	Bağlantı aksesuarları
		Kafes uç
		Pabuçsuz kabloların bağlantısına uygundur. 95mm² bakır tek damar veya 70 mm² bakır çok damar kablo bağlantısı için 4 parçadan oluşur.
		Bara bağlantı aksesuarı
		Kutuplar arası uzaklığı artırarak bağlantıyı kolaylaştırır. Giriş veya çıkış bağlantılarının yapılabileceği 4 parçadan oluşur.
		250 A direkt dağıtım aksesuarı
		DPX 250'nin direkt alt çıkışına monte edilir. 4 adet 35 mm² ve 2 adet 25 mm² çoklu kablo çıkışı sağlar.
1	262 88	
1	3 K 4 K	
1	262 90 262 91	
1	048 68	

Toroid ve kaçak akım rölesi için bkz s. 54

Kutupların bağlantı kapasitesi bkz. s. 81
Elektriksel aksesuarlar için bkz. s. 55

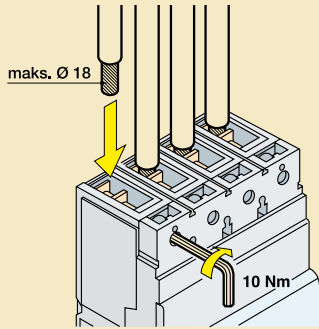
DPX™ 250 ER

■ Montaj
Raya montaj kaidesi

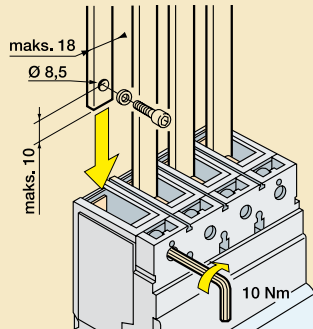


■ Bağlantılar

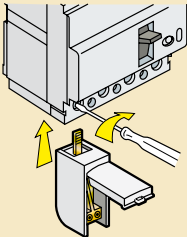
Kablo ile bağlantı



Bara ile bağlantı



■ Direkt dağıtım aksesuarı montajı



048 68

GÜCÜ
VERİMLİ KULLANIN

Süregelen sadelik

> Uzaktan kumanda motoru



Manuel veya otomatik
kumanda

> Enversör sistemler



Manuel veya otomatik
transfer

> Çekmeceli tip şalter kaidesi (1600 A)



Montajlı teslim edilir



253 32



260 55



262 22



262 26

Teknik özellikler (s. 64)
Ölçüler (s. 65)

IEC 60947-2 standardına uygundur. Standart tip, önden bağlantı azami kullanım gerilimi: 690 V~ - 50/60 Hz
Termik açma ayarı: 0,64 - 1 In arasında. Manyetik açma ayarı: 3.5 - 10 In arasında

Amb.	Ref.	DPX 250 - 36 kA
		Kesme kapasitesi: 36 kA (380/415 V~)
		In
1	3 K 253 31 4 K 253 48	160 A
1	253 32 253 49	250 A

Amb.	Ref.	DPX-H 250 - 70 kA
		Kesme kapasitesi: 70 kA ⁽¹⁾ (380/415 V~)
		In
1	3 K 253 55 4 K -	160 A
1	253 56 253 73	250 A

Amb.	Ref.	Kaçak akım koruma blokları
		Doğrudan DPX 250 şalterin altına monte edilirler.
		Çalışma gerilimi: 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 butonu ve tekrar kurma butonu
		• Kompakt şalterden (devreye alma testleri sırasında) ayırma ve kompakt şalteri açtırma butonları ile donatılmıştır.
1	3 K 260 54 4 K 260 55	Alta montaj

Amb.	Ref.	Döner kumanda kolları⁽²⁾
1	262 22	• Doğrudan kompakt şalterin üzerine montaj Standart (gri)
1	262 24	Acil durum (sarı ve kırmızı) 262 22 referanslı döner kumanda üzerine adapte edilir.
		• Pano kapağına montaj
1	262 79	Kumanda kolu, uzatma mili, delme şablonu, sabitleme ve kilit aksesuarları ile birlikte satılır. Standart (siyah)
1	262 80	Acil durum (sarı ve kırmızı) 262 79 referanslı döner kumanda üzerine adapte edilir.

Amb.	Ref.	Montaj aksesuarları
1	3K 262 26 4K 262 27	Bağlantı koruyucu Mühürlenebilen bağlantı koruyucuları
1	3K 262 21	Kilitleme aksesuarı DPX kompakt şalteri, kontakları açık durumdayken kilitleyebilir.
1	048 68	250 A Direkt dağıtım aksesuarı DPX 250'nin direkt alt çıkışına monte edilir. 4 adet 35 mm ² ve 2 adet 25 mm ² çoklu kablo çıkışı sağlar.

Amb.	Ref.	Bağlantı aksesuarları
1	3K 262 35	Kafes uç Pabuçsuz kabloların bağlantısına uygundur. 95mm ² bakır tek damar veya 70 mm ² bakır çok damar kablo bağlantısı için 4 parçadan oluşur.
1	3K 262 33 4K 262 34	Bara bağlantı aksesuarı Kutuplar arası uzaklığı artırarak bağlantıyı kolaylaştırır. Giriş veya çıkış bağlantılarının yapılabileceği 3 parçadan oluşur.

Kutupların bağlantı kapasitesi bkz. s. 82

Elektriksel aksesuarlar için bkz. s. 55

(1) 100 kA kesme kapasiteleri için lütfen satış bürolarımıza danışınız.

(2) Kırmızı kumanda kolları için lütfen satış bürolarımıza danışınız.

DPX™ 250

KAÇAK AKIM

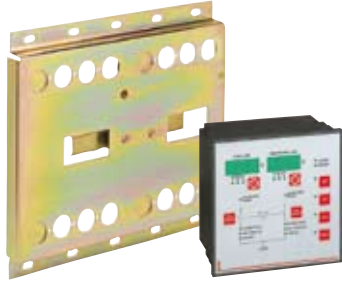


Kompakt şalterde kaçak akım koruması

> Kaçak akım koruma blokları ile koruma



DPX 250 uzaktan kumanda motoru



264 08

261 93

Amb.	Ref.	Uzaktan kumanda motoru
1		Ücretsiz fabrika montajlı satılmaktadır. Sipariş verirken belirtiniz. DPX'in uzaktan kumandalı olarak açtırılmasını kapatılmasını ve herhangi bir hata kaynaklı açılma sonrasında DPX'in tekrar kurulmasını sağlar. Ön yüze montaj
1	264 08	Enversör şasi kaidesi Aynı boyuttaki 2 DPX'in normal veya otomatik hat aktarımı için mekanik olarak birleşmelerini sağlar. Standart tip DPX için. Tek başına satılmaz*
1	261 93	Elektronik kontrol kutusu Voltajdaki herhangi bir azalmayı veya kesintiği algılayarak enversör şasinin otomatik olarak hat aktarmasını sağlar. Tek başına satılmaz.
1	261 94	Standart versiyon 12-24-48 DC 220-240V AC Haberleşmeli versiyon 12-24-48 V DC 220-240 V AC
		Not: Enversör şasi sistemleri fabrika montajlı olarak satılır. Hazır montajlı olarak otomatik enversör şasiyi oluşturan parçalar: • 2 adet aynı boyutta DPX kompakt şalter • 2 adet uzaktan kumanda motoru • 2 adet yardımcı kontak • 1 adet enversör şasi kaidesi • 1 adet elektronik kontrol kutusu



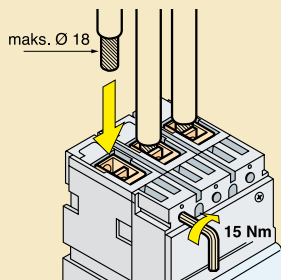
3 kutuplu DPX ile 3 kutuplu kaçak akım koruma bloğu motor korumasında, 4 kutuplu DPX ile 4 kutuplu kaçak akım koruma bloğu ise aydınlatmaların (nötr'lü hatlar) korumasında kullanılır.

> Toroid akım trofosu ve kaçak akım rölesi ile koruma

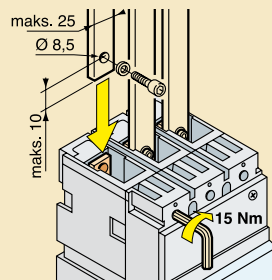
DPX™ 250

Montaj

Kablo ile bağlantı



Bara ile bağlantı



Toroid ve kaçak akım rölesi için bkz. s. 54

(*) Ücretsiz fabrika montajlı olarak satılır. Satış bürolarımıza danışınız.



3 kutuplu DPX ile beraber bir kaçak akım rölesi, toroid akım trafosu (Giriş kablosu kesitine uygun) ve açtırma veya düşük gerilim bobini kullanılır.

DPX™ 630



256 07



260 65

Teknik özellikler (s. 66)
Ölçüler (s. 67)

IEC 60947-2 standardına uygundur. Standart tip, önden bağlantı azami kullanım gerilimi: 690V~ - 50/60 Hz
Termik açma ayarı: 0,8 - 1 In arasında. Manyetik açma ayarı: 5 - 10 In arasında

Amb.	Ref.	
	3 K	4 K
1	255 22	255 37
1	255 23	255 38
1	255 24	255 40

DPX 630 - 36 kA
Kesme kapasitesi: 36 kA (400 V~)
In
320 A
400 A
630 A

	3 K	4 K
1	255 42	-
1	255 43	255 58
1	255 44	255 60

DPX-H 630 - 70 kA
Kesme kapasitesi: 70 kA⁽¹⁾ (380/415 V~)
In
320 A
400 A
630 A

			Elektronik açmalı kompakt şalter IEC 60947-2 standardına uygundur. Standart tip, önden bağlantı. Azami kullanım gerilimi: 690 V~ - 50/60Hz Mühürlenebilen ayarlar.
			DPX 630 - 36 kA Kesme kapasitesi: 36 kA (400 V~) S1 - Ir, Im ayarları In 400 A 630 A
			Sg - Ir, Tr, Im, Tm, Ig, Tg ayarları 400 A 630 A
			DPX-H 630 - 70 kA Kesme kapasitesi: 70 kA (400 V~) Sg - Ir, Im ayarları In 400 A 630 A
			Sg - Ir, Tr, Im, Tm, Ig, Tg ayarları 400 A 630 A

	3 K	4 K
1	256 02	256 06
1	256 03	256 07

	3 K	4 K
1	256 10	256 11
1	256 11	256 12

Amb.	Ref.	
	3 K	4 K
1	260 60	260 61
1	260 64	260 65

Kaçak akım koruma blokları

Doğrudan DPX 630 şalterin altına monte edilirler.
Çalışma gerilimi: 230'dan 500 V~'a kadar
Ayarlanabilen ve mühürlenebilen
hassasiyet: 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A
Ayarlanabilen ve mühürlenebilen zaman
ayarı: 0 - 0,3 - 1 - 3 s
• Test butonu ve tekrar kurma butonu
• Kompakt şalterden (devreye alma testleri sırasında) ayırma ve kompakt şalteri açtırma butonları ile donatılmıştır.

Alta montaj

In
In ≤ 400 A
In ≤ 630 A

Kutupların bağlantı kapasitesi bkz. s. 83
(1) 100 kA kesme kapasiteleri için lütfen satış
bürolarımıza danışınız .
Elektriksel aksesuarlar için bkz. s. 55

DPX™ 630



262 41



262 48



DPX 630
uzaktan kumanda motoru



264 09



261 93

Amb.	Ref.	Döner kumanda kolları ⁽¹⁾
1	262 41	• Doğrudan kompakt şalterin üzerine montaj Standart (siyah)
1	262 24	Acil durum (sarı ve kırmızı) 262 41 veya 262 81 referanslı döner kumanda üzerine adapte edilir.
1	262 81	• Pano kapağına montaj Kumanda kolu, uzatma mili, delme şablonu, sabitleme ve kilit aksesuarları ile birlikte satılır.
1	262 82	Standart (siyah) Acil durum (sarı ve kırmızı) 262 41 veya 262 81 referanslı döner kumanda üzerine adapte edilir.

Amb.	Ref.	Bağlantı aksesuarları
1	262 50	Kafes uç Pabuçsuz kabloların bağlantısına uygundur. 300mm ² bakır tek damar veya 240 mm ² bakır çok damar kablo bağlantısı için 4 parçadan oluşur.
1	262 51	Pabuçsuz kablo bağlantısına uygundur. 2x240 mm ² bakır tek damar veya 2x185 mm ² bakır çok damar kablo bağlantısı için 4 parçadan oluşur.
1	3 K 262 48 4 K 262 49	Bara bağlantı aksesuarı Kutuplar arası uzaklığı artırarak bağlantıyı kolaylaştırır. Giriş veya çıkış bağlantılarının yapılabileceği 3 parçadan oluşur.

Amb.	Ref.	Montaj aksesuarları
1	3 K 262 44 4 K 262 45	Bağlantı koruyucu Mühürlenebilen bağlantı koruyucuları
1	262 40	Kilitleme aksesuarı DPX kompakt şalteri, kontakları açık durumdayken kilitleyebilir.

Amb.	Ref.	Uzaktan kumanda motoru
		Ücretsiz fabrika montajlı satılmaktadır. Sipariş verirken belirtiniz. DPX'in uzaktan kumandalı olarak açtırılmasını kapatılmasını ve herhangi bir hata kaynaklı açılma sonrasında DPX'in tekrar kurulmasını sağlar. Ön yüze montaj 230 V~/... ⁽¹⁾

Amb.	Ref.	Enversör şasi kaidesi
1	264 09	Aynı boyuttaki 2 DPX'in normal veya otomatik hat aktarımı için mekanik olarak birleşmelerini sağlar. Standart tip DPX için. Tek başına satılmaz.
		Elektronik kontrol kutusu Voltajdaki herhangi bir azalmayı veya kesintiyi algılayarak enversör şasinin otomatik olarak hat aktarmasını sağlar. Tek başına satılmaz.
1	261 93	Standart versiyon 12-24-48 DC 220-240V AC
1	261 94	Haberleşmeli versiyon 12-24-48 DC AC 220-240 V AC
		Not: Enversör şasi sistemleri fabrika montajlı olarak satılır. Hazır montajlı olarak otomatik enversör şasiyi oluşturan parçalar: • 2 adet aynı boyutta DPX kompakt şalter • 2 adet uzaktan kumanda motoru • 2 adet yardımcı kontak • 1 adet enversör şasi kaidesi • 1 adet elektronik kontrol kutusu

Toroid ve kaçak akım rölesi için bkz. s. 54

DPX™ 1250/1600



258 04



257 04

Teknik özellikler (s. 68-69)
Ölçüler (s. 70)

IEC 60947-2 standardına uygundur. Standart tip, önden bağlantı azami kullanım gerilimi: 690V~ - 50/60 Hz
Termik açma ayarı: 0,8 - 1 In arasında. Manyetik açma ayarı: 630 A ve 800 A için 5 - 10 In arasında, 1000 A ve 1250 A için 3 - 6 In arasında

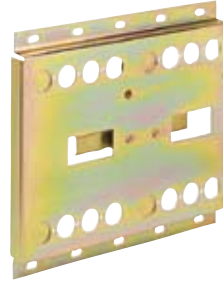
Amb.	Ref.	DPX 1250 - 50 kA
	3 K	Kesme kapasitesi Icu: 50 kA (380/415 V~)
1	258 01	In
1	258 02	630 A
1	258 03	800 A
1	258 04	1000 A
1	258 04	1250 A
		DPX-H 1250 - 70 kA
	3 K	Kesme kapasitesi Icu: 70 kA [®] (380/415 V~)
1	258 15	In
1	258 16	630 A
1	258 17	800 A
1	258 18	1000 A
1	258 18	1250 A

Amb.	Ref.	Elektronik açmalı kompakt şalter
		DPX 1600 - 50 kA
		Kesme kapasitesi : 50 kA (400 V~)
		S1 - Ir, Im ayarları
	3 K	In
1	257 02	800 A
1	257 03	1250 A
1	257 04	1600 A
		Sg - Ir, Tr, Im, Tm, Ig, Tg ayarları
1	257 51	800 A
1	257 52	1250 A
1	257 53	1600 A
		DPX-H 1600 - 70 kA
		Kesme kapasitesi : 70 kA (400 V~)
		S1 - Ir, Im ayarları
	3 K	In
1	257 10	800 A
1	257 11	1250 A
1	257 12	1600 A
		Sg - Ir, Tr, Im, Tm, Ig, Tg ayarları
1	257 59	800 A
1	257 60	1250 A
1	257 61	1600 A

DPX™ 1250/1600



265 84 (montajlı teslim edilir)



264 10



261 93

Amb.	Ref.	Dönen kumanda kolları
1	262 61	• Doğrudan kompakt şalterin üzerine montaj Standart (siyah)
1	262 83	• Pano kapağına montaj Kumanda kolu, uzatma mili, delme şablonu, sabitleme ve kilit aksesuarları ile birlikte satılır.
1	262 84	Standart (siyah) Acil durum (sarı ve kırmızı)
Amb.	Ref.	Montaj aksesuarları
1	3 K 262 64 4 K 262 65	Bağlantı koruyucu Mühürlenebilen bağlantı koruyucuları
1	262 60	Kilitleme aksesuarı DPX kompakt şalteri, kontakları açık durumdayken kilitleyebilir.
Amb.	Ref.	Bağlantı aksesuarları
1	262 69	Kafes uç Pabuçsuz kabloların bağlantısına uygundur. 2x240 mm ² bakır tek damar veya 2x185 mm ² bakır çok damar kablo bağlantısı için.
1	262 70	Pabuçsuz kablo bağlantısına uygundur. 4x240 mm ² bakır tek damar veya 4x185 mm ² bakır çok damar kablo bağlantısı için.
Amb.	Ref.	DPX 1600 - Çekmeceli tip
1	3 P 265 82 4 P 265 83	Çekmeceli tip DPX, "debro-lift" olarak adlandırılan hareketli kısmın DPX'in sabit gövde kaidesinden çekilerek çıkarılmasını sağlayan bir mekanizmadan oluşur.
1	265 84 265 85	Çekmeceli gövde kaidesi DPX 1600'lerde çekmeceli gövde kaidesi "debro-lift" ile beraber satılır. Sabit önden bağlantı Sabit arkadan bağlantı
1	265 76	Kilit tertibatı "debro-lift" ile DPX'in ayrılmış (devre dışı) durumda kalmasını sağlar.
1	265 80	Kompakt şalter için 1 anahtarlık blok Dönen kumanda kolu veya motorlu kompakt şalter için 2 anahtarlık blok
1	265 75	"Debro-lift" için aksesuarlar
1	265 74	Kurma -ayırma kolu Sinyalizasyon kontağı (Bağlantılı, bağlantısız)
1	263 99	8 kontaklı konnektör
1	098 19	6 kontaklı konnektör

Amb.	Ref.	Enversör şasi kaidesi
1	264 10	Aynı boyuttaki 2 DPX'in normal veya otomatik hat aktarımı için mekanik olarak birleşmelerini sağlar. Standart tip DPX için. Tek başına satılmaz.
1	261 93	Elektronik kontrol kutusu
1	261 94	Voltajdaki herhangi bir azalmayı veya kesintiyi algılayarak enversör şasinin otomatik olarak hat aktarmasını sağlar. Tek başına satılmaz.
		Standart versiyon 12-24-48 V DC 220-240V AC
		Haberleşmeli versiyon 12-24-48 DC DC 220-240 V AC
		Not:
		Enversör şasi sistemleri fabrika montajlı olarak satılır. Hazır montajlı olarak otomatik enversör şasiyi oluşturan parçalar:
		• 2 adet aynı boyutta DPX kompakt şalter
		• 2 adet uzaktan kumanda motoru
		• 2 adet yardımcı kontak
		• 1 adet enversör şasi kaidesi
		• 1 adet elektronik kontrol kutusu
Amb.	Ref.	Uzaktan kumanda motoru ⁽¹⁾
		Ücretsiz fabrika montajlı satılmaktadır. Sipariş verirken belirtiniz. DPX'in uzaktan kumandalı olarak açtırılmasını kapatılmasını ve herhangi bir hata kaynaklı açılma sonrasında DPX'in tekrar kurulmasını sağlar. Ön yüze montaj 230 V~/... ⁽¹⁾

Toroid ve kaçak akım rölesi için bkz. s. 54

(1) Ücretsiz fabrika montajlı olarak satılır. Satış bürolarımıza danışınız .

DPX™

kaçak akım koruma rölesi ve toroid akım trafoları



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

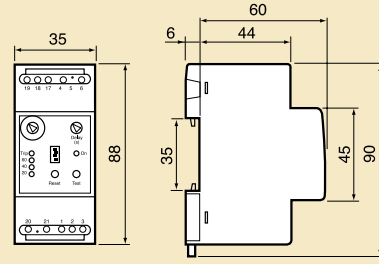
- Ø 35 mm - 80 mm toroid akım trafolarına bağlandığında 30 mA, 50 mA, 75 mA, 100 mA, 150 mA, 200 mA, 300 mA, 500 mA, 750 mA, 1 A, 1,5 A, 2 A, 3 A, 5 A, 7,5 A, 10 A, 15 A, 20 A ve 30 A hassasiyetlerine ayarlanabilir.
 - Ø110 mm – 210 mm toroid akım trafolarına bağlandığında 300 mA, 500 mA, 750 mA, 1 A, 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 voltajı 230 V / 240 V – 50 / 60 Hz.

Amb.	Ref.	Kaçak akım rölesi
1	260 88	Kaçak akım rölesi

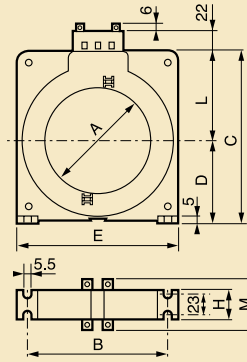
		Toroid akım trafoları
		Yukarıda görülen ref. 260 88 kaçak akım rölesi ile her DPX için birer adet kullanılır.
1	260 92	Ø 35 mm 150 A maksimum
1	260 93	Ø 80 mm 400 A maksimum
1	260 94	Ø 110 mm 630 A maksimum
1	260 95	Ø 140 mm 1200 A maksimum
1	260 96	Ø 210 mm 1800 A maksimum
1	260 97	Ø 150 mm açılabilir - 1200 A maksimum
1	260 98	Ø 300 mm açılabilir - 2000 A maksimum

kaçak akım koruma rölesi ve toroid akım trafoları teknik şeması

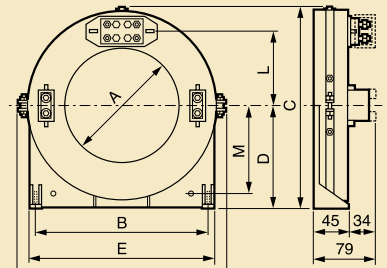
Kaçak akım rölesi Ref. 260 88



Ref. 260 92/93/95/96

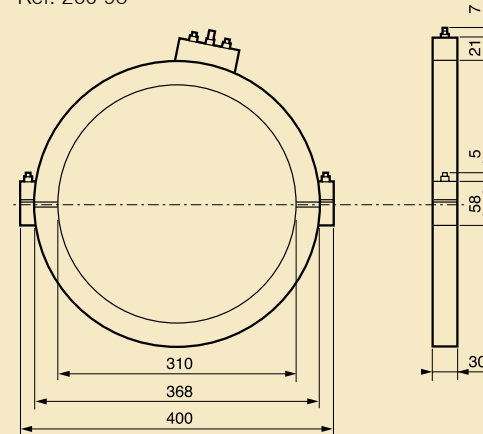


Ref. 260 97



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

Ref. 260 98



DPX™

ortak elektriksel aksesuar

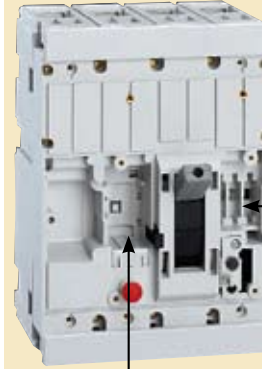


261 75

Amb.	Ref.	Yardımcı kontak ve hata göstergesi
1	261 60	DPX'in kontaklarının konumunu veya herhangi bir hata sonucunda açıldığını gösterir. Enversör kontak (1NA + 1NK) 3 A - 240 V
1	261 66	Açtırma bobinleri⁽¹⁾ DPX'in uzaktan açılmasına olanak tanır. Bobin voltajı 110 V~ ve ~
1	261 67	Bobin voltajı 230 V~ ve ~
1	261 68	Bobin voltajı 400 V~ ve ~
1	261 76	Düşük gerilim bobinleri DPX'in uzaktan açılmasına olanak tanır. DPX 125 için Diğer tüm DPX'ler için Bobin voltajı 110 V~
1	261 73	Bobin voltajı 230 V~
1	261 74	Bobin voltajı 400 V~
1	261 90	Gecikmeli düşük gerilim bobini DPX'in 800 ms gecikme ile uzaktan açılmasına olanak tanır. Bir geciktirme modülü ve bir düşük gerilim modülü ile oluşturulur. Geciktirme modülü 230 V~ (3 modül)
1	261 75	Düşük gerilim modülü DPX 125 için
1	261 85	DPX 160 - DPX 1600 için

DPX™

DPX 16 A'den 1600 A'e kadar ortak aksesuarlar



Yardımcı kontak veya hata sinyali

Tek referans: 261 60, DPX takıldığı yere göre yardımcı kontak ya da hata sinyali işlevi görür



Düşük gerilim bobini



Açtırma bobini



Gecikmeli düşük gerilim bobini

CA: Yardımcı kontak
SD: Hata sinyali

DPX başına konulabilecek kontak sayıları

şalter	Yardımcı kontak		Açtırma bobini veya düşük gerilim bobini
	CA	SD	
DPX 125	1	1	1
DPX 160	1	1	1
DPX 250 ER	1	1	1
DPX 250	2	1	1
DPX 630	2	2	1
DPX 1600	3	1	1

(1) 24 V ~ açtırma bobinleri için
lütfen satış bürolarımıza danışınız.

ölçü aletleri



146 00



146 61



146 68



047 79

Amb.	Ref.	Analog ampermetre
		Amper cinsinden akım ölçer. Pano kapağına monte edilir.
		Ampermetre 0-5 A çıkışlı bir ampermetrik trafo ile bağlanır. Uygun ölçü kartı ayrıca sipariş edilir. Arkası yuvarlak Ø 56 mm
1	146 00	
1	146 01	Arkası kare 68 x 68 mm
		Ampermetre için ölçü kartları (1 adet kare, 1 adet de yuvarlak tipe uygun olmak üzere 2 adettir)
1	146 10	0 - 50 A
1	146 13	0 - 100 A
1	146 15	0 - 200 A
1	146 16	0 - 250 A
1	146 17	0 - 300 A
1	146 18	0 - 400 A
1	146 20	0 - 600 A
1	146 21	0 - 800 A
1	146 22	0 - 1 000 A
1	146 66	0 - 1 250 A
1	146 24	0 - 1 500 A
1	146 25	0 - 2 000 A
1	146 26	0 - 2 500 A
1	146 28	0 - 4 000 A

Amb.	Ref.	Analog Voltmetre
		Volt cinsinden doğru veya alternatif gerilimi ölçer. Pano kapağına monte edilir. Ölçek 0 - 500 V
1	146 60	Arkası yuvarlak Ø 56 mm
1	146 61	Arkası kare 68 x 68 mm

Amb.	Ref.	Enerji Analizörü ve modülleri
		Enerji analizörü çözümleri için lütfen bkz. s. 594
1	146 68	
1	146 69	
1	146 71	
1	146 72	
1	146 73	
1	146 74	
1	146 75	
1	146 76	
1	146 77	
1	146 78	

Amb.	Ref.	Voltmetre	17.5 mm'lik modül sayısı
		Analog göstergeli Voltmetre DC ve AC devrelerde gerilimi Volt (V) cinsinden ölçer. Raya montaj Gösterge 0-500 V	4
1	046 60	Dönen kumandalı komütatör Ölçülecek devrelerin manuel kumanda ile belirlenmesini sağlar	
1	046 50	4 pozisyonlu ampermetre komütatörü Bir ampermetre yardımıyla trifaze devre akımlarını ölçer.	3
1	046 52	4 pozisyonlu voltmetre komütatörü Bir voltmetre ile nötrsüz trifaze devrelerin fazları arasındaki gerilimi ölçer.	3
1	046 53	7 pozisyonlu voltmetre komütatörü Bir voltmetre ile nötrlü trifaze devrelerdeki fazlar ve faz-nötr arasındaki gerilimi ölçer.	3

Amb.	Ref.	Akım trafoları (Ti)
		Ampermetreler veya enerji analizörleri ile birlikte kullanılır. Primerden gelen akıma orantılı olarak sekonderde 0 - 5 A arasında verir. Saca ya da raya monte edilebilir. Hassasiyet sınıfı %1.

Amb.	Ref.	Ti monofaze	Değişim oranı	Güç (VA)
		16x12,5 mm'lik bara veya Ø 21 mm kablo		
1	046 31		50/5	1,25
1	046 34		100/5	2,5
1	046 36		200/5	5,5
		20x12,5 mm ve 30x10,5'luk baralar ve Ø 25 mm kablo için		
1	047 75		300/5	11
		40x10,5'luk bara ve Ø 35 mm kablo için		
1	046 38		400/5	12
		32x65 mm'lik baralar için		
1	047 76		600/5	12
1	047 77		800/5	15
1	047 78		1 000/5	20
		34x84 mm'lik baralar için		
1	047 79		1 250/5	15
		8x127 mm'lik baralar için		
1	046 45		1 500/5	15
1	046 46		2 000/5	20
		54x127 mm'lik baralar için		
1	047 80		2 500/5	50
1	046 48		4 000/5	50
		Ti trifaze		
		20,5x5,5 mm'lik 3 bara veya Ø 8mm'lik 3 kablo		
1	046 98		250/5	3
		30,5x5,5 mm'lik 3 bara		
1	046 99		400/5	4

ölçü aletleri

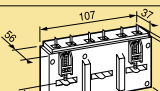
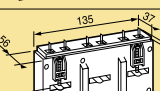
■ Analog ampermetre, voltmetre

Teknik özellikler

Ölçüm tipi	Analog
Frekans	50/60 Hz
Hassasiyet sınıfı	1,5 %
Kullanım ısısı	-10 °C à +40 °C
Stoklama ısısı	-20 °C à +80 °C
Enerji tüketim miktarı	
• Ampermetre	1,1 VA
• Voltmetre	3 VA
Bağlantı	2 x 2,5 ² vidalı veya yüksükle
Standartlara uygunluk	IEC 60051, VDE 0410, BS 89

■ Akım Trafoları

Boyutlar

	Kablo geçişi maks. Ø mm	Bara geçişi genişlik x kalınlık (mm)	Saca montaj için aks ölçüleri
Monofaze Ti			
TI 50/5 100/5 200/5 	Ø 21	16 x 12,5	Ray üzerine EN 50022
TI 300/5 	Ø 23	20,5 x 12,5 25,5 x 11,5 30,5 x 10,5	50 x 45
TI 400/5 	Ø 35	40,5 x 10,5	54 x 45
TI 600/5 800/5 1 000/5 	-	32 x 65	Bara üzerine
TI 1 250/5 	-	34 x 84	Bara üzerine
TI 1 500/5 TI 2 000/5 	-	38 x 127	Bara üzerine
TI 2 500/5 4 000/5 	-	54 x 127	Bara üzerine
Trifaze Ti			
TI 250/5 	Ø 8	20,5 x 5,5	Bara üzerine
TI 400/5 	-	30,5 x 5,5	Bara üzerine

Teknik özellikler

Koruma sınıfı: IP20

Kullanım frekansı: 50/60 Hz.

Elektriksel özellikleri:

Azami nominal Çalışma gerilimi	500 V~ - 250 V
Nominal frekans	50/60 Hz
Nominal akım (40°C)	16 - 125 A
Termik ayar	0,7 - 1
Kabul edilen azami kesit	tek damar kablo: 70 mm ² çok damar kablo: 50 mm ² bakır bara (genişlik): 12 mm

Nominal kesme kapasitesi (kA) (EN 60947-2 ve IEC 60947-2'ye göre)

	DPX-E 125 (16kA)		DPX 125 (25kA)		DPX 125 (36kA)	
Ue	Icu (kA)	Ics (% Icu)	Icu (kA)	Ics (% Icu)	Icu (kA)	Ics (% Icu)
230/240 V~	22	100	35	50	40	75
400/415 V~	16	100	25	50	36	75
440 V~	10	100	18	50	20	75
480/500 V~	8	100	12	50	14	75
250 V~	16	100	25	50	30	75

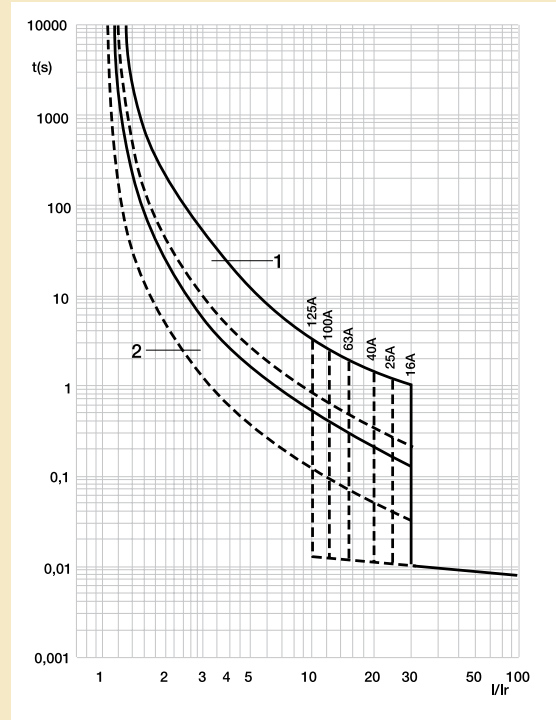
DPX 125 için 40°C nominal akımlar (In)

In (A)	16	25	40	63	100	125
Faz	16	25	40	63	100	125
N	16	25	40	63	100	125

DPX 125 için sabit manyetik eşik (Im) (A')

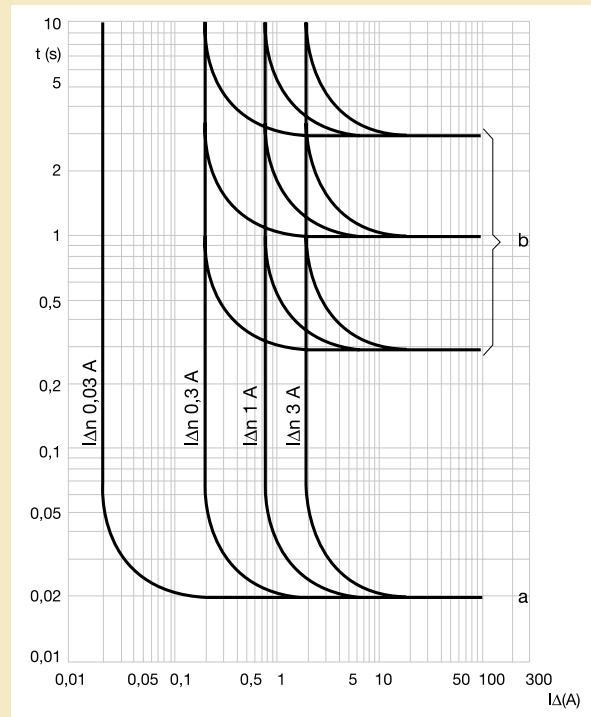
In (A)	16	25	40	63	100	125
Faz	480	625	800	950	1250	1 250

DPX 125 Çalışma eğrisi (eğri okuma sistemi için bkz. s. 71)



ortam sıcaklığı $\theta = 40^\circ\text{C}$
I = reel akım
Ir = termik açma ile ayarlanan azami akım
① = soğuk termik açma bölgesi
② = sıcak termik açma bölgesi

Hata akımı açma eğrileri (eğri okuma sistemi için bkz. s. 71)

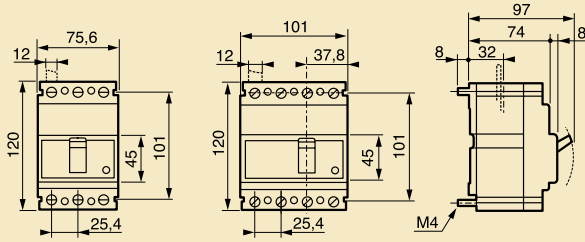


Ia (A) = hata akımı
Ia,n = nominal hata akımı
a = anlık açma
b = 3 seçeneikli açma geciktirme ayarı (0,3, 1 ve 3 saniye)

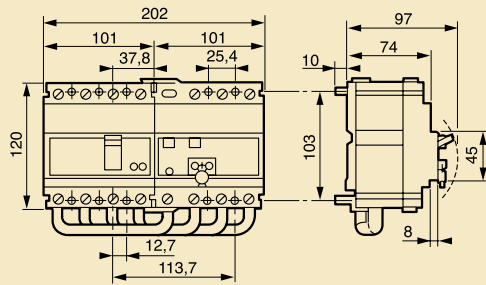
(1) 50/60 Hz için açma akımı. Doğru akım için 1.5 ile çarpınız.

DPX™ 125 boyutlar

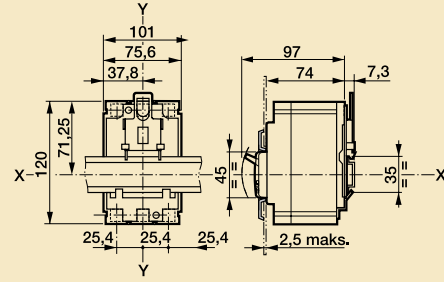
Standart tip



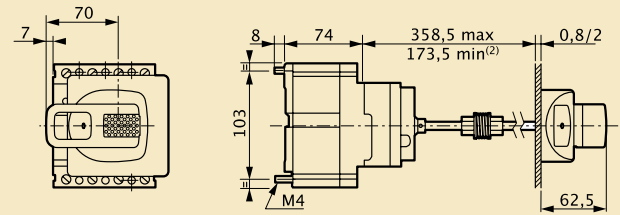
Standart tip DPX 125 ile yana montaj kaçak akım koruma blok bağlantıları⁽¹⁾



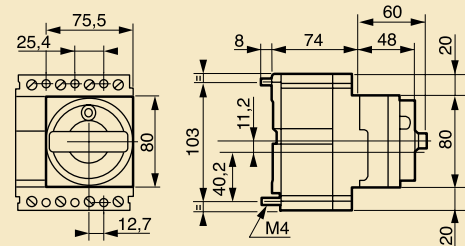
Raya montaj kaidesi



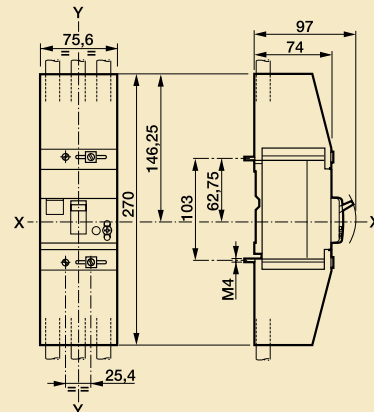
Dönen kumanda kolu (pano kapağına montaj)



Dönen kumanda kolu (doğrudan DPX üzerine montaj)



Bağlantı koruyucu



(1) Üç ve dört kutuplu kaçak akım koruma blokları aynı boyuttur.

Elektriksel özellikleri:

Azami nominal Çalışma gerilimi	500 V~ - 250 V=
Nominal frekans	50/60 Hz
Nominal akım (40°C)	100'den 160 A'e kadar
Termik ayar	0,64'den 1 In'e kadar
Manyetik açma ayarı	10 In ⁽²⁾ 'de sabit
Kabul edilen azami kesit	tek damar kablo: 95 mm ² (120) ⁽¹⁾ çok damar kablo: 70 mm ² (95) ⁽¹⁾ bakır bara (genişlik): 18 mm

(1) 262 19 ref. kafes bağlantı aksesuarı ile.

(2) 25 A = 16 In

Nominal kesme kapasitesi (kA) (EN 60 947-2 ve IEC 947-2)

Ue	DPX 160 (36 kA)		DPX 160 (50 kA)	
	Icu (kA)	Ics (% Icu)	Icu (kA)	Ics (% Icu)
220/240 V~	50	75	65	50
400/415 V~	36	75	50	50
440 V~	25	75	30	50
480/500 V~	12	75	15	50
600 V~	-	75	-	50
690 V~	-	75	-	50
250 V=	36	75	45	50

(1) Devre zaman sabiti: t = 10'dan 15 ms'ye

DPX 160 için 40°C'de nominal akımlar

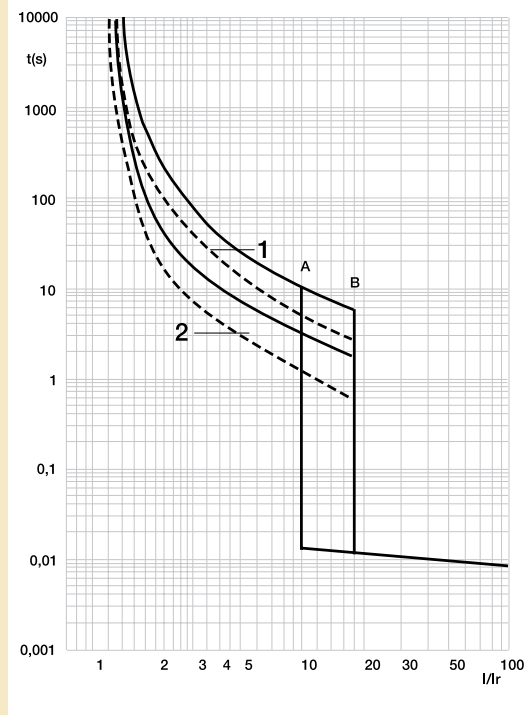
In (A)	100	160
Faz	100	160

DPX 160 için sabit manyetik eşik (Im) (A²)

In (A)	100	160
Faz + N	1000	1600

(2) 50/60 Hz'deki açma akımı doğru akım için 1,5 ile çarpınız.

DPX 160 Çalışma eğrisi (eğri okuma sistemi için bkz. s. 71)



ortam sıcaklığı $\theta = 40^\circ\text{C}$

I = reel akım

I_r = termik açma ile ayarlanan azami akım

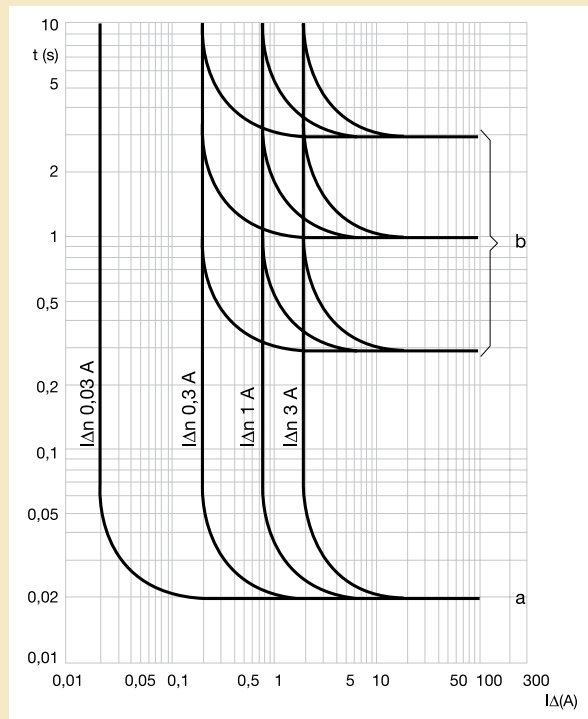
① = soğuk termik açma bölgesi

② = sıcak termik açma bölgesi

A = 40'den 160 A'e kadar

B = 25 A

Hata akımı açma eğrileri (eğri okuma sistemi için bkz. s. 71)



IΔ(A) = hata akımı

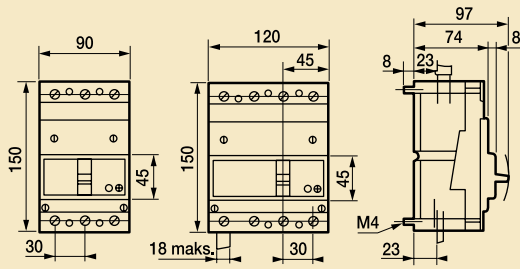
IΔn = nominal hata akımı

a = anlık açma

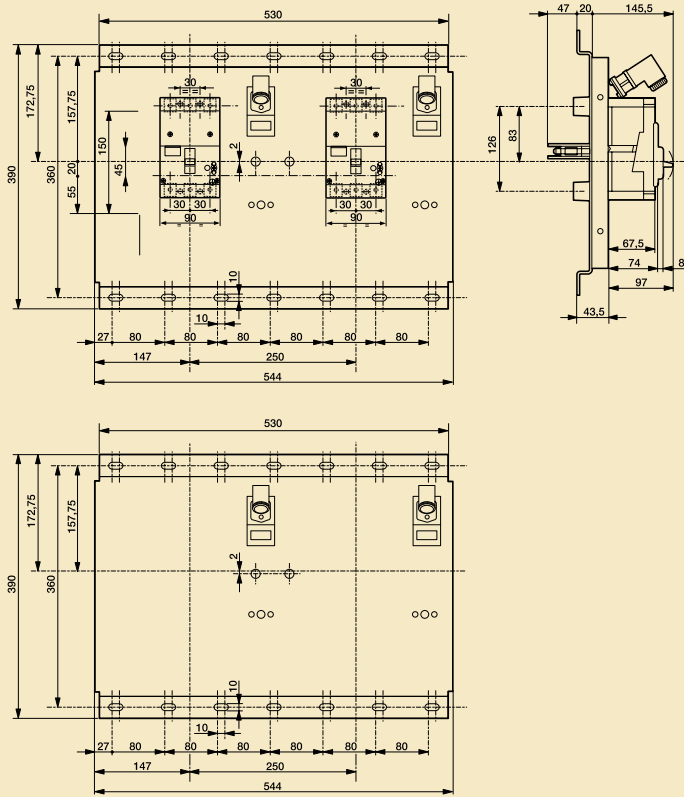
b = 3 seçeneikli açma geciktirme ayarı (0,3, 1 ve 3 saniye)

DPX™ 160 boyutlar

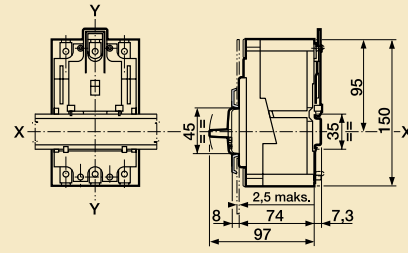
Standart tip



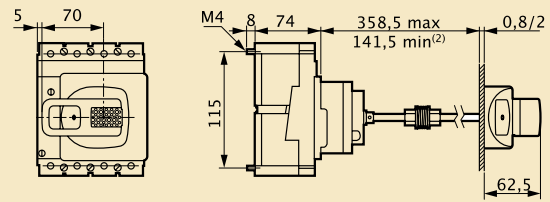
Enversör şasi kaidesi



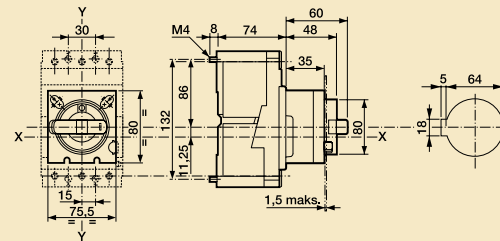
Raya montaj kaidesi



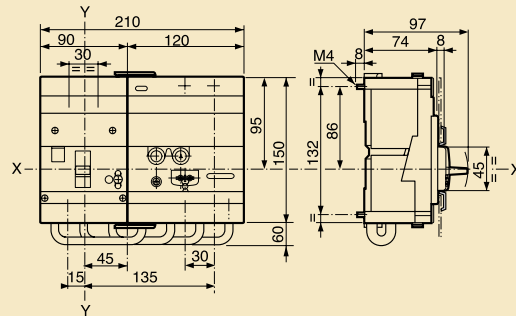
Dönen kumanda kolu (pano kapağına montaj)



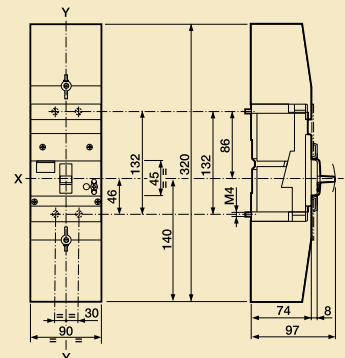
Dönen kumanda kolu (doğrudan DPX üzerine montaj)



Standart tip DPX 160 ile yana montaj kaçak akım koruma blok bağlantıları⁽¹⁾



Bağlantı koruyucu



(1) Üç ve dört kutuplu kaçak akım blokları aynı boyuttadır.

Elektriksel özellikler

Azami nominal çalışma gerilimi	500 ~ - 250 V _~
Nominal frekans	50/60 Hz
Termik ayar	0,64'den 1 In'e kadar
Kabul edilen azami kesit	tek damar kablo: 185 mm ² çok damar kablo: 150 mm ² bakır bara (genişlik): 22 mm

Nominal kesme kapasitesi (kA) (EN 60947-2 ve IEC 60947-2)

	DPX 250 ER (36kA)		DPX-H 250 ER (50kA)	
Ue	Icu (kA)	Ics (% Icu)	Icu (kA)	Ics (% Icu)
230 V~	50	75	65	50
400 V~	36	75	50	50
440 V~	25	75	30	50
480/500 V~	12	75	15	50
600 V~	-	-	-	-
690 V~	-	-	-	-
250 V _~	36	75	45	50

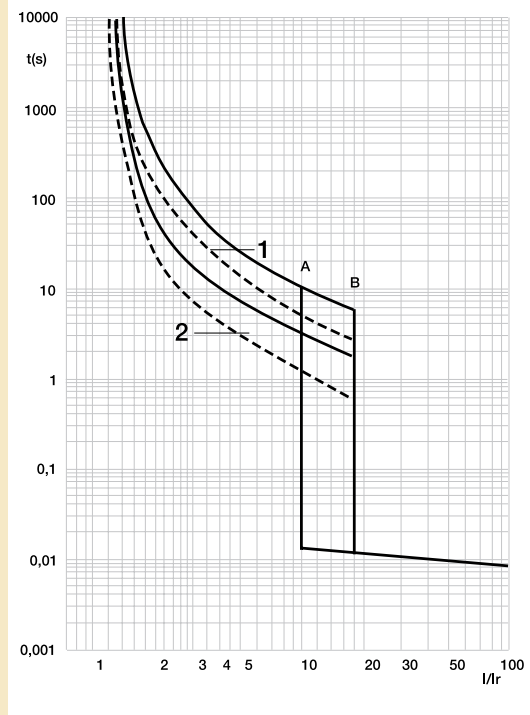
DPX 250 ER için 40 °C'de nominal akımlar (A)

In (A)	160	250
Faz	160	250
Nötr	160	250

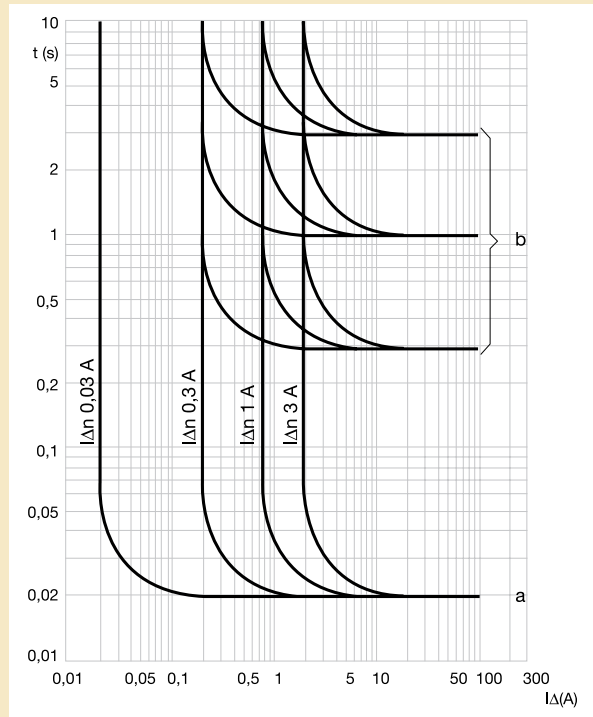
DPX 250 ER için sabit manyetik eşik (Im) (A)

In (A)	160	250
Faz	1600	2500
Nötr	1600	2500

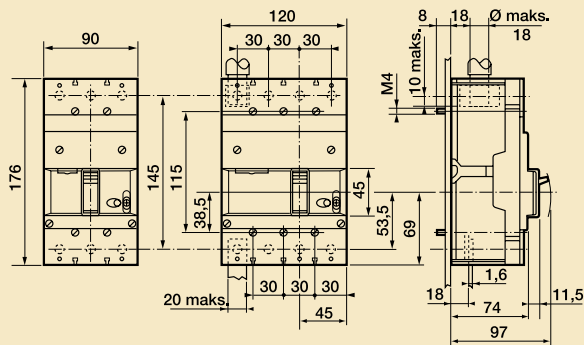
DPX 250 ER Çalışma eğrisi (eğri okuma sistemi için bkz. s. 71)



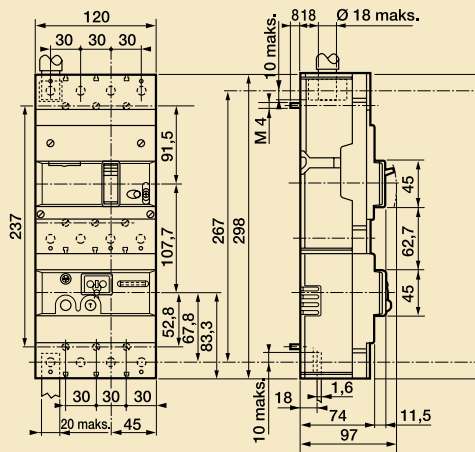
Hata akımı açma eğrileri (eğri okuma sistemi için bkz. s. 71)



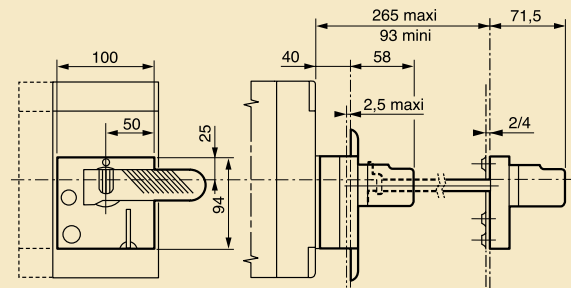
Standart tip



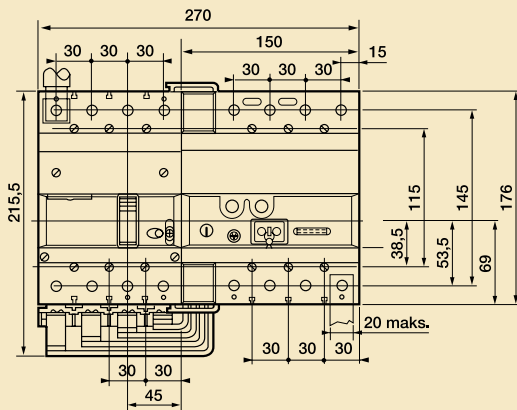
Standart tip DPX 250 ER ile alta montaj kaçak akım koruma blok bağlantıları



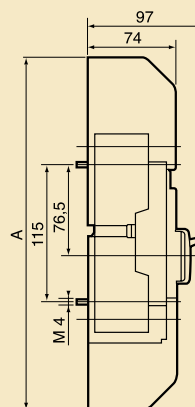
Doğrudan DPX üzerine ve pano kapağına
montaj için dönen kumanda kolu



Standart tip DPX 250 ER ile yana montaj kaçak akım koruma blok bağlantıları



Bağlantı koruyucu



	A
DPX 250 ER	296
DPX 250 ER + kaçak akım koruma bloğu	418

Elektriksel özellikler

Azami nominal çalışma gerilimi	690 V~ - 250 V=
Nominal frekans	50/60 Hz
Nominal akım (40 °C)	250'den 630 A'e kadar
Termik ayar	0,64'den 1 In'e kadar
Manyetik açma ayarı	3,5 In'den 10 In'e kadar
Kabul edilen azami kesiti	tek damar kablo ⁽¹⁾ : 185 mm ² çok damar kablo ⁽¹⁾ : 150 mm ² bakır bara (geniçlik): 25 mm

Nominal kesme kapasitesi (kA) (EN 60947-2 ve IEC 60947-2)

	DPX 250 (36kA)		DPX-H 250 (70kA)	
Ue	Icu (kA)	Ics (% Icu)	Ics (% Icu)	Ics (% Icu)
230/240 V~	60	100	100	75
400/415 V~	36	100	70	75
440 V~	30	100	60	75
480/500 V~	25	100	40	75
600 V~	20	100	25	75
690 V~	16	100	20	75
250 V= ⁽¹⁾	36	100	40	75

DPX 250 için 40°C'de nominal akımlar (A)

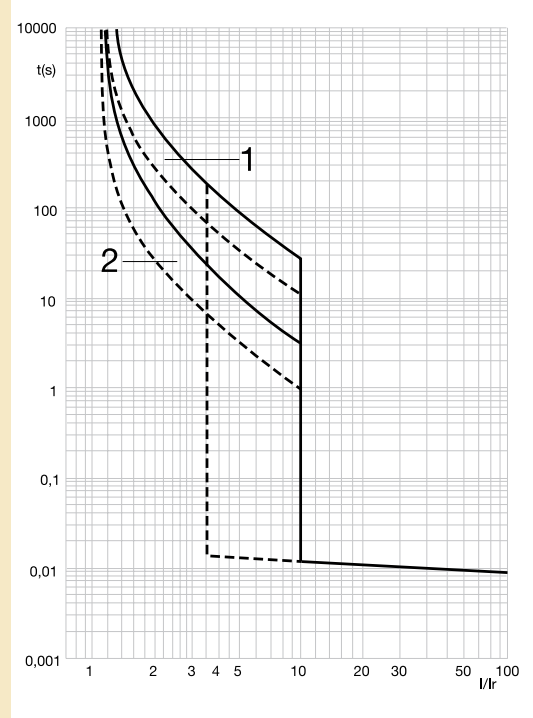
In (A)	160	250
Faz	160	250
N	100	160

DPX 250 için manyetik eşik (Im) (A) ⁽¹⁾

In (A)	160	250
Faz	560-1600	900-2500
N	380-1000	560-1600

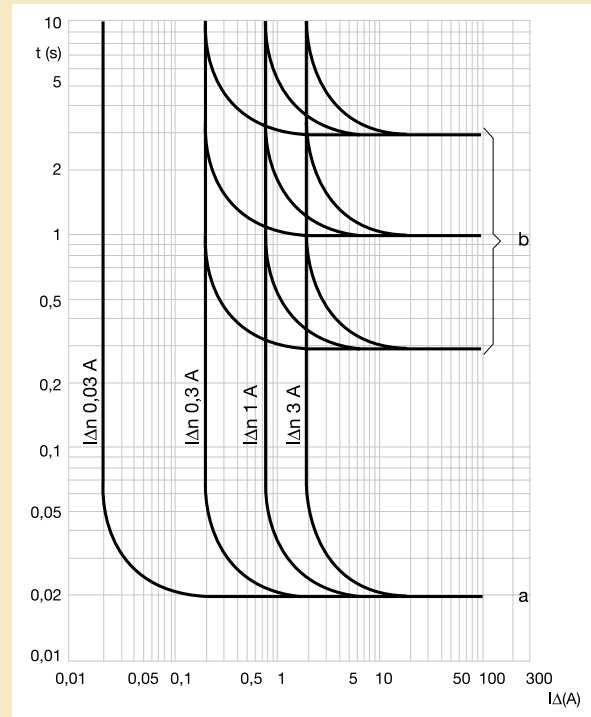
(1) 50/60 Hz'deki açma akımı, doğru akım için 1,5 ile çarpınız.

DPX 250 Çalışma eğrisi (eğri okuma sistemi için bkz. s. 71)



ortam sıcaklığı $\theta = 40^{\circ}\text{C}$
 I = reel akım
 I_r = termik açma ile ayarlanan azami akım
 ① = soğuk termik açma bölgesi
 ② = sıcak termik açma bölgesi

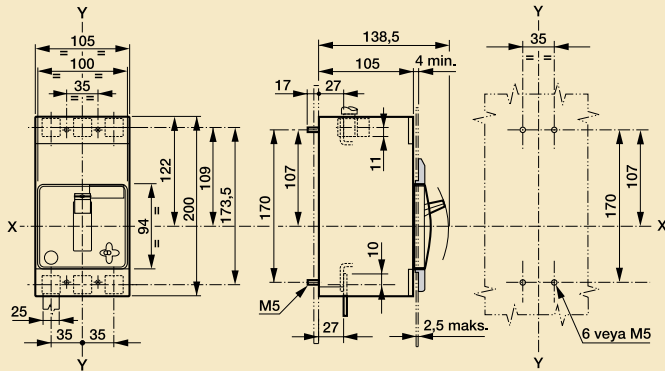
Hata akımı açma eğrileri (eğri okuma sistemi için bkz. s. 71)



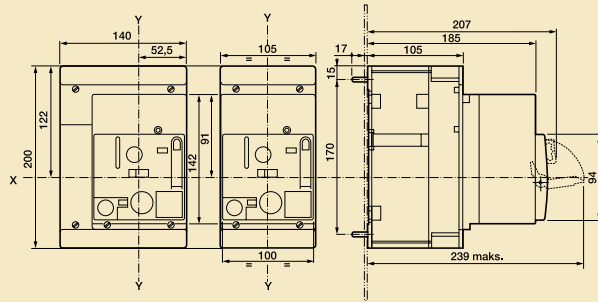
$I_{\Delta}(A)$ = hata akımı
 $I_{\Delta n}$ = nominal hata akımı
 a = anlık açma
 b = 3 seçeneği açma geciktirme ayarı (0,3, 1 ve 3 saniye)

DPX™ 250

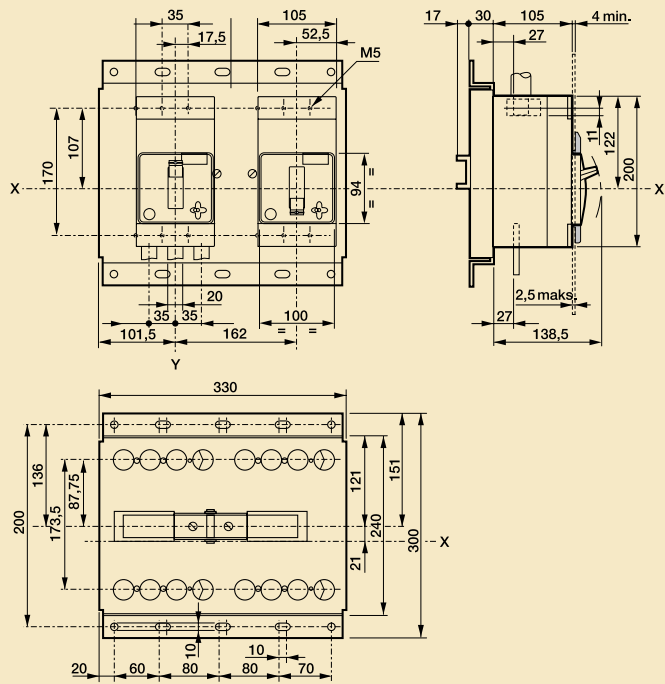
Standart tip



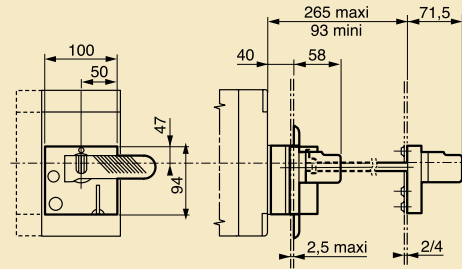
Uzaktan kumanda motoru



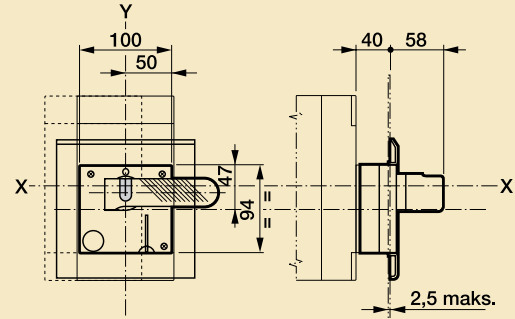
Enversör şasi kaidesi



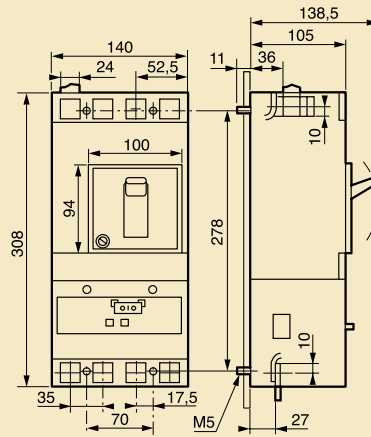
Dönen kumanda kolu (pano kapağına montaj)



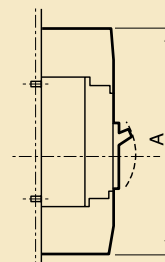
Dönen kumanda kolu (doğrudan DPX üzerine montaj)



Standart tip DPX 250 ile alta montaj kaçak akım koruma blok bağlantıları⁽¹⁾



Bağlantı koruyucu



	A
DPX 630	390
DPX + alta montaj kaçak akım koruma bloğu	542

(1) Üç ve dört kutuplu kaçak akım blokları aynı boyuttadır.

Elektriksel özellikler

Azami nominal çalışma gerilimi	690 V~ - 260 V=
Nominal frekans	50/60 Hz
Nominal akım (40 °C)	320'den 630 A'e kadar
Akım ayar sahası	Ir: 0,4'den 1 In'e kadar elektronik 0,8'den 1 In'e kadar termik - manyetik
Kabul edilen azami kablo kesiti	tek damar kablo ⁽¹⁾⁽²⁾ : 300 mm ² (veya 2x240 mm ²) çok damar kablo ⁽¹⁾⁽²⁾ : 240 mm ² (veya 2x185 mm ²) bakır bara (genişlik): 32 mm

(1) 262 50 referanslı kafes bağlantı aksesuvarıyla.
(2) 262 51 referanslı kafes bağlantı aksesuvarıyla.

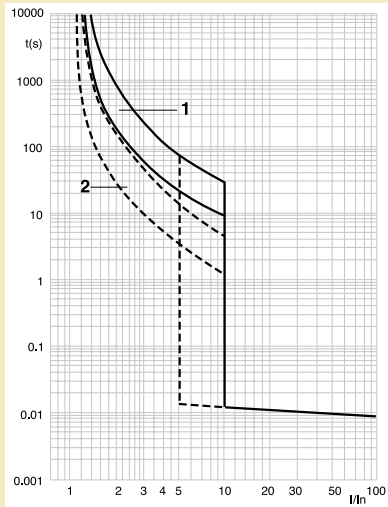
Nominal kesme kapasitesi (kA) (EN 60947-2 ve IEC 60947-2)

	DPX 630 (36kA)		DPX-H 630 (70kA)	
Ue	Icu (kA)	Icu (% Icu)	Ics (kA)	Ics (% Icu)
230/240 V~	60	100	100	75
400/415 V~	36	100	70	75
440 V~	30	100	60	75
480/500 V~	25	100	40	75
600 V~	20	100	25	75
690 V~	16	100	20	75
250 V=	36	100	40	75

DPX 630 için 40°C'de nominal akımlar (A)

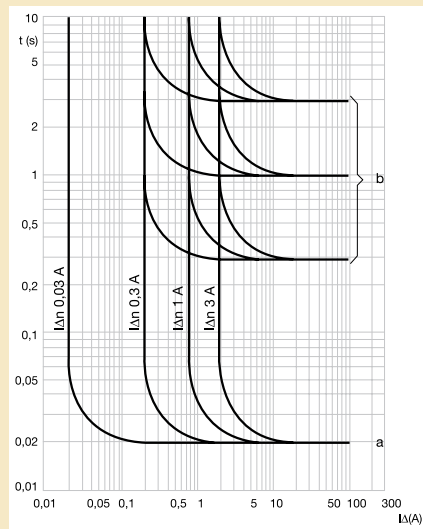
Faz	400	630
N	400	630
N / 2	250	320

Çalışma eğrisi (eğri okuma sistemi için bkz. s. 71)



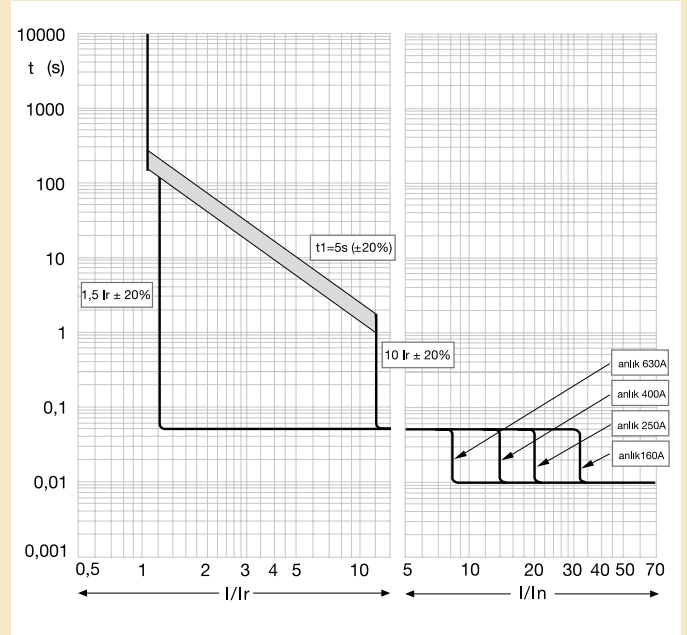
Ortam sıcaklığı = 40°C
I = Reel akım
Ir = Termik açma ile ayarlanan azami akım
① = Soğuk termik açma bölgesi
② = Sıcak termik açma bölgesi

Hata akımı açma eğrisi (eğri okuma sistemi için bkz. s. 71)



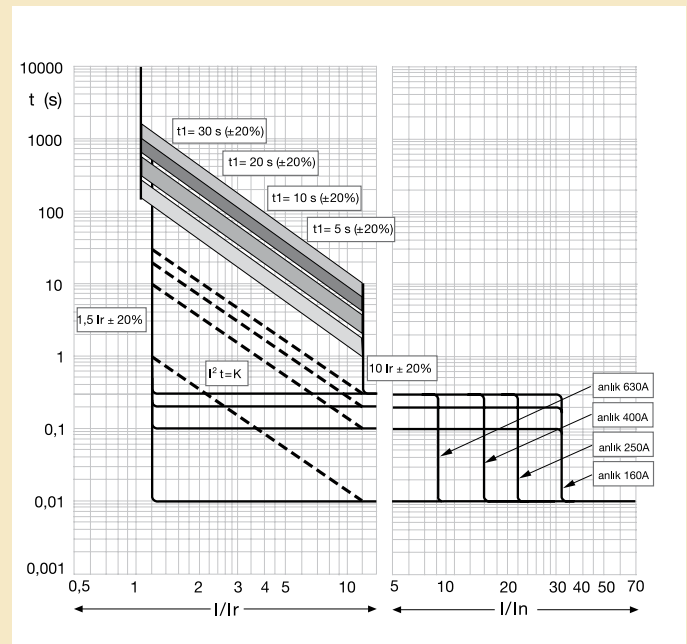
ID = Hata akımı
IDn = Nominal hata akımı
a = Anlık açma
b = 3 seçeneği açma geciktirme ayarı (0,3, 1 ve 3 saniye)

DPX 630 (S1) Çalışma eğrisi



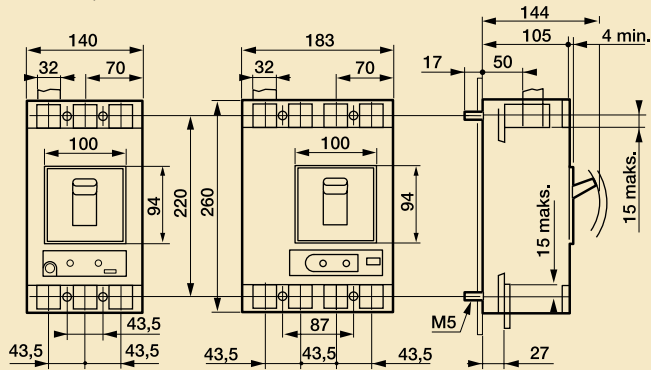
- Aşın akımlara karşı nominal akım ve gecikme süresinin ayarlanması:
Ir = 0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 0,95 - 1 x In
Tr = 5 s (6 Ir'de sabit)
- Kısa devrelere karşı Im (manyetik açma ayarı) ve gecikme süresinin ayarlanması:
Im = 1,5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 x Ir
Tm = 0,1 s (sabit)
- Topraklama hatasının ölçümü: If = 20 kA (630 A için 10 kA)
I = Nominal akım
Ir = Termik açma ayarı

DPX 630 (Sg) Çalışma eğrisi

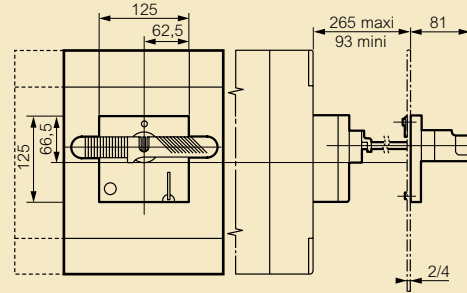


- Aşın akımlara karşı nominal akım ve gecikme süresinin ayarlanması:
Ir = 0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 0,95 - 1 x In
Tr = 5 - 10 - 20 - 30 s (6 Ir'de)
- Kısa devrelere karşı Im (manyetik açma ayarı) ve gecikme süresinin ayarlanması:
Im = 1,5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 x Ir
Tm = 0 - 0,1 - 0,2 - 0,3 s
Tm = 0,01 - 0,1 - 0,2 - 0,3 s den 12 x Ir (2 t sabit) (I².t sabit)
- Topraklama hatasının ölçümü:
Ig = 0,2 - 0,3 - 0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 1 x In
Tg = 0,1 - 0,2 - 0,5 - 1 s

Standart tip

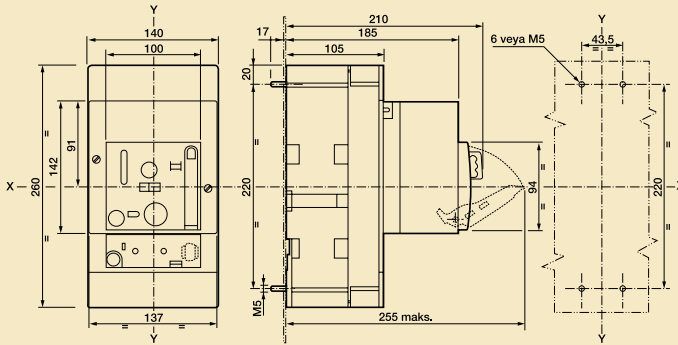


Döner kumanda kolu (pano kapağına montaj)

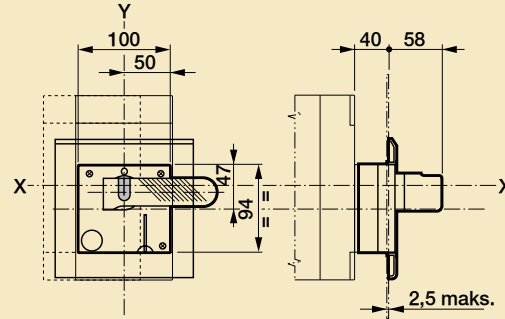


Bu uçtan kısaltılabilir

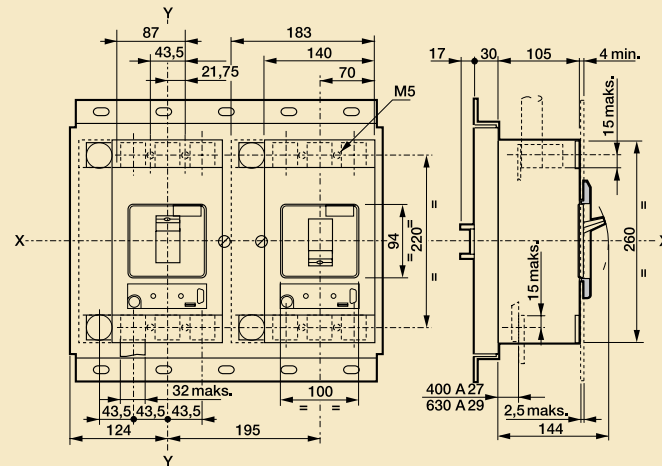
Uzaktan kumanda motoru



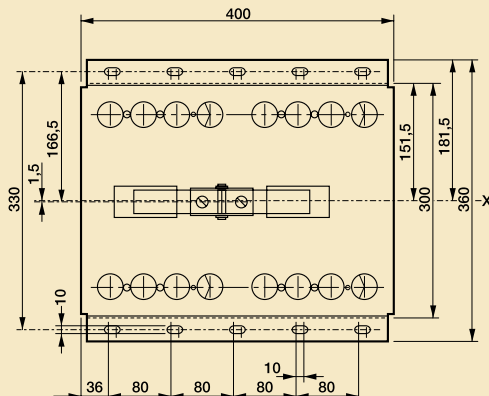
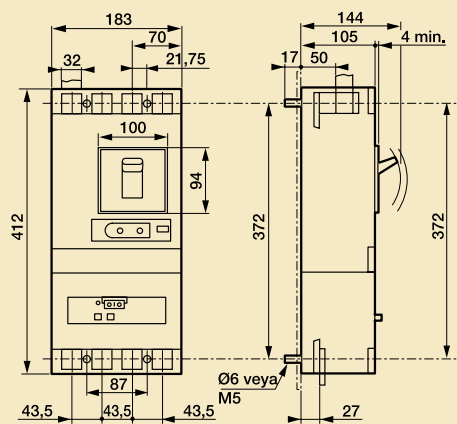
Döner kumanda kolu (doğrudan DPX üzerine montaj)



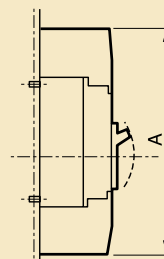
Enversör şasi kaidesi



Standart tip DPX 630 ile alta montaj kaçak akım koruma blok bağlantıları ⁽¹⁾



Bağlantı koruyucu



	A
DPX 630	390
DPX + alta montaj kaçak akım koruma bloğu	542

Elektriksel özellikler

Azami nominal çalışma voltajı	690 V~
Nominal frekans	50/60 Hz
Nominal akım (40 °C)	630'den 1 250 A'e kadar
Termik ayar	0,8'den 1 In'e kadar
Manyetik açma	630'den 800 A'e: 5'den 10 In'e kadar 1 000'den 1 250 A'e: 3'den 6 In'e kadar
Azami kabul edilen kesit	tek damar kablo: 240 mm ² (2 veya 4 adet) çok damar kablo: 185 mm ² (2 veya 4 adet) bakır bara (genişlik): 50 mm

(1) 262 50 referanslı kafes bağlantı aksesuarıyla.

Nominal kesme kapasitesi (kA) (EN 60947-2 ve IEC 947-2)

	DPX 1250 (50kA)		DPX-H 1250 (70kA)	
Ue	Icu (kA)	Ics (% Icu)	Ics (kA)	Ics (% Icu)
230/240 V~	80	100	100	75
400/415 V~	50	100	70	75
440 V~	45	100	65	75
480/500 V~	35	100	45	75
600 V~	25	100	35	75
690 V~	20	100	25	75
250 V=	50	100	50	75

DPX 1250 için 40°C'de nominal akımlar (A)

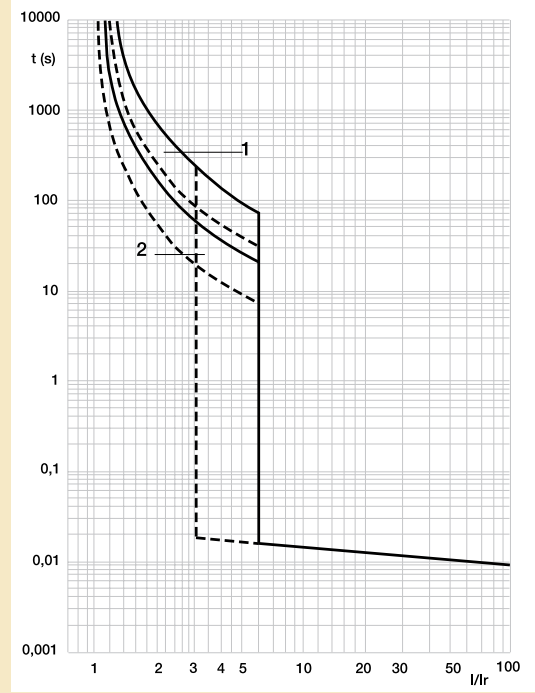
In(A)	630	800	1000	1250
Faz	630	800	1000	1250

DPX 1250 için manyetik eşik (Im) (A)

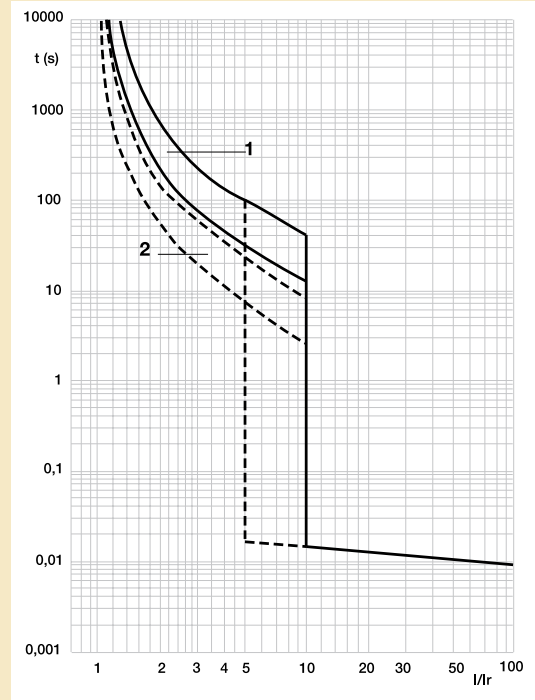
In(A)	800	1000	1250
Faz	4000-8000	3000-6000	3800-7500

(1) 50-60 Hz için açma akımı. Doğru akım için 1,5 ile çarpınız.

DPX 1250 Çalışma eğrisi (1000'den 1250'A'e kadar)
(eğri okuma sistemi için bkz. s. 71)



DPX 1250 Çalışma eğrisi (630'den 800 A'e kadar)
(eğri okuma sistemi için bkz. s. 71)



DPX™ 1600

Elektriksel özellikler

Azami nominal çalışma voltajı	690 V~
Nominal frekans	50/60 Hz
Nominal akım (50 °C)	800'dan 1 600 A'e kadar
Akım ayar sahası	0,4'den 1 In'e kadar
Kabul edilen azami kesit	tek damar kablo ⁽¹⁾ : 240 mm ² (2 veya 4 adet) çok damar kablo ⁽¹⁾ : 185 mm ² (2 veya 4 adet) bakır bara (genişlik): 50 mm

(1) 2 kablo için 262 69 referanslı aksesuarı, 4 kablo için 262 70 referanslı aksesuarı kullanabilirsiniz.

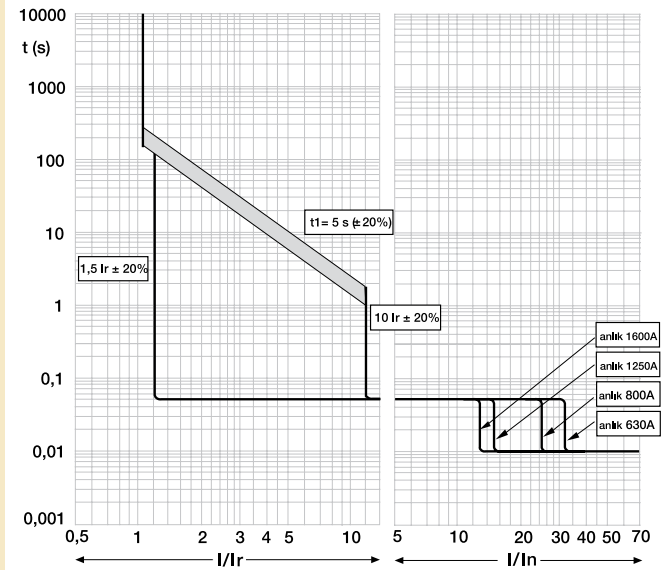
Nominal kesme kapasitesi (kA) (EN 60947-2 ve IEC 947-2)

	DPX 1600 (50kA)		DPX-H 1600 (70kA)	
Ue	Icu (kA)	Icu (% Icu)	Ics (kA)	Ics (% Icu)
230/240 V~	80	100	100	75
400/415 V~	50	100	70	75
440 V~	45	100	65	75
480/500 V~	35	100	45	75
600 V~	25	100	35	75
690 V~	20	100	25	75

DPX 1600 için 40°C'de nominal akımlar (A)

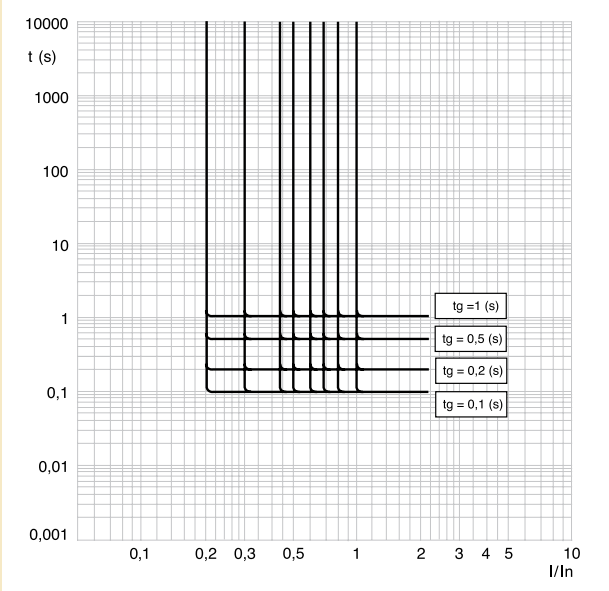
Faz	800	1250	1600
N	800	1250	1600

DPX 1600 (S1) Çalışma eğrisi



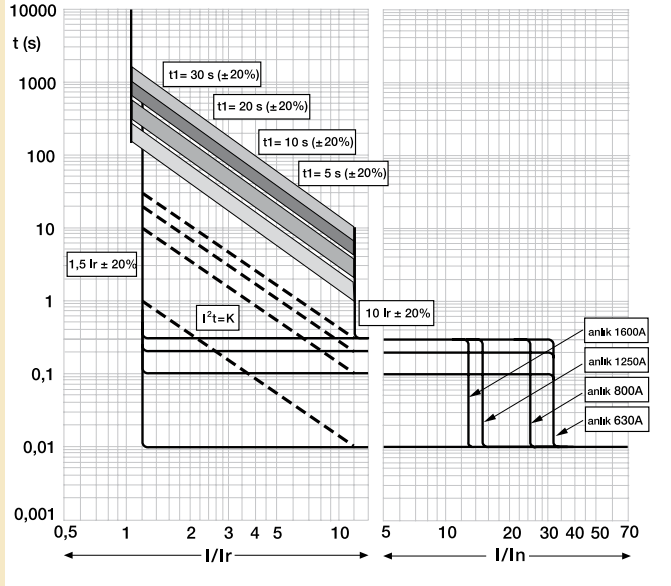
- Aşırı akımlara karşı nominal akım ve gecikme süresinin ayarlanması:
 $I_r = 0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 0,95 - 1 \times I_n$
 $T_r = 5 \text{ s}$ (6 Ir'de sabit)
- Kısa devrelere karşı I_m (manyetik açma ayarı) ve gecikme süresinin ayarlanması:
 $I_m = 1,5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 \times I_r$
 $T_m = 0,1 \text{ s}$ (sabit)
 $I = \text{Nominal akım}$
 $I_r = \text{Termik açma ayarı}$

Topraklama hatası (Sg)



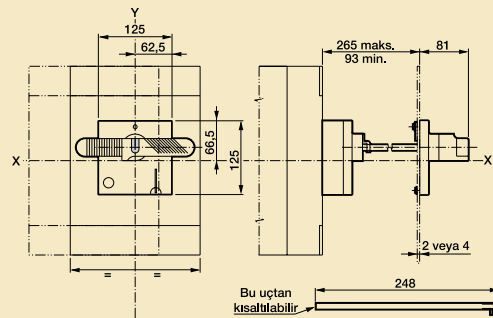
I_n = Nominal akım
 I = Reel akım

DPX 1 600 (Sg) Çalışma eğrisi

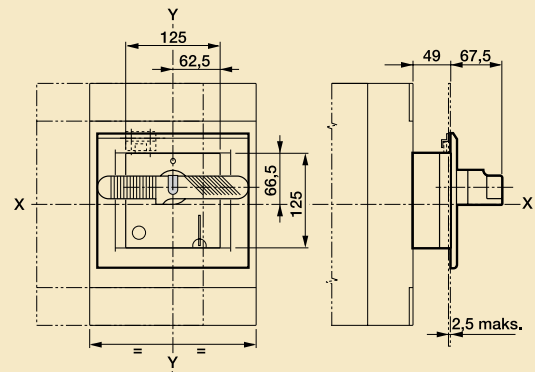


- Aşırı akımlara karşı nominal akım ve gecikme süresinin ayarlanması:
 $I_r = 0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 0,95 - 1 \times I_n$
 $T_r = 5 - 10 - 20 - 30 \text{ s'de}$ ($6 \times I_r$)
- Kısa devrelere karşı I_m (manyetik açma ayarı) ve gecikme süresinin ayarlanması:
 $I_m = 1,5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 \times I_r$
 $T_m = 0 - 0,1 - 0,2 - 0,3 \text{ s}$
 $T_m = 0,01 - 0,1 - 0,2 - 0,3 \text{ s'de}$ ($12 \times I_r$ t sabit)
- Topraklama hatasının ölçümü:
 $I_g = 0,2 - 0,3 - 0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 1 \times I_n$
 $T_g = 0,1 - 0,2 - 0,5 - 1 \text{ s}$

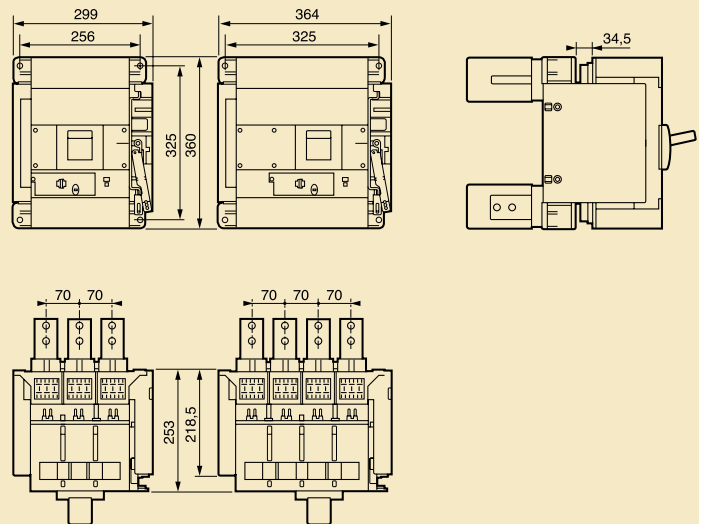
Dönen kumanda kolu (pano kapağına montaj)



Uzaktan kumanda motoru



Çekmeceli tip

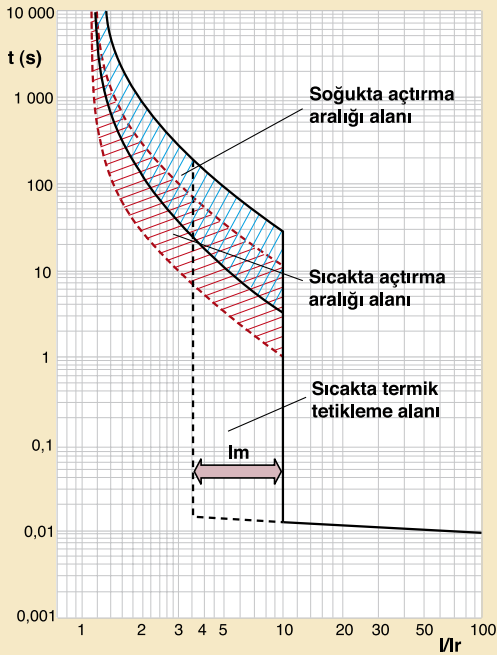


Technical drawing of a door cross-section. The drawing shows the internal structure of the door, including the hinge mechanism and the locking system. A dimension line indicates a width of 480 mm. The drawing is oriented vertically, with the door edge on the left and the internal components on the right.

DPX™

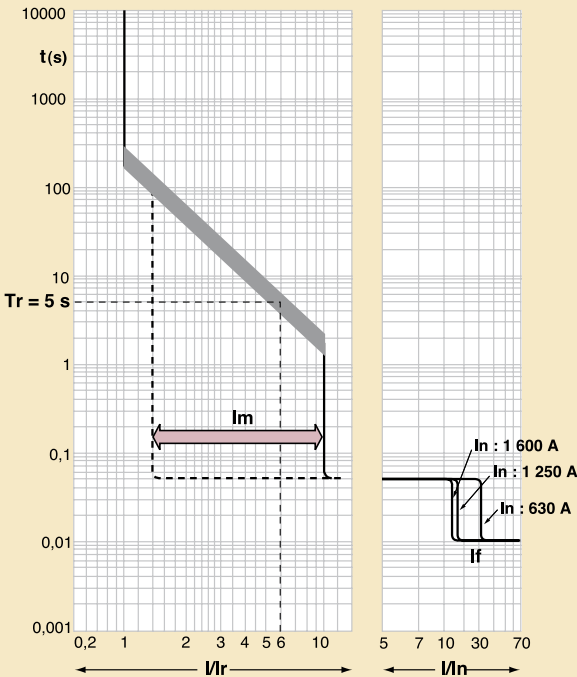
eğrilerin ve DPX'lerin ayar aralığının okunması

■ Bir DPX şalterin açtırma eğrisi



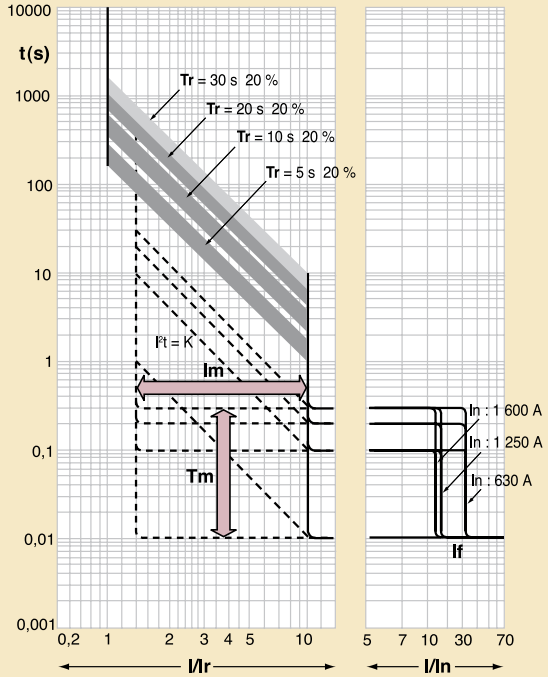
I: gerçek akım
I_r: Aşırı yüklenmelere karşı termik koruması (ayar: I_r = x I_n)
I_m: kısa devrelere karşı manyetik koruması (ayar: I_m = x I_n veya I_m = x I_r)
I/I_r oranını ifade eden eğrilerin apsisi, I_r ayarının değişimini termik tetiklemenin grafik gösterimini değiştirmez. Buna karşılık manyetik ayar doğrudan okunabilir. (verilen örnekte de 3,5 ile 10)

■ Bir DPX elektronik şalterin açtırma eğrisi, I_r ve I_m ayarlanabilir



I: gerçek akım
I_r: Aşırı yüklenmelere karşı uzun gecikme koruması (ayar: I_r = x I_n)
Tr: uzun gecikmenin etki zamanı (sabit: 5 s ile 6 I_r)
I_m: kısa devrelere karşı kısa gecikme koruması (ayar: I_m = x I_r, verilen örnekte 1,5'dan 10 I_r ye)
T_m: kısa gecikmenin etki zamanı (sabit: 0,1 s)
If: sabit eşikli anlık koruma (modeline göre 4'den 20 kA'ya)

■ Bir elektronik DPX şalterin açtırma eğrisi, I_r, I_m, Tr ve T_m ayarlanabilir



I: gerçek akım
I_r: Aşırı yüklenmelere karşı uzun gecikme koruması (ayar: I_r = x I_n)
Tr: uzun gecikmenin etki zamanı (ayar: 5 ile 30 s)
I_m: kısa devrelere karşı kısa gecikme koruması (ayar: I_m = x I_r, verilen örnekte 1,5'dan 10 I_r ye)
T_m: kısa gecikmenin etki zamanı (ayar: 0,01 ile 0,3 s)
I²t constant (T_m tarafından ayarlanabilir)
If: sabit eşikli anlık koruma (modeline göre 4'den 20 kA'ya)

■ Termik manyetik DPX'lerin ayar aralıkları

Ayar	DPX 125	DPX 160 DPX 250 ER	DPX 250	DPX 630	DPX 1600
I _r termik Aşırı yüklenmeler için tetikleme eşiği	0,7 ila 1 I _n	0,64 ila 1 I _n	0,64 ila 1 I _n	0,8 ila 1 I _n	0,4 ila 1 I _n
I _m (manyetik) kısa devreler için tetikleme eşiği	sabit: 10 I _n	sabit: 10 I _n	3,5 ila 10 I _n	5 ila 10 I _n	5 ila 10 I _n (800 A) 3 ila 6 I _n (1 000 - 1 250 A)

■ Elektronik DPX'lerin ayar aralıkları

Ayar	DPX 250 - DPX-H 250 DPX 630 - DPX 1 600	DPX-H 630 DPX-H 1 600
I _r (uzun gecikme) Aşırı yüklenmeler için tetikleme eşiği	(0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 0,95 - 1) x I _n	
Tr uzun gecikme tetikleme zamanı	sabit: 5 s (6 I _r 'de)	5 - 10 - 20 - 30 s (6 I _r 'de)
Kısa devreler için tetikleme eşiği I _m (kısa gecikme)	(1,5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10) x I _r ⁽¹⁾	
kısa gecikme tetikleme zamanı Tr	sabit: 0,05 s	0 - 0,1 - 0,2 - 0,3 s

(1) DPX 630 In 630 A için 7,9 I_r

DPX™

teknik özellikler

■ DPX™ 125

Çalışma sırasında maksimum nominal değer	500 V~ - 250 V=
Nominal frekans	50/60 Hz
Çalışma kategorisi	A
Termik ayarı	0,7 ila 1 In
Kabul edilebilir maksimum kesitler	sert kablolar: 70 mm ² yumuşak kablolar: 50 mm ² bakır bara (en): 12 mm
Sıkma gücü	6 Nm

Devre kesme kapasitesi (kA) (EN 60947-2 ve IEC 60947-2a)

Ue	DPX 125 - 25 kA		DPX 125 - 36 kA	
	Icu (kA)	Ics [%Icu]	Icu (kA)	Ics [%Icu]
400 V~	25	50	36	75
230 V~	35	50	40	75

Nominal akım (In) (A) DPX 125 40 °C için

In (A)	16	25	40	63	100	125
Faz	16	25	40	63	100	125
N	16	25	40	63	63	63

Manyetik eşik (Im) sabit (A) DPX 125 için

In (A)	16	25	40	63	100	125
Faz	480	625	800	950	1 250	1 250
N	480	625	800	950	950	950

■ DPX™ 160

Çalışma sırasında maksimum nominal gerilim	500 V~ - 250 V=
Nominal frekans	50/60 Hz
Çalışma kategorisi	A
Termik ayarı	0,64 ila 1 In
Kabul edilebilir maksimum kesitler	sert kablo: 95 mm ² yumuşak kablo: 70 mm ² bakır bara (en): 18 mm
Sıkma gücü	10 Nm

Devre kesme kapasitesi (kA) (EN 60947-2 ve IEC 60947-2a)

Ue	DPX 160 - 25 kA		DPX 160 - 50 kA	
	Icu (kA)	Ics [%Icu]	Icu (kA)	Ics [%Icu]
400 V~	25	100	50	50
230 V~	40	100	65	50

Nominal akım (In) (A) DPX 160 40 °C için

In (A)	25	40	63	100	160
Faz	25	40	63	100	160
N	25	40	63	63	100

Manyetik eşik (Im) sabit (A) DPX 160 için

In (A)	25	40	63	100	160
Faz	250	400	630	1 000	1 600
N	–	–	–	630	1 000

■ DPX™ 250 ER

Çalışma sırasında maksimum nominal gerilim	500 V~ - 250 V=
Nominal frekans	50/60 Hz
Çalışma kategorisi	A
Termik ayarı	0,64 ila 1 In
Kabul edilebilir maksimum kesitler	sert kablo: 185 mm ² yumuşak kablo: 150 mm ² bakır bara/yüksük (en): 22 mm
Sıkma gücü	10 Nm

Devre kesme kapasitesi (kA) (EN 60947-2 ve IEC 60947-2a)

Ue	DPX 160 - 25 kA		DPX 160 - 50 kA	
	Icu (kA)	Ics [%Icu]	Icu (kA)	Ics [%Icu]
400 V~	25	100	50	50
230 V~	40	100	65	50

■ DPX™ 250 ER (devam)

Nominal akım (In) (A) DPX 250 ER 40 °C için

In (A)	100	160	250
Faz	100	160	250
N	63	100	160
N/2	–	100	160

Manyetik eşik (Im) sabit (A) DPX 250 ER için

In (A)	100	160	250
Faz	1 000	1 600	2 500
N	1 000	1 600	2 500

■ DPX™ 250 manyetotermik

Çalışma sırasında maksimum nominal gerilim	690 V~ - 250 V=
Nominal frekans	50/60 Hz
Çalışma kategorisi	A
Termik ayarı	0,64 ila 1 In
Manyetik ayarı	3,5 ila 10 In
Kabul edilebilir maksimum kesitler	sert kablo: 185 mm ² yumuşak kablo: 150 mm ² bakır bara/yüksükler (en): 25 mm
Sıkma gücü	15 Nm

Devre kesme kapasitesi (kA) (EN 60947-2 ve IEC 60947-2a)

Ue	DPX 250 - 36 kA		DPX-H 250 - 70 kA	
	Icu (kA)	Ics [%Icu]	Icu (kA)	Ics [%Icu]
400 V~	36	100	70	75
230 V~	60	100	100	75

Nominal akım (In) (A) DPX 250 40 °C için

In (A)	40	63	63	100	160
Faz	40	63	100	160	250
N	40	63	63	100	160

Manyetik eşik (Im) sabit (A) DPX 250 için

In (A)	40	63	100	160	250
Faz	140-400	220-630	350-1 000	560-1 600	900-2 500
N	140-400	220-630	220-630	350-1 000	560-1 600

(1) 50/60 Hz. için kontak akımı. Doğru akım için 1,5 ile çarpın

DPX™

teknik özellikler

■ DPX™ 630 termik manyetik

Çalışma sırasında maksimum nominal gerilim	690 V~ - 250 V=
Nominal frekans	50/60 Hz
Çalışma kategorisi	A
Termik ayar	0,8 ila 1 In
Manyetik ayar	5 ila 10 In
Kabul edilebilir azami kesitler	sert kablo: 300 mm ² (veya 2 x 240 mm ²) yumuşak kablo: 240 mm ² (veya 2 x 185 mm ²) bakır bara/kablo çarğı (en): 32 mm
Sıkma gücü	15 Nm

Devre kesme kapasitesi (kA) (EN 60947-2 ve IEC 60947-2a)

Ue	DPX 630		DPX-H 630	
	Icu (kA)	Ics (% Icu)	Icu (kA)	Ics (% Icu)
400 V~	36	100	70	75
230 V~	60	100	100	75

Nominal akım (In) (A) DPX 630 40 °C için

In(A)	320	400	500	630
Phase	320	400	500	630
N	200	250	400	500
N/2	250	250	250	320

■ DPX™ 630 elektronik

Çalışma sırasında maksimum nominal gerilim	690 V~		
Nominal frekans	50/60 Hz		
Çalışma kategorisi	In: 630 A için In: 160 ila 400 A için		
Koruma ayarı	kısa ara	Ir: 0,4 ila 1 In	
	uzun ara	1,5 ÷ 10 Ir	
Kabul edilebilir azami kesitler	sert kablo: 300 mm ² (veya 2 x 240 mm ²) yumuşak kablo: 240 mm ² (veya 2 x 185 mm ²) bakır bara/kablo çarığı (en): 32 mm		
Sıkma gücü	15 Nm		

Devre kesme kapasitesi (kA) (EN 60947-2 ve IEC 60947-2a)

Ue	DPX 630		DPX-H 630	
	Icu (kA)	Ics (% Icu)	Icu (kA)	Ics (% Icu)
400 V~	36	100	70	75
230 V~	60	100	100	75

Nominal akım (In) (A) DPX 630 40 °C için

In(A)	250	400	630
Faz	250	400	630
N	Fazın 0 - 50 - 100 % E yükseltilmesi		

■ DPX™ 1250 termik manyetik

Çalışma sırasında maksimum nominal gerilim	690 V~
Nominal frekans	50/60 Hz
Çalışma kategorisi	A
Termik ayarı	0,8'den 1 In'e
Kabul edilebilir azami kesitler	2 veya 4 sert kablo: 240 mm ² 2 veya 4 yumuşak : 185 mm ² bakır bara/kablo çarğı (en): 50 mm
Sıkma gücü	20 Nm

Devre kesme kapasitesi (kA) (EN 60947-2 ve IEC 60947-2a)

Ue	DPX 1250		DPX-H 1250	
	Icu (kA)	Ics (% Icu)	Icu (kA)	Ics (% Icu)
400 V~	50	100	70	75
230 V~	80	100	100	75

Nominal akım (In) (A) DPX 1250 40 °C için

In(A)	630	800	1 000	1 250
Faz	630	800	1 000	1 250
N	500	800	1 000	1 250

■ DPX™ 1600 elektronik

Çalışma sırasında maksimum nominal gerilim		690 V~
Nominal frekans		50/60 Hz
Çalışma kategorisi		B
Koruma ayarı	kısa ara	0,4'den 1 In'e
	uzun ara	1,5 ÷ 10 Ir
Kabul edilebilir maksimum kesitler		2 veya 4 sert kablo: 240 mm ² 2 veya 4 yumuşak : 185 mm ² bakır bara/kablo (en): 50 mm
Sıkma gücü		20 Nm

Devre kesme kapasitesi (kA) (EN 60947-2 ve IEC 60947-2a)

Ue	DPX 1 600		DPX-H 1 600	
	Icu (kA)	Ics (% Icu)	Icu (kA)	Ics (% Icu)
400 V~	50	100	70	75
230 V~	80	100	100	75

Nominal akım (In) (A) DPX 1600 40 °C için

In(A)	630	800	1 250	1 600
Phase	630	800	1 250	1 600
N	Fazın 0 - 50 - 100 %			

İşletme şartlarına mükemmel uyumlu çözümler

Tesisatınızın korumasını hata durumunda sadece hatalı devrenin başındaki şalter açacak şekilde koordine edin

İşletmenin istenmeyen devre dışı kalmalarını önleyin



> DPX ailesi ile her tipte seçiciliği gerçekleştirin

■ Dinamik seçicilik

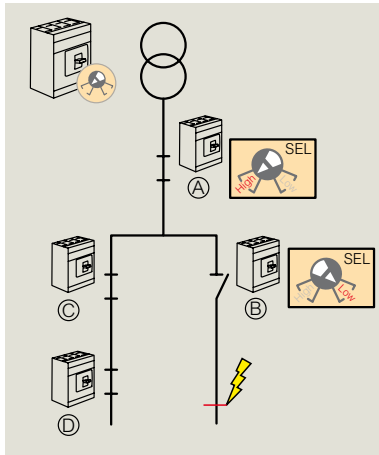
S1 veya S2 tipindeki iki elektronik korumalı DPX arasındaki ideal seçicilik için 2 seviyede ayarlama:

- > Düşük: Seçicilik ile ilgili çok yoğun gereklilik olmayan durumlar için
- > Yüksek: Seçicilik seviyelerinin işletmede azami seviyede istendiği durumlar için

■ Lojik seçicilik

3 kademede pek çok S2 tipi elektronik DPX arasında seçicilik sağlar. Şalterlerin elektronik kartları arasındaki özel bir bağlantı ile gerçekleştirilir

Koruma mekanizması	Ayarlar	Seçicilik	
		Dinamik	Lojik
Elektronik S1		EVET	HAYIR
Elektronik S2		EVET	EVET

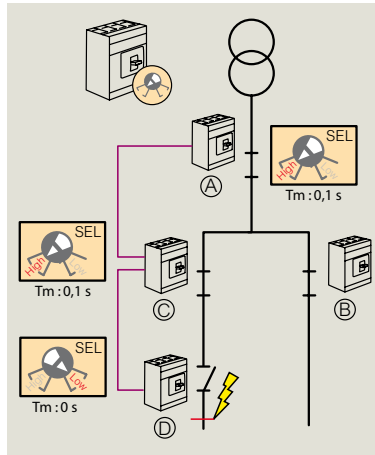


2 kademede seçicilik örneği

> Dinamik seçicilik (DPX elektronik S1 ve S2)

■ Çalışma

Şekildeki hata durumunda A ile B arasındaki seçicilik azami seviyede olduğundan ve kısa devre değeri normal seçicilik seviyesinin üzerinde olduğunda sadece B şalteri açar.



3 kademede seçicilik örneği

> Lojik seçicilik (DPX Elektronik S2)

■ Çalışma

Ayarlardan bağımsız olarak sadece hataya en yakın şalter açar

■ Avantajlar

- > Şalterin tepki süresinin hızlı olması
- > 2 den daha fazla kademede tam seçicilik

DPX™/DPX™ termik-manyetik selektivite tablosu

■ Selektivite sınırları (kA olarak ortalama değerler)

Üsteki şalter

Altındaki şalter	In (A)	DPX 125 (16, 25 et 36 kA)				DPX 160, DPX 250 ER (25 kA et 50 kA)					DPX 250 DPX-H 250				DPX 630 DPX-H 630				DPX 1250 DPX-H 1250			
		40	63	100	125	40	63	100	160	250	63	100	160	250	320	400	500	630	630	800	1000	1250
DPX 125 (16 - 25 kA)	25 A	0,8	1	1,2	1,2		0,63	1	1,6	2,5	0,63	1	1,6	2,5	6	6	6	8	16	16	16	16
	40 A		1	1,2	1,2			1	1,6	2,5		1	1,6	2,5	6	6	6	8	16	16	16	16
	63 A			1,2	1,2				1,6	2,5			1,6	2,5	6	6	6	8	16	16	16	16
	100 A								1,6	2,5			1,6	2,5	4	4	6	8	16	16	16	16
	125 A								1,6	2,5			1,6	2,5	4	4	6	8	16	16	16	16
DPX 125 (36 kA)	16 A	0,8	1	1,2	1,2		0,63	1	1,6	2,5	0,63	1	1,6	2,5	6	6	6	8	16	16	16	16
	25 A	0,8	1	1,2	1,2			1	1,6	2,5		1	1,6	2,5	6	6	6	8	16	16	16	16
	40 A		1	1,2	1,2			1	1,6	2,5		1	1,6	2,5	6	6	6	8	16	16	16	16
	63 A			1,2	1,2				1,6	2,5			1,6	2,5	6	6	6	8	16	16	16	16
	100 A								1,6	2,5			1,6	2,5	4	4	6	8	16	16	16	16
	125 A								1,6	2,5			1,6	2,5	4	4	6	8	16	16	16	16
DPX 160 DPX 250 ER (25 kA)	63 A						0,63	1	1,6	2,5		1	1,6	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	100 A								1,6	2,5			1,6	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	160 A									2,5				2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	250 A														3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
DPX 160 DPX 250 ER (50 kA)	25 A					0,4	0,63	1	1,6	2,5	0,63	1	1,6	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	40 A						0,63	1	1,6	2,5	0,63	1	1,6	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	63 A							1	1,6	2,5		1	1,6	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	100 A								1,6	2,5			1,6	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	160 A									2,5				2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	250 A														3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
DPX 250 (36 kA)	63 A											1	1,6	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	100 A												1,6	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	160 A													2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	250 A														3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
DPX 250 elektronik ⁽¹⁾ (36 kA)	40 A														3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	100 A														3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	160 A														3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	250 A														3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
DPX-H 250 (70 kA)	63 A														3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	100 A														3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	160 A														3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	250 A														3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
DPX-H 250 elektronik ⁽¹⁾ (70 kA)	40 A														3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	100 A														3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	160 A														3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	250 A														3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
DPX 630 (36 kA)	320 A															4	5	6,3	10	10	10	10
	400 A																5	6,3	10	10	6	7,5
	500 A																	6,3	10	10	6	7,5
	630 A																			10	6	7,5
DPX-H 630 (70 kA)	320 A															4	5	6,3	10	10	10	10
	400 A																5	6,3	10	10	6	7,5
	500 A																	6,3	10	10	6	7,5
	630 A																			10	6	7,5
DPX 630 elektronik ⁽²⁾ (36 kA)	250 A																	6,3	6,3	8	6	8
	400 A																	6,3	6,3	8	6	8
	630 A																			8	6	8
DPX-H 630 elektronik ⁽²⁾ (70 kA)	250 A																	6,3	6,3	8	6	8
	400 A																	6,3	6,3	8	6	8
	630 A																			8	6	8
DPX 1250 (50 kA)	630 A																			8	7,5	7,5
	800 A																				7,5	7,5
	1000 A																					7,5
	1250 A																					
DPX-H 1250 (70 kA)	630 A																			8	7,5	7,5
	800 A																				7,5	7,5
	1000 A																					7,5
	1250 A																					

(1) Seçici pimi olmayan

(2)Seçici pim alt konumda olmalı

DPX™/DPX™ elektronik S1/S2 selektivite tablosu

■ Üsteki yüksek selektivite (kA olarak ortalama değerler)

Üstte elektronik şalter (seçici pim üst konumda)

Alttaki şalter	In (A)	DPX 250 (36 kA) DPX-H 250 (70 kA)				DPX 630 (36 kA) DPX-H 630 (70 kA)			DPX 1600 (50 kA)		DPX-H 1600 (70 kA)		DPX 1600 DPX-H 1600	
		40	100	160	250	250	400	630	630	800	630	800	1250	1600
DPX 125 (16 - 25 kA)	25 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40 A		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63 A			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100 A				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX 125 (36 kA)	125 A				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16 A	25	25	25	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25 A	25	25	25	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40 A		25	25	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX 160 DPX 250 ER (25 kA)	63 A			25	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100 A			25	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160 A				25	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250 A						T	T	T	T	T	T	T	T
DPX 160 DPX 250 ER (50 kA)	25 A	25	25	25	25	36	36	36	T	T	T	T	T	T
	40 A		25	25	25	36	36	36	T	T	T	T	T	T
	63 A		25	25	25	36	36	36	T	T	T	T	T	T
	100 A			25	25	36	36	36	T	T	T	T	T	T
DPX 250 (36 kA)	160 A				25	36	36	36	T	T	T	T	T	T
	250 A						36	36	T	T	T	T	T	T
DPX 250 elektronik ⁽¹⁾ (36 kA)	40 A		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100 A			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160 A				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250 A						T	T	T	T	T	T	T	T
DPX-H 250 (70 kA)	63 A		36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	100 A			36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	160 A				36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	250 A						36	36	36	36	36	36	36	36
DPX-H 250 elektronik ⁽¹⁾ (70 kA)	40 A					36	36	36	36	36	36	36	36	36
	100 A					36	36	36	36	36	36	36	36	36
	160 A					36	36	36	36	36	36	36	36	36
	250 A						36	36	36	36	36	36	36	36
DPX 630 (36 kA)	320 A						25	25	T	T	T	T	T	T
	400 A							25	T	T	T	T	T	T
	500 A							25	T	T	T	T	T	T
	630 A									T	T	T	T	T
DPX-H 630 (70 kA)	320 A						25	25	36	36	36	36	36	36
	400 A							25	36	36	36	36	36	36
	500 A							25	36	36	36	36	36	36
	630 A								36	36	36	36	36	36
DPX 630 elektronik ⁽¹⁾ (36 kA)	250 A						25	25	T	T	T	T	T	T
	400 A							25	T	T	T	T	T	T
	630 A									T	T	T	T	T
DPX-H 630 elektronik ⁽¹⁾ (70 kA)	250 A						25 ⁽¹⁾	25 ⁽¹⁾	36	36	36 ⁽¹⁾	36 ⁽¹⁾	36 ⁽¹⁾	36 ⁽¹⁾
	400 A							25 ⁽¹⁾	36	36	36 ⁽¹⁾	36 ⁽¹⁾	36 ⁽¹⁾	36 ⁽¹⁾
	630 A									36	36 ⁽¹⁾	36 ⁽¹⁾	36 ⁽¹⁾	36 ⁽¹⁾
DPX 1250 (50 kA)	630 A									36		36	36	36
	800 A												36	36
	1000 A												36	36
	1250 A													36
DPX-H 1250 (70 kA)	630 A									36		36	36	36
	800 A												36	36
	1000 A												36	36
	1250 A													36
DPX 1600 elektronik ⁽¹⁾ (50 kA)	630 A									36		36	36	36
	800 A												36	36
	1250 A													36
	1600 A													
DPX-H 1600 elektronik ⁽¹⁾ (70 kA)	630 A									36		36 ⁽¹⁾	36 ⁽¹⁾	36 ⁽¹⁾
	800 A												36 ⁽¹⁾	36 ⁽¹⁾
	1250 A													36 ⁽¹⁾
	1600 A													

(1) Alttaki elektronik DPX için seçici pim alt konumda olmalıdır. Lojistik seçicilik durumu söz konusu olabilir
T= Total

DPX™/DPX™ elektronik S1/S2 selektivite tablosu (devamı)

■ Üsteki düşük selektivite (kA olarak ortalama değerler)

Üstte elektronik şalter (seçici pim üst konumda)

Altındaki şalter	In (A)	DPX 250 (36 kA) DPX-H 250 (70 kA)				DPX 630 (36 kA) DPX-H 630 (70 kA)			DPX 1600 (50 kA)		DPX-H 1600 (70 kA)		DPX 1600 DPX-H 1600	
		40	100	160	250	250	400	630	630	800	630	800	1250	1600
DPX 125 (16 - 25 kA)	25 A	3,5	3,5	3,5	3,5	8	8	8	T	T	T	T	T	T
	40 A		3,5	3,5	3,5	6	6	6	T	T	T	T	T	T
	63 A			3,5	3,5	6	6	6	T	T	T	T	T	T
	100 A				3,5	6	6	6	T	T	T	T	T	T
DPX 125 (36 kA)	125 A				3,5	6	6	6	T	T	T	T	T	T
	16 A	3,5	3,5	3,5	3,5	8	8	8	25	25	T	T	T	T
	25 A	3,5	3,5	3,5	3,5	8	8	8	25	25	T	T	T	T
	40 A		3,5	3,5	3,5	6	6	6	25	25	T	T	T	T
DPX 160 DPX 250 ER (25 kA)	63 A			3,5	3,5	6	6	6	20	20	T	T	T	T
	100 A			3,5	3,5	6	6	6	20	20	T	T	T	T
	160 A				3,5	6	6	6	20	20	T	T	T	T
	250 A						6	6	20	20	T	T	T	T
DPX 160 DPX 250 ER (50 kA)	25 A	3,5	3,5	3,5	3,5	8	8	8	20	20	T	T	T	T
	40 A		3,5	3,5	3,5	8	8	8	20	20	T	T	T	T
	63 A		3,5	3,5	3,5	6	6	6	20	20	T	T	T	T
	100 A			3,5	3,5	6	6	6	20	20	T	T	T	T
DPX 250 (36 kA)	160 A				3,5	6	6	6	20	20	T	T	T	T
	250 A						6	6	20	20	T	T	T	T
DPX 250 elektronik ⁽¹⁾ (36 kA)	40 A		1	1,6	2,5	8	8	8	20	20	T	T	T	T
	100 A			1,6	2,5	6	6	6	20	20	T	T	T	T
	160 A				2,5	6	6	6	20	20	T	T	T	T
	250 A						6	6	20	20	T	T	T	T
DPX-H 250 (70 kA)	63 A		3,5	3,5	3,5	8	8	8	20	20	30	30	30	36
	100 A			3,5	3,5	8	8	8	20	20	30	30	30	36
	160 A				3,5	8	8	8	20	20	30	30	30	36
	250 A						6	6	20	20	30	30	30	36
DPX-H 250 elektronik ⁽¹⁾ (70 kA)	40 A		1	1,6	2,5	8	8	8	20	20	30	30	30	36
	100 A			1,6	2,5	6	6	6	20	20	30	30	30	36
	160 A				2,5	6	6	6	20	20	30	30	30	36
	250 A						6	6	20	20	30	30	30	36
DPX 630 (36 kA)	320 A						6	6	15	15	20	20	20	T
	400 A							6	15	15	20	20	20	T
	500 A								10	10	20	20	20	T
	630 A									10	20	20	20	T
DPX-H 630 (70 kA)	320 A						6	6	15	15	20	20	20	36
	400 A							6	15	15	20	20	20	36
	500 A								10	10	20	20	20	36
	630 A									10	20	20	20	36
DPX 630 elektronik ⁽¹⁾ (36 kA)	250 A						5	5	15	15	20	20	20	T
	400 A							5	15	15	20	20	20	T
	630 A									15	20	20	20	T
DPX-H 630 elektronik ⁽¹⁾ (70 kA)	250 A						5	5	15	15	20	20	20	36
	400 A							5	15	15	20	20	20	36
	630 A									15		20	20	36
DPX 1250 (50 kA)	630 A									15		20	20	20
	800 A												20	20
	1000 A												20	20
	1250 A													20
DPX-H 1250 (70 kA)	630 A									15		20	20	20
	800 A												20	20
	1000 A												20	20
	1250 A													20
DPX 1600 elektronik ⁽¹⁾ (50 kA)	630 A									15		15	15	20
	800 A												15	20
	1250 A													20
	1600 A													
DPX-H 1600 elektronik ⁽¹⁾ (70 kA)	630 A									15		15	15	20
	800 A												15	20
	1250 A													20
	1600 A													

(1)DPX 1600, 630 ve 250 için seçici pim alt konumda olmalı

DPX™/DX-H-XG selektivite tablosu

Üstte Altta		DPX 125				DPX 160		DPX 250 ER		DPX 250		
		40A	63A	100A	125A	100A	160A	160A	250A	160A	250A	
XG B tipi	6A	6000	6000	10000	10000	T	T	T	T	T	T	
	10A	5000	5000	7500	7500	T	T	T	T	T	T	
	16A	4000	4000	6000	6000	9500	T	T	T	T	T	
	20A	3000	3000	5000	5000	8500	10000	10000	T	T	T	
	25A	3000	3000	4500	4500	7000	8500	8500	T	T	T	
	32A		2000	4000	4000	5500	7000	7000	T	T	T	
	40A		2000	3000	3000	5500	6000	6000	T	T	T	
	50A			3000	3000	4500	5500	5500	10000	8000	T	
	63A			3000	3000	4500	5500	5500	8000	8000	T	
XG C tipi	6A	6000	6000	T	T	T	T	T	T	T	T	
	10A	5000	5000	7500	7500	T	T	T	T	T	T	
	16A	4000	4000	6000	6000	T	T	T	T	T	T	
	20A	3000	3000	5000	5000	8000	T	T	T	T	T	
	25A	3000	3000	4500	4500	6000	8500	8500	T	T	T	
	32A		2000	4000	4000	5000	7000	7000	T	T	T	
	40A		2000	3000	3000	4000	6000	6000	T	T	T	
	50A			3000	3000	4000	5500	5500	7000	8000	T	
	63A			3000	3000	3000	5000	5000	6000	8000	T	
XG D tipi	6A	6000	6000	T	T	T	T	T	T	T	T	
	10A	5000	5000	7500	7500	T	T	T	T	T	T	
	16A	4000	4000	6000	6000	6000	T	T	T	T	T	
	20A	3000	3000	5000	5000	6000	T	T	T	T	T	
	25A	3000	3000	4500	4500	5500	8500	8500	T	T	T	
	32A		2000	4000	4000	5000	7000	7000	T	T	T	
	40A		2000	3000	3000	4500	6000	6000	T	T	T	
	50A			3000	3000	3500	5000	5500	T	8000	T	
	63A			3000	3000	3500	5000	5000	6000	8000	T	
DX-H C tipi	1A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	2A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	3A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	6A	6000	6000	T	T	T	T	T	T	T	T	
	10A	5000	5000	7500	7500	T	T	T	T	T	T	
	16A	4000	4000	6000	6000	T	T	T	T	T	T	
	20A	3000	3000	5000	5000	8000	T	T	T	T	T	
	25A	3000	3000	4500	4500	6000	8500	8500	T	T	T	
	32A		2000	4000	4000	5000	7000	7000	T	T	T	
	40A		2000	3000	3000	4000	6000	6000	T	T	T	
	50A			3000	3000	5000	5000	6000	8000	T	T	
	63A			3000	3000	3000	5000	5000	6000	8000	T	
	80A				2000	2500	5000	5000	6000	8000	T	
	100A						4000	4000	5000	7500	T	
	125A						2000	2000	3000	3000	8000	

T= Total

[illegible]

Bağlantı kapasitesi

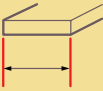
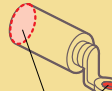
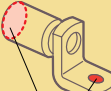
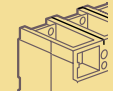
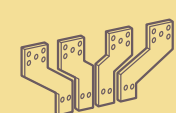
DPX 125 Her kutup için maksimum bağlantı kapasitesi

Bağlantı Tip	Bara Uzunluk (mm)	Kablo Kesit (mm ²)		Bakır		Alüminyum	
		tekli	çoklu	standart S - Ø (mm ² - mm)	kompakt S - Ø (mm ² - mm)	standart S - Ø (mm ² - mm)	kompakt S - Ø (mm ² - mm)
Kafes	12	70	70				
Direkt dağıtım		6 x 35	6 x 25				
Soket	15			95-8			120-8

DPX 160 Her kutup için maksimum bağlantı kapasitesi

Bağlantı Tip	Bara Uzunluk (mm)	Kablo Kesit (mm ²)		Bakır		Alüminyum	
		tekli	çoklu	standart S - Ø (mm ² - mm)	kompakt S - Ø (mm ² - mm)	standart S - Ø (mm ² - mm)	kompakt S - Ø (mm ² - mm)
Direkt bağlantı	18			50-6			50-8
Kafes	13	95	70				
Uzatma	20			70-10			185-10
Kapasite artırımı		120	95				
Direkt dağıtım		6 x 35	6 x 25				
Soket	18			120-8	185-10		120-10

Bağlantı kapasitesi

DPX 250 ER Her kutup için maksimum bağlantı kapasitesi							
Bağlantı Tip	Bara  Uzunluk (mm)	Kablo  kesit (mm ²)		Bakır		Alüminyum	
		tekli	çoklu	standart  S - Ø (mm ² - mm)	kompakt  S - Ø (mm ² - mm)	standart  S - Ø (mm ² - mm)	kompakt  S - Ø (mm ² - mm)
Direkt bağlantı 	20			70-8			120-10
Kafes 	18	185	150				
Faz ayırıcılar 	32			185-12	300-10	240-12	300-10
Kablo pabucu adaptörü 	25			120-10	185-10	150-12	185-10
Soket 				185-12		240-12	

Bağlantı kapasitesi

DPX 250 Her kutup için maksimum bağlantı kapasitesi

Bağlantı Tip	Bara Uzunluk (mm)	Kablo kesit (mm ²)		Bakır		Alüminyum	
		tekli	çoklu	standart S - Ø (mm ² - mm)	kompakt S - Ø (mm ² - mm)	standart S - Ø (mm ² - mm)	kompakt S - Ø (mm ² - mm)
Direkt bağlantı	25			95-8	185-10		185-10
Kafes	18	185	150				
Faz ayırıcılar	32			185-12	300-10	240-12	300-10
Kablo pabucu adaptörü	lg 25			120-10	185-10	150-12	185-10
Kablo pabucu adaptörleri	25			150-12	300-10	240-12	300-10
Soket	25			185-12		240-12	
Düz arkadan bağlantı	25			95-10	185-10	150-12	185-10

Bağlantı kapasitesi

DPX 630 Her kutup için maksimum bağlantı kapasitesi

Bağlantı Tip	Bara Uzunluk (mm)	Kablo kesit (mm ²)		Bakır		Alüminyum	
		tekli	çoklu	standart S - Ø (mm ² - mm)	kompakt S - Ø (mm ² - mm)	standart S - Ø (mm ² - mm)	kompakt S - Ø (mm ² - mm)
Direkt bağlantı	32			150-12	300-10	240-12	300-10
Kafes	25	300	240				
iki iletken için çıkış		2 x 240	2 x 185				
Faz ayırıcılar	50			2 x 185-12	2 x 300-10	2 x 240-16	2 x 300-10
Kablo pabucu adaptörü	32			2 x 150-12	2 x 300-10	2 x 240-12	2 x 300-10
Kablo pabucu adaptörleri	32			2 x 150-12	2 x 300-10	2 x 240-12	2 x 300-10
Soket	32			2 x 300-16		2 x 300-16	
Düz arkadan bağlantı	40			2 x 185-12	2 x 300-10	2 x 240-12	2 x 300-10

Bağlantı kapasitesi

DPX 1260-1600 Her kutup için maksimum bağlantı

Bağlantı Tip	Bara Uzunluk (mm)	Kablo kesit (mm ²)		Bakır		Alüminyum	
		tekli	çoklu	standart S - Ø (mm ² - mm)	kompakt S - Ø (mm ² - mm)	standart S - Ø (mm ² - mm)	kompakt S - Ø (mm ² - mm)
Direkt bağlantı	50			300-14		300-16	
iki iletken için çıkış		2 x 240	2 x 185				
Dört iletken için çıkış		4 x 240	4 x 185				
Faz ayırıcılar	80			4 x 300-14		4 x 300-16	4 x 300-14
Bağlantı uzatma parçası	50			2 x 300-14		2 x 300-16	2 x 300-14
Kısa arkadan bağlantı	50			2 x 300-14		2 x 300-16	2 x 300-14
Uzun arkadan bağlantı	50			3 x 300-14		3 x 300-16	3 x 300-14
Çekmeceli tip önden bağlantı	50			4 x 120-12 2 x 300-14	4 x 185-10	2 x 300-14	4 x 150-10
Çekmeceli tip arkadan bağlantı	50			2 x 185-12		2 x 240-12	



**Daha küçük
daha güçlü**



Yeni DMX³ Açık Tip Şalter

DMX³, 800A'den 4000 A'e kadar iki farklı kasa boyutu ile yüksek koruma sağlar. Hassas ve kullanımı kolay LCD ekranlı açtırma ünitesi ile yenilenen ve 100 kA'e kadar kesme kapasitesine sahip olan DMX³ panolardaki yerini aldı.

DRX™ 100

15A'den 100A'e termik manyetik kompakt şalter



270 28



Menteşeli ön kapak



271 83



271 42



271 54



Teknik detaylar ve eğriler sf. 91
Boyutlar sf. 88

3 Kutuplu

IEC 60947-2 Standartlarına uygun alçak gerilim elektrik hatları anahtarlama, kontrol, ayırma ve koruma

- Sabit termik ve sabit manyetik değerler
- $I_n \leq 50A$ için M5, $I_n \geq 50A$ için M8 bağlantı
- Montaj vidaları
- Faz arası koruma paletleri

Amb.	Ref.	DRX 100 N
	3K	Icu kesme kapasitesi 20 kA (415 V±)
1	270 20	I_n 15 A
1	270 22	25 A
1	270 24	40 A
1	270 26	60 A
1	270 28	100 A

Amb.	Ref.	Raya montaj aksesuarı
1	271 87	DIN raya montaj aksesuarı



Amb.	Ref.	Döner kumanda kolları
1	271 76	Doğrudan DRX üzerine Standart (gri)
1	271 77	Pano kapağına montaj Kumanda kolu, uzatma mili, delme şablonu, sabitleme ve kilit aksesuarları ile birlikte satılır
1	271 77	Standart (gri)



Amb.	Ref.	Kilitleme
1	271 80	Açık pozisyonda kilitleme aksesuarı (en fazla 3 kilit)



Amb.	Ref.	Bağlantı aksesuarları
	3K	Mühürlenebilir bağlantı koruyucular
1	271 83	2 adet bağlantı koruyucu
		Kafes uç
1	271 70	50 A'e kadar
1	271 71	60 A'den 100 A'e kadar



Amb.	Ref.	Elektriksel aksesuarlar
		Yardımcı kontak blokları Yalnızca sol tarafa monte edilir
1	271 40	1 yardımcı kontak bloğu
1	271 41	1 alarm bloğu
1	271 42	1 yardımcı kontak + 1 alarm bloğu
		Açtırma bobinleri Sağ ve sol tarafa monte edilebilir
1	271 54	200/277 V AC - DC
1	271 55	380/480 V AC - DC
		Düşük gerilim bobinleri Sağ ve sol tarafa monte edilebilir
1	271 64	200/240 V AC
1	271 65	380/415 V AC



DRX™ 250

125 A'den 250 A'e termik manyetik kompakt şalter

YENİ



271 04



271 05



Teknik detaylar ve eğriler sf. 95
Boyutlar sf. 92

3 Kutuplu

IEC 60947-2 Standartlarına uygun alçak gerilim elektrik hatları anahtarlama, kontrol, ayırma ve koruma
Sabit termik ve sabit manyetik değerler
- $I_n \leq 50A$ için M5, $I_n \geq 50A$ için M8 bağlantı
- Montaj vidaları
- Faz arası koruma paletleri

Amb.	Ref.	DRX 250 N
	3K	Icu kesme kapasitesi 25 kA (415 V~)
1	271 12	I_n 125 A
1	271 14	175 A
1	271 15	200 A
1	271 17	250 A
	3K	DRX 250 H
		Icu kesme kapasitesi 36 kA (415 V~)
1	271 24	I_n 125 A
1	271 26	175 A
1	271 27	200 A
1	271 29	250 A

Amb.	Ref.	Raya montaj aksesuarı
1	271 88	DIN raya montaj aksesuarı



Amb.	Ref.	Döner kumanda kolları
1	271 78	Doğrudan DRX üzerine Standart (gri)
1	271 79	Pano kapağına montaj Kumanda kolu, uzatma mili, delme şablonu, sabitleme ve kilit aksesuarları ile birlikte satılır
1	271 79	Standart (gri)



Amb.	Ref.	Kilitleme
1	271 80	Açık pozisyonda kilitleme aksesuarı (en fazla 3 kilit)



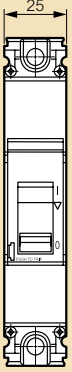
Amb.	Ref.	Bağlantı aksesuarları
1	271 85	Mühürlenebilir bağlantı koruyucular 2 adet bağlantı koruyucu
1	271 74	Kafes uç 250 A'e kadar



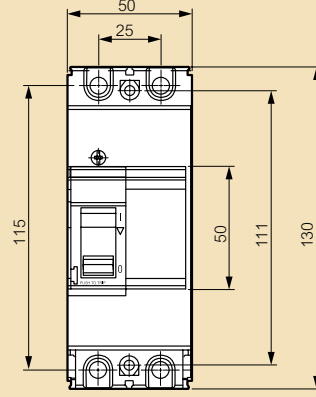
Amb.	Ref.	Elektriksel aksesuarlar
		Yardımcı kontak blokları Yalnızca sol tarafa monte edilir
1	271 40	1 yardımcı kontak bloğu
1	271 41	1 alarm bloğu
1	271 42	1 yardımcı kontak + 1 alarm bloğu
		Açtırma bobinleri Sağ ve sol tarafa monte edilebilir
1	271 54	200/277 V AC - DC
1	271 55	380/480 V AC - DC
		Düşük gerilim bobinleri Sağ ve sol tarafa monte edilebilir
1	271 64	200/240 V AC
1	271 65	380/415 V AC



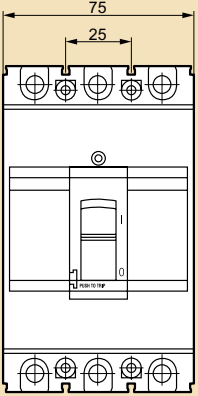
■ Önden boyutlar
DRX 100 - 1K



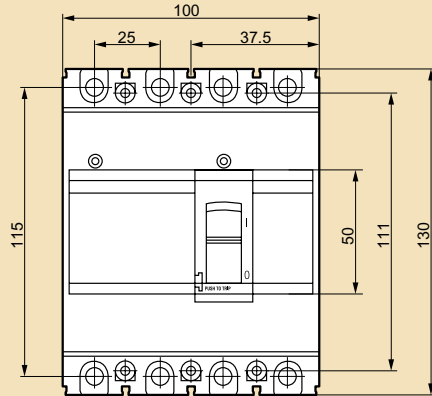
DRX 100 - 2K



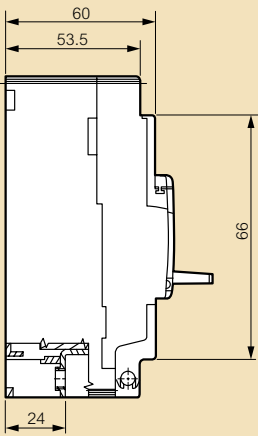
DRX 100 - 3K



DRX 100 - 4K

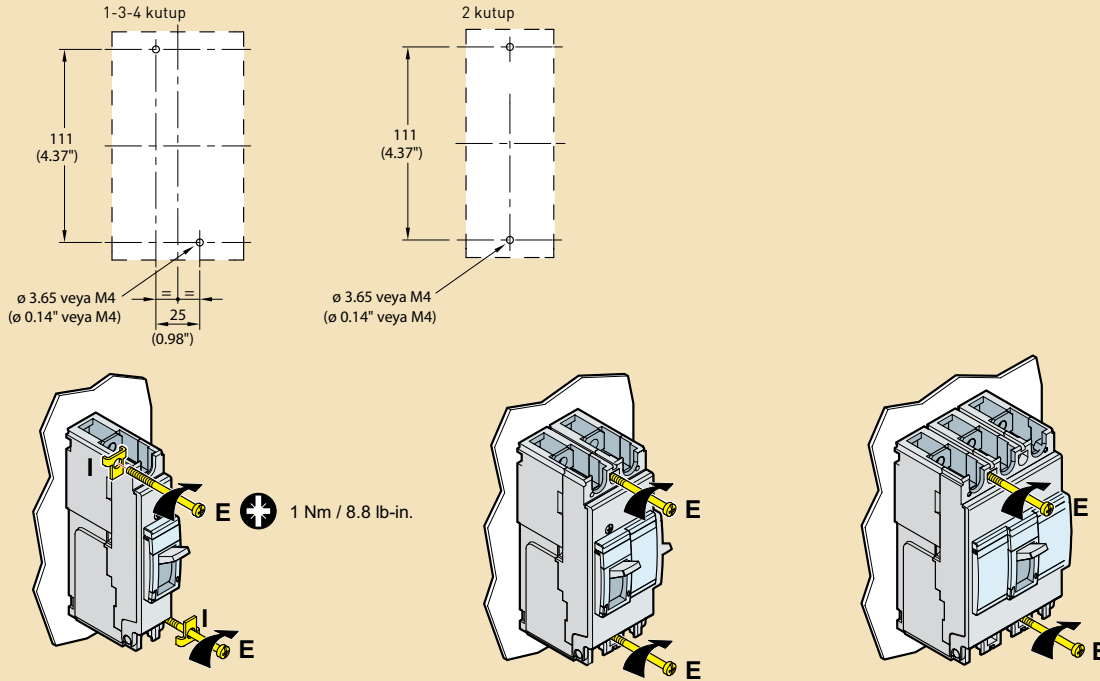


■ Yandan boyutlar

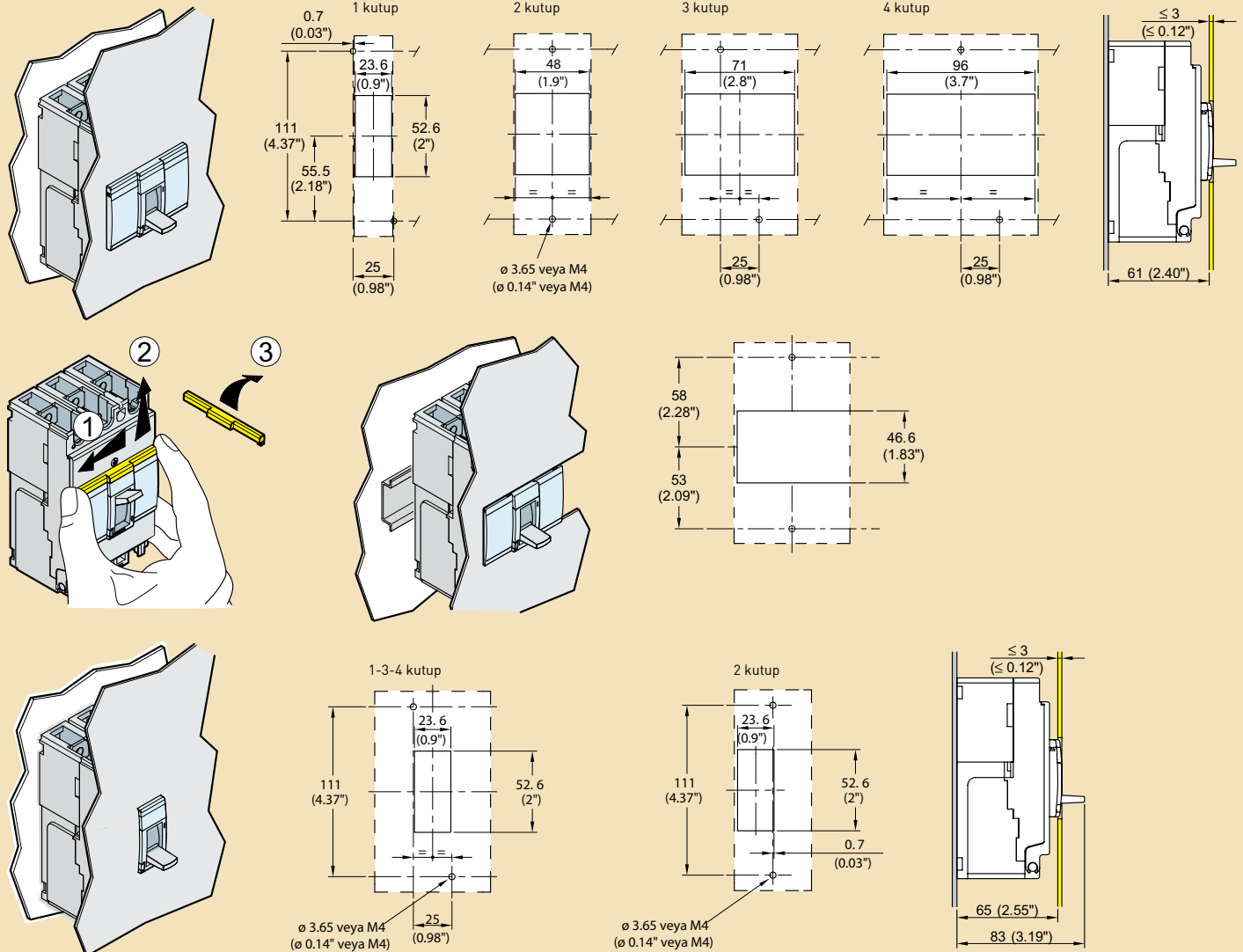


DRX™ 100 teknik özellikler (devam)

■ Saca montaj

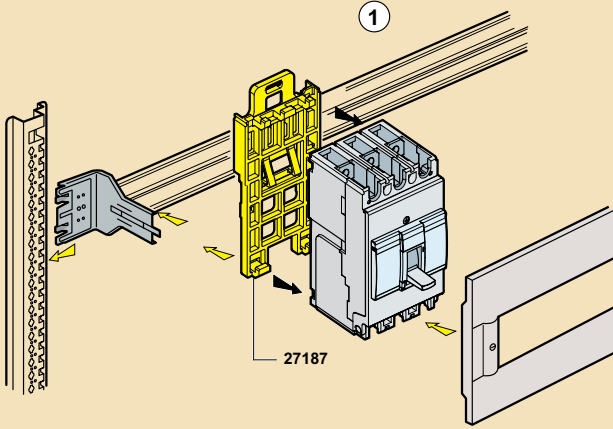


■ Kapı - örtü plakası kesimi



Montaj

Raya montaj aksesuarı ile montaj

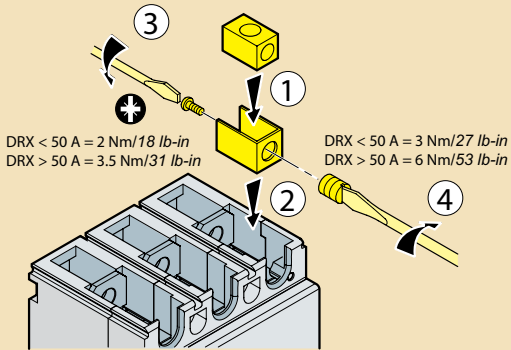


Bağlantı

DRX önden bağlantı

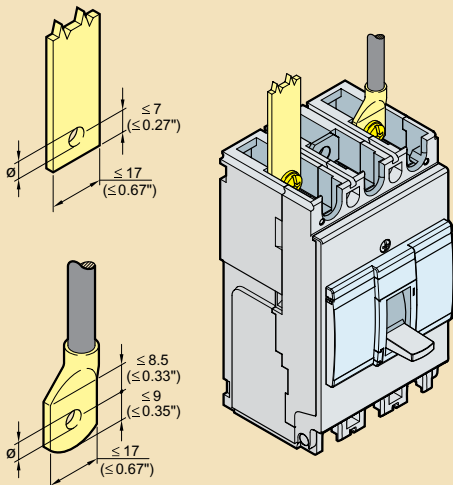
Kablo bağlantısı

DRX < 50 A = 27170 (3 K)
DRX > 50 A = 27171 (3 K)



DRX ≤ 50 A	DRX > 50 A
Çok damarlı kablo 2,5 → 10 mm² #14 → #8 AWG veya Tek damarlı kablo 2,5 → 16 mm² #14 → #6 AWG	Çok damarlı kablo 10 → 35 mm² #8 → #2 AWG Tek damarlı kablo 10 → 50 mm² #8 → #1/0 AWG
2,5 mm²'den 4 mm²'ye ve # 14'den # 10 AWG'ye kadar çok damarlı kabloların kablo pabucu ile montajı	

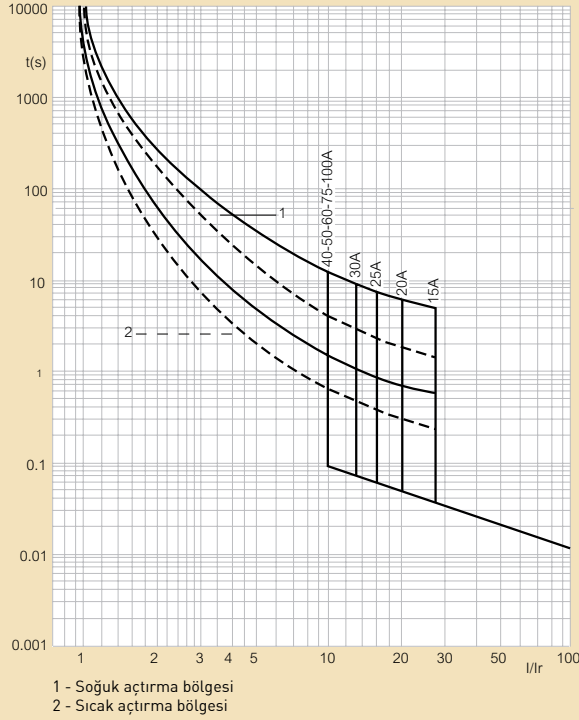
Bara bağlantısı



DRX™ 100 teknik özellikler (devam)

Eğriler

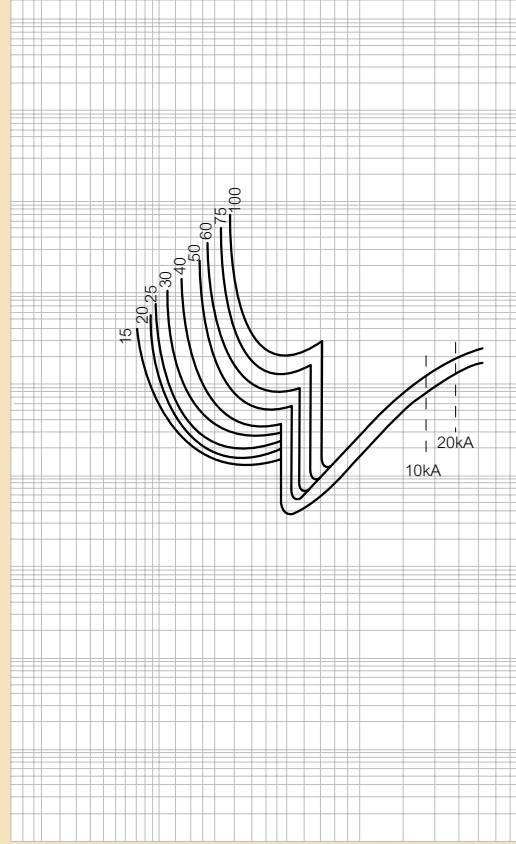
DRX 100 I_{max} = 100 A 1K - 2K - 3K - 4K



DRX 100 -N- serisi

I_n max = 100A

3p-4p-415 V a.c.

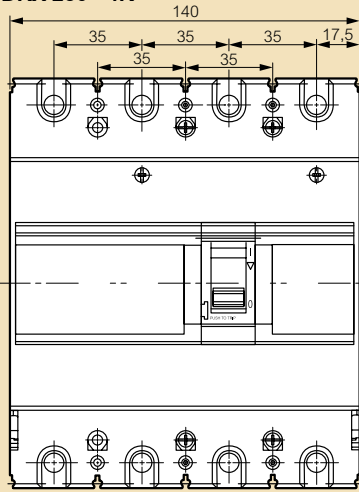


I_{cc} = öngörülen simetrik akım kısa devre (RMS değeri)
I_{pt} (A²s) = pass-through özel enerji

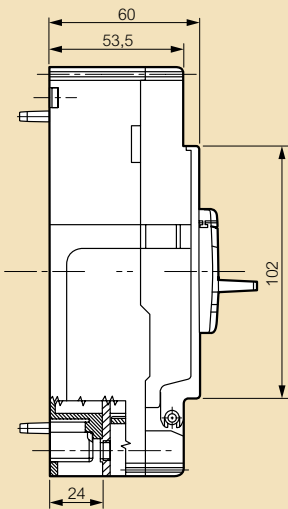
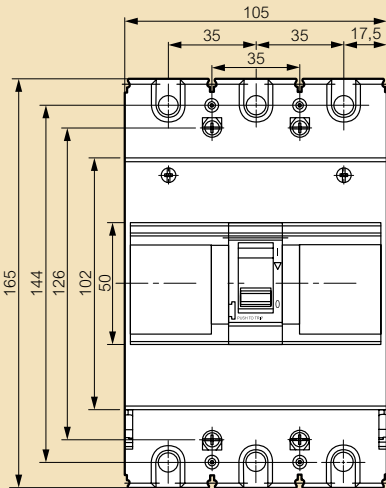
Teknik özellikler	DRX-N	
Kutup sayısı	3P - 4P	
Nominal Akım I_n (A)	15-100	
U_i (V)	690	
U_{imp} (kV)	6	
U_e (V) (50/60 Hz)	600	
Kesme kapasitesi I_{cu} (kA) IEC 60947-2	220/240 V	40
	380/415 V	20
	440/460 V	15
	480/550 V	10
	600 V	5
Standart kesme kapasitesi I_{cs} (% I_{cu})	50	
Kullanım kategorisi	A	
Ayırma için uygunluk	EVET	
Dayanıklılık (çevrim)	mekanik	25 000
	I_n değerinde elektriksel	8 000
	0,5 I_n değerinde elektriksel	10 000

■ Boyutlar

DRX 250 - 4K

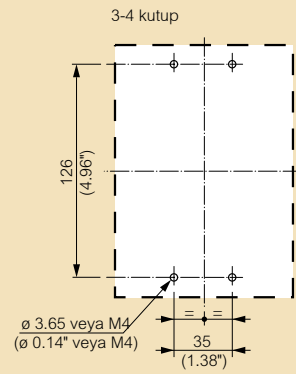
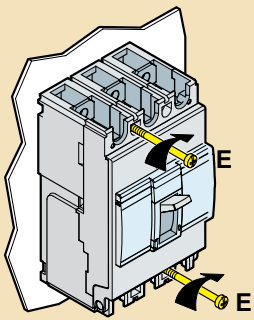


DRX 250 - 3K

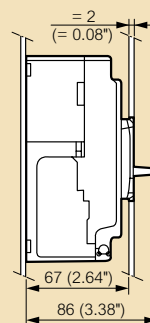
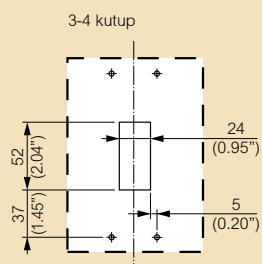
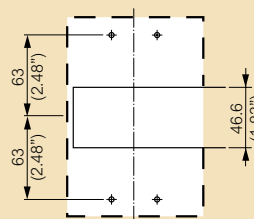
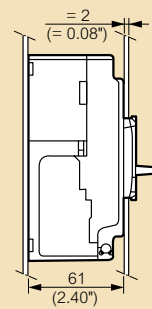
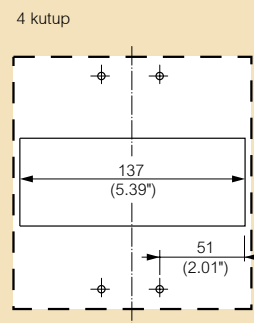
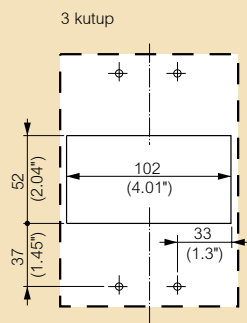
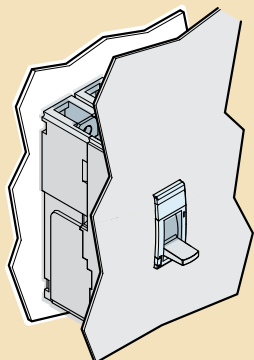
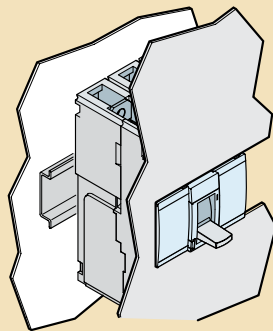
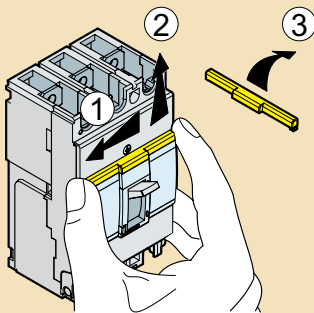
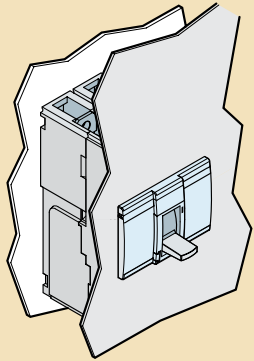


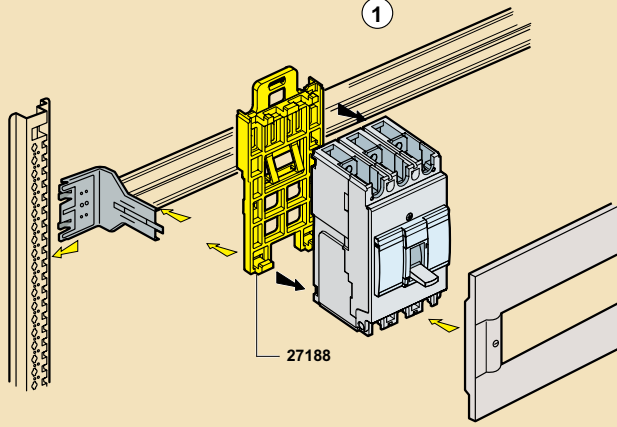
DRX™ 250
teknik özellikler (devam)

■ Saca montaj

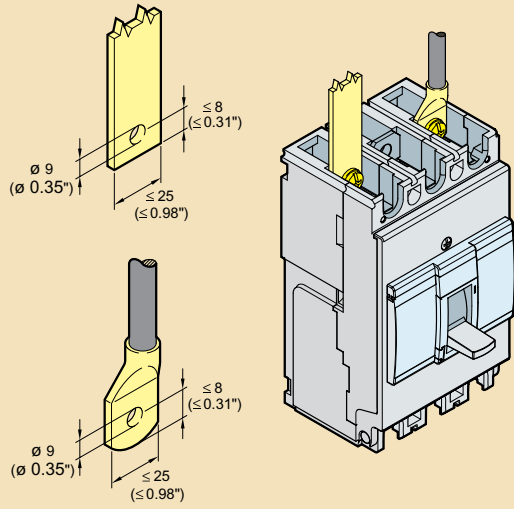


■ Kapı - örtü plakası kesimi



■ MontajDIN Raya  montaj aksesuarı ile montaj**■ Bağlantı**

Bara bağlantısı

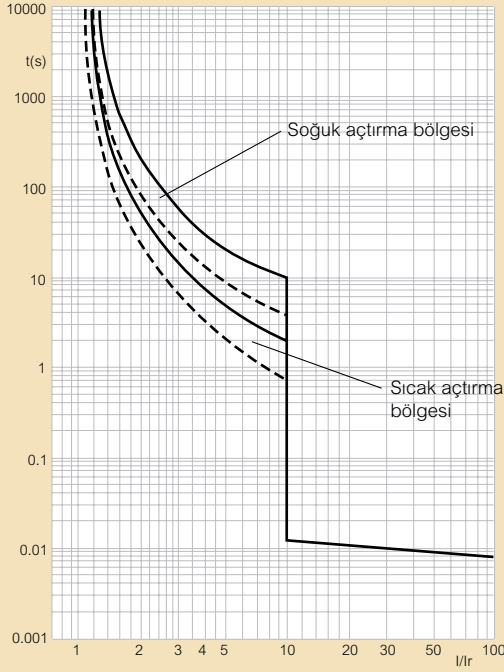


DRX™ 250

teknik özellikler (devam)

■ Eğriler

DRX 250 I_{max}= 250 A 3K - 4K



Teknik özellikler		DRX-N	DRX-H
Kutup sayısı		3K - 4K	3K - 4K
Anma akım I _n (A)		125-250	125-250
4 kutuplular için nötr koruması (%)		100	100
Anma yalıtım gerilimi U _i (V)		690	690
Anma darbe dayanım gerilimi U _{imp} (kV)		6	6
Anma çalışma gerilimi (50/60 Hz) U _e (V)		600	600
Kesme kapasitesi I _{cu} (kA) IEC 60947-2	380/415 V~	25	36
I _{cs} (% I _{cu})		50	50
Kullanım kategorisi		A	A
Ayırma için uygunluk		EVET	EVET
Dayanıklılık (çevrim)	mekaniksel	25 000	25 000
	I _n değerinde elektriksel	8 000	8 000
	0.5 I _n değerinde elektriksel	10 000	10 000

CTX-1 kontaktörler

9 A'den 105 A'e üç kutuplu endüstriyel kontaktörler



293 04



293 74



294 04



294 34



Teknik özellikler (s. 100)

Boyutlar (s. 108)

Üç kutuplu, kumanda bobini ile donatılmış kontaktörler

VDE 0106 T.100, VBG4'e göre temasa karşı korumalı vidalı kutup başları

9 A - 18 A için IP20 koruma sınıfı

25 A - 105 A için IP10 koruma sınıfı

Öne veya yana montajlanabilen yardımcı kontak bloklarıyla donatılabilir: 9 A'den 40 A'e kadar kontaktörler için

4 bloğa ve 50'den 105 A'e kadar kontaktörler için 6 bloğa kadar montaj imkanı

IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-5-1 standartlarına uygun

Amb.	Ref.	CTX-1 kontaktörler			
		Üç kutuplu kontaktörler			
		Kumanda devresi: 50/60 Hz alternatif akım			
		9 A			
		Dahili yardımcı kontaklı / Güç kontaktları: vidalı			
		AC 3'e azami alarm	Kumanda gerilimi	Dahili yardımcı kontak	Boyutlar
1	293 00	9 A	24 V~	1 NA	Boy 1
1	293 04	9 A	230 V~	1 NA	Boy 1
1	293 05	9 A	400 V~	1 NA	Boy 1
1	293 10	9 A	24 V~	1 NK	Boy 1
1	293 14	9 A	230 V~	1 NK	Boy 1
1	293 15	9 A	400 V~	1 NK	Boy 1
		12 A			
		Dahili yardımcı kontaklı / Güç kontaktları: vidalı			
1	293 20	12 A	24 V~	1 NA	Boy 1
1	293 24	12 A	230 V~	1 NA	Boy 1
1	293 25	12 A	400 V~	1 NA	Boy 1
1	293 30	12 A	24 V~	1 NK	Boy 1
1	293 34	12 A	230 V~	1 NK	Boy 1
1	293 35	12 A	400 V~	1 NK	Boy 1
		18 A			
		Dahili yardımcı kontaklı / Güç kontaktları: vidalı			
1	293 50	18 A	24 V~	1 NA	Boy 1
1	293 54	18 A	230 V~	1 NA	Boy 1
1	293 55	18 A	400 V~	1 NA	Boy 1
1	293 60	18 A	24 V~	1 NK	Boy 1
1	293 64	18 A	230 V~	1 NK	Boy 1
1	293 65	18 A	400 V~	1 NK	Boy 1
		25 A			
		Güç kontaktları: Kafes uçlu			
1	293 70	25 A	24 V~		Boy 2
1	293 74	25 A	230 V~		Boy 2
1	293 75	25 A	400 V~		Boy 2

Amb.	Ref.	CTX-1 kontaktörler (devam)			
		32 A			
		Güç kontaktları: kafes uçlu			
		AC 3'e göre azami akım	Kumanda gerilimi		Boyut
1	293 80	32 A	24 V~		Boy 2
1	293 84	32 A	230 V~		Boy 2
1	293 85	32 A	400 V~		Boy 2
		40 A			
		Güç kontaktları: kafes uçlu			
1	293 90	40 A	24 V~		Boy 3
1	293 94	40 A	230 V~		Boy 3
1	293 95	40 A	400 V~		Boy 3
		50 A			
		Güç kontaktları: kafes uçlu			
1	294 00	50 A	24 V~		Boy 4
1	294 04	50 A	230 V~		Boy 4
1	294 05	50 A	400 V~		Boy 4
		65 A			
		Güç kontaktları: kafes uçlu			
1	294 10	65 A	24 V~		Boy 4
1	294 14	65 A	230 V~		Boy 4
1	294 15	65 A	400 V~		Boy 4
		80 A			
		Güç kontaktları: kafes uçlu			
1	294 20	80 A	24 V~		Boy 4
1	294 24	80 A	230 V~		Boy 4
1	294 25	80 A	400 V~		Boy 4
		95 A			
		Güç kontaktları: kafes uçlu			
1	294 30	95 A	24 V~		Boy 5
1	294 34	95 A	230 V~		Boy 5
1	294 35	95 A	400 V~		Boy 5
		105 A			
		Güç kontaktları: kafes uçlu			
1	294 40	105 A	24 V~		Boy 5
1	294 44	105 A	230 V~		Boy 5
1	294 45	105 A	400 V~		Boy 5

CTX-2 kontaktörler

150 A - 310 A 3 kutuplu endüstriyel kontaktörler



295 04



295 24



Teknik özellikler (s. 102)
Boyutlar (s. 109)

Kumanda bobini ile donatılmış 3 kutuplu kontaktörler VDE 0106T.100.VBBG4'e göre istenmeyen temaslara karşı korumalı vida bağlantılı kutuplar 297 15 (1NA + 1 NK) yardımcı kontak bloğuyla birlikte gelir. Yana montajlı 8 yardımcı kontak bloğuna kadar eklenebilir. IEC/EN 609 47-1 ve IEC/EN 600 47-41 standartlarına uygun

Amb.	Ref.	CTX-2 kontaktörler
		3 kutuplu kontaktörler Kumanda devresi 50/60 Hz alternatif akım
		150 A Yüksük ile montaj
		AC 3 azami akım Kumanda gerilimi Dahili yardımcı kontak Boyutlar
1	295 00	150 A 24 V~ 1 NA + 1 NK Boy 1
1	295 04	150 A 230 V~ 1 NA + 1 NK Boy 1
1	295 05	150 A 400 V~ 1 NA + 1 NK Boy 1
		185 A Yüksük ile montaj
1	295 10	185 A 24 V~ 1 NA + 1 NK Boy 1
1	295 14	185 A 230 V~ 1 NA + 1 NK Boy 1
1	295 15	185 A 400 V~ 1 NA + 1 NK Boy 1

		Elektronik kumanda devreli (bobinli) CTX-2 kontaktörler
		3 kutuplu kontaktörler Kumanda devresi: 50/60 Hz alternatif akım veya doğru akım
		205 A Yüksük ile montaj
		AC 3'e göre azami akım Kumanda gerilimi Dahili yardımcı kontak Boyutlar
1	295 20	205 A 24 - 28 V~/= 1 NA + 1 NK Boy 2
1	295 24	205 A 230 - 250 V~/= 1 NA + 1 NK Boy 2
1	295 25	205 A 380 - 415 V~/= 1 NA + 1 NK Boy 2
		250 A Yüksük ile montaj
1	295 30	250 A 24 - 28 V~/= 1 NA + 1 NK Boy 2
1	295 34	250 A 230 - 250 V~/= 1 NA + 1 NK Boy 2
1	295 35	250 A 380 - 415 V~/= 1 NA + 1 NK Boy 2
		310 A Yüksük ile montaj
1	295 44	310 A 230 - 250 V~/= 1 NA + 1 NK Boy 2

CTX-2 kontaktörler

yardımcı kontaktörler, aksesuarlar, yedek bobinler



297 14



297 61



Teknik özellikler (s. 102)
Boyutlar (s. 109)

Amb.	Ref.	Yardımcı kontak blokları
		CTX-2 kontaktörler için
		Azami 2 bloğa kadar montaj için Yana montaj Vida bağlantı Kontaktör başına azami 1 adet ilave yardımcı kontak bloğu (cihaz ile birlikte gelene ilave olarak)
		Kontakt tipi
10	297 14	2 NA
10	297 15	1 NA + 1 NK
		İkiden daha fazla blok montajı için Yana montaj Vidalı bağlantı
10	297 58	2 NA
10	297 59	1 NA + 1 NK
10	297 60	2 NK
		Mekaniksel kilitleme aksesuarları CTX-2 kontaktörler için
1	297 61	150 A - 310 A kontaktörler için Yatay mekanik kilitleme
1	297 62	Dikey mekanik kilitleme
		Tek kutuplu kutup koruyucular CTX-2 kontaktörler
1	297 66	150 A ve 185 A kontaktörler için IPXXB kutup koruyucu
1	297 67	205 A, 250 A ve 310 A kontaktörler için 3 adet IPXXB kutup koruyucu
		CTX-2 kontaktörler için yedek bobinler 150 A - 185 A kontaktörler Kumanda gerilimi (50/60 Hz)
1	297 32	230 V~
1	297 33	400 V~
		205 - 310 A kontaktörler için kumanda bütünü İki parçadan oluşur: bobin + modül
		Yedek bobinler Kumanda gerilimi (50/60 Hz)
1	297 36	220 - 250 V~/=
1	297 37	380 - 415 V~/=
		Elektronik modüller 220 - 250 V~/=
1	297 47	380 - 415 V~/=
1	297 48	

RTX-2 termik röleler

CTX-2 endüstriyel kontaktörler için

YENİ

CTX-C kompanzasyon kontaktörleri

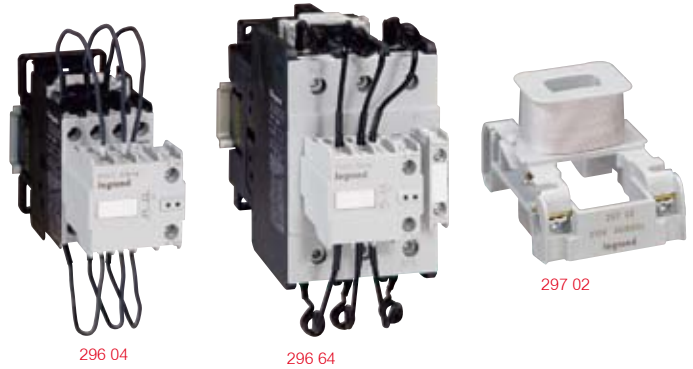
12.5 kVar'dan 70 kVar'a kadar kompanzasyon kontaktörleri ve yedek bobinler



Teknik özellikler (s. 104)
Boyutlar (s. 110)

Alışlıkla gelen aşırı yüklerle karşı termik koruma
Dengesiz aşırı yüklerle karşı differansiyel koruma
Uzun süreli demaraj (yol alma) akımlarına karşı koruma
-25 °C ile 60 °C arasında çalışabilme
Ön yüzde test butonu
Açtırma göstergesi
Bağımsız yardımcı kontaklar (1 NA + 1 NK)
İşlev seçici: manuel yeniden kurma; manuel yeniden kurma ve durma;
durma işlevli otomatik yeniden kurma; durmasız otomatik yeniden kurma

Amb.	Ref.	Termik röleler				
		150 A - 185 A CTX-2 kontaktörler için				
		Sınıf 10				
		Ayar sahası		Dahili yardımcı kontak	Boyutlar	
		I min. (A)	I max. (A)			
1	294 82	63	90	1 NA + 1 NK	Boy 1	
1	294 83	90	120	1 NA + 1 NK	Boy 1	
1	294 84	110	140	1 NA + 1 NK	Boy 1	
1	294 85	140	190	1 NA + 1 NK	Boy 1	
		205 A - 310 A CTX-2 kontaktörler için				
		Sınıf 10				
1	294 86	120	190	1 NA + 1 NK	Boy 2	
1	294 87	175	280	1 NA + 1 NK	Boy 2	
1	294 88	200	310	1 NA + 1 NK	Boy 2	



Teknik özellikler (s. 111)
Boyutlar (s. 110)

3 kutuplu kondansatörlerle kullanılmak için deşarj direnci ve yardımcı kontakla donatılmış üç kutuplu kontaktörler
IEC/EN 60947-1/IEC/EN 60947-4-4,
IEC/EN 6094-5-1 standartlarına uygun

Amb.	Ref.	CTX-C kompanzasyon kontaktörleri			
		3 kutuplu kontaktörler 55 °C'den düşük ortam sıcaklığında azami reaktif güç			
		12.5 kVAR/25 A			
		Azami reaktif güç kVAR	Kumanda gerilimi	Dahili yardımcı	Boyutlar
1	296 04	12.5	230 V~	1 NA + 1 NK	Boy 1
1	296 05	12.5	440 V~	1 NA + 1 NK	Boy 1
		16.7 kVAR/32 A			
1	296 14	16.7	230 V~	1 NA + 1 NK	Boy 1
1	296 15	16.7	440 V~	1 NA + 1 NK	Boy 1
		20 kVAR/45 A			
1	296 24	20	230 V~	1 NA + 1 NK	Boy 2
1	296 25	20	440 V~	1 NA + 1 NK	Boy 2
		30 kVAR/60 A			
1	296 34	30	230 V~	1 NA + 1 NK	Boy 3
1	296 35	30	440 V~	1 NA + 1 NK	Boy 3
		45 kVAR/90 A			
1	296 44	45	230 V~	1 NA + 1 NK	Boy 4
1	296 45	45	440 V~	1 NA + 1 NK	Boy 4
		55 kVAR/110 A			
1	296 54	55	230 V~	1 NA + 1 NK	Boy 4
1	296 55	55	440 V~	1 NA + 1 NK	Boy 4
		70 kVAR/140 A			
1	296 64	70	230 V~	1 NA + 1 NK	Boy 5
1	296 65	70	440 V~	1 NA + 1 NK	Boy 5

CTX-C kompanzasyon kontaktörleri için yedek bobinler

		12.5 kVAR - 20 kVAR kontaktörler için			
		Kumanda gerilimi (50/60 Hz)			
5	297 02	230 V~			
5	297 80	440 V~			
		30 kVAR kontaktörler için			
5	297 06	230 V~			
5	297 81	440 V~			
		45 kVAR - 70 kVAR kontaktörler için			
5	297 10	230 V~			
5	297 82	440 V~			

CTX-1 kontaktörler

teknik özellikler

■ Standartlar

Aşağıdaki standartlara uygundur:

- IEC/EN 60947-1
- IEC/EN 60947-4-1
- IEC/EN 60947-5-1
- UL 508

■ Ortam koşulları

Depolama sıcaklığı: - 55 °C + 80 °C

Çalışma sıcaklığı - 40 °C to 60 °C

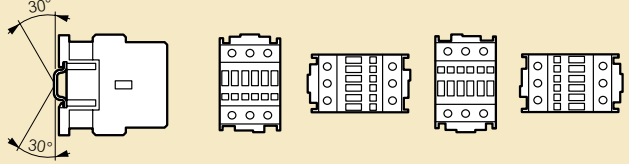
Çalışma yüksekliği

3000 m'ye kadar: Nominal Değer

3000 - 4000 m arası: 90%le 80%Ue

4000 - 5000 m arası: 80%le 75%Ue

■ Montaj konumu



Nominal güçler değişmeksizin
Tutma ve bırakma gerilimleri değişmeden

■ Güç devresi karakteristikleri

		9 A	12 A	18 A	25 A	32 A	40 A	50 A	65 A	80 A	95 A	105 A
Anma termik akımı I _{th} θ ≤ 55°C	(A)	25	25	32	45	60	60	90	110	110	140	140
Anma kullanım akımı I _e	(A)	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95	105
Anma kullanım gerilimi U _e	(V)	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
Anma yalıtımı gerilimi (U _i)	(V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
AC1'e göre azami sürekli akım	(A)	25	25	32	45	60	60	90	110	110	140	140
Frekans aralığı	(Hz)	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400
Kapama kapasitesi (rms) (IEC 947)	(A)	450	450	450	550	550	550	1000	1000	1000	1280	1280
Kesme kapasitesi (rms) (IEC 947)	U _e ≤ 400 V	(A)	250	250	250	450	450	450	920	920	920	1050
	U _e = 500 V	(A)	250	250	250	450	450	450	920	920	920	1050
	U _e = 690 V	(A)	130	130	130	205	205	205	780	780	780	950
Kısa süreli akım	1 s.	(A)	455	455	570	1010	1010	1265	1580	2530	2530	3300
	5 s.	(A)	205	205	254	450	450	450	710	1130	1130	1485
	10 s.	(A)	144	144	180	320	320	400	500	800	800	1050
	30 s.	(A)	85	85	104	185	185	230	290	460	460	600
	1 dk.	(A)	60	60	74	130	130	165	205	325	325	430
	3 dk.	(A)	35	35	46	90	90	100	120	185	185	250
Yeniden toparlanma süresi	(min.)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Termik röle olmadan kısa devrelere karşı koruma	Tip "1" koordinasyon gL/gG	(A)	50	50	63	100	100	125	200	200	250	250
	Tip "2" koordinasyon gL-gG	(A)	25	35	35	63	63	80	100	125	125	160
	gL-gG lehimsiz	(A)	10	10	25	35	35	50	80	100	100	140
	Kutup başına empedans (m Ω)		2.35	2.35	2.41	1.28	1.28	0.95	0.85	0.86	0.86	0.76
Kutup başına kayıp	AC-1	(W)	1.47	1.47	2.46	2.59	4.6	3.42	6.86	10.40	10.40	14.89
	AC-3	(W)	0.19	0.34	0.78	0.80	1.31	1.52	2.12	3.63	5.5	6.86
İzolasyon direnci	Yan yana kutuplar arasında (m Ω)		>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10
	Kutuplar ve toprak arasında (m Ω)		>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10
	Giriş ve çıkış arasında (m Ω)		>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10

■ Kumanda devresi karakteristikleri

Alternatif akım				9 A - 18 A	25 A - 40 A	50 A - 80 A	95 A ve 105 A
Anma yalıtım gerilimi Ui		(V)		1000	1000	1000	1000
Normalleştirilmiş gerilim Us 50 Hz		(V)		24...690	24...690	24...690	24...690
Normalleştirilmiş gerilim Us 60 Hz		(V)		24...600	24...600	24...600	24...600
50/60 Hz Bobin gerilim limitleri	50 Hz işletme	xUs		0.8...1.1	0.8...1.1	0.8...1.1	0.8...1.1
	60 Hz işletme	xUs		0.85...1.1	0.85...1.1	0.85...1.1	0.85...1.1
	50 Hz kapama	xUs		0.5...0.8	0.6...0.8	0.6...0.8	0.6...0.8
	60 Hz kapama	xUs		0.65...0.85	0.7...0.85	0.7...0.85	0.7...0.85
	50 Hz açma	xUs		0.3...0.55	0.35...0.60	0.35...0.60	0.35...0.60
	60 Hz açma	xUs		0.35...0.35	0.4...0.6	0.4...0.6	0.4...0.6
Çift frekanslı bobin tüketimi	Tutma (50 Hz/60 Hz)	(VA)		6.8/5.6	11.4/9.5	20/16.6	20/16.6
	Çekme (50 Hz/60 Hz)	(VA)		53/44	120/100	245/204	245/204
Termik kayıplar (50 Hz/60 Hz)		(W)		2.2/1.8	3.2/2.6	5.2/4.3	5.2/4.3
Güç faktörü	Manyetik devre kapalı	cos φ		0.33	0.28	0.26	0.26
	Manyetik devre açık	cos φ		0.84	0.73	0.54	0.54
Tutma ve bırakma süreleri	+ 10% Us ile - 20% Us arası değerler	Enerjilenmesiden itibaren	(ms)	6...20	7...25	9...35	9...35
		Enerjilenmesiden itibaren	(ms)	6...13	5...25	9...15	9...15
	Us'teki değerleri	Enerjilenmesiden itibaren	(ms)	8...20	10...19	15...30	15...30
		Enerjilenmesiden itibaren	(ms)	6...13	5...25	9...15	9...15
Mekanik dayanım	İki frekanslı bobin (50 Hz kullanımlı)	10 ⁶ man.		10	10	8	8
Elektriksel çalışma	AC1'e göre anma gücünde	man./h		1200	1200	1200	1200
	AC2'e göre anma gücünde	man./h		1000	1000	1000	750
	AC3'e göre anma gücünde	man./h		1200	1200	1200	600
	AC4'e göre anma gücünde	man./h		360	360	200	200
	Yüksüz durumda iki frekanslı bobin	man./h		3600	3600	3600	3600

CTX-2 kontaktörler

teknik özellikler

■ Standartlar

Aşağıdaki standartlara uygun:

- IEC/EN 60947-1
- IEC/EN 60947-4-1

■ Ortam koşulları

Depolama sıcaklığı: - 55 °C ila 80 °C

Çalışma sıcaklığı - 40 °C ila 60 °C

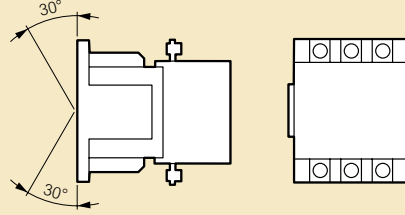
Çalışma yüksekliği

3000 m'ye kadar: Anma değerlendirme

3000 - 4000 m arası: Ie 90% Ue 80%

4000 - 5000 m arası: Ie 80% Ue 75%

■ Montaj konumu



Anma güçleri değişmeksizin
Tutma ve bırakma gerilimler değişmeden

■ Güç devresi karakteristikleri

		150 A	185 A	205 A	250 A	310 A
Anma termik akımı I _{th} ≤ 40°C	(A)	250	250	315	315	450
Anma kullanım akımı AC3	(A)	150	185	205	250	309
Anma kullanım gerilimi U _e	(V)	1000	1000	1000	1000	1000
Anma yalıtımı gerilimi U _i	(V)	1000	1000	1000	1000	1000
AC1'e göre azami sürekli akım	(A)	250	250	315	315	450
Frekans aralığı	(Hz)	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400
Kapama kapasitesi (rms)	(A)	1850	2200	2500	2500	3700
Kesme kapasitesi (rms)	U _e ≤ 400V	(A)	1600	1850	2000	3500
	U _e = 500 V	(A)	1600	1850	2000	3500
	U _e = 690 V	(A)	1000	1200	1660	2200
	U _e = 1000 V	(A)	350	350	850	1100
Kısa süreli akım	1 s.	(A)	2500	2500	4000	5500
	5 s.	(A)	2500	2500	3200	3500
	10 s.	(A)	2300	2300	2400	2500
	30 s.	(A)	1250	1250	1400	1600
	1 dk.	(A)	900	900	1000	1200
	3 dk.	(A)	600	600	750	900
Yeniden toparlanma süresi	(dk.)	10	10	10	10	10
Termik röle olmadan kısa devrelere karşı koruma	Tip "1" koordinasyon gL/gG	(A)	355	355	500	630
	Tip "2" koordinasyon gL/gG	(A)	250	250	315	400
	İlehimsiz	(A)	200	200	250	315
Kutup başına empedans	(mΩ)	0.30	0.30	0.28	0.28	0.28
Kutup başına kayıp	AC-1	(W)	19	19	27.7	27.7
	AC-3	(W)	6.8	10.3	11.7	17.5
İzasyon direnci	yan yana kutuplar arasında	(mΩ)	> 10	> 10	> 10	> 10
	kutuplar ve toprak arasında	(mΩ)	> 10	> 10	> 10	> 10
	giriş ve çıkış arasında	(mΩ)	> 10	> 10	> 10	> 10

■ Kumanda devresi teknik özellikleri

Alternatif akım				150 A	185 A	205 A	250 A	310 A
Anma yalıtımı gerilimi U_i				(V)	1000	1000	1000	1000
Normalleştirilmiş gerilim U_s (50/60 Hz)				(V)	24...690	24...690	24...690	24...690
Gerilim limitleri	Kullanma gerilimi			xUs	0.8...1.1	0.8...1.1	0.8...1.1	0.8...1.1
	Açma gerilimi			xUs	0.4...0.6	0.4...0.6	0.4...0.6	0.4...0.6
İki frekanslı bobinin güç tüketimi	Kapalı tutma (CTX-2 150 - 185 A)	50 Hz	(VA)	46	46	60	-	-
		60 Hz	(VA)	38.3	38.3	50	-	-
	Açık tutma (CTX-2 150 - 185 A)	50 Hz	(VA)	568	568	1082	-	-
		60 Hz	(VA)	473	473	901	-	-
	Kayıp güç (CTX-2 150 - 185 A)	50 Hz	(W)	23	23	22.2	-	-
		60 Hz	(W)	19.1	19.1	18.5	-	-
Güç faktörü	Kapalı tutma	CTX-2 150 - 185 A	$\cos \varphi$	0.4	0.4	0.37	-	-
		CTX-2 205 - 310 A	$\cos \varphi$	-	-	-	-	-
	Açık tutma	CTX-2 150 - 185 A	$\cos \varphi$	0.6	0.6	0.6	-	-
		CTX-2 205 - 310 A	$\cos \varphi$	-	-	-	-	-
Us geriliminde tutma ve bırakma zamanları	Uyarılmadan sonra kapama süresi			(ms)	20...25	20...25	36...40	60...70
	Enerji kesildikten sonra açma süresi			(ms)	10...13	10...13	10...15	13...17
Mekanik dayanım				10 ⁶ man.	10	10	10	10
Azami çalışma sıklığı	Yüksüz			man./saat	2400	2400	2400	1200
	AC1/AC3 anma gücünde			man./saat	600	600	600	60
	AC2 anma gücünde			man./saat	250	250	250	250
	AC4 anma gücünde			man./saat	150	150	150	150

Doğru akım			205 A	250 A	310 A	
Anma yaktım gerilimi U_i			(V)	1000	1000	1000
Normalleştirilmiş gerilim U_s			(V)	24...500	24...500	24...500
Gerilim limitleri	Kullanım gerilimi	xUs	0.8...1.1	0.8...1.1	0.8...1.1	
	Açma gerilimi	xUs	0.35...0.5	0.4...0.6	0.4...0.6	
Güç tüketimi	Tutma	(W)	3.5	3.5	3.5	
	Çekme	(W)	350	350	350	
U geriliminde tutma ve bırakma zamanı	Uyarılmadan sonra kapama süresi	(ms)	60...70	60...70	60...70	
	Enerji kesildikten sonra açma süresi	(ms)	13...17	13...17	13...17	
Mekanik dayanım		10 ⁶ man.	10	10	10	
Azami çalışma sıklığı	Yüksüz	man./saat	1200	1200	1200	
	AC3 anma gücünde	man./saat	600	600	600	
	AC4 anma gücünde	man./saat	150	150	150	

RTX-1 ve RTX-2 termik röleler

teknik özellikler

■ Standartlar

Aşağıdaki standartlara uygun:

- IEC/EN 60947-4-1
- IEC/EN 60947-5-1

■ Ortam koşulları

Depolama sıcaklığı: - 40 °C ila 70 °C

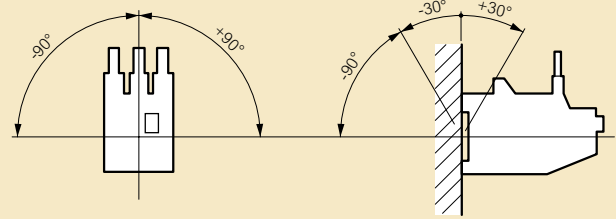
Çalışma sıcaklığı - 25 °C ila 60 °C

Çalışma yüksekliği

3000 m'ye kadar: özellikleri değişmeden

Bağıl nem: 98%

■ Montaj konumu



■ Güç devresi ve kumanda devresinin karakteristikleri

		RTX-1		RTX-2	
Belirtilen akım değerlerdeki CTX:		9 - 40 A	50 - 105 A	150 - 185 A	205 - 310 A
GENEL					
Sınıf		10 A	10 A	10 A	10 A
Ayar sahası	(A)	0.65...40	24...110	63...190	120...400
Uygun olduğu ürünler		CTX 1, 9 - 40 A	CTX 1, 50 - 105 A	CTX 2, 150 - 185 A	CTX 2, 205 - 310 A
GÜÇ DEVRESİ					
Anma yalıtım gerilimi (IEC 947-4) U	(V)	690	1000	1000	1000
Frekans limitleri	(Hz)	0...400	0...400	0...400	50...60
Kablolama kapasitesi	Pabuç - tek telli kablo (mm ²)	16	50	120	-
	Pabuç - çok telli kablo (mm ²)	10	50	120	-
	Düz yüksük (mm)	-	-	25 x 5	-
	Düz bara (mm)	-	-	-	30 x 10
Sıkma gücü	(Nm)	2.5	4.5	6.5	23
KUMANDA DEVRESİ					
Anma yalıtım gerilimi (IEC 947-4) Ui	(V)	690			
Anma termik akımı Ith	(A)	10			
Anma gerilim ve akımı	AC-15 - Ue-Ie (V - A)	110/120 - 3; 220/240 - 2; 380/415 - 1; 480/500 - 0.8; 660/690 - 0.3			
	DC-13 - Ue-Ie (V - A)	24 - 2; 48 - 1.4; 110 - 0.6; 250 - 0.3; 440 - 0.1			
Ui ve CSA'ya göre kullanım		B600 - Q600			
gL tipi kartuş sigorta	(A)	10			
Kablolama kapasitesi	(mm ²)	2.5			
Sıkma gücü	(Nm)	0.8			

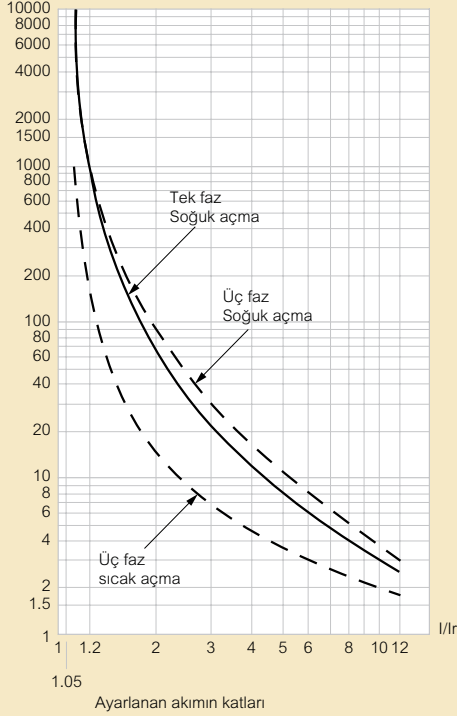
RTX-1 termik röleler

açtırma eğrileri

■ Açtırma eğrileri

CTX-1 9 A - 40 A kontaktörler için sınıf 10 RTX-1 termik röleler

Açtırma süresi (s)



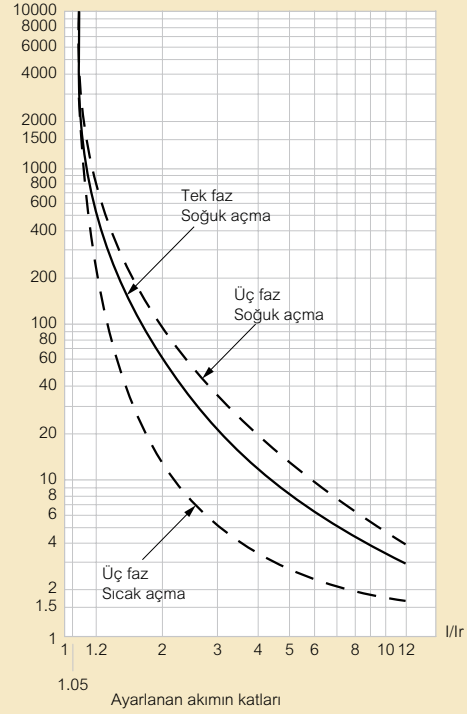
RTX-2 termik röleler

açtırma eğrileri

■ Açtırma eğrileri

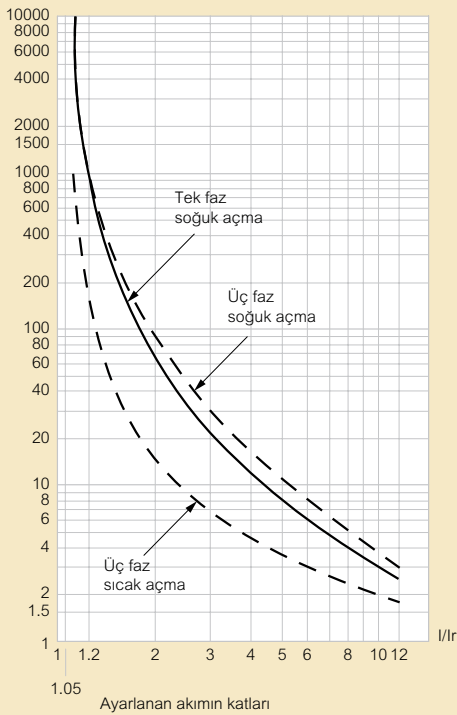
CTX-2 9 A - 150 - 185 A kontaktörler için sınıf 10 RTX-2 termik röleler

Açtırma süresi (s)



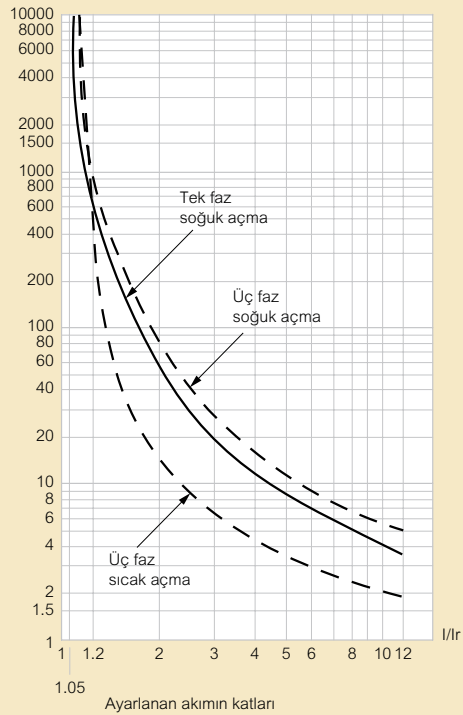
CTX-1 50 - 105 A kontaktörler için sınıf 10 RTX termik röleler

Açtırma süresi (s)



CTX-2 205 - 310 A kontaktörler için sınıf 10 RTX 2 termik röleler

Açtırma süresi(s)



CTX-1 ve CTX-2 kontaktörler

■ Kontaktör / koruma cihazı koordinasyonu

IEC 60947-2 ye göre
Tip 2 koordinasyon
Üç kutuplu birleştirme

Motor		Koruma cihazı				Kontaklar	Termik röle			Test	
Anma süresi (kW)	Anma akımı (A)	Tip	Anma akımı (A)	Manyetik ayar (A)	Referanslar	Tip	Tip	Ayar sahası (A)	Referanslar	Kondisyonel kısa devre akımı Iq (kA)	Gerilim (V)
0.75	1.9	DX-MA	2.5	32	071 62	CTX-1 9 A	RTX-1	1.8 - 2.7	294 61	15	400
1.1	2.7	DX-MA	4	50	071 63	CTX-1 9 A	RTX-1	2.5 - 4	294 62	15	400
1.5	3.5	DX-MA	4	50	071 63	CTX-1 9 A	RTX-1	2.5 - 4	294 62	15	400
2.2	5	DX-MA	6.3	80	071 64	CTX-1 9 A	RTX-1	4 - 6.3	294 63	15	400
2.5	5.7	DX-MA	6.3	80	071 64	CTX-1 9 A	RTX-1	4 - 6.3	294 63	15	400
3	6.7	DX-MA	10	125	071 52	CTX-1 12 A	RTX-1	5.5 - 8.5	294 64	15	400
3.7	8	DX-MA	10	125	071 52	CTX-1 12 A	RTX-1	5.5 - 8.5	294 64	15	400
4	8.5	DX-MA	10	125	071 52	CTX-1 12 A	RTX-1	8 - 12	294 65	15	400
5.5	11	DX-MA	12.5	160	071 53	CTX-1 25 A	RTX-1	8 - 12	294 65	15	400
6.3	13	DX-MA	16	200	071 54	CTX-1 25 A	RTX-1	10 - 16	294 66	15	400
7.5	15	DX-MA	16	200	071 54	CTX-1 25 A	RTX-1	10 - 16	294 66	15	400
10	20	DX-MA	25	320	071 55	CTX-1 25 A	RTX-1	17.5 - 22	294 68	15	400
11	22	DX-MA	25	320	071 55	CTX-1 25 A	RTX-1	17.5 - 22	294 68	15	400
12.5	25	DX-MA	25	320	071 55	CTX-1 25 A	RTX-1	21 - 26	294 69	15	400
15	29	DX-MA	40	500	071 56	CTX-1 32 A	RTX-1	25 - 32	294 70	10	400
16	31	DX-MA	40	500	071 56	CTX-1 32 A	RTX-1	25 - 32	294 70	10	400
18.5	35	DX-MA	40	500	071 56	CTX-1 40 A	RTX-1	30 - 40	294 71	10	400
20	38	DX-MA	40	500	071 56	CTX-1 40 A	RTX-1	30 - 40	294 71	10	400
22	41	DX-MA	63	880	071 60	CTX-1 50 A	RTX-1	30 - 43	294 73	10	400
25	47	DX-MA	63	880	071 60	CTX-1 50 A	RTX-1	42 - 55	294 74	10	400
30	57	DX-MA	63	880	071 60	CTX-1 65 A	RTX-1	54 - 65	294 75	10	400
31.5	59	DX-MA	63	880	071 60	CTX-1 65 A	RTX-1	54 - 65	294 75	10	400

Motor		Koruma cihazı				Kontaklar	Termik röle			Test	
Anma süresi (kW)	Anma akımı (A)	Tip	Anma akımı (A)	Manyetik ayar (A)	Referanslar	Tip	Tip	Ayar sahası (A)	Referanslar	Kondisyonel kısa devre akımı Iq (kA)	Gerilim (V)
12.5	25	DPX-H 125	25	250	250 51	CTX-1 50 A	RTX-1	24 - 32	294 72	36	400
15	29	DPX-H 125	40	400	250 52	CTX-1 95 A	RTX-1	24 - 32	294 72	36	400
16	31	DPX-H 125	40	400	250 52	CTX-1 95 A	RTX-1	24 - 32	294 72	36	400
18.5	35	DPX-H 125	40	400	250 52	CTX-1 95 A	RTX-1	30 - 43	294 73	36	400
20	38	DPX-H 125	40	400	250 52	CTX-1 95 A	RTX-1	30 - 43	294 73	36	400
22	41	DPX-H 125	63	630	250 53	CTX-1 95 A	RTX-1	30 - 43	294 73	36	400
25	47	DPX-H 125	63	630	250 53	CTX-1 95 A	RTX-1	42 - 55	294 74	36	400
30	57	DPX-H 125	63	630	250 53	CTX-1 105 A	RTX-1	54 - 65	294 75	36	400
31.5	59	DPX-H 125	63	630	250 53	CTX-1 105 A	RTX-1	54 - 65	294 75	36	400
37	68	DPX-H 125	100	1000	250 54	CTX-1 105 A	RTX-1	64 - 82	294 76	36	400
40	74	DPX-H 125	100	1000	250 54	CTX-1 105 A	RTX-1	64 - 82	294 76	36	400
45	82	DPX-H 125	100	1000	250 54	CTX-1 105 A	RTX-1	78 - 97	294 77	36	400
50	92	DPX-H 125	100	1000	250 54	CTX-1 105 A	RTX-1	78 - 97	294 77	36	400
55	102	DPX-H 125	125	1250	250 55	CTX-2 150 A	RTX-2	90 - 120	294 83	36	400
63	115	DPX-H 125	125	1250	250 55	CTX-2 150 A	RTX-2	90 - 120	294 83	36	400

Motor		Koruma cihazı				Kontaklar	Termik röle			Test	
Anma süresi (kW)	Anma akımı (A)	Tip	Anma akımı (A)	Manyetik ayar (A)	Referanslar	Tip	Tip	Ayar sahası (A)	Referanslar	Kondisyonel kısa devre akımı Iq (kA)	Gerilim (V)
15	29	DPX-H 250	40	140 - 400	253 52	CTX-1 50 A	RTX-1	24 - 32	294 72	50	400
16	31	DPX-H 250	40	140 - 400	253 52	CTX-1 50 A	RTX-1	24 - 32	294 72	50	400
18.5	35	DPX-H 250	40	140 - 400	253 52	CTX-1 50 A	RTX-1	30 - 43	294 73	50	400
20	38	DPX-H 250	40	140 - 400	253 52	CTX-1 50 A	RTX-1	30 - 43	294 73	50	400
22	41	DPX-H 250	63	220 - 630	253 53	CTX-1 50 A	RTX-1	30 - 43	294 73	50	400
25	47	DPX-H 250	63	220 - 630	253 53	CTX-1 95 A	RTX-1	42 - 55	294 74	50	400
30	57	DPX-H 250	63	220 - 630	253 53	CTX-1 105 A	RTX-1	54 - 65	294 75	50	400
31.5	59	DPX-H 250	63	220 - 630	253 53	CTX-1 105 A	RTX-1	54 - 65	294 75	50	400
37	68	DPX-H 250	100	350 - 1000	253 54	CTX-1 105 A	RTX-1	64 - 82	294 76	50	400
40	74	DPX-H 250	100	350 - 1000	253 54	CTX-1 105 A	RTX-1	64 - 82	294 76	50	400
45	82	DPX-H 250	100	350 - 1000	253 54	CTX-1 105 A	RTX-1	78 - 97	294 77	50	400
50	92	DPX-H 250	100	350 - 1000	253 54	CTX-1 105 A	RTX-1	78 - 97	294 77	50	400
55	102	DPX-H 250	100	350 - 1000	253 54	CTX-1 95 A	RTX-2	90 - 120	294 83	50	400
63	115	DPX-H 250	160	560 - 1600	253 55	CTX-2 150 A	RTX-2	90 - 120	294 83	50	400
75	137	DPX-H 250	160	560 - 1600	253 55	CTX-2 185 A	RTX-2	110 - 140	294 84	50	400
90	164	DPX-H 250	250	900 - 2500	253 56	CTX-2 185 A	RTX-2	140 - 190	294 85	50	400
110	204	DPX-H 250	250	900 - 2500	253 56	CTX-2 250 A	RTX-2	175 - 280	294 87	50	400
132	238	DPX-H 250	250	900 - 2500	253 56	CTX-2 250 A	RTX-2	175 - 280	294 87	50	400
150	262	DPX-H 630	320	1600 - 3200	255 42	CTX-2 250 A	RTX-2	175 - 280	294 87	50	400
160	282	DPX-H 630	320	1600 - 3200	255 42	CTX-2 250 A	RTX-2	200 - 310	294 88	50	400

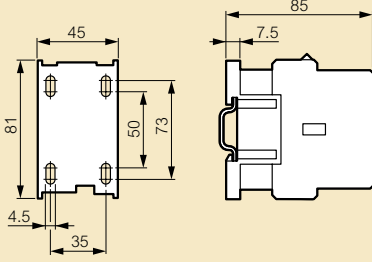
Motor		Koruma cihazı				Kontaklar	Termik röle			Test	
Anma süresi (kW)	Anma akımı (A)	Tip	Anma akımı (A)	Manyetik ayar (A)	Referanslar	Tip	Tip	Ayar sahası (A)	Referanslar	Kondisyonel kısa devre akımı Iq (kA)	Gerilim (V)
15	27	DPX-H 250	40	140 - 400	253 52	CTX-1 50 A	RTX-1	24 - 32	294 72	50	440
16	29	DPX-H 250	40	140 - 400	253 52	CTX-1 50 A	RTX-1	24 - 32	294 72	50	440
18.5	34	DPX-H 250	40	140 - 400	253 52	CTX-1 50 A	RTX-1	24 - 32	294 73	50	440
20	37	DPX-H 250	40	140 - 400	253 52	CTX-1 50 A	RTX-1	30 - 43	294 73	50	440
22	40	DPX-H 250	40	140 - 400	253 52	CTX-1 50 A	RTX-1	30 - 43	294 73	50	440
25	45	DPX-H 250	63	220 - 630	253 53	CTX-1 105 A	RTX-1	42 - 55	294 74	50	440
30	53	DPX-H 250	63	220 - 630	253 53	CTX-1 105 A	RTX-1	42 - 55	294 74	50	440
31.5	56	DPX-H 250	63	220 - 630	253 53	CTX-1 105 A	RTX-1	54 - 65	294 75	50	440
37	65	DPX-H 250	100	350 - 1000	253 54	CTX-1 105 A	RTX-1	64 - 82	294 76	50	440
40	71	DPX-H 250	100	350 - 1000	253 54	CTX-1 105 A	RTX-1	64 - 82	294 76	50	440
45	78	DPX-H 250	100	350 - 1000	253 54	CTX-1 105 A	RTX-1	64 - 82	294 76	50	440
50	88	DPX-H 250	100	350 - 1000	253 54	CTX-1 105 A	RTX-1	78 - 97	294 77	50	440
55	98	DPX-H 250	100	350 - 1000	253 54	CTX-1 105 A	RTX-1	90 - 110	294 78	50	440
63	110	DPX-H 250	160	560 - 1600	253 55	CTX-2 150 A	RTX-1	90 - 110	294 78	50	440
75	129	DPX-H 250	160	560 - 1600	253 55	CTX-2 150 A	RTX-2	110 - 140	294 84	50	440
90	157	DPX-H 250	160	560 - 1600	253 55	CTX-2 185 A	RTX-2	140 - 190	294 85	50	440
110	188	DPX-H 250	250	900 - 2500	253 56	CTX-2 250 A	RTX-2	175 - 280	294 87	50	440
132	218	DPX-H 250	250	900 - 2500	253 56	CTX-2 250 A	RTX-2	175 - 280	294 87	50	440
150	244	DPX-H 630	250	900 - 2500	253 56	CTX-2 310 A	RTX-2	175 - 280	294 87	50	440

CTX-1 kontaktörler

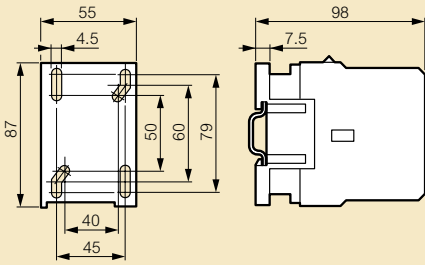
boyutlar

■ Boyutlar

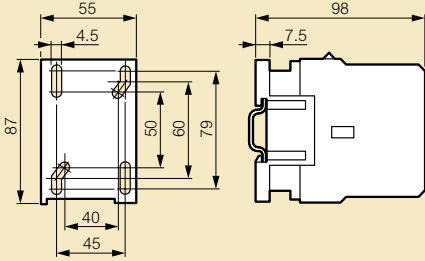
Boy 1 kontaktörler



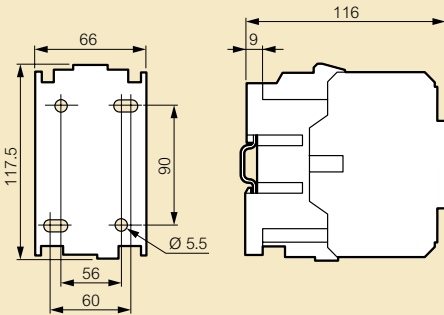
Boy 2 kontaktörler



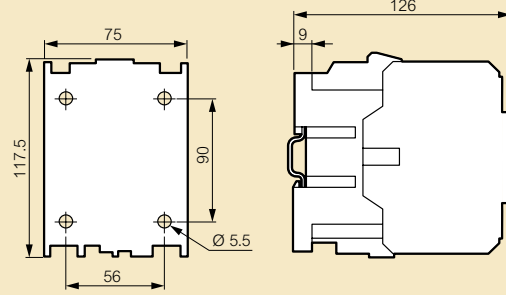
Boy 3 kontaktörler



Boy 4 kontaktörler

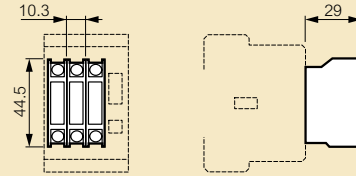


Boy 5 kontaktörler

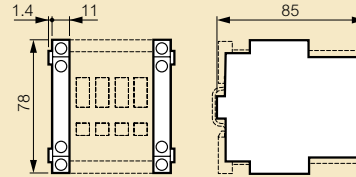


Yardımcı kontaklar

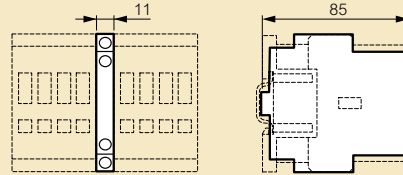
Referanslar 297 12/13



Referanslar 297 14/15



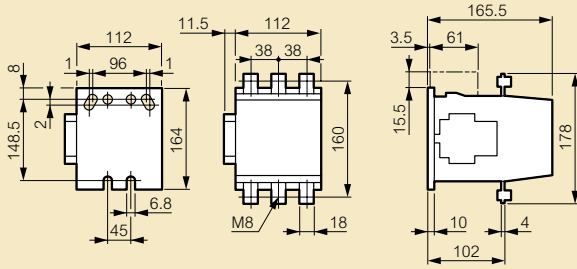
Mekanik kilitleme aksesuarı



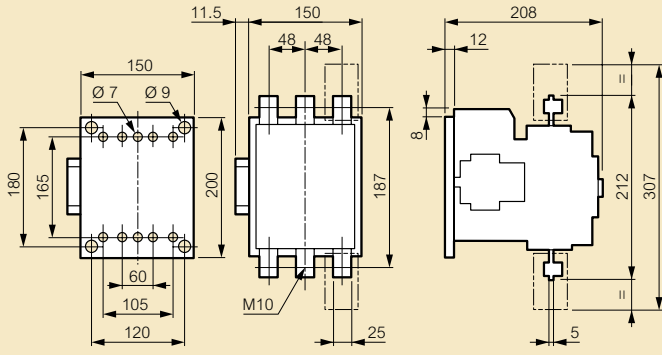
CTX-2 kontaktörler boyutlar

Boyutlar

Boy 1 kontaktörler

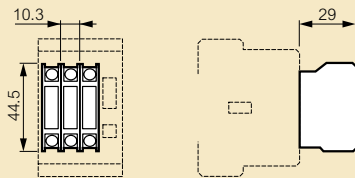


Boy 2 kontaktörler



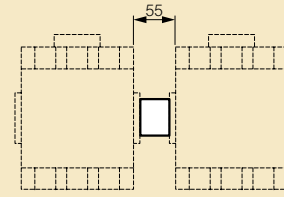
Yardımcı kontaklar

Referanslar 297 14/15

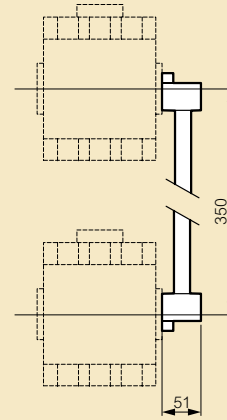


Mekanik kilitleme aksesuarları

Referanslar 297 61



Referanslar 297 62

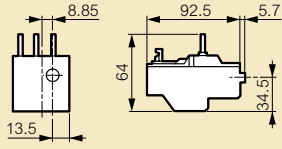


RTX termik röleler boyutlar

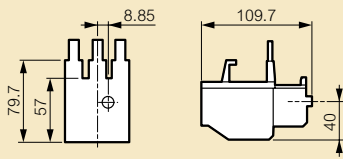
RTX-1 termik röleler

■ Boyutlar

Boy 1 termik röleler



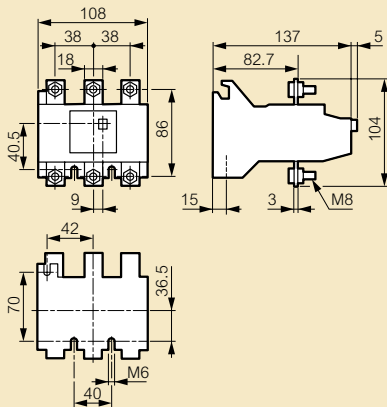
Boy 2 termik röleler



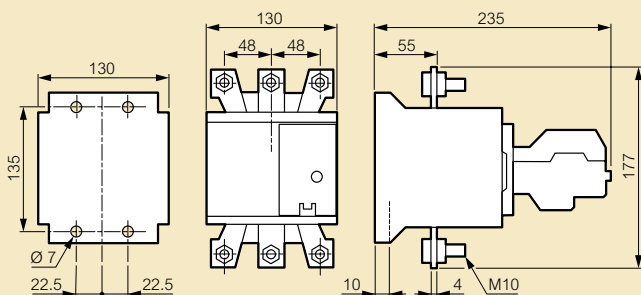
RTX-2 termik röleler

■ Boyutlar

Boy 1 termik röleler



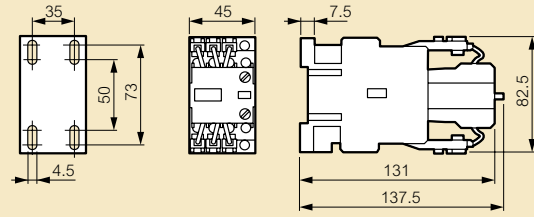
Boy 2 termik röleler



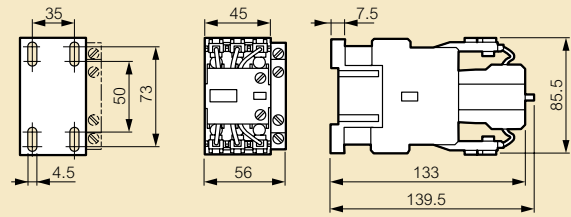
CTX-C kontaktörler boyutlar

■ Boyutlar

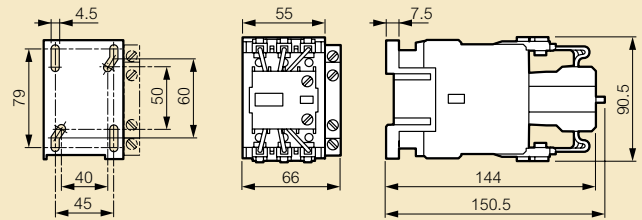
Boy 1 kontaktörler



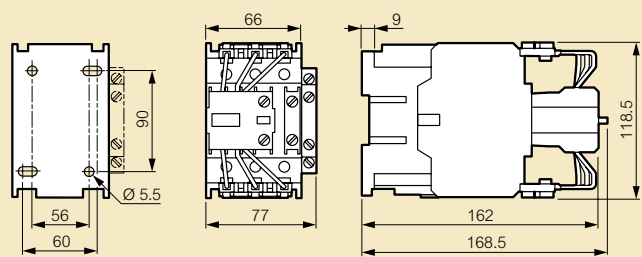
Boy 2 kontaktörler



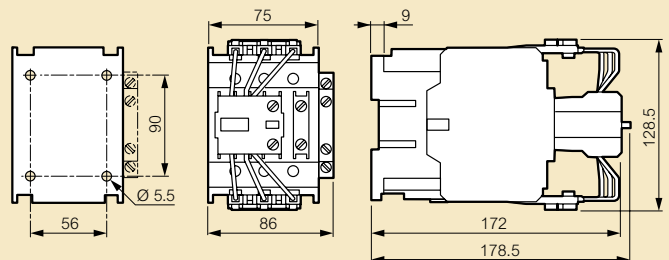
Boy 3 kontaktörler



Boy 4 kontaktörler



Boy 5 kontaktörler



CTX-C kontaktörler

teknik özellikler

■ Standartlar

Aşağıdaki standartlara uygun:

- IEC/EN 60947-4-1
- IEC/EN 60947-5-1

■ Ortam koşulları

Depolama sıcaklığı: - 50 °C + 80 °C
Çalışma ortam sıcaklığı - 25 °C + 55 °C
3000 m'ye kadar çalışma yüksekliği: özelliklerde değişim olmadan

■ Montaj konum

Dikey montaj +/- 30°

■ Kumanda devresi ve güç devresi teknik özellikleri

			25 A	32 A	45 A	60 A	90 A	110 A	140 A	
GÜÇ DEVRESİ (KUTUPLAR)										
Anma gerilimi			(V)	690	690	690	690	690	690	
IEC 947'ye göre anma yalıtım gerilimi			(V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Termik akım			(A)	25	32	45	60	90	110	140
Azami 55°C'den güç	230/240V	(kVar)	7.5	10	12.5	20	25	35	45	
	380/400V	(kVar)	12.5	16.7	20	30	45	55	70	
	660/690V	(kVar)	15	20	25	35	55	65	85	
Elektriksel dayanım			(çevrim)	280.000	280.000	280.000	200.000	150.000	120.000	90.000
Saatteki azami çevrim			(çevrim/saat)	350	350	350	240	150	150	150
KUMANDA DEVRESİ										
Normalleştirilmiş gerilim			50 Hz	(V)	24-690	24-690	24-690	24-690	24-690	24-690
			60 Hz	(V)	24-600	24-600	24-600	24-600	24-600	24-600
Güç tüketimi	Frekans	açık devre	(VA)	45	45	48	88	191	191	198
		kapalı devre	(VA)	6	6	7	9	15.5	15.5	17
	Çift frekans 50 Hz	açık devre	(VA)	54	54	58	125	245	245	250
		kapalı devre	(VA)	7	7	8	11.5	20	20	23
	Çift frekans 60 Hz	açık devre	(VA)	35	35	39	110	215	215	220
		kapalı devre	(VA)	5	5	6	11	15	15	19
ANLIK YARDIMCI KONTAK BLOKLARI										
Anma yalıtım gerilimi Ui			(V)	100						
Termik akım Ith			(A)	10						

NH Sigortalı yük ayırıcılar



> **NH Sigortalı yük ayırıcılar**
SPX yatay modeli ve SPX-V* dikey modeli
mevcuttur

Aktif elektrik devrelerini açıp-kapatmak için üretilmişlerdir. Elektrikli cihazlar ve elektrik devrelerini kısa devre ve aşırı yüklere karşı korumada kullanılır.

SPX NH Sigortalı yük ayırıcılar



Teknik özellikler (s. 114)
Ölçüler (s. 115)

Amb.	Ref.	SPX NH Sigortalı yük ayırıcılar			
		IEN 60947-3 Standartlarına uygundur. Aktif elektrik devrelerini açmaya izin verir; AC23B ve DC22B kategori kullanımı. Emniyetli ve hızlı bağlantı. Kablo bağlantısı için çeşitli olasılıklar.			
	Montaj	İki montaj şekli: - Vida ile saca - Raya montaj			
	Saca montaj	Anma akımı	Kartuş ebatları	Vidalı Bağlantı	
1	6052 00	125 A	000 (00C)	1,5-50	SPX 000 125A-3P
1	6052 02	160 A	00	M8	SPX 00 160A-3P
1	6052 04	250 A	1	M10	SPX 1 250A-3P
1	6052 06	400 A	2	M10	SPX 2 400A-3P
1	6052 08	630 A	3	M12	SPX 3 630A-3P

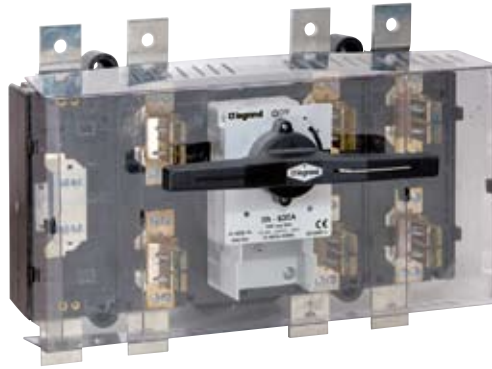
YENİ

SPX-D NH

sigortalı yük ayırıcılar
160 - 630 A



6051 10 + 6051 23



6051 13 + 6051 22



6051 33



Teknik özellikler ve boyutlar (s. 116-117)

Amb.	Ref.	SPX-D NH sigortalı yük ayırıcılar
		Yük altında devre açmak için Aşırı yüklenmelere ve kısa devrelere karşı bıçaklı sigortalılarla donatılmış Pozitif kuvvetle açmalı ve kapama çift ayrımlı 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 3P
1	6051 00	
1	6051 10	3P+N (nötr korumasız)
		250 A Boy 1 bıçaklı sigorta ile donatılmalıdır. Bara tipi bağlantı 3P
1	6051 01	
1	6051 11	3P+N (nötr korumasız)
		400 A Boy 2 bıçaklı sigorta ile donatılmalıdır. Bara tipi bağlantı 3P
1	6051 02	
1	6051 12	3P+N (nötr korumasız)
		630 A Boy 3 bıçaklı sigorta ile donatılmalıdır. Bara tipi bağlantı 3P
1	6051 03	
1	6051 13	3P+N (nötr korumasız)

Amb.	Ref.	SPX-D NH sigortalı yük ayırıcılar için aksesuarlar
		Doğrudan montaj kollar 160 A yük ayırıcılar için 250 A ve 400 A yük ayırıcılar için 630 A yük ayırıcılar için
1/10	6051 20	
1/10	6051 21	
1/10	6051 22	
		Harici kollar 160 A yük ayırıcılar için Pano derinliği 129 - 246 mm 250 A ve 400 A yük ayırıcılar için Pano derinliği 210 - 278 mm 630 A yük ayırıcılar için Pano derinliği 229 - 278 mm
1/10	6051 23	
1/10	6051 24	
1/10	6051 25	
		Harici kollar için uzatma milleri 6051 23 referanslı kol için Pano derinliği 129 - 393 mm 6051 24 referanslı kol için Pano derinliği 210 - 428 mm 6051 25 referanslı kol için Pano derinliği 229 - 428 mm
1/10	6051 28	
1/10	6051 29	
1/10	6051 30	
		Yardımcı kontaklar 2 NA + 2 NK 6051 00/10 160 A yük ayırıcılar için 2 NA + 2 NK 6051 01/02/03/11/12/13 referanslı 250 A, 400 A ve 630 A yük ayırıcılar için
1/10	6051 26	
1/10	6051 27	
		Kutup koruyucular 250 A ve 400 A yük ayırıcılar için 6051 01/02/11/12 4 koruyucudan oluşan kit 630 A yük ayırıcılar için 6051 03/13, 4 koruyucudan oluşan kit
1/10	6051 32	
1/10	6051 33	

TEKNİK ÖZELLİKLER

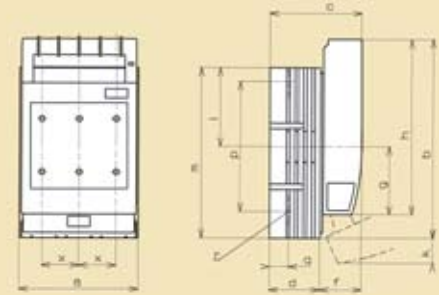
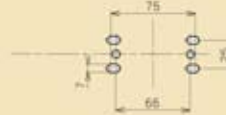
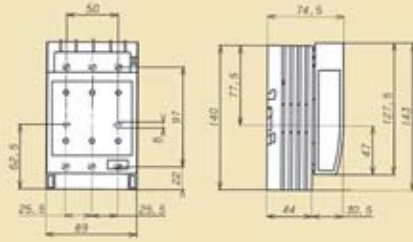
Yük ayırıcı kartuş tipi	SPX 000	SPX 00	SPX 1	SPX 2	SPX 3
Kartuş ebatları	000	00	1	2	3
Anma akımı In	125 A	160 A	250 A	400 A	630 A
Akım tipi AC (50-60 Hz)	AC (50-60 Hz) DC	AC (50-60 Hz) DC	AC (50-60 Hz) DC	AC (50-60 Hz) DC	AC (50-60 Hz) DC
Çalışma Voltajı U _e	690 V AC 250 V DC	690 V AC 250 V DC	690 V AC 440 V DC	690 V AC 440 V DC	690 V AC 440 V DC
Yalıtım voltajı U _i	800 V	800 V	800 V	800 V	800 V
Dayanabileceği voltaj şoku değeri U _{imp}	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV
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

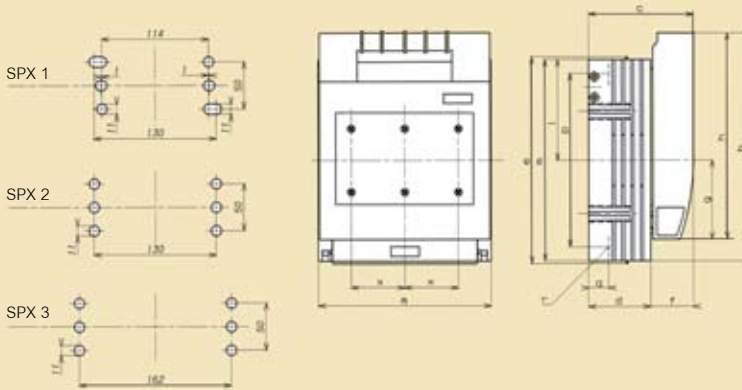
SPX 000 ref. 6052 00

SPX 00 ref. 6052 02



Nr ref.	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. 6052 04, SPX 2 ref. 6052 06, SPX 3 ref. 6052 08



Nr ref.	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 standardına 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 U_i (V)			800	1000	1000	1000
Anma dielektrik gücü 50 Hz 1 dk (V)			6000	8000	8000	8000
Anma darbe dayanım gerilimi U_{imp} (kV)			8	12	12	12
Anma termal akım I_{th} (40 °C) (A)			160	250	400	630
Kabin içinde anma termal akımı I_{the} (A)			160	250	400	630
Kartuş sigortaların güç kaybı ⁽¹⁾ (W)			13.5	18.7	30	48
"AC akımda anma çalışma akımı I_e (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
AC anma çalışma gücü P_e (kW)	1000 V	AC20A	-	250	400	630
	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
Anma kesme kapasitesi (A)			400 V; $\cos \phi=0.35^{\circ}0.45$	1280	2000	3200
Anma kapama kapasitesi (A)			400 V; $\cos \phi=0.45$	1600	2500	4000
				6300		

Kondisyonel kısa devre akımı

SPX-D sigortalı yük ayırıcılar			160 A	250 A	400 A	630 A
Kısa devre dayanımı (rms value) ⁽²⁾ (kA rms)			100	100	100	100
Kısa devre kapama akımı (rms value) ⁽²⁾ (kA rms)			100	100	100	100
Azami cut-off akımı (peak value) (kA)			26.3	43.3	43.3	60.8
Azami güç akybı I_{2t} ($A2s \times 10 \geq$)			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 $\leq$)			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

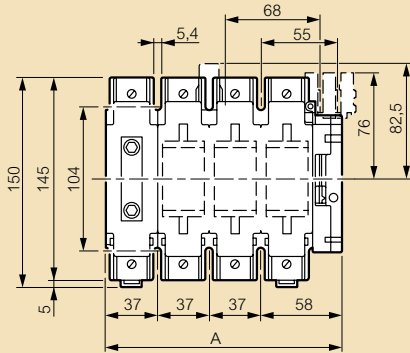
(1) Tip testlerde kullanılmış olan sigortaların değeridir.
(2) Cut-off akımını ilimitleyen bir koruma cihazıyla birlikte.

SPX-D NH sigortalı yük ayırıcılar 160 - 630 A (devam)

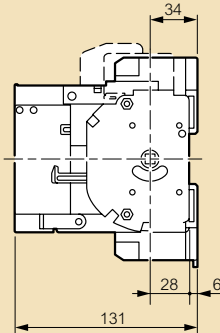
Boyutlar 160 A sigortalı yük ayırıcılar 6051 00/10

Kolsuz

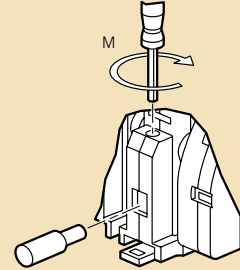
Önden görünüm



Yandan görünüm



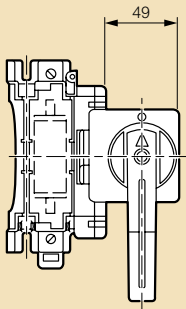
Bağlantı



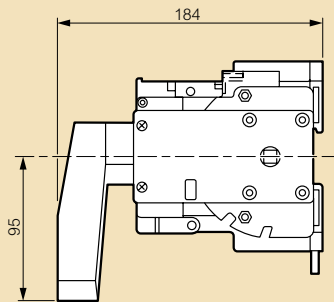
Boyut (mm)		A	M (Nm)	S max Cu (mm ²)
160 A	3P	132	4	95
	3P+N	169	4	95

Doğrudan montaj kol ile

Önden görünüş

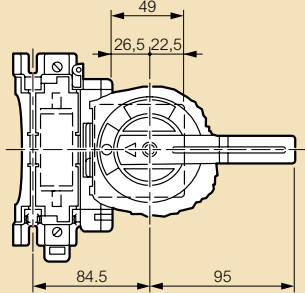


Yandan görünüş

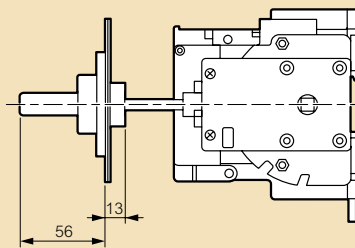


Harici kol ile

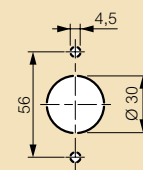
Önden görünüş



Yandan görünüş



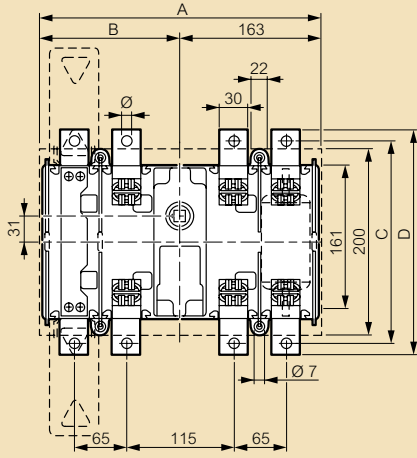
Pano delme boyutları



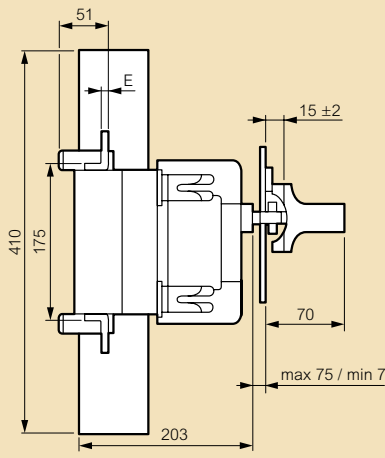
■ Boyutlar 250 A ve 400 A sigortalı yük ayırıcılar 6051 01/02/11/12

Doğrudan montaj kol ile

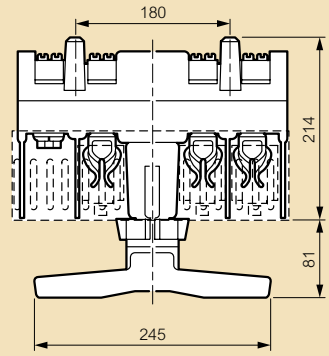
Önden görünüş



Yandan görünüş



Üstten görünüş

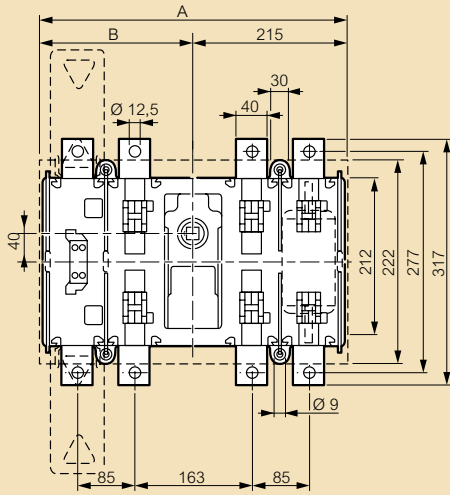


Boyutlar (mm)		A	B	C	D	E	Ø	Ø T
250 A	3P	274	111	216	246	4	10.5	M10
	3P+N	329	166	216	246	4	10.5	M10
400 A	3P	274	111	216	246	5	10.5	M10
	3P+N	329	166	216	246	5	10.5	M10

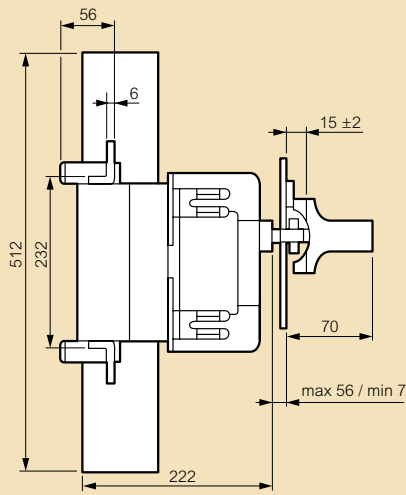
■ Boyutlar 630 A sigortalı yük ayırıcılar 6051 03/13

Doğrudan montaj kol ile

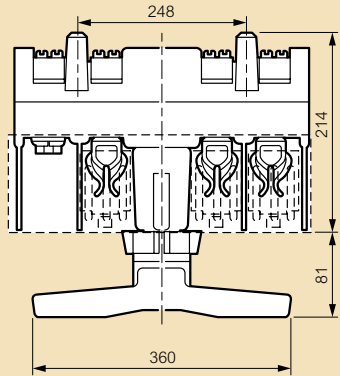
Önden görünüş



Yandan görünüş



Üstten görünüş



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

LEXIC + EKINOXE

Konutlar ve ticari yapılarda kolaylık

■ Kablolama alışkanlıklarına saygı:

- Modüllerin yerine konulması
- Doğrudan otomat barası ile bağlantı
- Faz başına dağılımın serbestçe düzenlenmesi

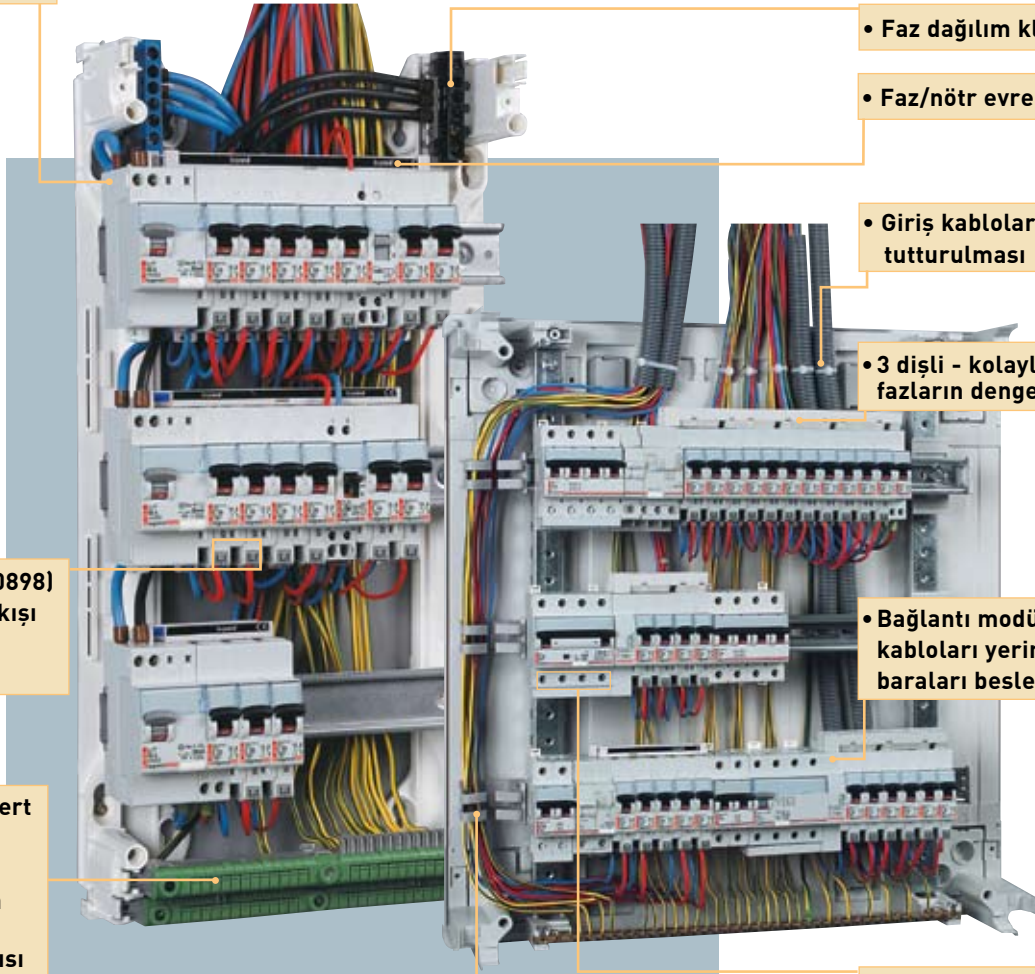
■ Optimum güvenlik:

- IP 2X bağlantı ucu, garantili sıkıştırma
- Evrensel otomat baralarının otomatik bağlantısı ve "Trident" kafa
- 63 A'e kadar kablo bağlantısız besleme ve dağıtım imkanı*

- Kaçak akım
üstten giriş / çıkış*

- 20A (NF EN 60898)
kadar akım çıkışı
otomatik
bağlantı*

- Yumuşak ve sert
kabloların
otomatik
bağlantısı için
IP2X
kablo bağlantısı



- Faz dağılım klemensi

- Faz/nötr evrensel bara

- Giriş kablolarının kelepçeyle
tutturulması

- 3 dişli - kolaylaştırıcı bara
fazların dengelenmesi

- Bağlantı modülü dağıtım
kabloları yerine geçer ve
baraları besler

- Olası 2. çıkış

- Kabloların kelepçelerle düzenlenmesi

*Satış ofislerimize danışınız.

Legrand otomatik sigortalar



XS 4500 - IEC 60898 B ve C tipi 1 ve 3 kutup 1-63A



3033 86



3034 55

IEC 60898 standartlarına uygun
kesme kapasitesi 4500 A

Amb.	Ref.		1 kutup 230/400 V~	
	C Tipi	B Tipi	Nominal akım şiddeti	17,5 mm' lik modül sayısı
10	3033 83	6058 02	1 A	1
10	3033 79	6058 03	2 A	1
10	3033 80	6058 04	3 A	1
10	3033 81	6058 05	4 A	1
10	3033 82	6061 70	6 A	1
10	3033 84	6061 71	10 A	1
10	3033 86	6061 72	16 A	1
10	3033 87	6061 73	20 A	1
10	3033 88	6061 74	25 A	1
10	3033 89	6061 75	32 A	1
10	3033 90	6061 76	40 A	1
10	3033 91	6061 77	50 A	1
10	3033 92	6061 78	63 A	1

Amb.	Ref.		3 kutup 400 V~	
	C Tipi	B Tipi	Nominal akım şiddeti	17,5 mm' lik modül sayısı
3	3034 43	6058 42	1 A	3
3	3034 44	6058 43	2 A	3
3	3034 45	6058 44	3 A	3
3	3034 46	6058 45	4 A	3
3	3034 47	6061 90	6 A	3
3	3034 49	6061 91	10 A	3
3	3034 51	6061 92	16 A	3
3	3034 52	6061 93	20 A	3
3	3034 53	6061 94	25 A	3
3	3034 54	6061 95	32 A	3
3	3034 55	6061 96	40 A	3
3	3034 56	6061 97	50 A	3
3	3034 57	6061 98	63 A	3

XG 6000 - IEC 60898

B, C ve D tipi 1, 2, 3 ve 4 kutup 1- 63A



6056 86



6056 22



6055 31



063 96

IEC 60898 standartlarına uygun
kesme kapasitesi 6000 A

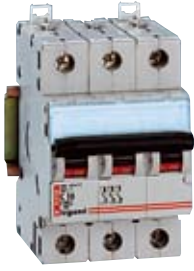
Amb.	Ref.	1 kutup 230/400 V~	
		Nominal akım şiddeti	17,5 mm'lik modül sayısı
B Tipi			
12	6055 00	6 A	1
12	6055 01	10 A	1
12	6055 02	16 A	1
12	6055 03	20 A	1
12	6055 04	25 A	1
12	6055 13	32 A	1
1	6055 14	40 A	1
1	6055 15	50 A	1
1	6055 16	63 A	1
		Nominal akım şiddeti	17,5 mm'lik modül sayısı
C Tipi			
1	6056 80	1 A	1
1	6056 81	2 A	1
1	6056 82	3 A	1
1	6056 83	4 A	1
12	6056 84	6 A	1
12	6056 85	10 A	1
12	6056 86	16 A	1
12	6056 87	20 A	1
12	6056 88	25 A	1
12	6056 13	32 A	1
1	6056 14	40 A	1
1	6056 15	50 A	1
1	6056 16	63 A	1
		Nominal akım şiddeti	17,5 mm'lik modül sayısı
D Tipi			
1	6057 02	1 A	1
1	6057 03	2 A	1
1	6057 04	3 A	1
1	6057 05	4 A	1
1	6057 06	6 A	1
12	6057 08	10 A	1
12	6057 10	16 A	1
12	6057 11	20 A	1
12	6057 12	25 A	1
12	6057 13	32 A	1
1	6057 14	40 A	1
1	6057 15	50 A	1
1	6057 16	63 A	1

Amb.	Ref.	2 kutup 400 V~	
		Nominal akım şiddeti	17,5 mm'lik modül sayısı
B Tipi			
6	6055 26	6 A	2
6	6055 28	10 A	2
6	6055 30	16 A	2
6	6055 31	20 A	2
6	6055 32	25 A	2
6	6055 33	32 A	2
1	6055 34	40 A	2
1	6055 35	50 A	2
1	6055 36	63 A	2
		Nominal akım şiddeti	17,5 mm'lik modül sayısı
C Tipi			
1	6056 22	1 A	2
1	6056 23	2 A	2
1	6056 24	3 A	2
1	6056 25	4 A	2
6	6056 26	6 A	2
6	6056 28	10 A	2
6	6056 30	16 A	2
6	6056 31	20 A	2
6	6056 32	25 A	2
6	6056 33	32 A	2
1	6056 34	40 A	2
1	6056 35	50 A	2
1	6056 36	63 A	2
		Nominal akım şiddeti	17,5 mm'lik modül sayısı
D Tipi			
1	6057 26	6 A	2
1	6057 28	10 A	2
1	6057 30	16 A	2
1	6057 31	20 A	2
1	6057 32	25 A	2
1	6057 33	32 A	2

		1 kutup + Nötr 230 V~	
		Nominal akım şiddeti	17,5 mm'lik modül sayısı
C Tipi			
1	063 86	0.5 A	1
1	063 88	1 A	1
1	063 89	2 A	1
1	063 90	3 A	1
1	063 91	4 A	1
1	063 92	6 A	1
1	063 93	8 A	1
10	063 94	10 A	1
10	063 96	16 A	1
10	063 97	20 A	1
1	063 98	25 A	1
1	063 99	32 A	1
1	064 00	40 A	1

XG 6000 - IEC 60898

B, C ve D tipi 1, 2, 3 ve 4 kutup 1- 63A



6056 50



6055 53



6056 73

IEC 60898 standartlarına uygun
kesme kapasitesi 6000 A

Amb. Ref. 3 kutup 400 V~

Amb.	Ref.	Nominal akım şiddeti	17,5 mm'lik modül sayısı
B Tipi			
4	6055 46	6 A	3
4	6055 48	10 A	3
4	6055 50	16 A	3
4	6055 51	20 A	3
4	6055 52	25 A	3
4	6055 53	32 A	3
1	6055 54	40 A	3
1	6055 55	50 A	3
1	6055 56	63 A	3
C Tipi			
1	6056 42	1 A	3
1	6056 43	2 A	3
1	6056 44	3 A	3
1	6056 45	4 A	3
4	6056 46	6 A	3
4	6056 48	10 A	3
4	6056 50	16 A	3
4	6056 51	20 A	3
4	6056 52	25 A	3
4	6056 53	32 A	3
1	6056 54	40 A	3
1	6056 55	50 A	3
1	6056 56	63 A	3
D Tipi			
4	6057 46	6 A	3
4	6057 48	10 A	3
4	6057 50	16 A	3
4	6057 51	20 A	3
4	6057 52	25 A	3
4	6057 53	32 A	3
1	6057 54	40 A	3
1	6057 55	50 A	3
1	6057 56	63 A	3
1	066 60	80 A	3
1	066 61	100 A	3
1	066 62	125 A	3

Amb. Ref. 4 kutup 400 V~

Amb.	Ref.	Nominal akım şiddeti	17,5 mm'lik modül sayısı
B Tipi			
3	6055 66	6 A	4
3	6055 68	10 A	4
3	6055 70	16 A	4
3	6055 71	20 A	4
3	6055 72	25 A	4
3	6055 73	32 A	4
1	6055 74	40 A	4
1	6055 75	50 A	4
1	6055 76	63 A	4
C Tipi			
1	6056 62	1 A	4
1	6056 63	2 A	4
1	6056 64	3 A	4
1	6056 65	4 A	4
3	6056 66	6 A	4
3	6056 68	10 A	4
3	6056 70	16 A	4
3	6056 71	20 A	4
3	6056 72	25 A	4
3	6056 73	32 A	4
1	6056 74	40 A	4
1	6056 75	50 A	4
1	6056 76	63 A	4
D Tipi			
1	6057 66	6 A	4
1	6057 68	10 A	4
1	6057 70	16 A	4
1	6057 71	20 A	4
1	6057 72	25 A	4
1	6057 73	32 A	4

DX-H 10000, DX-MA 10000 - IEC 60898

yüksek kesme kapasiteli C tipi 3 kutup 1-125 A



068 60



069 20



069 32



065 72

IEC 60898 standartlarına uygun
kesme kapasitesi 10000 A

Amb.	Ref.	1 kutuplu 230/400 V~	Nominal akım şiddeti (A)	17,5 mm'lik modül sayısı
1	068 52	C tipi	1	1
1	068 53		2	1
1	068 54		3	1
1	068 56		6	1
10	068 58		10	1
10	068 60		16	1
1	068 61		20	1
1	068 62		25	1
1	068 63		32	1
1	068 64		40	1
1	068 65		50	1
1	068 66		63	1
1	063 83		80	1.5
1	063 84		100	1.5
1	063 85		125	1.5

Amb.	Ref.	4 kutuplu 400 V~	Nominal akım şiddeti (A)	17,5 mm'lik modül sayısı
1	069 96	C tipi	6	4
1	069 98		10	4
1	070 00		16	4
1	070 01		20	4
1	070 02		25	4
1	070 03		32	4
1	070 04		40	4
1	070 05		50	4
1	070 06		63	4
1	065 70		80	6
1	065 71		100	6
1	065 72		125	6

Amb.	Ref.	2 kutuplu 400 V~	Nominal akım şiddeti (A)	17,5 mm'lik modül sayısı
1	069 12	C tipi	1	2
1	069 13		2	2
1	069 14		3	2
1	069 16		6	2
1	069 18		10	2
1	069 20		16	2
1	069 21		20	2
1	069 22		25	2
1	069 23		32	2
1	069 24		40	2
1	069 25		50	2
1	069 26		63	2
1	064 75		80	3
1	064 76		100	3
1	064 77		125	3

Amb.	Ref.	3 kutuplu 400 V~	Nominal akım şiddeti (A)	17,5 mm'lik modül sayısı
1	069 32	C tipi	1	3
1	069 33		2	3
1	069 34		3	3
1	069 36		6	3
1	069 38		10	3
1	069 40		16	3
1	069 41		20	3
1	069 42		25	3
1	069 43		32	3
1	069 44		40	3
1	069 45		50	3
1	069 46		63	3
1	064 95		80	4.5
1	064 96		100	4.5
1	064 97		125	4.5

2,5 A'den 63 A'e kadar DX-MA termik korumasız sigorta

Manyetik açması 12 – 14 In'e ayarlanmış.

3 kutuplu 400V~

Genelde duman tahliye ve yangın sistemlerinin tesisatlarının korunması için kullanılır.

Amb.	Ref.	MA tipi	Nominal akım şiddeti (A)	Manyetik eşik (A)	17,5 mm'lik modül sayısı
1	071 62		2.5	32	3
1	071 63		4	50	3
1	071 64		6.3	80	3
1	071 52		10	125	4.5
1	071 54		16	200	4.5
1	071 55		25	320	4.5
1	071 56		40	500	4.5
1	071 60		63	880	4.5

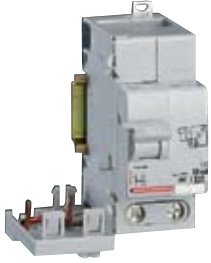
4 kutuplu 400V~

Amb.	Ref.	MA tipi	Nominal akım şiddeti (A)	Manyetik eşik (A)	17,5 mm'lik modül sayısı
1	071 57		6.3	80	4
1	071 58		10	125	6
1	071 59		16	200	6
1	071 51		25	320	6
1	071 90		40	500	6
1	071 92		63	880	6

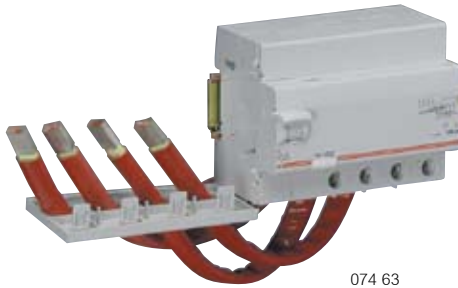
DX™ diferansiyel bloklar

125 A'e kadar DX devre kesicilere takılan diferansiyel bloklar

(kaçak akım koruma blokları)



074 01



074 63

NF EN 61009-1 standardına uygundur. Otomatın sağ tarafına monte edilirler.
AC tipi



Teknik özellikler (s. 129)

Amb.	Ref.	2 kutuplu 230/400 V~	Azami hassasiyet (A)	Azami akım şiddeti (A)	17,5 mm'lik modül sayısı
1	074 01	30 mA	32	2	
1	074 02	30 mA	63	2	
1	074 07	300 mA	32	2	
1	074 08	300 mA	63	2	
1	074 11	300 mA seçici	63	2	
1	074 23	1 A seçici	63	2	
1	074 03	30 mA	80 ila 125	4	
1	074 09	300 mA	80 ila 125	4	

Amb.	Ref.	3 kutuplu 400 V~	Azami hassasiyet (A)	Azami akım şiddeti (A)	17,5 mm'lik modül sayısı
1	074 28	30 mA	32	3	
1	074 29	30 mA	63	3	
1	074 34	300 mA	32	3	
1	074 35	300 mA	63	3	
1	074 38	300 mA seçici	63	3	
1	074 36	300 mA	80 ila 125	6	

Amb.	Ref.	4 kutuplu 400 V~	Azami hassasiyet (A)	Azami akım şiddeti (A)	17,5 mm'lik modül sayısı
1	074 55	30 mA	32	3	
1	074 56	30 mA	63	3	
1	074 61	300 mA	32	3	
1	074 62	300 mA	63	3	
1	074 65	300 mA seçici	63	3	
1	074 77	1 A seçici	63	3	
1	074 57	30 mA	80 ila 125	6	
1	074 63	300 mA	80 ila 125	6	
1	074 66	300 mA seçici	80 ila 125	6	
1	074 78	1 A seçici	80 ila 125	6	

Amb.	Ref.	125 A'e kadar devre kesiciler ve kaçak akım koruma blokları için yardımcılar	17,5 mm'lik modül sayısı
		Aksesuar devre kesicinin sol tarafına takılır. (azami 3 adet), otomat barasının geçmesine olanak verir.	
		Sinyalizasyon yardımcıları	
1	073 50	Yardımcı enversör kontak 6 A - 250 V~	0.5
1	073 51	Yardımcı enversör kontak 6 A - 250 V~	0.5
1	073 54	Yardımcı enversör kontak 6 A - 250 V~	1
		Kumanda yardımcıları	
		Açtırma bobini devre kesiciyle uzaktan kumanda edilir.	
1	073 60	12 ila 48 V~	1
1	073 61	110 ila 415 V~	1
		110 ila 125 V~	
		Düşük gerilim bobini	
		Zamanlama 0 - 300 ms	
		arasında ayarlanabilir	
1	073 65	24 V ~	1
1	073 66	48 V ~	1
1	073 68	230 V ~	1
		Aksesuarlar	
2	044 42	Ø 4 mm ve Ø 6 mm kilitler için montaj aksesuarı ⁽¹⁾	
3	044 43	Ø 4 mm kilit	
2	044 44	Mühürlenebilir vida gizleyici (kesilebilen 4 kutuplu)	

⁽¹⁾ Pano tipi anahtar, otomatik sigorta, kaçak akım koruma anahtarı için

DX™ diferansiyel devre kesiciler **6000** - IEC 60898

63 A'e kadar C tipi monoblok diferansiyel devre kesiciler
(kaçak akım koruma anahtarlı şalter)



078 63



079 19



079 80

Amb.	Ref.	1 kutup + Nötr 230 V~	
		Kesme kapasitesi	
		6000A IEC 60898	
		10 kA - IEC 60947-2 standartlarına uygundur. AC tipi	
		10 mA	
		Nominal akım şiddeti (A)	17,5 mm'lik modül sayısı
	C tipi		
1	078 44	10	2
1	078 45	16	2
		30 mA	
1	078 58	3	2
1	078 60	6	2
1	078 61	10	2
1	078 63	16	2
1	078 64	20	2
1	078 65	25	2
1	078 66	32	2
1	078 67	40	2
		300 mA	
1	078 71	6	2
1	078 72	10	2
1	078 74	16	2
1	078 75	20	2
1	078 76	25	2
1	078 77	32	2
1	078 78	40	2

Amb.	Ref.	2 kutup 230/400 V~	
		Kesme kapasitesi	
		6000A IEC 60898	
		10 kA - IEC 60947-2 standartlarına uygundur. AC tipi	
		10 mA	
		Nominal akım şiddeti (A)	17,5 mm'lik modül sayısı
	C tipi		
1	077 45	10	4
1	077 46	16	4
1	077 47	20	4
		30 mA	
1	079 11	10	4
1	079 19	16	4
1	079 20	20	4
1	079 21	25	4
1	079 22	32	4
1	079 29	40	4
1	079 30	50	4
1	079 31	63	4
		300 mA	
1	079 44	10	4
1	079 46	16	4
1	079 47	20	4
1	079 48	25	4
1	079 49	32	4
1	079 50	40	4
1	079 51	50	4
1	079 52	63	4

		4 kutup 400 V~	
		30 mA	
		Nominal akım şiddeti (A)	17,5 mm'lik modül sayısı
	C tipi		
1	079 62	10	4
1	079 64	16	4
1	079 65	20	4
1	079 66	25	4
1	079 67	32	4
1	080 13	40	7
1	080 14	50	7
1	080 15	63	7
		300 mA	
1	079 75	10	4
1	079 77	16	4
1	079 78	20	4
1	079 79	25	4
1	079 80	32	4
1	080 31	40	7
1	080 32	50	7
1	080 33	63	7



Monoblok diferansiyel devre kesiciler kendi gövdelerinde hem bir kaçak akım rölesi hem de bir termik-manyetik devre kesici bulunduran ürünlerdir.

DX™ diferansiyel şalterler kaçak akım koruma anahtarları



086 25



086 93



Teknik özellikler (s. 131)

IEC 61008-1 standardına uygundur.

Amb.	Ref.	2 kutuplu 230 V~	
		10 mA	
		Nominal akım şiddeti (A)	17,5 mm'lik modül sayısı
1	086 25	16	2
		30 mA	
1	086 28	25	2
1	086 29	40	2
1	086 30	63	2
1	086 31	80	2
		300 mA	
1	086 46	25	2
1	086 47	40	2
1	086 48	63	2
1	086 49	80	2
		300 mA(S)	
1	AC-S 089 35 A-S 090 82	63	2

Amb.	Ref.	4 kutuplu 400 V~	
		30 mA	
		Nominal akım şiddeti (A)	17,5 mm'lik modül sayısı
1	086 93	25	4
1	086 94	40	4
1	086 95	63	4
1	086 96	80	4
		300 mA	
1	087 11	25	4
1	087 12	40	4
1	087 13	63	4
1	087 14	80	4
		300 mA(S)	
1	AC-S 090 18 A-S 091 65	40	4
1	090 19 091 66	63	4

Amb.	Ref.	Hpi tipi 30 mA	
		Nominal akım şiddeti (A)	17,5 mm'lik modül sayısı
			2 kutup 4 kutup
1	088 22	25	2 4
1	088 23	40	2 4
1	088 24	63	2 4
1	088 25	80	2 4

DX™ kaçak akım koruma anahtarları

■ DX diferansiyel şalterler

- Bütün tesisatlar 30 mA kaçak akım koruma cihazları ile koruma altına alınmalıdır.

Alan	Diferansiyel şalter	
	AC tipi	A tipi
≤ 35 m ²	1 x 25 A	+ 1 x 40 A
35 m ² ile 100 m ² arası	2 x 40 A	+ 1 x 40 A
≥ 100 m ²	3 x 40 A	+ 1 x 40 A

- 8 kVa dan büyük güçte (alan 100 m² den büyük) bir elektrikli ısıtma sistemi kullanıldığında A tipinde 40 A olarak belirtilen kaçak akım koruma anahtarını AC tipi 63 A ile değiştirin.
- Çamaşır makineleri, vitro-seramik ocaklar ve bulaşık makineleri gibi aletlerde elektronik devre kullanımı arttığından dolayı A tipi bir kaçak akım koruma anahtarı kullanmak zorunlu hale gelmektedir. Çünkü, A tipi kaçak akım koruma anahtarları, doğru ve alternatif akımların ortak kullanıldığı tesisatlarda, kaçak akım ile bu birleşik akımı ayırt ederek, birleşik akımdan dolayı açma yapmaz. Dolayısıyla hattına çamaşır ve bulaşık makineleri, vitro-seramik ocaklar gibi cihazların bağlı olduğu tesisatlar A tipi kaçak akım koruma cihazları ile korunmalıdır.
- Derin dondurucular ve bilgisayarların bağlı olduğu tesisatlarda Hpi tipi kaçak akım koruma anahtarlarının kullanılmasını tavsiye ederiz. Bu tipteki kaçak akım koruma anahtarları hem doğru ve alternatif akımların birlikte kullanıldığı hatlarda kaçak akım ile bu birleşik akımı ayırt ederek birleşik akımdan dolayı, hem de yersiz açmalar yapmaz.

(1) Kaçak akım koruma anahtarları mutlaka termik ve manyetik korumalı bir devre kesici ile birlikte kullanılmalıdır.



STOP&GO otomatik kapamalı kaçak akım koruma cihazı



073 81

Amb.	Ref.	STOP&GO otomatik kapamalı kaçak akım koruma cihazı
1	073 81	Cihazın sol tarafına takılır* Bağlı bulunduğu cihaz bir kaçak veya bir kısa devreden dolayı beklenmedik bir durumda açıldığında (örnek: yıldırım) otomatik olarak tekrar kapanır. Tekrardan kapatmadan önce tesisatta bir kaçak olup olmadığını sürekli test eder. Hata durumunda sesli ve ışıklı alarm sinyali gönderir Standart Kumanda gerilimi 230 V~ 17,5 mm'lik modül sayısı 3 Autotest Bağlı bulunduğu kaçak akım koruma cihazı ile periyodik olarak test yapar. 230 V~ 3
1	073 82	

* Aşağıdaki ürünlerle birlikte kullanılır:
- İki kutuplu kaçak akım koruma anahtarı (2 modül)
- 1P+N Kaçak akım koruma şalteri
- İki kutuplu kaçak akım koruma şalteri (4 modül)
- İki kutuplu otomatik sigorta ≤ 63 A (2 modül)
- 1P+N Otomatik sigorta (1 modül)

STOP&GO otomatik kapamalı kaçak akım koruma cihazı

Şebeke geriliminde meydana gelen dalgalanmalar ve diğer dış etkenler tesisattaki koruma cihazlarının (otomatik sigortalar, kaçak akım koruma anahtarları vs..) zamansız açmalarına neden olabilir. STOP&GO otomatik kapamalı kaçak akım koruma cihazı bağlı bulunduğu devreye şebeke gerilimini yeniden vererek elektrik kesintisinden doğabilecek tüm hataları önler. Dikkat: STOP&GO yıldırıma karşı bir koruma cihazı değildir, bu koruma sadece parafudr ile sağlanabilir.

■ STOP&GO kullanılmayan bir tesisat



Şebeke gerilimi belirsiz bir şekilde kesilebilir.

Elektrikli cihazlarınız enerjisiz kalır.



■ STOP&GO kullanılan bir tesisat



STOP & GO cihazınız sayesinde şebeke gerilimi tamamen güvenlik altında geri verilir.

Elektrikli cihazlarınız enerji altındadır.



STOP&GO şebeke gerilimini geri vermeden önce tesisatı analiz eder. Tesisatta süregelen bir kısa devreden veya kaçak akım koruma cihazından kaynaklanan bir hata bulunduğunda, cihaz, tekrar kapama yapmadan sesli ve ışıklı alarm vererek uyarıda bulunur.

■ Autotest işlevi (ref. 073 82)

Otomatik ve periyodik olarak kaçak akım koruma cihazının test edilmesidir. Manuel olarak cihazın test edilmesine gerek yoktur.



Parafudr

bkz. 132

motor koruma şalterleri

termik manyetik korumalı



028 06



028 22

IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60947-4-1 standartlarına uygun

Amb.	Ref.	3 kutuplu şalter	Akım Değeri (A)	Termik ayar sahası (A)	17,5 mm'lik modül sayısı
1	028 00	Derinlik 82,5 mm	0.16	0.1 - 0.16	2.5
1	028 01		0.25	0.16 - 0.25	2.5
1	028 02		0.4	0.25 - 0.4	2.5
1	028 03		0.63	0.4 - 0.63	2.5
1	028 04		1	0.63 - 1	2.5
1	028 05		1.6	1 - 1.6	2.5
1	028 06		2.5	1.6 - 2.5	2.5
1	028 07		4	2.5 - 4	2.5
1	028 08		6.5	4 - 6.5	2.5
1	028 09		10	6.3 - 10	2.5
1	028 10		14	9 - 14	2.5
1	028 11		18	13 - 18	2.5
1	028 12		23	17 - 23	2.5
1	028 13		25	20 - 25	2.5
1	028 14		32	24 - 32	2.5

Amb.	Ref.	Yardımcı kontaklar	Kontak	Kapasite	17,5 mm'lik modül sayısı
1	028 16	Hata sinyali	K + A	6 A/690V	0.5
1	028 17	Sinyalizasyon yardımcıları	K + A	6 A/690V	0.5
1	028 18		2K	6 A/690V	0.5
Amb.	Ref.	Düşük gerilim bobini	Bobin Gerilimi	Tüketim çekme/tutma	17,5 mm'lik modül sayısı
1	028 22		230 V~	12/3.5 VA	1
1	028 23		400 V~	12/3.5 VA	1
Amb.	Ref.	Açtırma bobini	Bobin Gerilimi	Tüketim çekme/tutma	17,5 mm'lik modül sayısı
1	028 25		230 V~	3.5 VA	1
1	028 26		400 V~	3.5 VA	1

Amb.	Ref.	Aksesuarlar	Gerilimi	Renk
1	028 29	IP 65 kutu		
		Bir yardımcı kontaklı (02816, 02817 veya 02818) ve/veya bir bobinli (02822, 02823, 02825 veya 02826)		
		4 modül		
1	028 30	Acil durum butonu		
		Mandal çıkartılarak IP 65 korumalı kutu üzerine uygulanır. IP 65 koruma sağlar.		
		İkaz lambası		
		02829 referanslı kutunun ön yüzüne monte edilir.		
1	028 31		230 V~	Renksiz
1	028 32		400 V~	Renksiz
1	028 34	Kilitlenebilir blok		
		Kapama işlemini kilitlemek için. maksimum 3 kilit		

motor koruma şalterleri

teknik özellikler

Genel özellikler

- 400 V gerilim altında 15 KW bir motorun korunmasını ve kontrolünü sağlar. Meydana gelen bir kısa devreden dolayı yapılan açmadan sonra, manyetik açtırmayı haber veren bir sinyal sayesinde, her türlü tehlikeli kapama işlemini engeller.
- Üzerine klipslenerek takılan 3 adet yardımcı kontağa imkan verir.
- sol tarafına: bir açtırma veya düşük gerilim bobini
- sağ tarafına: 1 hata sinyali + bir sinyalizasyon yardımcısı



028 22 + 028 06 + 028 17

Kullanım özellikleri

- Çalışma gerilimi maksimum 690 V,
- Şoklara dayanma gerilimi 6 kV,
- Frekans 50/60 Hz.
- Kesme kapasitesi: Aşağıdaki tabloya bakınız.
- Manyetik açtırma: 12 le maksimum faz kaybına duyarlı
- Mekanik ömür: 100 000 açma/kapama
- Elektriksel ömür 32A (AC3): 100 000 döngü
- DIN 35 mm raya montaj
- Montaj pozisyonu: yatay veya dikey
- Çalışma ısısı: -25 +70 °C
- Kullanım kategorisi A
- Koruma sınıfı: IP20
- Başlanabilir kablo kesiti: çoklu kablo 1'den 6 mm² ye, AWG tipi kablo 16'dan 10'a

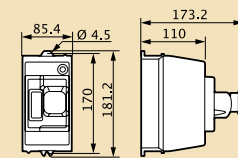
Kesme kapasitesi

Ref.	Akım Değeri (A)	Uygulanan gerilime göre kesme kapasitesi (kA)							
		230V		400V		500 V		690V	
		Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics
028 00	0.16	100	100	100	100	100	100	100	100
028 01	0.25	100	100	100	100	100	100	100	100
028 02	0.4	100	100	100	100	100	100	100	100
028 03	0.63	100	100	100	100	100	100	100	100
028 04	1	100	100	100	100	100	100	100	100
028 05	1.6	100	100	100	100	100	100	100	100
028 06	2.5	100	100	100	100	100	100	8	8
028 07	4	100	100	100	100	100	100	8	8
028 08	6.5	100	100	100	100	100	100	8	8
028 09	10	100	100	100	100	42	21	8	8
028 10	14	100	100	25	12.5	10	5	2	2
028 11	18	100	100	25	12.5	4	2	2	2
028 12	23	100	100	25	12.5	4	2	2	2
028 13	25	100	100	25	12.5	4	2	2	2
028 14	32	100	100	25	12.5	4	2	2	2

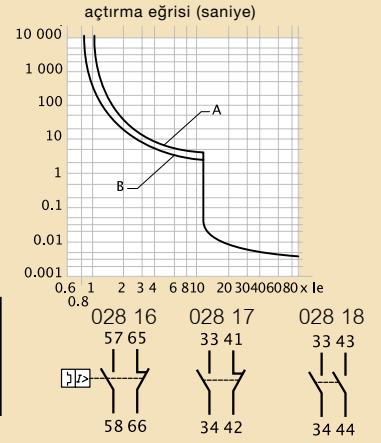
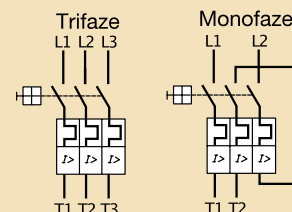
Acil stop butonu takılması
IP 65 kutu 02829 + 02830
(4 modüle kadar kapasiteli.)

Termik açtırma eğrisi

Soğuk olarak yaklaşık açtırma eğrisi. Isınmış cihazın açtırma eğrisini elde etmek için grafik üzerindeki değeri 0,75 ile çarpın.
A = 3 fazda eşit dağıtımda açtırma eğrisi
B = 2 fazda (faz kaybı) açtırma eğrisi



Elektrik şeması



devre kesicilerin ve DX yardımcı kontakların performansı

■ IT nötr rejiminde devre kesme kapasitesi

IEC 60947-2'e göre 400 V altındaki devre kesici için tek kutup devre kesme kabiliyeti

DX-H eğrileri		DX-MA	
20 A	6 kA	2,5 ila 40 A	6 kA
25 A	5 kA	63 A	4,5 kA
32 ve 40 A	4 kA		
50 ve 63 A	3 kA		
80 ve 125 A	4 kA		

NF C 15-100, § 533.3 ve UTE 15-105, § C.3.2. kılavuzu

Öngörülen noktada (panoda fazlar arası kısa devre) trifaze kısa devre akımını ve çift hata durumunda kısa devre yoğunluğunu dikkate alın.

400 V'da devre kesicide tek kalabilir. Bu durumda olan bir sigorta tek başına 400 V altında aşağıdaki değerlerdeki çift hata akımında açma yapmalıdır.

-0,15 kere trifaze kısa devre akımı, 10000 A değerinden küçük olduğunda

-0,25 kere trifaze kısa devre akımı, 10000 A değerinden büyük olduğunda

■ IT rejiminde diferansiyel ve 1K + N kullanımı

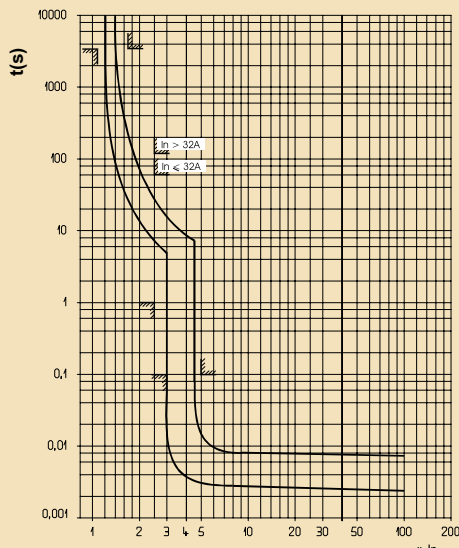
Her durumda, cihazlar tesis edildikleri yerde gerekli kısa devre değerlerine sahip olmalıdır

- IT nötr rejiminde, nötr dağıtımı yapıldığında, nötr hattının korunması mecburidir.
- Bununla birlikte, monofaze cihazlar veya faz nötr arası bağlı gücü zayıf elemanlar içerdiğinde (örneğin ölçü cihazları) ve fazlar arası gerilime tabi olduğunda yangın çıkaramayacak güçte olup da bozulma kabul edilebilir olduğunda, nötr iletkenin kesilmesi faz iletkenlerinin kesimini doğurmayabilir. (NF C 15-100 § 431-2 standartları)
- IT nötr rejiminde 1K + N devre kesiciler kullanılabilir:
 - Nötr iletkenin daha önceden korunuyor
 - Nominal akım değeri, nötr hattındaki akım değerinin

0,15'ine eşit bir kaçak akım koruma şalteri (30 mA veya 300 mA) monte edilmiş ve sigortalar aynı amperajda ve tipte, kablolar aynı kesit ve tipte ise.

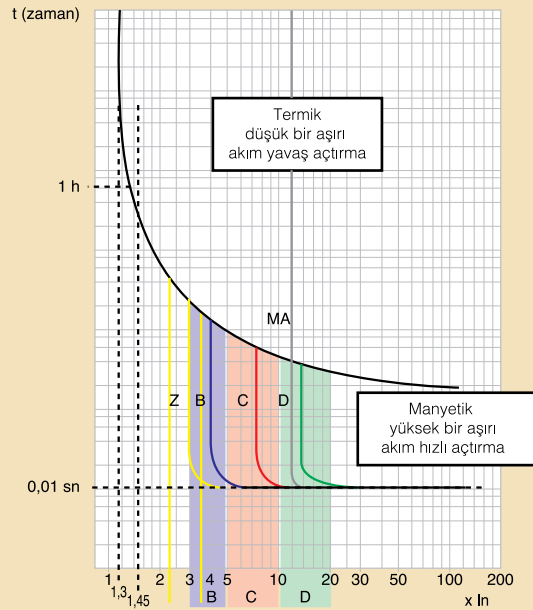
■ Uç vidaların bağlantı bölümü (mm²)

	maxi kablo sert	maxi kablo esnek
• DX 1K + N, diferansiyel ya da değil	16	10
• DX-H, DX-MA < 6,3 A diferansiyel bloklar < 63 A	35	25
• DX-H, diferansiyel bloklar 80, 100, 125 A, DX-MA > 10 A	70	50
• Yardımcı kontaklar	2,5	2,5



■ B,C,D,Z ve MA devre kesici eğrileri

- 30°C sıcaklıkta termik kilitleme



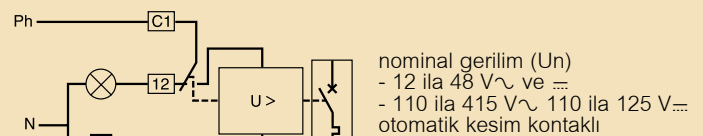
Eğriler	Manyetik eşik ayarları
Z*	2,4 ila 3,6 In
B	3 ila 5 In
C	5 ila 10 In
D	10 ila 14 In (standartlara göre 10 ila 20)
MA	12 ila 14 In

* özel sipariş üretilir

■ DX yardımcı kontakların teknik özellikleri

- Maksimum bağlantı kesiti: 2,5 mm²
- Çalışma sıcaklığı: - 5 ila + 50 °C

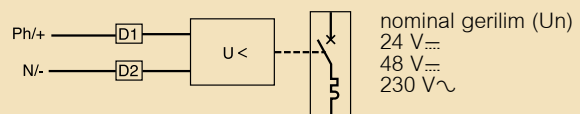
• Açtırma bobini



En az ve en yüksek gerilim: 0,7 - 1,1 V
Kesme süresi: 20 ms altında
Emilen güç: 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 = 1 640 Ω

• Düşük gerilim bobini

Tüketim	Umini	Umaxi
12 ila 48 V	522 mA	2610 mA
110 ila 415 V	69 mA	259 mA



Kesme gerilimi ≥ 0,55 Un
Kesme süresi: 100 ila 400 ms ± 10 % (ayarlanabilir)
Tüketilen güç: 24 V~ 0,1 VA
48 V~ 0,2 VA
230 V~ 1 VA

devre kesicilerin ve DX yardımcı kontakların performansı

■ Doğru akımla beslenen devrelerin korunması

230/400 V~ şebekede kullanılmak üzere tasarlanan DX ve DX-H Lexic kesiciler (1P/2P/3P/4P - $I_n \leq 63$ A) doğru akımda da kullanılabilirler. Bu durumda, aşağıdaki sınıf düşüklükleri veya önlemleri dikkate almak gerekir.

1 - Kısa devrelere karşı koruma

Manyetik tetiklemenin azami eşik Değeri: 1,4 ile çarpılır.

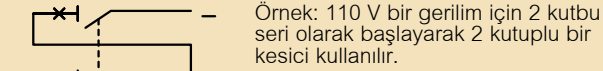
Örnek: tetikleme eşiği alternatif akımda 5 ve 10 I_n arasındaki C eğrisi kesici için doğru akımda tetikleme eşiği 7 ve 14 I_n arasında yer alır.

2 - Aşırı yüklenmelere karşı koruma

Zaman / akım ısı tetikleme eğrisi alternatif akımdaki ile aynıdır.

3 - Kullanım gerilimi

Azami kullanım gerilimi: 80 V (kutup başına) (1K + N'ler için 60 V) Bu değerden üstün gerilimler için birçok kutbu seri olarak kablolamak gerekir.



3 - Akım kesme kapasitesi

Tek kutuplu bir kesici için azami gerilim altında 4000 A (kutup başına 80 V Doğru akım)

Diğer gerilimlerde, akım kesme kapasitesi aşağıdaki gibidir.

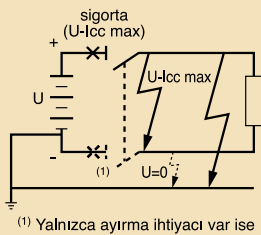
DX	gerilim	tek kutuplu	iki kutuplu	üç kutuplu	dört kutuplu
IEC 60947.2'ye göre	Icu	≤ 48 V	6 kA	6 kA	
		110 V		6 kA	
		230 V			10 kA
	Ics ^m	≤ 48 V	100 %	100 %	
		110 V		100 %	
		230 V			100 %
DX-H	Icu	≤ 48 V	10 kA	10 kA	
		110 V		10 kA	
		230 V			15 kA
	Ics ^m	≤ 48 V	100 %	100 %	
		110 V		100 %	
		230 V			100 %

5 - Kesme kutuplarının dağılımı

Kesiciyi seçmek ve polaritenin her biri üzerinde kesmeye gerekli kutupların dağılımını belirlemek için tesisatın toprağa bağlantı şeklini bilmek gerekir.

• 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.

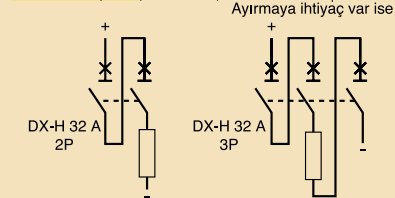


(1): Icu %'si olarak

Örnek: toprağa negatif polarite ile bağlanmış devre / $U = 110$ V~ / $I_{cc} = 10$ kA / $I_n = 32$ A

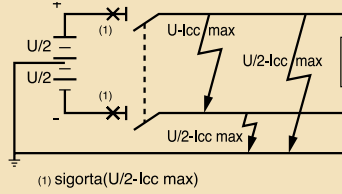
110 V altında 10 kA kesmeye muktedir birkesici aracılığıyla pozitif polariteyi koruyunuz (pozitif polarite üzerinde 2 kutuplu DX-H 2P 32 A). Ayırmayı sağlamak için pozitif polarite üzerinde 2 kutuplu ve negatif polarite üzerinde 1 kutuplu DX-H 3P 32 A kullanınız

DX-H LEXIC	gerilim	tek kutuplu	iki kutuplu	üç kutuplu	dört kutuplu
IEC 60947.2'ye göre	48 V	10 kA	10 kA		
	110 V		10 kA	10 kA	
	230 V				15 kA



• Toprağa bir orta nokta ile bağlı şebeke

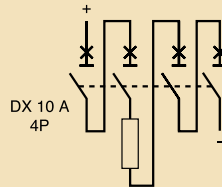
Yarım - gerilim altında I_{cc} max kesimine gereken kutup sayısı her polarite üzerine koyunuz.



Örnek: toprağa bir orta nokta ile bağlı devre / $U = 230$ V~ / $I_{cc} = 6$ kA / $I_n = 10$ A

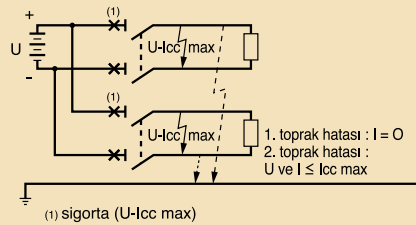
Yarı geriliminde, yani 115 V'tan 6 kA kesmeye muktedir bir kesici aracılığı ile her polariteyi koruyunuz (her polarite üzerinde 2 kutuplu DX 4P 10 A).

DX LEXIC	gerilim	bir kutuplu	iki kutuplu	üç kutuplu	dört kutuplu
IEC 60947.2'ye göre	≤ 48 V	6 kA	6 kA		
	110 V		6 kA	6 kA	
	230 V				10 kA



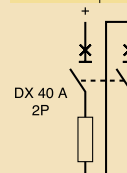
• Toprakdan yalıtılmış şebeke

Toprakta çift hata halinde korunmak amacıyla kesime gerekli kutupları 2 polariteye dağıtınız (özellikle birçok paralel devre varsa)



Örnek: Toprakdan yalıtılmış devre / $U = 48$ V~ / $I_{cc} = 4,5$ kA / $I_n = 40$ A 48 V altında 4,5 kA kesmeye muktedir bir kesici vasıtasıyla tesisatı koruyunuz ve her polariteyi koruyunuz (DX 2P 40 A her polarite bir kutuplu)

DX LEXIC	gerilim	bir kutuplu	iki kutuplu	üç kutuplu	dört kutuplu
IEC 60947.2'ye göre	48 V	6 kA	6 kA		
	110 V		6 kA	6 kA	
	230 V				10 kA



DX™ diferansiyel performansları

■ Diferansiyel akım kesicilerin performansı

AC tipi - Yaygın uygulama

AC tipleri kaçak alternatif akımları ortaya çıkarmaktır. Çoğu durumda (akımların uygulamalarında) 50/60 Hz'lik alternatif akımlarda, algılayıcı olarak kullanılmaktadır.

A tipi - Özel uygulamalar: tahsis edilmiş hatlar

A tipi diferansiyeller AC tipi özelliklerin dışında doğru akım bileşenli kaçakları da ortaya çıkarmaktadır. Hatalı akımlar sinüzoidal olmadığı her seferinde kullanılmaktadırlar.

- Konut alanlarında, ocak veya pişirme plakası, çamaşır makinası özel hatlarında.
- Doğru akım kaçakları oluşturabilecek sınıf 1 cihazların bulunduğu Diğer tesisatlarda, frekans dönüştürücülük hız ayarlayıcıların olduğu akımlarda...

Hpi tipi - Özel uygulamalar

Hpi tipi diferansiyeller, standart tarafından konan zorunlu seviyenin çok üzerinde vakitsiz akım kesimlerine karşı ek muafiyet içererek alternatif ve sürekli (A tipi) bileşimli artık akımları ortaya koymakta ve - 25°C + 40°C, arasında çalışmakta, özel durumlarda da (yeni NF C 15-100) kullanılırlar ve:

- Bilgi kaybı, bilgisayarın besleme hatları (banka, askeri üs araç gereçleri, hava ikmal merkezi...)
- Yıldırım düşme riskinin yüksek olduğu yerler
- Hatların çok bozulduğu yerler (floresan kullanımı)
- Hatların çok uzun olduğu yerler.

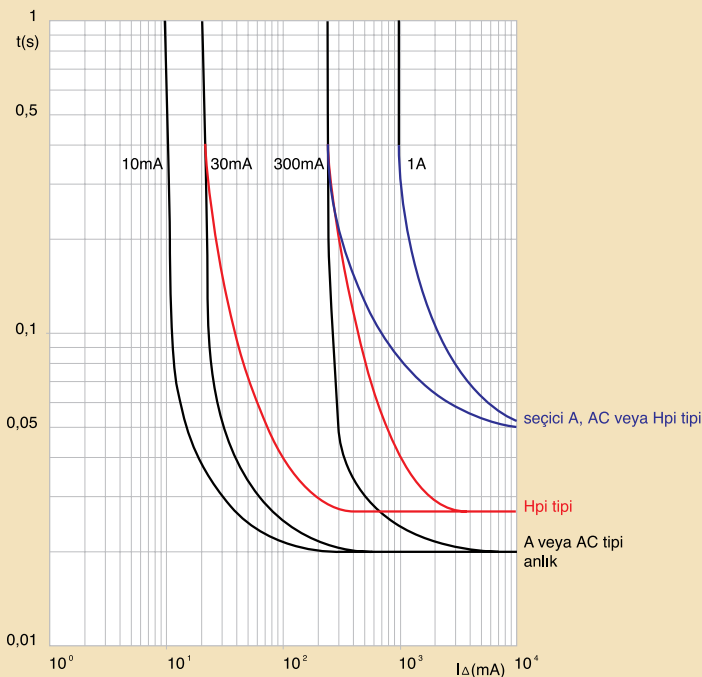
Hizmet sürekliliği özel durumu

Hizmetin sürekliliği için özel bir dikkatin gerekli olduğu personelsiz bazı konumlarda otomatik şalterlerin zamansız akım kesmesi kabul edilemez (izole edilmiş telefon/TV veya radyo röleli konumlar, pompalama istasyonları...)

Hpi diferansiyel şalteriyle motorlu kumanda ve tekrar kurucu bileşimi optimum bir hizmet sürekliliği elde etmeyi mümkün kılar.

■ Diferansiyellerin kapatma eğrileri

- Diferansiyellerin ortalama eğrileri



■ Kısa devrelerdeki durum: kapatıcılar ve diferansiyel kesiciler (kA'da)

Dikkat: Aşırı yüklenmelere karşı diferansiyel kesicinin korunmasını sağlamak gerekir.

Altta	gG kartuş (üstte)						şalter (üstte)				
	16 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	DX	DX-H	DPX ≤125
16 A	100	100	100	100	100	50	15	10	10	20	25
25A		100	100	100	100	50	15	10	10	20	25
40A				100	100	50	15	10	10	15	25
63A						50	15	10	10	12.5	25
80A							15	10	10	12.5	25

Pratik ve ekolojik

Legrand, ambalajları üretim garantisi altında fabrika kontrollü ve ürünlerin orijinallliğini belirtecek şekilde tasarlanmıştır

Toz engelleyici
kapatma sistemi

Tekrar kapatılabilir
kutu

Çevreye duyarlı
- geri dönüşümlü karton
- çerçeve standartlara uygun
mürekkep



Kırmızı-beyaz kutu ve logo
tasarımı tescillidir



parafudrlar 230-400 V tip 1



030 23



030 28



Teknik özellikler (s. 136)

3 farklı kapasitede tip 1 parafudrlar EN 61643-11 ve IEC 61643-1 standartlarına uygun
230/400 V~, frekans 50/60 Hz

Amb.	Ref.	Ana dağıtım panosu için Çok yüksek kapasite – H - limp : 50 kA* TT, TN, IT nötr rejimlerine uygun	Modül sayısı
1	030 00	Tek kutuplu	2
1	030 22	Yüksek kapasite – E - limp : 25 kA* TT, TN nötr rejimlerine uygun	6
1	030 23	Üç kutuplu (In, dalga 10/350 ms 100 kA) Dört kutuplu	8
1	039 10	Standart kapasite – S - limp : 12,5 kA* TT, TN, IT nötr rejimlerine uygun koruması 40 A, C tipi DX-H (068 64) ile gerçekleştirilir Tek kutuplu	2

		Yedek modüller	
		İşaret lambalı değiştirilebilir modül	
		limp (kA)	Parafudr referansı
1	030 28	25	030 20/22/23
1	030 29	100	030 23 (N-PE modülü)

* Parafudr koruması için teknik danışma hattına baş vurunuz.

parafudrlar 230-400 V tip 1 ve 2



039 31



039 33



038 29



039 34



039 62

Pano parafudrları

Bir kaide ve değiştirilebilen işaret lambalı bir modülden meydana gelir

- Yeşil işaret lambası: ürün çalışır konumda
- Turuncu işaret lambası: modül değiştirilmeli

Parafudrun konumunu göstermesi için işaretleme yardımcıları takılabilir

Besleme: 230/400 V~

Frekans: 50/60 Hz

Telefon hatları için parafudrlar

Bina içinde bulunan telefon hattına bağlı telefon ve modem, faks vb.cihazların atmosfer kaynaklı yüksek gerilime karşı korunmasını sağlar.

Zayıf akım panolarına monte edilmektedir

Telefon hatlarına seri bağlanır

- Yeşil işaret lambası: ürün çalışır konumda
- Turuncu işaret lambası: modül değiştirilmeli

Teknik özellikleri:

Maksimum deşarj akımı (I max) 10 kA (In, dalga 8/20ms)

Amb.	Ref.	Çok yüksek kapasiteli - H - tip 1-2	Modül sayısı	Parafudr koruma
		Nötr rejimi: TT, TN, IT		
		I max: 70 kA (akış kapasitesi)		
		Up: 1,8 kV (koruma seviyesi)		
1	039 20	Bir kutuplu	1	C tipi 40 ⁽¹⁾
1	039 21	İki kutuplu	2	
1	039 22	Üç kutuplu	3	
1	039 23	Dört kutuplu	4	

		Yüksek kapasiteli - E - tip 2	Modül sayısı	Parafudr koruma
		Nötr rejimi: TT, TN, IT		
		I max: 40 kA (akış kapasitesi)		
		Up: 1,4 kV (koruma seviyesi)		
1	039 30	Bir kutuplu	1	C tipi 20 ⁽¹⁾
1	039 31	İki kutuplu	2	
1	039 32	Üç kutuplu	3	
1	039 33	Dört kutuplu	4	

		Standart kapasiteli - S - tip 2	Modül sayısı	Parafudr koruma
		Nötr rejimi: TT, TN, IT		
		I max: 15 kA (akış kapasitesi)		
		Up: 1,2 kV (koruma seviyesi)		
1	039 40	Bir kutuplu	1	C tipi 20 ⁽¹⁾
1	039 41	İki kutuplu	2	
1	039 43	Dört kutuplu	4	

Amb.	Ref.	Koruma seviyesi (Up):
		260 V ref. 03938 - 100 V ref. 03939 santral beslemesi için koruma parafudru
		Bağlantı uçlarının kapasitesi: 0,5-2,5 mm ²
		IP20 modüler panoya montaj
		Saklama sıcaklığı: -20°C ila + 70°C
		Kullanım sıcaklığı: -10°C ila + 40°C
1	038 28	Analog telefon hatları için (ADSL dahil)
1	038 29	Dijital (Nümerik) telefon hatları için

		Yedek modül
		işaret lambalı değiştirilebilen modül
		Yeşil işaret lambası: ürün çalışır durumda
		Turuncu işaret lambası: modül değiştirilmeli
		I max (kA) Up (kV) Parafudr için
5	039 34	40 1,8 039 30/31/32/33
5	039 39	40 1,4 039 36/38
5	039 44	15 1,2 039 40/41/43

		Sinyalizasyon yardımcıları
		Enversör kontaklı microswitch 2A-250V parafudra klipslenir
1	039 56	İki kutuplu
1	039 57	Üç kutuplu
1	039 58	Dört kutuplu

		Koordinasyon modülleri
		Aynı panoda bulunan 1 ve 2 tipindeki parafudrların aralarındaki minimum montaj mesafesinin sağlanamadığı durumlarda kullanılması gerekir.
		Çok kutuplu modellerde her kutup için 1 adet kullanılmalıdır
		Modül sayısı
1	039 62	35 A-500 V~1 tesisat için modül 2
1	039 63	63 A-500 V~1 tesisat için modül 4

(1) 6 kA otomatik sigortalar ile korunmalıdır. s. 121

parafudr seçimleri ve korunması

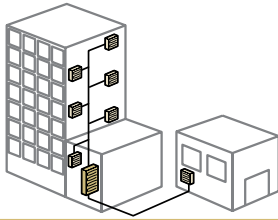
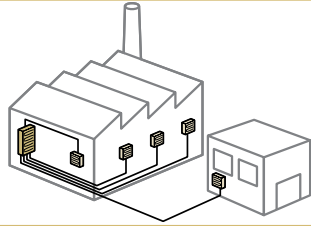
standartlara uygunluğu sağlar

Paratonerli binalar ■ Çok yüksek risk ■ Parafudr zorunlu		MÜSTAKİL KONUT	ÇOK KATLI KONUTLAR	KÜÇÜK TİCARİ BİNALAR	
■ Yüksek riskli bölgeler (s. 136) ■ Parafudr zorunlu					
Enerji hattı	Risk seviyesi	Tesisat	Ana panolar: Parafudr + korumaları		
	Çok yüksek risk Bütün bölgeler	Monofaze + N	2 x 039 10 + 069 24	-	2 x 039 10 + 069 24
		Trifaze + N	4 x 039 10 + 070 04	4 x 039 10 + 070 04	4 x 039 10 + 070 04
	Yüksek risk Bütün bölgeler	Monofaze + N	039 31 + 6056 31	-	039 31 + 6056 31
		Trifaze + N	039 33 + 6056 71	039 33 + 6056 71	039 33 + 6056 71
	Orta risk Bütün bölgeler	Monofaze + N	039 41 + 6056 31	-	039 41 + 6056 31
		Trifaze + N	039 43 + 6056 71	039 43 + 6056 71	039 43 + 6056 71
			Dağıtım panoları: Parafudr + korumaları		
	Bütün risk seviyeleri Bütün bölgeler	Monofaze + N	039 41 + 6056 31	039 41 + 6056 31	039 41 + 6056 31
		Trifaze	-	-	-
		Trifaze + N	035 43 + 6056 71	039 43 + 6056 71	039 43 + 6056 71
			Hassas cihazlara yakın koruma (elektronik, bilgisayar, ...)		
	Grup prizler (s. 400)		6950 56	6950 56	6950 56
	Sistem Armada (s. 402)				775 40
İletişim hattı			Haberleşme hatları (telefon, veri hatları)		
	s. 133		Telefon ve veri hattaları dahil binaya giren bütün hatların korunması tavsiye edilir.		

Standartların zorunluluğu haricinde, parafudrların servis devamlılığı ve korunan cihazların değerleri göz önünde bulundurularak her türlü tesisatta kullanılması tavsiye edilir. Parafudrların seçimi belirlenen risk seviyelerine göre gerçekleştirilir.

Risk seviyeleri :

- **Çok yüksek risk** : Paratoner kullanılan, bir tepe üzerinde çevresinde hiç bir yapı bulunmayan veya daha önceden üzerine yıldırım düşmüş binalar
- **Yüksek risk** : Havai hatla beslenen, dağlık bölgede bulunan, su birikintilerine ve ormanlık araziye yakın çevresinde çok fazla yapı bulunmayan binalar.
- **Orta risk** : Diğer binalar.

		TOPLUMA AÇIK BİNALAR	ENDÜSTRİYEL YAPILAR
			
Şebeke		Ana panolar : Parafudr + korumaları- Icc ≤ 10 kA ⁽²⁾	
Trifaze	-	030 22 ⁽¹⁾ (nötr rejimi IT : 3 x 030 00 ⁽¹⁾)	
Trifaze + N	030 23 ⁽¹⁾	030 23 ⁽¹⁾ (nötr rejimi IT + N : 4 x 030 00 ⁽¹⁾)	
Trifaze	-	039 22 + 6056 74	
Trifaze + N	039 23 + 6056 74	039 23 + 6056 74	
Trifaze	-	039 22 + 605654	
Trifaze + N	039 33 + 6056 71	039 23 + 6056 74	
		Dağıtım panoları: Parafudr + korumaları - Icc ≤ 10 kA ⁽²⁾	
Monofaze + N	039 41 + 6056 31 ⁽³⁾	039 31 + 6056 31	
Trifaze	-	039 32 + 6056 51	
Trifaze + N	039 43 + 6056 71 ⁽³⁾	039 33 + 6056 71	
		Hassas cihazlara yakın koruma (elektronik, bilgisayar, ...)	
		775 40	775 40
		Haberleşme hatları (telefon, veri hatları)	
		Telefon ve veri hatları dahil binaya giren bütün hatları korunması tavsiye edilir.	

(1) Parafudr korumaları için teknik servisimize danışınız.

(2) Eğer Icc ≥ 10 kA ise parafudr koruması için teknik servisimize başvurunuz.

(3) 10 m yüksekliğin üzerindeki topluma açık binalarda her katın parafudr ile korunması tavsiye edilir.

parafudrlar

parafudr kullanımı

■ Yıldırım etkilerine karşı koruma

Yıldırım, direkt veya endirekt olarak birçok etki yaratır :

- termik (erime, yangın)
- elektrodinamik (bağlantı noktalarının gevşemesi)
- toprak gerilimi yükselmesi (elektrik çarplıma riski)
- binlerce voltluk aşırı gerilim, yıkıcı endüktif akımlar (cihazların yanması)

Bu etkilerden korunmanın ana kaynakları :

- yıldırımın yakalanması ve toprağa aktarımı
- parafudr kullanımı
- tesisatın pasif olarak kullanılması (tesisat tarafından gerçekleştirilen doğal koruma : nötr rejimi, toprak hattı)

■ Parafudr ve kullanımı

Parafudr :

- hassas cihazların yıldırımın direkt veya endirekt etkisine karşı korunmasını
- insanlar üzerindeki etkisini sınırlandırmayı (güvenlik sistemleri, çevre ...)
- maksimum derecede servis devamlılığı sağlar

1 - EN 61643-11 standardı

Parafudrları 2 seviyede karakterize eder :

	Tip 1	Tip 2	Tip 3 ⁽²⁾
Dalga tipi	10/350 µs	8/20 µs	1,2/50 µs - 8/20 µs
Ana özellikler	In, Iimp	In, Imaks.	Uoc

(2) 3 tipindeki parafudrlar genel olarak çok hassa cihazlara yakın koruma sağlamak için kullanılır.

Yeni veya yenilenen binalarda parafudr kullanımı aşağıdaki şartlarda mutlaka tavsiye edilir :

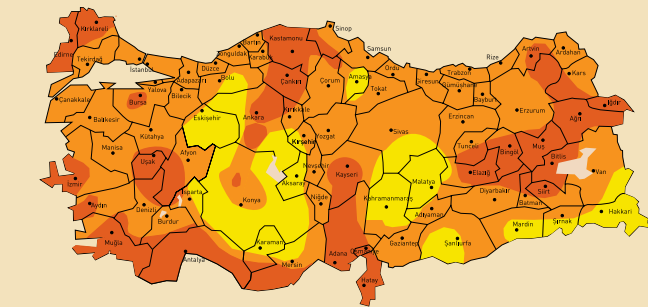
- paratonerli binalarda : tip 1 parafudrlar⁽³⁾
- yüksek riskli bölgelerde (aşağıdaki haritada kırmızı bölgeler) havai hatla beslenen binalar : tip 2 parafudrlar
- medikal cihazlar veya güvenlik sistemleriyle donatılmış binalar (yangın alarmları teknik alarmlar ...) : tip 2 parafudrlar

Ayrıca genel olarak yüksek servis devamlılığının gerektiği binalarda parafudr kullanılması doğru olur.

Parafudr kullanımı dağlık bölgelerde, su birikintileri ve paratonerli yüksek binaların bulunduğu alanlar için de tavsiye edilir.

(3) Legrand tavsiyesi: her binanın giriş panosunda

■ Yıllık fırtınalı günler yoğunluk haritası



- Yılda 10 günden az fırtına
- Yılda 10-20 gün arası fırtına
- Yılda 20 günden fazla fırtına

parafudrlar

montaj ve çalışma prensipleri

■ Pano tipi parafudrların çalışma prensipleri

Tesisat (50/60 Hz) : 230/400 V~ - Koruma derecesi : IP 20

Kullanım sıcaklığı : - 10 ila + 40 °C / stoklama sıcaklığı : - 20 ila + 70° C

type 1 parafudr referansı	030 00 H kapasite	030 22 E kapasite	030 23 S kapasite
Nötr rejimi	TT, TN, IT	TNC, TT, TNS	TT, TN, IT
Maks. gerilim (Uc)	440 V~		440 V~
Maks. deşarj akımı Iimp (dalga 10/350 µs)	L(N)-PE 50 kA	L-PEN 25 kA	L(N)-PE 25/100 kA
Itoptam (dalga 10/350 µs)	-	75 kA	100 kA
Nominal akım (In)	50 kA	25 kA	20 kA
In'de koruma seviyesi (Up)	1,5 kV		1,8 kV
Parafudr koruması	250 A gG maks. ⁽¹⁾		C tipi 40 A
Maks. kablo kesiti (çok damarlı yüksüklü/tek damarlı)	35/50 mm²		16/25 mm²

Referans	039 20/21/22/23 H kapasite	039 30/31/32/33 E kapasite	039 40/41/43 S kapasite
Nötr rejimi	TT, TN, IT		TT, TN
Maks. gerilim (Uc)	440 V _~		320 V _~
Parafudr tipi	Type 1/2	Type 2	Type 2
Maks. deşarj akımı Imax (dalga 8/20 µs) Iimp (dalga 10/350 µs)	L(N)-PE 70 kA 10 kA	L(N)-PE 40 kA -	L(N)-PE 15 kA -
Nominal akım (In)	20 kA	15 kA	5 kA
5 kA In'de koruma seviyesi (Up) In	2 kV 1,5 kV	1,8 kV 1,3 kV	1,4 kV 1,2 kV
Parafudr koruması (XG veya DX-H)	C tipi 40 A		C tipi 20 A
Maks. kablo kesiti (çok damarlı yüksüklü/tek damarlı)	16/25 mm² 039 51 (L,N) : 10/16 mm²		

(1) Müşteri hizmetlerine danışınız.

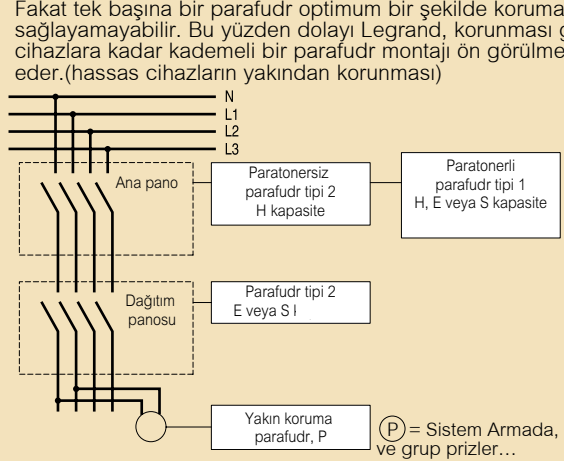
■ Montaj

1 - Kademeli montaj

Standartların haricinde :

- korunacak olan cihazın değerleri ve kullanılmaz hale gelmesinin önemi,
- korunacak olan cihazların tipi (bilgisayar, elektronik ...),
- binanın konumu (paratonerli bir binaya mesafe)

gibi durumlar parafudr kullanılması önemli kılan şartlardır. Fakat tek başına bir parafudr optimum bir şekilde koruma sağlayamayabilir. Bu yüzden dolayı Legrand, korunması gereken cihazlara kadar kademeli bir parafudr montajı ön görülmesini tavsiye eder.(hassas cihazların yakından korunması)



2 - Parafudr koruması

Parafudru besleyen hat kısa devrelere ve aşırı yüklemelere karşı bir sigorta tarafından korunmalıdır.

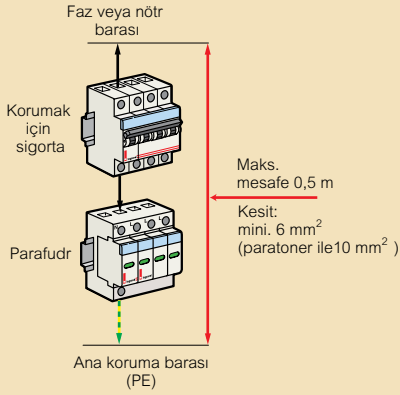
3 - Bağlantı prensipleri

Optimal bir şekilde çalışması için bir parafudrun montajında :

- faz nötr bağlantısı ile koruma iletkeni arasındaki mesafenin maks. uzunluğuna uyulması (PE, PEN)
- EMC (Elektro manyetik uyumluluk) kurallarına uyulması gerekmektedir.

■ Montaj (devamı)

Parafudr korunması ve bağlantı uzunlukları



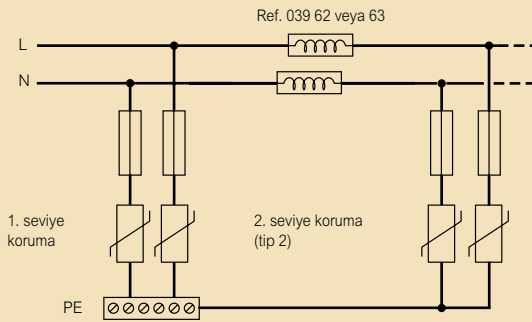
4 - Parafudr bağlantısı kabloları için tavsiye edilen min. kesitleri

tip 2 parafudr	kesit (mm)	tip 1 parafudr	kesit (mm)
H kapasite	16	H kapasite	16
E kapasite	10	E kapasite	16
S kapasite	6	S kapasite	16

5 - Parafudrlar arası min. mesafe

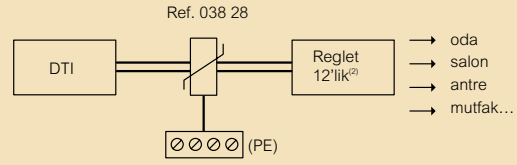
Üsteki parafudr		Altındaki parafudr	Mesafe (m)
S kapasite	tip 1	E (S)	8 (10)
H kapasite	tip 2	S (P)	8 (10)
E kapasite	tip 2	S (P)	4 (6)
S kapasite	tip 2	P	2

6 - Aynı pano üzerinde koordinasyon modülleri ile montaj



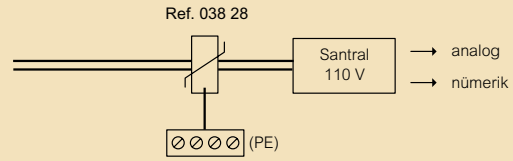
■ Telefon hatları için bağlantı⁽¹⁾

1 - Analog bağlantı

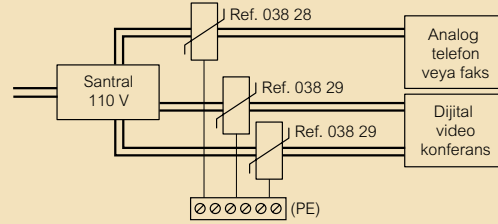


2 - Analog veya dijital bağlantı

• Santral öncesi koruma



• Santral sonrası koruma



(1) Her hat için parafudr (her çift kablo için)
(2) Veya telefon dağıtıcısı



041 63



041 67



041 85

Amb.	Ref.	Darbe akım anahtarları
		EN 60669-2-2 standardına uygun Darbe akım anahtarı başına azami 2 aksesuar
		Bir kutup - 16 A - 250 V~
		Kumanda gerilimi Kontak tipi Bağlantı Modül sayısı
1	041 61	24 V 1 N/A 1
10	041 63	230 V 1 N/A 1
		2 kutup - 16 A - 250 V~
1	041 65	24 V 2 N/A 1
1	041 66	48 V 2 N/A 1
1	041 67	230 V 2 N/A 1
		4 kutup - 16 A - 400 V~
		3 kutuplu kullanılabilir
1	041 71	230 V 4 N/A 2

		Sinyal yardımcıları
		Darbe akım anahtarının soluna takılır Darbe akım anahtarı başına azami 2 yardımcı takılabilir. Birlikte kullanıldığı ürünün kontak konumunu bildir- mek için kullanılır.
		Yardımcı enversör kontak
1	041 85	I max. 5 A Gerilim 250 V~ Kontak N/K + N/A Modül sayısı 0.5

		Kumanda yardımcısı
		Darbe akım anahtarının soluna takılır Darbe akım anahtarı başına azami 1 adet kumanda yardımcısı takılabilir 041 85 referanslı yardımcı kontak ile uyumlu
		Merkezleştirilmiş kumanda yardımcısı
		Farklı darbe akım anahtarına tek bir noktadan merkezleştirilmiş kumanda için
1	041 87	230 V~ darbe akım anahtarı için

Teknik özellikler

Güç tüketimi

Kumanda gerilimi	12 V~	24 V~	48 V~	230 V~	230 V~
Anma akımı	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
Bağlantı	1 N/A	1 N/A 2 N/A	2 N/A	1 N/A 2 N/A	4 N/A
Modül sayısı	1	1	1	1	2
Tutma	720 mA	330 mA	200 mA	35 mA	65 mA
Çekme	2500 mA	1200 mA	700 mA	130 mA	250 mA

Kablo kesiti mm²

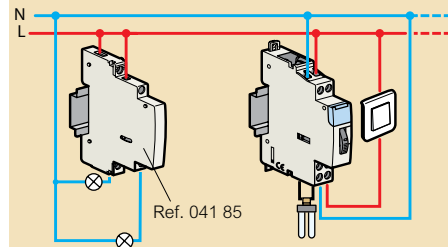
İletken tipi	Kesit
Tek telli	1 x 6 mm ² or 2 x 2.5 mm ²
Çok telli	1 x 6 mm ² or 2 x 2.5 mm ²
Pabuçlu çok telli	6 mm ²
Çift pabuçlu çok telli	1 x 6 mm ²

Eski-Yeni referans denklik tablosu

Eski seri	Yeni seri	Tanımlama
040 05	041 61	16 A - 24 V - 1 N/A
040 15	041 63	16 A - 230 V - 1 N/A
040 06	041 65	16 A - 24 V - 2 N/A
040 11	041 66	16 A - 48 V - 2 N/A
040 16	041 67	16 A - 230 V - 2 N/A
040 19	041 71	16 A - 230 V - 4 N/A
040 85	041 85	Sinyalizasyon yardımcısı
040 87	041 87	230 V~ merkezleştirilmiş kontrol için yardımcı

Bağlantı şeması

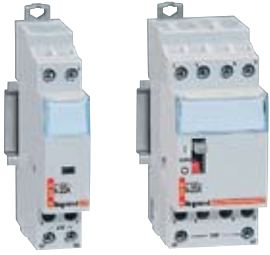
041 85 sinyalizasyon kontağı ile



güç kontaktörleri

16 A - 63 A

YENİ



041 16

041 24



041 47

040 78



041 85



041 83



040 85

IEC/EN 61095 standartına uygun
25 A'e kadar olan ürünlerde sigorta barası geçişine uygun

24 V~ bobinli güç kontaktörleri

Amb.	Ref.	24 V~ bobinli güç kontaktörleri	Kontakt tipi	Modül sayısı
1	041 16	2 kutuplu - 250 V~ I max 25 A	2 NA	1
1	041 17	4 kutuplu - 400 V~ I max 25 A	4 NA	2

24 V~ bobinli mandallı güç kontaktörleri

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

Amb.	Ref.	24 V~ bobinli mandallı güç kontaktörleri	Kontakt tipi	Modül sayısı
1	041 23	2 kutuplu - 250 V~ I max 25 A	2 NA	1
1	040 94 ⁽¹⁾	40 A	2 NA	2
1	041 24	4 kutuplu - 400 V~ I max 25 A	4 NA	2

230 V~ bobinli sessiz güç kontaktörleri

Amb.	Ref.	230 V~ bobinli sessiz güç kontaktörleri	Kontakt tipi	Modül sayısı
1	041 49	2 kutuplu - 250 V~ I max 25 A	2 NA	1
1	041 50	4 kutuplu - 400 V~ I max 25 A	4 NA	2

230 V~ bobinli güç kontaktörleri

Amb.	Ref.	230 V~ bobinli güç kontaktörleri	Kontakt tipi	Modül sayısı
4	041 26	2 kutuplu - 250 V~ I max 16 A	NK + NA	1
4	041 27	25 A	NK + NA	1
10	041 28	25 A	2 NA	1

230 V~ bobinli güç kontaktörleri (devamı)

Amb.	Ref.	230 V~ bobinli güç kontaktörleri (devamı)	Kontakt tipi	Modül sayısı
1	041 29	2 kutuplu - 250 V~ I max 25 A	2 N/K	1
5	041 31	4 kutuplu - 400 V~ I max 25 A	4 N/A	2
1	041 32	25 A	4 N/K	2
1	041 33	25 A	2 N/A + 2 N/K	2

230 V~ bobinli mandallı güç kontaktörleri

Deneme ve bakım işlemleri için mandal ile zorla çalıştırma
Kontaktör otomatik olarak kapanmadan kalıcı "ON" veya "OFF"

Amb.	Ref.	230 V~ bobinli mandallı güç kontaktörleri	Kontakt tipi	Modül sayısı
4	041 47	2 kutuplu - 250 V~ I max 25 A	2 N/A	1
1	040 68 ⁽¹⁾	40 A	2 N/A	2
1	040 75 ⁽¹⁾	63 A	2 N/A	2
1	040 76 ⁽¹⁾	63 A	2 N/K	2
2	041 48	4 kutuplu - 400 V~ I max 25 A	4 N/A	2
1	040 70 ⁽¹⁾	40 A	4 N/A	3
1	040 78 ⁽¹⁾	63 A	4 N/A	3
1	040 79	63 A	4 N/K	3

Güç kontaktörleri için sinyalizasyon kontakları

Yardımcı enversör kontak
Bağlı olduğu cihazın ana kontak konumunu bildirir

16 A - 25 A 1 modüllük güç kontaktörleri için

Güç kontaktörü başına azami 2 yardımcı kullanılabilir
Güç kontaktörünün soluna takılır

Amb.	Ref.	16 A - 25 A 1 modüllük güç kontaktörleri için	Enversör kontak	Modül sayısı
1	041 85	I max. 5 A 250 V~	N/K + N/A	0.5

25 A 2 modüllük güç kontaktörleri için

Güç kontaktörü başına azami 2 yardımcı kullanılabilir
Güç kontaktörünün soluna takılır

Amb.	Ref.	25 A 2 modüllük güç kontaktörleri için	Enversör kontak	Modül sayısı
1	041 83	I max. 5 A 250 V~	N/K + N/A	0.5

40 ve 63 A güç kontaktörleri için

Güç kontaktörü başına azami 1 yardımcı kullanılabilir
Güç kontaktörünün soluna takılır

Amb.	Ref.	40 ve 63 A güç kontaktörleri için	Enversör kontak	Modül sayısı
1	040 85	I max. 5 A 250 V~	N/K + N/A	0.5

(1) Koruma kapağı kaldırıldıktan sonra mandala ulaşılabilir.

ortam termostati



038 40

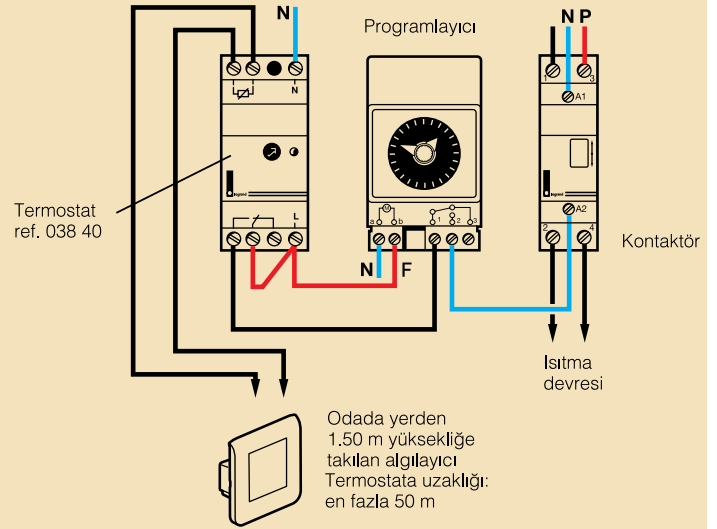


767 23

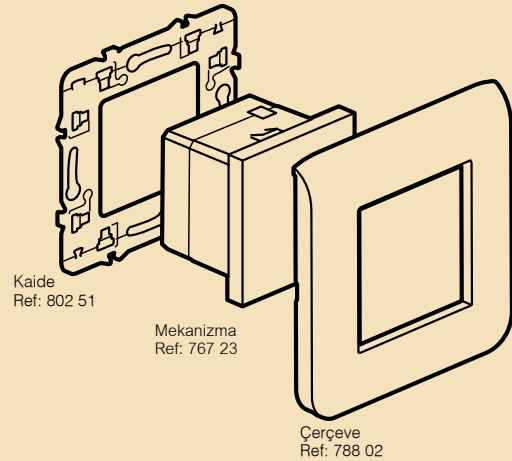
Amb.	Ref.	
1	038 40	Ticari mekanlarda, bürolarda herhangi bir kimsenin veya evlerde çocukların ulaşamayacakları şekilde sıcaklığın ayarlanmasını sağlar. Sıcaklığın ölçümü, denetlenecek mekana veya bölgeye yerleştirilen bir algılayıcı vasıtası ile yapılır. Ortam termostatu 230 V~ - 50/60Hz Ayar alanı 3°C ila 30°C Ayar düğmesi ön yüzde Kesme gücü: 6 A - 250 V~ cos φ = 1 Enversör kontaklı: sıcaklık yükselmesi (ısıtma) veya düşmesi (soğutma) ile devreye girer. 17,5 mm'lik modül sayısı 2
1	767 23	Ortam termostatu için algılayıcı 038 40 referanslı modüler Lexic termostat için sıcaklığı ölçer

ortam termostati

Haftalık zaman saati ile bir termostat bağlantı şeması



Sistem Armada algılayıcı



fotoselli şalterler



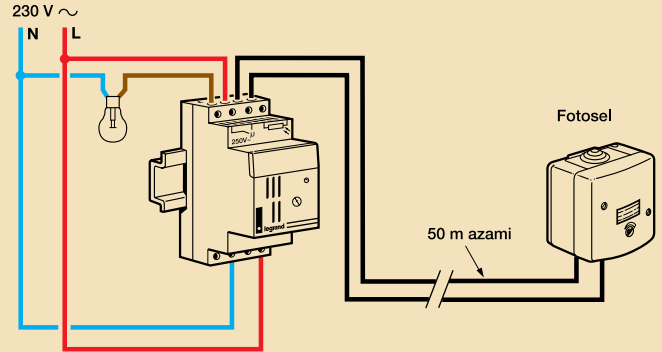
037 23

Işığın durumuna göre lambaların yanmasını ve sönmelerini sağlar. Fotosel (plexo IP 55) ile birlikte satılır.

Amb.	Ref.	1 programlı	17,5 mm'lik modül sayısı
1	037 23	Besleme: 230 V~ - 50/60 Hz Çıkış: 5 A-250 V~ - μ Cos $\phi = 1$ 1200 W halojen, akkor 800 VA seri bağlı floresan 300 VA 45 μ F ile paralel bağlı floresan 0,5'den 2000 lüks'e kadar ayarlanabilir.	2
1	037 25	Besleme: 230 V~ - 50/60 Hz Çıkış: 10A-250V~ - μ Cos $\phi = 1$ 2000 W halojen, akkor 2000 VA seri bağlı floresan 300 VA 45 μ F ile paralel bağlı floresan 0,5'den 2000 lüks'e kadar ayarlanabilir. 4 şekilde programlanabilir: 1- Karanlık olunca yakar, gün doğarken söndürür. (örnek: otoparklar, parklar) 2- Hafif güneş ışığında söndürür, bol güneş ışığında yakar. (örnek: hayvan yetiştirmede günlük çevrimin yeniden oluşturulması) 3- Anahtara basarak veya saatle isteyerek söndürdükten sonra, gece karanlığında otomatik olarak yeniden yakma 4- Anahtara basarak veya saatle karanlıkta isteyerek yaktıktan sonra, gün ışığında otomatik olarak yeniden söndürür. (örneğin: bürolar, atölyeler)	5
1	916 87	Aksesuar Yedek fotosel 037 23 veya 037 25 referanslı fotoselli şalter düzeni için Plexo IP 55 kutuda satılır.	

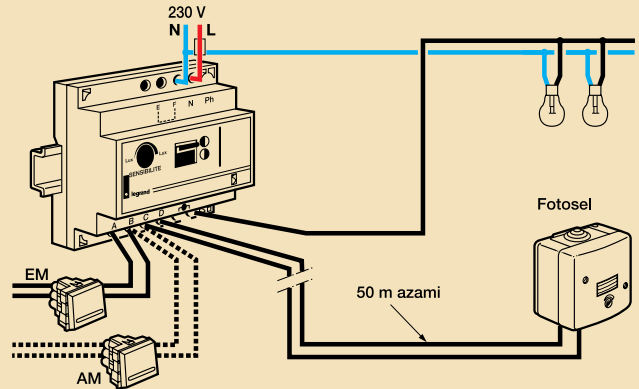
fotoselli şalterler

Fotoselli şalter (ref. 037 23) Tek besleme devresi



4 Programlı fotoselli şalter (ref. 037 25)

Karanlıkta fotosel algılamasından sonra otomatik olarak aydınlatmayı devreye sokar. EM liht butonu ile manuel kapanmayı sağlar. AM liht butonu gerektiği durumda tekrar aydınlatmayı devreye sokar.



Ref. 037 25 ile kullanılacak floresan tüp adedi

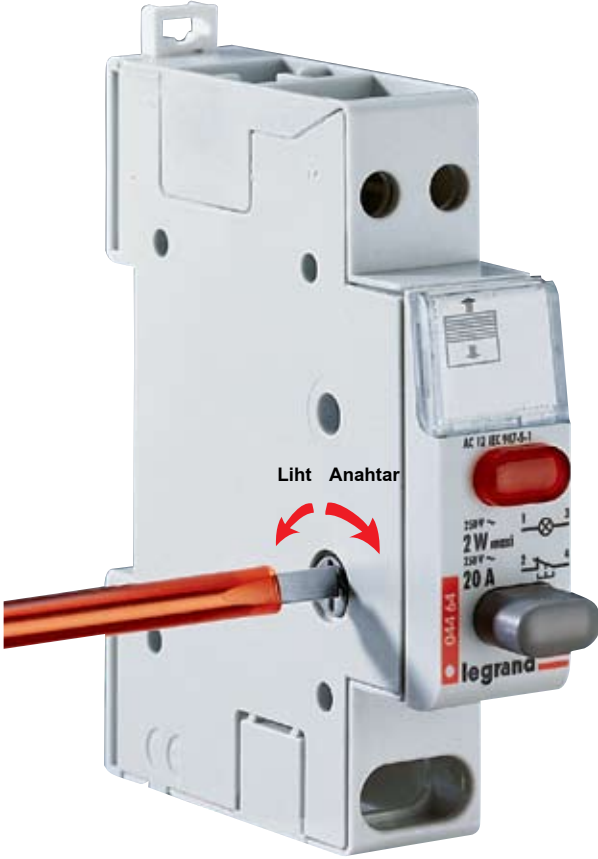
Tüp	Serbest	Seri bağlantılı	Paralel bağlantılı
Ø 38 - 65 W	18	30	4
Ø 38 - 40 W	28	50	7
Ø 26 - 58 W	20	35	5
Ø 26 - 36 W	30	55	8

Dikkat: Fotosel, fotoselli şalterle kumanda edilen lambaların ve genel aydınlatmaların karşısına veya geçit yerlerine yerleştirilmemelidir.



liht butonları ve çift işlevli liht butonları

LİHT BUTONLARI



044 53



044 64



044 68

IEC 60669-1 standardına uygundur. IEC 947-5-1 standardına göre kesme kapasitesi AC 12'dir. Liht butonu durumunda teslim edilir. Liht butonu anahtara dönüştürülebilir. Otomat barası geçişine olanak verir.

Amb.	Ref.	Basit işlev		17,5 mm'lik modül sayısı
		20A - 250 V~		
10	044 53	1 NA 1		
10	044 54	1 NK 1		
10	044 55	2 NA 1		
10	044 58	1 NA + NK		1
		Çift işlev		
		20 A - 250 V~		
10	044 63	1 NA 1 + Yeşil ikaz lambası [®]		
10	044 64	1 NK 1 + kırmızı ikaz lambası [®]		
10	044 68	1 NA (Yeşil) + 1 NK (kırmızı)		1
		Yedek lambalar E10 - 1,2 W		
10	044 32	8/12 V akkor flamanlı		
10	044 33	24 V akkor flamanlı		
10	044 36	230 V neon		

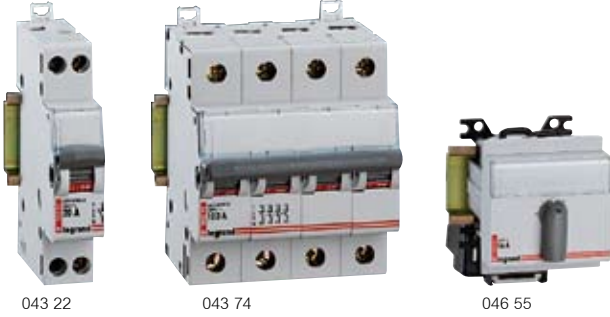


> Panonuzu kolayca düzenleyin. Lexic liht butonlarında otomat barasının geçmesini sağlayan bir boşluk bulunmaktadır.

> Ön yüzü çıkartılabilir. Işık yansıtıcısı ve kumanda düğmesi kolaylıkla değiştirilebilir.

pano tipi anahtar ve komütatör

ikaz lambaları



IEC 60669-1 standardına göre devrenin tamamen kesilmesini sağlar. IEC 60947-3 standardına göre kesme kapasitesi AC 22 kontaktları iki yönlü keser.

Işık yansıtıcı ve E 10 - 230 V~ lambası ile birlikte satılır. Lambası değiştirilemez. Besleme barasının geçişine uygundur.

Amb.	Ref.	1 kutup 230/400 V~		17,5 mm'lik modül sayısı
10	043 02	Nominal akım şiddeti (A)		
10	043 05	20		1
10	043 05	32		1
10	043 22	20		1
10	043 25	32		1
5	043 45	32		2
3	043 50	63		3
3	043 54	100		3
2	043 58	125		3
5	043 65	32		2
2	043 70	63		4
2	043 74	100		4
2	043 78	125		4

Amb.	Ref.	Basit ikaz lambaları 250 V~	17,5 mm'lik modül sayısı
12	6040 77	Yeşil	1
12	6040 78	Kırmızı	1
12	6040 79	Turuncu	1
2	031 43	Trifaze gerilim için ikaz lambası 230/400 V~ lamba ile birlikte satılır. 3 adet renksiz neon lamba göstergeli	0,5

1	073 50	Yardımcı enversör kontağı 250 V~ Kontaktların durumu ile ilgili sinyalizasyon imkanı sağlar 6A	17,5 mm'lik modül sayısı
			0,5
2	044 42	Aksesuarlar Ø 4 mm ve Ø 6 mm kilitler için montaj aksesuarı ⁽¹⁾	
3	044 43	Ø 4 mm kilit	
2	044 44	Mühürlenebilir vida gizleyici (kesilebilen 4 kutuplu)	
10	043 82	Enversör anahtarlar Nominal akım şiddeti (A) 20 Vavien 250 V~	1
10	043 85	20 Vavien, orta noktalı 250 V~	1
1	046 55	Komütatör Ör: Fan kumandası için 16 A - 400 V~ 1 kutuplu 4 pozisyonlu (durdurmalı)	3

⁽¹⁾ Pano tipi anahtar, otomatik sigorta, kaçak akım koruma anahtarı için

televaryatörler



036 59

036 71

televaryatörler için yardımcı ürünler elektronik transformatörler



784 10



420 56

Besleme 230 V~ - 50/60 Hz

Amb.	Ref.	Televaryatörler	17.5 mm'lik modül sayısı
		Tek başına kullanım: Herhangi bir elektrik kesintisi veya kapamadan sonra ayarlanan son seviyede çalışır	
1	036 58	1-10V elektronik balastlı floresan lambalar için Azami güç: 800 VA Kumanda akımı: azami 50 mA Ürün üzerinden veya ışiksiz liht butonuyla uzaktan kumanda edilebilir	2
1	036 59	Akkor telli lamba ve Halojen ve ferromanyetik yükler için - Azami güç: 600 W - Asgari güç: 60 W Ürün üzerinden veya ışiksiz liht butonlarıyla uzaktan kumanda edilebilir Bus hattı üzerinde kullanım Liht butonları veya yardımcı kumandalarla yerel veya uzaktan kumanda edilebilir.	2
1	036 60	Led'li yük göstergesi sayesinde ön yüzden ışık seviyesini görebilme. Bus sistemi sayesinde Master/slave olarak kullanılabilirler. 1-10 V kontrollü balastlı ayan floresan, kompakt floresan lamba vb. yüklere kumanda eder. Azami güç: 1000 VA Kumanda akımı: azami 50 mA	4
1	036 71	Akkor telli lamba, halojen lamba, ferromanyetik veya elektronik trafolu halojen lambalarla kullanılır. Yükün otomatik algılanması Aşırı yüklenmelere karşı korunmalı Azami güç: 1000 W Elektronik ve ferromanyetik yükler aynı hat üzerinde birlikte kullanılmamalıdır. Liht veya komütatör liht* butonları ile birlikte kullanılmalıdır.	6

Amb.	Ref.	Bus beslemesi	17.5 mm'lik modül sayısı								
1	036 80	Televaryatör Bus sistemine bağlanan yardımcı kumandaların beslenmesini sağlar 8 yardımcı kumanda için 1 adet besleme kullanılır	2								
		Yardımcı kumandalar Televaryatörler için Sistem Armada yardımcı kumandalar Sistem Armada mekanizmalar için kaide ve çerçeveler (bkz. s. 358) Televaryatörlerle birlikte kullanılarak, uzaktan kumanda imkanı sağlar 036 30 ve 036 71 referanslı modüler televaryatörlerin kumandası için 036 80 referanslı beslemeye ihtiyaç duyar									
		12 V ile çalışan halojen lambalar için Işık seviyesi ayarlanabilen elektronik transformatörler 12V'luk halojen lambaların 036 71 referanslı televaryatörle kullanılır Primer: 230 V~ - 50/60 Hz, sekonder 12 V Sınıf II Aşırı yüklenmeye ve kısa devreye karşı korunmalı Ayar aralığı: 0 - 100 % Boyutlar:									
		<table border="1"> <tr> <th>Uzunluk (mm)</th><th>Genişlik (mm)</th><th>Yükseklik (mm)</th><th>Merkez arası (mm)</th></tr> <tr> <td></td><td>120</td><td>42</td><td>30 85</td></tr> </table>	Uzunluk (mm)	Genişlik (mm)	Yükseklik (mm)	Merkez arası (mm)		120	42	30 85	
Uzunluk (mm)	Genişlik (mm)	Yükseklik (mm)	Merkez arası (mm)								
	120	42	30 85								
1	420 56	Azami güç 70 VA Asgari 20 VA									
1	420 57	Azami güç 105 VA Asgari 35 VA									

* Liht butonları ışiksiz olmalıdır



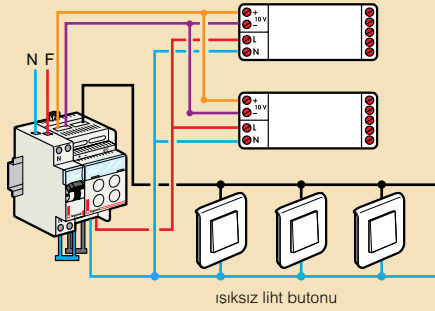
Sistem Armada dimmerler

bkz. s. 413

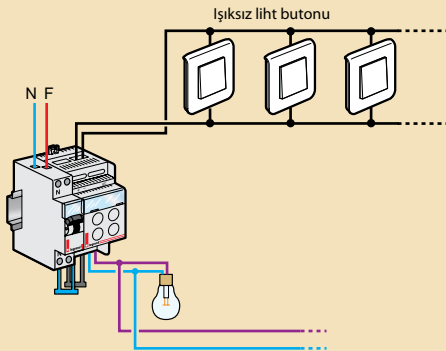
televaryatörler

■ Kablolama

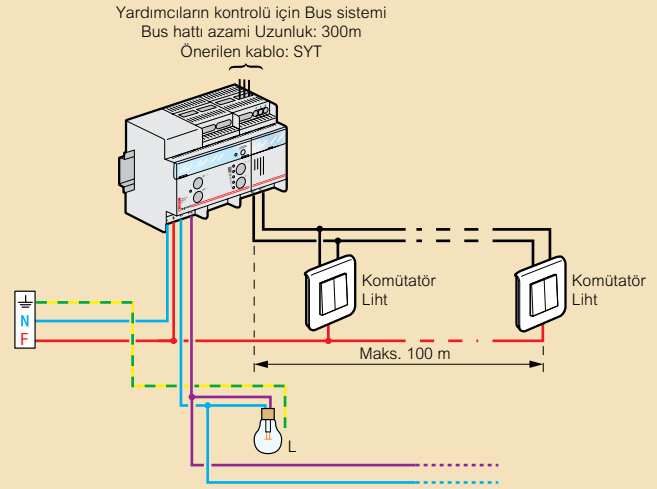
Floresan lambalar için 800 VA televaryatör
ref. 036 58



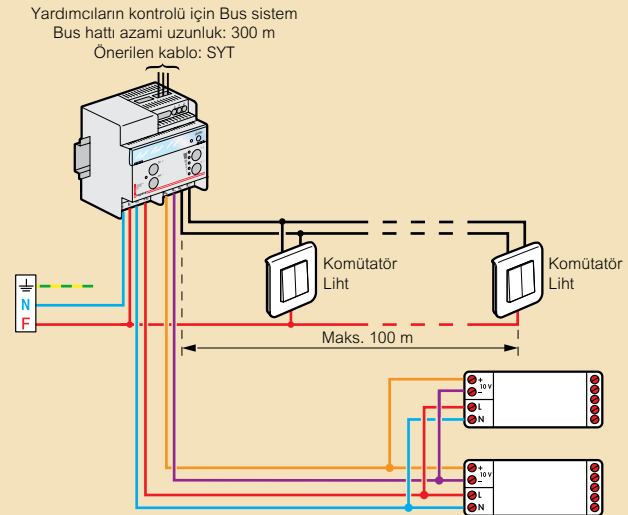
Akkor telli lambalar için 600 W televaryatör
ref. 036 59



Akkor telli lambalar, halojen lambalar ferromanyetik veya elektronik transformatörlü halojen lambalar için 1 000 VA televaryatör. ref. 036 71



10-10 V balastlı lambalar için 1 000 VA televaryatör
ref. 036 60



■ Televaryatör seçim tablosu

Ref.	Güç								
				Ø26/Ø36					
036 58	Azami 800 VA	hayır	hayır	evet	1-10 V balastlı	hayır	evet	evet	evet
	Asgari -						1-10 V balastlı	1-10 V balastlı	1-10 V balastlı
036 59	Azami 600 W	evet	evet	hayır	evet	(asgari: 40 VA azami: 600 VA)	hayır	hayır	hayır
	Asgari 60 W								
036 60	Azami 1 000 VA	hayır	hayır	evet	1-10 V balastlı	hayır	evet	evet	evet
	Asgari -						1-10 V balastlı	1-10 V balastlı	1-10 V balastlı
036 71	Azami 1 000 VA	evet	evet	hayır	evet	evet	hayır	hayır	hayır
	Asgari -								

Akkor telli lamba
230 V halojen lamba
Floresan lamba Ø26/36
Ferromanyetik trafolu halojen lambalar
Elektronik trafolu halojen lambalar.
1-10 V Elektronik balastlı floresanlı lambalar
Led

merdiven otomatığı ve kesinti ön uyarıcısı



merdiven otomatığı devre şeması



047 02



047 10

Amb.	Ref.	Merdiven otomatığı
1	047 02	047 10 referanslı kesinti ön uyarıcısı ile birleştirilebilir. Besleme barasının geçişine uygundur. 16 A - 230 V~ 50/60 Hz 2000 W akkor 2000 W - 230 V~ halojen 1000 VA seri bağlı floresan 120 VA 14 µF paralel bağlı floresan 30 sn. ile 10 dak. arası ayarlanabilir. Tekrar programlanabilir. 3 veya 4 kablolu bağlantılı
1	047 10	Kesinti ön uyarıcısı Enerji tasarrufu ve güvenlik için: bir merdiven otomatığı ile birleştirilmiş olarak belli bir süre sonunda ışığı kademeli olarak azaltır ve böylece süre bitimine yaklaştığını belirtir. 5 A - 230 V~ 1000 W akkor 1000 W - 230 V~ halojen 500 VA 26 mm çaplı floresan lambalı. Işığın söneceğini 30 sn önceden bildirmeye başlar.
1	047 40	Kapamada gecikmeli röle bir yükün gerilim altına geçmesini geciktirir. Girişi 12'den 230 V'a çıkışı 8A 250V~

17,5 mm'lik
modül sayısı

1

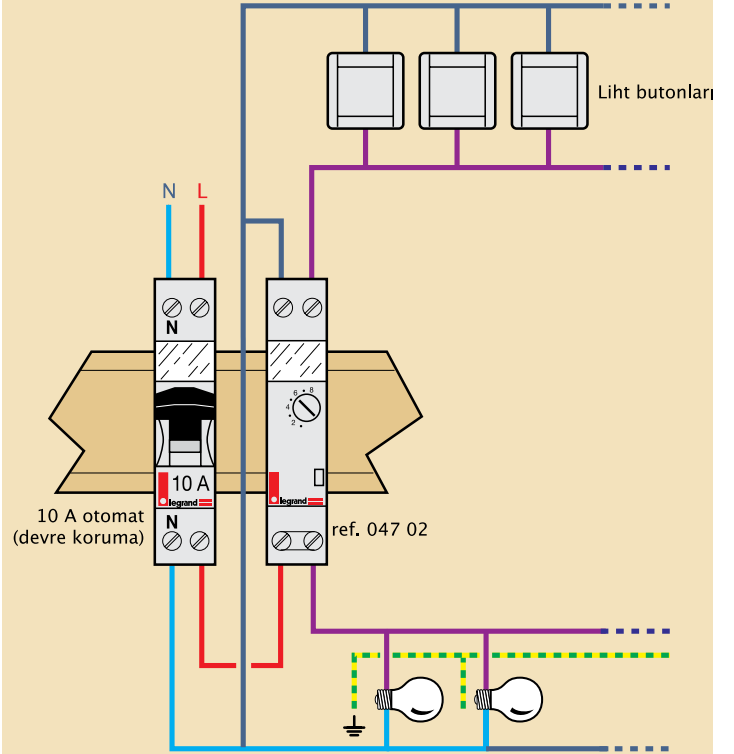
2

1

17,5 mm'lik
modül sayısı

2

1	047 12	Ön uyarıcılı merdiven otomatığı Ayarlandığı sürenin son 20 saniyesinde ışığı azaltarak ve yakıp söndürerek sürenin biteceğini bildirir. 2000 W akkor 2000 W - 230 V~ halojen Besleme: 230 V~ 50/60 Hz Çıkış: 16 A - 250 V~ - $\mu \cos j = 1$ Floresan tüplerle, kompakt floresanlarla ve halojen spotlarla kullanılamaz. 30 sn'den 12 dak.'ya kadar ayarlanabilir. Tekrar programlanabilir. 4 kablolu bağlantılı.
---	--------	--



Liht butonları

ref. 047 02

10 A otomat (devre koruma)

N L

17,5 mm'lik modül sayısı

2

1

17,5 mm'lik modül sayısı

2

1

17,5 mm'lik modül sayısı

2

1

Pano tipi ölçü aletleri



046 00



046 52



046 94

Amb.	Ref.	Ampermetre	17,5 mm'lik modül sayısı
1	046 00	Analog göstergeli ampermetre Elektrik devresinden geçen akım şiddetini amper (A) cinsinden ölçer. Akım ölçümü için ampermetre ile birlikte akım trafosu (5 A) ve ihtiyaç duyulan ölçüm aralığına göre seçilecek ibrelili kadranlardan biri kullanılır.	4
		Ref. 046 00 ampermetre için ibrelili kadran	
2	046 10	0 - 50 A	
2	046 13	0 - 100 A	
2	046 15	0 - 200 A	
2	046 18	0 - 400 A	
2	046 21	0 - 800 A	
		Akım trafosu Saat sayacı veya ampermetre ile beraber kullanılır. Primerden gelen akımı orantılı olarak sekonderde 0 ila 5 A arasında verir.	
		Trafo oranı Güç (VA)	
1	046 31	50/5 1,25	
1	046 34	100/5 2,5	
1	046 36	200/5 5,5	
1	046 38	400/5 12	

Amb.	Ref.	Saat sayacı	17,5 mm'lik modül sayısı
1	046 94	Bir makinenin veya elektrik cihazının bakımını yapabilmek için çalışma süresini saptamaya yarar. Analog sayacın kapasitesi: 99999,99 (1 birim =1 saat) Okuma hassasiyeti: 1/100 saat Tüketim: 0,2 VA 230 V~ 50 Hz	2

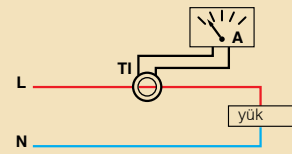
Amb.	Ref.	Voltmetre	17,5 mm'lik modül sayısı
1	046 60	Analog göstergeli voltmetre DC ve AC devrelerde gerilimi volt (V) cinsinden ölçer. Gösterge 0-500V	4
		Dönen kumandalı komütatör Ölçülecek devrelerin manuel kumanda ile belirlenmesini sağlar	
1	046 50	4 pozisyonlu ampermetre komütatörü Bir ampermetre yardımıyla trifaze devre akımlarını ölçer.	3
1	046 52	4 pozisyonlu voltmetre komütatörü Bir voltmetre ile nötrüz trifaze devrelerin fazları arasındaki gerilimi ölçer.	3
1	046 53	7 pozisyonlu voltmetre komütatörü Bir voltmetre ile nötrüz trifaze devrelerdeki fazlar ve faz-nötr arasındaki gerilimi ölçer.	3

Ampermetre

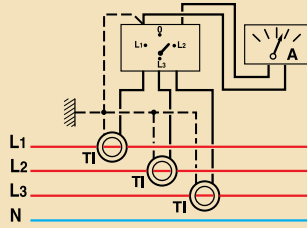
Teknik özellikler

	Analog	
Ölçüm tipi	Ferromanyetik	
Frekans	50 - 60 Hz	
Hassasiyet	1,5 %	
Kullanım sıcaklığı	- 10°C'den + 40°C'e kadar	
Saklama sıcaklığı	- 20°C'den + 80°C'e kadar	
Tüketim	1,1 VA	
Maksimum bağlantı kesiti	Direkt 6 mm ²	TI 4 mm ²
Standart	EN 61010-1	

Ampermetre bağlantı şekli



Ampermetre komütatörü ile trifaze hatta bağlantı şekli



Akım trafoları (TI)

Boyutlar

	50/5	100/5 200/5	400/5 800/5	1 200/5
Kablo için maks. Ø kesit (mm)	Ø 22	Ø 22	Ø 35	-
Bara için maks. Ø kesit (mm)	20 x 5	30 x 10	40 x 10	50 x 12
Bağlantı ölçüleri (mm)		55 x 45	55 x 45	55 x 45

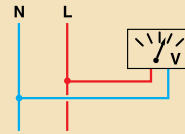
Teknik özellikler

Koruma sınıfı	IP 20
Frekans	50/60 Hz
Bağlantı kapasitesi	2 x 2,5 mm ²
Kullanım sıcaklığı	- 10°C'den + 60°C'e kadar
Saklama sıcaklığı	- 20°C'den + 70°C'e kadar
Standart	CEI 60044-1

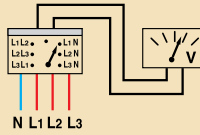
Voltmetre

	Analog
Ölçüm tipi	Ferromanyetik
Frekans	50 - 60 Hz
Hassasiyet	1,5 %
Kullanım sıcaklığı	- 10°C'den + 40°C'e kadar
Saklama sıcaklığı	- 20°C'den + 80°C'e kadar
Tüketim	3 VA
Maksimum bağlantı kesiti	2 x 2,5 mm ²
Standart	EN 61010-1

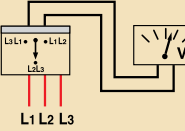
Voltmetre



Trifaze devrelerin fazları ve faz-nötr arasındaki gerilim ölçümü için 7 pozisyonlu voltmetre komütatörü



Trifaze devrelerin fazları arasındaki gerilim ölçümü için 4 pozisyonlu voltmetre komütatörü



GÜÇ DAĞITIMI



Özgürlüğünüze bağlı güç

Referanslarınızı unutun! Legrang imzalı güç dağıtım sistemi XL³, panolar konusundaki çözümlerinizin seçiminde daha da öteye gitmeniz için size yardımcı olmak üzere düşünüldü. Beklediğiniz tüm özgürlüğü size sunan XL³ sistem ile artık karar sizin.





modüler zaman saatleri

analog kadranlı



037 40



037 55

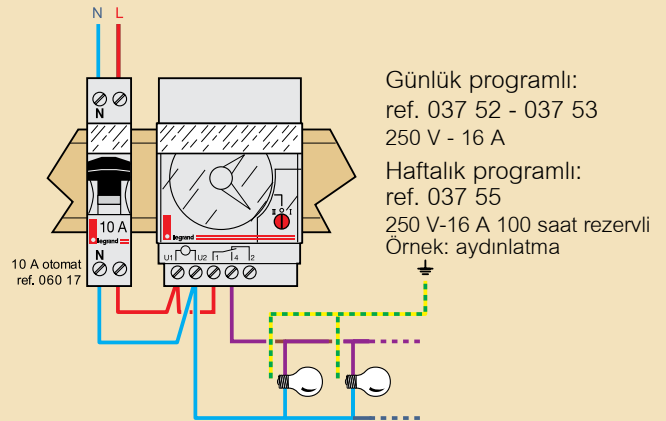
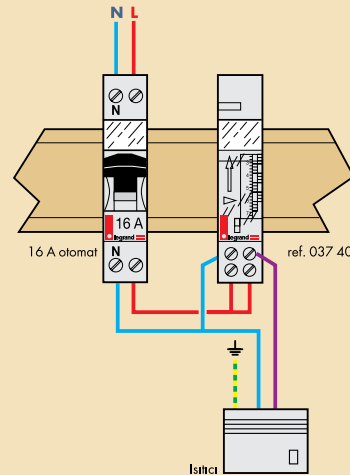
Amb.	Ref.	Analog kadranlı programlanabilir																																																									
		Besleme: 230 V~ Ön yüzdeki anahtar sayesinde devreyi zaman saatinden bağımsız çalıştırmak da mümkündür. Günlük programlı Dikey analog kadran 2 anahtarlama arasındaki asgari zaman: 15 dk. Tırnaklı programlama (1 tırnak = 15 dk.) Anahtarlama zamanları hassasiyeti: ± 5 dak. Kapanan kontaklı <table><tr><td></td><td></td><td>17,5 mm'lik modül sayısı</td></tr><tr><td>1</td><td>037 30</td><td>16 A - 250 V~ - $\mu \cos \varphi = 1$</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>037 40</td><td>Rezervsiz - 50 Hz</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td></td><td>100 saatlik rezervli - 50/60 Hz</td><td>1</td></tr></table> Yatay analog kadran 2 anahtarlama arasındaki asgari zaman: 45 dk. Tırnaklı programlama (1 tırnak= 15 dk.) Anahtarlama zamanları hassasiyeti: ± 5 dak. Enversör kontaklı <table><tr><td></td><td></td><td>17,5 mm'lik modül sayısı</td></tr><tr><td>1</td><td>037 52</td><td>16 A - 250 V~ - $\mu \cos \varphi = 1$</td><td>3</td></tr><tr><td>1</td><td>037 53</td><td>Rezervsiz - 50 Hz</td><td>3</td></tr><tr><td></td><td></td><td>100 saat rezervli - 50/60 Hz</td><td>3</td></tr></table> Haftalık programlı Dikey analog kadran 2 anahtarlama arasındaki asgari zaman: 2 saat Tırnaklı programlama (1 tırnak= 2 saat) Anahtarlama zamanları hassasiyeti: ± 30 dak. Kapanan kontaklı <table><tr><td></td><td></td><td>17,5 mm'lik modül sayısı</td></tr><tr><td>1</td><td>037 43</td><td>16 A - 250 V~ - $\mu \cos \varphi = 1$</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>037 44</td><td>Rezervsiz - 50 Hz</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td></td><td>100 saat rezervli - 50/60 Hz</td><td>1</td></tr></table> Yatay analog kadran 2 anahtarlama arasındaki asgari zaman: 6 saat Tırnaklı programlama (1 tırnak= 2 saat) Anahtarlama zamanları hassasiyeti: ± 30 dak. Enversör kontaklı <table><tr><td></td><td></td><td>17,5 mm'lik modül sayısı</td></tr><tr><td>1</td><td>037 55</td><td>16 A - 250 V~ - $\mu \cos \varphi = 1$</td><td>3</td></tr><tr><td></td><td></td><td>100 saat rezervli - 50/60 Hz</td><td>3</td></tr></table>				17,5 mm'lik modül sayısı	1	037 30	16 A - 250 V~ - $\mu \cos \varphi = 1$	1	1	037 40	Rezervsiz - 50 Hz	1			100 saatlik rezervli - 50/60 Hz	1			17,5 mm'lik modül sayısı	1	037 52	16 A - 250 V~ - $\mu \cos \varphi = 1$	3	1	037 53	Rezervsiz - 50 Hz	3			100 saat rezervli - 50/60 Hz	3			17,5 mm'lik modül sayısı	1	037 43	16 A - 250 V~ - $\mu \cos \varphi = 1$	1	1	037 44	Rezervsiz - 50 Hz	1			100 saat rezervli - 50/60 Hz	1			17,5 mm'lik modül sayısı	1	037 55	16 A - 250 V~ - $\mu \cos \varphi = 1$	3			100 saat rezervli - 50/60 Hz	3
		17,5 mm'lik modül sayısı																																																									
1	037 30	16 A - 250 V~ - $\mu \cos \varphi = 1$	1																																																								
1	037 40	Rezervsiz - 50 Hz	1																																																								
		100 saatlik rezervli - 50/60 Hz	1																																																								
		17,5 mm'lik modül sayısı																																																									
1	037 52	16 A - 250 V~ - $\mu \cos \varphi = 1$	3																																																								
1	037 53	Rezervsiz - 50 Hz	3																																																								
		100 saat rezervli - 50/60 Hz	3																																																								
		17,5 mm'lik modül sayısı																																																									
1	037 43	16 A - 250 V~ - $\mu \cos \varphi = 1$	1																																																								
1	037 44	Rezervsiz - 50 Hz	1																																																								
		100 saat rezervli - 50/60 Hz	1																																																								
		17,5 mm'lik modül sayısı																																																									
1	037 55	16 A - 250 V~ - $\mu \cos \varphi = 1$	3																																																								
		100 saat rezervli - 50/60 Hz	3																																																								

Analog kadranlı zaman saatleri:

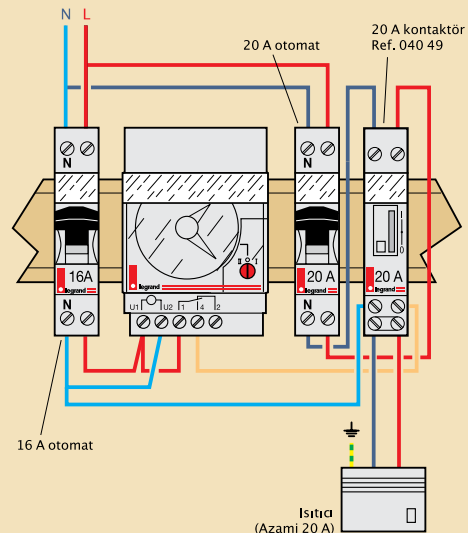
Referans	Programlama süresi	Bir tırmanın ifade ettiği süre	En az anahtarlama süresi	Batarya	16 A çıkış		Modül sayısı
					NA	Env.	
037 30	24 saat	15 dk.	15 dk.	yok	1	-	1
037 40	24 saat	15 dk.	15 dk.	100 saat	1	-	1
037 52	24 saat	15 dk.	45 dk.	yok	-	1	3
037 53	24 saat	15 dk.	45 dk.	100 saat	-	1	3
037 43	7 gün	2 saat	2 saat	yok	1	-	1
037 44	7 gün	2 saat	2 saat	100 saat	1	-	1
037 55	7 gün	2 saat	6 saat	100 saat	-	1	3

kadranlı zaman saatleri

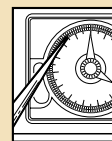
bağlantı şemaları



Güç kontaktörü ile 16 A'den 20 A'e kadar programlama
(Örnek: ısıtıcılar)



Program seçimi

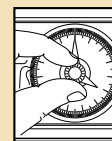


Bir tornavida ile tırnaklar çekilerek istenen zaman aralığı için temas sağlanır. Günlük programlama için her bir tırnak 1/4 saat (iki program süreci arasında asgari 1/4 saat) haftalık programlama için 2 saat (2 program süreci arasında asgari 2 saat)

24 V (AC/DC) ve 110 V zaman saatleri için satış bürolarımıza danışınız.

Saatin ayarlanması

Tırnakları saat yönünde
itmek suretiyle yapılır.



dijital zaman saatleri



047 61

IEC 60 730-1 VE 60 730-2-7 standartlarına uygundur

- Daha önceden programlanmış gün grupları ile hızlı programlama imkanı
- Pztesi – Pazar , Pztesi – Cuma, Ctesi – Pazar
- Legrand bilgisayar programı ve Data anahtarı ile kolay programlama
- Bir program bir açılış ve bir kapanış saatinden oluşur
- Data anahtarına zaman saatinden program kopyalama imkanı
- Artı işlevler:
 - Tatil günleri programlama
 - Otomatik rastgele program
 - Tepki işlevi (yalnızca bir kanal) tepki süresi 1 sn.'den 59 dak. 59 sn'ye kadar ayarlanabilir ve 84 adet bağlama zamanı (coğrafi konumlu zaman saatlerinde bu işlev yoktur.)
 - Saat sayacı, maksimum 65.535 saat
- Düğmeler ve ekran için aydınlatma
- Tarih ve saat için 6 yıl rezerv süresi
- Programlar bir EEPROM'a kaydedilir
- Programlar haftalık olarak ekranda görünür
- Otomatik yaz/kış saat ayarı
- Hassasiyet +/- 0,2 sn./gün
- Manuele geçiş imkanı
- Mühürle kapatılabilir kapak (data anahtarı üzerinde kalabilir)

Amb.	Ref.	Haftalık zaman saati
1	037 00*	1 çıkışlı, haftalık zaman saati
1	047 61	1 çıkış - 16A - 250V - $\mu \cos \phi = 1$, 1 modül
1	047 63	230 V, 50/60 Hz, 2 modül
1	047 63	24 V, 50/60 Hz, 2 modül
1	047 71	2 çıkışlı, haftalık zaman saati
1	047 71	230 V, 50/60 Hz, 2 modül

1	047 72	Aksesuarlar Data Anahtarı
		• Data anahtarından zaman saatine program aktarılabilir. Zaman saati üzerinde data anahtarı işlevini "READ" (Oku) pozisyonunda onaylayın • Data anahtarına bilgisayarda yapılan program aktarılabilir • Data anahtarı zaman saatinin üzerindeyken, zaman saati işlevlerinden data anahtarı bölümünde "WRITE" (Yaz) pozisyonu onaylandığında, zaman saati içindeki program data anahtarına kopyalanabilir. Böylelikle data anahtarındaki programda diğer zaman saatlerine kopyalanabilir. Data anahtarındaki bu program yedek olarak saklanabilir • Bir data anahtarı bir zaman saatinin içindeki bütün programları (56 aç/kapa) alabilecek kapasitededir.
1	047 73	USB – bağlantı kiti
		• Data anahtarının bilgisayar tarafından okunmasını ve data anahtarına program kopyalanmasını sağlar • Yazılım dahildir • USB ile bağlantı sağlanır • Windows 2000, Windows ME, Windows XP ve Windows 98 ikinci versiyonu ve hafızada 10 MB boş alan gerekmektedir • İstek üzerine seri adaptör gönderilebilir

* Bir modül olduğu için bilgisayardan programlama özelliği yoktur. Rezerv süresi 100 saattir.

dijital zaman saatleri

■ Teknik bilgiler

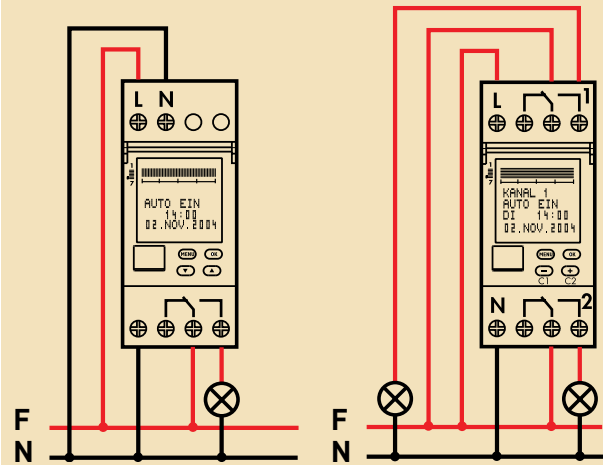
Tip	047 61	047 71
	047 63	604772
17,5 mm. Lik modül sayısı	2	
Kanal sayısı	1	2
Rezerv	6 yıl	
Minimum adım	1 dakika	
Minimum ayar	1 dakika	
Hassasiyet	0.2 sn. / gün	
Kapasite		
• Rezistif 230 V~ $\cos \phi=1$	16 A~	
• Normal ampul 230 V	8 A~	
• Endüktif 230 V~ $\cos \phi=0.6$	10 A~	
Kontak	1 SPDT	2 SPDT
Programlar	56	28 / kanal
Tepki işlevi program sayısı	84	-
Tepki süresi	min. 1 sn. maks. 59 dk. 59 sn.	
Çalışma ortam ısısı	-20°C +55°C	
Koruma	IP20	

Bir program belirli gün veya günlerde bir aç/kapa işlevini kapsar

■ Bağlantı şeması

047 61 / 047 63

047 71 / 6047 72



■ Nasıl çalışır

- MENÜ** Menü seçimi, bir adım geri ve 1 sn. den uzun basıldığında ana ekrana dönüşü sağlar.
- OK** Seçilen işlevlerin ve parametrelerin onaylanması için kullanılır.
- **+** Menü içerisinde seçim, parametreleri ayarlama ve kanal seçimi için kullanılır.

Coğrafi konum ayarlı zaman saati

Fotosel kullanmadan, otomatik olarak güneş doğuş ve batış saatlerinin hesaplanmasına dayalı olarak ışık kontrolü



Konfor ve güvenlik

Zaman saati otomatik olarak güneşin doğuş ve batış saatlerini hesaplar. Güneş battığında coğrafi konumlu zaman saati ışıkları yakar, güneş doğduğunda ışıkları söndürür.

İstendiğinde enerji tasarrufu

Enerji tasarrufu sağlamak için gece herhangi bir zamana açma ve kapama programlanabilir.

İhtiyacınız kadar esnek

Işıklar programdan dolayı sönmüş olsa bile bir işlev sayesinde ayarlanabilir bir süre için ışıklar tekrar yakılıp söndürülebilir.

Kullanım alanları örnekleri

- > Vitrin aydınlatma
- > Tarihi veya önemli binaların aydınlatılması
- > Reklam panoları aydınlatmaları



047 64



047 70

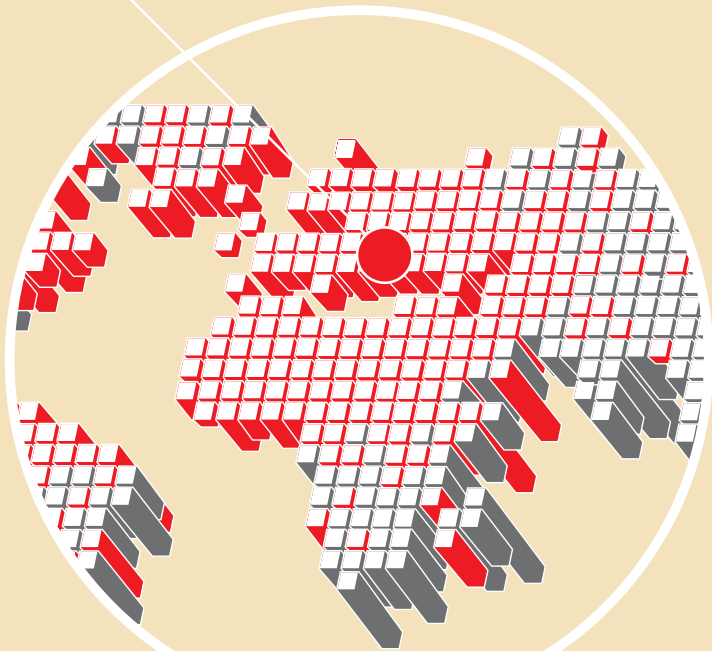
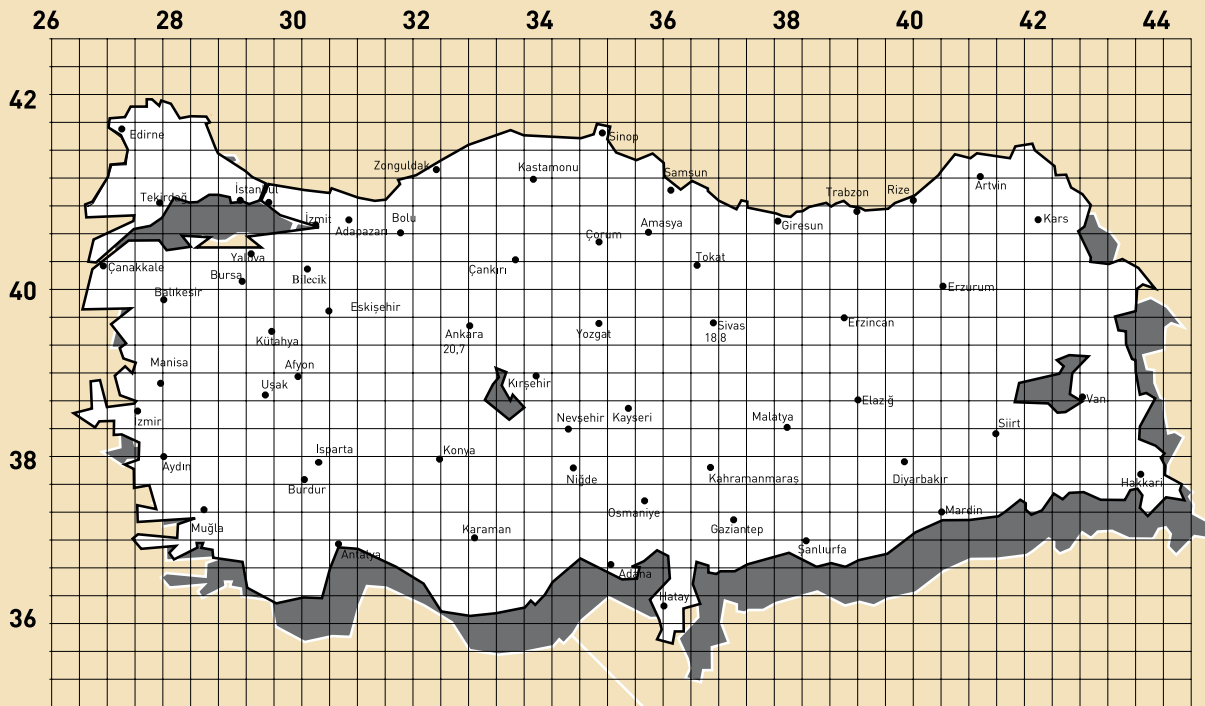
IEC 60 730-1 ve 60 730-2-7 standartlarına uygundur

- Daha önceden programlanmış gün grupları ile hızlı programlama imkanı
- Pztesi – Pazar, Pztesi – Cuma, Ctesi – Pazar
- Legrand bilgisayar programı ve Data anahtarı ile kolay programlama
- Bir program bir açılış ve bir kapanış saatinden oluşur
- Data anahtarına zaman saatinden program kopyalama imkanı
- Artı işlevler:
 - Tatil günleri programlama
 - Saat sayacı, maksimum 65 535 saat
- Düğmeler ve ekran için aydınlatma
- Tarih ve saat için 6 yıl rezerv süresi
- Programlar bir EEPROM' a kaydedilir
- Programlar haftalık olarak ekranda görünür
- Otomatik yaz/kış saat ayarı
- Hassasiyet +/- 0,2 sn./gün
- Manuele geçiş imkanı
- Mühürle kapatılabilir kapak (data anahtarı üzerinde kalabilir)
- Tarih, saat ve coğrafi konum programlandıktan sonra otomatik olarak güneşin doğuş ve batış saatlerinin hesaplanması
- Fotosel gerekmez
- Enerji tasarrufu için gece herhangi bir saatte kapama yapılabilir
- Açma ve kapama saatleri asimetrik olarak +/- 120 dakika ayarlanabilir

Amb.	Ref.	Haftalık coğrafi konumlu zaman saati
		1 çıkışlı
1	047 64	230 V, 50/60 Hz
1	047 66	24 V, 50/60 Hz
		2 çıkışlı
1	047 67	230 V, 50/60 Hz
1	047 69	24 V, 50/60 Hz
		Yıllık coğrafi konumlu zaman saati
		• metin bazlı programlama konsepti • seçilebilir diller: ingilizce, almanca, fransızca, italyanca, ispanyolca, hollandaca • Kanal başına 84 program - 28 haftalık / astronomik programlar - 28 yıllık Program -28 istisnai program • mümkün en kısa program: 1 sn • Her kanalın önünden manuel zorla anahtarlama (ON/OFF/AUTO) • Manuel anahtarlama • Kurşun mühürlenebilir kapak (data anahtarı üstünde olsa bile) • kontrol girişi programdan bağımsız olarak zaman saatini aktive edebilir (sadece 1. kanal için) • Periyodik tekrarlayan program oluşturabilme (sadece 1. kanal için)
		4 çıkışlı
1	047 70	120/230 V, 50/60 Hz
1	047 74	24 V, AC/DC

Türkiye'nin enlem-boylam haritası

■ Coğrafi konumlu zaman saatini bulduğunuz ile göre ayarlamak için haritadan yararlanabilirsiniz



prizler, bazer ve zil



042 85



041 07



041 13



042 25

Amb.	Ref.	Priz
10	042 85	Otomat baralarının geçmesine olanak verir 10/16 A - 250 V~ 2P + T topraklı çocuk emniyetli
		17,5 mm'lik modül sayısı 2,5
10	041 01	50 Hz alternatif akım bağlantı uçları vidalı
10	041 07	Dikkat: 041 01/11 referanslı ürünlerle birlikte monte edildiklerinde liht butonlarının lambasını çıkartınız.
		Ziller
		Gerilim (V~) Güç (VA) Tüketim (mA) P ⁽¹⁾ (dB) 17,5 mm'lik modül sayısı
		8/12 4,8 600 78 1
		230 4 23 78 1

Amb.	Ref.	Bazerler
5	041 11	24
10	041 13	230
		4 177 69 1
		4 20 69 1

transformatörler

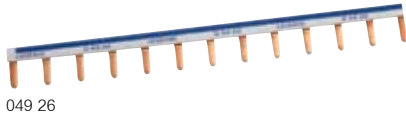
Amb.	Ref.	Etiketli zil transformatörleri
		EN 60742 standardına uygundur. Aşırı yüklenmelere ve kısa devrelere karşı korumalı transformatörler
		230 V / 8 V
		Gerilim Akım Güç 17,5 mm'lik modül sayısı
1	042 20	8 V~ 0,5 A 4 VA 2
		230 V / 12 V - 8 V
1	042 25	12/8 V~ 0,66/1 A 8 VA 2
1	042 41	12/8 V~ 2/3 A 24 VA 4
		220-240 V / 24 V - 12 V
1	042 37	24/12 V~ 1/1,5 A 24-18 VA 4



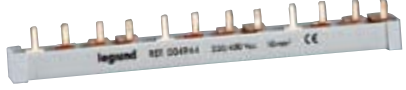
Diğer transformatörler için

bkz. s. 194

bağlantı aksesuarları



049 26

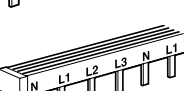
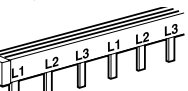
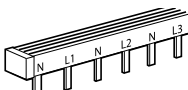
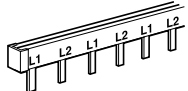
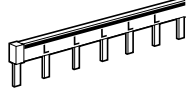


049 44



049 05

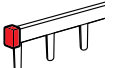
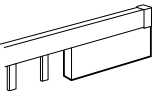
Amb.	Ref.	Otomatik sigorta baraları		
		1 kutup/1 kutup+nötr		
		Ters çevrilebilen: mavi renk nötr için, siyah renk faz için		
		Bağlanan azami cihaz miktarı	Kesit (mm ²)	17.5 mm'lik modül sayısı olarak uzunluk
20	049 26	13	16	13
10	049 37	57	16	57
		2 kutup		
5	049 38 ⁽¹⁾	6	10	12
10	049 39	28	16	56
		4 kutup besleme ile 2 kutup		
3	049 40 ⁽¹⁾	6	10	12
10	049 41	28	16	56
		3 kutup		
40	049 42 ⁽¹⁾	4	10	12
10	049 43	19	16	57
		4 kutup		
3	049 44 ⁽¹⁾	3	10	12
10	049 45	14	16	56



		Terminaler
		1 kutup ve 1 kutup + nötr için
20	049 05	4 ila 25 mm ² kesitli kabloların otomat baralarına bağlanmasını sağlar.
		Bütün otomatik sigorta baraları için
20	049 06	6 ila 35 mm ² kesitli kabloların bağlanmasını sağlar.



		Korumalar
		Kullanılmayan ayakların korumaları. Kesilebilir 12 modül
20	049 88	
		Otomatik sigorta baralarının uç korumaları
40	049 89	1 kutup/1 kutup + nötr baralar için
20	049 90	2 ve 3 kutuplu baralar için
20	049 91	4 kutuplu baralar için



		Kablo geçişi için boşluk aksesuarı
		İki cihazın arasına yerleştirilir. Kabloların içinden geçmesini mümkün kılar. Otomatik sigorta barasının geçişini sağlar.
10	044 40	0,5 modül
5	044 41	1 modül



besleme baraları

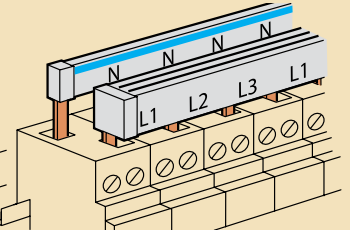
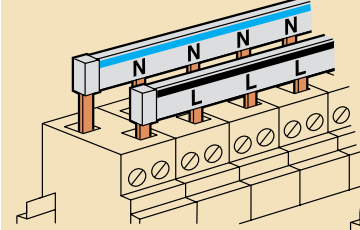
giriş klemensleri

Lexic baraların çalışma prensibi

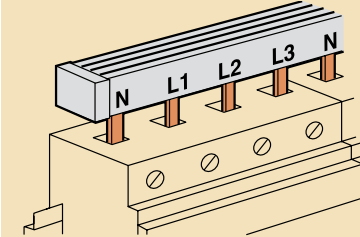
1 kutuplu bara

- mavi çizgili nötr
- siyah çizgili faz

1 kutuplu bara + 3 kutuplu bara



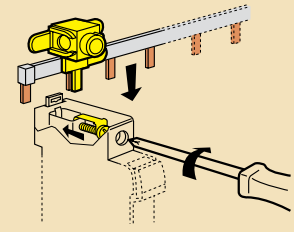
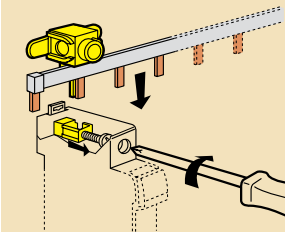
4 kutuplu bara



Terminal

Baranın arkasından besleme bütün Lexic cihazları için kullanılır.

Baranın önünden besleme bütün Lexic cihazları için kullanılır.

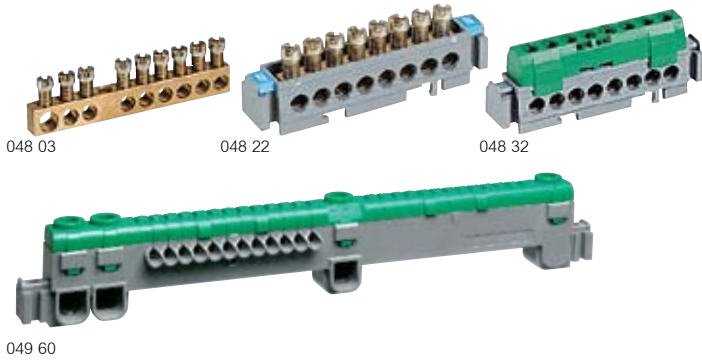


Lexic besleme baralarının özellikleri

	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	16 ²	80	100
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

(1) Uç korumaları ile donatılmış olarak.

pano tipi klemensler



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

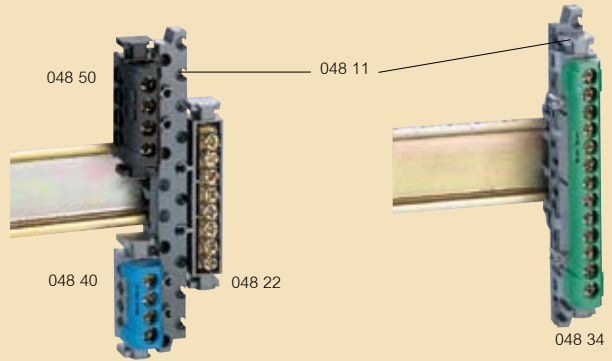
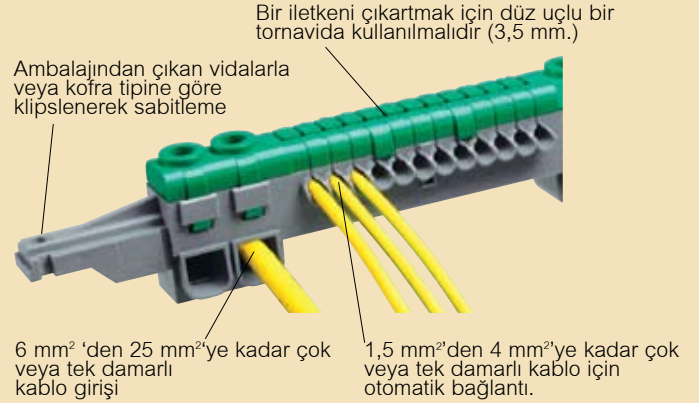
Amb.	Ref.	İzolesiz, vidalı montaj klemensler	
		Sasiye veya baraya Ø M4 vidayla sabitlenirler.	
		Kapasite	Uzunluk (mm)
10	048 01	– 4 x 1,5 ila 16 ²	45
10	048 03	– 8 x 1,5 ila 16 ²	73
10	048 05	1 x 6 ila 25 ² , 14 x 1,5 ila 16 ²	122
10	048 06	1 x 6 ila 25 ² , 19 x 1,5 ila 16 ²	157
10	048 07	1 x 6 ila 25 ² , 24 x 1,5 ila 16 ²	192
		İzolesiz, raya montaj klemensler	
		12 x 2 mm raya montaj	
		Kapasite	Uzunluk (mm)
10	048 20	– 4 x 1,5 ila 16 ²	47
10	048 22	– 8 x 1,5 ila 16 ²	75
10	048 24	1 x 6 ila 25 ² , 12 x 1,5 ila 16 ²	113
10	048 25	1 x 6 ila 25 ² , 16 x 1,5 ila 16 ²	141
10	048 26	1 x 6 ila 25 ² , 21 x 1,5 ila 16 ²	176
10	048 28	2 x 6 ila 25 ² , 33 x 1,5 ila 16 ²	276
		İzoleli, raya montaj klemensler	
		12 x 2 mm raya montaj	
		Kapasite	Uzunluk (mm)
10	048 50	– 4 x 1,5 ila 16 ²	47
10	048 52	– 8 x 1,5 ila 16 ²	75
10	048 54	1 x 6 ila 25 ² , 12 x 1,5 ila 16 ²	113
10	048 55	1 x 6 ila 25 ² , 16 x 1,5 ila 16 ²	141
10	048 56	1 x 6 ila 25 ² , 21 x 1,5 ila 16 ²	176
10	048 58	2 x 6 ila 25 ² , 33 x 1,5 ila 16 ²	276
		Toprak (yeşil)	
10	048 30	– 4 x 1,5 ila 16 ²	47
10	048 32	– 8 x 1,5 ila 16 ²	75
10	048 34	1 x 6 ila 25 ² , 12 x 1,5 ila 16 ²	113
10	048 35	1 x 6 ila 25 ² , 16 x 1,5 ila 16 ²	141
10	048 36	1 x 6 ila 25 ² , 21 x 1,5 ila 16 ²	176
10	048 37	1 x 6 ila 25 ² , 26 x 1,5 ila 16 ²	227
10	048 38	2 x 6 ila 25 ² , 33 x 1,5 ila 16 ²	276
		Trifaze N (3 siyah + 1 mavi) klemensli kaide	
		Giriş nötr	Çıkış nötr
1	048 14	1 x 6 ila 25 ²	12 x 1,5 ila 16 ² faz başına 4 x 1,5 ila 16 ²
			Uzunluk (mm)
			227

		IP 2x korumalı otomatik bağlantı	
		Tek veya çok damarlı kablo bağlanabilir	
		Bağlantı sayısı	Uzunluk
		Vida sıkımalı giriş	Otomatik bağlantı
1	049 60	3	12
1	049 61	4	24
1	049 62	3	12
1	049 64	4	24

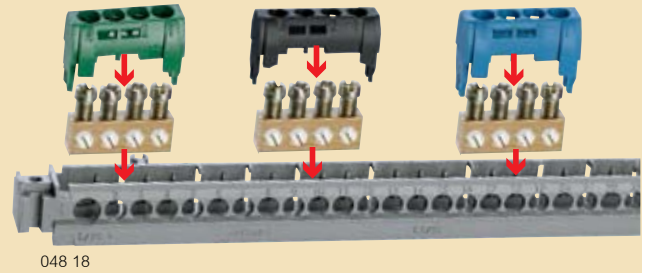
5	048 11	Klemens kaideleri	
		Domino klemensler hariç tüm klemenslerin L veya U raylara montajını sağlayan boş kaide.	
5	048 17	İzolesiz vidalı montaj klemensler veya domino klemensler için boş kaide.	
		35 delikli	
		Uzunluk: 276 mm	
5	048 18	28 delikli	
		Uzunluk: 227 mm	

pano tipi klemensler

■ Otomatik bağlantılı toprak klemensi



L veya U ray üzerine monte edilen 048 11, tüm klemens çeşitlerini üzerinde taşıyabilir.



048 18, 28 delikli boş kaide tüm klemens çeşitlerine uygun olup farklı kombinasyonlar yaratılmasına olanak tanır.

Değişime seyirci kalmayın



Kablo yönetim sistemlerinin lider markası Cablofil Türkiye'de. Tel örgü kablo tavalarında devrim yaratan "T" patentli ürünleriyle Cablofil, dünyanın en büyük şirketlerinin sayısız projesinde tercih edildi ve her defasında tam not aldı.

Ürünlerinde kullandığı güçlü materyalleri, en zor şartlar altında bile kolay montajı, zaman ve bütçedeki ekonomisi, vidasız bağlantı çözümleri, hijyenik ve çapaksız dış yüzeyi ile Cablofil, profesyonel çözüme ihtiyaç duyduğunuzda sizin de yanınızda.

CABLOFIL®

INNOVATORS IN CABLE MANAGEMENT

monoblok modüler dağıtıcılar

40 A'den 250 A'e
standart dağıtım



048 88 + 048 45



048 79



048 83



048 68



Teknik özellikler (s. 160)

Starfix kablo pabuçlu veya pabuçsuz bağlama
EN 60695-2-11 standardına uygun kendiliğinden sönmeye ve alev iletmemeye özelliği.

Amb.	Ref.	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						
		Bara başına bağlantı kapasitesi	Kablo kesiti		Icc (kA)	17,5 mm'lik modül sayısı		
			Tekli kablo (mm ²)	Çoklu kablo (mm ²)				
5	048 81	40 A	11 2	1,5 ila 4 6 ila 16	0,75 ila 4 4 ila 10	20	6	
10	048 80	100 A	5 2	2,5 ila 10 10 ila 25	1,5 ila 10 6 ila 16	20	4	
5	048 82	125 A	11 2 2	2,5 ila 10 10 ila 25 10 ila 35	1,5 ila 10 6 ila 16 10 ila 25	18	8	
		4 kutuplu						
		4 bara						
		Bara başına bağlantı kapasitesi	Kablo kapasitesi		Icc (kA)	17,5 mm'lik modül		
			Tekli kablo (mm ²)	Çoklu kablo (mm ²)				
5	048 85	40 A	11 2	1,5 ila 4 6 ila 16	0,75 ila 4 4 ila 10	20	6	
10	048 84	100 A	5 2	2,5 ila 10 10 ila 25	1,5 ila 10 6 ila 16	20	4	
5	048 86	125 A	7 2 2	2,5 ila 10 10 ila 25 10 ila 35	1,5 ila 10 6 ila 16 10 ila 25	20	6	
5	048 88	125 A	11 4	2,5 ila 10 10 ila 35	1,5 ila 10 6 ila 25 ⁽¹⁾	14,5	8	
1	048 79	160 A	1 8 4 2	35 ila 70 2,5 ila 10 10 ila 25 10 ila 35	35 ila 70 1,5 ila 10 6 ila 16 10 ila 25 ⁽¹⁾	27	10	
1	048 77	250 A	6 2 2 1 1	2,5 ila 16 10 ila 25 10 ila 35 16 ila 50 70 ila 120	2,5 ila 10 6 ila 16 10 ila 25 16 ila 35 70 ila 120	42	9	

Amb.	Ref.	Birleştirilebilir modüler dağıtıcılar				
		 şeklindeki raya monte edilir. Lexic serisi etiket yeri mevcuttur. Her kutuba bir adet kullanılarak 4 kutuplu çıkış oluşturulabilir.				
		Tek kutuplu				
			Bağlantı sayısı	Kablo kapasitesi		Icc (kA)
				Tekli kablo (mm ²)	Çoklu kablo (mm ²)	
4	048 71	125 A	4 12	16 ila 50 1,5 ila 10	16 ila 35 1,5 ila 10	35
4	048 83	160 A	1 7 2 3	35 ila 70 2,5 ila 10 6 ila 25 10 ila 35	25 ila 50 1,5 ila 10 6 ila 16 10 ila 25	27
4	048 73	250 A	1 4 6	70 ila 150 2,5 ila 16 10 ila 35	70 ila 120 2,5 ila 10 10 ila 25	60
		DPX Çıkışına direkt bağlantılı dağıtıcı				
		Dağıtım yapılacak şalterin direkt olarak çıkışına bağlanır.				
1	048 67	160 A 6 adet 25 mm ² lik çoklu kablo çıkış imkanı. DPX 125, DPX 160 için kullanılır				Icc (kA) 30
1	048 68	250 A 4 adet 35 mm ² lik çoklu kablo çıkış imkanı. DPX 250ER ve DPX 250 için kullanılır.				36
		Köprü elemanı				
4	048 99	100 A'lık köprü elemanı 2 dağıtıcıyı elektriksel olarak birleştirerek çıkış sayısını çoğaltır				

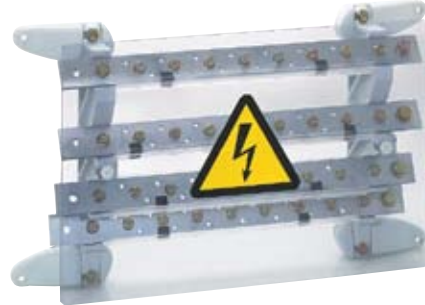
güç kabloları dağıtıcıları

ekstra ince katlı

125'den 400 A' e standart dağıtıcılar



374 00



373 08



Teknik özellikler (s. 137)

Koruyucu kapağı ve "Gerilim" işaretli etiketlerle beraber teslim edilir.

Amb.	Ref.	Yüksüklü kablolar için ekstra ince dağıtıcılar
1	374 47	125 A EN60715 standartlarına uygun 125 A raya veya M6 vidalarla saca monte edilebilir. 35 mm ² bir giriş •10 faz Çıkışı: 16 mm ² . M5 vida •17 nötr Çıkışı: 16 mm ² . M5 vida bulunur
1	374 00	250 A M6 vidalarla saca montaj edilebilir. Her kutup için 150 mm ² bir giriş mevcuttur. Her kutupta 3 seviye vardır Her seviyeye 1 x 70 mm ² veya 1 x 50 mm ² ve 1 x 35 mm ² veya 2 x 35 mm ² çıkış bağlanabilir.

Amb.	Ref.	Yüksüklü kablolar için katlı dağıtıcılar
1	373 95	125 A EN60715 standartlarına uygun 125 A raya veya tınakları çıkarıldıktan sonra M4 vidalarla saca monte edilebilir. 12 x 4 mm ² lik 4 baradan meydana gelmiştir. Her baraya 2 x 10 mm ² lik 5 bağlantı yapılabilir.
1	374 31	160 A 374 39 referanslı klips sayesinde EN60715 standartlarına uygun 160 A raya veya M6 vidalarla saca monte edilebilir. 18 x 4 mm lik 4 baradan oluşur ve her barada: •Maksimum 70 mm ² lik 1 giriş. •M8 vida35 mm ² lik 5 Çıkış. M6 vida bulunur.
1	374 35	250 A 374 39 referanslı klips sayesinde EN60715 standartlarına uygun 250 A raya veya M6 vidalarla saca monte edilebilir. 25 x 4 mm lik 4 baradan oluşur ve her barada: •120 mm ² lik 1 giriş. M10 vida •50 mm ² lik 5 Çıkış. M8 vida bulunur.
1	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 mm ² lik yüksük)

dağıtıcılar 40'tan 250 A'e kadar

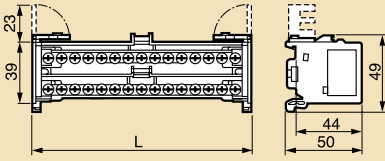
Modüler monoblok dağıtıcılar, birleştirilebilir dağıtıcılar, direkt bağlantılı dağıtıcılar

Standart dağıtım

EN 60947-1 standardına uygun
EN 60947-1 standardına göre yalıtım gerilimi U_i : 500V
Uimp: 8 kV
Aktif parçaların taşıyıcılarında alev iletmeme özelliği
 $750^\circ\text{C} \leq 5 \text{ sn.}$, $960^\circ\text{C} \leq 30 \text{ sn.}$
Doğru akımda kullanılabilir

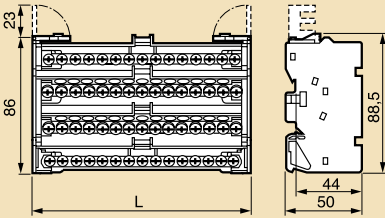
■ Monoblok modüler dağıtıcılar

40 – 100 – 125 A iki kutuplu

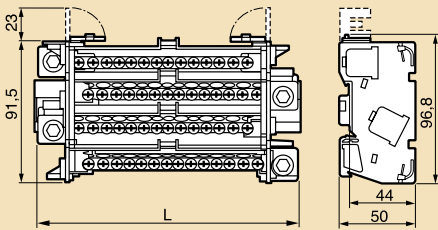


Ref.	Genişlik (mm)
048 80	70
048 81	105
048 82	140
048 84	70
048 85	105
048 86	105
048 88	140
048 79	179

40 – 100 – 125 A dört kutuplu

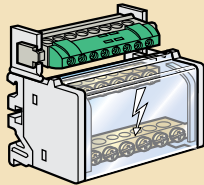


160 A dört kutuplu



■ IP 2x pano tipi klemens kullanımı

Modüler dağıtıcı	Pano tipi klemens	Deklasman	
		Gerilim	Akım
048 80	048 32 ⁽¹⁾	400 V	80 A
048 81	048 34 ⁽¹⁾	400 V	40 A
048 82	048 35 ⁽¹⁾	400 V	100 A
048 84	048 42 ⁽²⁾	400 V	80 A
048 85	048 44 ⁽²⁾	400 V	40 A
048 86	048 44 ⁽²⁾	400 V	100 A
048 88	048 45 ⁽²⁾	400 V	100 A
048 79	048 45 ⁽²⁾	400 V	100 A

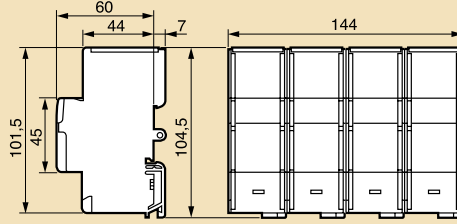


048 80 + 048 32

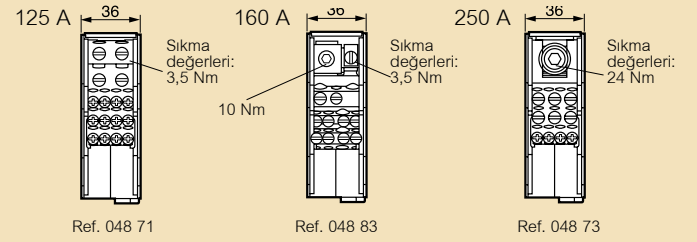
(1) $\downarrow$
(2) Nötr

■ Birleştirilebilir modüler dağıtıcılar

125 - 160 – 250 A tek kutuplu

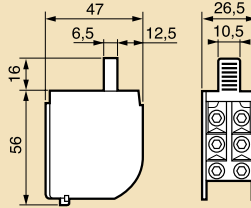


Kutup başına bağlantı sayısı

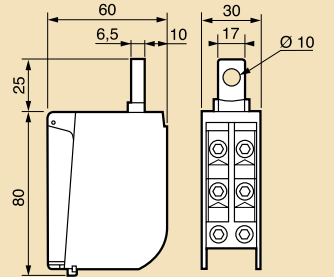


■ Direk bağlantılı dağıtıcılar

160 A



250 A



■ Çok damarlı kabloların bağlantı kesitleri

Starfix kablo pabucu ile

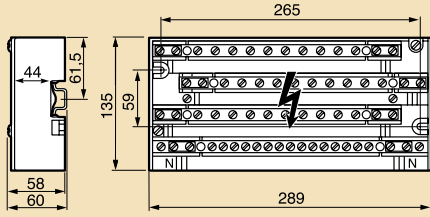
Dağıtıcı Ref.	Bara başına bağlantı		Kablo pabucu çok damarlı kablo	
	Sayı	Çapı (mm)	Kesit (mm²)	Starfix kablo pabucu ref.
048 67	6	8,5	6 ila 25	376 68 ila 71
048 68	4	10	6 ila 35	376 68 ila 77
	2	8,9	6 ila 25	376 68 ila 71
048 71	12	5,3	1,5 ila 10	376 64 ila 69
	2 x 2	10	16 ila 35	376 70 ila 72
				376 70 ila 77
048 73	4	6	2,5 ila 10	376 66 ila 69
	6	8,5	10 ila 25	376 69 ila 72
	1	-	70 ila 120	-
048 80	5	5,3	1,5 ila 10	376 64 ila 69
	2	7,5	6 ila 16	376 68 ila 70 / 72
048 81	11	4,3	0,75 ila 4	376 62 ila 67
	2	6	4 ila 10	376 67 / 68 / 69
048 82	11	5,3	1,5 ila 10	376 64 ila 69
	2	7,5	6 ila 16	376 68 ila 70 / 72
	2	9	10 ila 25	376 69 / 72 / 71
048 83	7	5,3	1,5 ila 10	376 64 ila 69
	2	7,5	6 ila 16	376 68 / 69 / 72
	3	8,9	10 ila 25	376 69 / 72
	1	-	25 ila 50	376 71 ila 77 / 78
048 84	5	5,3	1,5 ila 10	376 64 ila 69
	2	7,5	6 ila 16	376 68 ila 70 / 72
048 85	11	4,3	0,75 ila 4	376 62 ila 67
	2	6	4 ila 10	376 67 / 68 / 69
048 86	7	5,3	1,5 ila 10	376 64 ila 69
	2	7,5	6 ila 16	376 68 ila 70 / 72
	2	9	10 ila 25	376 69 / 72
048 88	11	5,3	1,5 ila 10	376 64 ila 69
	4	8,5	6 ila 25	376 68 ila 71
048 79	1	-	37 ila 70	376 77 / 78
	8	5,3	1,5 ila 10	376 64 ila 69
	4	7,5	6 ila 16	376 68 ila 70 / 72
	2	8,5	10 ila 25	376 69 / 72

güç kabloları dağıtıcıları 125'ten 400 A'e kadar

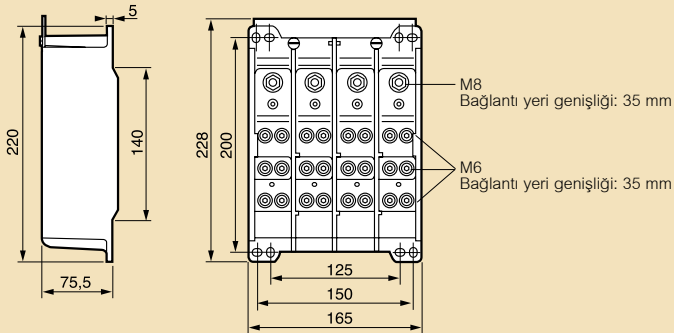
ekstra ince dağıtıcılar, yüksüklü kablolar için katlı dağıtıcılar
standart dağıtım

■ Yüksüklü kablolar için ekstra ince dağıtıcılar

125 A ref. 374 47 - lcc tepe 25 kA
Yalıtım gerilimi Ui: EN 60947-1 / IEC 60664-1: 500V

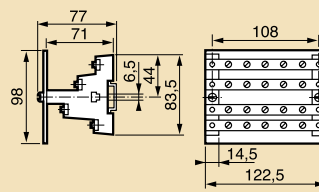


250 A ref. 374 00 - lcc tepe 60 kA
Yalıtım gerilimi Ui: EN 60947-1 / IEC 60664-1: 1000V

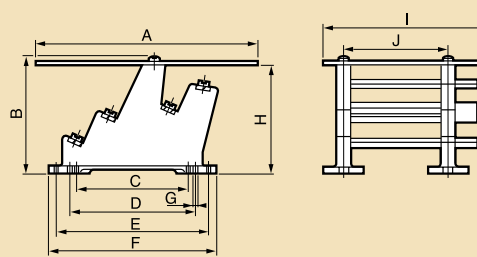


■ Yüksüklü kablolar için katlı dağıtıcılar

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



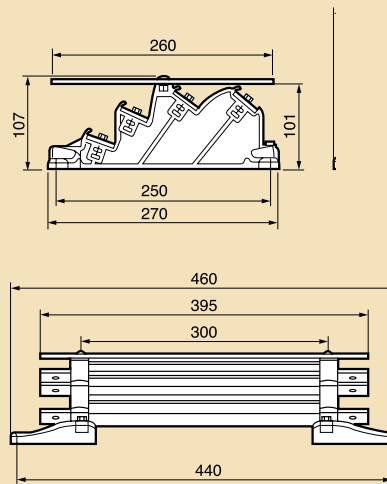
125/160/250 A ref. 374 31/35 - lcc tepe 35 kA
Yalıtım gerilimi Ui: EN 60947-1 / IEC 60664-1: 1000V
Uimp: 12 kV



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. 373 08 - lcc tepe 42 kA
Yalıtım gerilimi Ui: EN 60947-1 / IEC 60664-1: 100V
Uimp: 12kV



⁽¹⁾ Yatay montajda örtü sacı yüksekliği minimum 300 mm

Tüm Lexic serisi ürünleri özgürce yerleştirin



Baralı montaj isteğinize uygun düzeni kolayca uygulamanıza yardımcı olur.

■ Ekinox - Otomat kutuları (s. 163)



Boyutlar (mm) Yük. x Gen. x Der.	17,5 mm modül kapasitesi	Kofra referans
140 x 30 x 72	1	013 01
140 x 50 x 72	2	013 02
160 x 90 x 74	4	013 04
160 x 128 x 74	6	013 06

■ Ekinox - Her sırada 8 ve 13 modüllük kofralar (s. 163)



Boyutlar (mm) Yük. x Gen. x Der.	17,5 mm modül kapasitesi	Kofra referans	Kapı		Yükseltme aksesuarları	
			Beyaz	şeffaf	15 mm	50 mm
180 x 190 x 83	8 + 1	013 08	013 28	013 38	-	-
235 x 250 x 99	13	013 11	013 31	013 41	013 61	013 71
360 x 250 x 99	26	013 12	013 32	013 42	013 62	013 72
485 x 250 x 99	39	013 13	013 33	013 43	013 63	013 73
610 x 250 x 99	52	013 14	013 34	013 44	013 64	013 74

■ Ekinox NX - Sıva üstü kofralar (s. 167)



Boyutlar (mm) Yük. x Gen. x Der.	17,5 mm modül kapasitesi	Kofra referansı	
		Beyaz kapı	Şeffaf kapı
233 x 276 x 120	8	6210 81	6210 80
254 x 321 x 120	12	6210 83	6210 82
411 x 321 x 120	24	6210 85	6210 84
561 x 321 x 120	36	6210 87	6210 86

Ekinox

modüler kofralar

1 modülden 9 modüle kadar
sıva üstü

013 04



013 08

013 12

013 14

Amb.	Ref.	IP 30-İK 05
		NF EN 60695-2-1 standardına uygun olarak kendiliğinden sönmeye özelliği
		1 modülden 9 modüle kadar kapasiteli kofralar
		Sınıf II □
		NF C 61-910 ve CEI 60439-3 standartlarına uygun RAL 9010 Beyaz
		Klipslenebilen gövde (8 / 9 modüllü vidayla sabitlenen kofra hariç)
		İçindekiler:
		• Ortasından kablo geçişini sağlayan ve montaj için kullanılan ray,
		• IP2X klemens kaidesi (013 06 ve 013 08 için) ile birlikte satılır.
		modül kapasitesi
		Boyutlar
		Yüks. x Gen. x Der.
10	013 01	1 140 x 30 x 72
10	013 02	2 140 x 50 x 72
10	013 04	4 160 x 90 x 74
5	013 06	6 160 x 128 x 74
1	013 08	(8 + 1) 180 x 190 x 83
10	013 98	013 01'den 013 08'e kadar kofralar için esnek rakor

IP 30-İK 05

NF EN 60695-2-1 standardına uygun olarak kendiliğinden sönmeye özelliği

Her sırada 13 modüllük kofralar

Sınıf II □ (arka plaka ile sağlanır.)

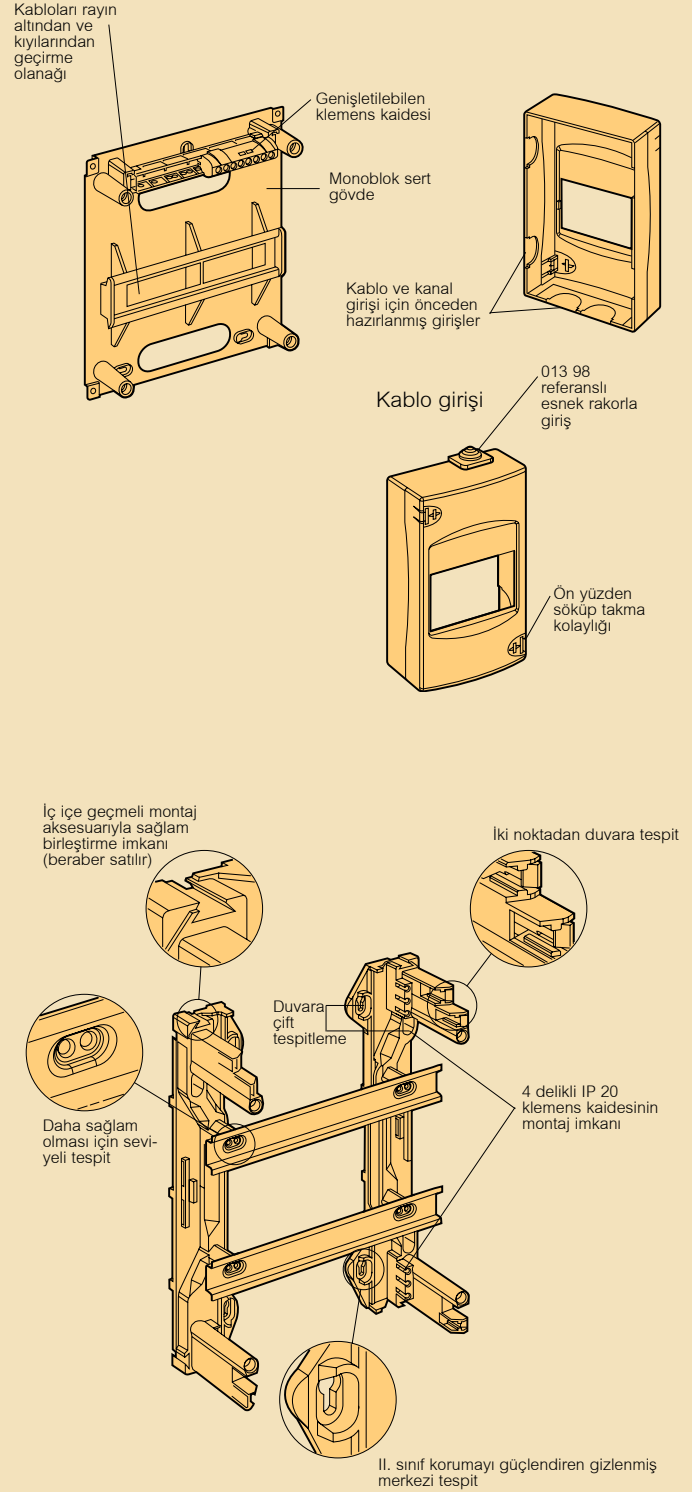
NF C 61-910 ve CEI 60439-3 standartlarına uygun RAL 9010 Beyaz

IP2X klemens kaidesi,

6,5 modül boşluk kapağı (013 13 / 14 için 2 adet bulunur.) Modüler ürünlerin tanımlanması için yapışkanlı etiketler ile birlikte satılır.

	Modül kapasitesi	Boyutlar
		Yüks. x Gen. x Der.
1	013 11	13 modüllük 1 sıra 235 x 250 x 99
1	013 12	26 modül: 13 modüllü 2 sıra 360 x 250 x 99
1	013 13	39 modül: 13 modüllü 3 sıra 485 x 250 x 99
1	013 14	52 modül: 13 modüllü 4 sıra 610 x 250 x 99

Ekinox modüler kofralar



Ekinox kofra kapakları



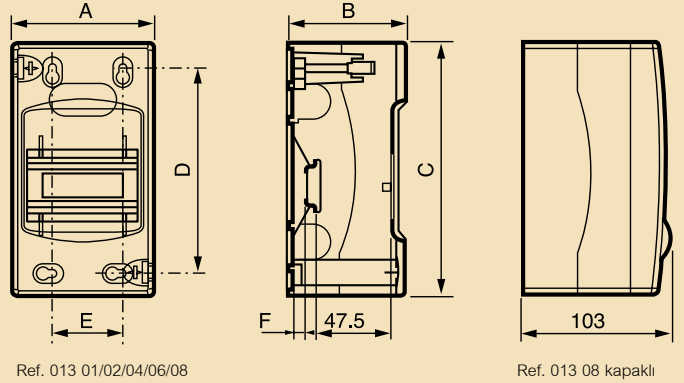
Amb.	Ref.	IP 40 - IK 07 Kapaklar
		Beyaz kapaklar
1	013 28	8/9 modüllü kofralar için
1	013 31	13 modüllük 1 sıralı kofralar için
1	013 32	26 modül: 13 modüllü 2 sıralı kofralar için
1	013 33	39 modül: 13 modüllü 3 sıralı kofralar için
1	013 34	52 modül: 13 modüllü 4 sıralı kofralar için
		Şeffaf kapaklar
1	013 38	8/9 modüllü kofralar için
1	013 41	13 modüllük 1 sıralı kofralar için
1	013 42	26 modül: 13 modüllü 2 sıralı kofralar için
1	013 43	39 modül: 13 modüllü 3 sıralı kofralar için
1	013 44	52 modül: 13 modüllü 4 sıralı kofralar için
		Kilitler
1	013 90	8/9 modüllü kofra için
1	013 91	13 modüllük kofra için

Kofralardaki klemenslerin kapasitesi:

Ref.	Toprak		Faz veya Nötr
	6 - 25 mm ²	1,5 - 16 mm ²	1,5 - 16 mm ²
013 06	-	4	-
013 08	-	8	-
013 11	1	12	-
013 12	1	21	4 + 4
013 13	1	26	4 + 4
013 14	1	26	4 + 4

Ekinox modüler kofralar

1 modülden 9 modüle kadar kofraların boyutları

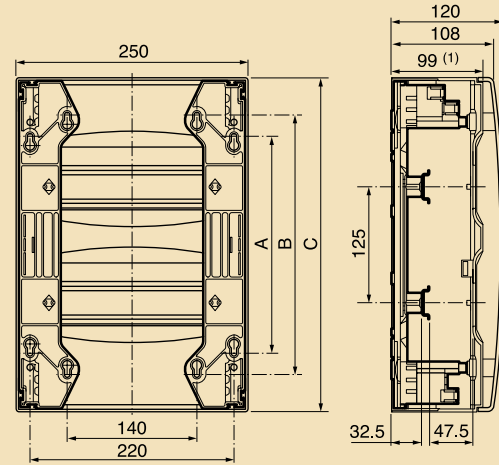


Ref. 013 01/02/04/06/08

Ref. 013 08 kapaklı

Ref.	A	B	C	D	E	F
013 01	30	72	140	120	10	7
013 02	50	72	140	115	25	7
013 04	90	74	160	130	45	7
013 06	128	74	160	125	80	7
013 08	190	83	180	130	120	14.5

Her sırada 13 modül olan kofraların boyutları



Ref.	A	B	C
013 11	110	155	235
013 12	235	280	360
013 13	360	405	485
013 14	485	530	610

(1) Kapakla birlikte: 120 mm

kablolama aksesuarları

modüler kofralar için



013 52

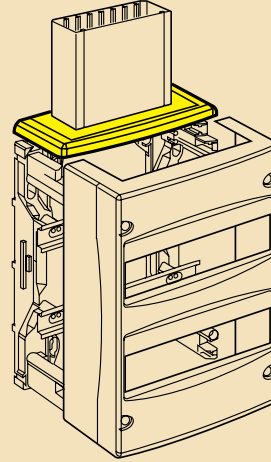


013 72

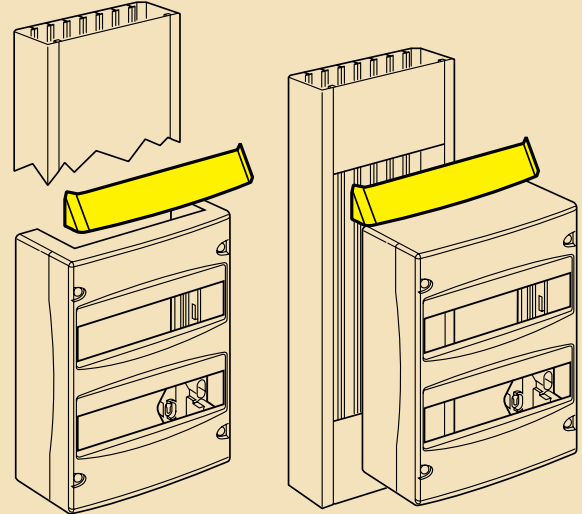
Amb.	Ref.	Mühürleme kiti
1	013 89	Mühürlenebilen 2 vida gizleyici 8+1 modül ve sonraki kofralar için
		Birleştirme aksesuarları
		İç içe geçmeli parçalardan ve IP 40 özelliğini devam ettiren iki kofra arasını kapatan birleştirme aksesuarından oluşmaktadır.
1	013 93	Yatay (2 sıra arasına)
1	013 92	Dikey (tüm Genişlik boyunca)
		Kablo kanalı montaj plakası
1	013 95	13 modül enindeki kofralar için kablo girişini veya kablo kanalı montajını sağlar.
		Kablo kanalı montaj aksesuarı
1	013 96	Kofranın kablo kanalları sonuna veya içine montajını sağlar.
		Boşluk kapağı RAL 9010
20	016 56	6,5 modüllük (yarım veya bir modül şeklinde kesilebilir.)
		Trifaze + nötr (3 siyah + 1 mavi) klemensli kaide
1	048 14	1 nötr 1 x 4'den 25 mm ² 'ye kadar + 12 x 1,5'dan 16 mm ² + 3 faz: 4 x 1,5'dan 16 mm ²
		İki yönlü kullanılabilen arka plakaları
1	013 51	1 sıralı kofra için
1	013 52	2 sıralı kofra için
1	013 53	3 sıralı kofra için
1	013 54	4 sıralı kofra için
		15 mm yükseltme aksesuarı
		Kofranın altındaki kablo geçişlerinde hacmi artırmak için kullanılır. şasi arasındaki derinliği ayarlar.
1	013 61	1 sıralı kofra için
1	013 62	2 sıralı kofra için
1	013 63	3 sıralı kofra için
1	013 64	4 sıralı kofra için
		50 mm yükseltme aksesuarı
		Aşağıdaki kofralar için
1	013 71	13 modüllük 1 sıra
1	013 72	13 modüllük 2 sıra
1	013 73	13 modüllük 3 sıra
1	013 74	13 modüllük 4 sıra

kofralar için aksesuarlar

Ref. 013 95 kablo kanalı montaj plakası



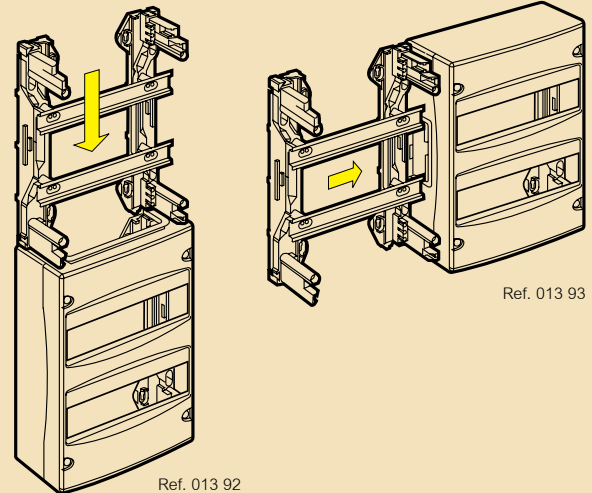
Ref. 013 96 kablo kanalı montaj aksesuarları



Kablo kanalının sonuna

Kablo kanalının içine

Kofraların dikey veya yatay birleştirilmesi



Ref. 013 92

Ref. 013 93

Practibox™ Sıva altı kofralar

6 - 36 modül

YENİ



6011 11



6011 14

Kapı ile IP 40 - IK 07 koruma
Koruma sınıfı 2 II
IEC 439 standardına uygun
Ters çevrilebilir kapaklar
Beyaz RAL 9003
Terminal bloksuz olarak satılır

Amb.	Ref.	Sıva altı kofralar
1/10	6011 10	1 sıra 6 modül
1/10	6011 11	1 sıra 8 modül
1/5	6011 12	1 sıra 12 modül
1	6011 13	2 sıra 12 modül (24 modül)
1	6011 14	3 sıra 12 modül (36 modül)

Aksesuarlar

Boşluk kapağı

Yarım ya da tam modül olarak ayrılabilir
5 modül - beyaz

Terminal blok

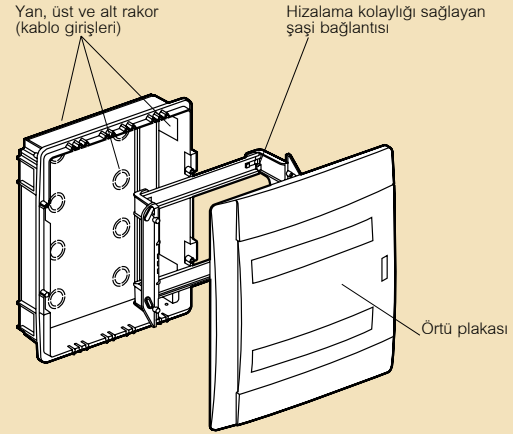
Nötrlü ve topraklı 2 x 8 giriş

Anahtarlı kilit

N° 850
Sadece 2 ve 3 sıra kofralar içindir

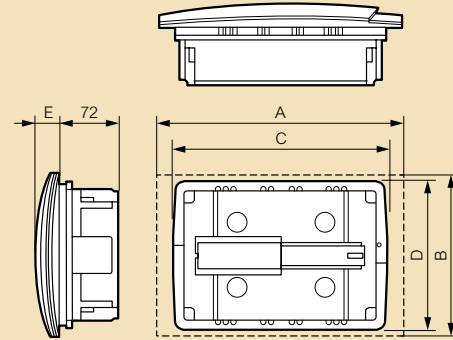
Practibox™ Sıva altı kofralar

6 - 36 modül



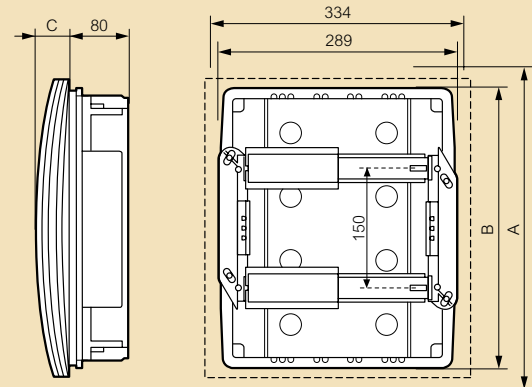
Ölçüler

6,8 ve 12 modül kofralar



	Modül sayısı		
	6 modül	8 modül	12 modül
A	230	266	334
B	186	188	225
C	208	244	287
D	180	180	208
E	27	27	31

24 ve 36 modül kofralar



	Modül sayısı	
	24 modül	36 modül
A	376	526
B	358	508
C	40	42

Ekinox NX

Sıva üstü kofralar
8 – 36 modül



6210 80



6210 82



6210 84

Kapı ile IP40 – IK07 koruma

Koruma sınıfı 2 II

Komple satılır

Pano içi klemensler hariç

Amb.	Ref.	Kofralar
1	6210 80	Saydam kapılı
1	6210 82	1 sıra 8 modül
1	6210 84	1 sıra 12 modül
1	6210 86	2 sıra 24 modül
1	6210 88	3 sıra 36 modül
1	6210 81	Beyaz kapılı
1	6210 83	1 sıra 8 modül
1	6210 85	1 sıra 12 modül
1	6210 87	2 sıra 24 modül
1	6210 89	3 sıra 36 modül

Aksesuarlar

Boşluk kapağı

Yarım veya tam modül olarak ayrılabilir

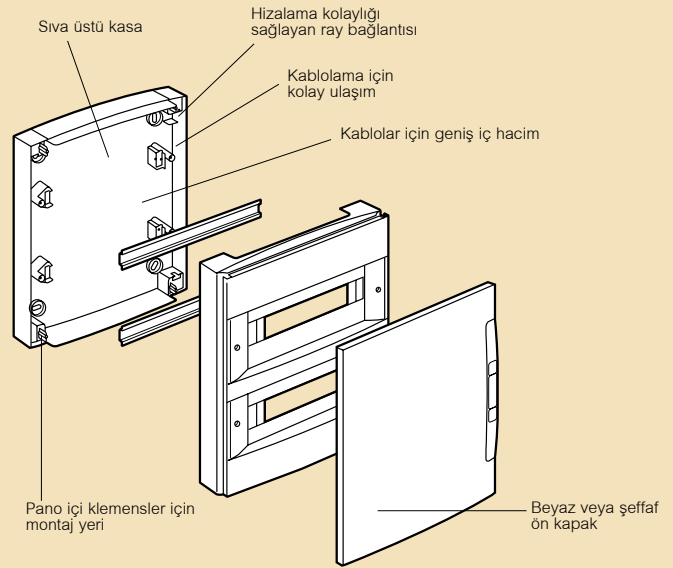
5 modül

13 modül

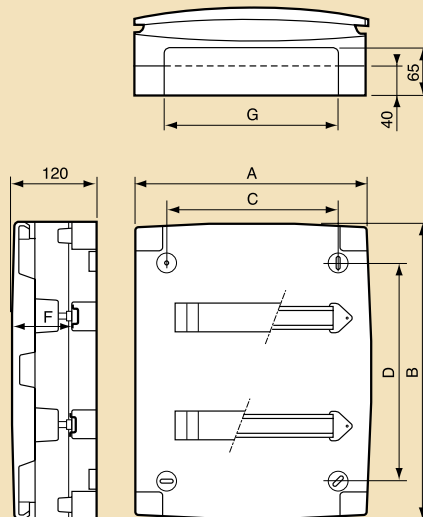
IP2x pano içi klemensler (s. 156)

Ekinox NX

Sıva üstü kofralar
teknik özellikler



Ölçüler



	8 mod.	12 mod.	24 mod.	36 mod.
A	276	321	321	321
B	233	254	411	561
C	194	244	244	244
D	122	143	293	450
F	82	82	82	82
G	162	252	252	252

YENİ PLEXO³ IP65 NEMLİ YER KOFRALARI



Plexo³ IP 65 nemli yer kofraları

YENİ

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 darbe dayanıklılığı** (darbe dayanıklı polystyrene)



6019 94



6018 32

Kendiliğinden sönmeye: Sıcak tel deneyi 350 °C
EN-60439-3 standardına uygun
Nemli yer kofraları: IP 65- IK 09- Sınıf II
Kofra ve kapı tamamen ters yöne çevrilebilir.
İki veya daha fazla sırada, çıkartılabilir şasi ve örtü plakaları
Modüler ürünler ve DPXler için iki konumlu ray
Raylar arası 150 mm mesafe
Modüler olmayan ürünlerin montajı için düz veya delikli montaj plakalarıyla donatılabilir.
Kilitlenebilir kapı kolu, mühürlenebilir kapak ve örtü plakaları
Darbeye dayanıklı polystyrene malzeme
Kofra L750A açık gri, kapı R746A koyu gri renkte
Terminal bloksuz olarak satılır.

Adet	Ref.	2-8 modüllü kofralar	
		sıra sayısı	modül sayısı
6	6019 32	1	2 (+1)
6	6019 94	1	4
6	6019 96	1	6
6	6019 98	1	8

		Her sırası 12 modüllü kofralar	
		sıra sayısı	5 modül boşluk kapağı sayısı
1	6018 31	1	1
1	6018 32	2	2
1	6018 33	3	2

		Her sırası 18 modüllü kofralar	
		sıra sayısı	5 modül boşluk kapağı sayısı
1	6018 35	1	1
1	6018 36	2	2
1	6018 37	3	3
1	6018 38	4	3

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

Plexo³

çok işlevli kablo bölmeleri ve aksesuarlar

YENİ

Plexo³

IP 65 nemli yer kofraları,
çok işlevli kablo bölmeleri ve aksesuarlar



6018 32 + 019 17



019 55



019 66

Adet	Ref.
1	019 17
1	019 18

Çok işlevli kablo bölmesi

Kapağı kofranın arkasına bağlayan menteşelerle temin edilir.
12 ve 18 modül kofra ile kullanılabilir. (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 kutu dibine DIN ray montajı

Dikey

2 sıralı kofralar için
3 sıralı kofralar için

Aksesuarlar

Anahtarlı kilit

N° 850

Birleştirme kiti

IP 65 korunarak, kabloların iki kofra arasında ya da çok işlevli kablo bölmesi arasında dikey ya da yatay olarak geçmesini sağlar.

Mühürleme kiti

Kapak için 2 adet mühürlenebilir bağlantı koruyucu ve örtü plakası için 8 adet mühürlenebilir destek içerir.

Montaj ayakları

4 adet duvar montaj ayağı içerir.

Boşluk plakası

5 modül genişliğinde, 1 modül veya 1/2 modül olarak bölümlenebilir, gri R746A

Esnek rakorlar

Paket, 2 Ø32 mm ISO esnek rakor, 5 Ø25 mm ISO esnek rakor ve 10Ø20 mm ISO esnek rakor içerir.

Düz örtü plakası

12 modül kofralar için
18 modül kofralar için

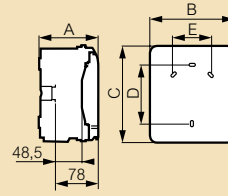
Menteşeler

2'li menteşe seti, kofra arkasını kapağa bağlar.

6019

Boyutlar

2, 4, 6 ve 8 modül kofralar



marina

polyester kofralar IP 66 - IK 10



362 55



362 63 + iç kapı*



362 52 + metal ayak*

Amb.	Ref.	IP 66 - IK 10														
		IP 66 IEC 60529 Sınıf II 														
		RAL 7035 960 C°'de kendiliğinden sönen cam elyafılı polyester kofralar. 2 yönde kullanılabilen, 180° açılabilen kapılı Aşınmalara, güneş ışınlarına (UV) dayanıklı Ray montaj aksesuarları ve üçgen saplamalar ile birlikte satılır (kofra dibine vidalı tespit edilir).														
		<table><tr><th>Kullanılan alan</th><th>Dış ölçüleri</th></tr><tr><th>Yük. x Gen. x Der.</th><th>(mm)</th></tr><tr><td>400 x 300 x 200</td><td>405 x 305 x 200</td></tr><tr><td>500 x 400 x 200</td><td>505 x 405 x 200</td></tr><tr><td>600 x 400 x 250</td><td>605 x 405 x 250</td></tr><tr><td>800 x 600 x 300</td><td>828 x 618 x 300</td></tr><tr><td>1000 x 800 x 300</td><td>1028 x 818 x 300</td></tr></table>	Kullanılan alan	Dış ölçüleri	Yük. x Gen. x Der.	(mm)	400 x 300 x 200	405 x 305 x 200	500 x 400 x 200	505 x 405 x 200	600 x 400 x 250	605 x 405 x 250	800 x 600 x 300	828 x 618 x 300	1000 x 800 x 300	1028 x 818 x 300
Kullanılan alan	Dış ölçüleri															
Yük. x Gen. x Der.	(mm)															
400 x 300 x 200	405 x 305 x 200															
500 x 400 x 200	505 x 405 x 200															
600 x 400 x 250	605 x 405 x 250															
800 x 600 x 300	828 x 618 x 300															
1000 x 800 x 300	1028 x 818 x 300															
		Duvara montaj aksesuarı Duvara tespit için vidaları ile birlikte satılır. 4 parça <table><tr><th>Pano yüksekliği</th><th>Taşıyabileceği maksimum ağırlık</th></tr><tr><td>300mm</td><td>100 kg</td></tr><tr><td>400 ila 1200 mm</td><td>150 kg</td></tr></table>	Pano yüksekliği	Taşıyabileceği maksimum ağırlık	300mm	100 kg	400 ila 1200 mm	150 kg								
Pano yüksekliği	Taşıyabileceği maksimum ağırlık															
300mm	100 kg															
400 ila 1200 mm	150 kg															
1	362 51															
1	362 52															
1	362 55															
1	362 61															
1	362 63															
1	364 08															
1	364 09															

Amb.	Ref.	İzoleleli örtü plakalı şasi
		RAL 7035 Örtü plakaları ve dikmeler ile birlikte satılır. Örtü plakası ile kapı arasında yeterince boşluk bulunur. Kofralar için Yük. x Gen. x Der. (mm)
1	361 01	400 x 300 x 200 30 modül: 10 modüllü 3 sıra Örtü plakası için bir boşluk kapağı ile birlikte satılır.
1	361 02	500 x 400 x 200 48 modül: 16 modüllü 3 sıra Örtü plakası için bir boşluk kapağı ile birlikte satılır.
1	361 03	600 x 400 x 250 48 modül: 16 modüllü 3 sıra Örtü plakası için bir boşluk kapağı ile birlikte satılır.
1	361 06	800 x 600 x 300 108 modül: 27 modüllü 4 sıra Örtü plakası için iki boşluk kapağı ile birlikte satılır. 360 44 referanslı aksesuar plakasının 1. sırasına takılabilmektedir.
1	361 09	1 000 x 800 x 300 190 modül: 38 modüllü 5 sıra Örtü plakası için iki boşluk kapağı ile birlikte satılır. 360 45 referanslı aksesuar örtü plakasının 1. sırasına takılabilmektedir.
1	360 44	Montaj plakaları 800 x 600 kofra için DPX 125 veya DPX 160
1	360 45	1 000 x 800 kofra için 1, 2 veya 3 adet DPX 125, DPX 160, DPX 250 ER

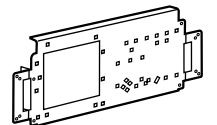
90
110
110
90

100
150
150
100

150
150
150
150

230
170
150
150
100

245
180
150
150
150
125



ENDÜSTRİYEL ORTAM ÇÖZÜMLERİ

Profesyoneller için



➤ **DMX²** açık tip şalter
s. 18



➤ **DPX™** kompakt şalter
s. 38



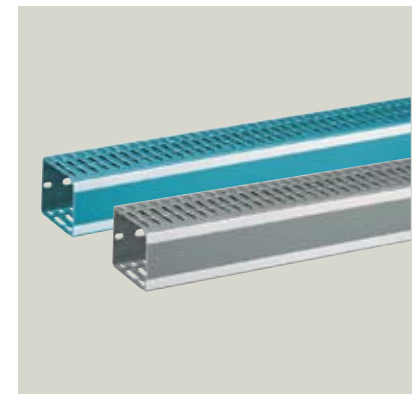
➤ **XS** otomatik sigortalar
s. 120



➤ **Karyum™** pako şalter
s. 178



➤ **Osmoz™** kumanda butonları
s. 188



➤ **Lina 25™** pano içi kablo kanalı
s. 176



➤ **Viking™** klemens blokları
s. 196



➤ **P17** endüstriyel fiş ve prizler
s. 234



➤ **Transformatör**
s. 194

XL³ 160

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

XL³ 160 - sıva altı kofralar

metalik kullanıma hazır sıva altı dağıtım kofrası

YENİ



200 06



200 45



200 13 + 202 83

IEC 60439-1 standardına uygun olarak tip test*. IEC 60695-2-1 standardına göre 750°C alev 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 edilmektedir.
IP43 – IK08 kapı ve koruma contası ile
IP40 – IK08 kapı ile
IP30 – IK07 kapısız
Sökülebilir yan kapaklar. Sökülebilir ve kesilebilir üst ve alt kapaklar

IEC 60695-2-1'e göre 750 °C alev dayanma.
Bütün olarak teslim edilir.

- metal sıva altı kutu
 - ray montajlı çıkartılabilir şasi
 - topraklama için piriç barası
 - 1,5 - 10 mm² için 36 delik, 35 mm² için 2 delik
 - sonlandırma çerçevesi ve plastik örtü plakaları.
- Montaj derinliği: asgari 100 mm
Sıra başına 24 modül
RAL 7035
Kapılar ayrı sipariş edilmektedir.

Amb.	Ref.	DPX125 montajına uygun tamamen modüler					
		Sıra sayısı	Modül sayısı	Yükseklik (mm)	Genişlik (mm)	Derinlik (mm)	
1	200 02	2	48	450	575	147	
1	200 03	3	72	600	575	147	
1	200 04	4	96	750	575	147	
1	200 05	5	120	900	575	147	
1	200 06	6	144	1050	575	147	

Amb.	Ref.	Tamamen modüler					
		Sıra sayısı	Modül sayısı	Ön yüz yüksek. (mm)	Geniş. (mm)	Kutu yüksek. (mm)	Kutu geniş. (mm)
1	200 13	3	72	695	670	640	617
1	200 14	4	96	845	670	790	617
1	200 15	5	120	995	670	940	617
1	200 16	6	144	1145	670	1090	617

Amb.	Ref.	DPX160 montajına uygun tamamen modüler					
		Sıra sayısı	Modül sayısı	Yükseklik (mm)	Genişlik (mm)	Derinlik (mm)	
1	200 45	3	72	900	575	147	
1	200 46	4	96	1050	575	147	

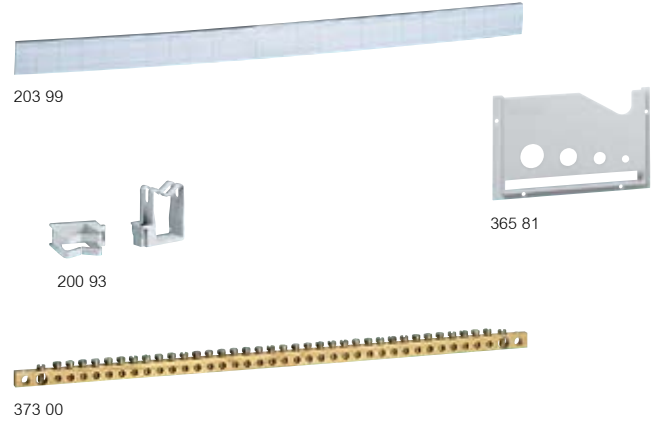
Aksesuarlar

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

* İçerisinde komple Legrand markalı ürünler kullanıldığı takdirde

XL³ 160

kofralar için kapılar ve aksesuarlar
IEC 604 39-1 standartına uygun*



Amb.	Ref.	Kapılar
		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
		Düz* Örtü plakası / kapı arası mesafe metal: 38mm; camlı: 34mm
		Kofra yüksekliği
1	202 52	450 mm için
1	202 53	600 mm için
1	202 54	750 mm için
1	202 55	900 mm için
1	202 56	1050 mm için
		Dış boyutlar
		İç boyutlar
1	202 72	450 mm için
1	202 73	600/695 mm için
1	202 74	750/845 mm için
1	202 75	900/995 mm için
1	202 76	1050/1145 mm için

Amb.	Ref.	Kapılar için aksesuarlar
		Metal veya camlı kapılar için kilit mekanizması Bir çift anahtar ile teslim edilir Tip 405
1	202 91	
		IP43 için conta Kullanıma hazır – uzunluk 5,5 m
1	201 30	
		Elektrik şemaları için taşıyıcı Açık – RAL7035
		Dış boyutlar
		İç boyutlar
20	365 80	340 235 310 200 18
20	365 81	260 165 230 130 18
10	097 99	
1	365 82	

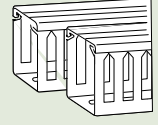
Amb.	Ref.	Kofralar için ekipmanlar
		Raya montaj plakası
1	262 08	DPX125 veya yana montaj KAK bloğu için
1	262 09	DPX160 ve 250 ER veya yana montaj KAK bloğu için
		Ray yükseltici
1	262 99	DIN ray üzerine takılır. 262 08 referansı kullanılarak raya monte edilmiş DPX125 ile otomatik sigortaların aynı seviyeye getirilmesini sağlar
		RAL 7035 boşluk kapağı 24 modül, işaretli yerlerinden kırılabilir, 18 modül, modül veya 1/2 modül olarak kırılabilir
20	200 51	
10	016 65	
		Klipslenebilir, yapışkanlı işaret taşıyıcı 24 modül Örtü plakası üzerinde sırayı etiketlemek için, etiketleri ile teslim edilir
10	203 99	
		Kablo düzenleyiciler
		Kablo düzenleyici bilezik Yatay olarak kablo düzenlemeye yarar. Direkt olarak DIN raya monte edilir. 373 00 referanslı bara monte edilebilir
10	200 94	
1	200 93	Dikey olarak kablo düzenlemeye yarar. Direkt olarak kofranın şasisine monte edilir. Çift olarak teslim edilir
		LINA25 montaj aksesuarı Dikey olarak LINA25 kanalın direkt montajına olanak sağlar. Kofranın şasisine monte edilir. Çift olarak teslim edilir
10	200 70	
		DLP giriş aksesuarı DLP kanalları ile kofralar arasındaki geçişi sağlar
1	201 60	

Amb.	Ref.	Koruma iletkenlerinin bağlantıları
		Ekstra bronz bara Uzunluk 416 mm. kesit 12 x 6,5mm, XL3160 kofralarda entegre olan taşıyıcılar veya 200 94 referanslı bilezik üzerine sabitlenir, 36 adet Ø5,3mm (1,5 den 10 mm ² ye); 2 adet Ø9mm (35mm ²) delik bulundurulur
1	373 00	
		IP2X klemens taşıyıcı Çift olarak teslim edilir. Direkt olarak kofraların dip kısmına monte edilir.(dikey veya yatay olarak) 048 19 referanslı 2 x 12 düz bara montajına imkan sağlar
1	200 50	
10	048 19	Uzunluk 1 metre IP2X klemenslerin montajına olanak sağlar 200 50 referanslı izole taşıyıcılar üzerine monte edilir
		Eşdeğer bağlantı iletkeni Uzunluk 350mm kesit 6mm ² kapı üzerine monte edilen cihazların eşdeğer dağılımının devamını sağlamak için kullanılır
1	373 85	

* İçerisinde komple Legrand markalı ürünler kullanıldığı takdirde

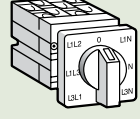
Endüstriyel kumandalar

- Lina 25™
- Endüstriyel
kartuşlar



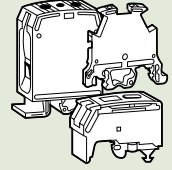
s. 176
Lina 25

- Karyum
- Osmoz

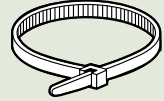


s. 179
Karyum pako
şalterler
10-16 A

- Viking 3
- İşaretleme
sistemleri

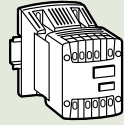


YENİ
s. 196
Viking 3
klemens
blokları



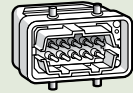
s. 222
Colring

- Transformatörler
- Logicab
- Saat sayaçları ve
zaman saatleri



s. 194
Transformatör

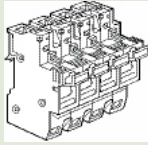
- Çok kontaklı fiş
ve prizler
- Endüstriyel
fiş ve prizler
- Kombinasyon
kutuları



s. 228
Çok kontaklı
fişler ve
prizler



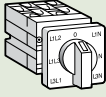
s. 177
Teknik bilgiler



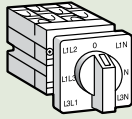
s. 192
Kartuş sigortalı devre kesiciler



s. 193
Endüstriyel kartuşlar



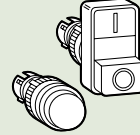
s. 180
Karyum pako şalterler 25-32A



s. 181
Karyum pako şalterler 63A'dan-200 A'ya kadar



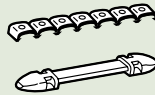
s. 182
Reverso sarı kırmızı emniyet şalterleri



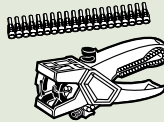
s. 188
Osmoz kumanda butonları



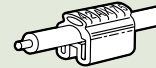
s. 214
CAB 3



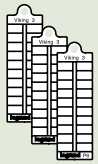
s. 217
Duplix



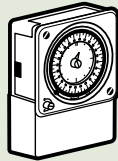
s. 215
Starfix



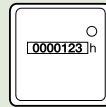
s. 220
Memocab



s. 218
Logicab



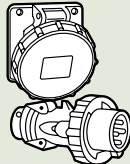
s. 224
Zaman saatleri



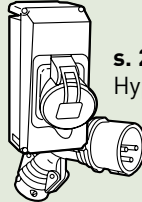
s. 224
Saat sayaçları



s. 233
P17 Tempra Kombinasyon kutuları



s. 235
P 17 endüstriyel fişler ve prizler



s. 240
Hypra



YENİ
s. 248
Pano ısı yönetimi



Lina 25™

> Gri ve mavi renk seçenekleri

> Geliştirilmiş ürün özellikleri

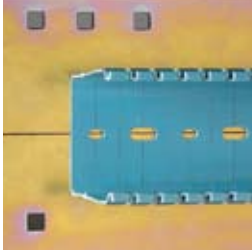
Kolayca ikiye ayırabilme

Yan destek kirişini kırdıktan sonra, kırılma hattı sayesinde, kanalı testereye ihtiyaç duymaksızın kolayca ikiye bölebilmeye



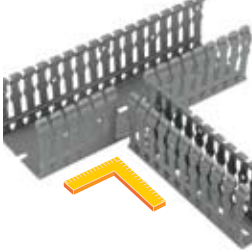
Kolay konumlandırma

Tek sıra merkez taban delikleri yardımıyla sac üzerine hizalı montaj



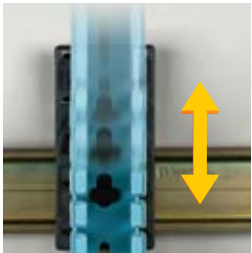
Mükemmel T bağlantı

Tırnaklar sökülüp yan kirişler kırıldıktan sonra kolay T birleştirme



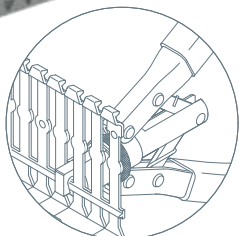
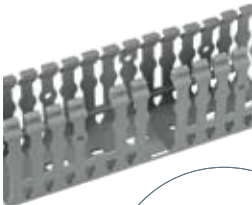
Yükseklik ayarı

Kanalın ray üzerine dikey montajına imkan tanıyan yeni aksesuar sayesinde çabuk yükseklik ayarı



İstenilen yerden kolay kablo geçişi

Eşit aralıklı, kiriş üzerinden veya tabandan kırılabilme imkanı tırnaklar ile basitleştirilmiş kablo geçişi



Lina 25™ pano içi kablo kanalı yeni teknoloji



Amb.⁽¹⁾ Ref. **Lina 25 pano içi kablo kanalı**
EN 50085 2-3 standardına uygun
12.5 mm tırnak genişliği, 6 mm tırnak aralığı
Uzunluk 2m
Alev iletmezlik özelliğine sahiptir.

	Mavi 2525	Gri 7030	Yedek kapak ⁽²⁾ Mavi	Gen. x Yük. (mm)	Kesit (mm²)
60	362 00	6360 00	370 41	25x25	391
56	362 01	6360 01	370 41	25x40	720
56	362 02	6360 02	370 41	25x60	1159
40	362 03		370 41	25x80	
56	362 05	6360 05	370 42	40x25	692
48	362 06	6360 06	370 42	40x40	1245
48	362 07	6360 07	370 42	40x60	2007
40	362 08	6360 08	370 42	40x80	2717
24		6360 09		40x100	3354
32	362 11	6360 11	370 43	60x40	1932
32	362 12	6360 12	370 43	60x60	3115
32	362 13	6360 13	370 43	60x80	4216
24		6360 14		60x100	5216
24	362 16	6360 16	370 44	80x60	4200
24	362 17	6360 17	370 44	80x80	5715
20		6360 18		80x100	7078
16		6360 22		100x100	8960
16	362 25	6360 25	370 46	120x80	8729

Linafix: Yalıtılcı montaj aksesuarları

6/6 poliamiddan yapılmıştır. 1/4 tur çevrilerek kanalın kolayca sabitlenmesini sağlar.

DIN rayı için

Kanalın raya vida kullanmadan, ilave delik açmadan dikey olarak monte edilebilmesini sağlar.

15 mm derinliğindeki L, U raylar için

Kanalın vida kullanmadan kolayca raya monte edilebilmesine imkan 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 olarak tanır.

Pano dikmeleri için

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

Pano kapağına kablo geçiş kılıfı

Siyah polyester
25 m.'lik özel kutusu içinde,
son 3 m. uyarıcı

Çap değişimi
Ø 15 mm | 10'dan 30 mm'ye kadar
Ø 35 mm | 20'den 60 mm'ye kadar



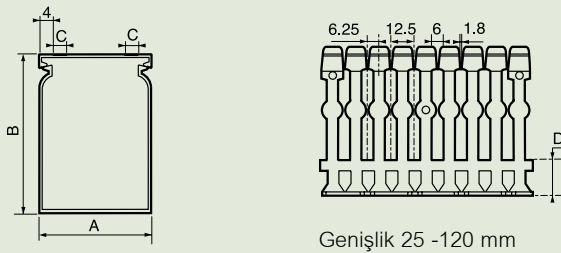
Lina 25 kiriş kesme pensesi

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

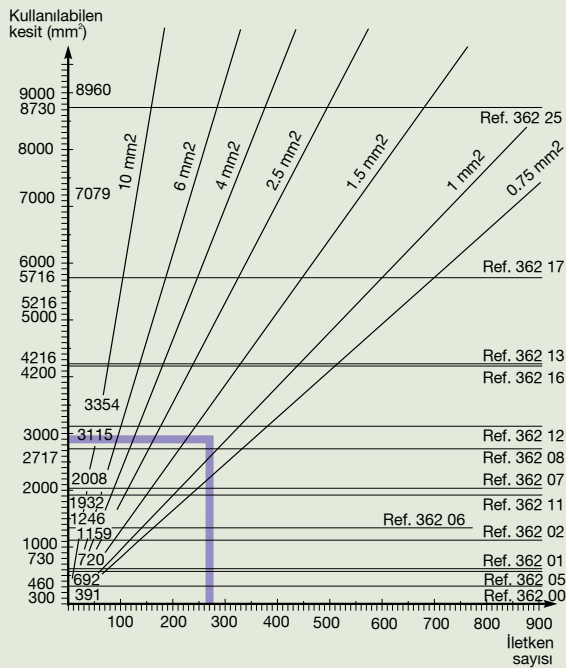
Boyutlar



Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
362 00 / 6360 00	25	25	6	10.1
362 01 / 6360 01	25	40	5	12.6
362 02 / 6360 02	25	60	6	16.1
362 05 / 6360 05	40	25	10	10.1
362 06 / 6360 06	40	40	10	12.6
362 07 / 6360 07	40	60	10	16.1
362 08 / 6360 08	40	80	10	18.6
362 11 / 6360 11	60	60	10	16.1
362 12 / 6360 12	60	60	10	16.1
362 13 / 6360 13	60	80	10	18.6
362 16 / 6360 16	80	60	10	16.1
362 17 / 6360 17	80	80	10	18.6
362 25 / 6360 25	120	80	10	18.6

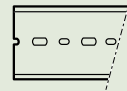
Kanalın faydalı kesit alanının hesaplanması

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

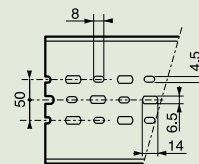


Taban delikleri

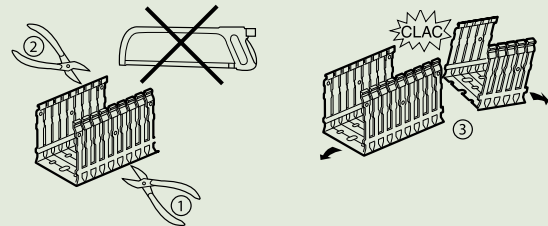
25 ila 60 mm genişliğindeki gulotlar



80 ila 120 mm genişliğindeki gulotlar

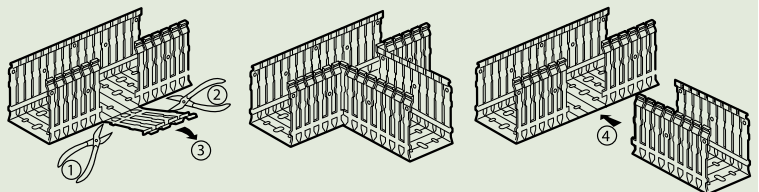


Parçalara ayırma

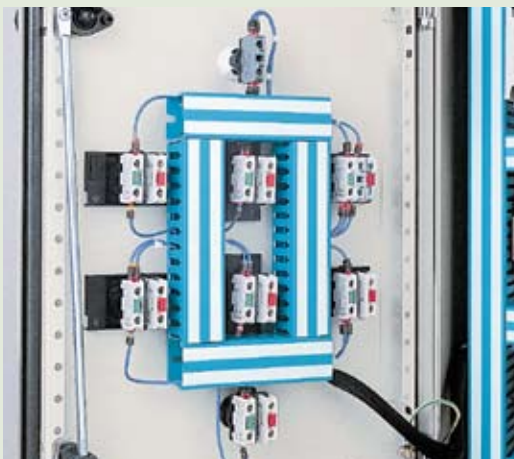


Testeresiz bölmeye imkan tanıyan taban kırılma hatları

T bağlantı

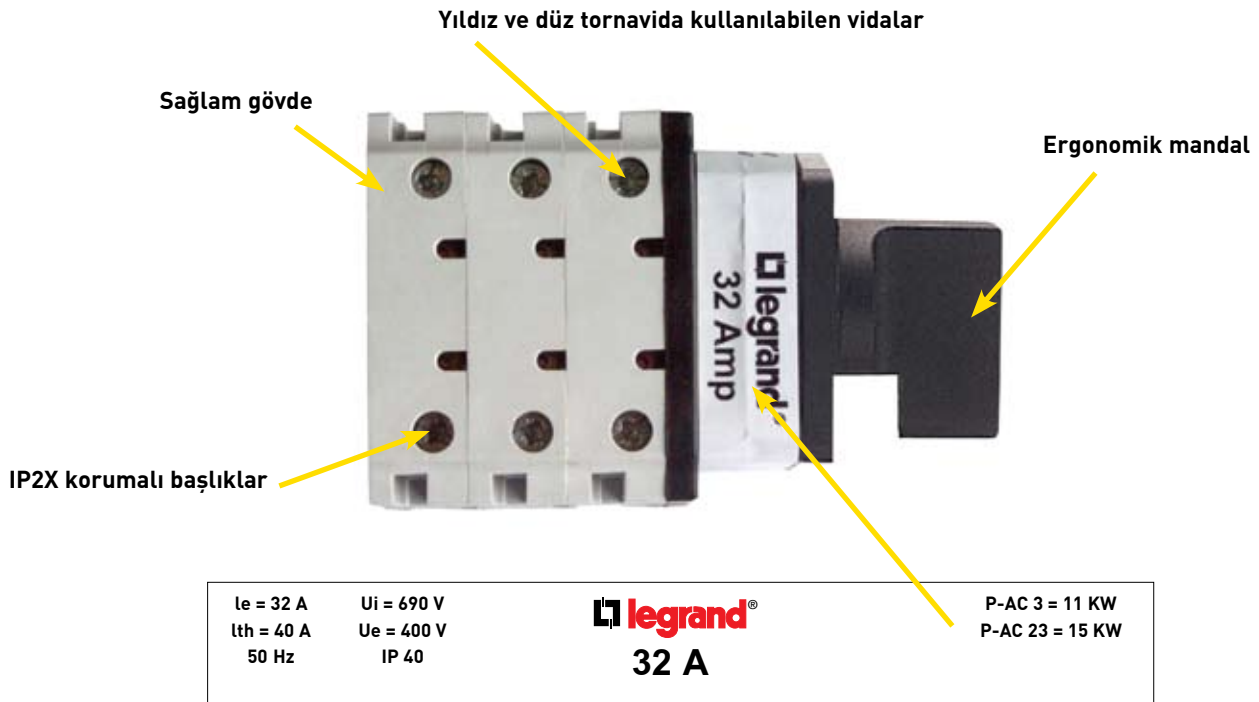


Kırılma hatları yardımı ile tamamen sökülebilir tırnaklar.



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



IP 55 koruma kutusu

Karyum® pako şalter 10 A



Teknik özellikler (s. 185)

Amb.	Ref.	10 A	
20	6290 00		Monofaze pako şalter
20	6290 01		Trifaze pako şalter
1	6290 02		Monofaze 0'lı 2 kademeli.
1	6290 03		Monofaze 0'lı 3 kademeli
1	6290 06		Monofaze kutup değıştirici 1-0-2
1	6290 07		İki fazlı pako şalter
1	6290 08		İki fazlı kutup değıştirici 1-0-2
1	6290 09		Trifaze kutup değıştirici 1-0-2
1	6290 10		Voltmetre komütatörü 7 pozlu
1	6290 11		Voltmetre komütatörü 4 pozlu
1	6290 12		Çift devirli motor şalteri
1	6290 13		Kontaktör kumandası (yaylı)
1	6290 14		Ampermetre komütatörü
1	6290 17		Çift devirli motor şalteri

Karyum® pako şalter 16 A



6290 30

Teknik özellikler (s. 185)

Amb.	Ref.	16 A	
20	6290 20		Monofaze pako şalter
20	6290 21		Trifaze pako şalter
1	6290 23		Monofaze 0'lı 3 kademeli.
1	6290 24		Monofaze 0'lı 4 kademeli
1	6290 25		Monofaze 0'lı 5 kademeli
1	6290 26		Monofaze kutup değıştirici 1-0-2
1	6290 27		İki fazlı pako şalter
1	6290 29		Trifaze kutup değıştirici 1-0-2
1	6290 30		Voltmetre komütatörü 7 pozlu
1	6290 32		Çift devirli motor şalteri
1	6290 33		Kontaktör kumandası (yaylı)
1	6290 34		Ampermetre komütatörü
1	6290 35		Yıldız-üçgen pako şalter
1	6290 36		Trifaze enversör şalter
1	6290 37		Çift devirli motor şalteri
1	6290 38		İki fazlı kutup değıştirici 1-0-2



**Farklı işlevlerde
özel üretim pako şalterler için
satış ofislerimize danışınız**

Karyum® pako şalter 25 A



6290 46

Teknik özellikler (s. 185)

Amb.	Ref.	25 A
20	6290 40	Monofaze pako şalter
20	6290 41	Trifaze pako şalter
1	6290 43	Monofaze 0'lı 3 kademeli.
1	6290 45	Monofaze 0'lı 5 kademeli
1	6290 46	Monofaze kutup değiştirici 1-0-2
1	6290 47	İki fazlı pako şalter
1	6290 49	Trifaze kutup değiştirici 1-0-2
1	6290 52	Çift devirli motor şalteri
1	6290 55	Yıldız-üçgen pako şalter
1	6290 56	Trifaze enversör şalter
1	6290 57	Çift devirli motor şalteri
1	6290 58	İki fazlı kutup değiştirici 1-0-2

Karyum® pako şalter 32 A



6290 68

Teknik özellikler (s. 185)

Amb.	Ref.	32 A
20	6290 60	Monofaze pako şalter
20	6290 61	Trifaze pako şalter
1	6290 63	Monofaze 0'lı 3 kademeli.
1	6290 65	Yıldız-üçgen pako şalter
1	6290 66	Trifaze enversör şalter
1	6290 68	İki fazlı kutup değiştirici 1-0-2
1	6290 69	Trifaze kutup değiştirici 1-0-2



**Farklı işlevlerde
özel üretim pako şalterler için
satış ofislerimize danışınız**

Karyum® pako şalter 63 A



6290 73

Teknik özellikler (s. 185)

Amb.	Ref.	63 A - iki adet kutup koruyucu ile satılır
20	6290 70	Monofaze pako şalter
20	6290 71	Trifaze pako şalter
1	6290 73	Monofaze 0'lı 3 kademeli.
1	6290 75	Yıldız-üçgen pako şalter
1	6290 78	İki fazlı kutup değiştirici 1-0-2
1	6290 79	Trifaze kutup değiştirici 1-0-2

Karyum® pako şalter 100 - 125 - 160 - 200 A



6290 81

Teknik özellikler (s. 185)

Amb.	Ref.	100 - 125 - 160 - 200 A
1	6290 81	200A Trifaze pako şalter
1	6290 84	100A İki fazlı kutup değiştirici 1-0-2
1	6290 85	100A Trifaze pako şalter
1	6290 86	125A Trifaze nötrlü pako şalter
1	6290 91	160A Trifaze pako şalter
1	6290 95	125A Monofaze pako şalter

Karyum pako şalter aksesuarları

1	6290 80	10 ve 16 A pako şalterler için anahtarlı kilit aksesuarları anahtar yalnızca 0 pozisyonunda çıkartılabilir.
1	6290 87	*Tek katlı pako şalterler için IP 55 siva üstü kutu
1	6290 88	*Çift katlı pako şalterler için IP 55 siva üstü kutu
10	6290 89	10-16-25 ve 32 A pako şalterler için etiket taşıyıcı
1	6290 90	63-100-125-160 ve 200 A pako şalterler için etiket taşıyıcı



**Farklı işlevlerde
özel üretim pako şalterler için
satış ofislerimize danışınız**

* s.185'deki seçim tablosuna bakınız.

REVERSO SARI - KIRMIZI
EMNİYET ŞALTERLERİ /
ANA KUMANDA

Kumanda başındasınız...

Pano kapağına veya tabanına
montaj imkanı sağlayan
sarı - kırmızı ana emniyet şalteri



Emniyet şalteri

Tam rotatif ayırma anahtarları



> seçiminizi hızlandırmak
için en sık kullanılan
bileşimler tek bir
referans altında hazır

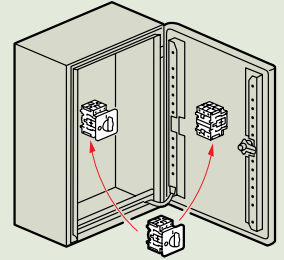


emniyet şalterleri

isteğinize uygun özel şalterler*



- > Modülerlik: tam bir birleştirme özgürlüğü arzuluyorsunuz: elemanları birleştirerek birçok sistem gerçekleştirebilirsiniz
- > Aynı cihaz panonun ön yüzüne veya dibine yerleştirilip kablolanabilir



■ Mümkün olan kombinasyonlar

PC		Ana cihaz	BJ
PC			
veya			
OF		Ana cihaz	OF
			BJ
			BJ
veya			
PN		Ana cihaz	PC
BJ	PN		PC
veya			
OF	PN	Ana cihaz	BJ
			BJ
veya			
BJ	PN	Ana cihaz	OF
OF	PN		
veya			
BJ	PA	Ana cihaz	PA
OF	PA		PA

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

EN/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	221 01	221 09	221 11	-
	25 A	221 02	-	221 12	-
	32 A	221 03	-	221 13	-
	50 A	221 04	-	221 14	-
	63 A	221 05	-	221 15	-
	80 A	221 06	-	221 16	-
	100 A	221 07	-	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	221 41	221 49	221 51	-
	25 A	221 42	-	221 52	-
	32 A	221 43	-	221 53	-
	50 A	221 44	-	221 54	-
	63 A	221 45	-	221 55	-
	80 A	221 46	-	221 56	-
	100 A	221 47	-	221 57	-
Uzaktan kontrol için emniyet şalterleri 	12 A	226 60	221 78	-	-
	20 A	221 72	221 79	221 82	-
	25 A	221 73	226 00	226 02	226 04
	40 A	221 74	-	-	-
	50 A	221 75	-	221 85	-
	63 A	221 76	-	221 86	-
	80 A	221 77	-	221 87	-

sarı – kırmızı emniyet şalterleri / ana kumanda

20'den 100 A'e kadar



221 07



221 44



Teknik özellikler (s. 186)

592- 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

EN/IEC 60947-3

UL – cUL (ABD – Kanada) (IP 65 kutu hariç) standartlarına uygun

Kutusu ile IK07

Amb. Ref. Pano kapağına montaj, kilitlenebilir

		Pano üzerine vidalı montaj
		3 kutup
1	221 01	20 A
1	221 02	25 A
1	221 03	32 A
1	221 04	50 A
1	221 05	63 A
1	221 06	80 A
1	221 07	100 A
		3 kutup + Yardımcı kontak
1	221 09	20 A
		4 kutup nötr solda
1	221 11	20 A
1	221 12	25 A
1	221 13	32 A
1	221 14	50 A
1	221 15	63 A
1	221 16	80 A
1	221 17	100 A

Amb. Ref. Pano tabanına montaj, kilitlenebilir, uzatma kollu, kilit mekanizmalı emniyet şalterleri

		EN 50022 standardına uygun raya montaj
		20'den 63 A'e kadar kısa akslı
		80'den 100 A'e kadar uzun akslı
		3 kutup
1	221 41	20 A
1	221 42	25 A
1	221 43	32 A
1	221 44	50 A
1	221 45	63 A
1	221 46	80 A
1	221 47	100 A

Amb. Ref. Pano tabanına montaj, kilitlenebilir, uzatma kollu, kilit mekanizmalı emniyet şalterleri (devam)

		3 kutup + Yardımcı kontak
1	221 49	20 A
		4 kutup nötr solda
1	221 51	20 A
1	221 52	25 A
1	221 53	32 A
1	221 54	50 A
1	221 55	63 A
1	221 56	80 A
1	221 57	100 A

Amb. Ref. Uzaktan kontrol için emniyet şalterleri

Uzaktan 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

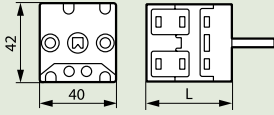
		3 kutup
1	221 72	20 A
1	221 73	25 A
1	221 75	50 A
1	221 76	63 A
1	221 77	80 A
		3 kutup + Yardımcı kontak
1	221 79	20 A
1	226 00	25 A
		4 kutup nötr solda
1	221 82	20 A
1	226 02	25 A
1	221 85	50 A
1	221 86	63 A
1	221 87	80 A
		6 kutup
1	226 04	25 A

Karyum® pako şalter 10 A

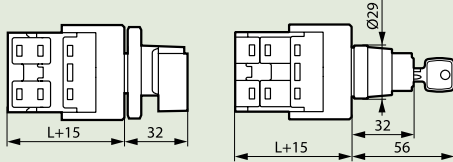
Karyum® pako şalter 16 A

■ Ölçüler:

10 ve 16 A

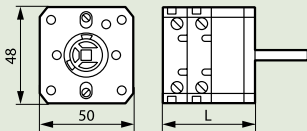


Mandal ölçüleri



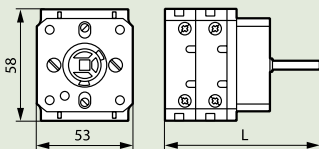
Kontak sayısı	L Vidalı bağlantı	Merkezi Ø22 bağlantı	
		mandal	anahtar
1 ila 2	36	51	51
3 ila 4	46	61	61
5 ila 6	56	71	71
7 ila 8	66	81	81

25 A



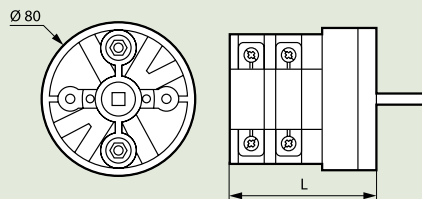
Kontak sayısı	L Vidalı bağlantı
1 ila 2	33
3 ila 4	45
5 ila 6	57
7 ila 8	69

32 A



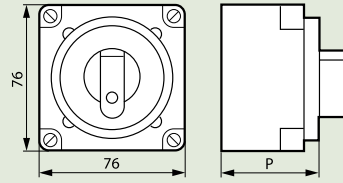
Kontak sayısı	L Vidalı bağlantı
1 ila 2	36
3 ila 4	51
5 ila 6	66
7 ila 8	81

63 A, 100 A, 125 A, 160 A, 200 A



Kontak sayısı	L Vidalı bağlantı
1 ila 2	60
3 ila 4	80
5 ila 6	100
7 ila 8	120

■ 1-4 kontakt 10 ve 16 A için sıva üstü kutu



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

■ IP 55 sıva üstü kutu seçim tablosu

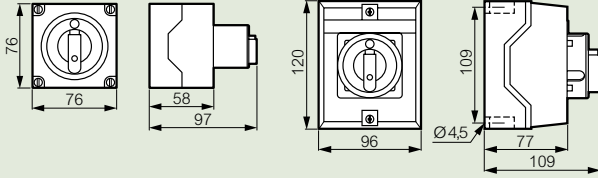
Kutu referansları	629087	629088
KARYUM REFERANSLARI	629000	629001
	629008	629003
	629006	629008
	629007	629011
	629013	629021
	629020	629023
	629026	629024
	629027	629028
	629033	

Sarı-kırmızı emniyet şalterleri 20'den 100 A'e

■ Ölçüler:

12 A ref. 226 60/62

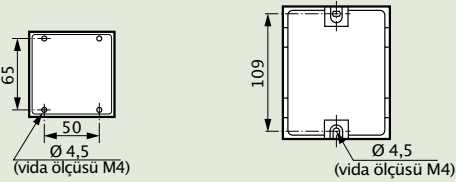
25 A ref. 226 00/02/04



■ Cihazların montajı ve delik şablonları

Akslar arası ölçüler

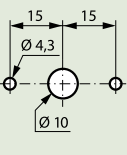
25 A ref. 226 00/02/04



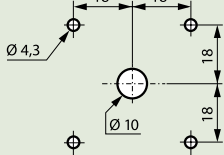
Kapak üstü montaj için delme ölçüleri

Pano kalınlığı 1'den 6 mm'ye	bağlantı	Delik ölçüleri.
20 A	□66	Çizim 1
25/32 A	□66	Çizim 1
50/63 A	□66	Çizim 2
80/100 A	□86	Çizim 2

Çizim 1

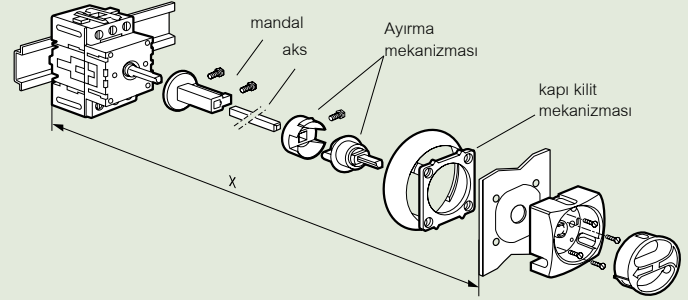


Çizim 2



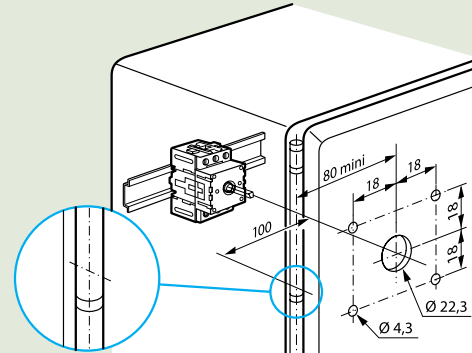
■ Ölçüler:

20'den 100 A'e pano tabanına montaj + uzatma kolu



x (mm)	kısa aks	uzun aks	akssız
20 A - 3 ve 4p	116 ila 240	-	-
20 A - 4p + OF	126 ila 250	-	-
25 - 32 A	125 ila 250	250 ila 400	86 ila 100
50 - 63 A	135 ila 260	260 ila 410	96 ila 110
80 - 100 A	145 ila 270	270 ila 420	106 ila 120

■ Uzatma kollu montaj için pano delme ölçüleri



Küçük dev iş başında!



* Yağlı trafolarla göre

Kuru tip trasformatörler

- %16 daha küçük*
- %10 daha hafif*
- 5kVA-16.000kVA güç aralığında
- 36kV'a kadar F ısı yalıtımı sınıfında
- Standart AL (opsiyonel CU) sargılı
- Çok düşük bakım maliyeti
- Rüzgar jeneratörlerinden kamusal yapılara kadar her alanda esnek ve güvenli kullanım

Osmoz : ışksız butonlar kontrol ve sinyalizasyon



237 04



237 26



237 31

IEC 60947-5-1 standartlarına uygun

Amb.	Ref.	Liht
1	237 01	● Kırmızı - NK
1	237 02	● Yeşil - NA
1	237 04	● Sarı - NA
1	237 06	● Siyah - NA

Amb.	Ref.	Çift buton
1	237 17	Kırmızı "0" ; yeşil "1" baskılı Yeşil / Kırmızı - NA+NK - IP66

Amb.	Ref.	Emniyet butonları
1	237 20	● Çevir
1	237 26	● Kırmızı Ø40 - Acil durdurma NK
1	237 25	● Kırmızı Ø40 - Acil durdurma NK + NA EN 418 standardına uygun
1	237 22	● Bastır - Çek
1	237 27	● Kırmızı Ø40 - Acil durdurma NK + NA EN 418 standardına uygun

Amb.	Ref.	Mandal butonlar
1	237 30	Siyah Mandal
1	237 31	0 1 Sabit 2 pozisyonlu - 90° + NA
1	237 32	1 0 2 Sabit 3 pozisyonlu - 45° + 2NA
1	237 33	1 0 2 3 pozisyonlu sol ve sağ yaylı merkeze geri dönüşlü - 45° + 2NA
1	237 38	Anahtarlı (n° 455) ⁽¹⁾ 0 1 Sabit 2 pozisyonlu - 45° +NA anahtarlı(1)

Osmoz : ışıklandırılmış butonlar ve ikaz lambaları yardımcı kumandalar ve sinyalizasyon



237 52



237 67



241 42

Bir kafa ve alt bloktan oluşan komple mekanizmalar. Led ile ışıklandırılmış vidalı montajlı IP66. IEC60947-5-1 standardına uygun

Amb.	Ref.	Liht
1	237 51	● Kırmızı 12-24 V~/~ NA + NK
1	237 52	● Yeşil 12-24 V~/~ NA + NK
1	237 54	● Sarı 12-24 V~/~ - NA + NK
1	237 58	● Kırmızı 230 V~ - NA + NK
1	237 59	● Yeşil - 230 V~ - NA + NK

Amb.	Ref.	Çift tuşlu butonlar
1	237 65	Kırmızı "0" Yeşil "1" baskılı
1	237 67	● Düz/Çıkıntılı - Kırmızı / Yeşil - 12-24 V~/~ NA + NK
1	237 67	● Düz/Çıkıntılı - Kırmızı / Yeşil - 230 V~ NA + NK

Amb.	Ref.	Döner butonlar
1	237 61	Mandallı
1	237 62	● Kırmızı - 12-24 V~/~ - NA + NK
1	237 63	● Yeşil - 12-24 V~/~ - NA + NK
1	237 63	● Siyah - 12-24 V~/~ - NA + NK

pozisyon
0 1 Sabit 2
V pozisyon 45°

Amb.	Ref.	İkaz lambaları
1	237 70	○ Beyaz - 12-24 V~/~
1	237 71	● Kırmızı - 12-24 V~/~
1	237 72	● Yeşil - 12-24 V~/~
1	237 74	● Sarı - 12-24 V~/~
1	237 90	○ Beyaz - 230 V~
1	237 91	● Kırmızı - 230 V~
1	237 92	● Yeşil - 230 V~
1	237 94	● Sarı - 230 V~

Amb.	Ref.	Monoblok ikaz lambaları
10	241 20	Blok kullanılması gerektirmez
10	241 21	Entegre ledli
10	241 22	○ Beyaz - 24 V~/~
10	241 24	● Kırmızı - 24 V~/~
10	241 40	● Yeşil - 24 V~/~
10	241 41	● Sarı - 24 V~/~
10	241 40	○ Beyaz - 230 V~
10	241 41	● Kırmızı - 230 V~
10	241 42	● Yeşil - 230 V~
10	241 44	● Sarı - 230 V~

(1) Anahtarın çıkarılabileceği pozisyon "0" ile belirtilmiştir.

Osmoz aksesuarlar yardımcı kontaklar ve sinyalizasyon



242 12



242 30



241 85



241 72

IP 66

Kontak bloğu ve kafa ile donatılmış siva üstü buatlar

Amb.	Ref.	1 butonlu buat
1	242 12	Ø40 Bas-çevir acil durdurma + 1 NK kontak, sarı kapaklı buat
1	242 15	455 numaralı Ø40 acil durdurma + 1 NK kontak, sarı kapaklı buat EN 418 standardına uygun

Amb.	Ref.	2 butonlu buat
1	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

Amb.	Ref.	BA9S ampuller
10	241 71	Sadece monoblok ikaz lambaları için ● Kırmızı – neon - 230 V~
10	241 72	● Yeşil – fluo - 230 V~

Amb.	Ref.	Montaj ve koruma aksesuarları
10	044 05	Raya montaj aksesuarı
1	241 88	Önceden delinmiş taşıyıcı 1xØ22,5 3 modül 17,5
10	241 87	Kilitleme aksesuarı
		Boşluk kapağı - siyah
		Aletler
1	241 73	Lamba çıkartıcı
1	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 standardına uygun (sürekli sıcak rutubetli ortam)
 - IEC60068-2-30 standardına uygun (dönemsel sıcak rutubetli ortam)
- Koruma sınıfı IEC60529 standardına uygun
- Standart butonlar için IP66
- Şapka butonlar için IP67
- Pano kapak arkasında bağlantı blokları için IP20
- Butonlar için NEMA 4x, 12 ve 13 standardı
- IEC50102 standardına göre mekanik şoklara dayanıklılık:
- İşikli veya ışiksiz mekanizmalar için IK05
- Elektrik şoklarına karşı koruma :
- IEC60947-5-1 standardına göre Klas II
- Sıkma değerleri : kafa kısmının somunu: tavsiye edilen 3 N.m
- kablo girişleri : 1,2 N.m
- cULus ve Bureau Veritas onaylı

Hep birlikte
1 + 1 + 1
+ 1 + 1 =
DAHA AZ
TÜKETİM

1+1+1...= az tüketim için el ele verelim
Çevreye azaltılmış etki, daha az enerji tüketimi. İşaretli çözümlerimizi uygulamalarınızda her gün kullanarak enerji tasarrufuna ortak olun. Böylece müşterilerinizi çevre koruma programına dahil edip herkesin görevi olan enerji tasarrufunu yaygınlaştırın...



LEXIC ZAMAN SAATİ

Topluma açık binalarda aydınlatma sisteminin otomatik kumandasını sağlar. Böylelikle enerji tasarrufuna katkıda bulunur



SİSTEM ARMADA HAREKET DEDEKTÖRÜ

Işık seviyesini ölçmek suretiyle, gereken yerde gerektiği kadar aydınlatma sağlar. Mekan kullanılmadığı zaman enerjiyi keserek enerji tasarrufuna katkıda bulunur



PROGRAMLANABİLİR ORTAM TERMOSTATI

Gün içinde değişen sıcaklık derecesine bağlı olarak ortamların ısıtma veya soğutma sistemlerini gerekli olduğu kadar çalıştırarak enerji tasarrufuna katkıda bulunur

■ Teknik özellikler

Kontak blokları (Işıklılandırılmamış kafalar)

- İzolasyon gerilimi :
Çevre kirliliği seviyesi 3
IEC/EN 60947 standardına göre vidalı veya otomatik bağlantılı bloklar için 690 V
UL 508 standartına göre 600 V AC
- NK kontak:
IEC/EN 60947-5-1 standardına göre
- Uimp : 6 KV kontak bloğu
- IEC 60947-5-1 standardına göre açık havada termik akım:
AC 15 : 10 A
DC 13 : 2,5 A
- Performans elektrik:
- Alternatif akım
IEC 60947-5-1 standardına 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 standardına 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 standardına 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 mm² ile 2 x 2,5 mm²
Kablo papuçlu, tek damarlı veya çok damarlı : 2 x 0,5 mm² ile 2 x 1,5 mm²

Ledli bloklar ve ledli ikaz lambaları (Işıklılandırılmış kafalar)

- İzolasyon gerilimi :
Çevre kirliliği seviyesi 3
IEC 60947-5-1 standardına göre 300 V
- Uimp : IEC/EN 60947-5-1 standardına göre 4 KV
- Kullanım gerilimi :
12 ila 24 V AC/ $\pm$ DC } $\pm$ %10
130 V AC
230 V AC
- 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:

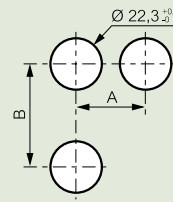
Gerilim (V)	24	48	130	230
Tüketim (mA)	25 $\pm$ %20	15 $\pm$ %5	20 $\pm$ %10	16 $\pm$ %30

BA9S komple ikaz lambaları

- Kullanım gerilim IEC 60947-5-1 standardına göre 400 V
- Uimp : IEC/EN 60947-1 standardına göre 4 KV
- Lambaların gücü: 2,6 W maks.

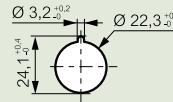
■ Akslar arası delme ölçüleri

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



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

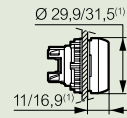
Konumlandırma parçası kullanmak için delik ölçüleri



■ Ölçüler (mm)

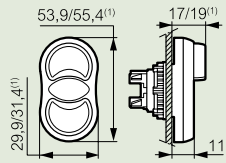
Düz kafalar

- Liht :
Işıklılandırılmamış ref. 237 01/02/04/06



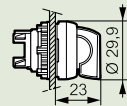
Çift tuşlu butonlar

- Düz / çıkıntılı :
Işıklılandırılmamış ref. 237 65/67

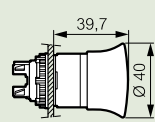


Mandallı döner butonlar

- Işıklılandırılmamış ref. : 237 61/62/63

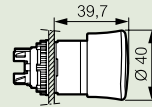


EN 418 standardına göre "bastır-çek" emniyet butonu



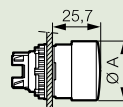
EN 418 standardına göre "bastır-çevir" emniyet butonu

- Işıklılandırılmamış ref. 237 26



"bastır-çevir" emniyet butonu

- Işıklılandırılmamış ref. 237 20
ØA = 40 mm



Anahtarlı emniyet butonu

- Işıklılandırılmamış ref. 237 22/27

Monoblok ikaz lambaları

- Ref. 241 20/21/22/23/24
241 40/41/42/43/44

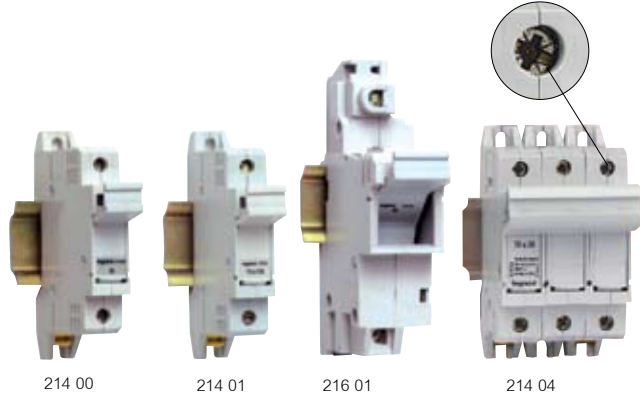
**XL³ ile
özgürlüğünüzü
3 boyutlu
yaşayın**



Detaylı bilgi için lütfen XL³ broşürünü satış ofislerinden isteyiniz

kartuş sigortalı devre kesiciler SP

korumalı bağlantılar



Amb.	Ref.			
		IEC 60269 standartlarına uygundur. Bureau Veritas onaylı. Kapak altından yüksekliği 44 mm Vidalı veya ray üzerine monte edilir.		
		SP 38 10x38 kartuşlar için yuva		
		Bağlantılar	17.5 mm'lik modül sayısı	
10	214 00	Nötr donanımlı	1x 16 mm ²	1
10	214 01	1 kutup	veya	1
10	214 04	3 kutup	2x 10 mm ²	3
		SP 51 14x51 kartuşlar için yuva		
5	215 00	Nötr donanımlı	1x 35 mm ²	1.5
5	215 01	1 kutup	veya	1.5
5	215 04	3 kutup	2x 16 mm ²	4.5
		SP 58 22x58 kartuşlar için yuva		
3	216 00	Nötr donanımlı	1x 50 mm ²	2
3	216 01	1 kutup	veya	2
3	216 04	3 kutup	2x 25 mm ²	6
		Emniyet plakası		
10	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	216 96	SP 38, SP 51 ve 58 için 300 mm uzunluk. İstenilen noktadan kesilebilir.		

endüstriyel kartuşlar



Amb.	Ref.					
		gG (hızlı tip) IEC 60269-1, 2 ve 2-1 standartlarına uygun Bureau Veritas onaylı				
		Göstergesiz	Göstergeli	Kalibre (A)	Gerilim (V)~	Kesme Kapasitesi (A)
		10 x 38				
10	133 94			0,5		
10	133 01			1		
10	133 02	134 02		2		
10	133 04	134 04		4		
10	133 06	134 06		6	500	100 000
10	133 08	134 08		8		
10	133 10	134 10		10		
10	133 12	134 12		12		
10	133 16	134 16		16		
10	133 20	134 20		20		
10	133 25	134 25		25		
		Pimsiz	Pimli	Kalibre (A)	Gerilim (V)~	Kesme Kapasitesi (A)
		14 x 51				
10	143 02			2		
10	143 04	145 04		4		
10	143 06	145 06		6		
10	143 10	145 10		10	500	100 000
10	143 16	145 16		16		
10	143 20	145 20		20		
10	143 25	145 25		25		
10	143 32	145 32		32		
10	143 40	145 40		40		
10	143 50	145 50		50		
		22 x 58				
10	153 32			32		
10	153 40			40		
10	153 50			50		
10	153 63			63	500	100 000
10	153 80			80		
10	153 96			100		
10	153 97			125	400	

Transformatörler

Transformatör serimiz gerçek ihtiyacınıza en yakın gücü seçebilmenize olanak tanır.



> Kaliteli ve kolay bağlantı sağlayan kablo girişleri



> 160 VA'e kadar lazerle yazılmış silinmez ürün bilgileri



> Mümkün olduğu kadar az yer kaplaması için küçültülmüş boyut



> Montaj kolaylığı



428 58

24 V için IEC/EN 61558-2-6 standardına uygundur.
48 ve 230 V için IEC/EN 61558-2-4 standardına uygundur.

Güvenlik Transformatörleri

**Primer: 230-400 V
Sekonder: 24 V**

Amb.	Ref.	Güç (VA)	Primer giriş kesiti (mm²)	Sekonder giriş kesiti (mm²)
1	428 55	40	1 ila 4	1 ila 4
1	428 56	63	1 ila 4	1 ila 4
1	428 57	100	1 ila 4	1 ila 4
1	428 58	160	1 ila 4	1 ila 4
1	428 59	220	1 ila 4	1 ila 4
1	428 60	310	1 ila 4	1 ila 16
1	428 61	450	1 ila 4	1 ila 16
1	428 62	630	1 ila 4	1 ila 16



Transformatörler

**Güvenlik (24 V), Ayırma (48 V)
Primer: 230-400 V
Sekonder: 24 - 48 V**

Amb.	Ref.	Güç (VA)	Primer giriş kesiti (mm²)	Sekonder giriş kesiti (mm²)
1	428 71	63	1 ila 4	1 ila 4
1	428 72	100	1 ila 4	1 ila 4
1	428 73	160	1 ila 4	1 ila 4
1	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	427 86	63	1 ila 4	1 ila 4
1	427 87	100	1 ila 4	1 ila 4
1	427 88	160	1 ila 4	1 ila 4
1	427 89	220	1 ila 4	1 ila 4
1	427 91	450	1 ila 4	1 ila 4
1	427 92	630	1 ila 4	1 ila 4



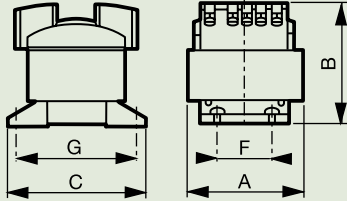
transformatörler

monofaze

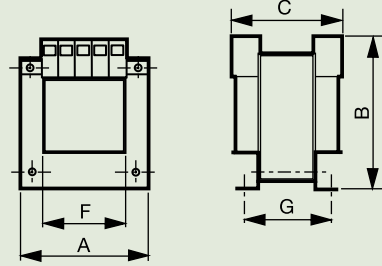
■ 24 V için IEC/EN 61558-2-6 standartlarına,
48 V ve 230 V için IEC/EN 61558-2-4 standartlarına uygundur.

Boyutlar

Şekil 1 - 40'dan 220 VA'e kadar



Şekil 2 - 310'dan 1000 VA'e kadar



Sekonder referans 24 V	Güç (VA)	VA olarak PIA değeri cos φ 0,5	Ölçüler (mm)			Tespit (mm)			Ağırlık (kg)	Boşlukta kayıp (W)	Yüzde olarak cos φ ile gerilim düşüğü		Verimlilik		Ucc %	Primer kablo bağlantısı kapasiteleri mm ²			Sekonder kablo bağlantı kapasiteleri mm ²			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	
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
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
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
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
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
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
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
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
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)	Boşlukta kayıp (W)	Yüzde olarak cos φ ile gerilim düşüğü		Verimlilik		Ucc %	Primer kablo bağlantısı kapasiteleri mm ²			Sekonder kablo bağlantı kapasiteleri mm ²			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	
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
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
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
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)	Boşlukta kayıp (W)	Yüzde olarak cos φ ile gerilim düşüğü		Verimlilik		Ucc %	Primer kablo bağlantısı kapasiteleri mm ²			Sekonder kablo bağlantı kapasiteleri mm ²			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	
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
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
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
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
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
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 bağlantılı klemens blokları ve aksesuarları

bakır kablolar için

			ELEKTRİKSEL FONKSİYON	
371 61 371 63 371 64 371 66 371 69 371 68 371 00 371 08 371 20 371 30	Bağlantı (s. 202)	1 bağlantı - 1 giriş / 1 çıkış		
		1 bağlantı - 2 giriş / 2 çıkış		
		2 katlı klemens		
		3 katlı klemens		
371 71 371 76 371 78 371 79	Topraklama için (s. 202)	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		
371 80 371 81 371 84 371 86 371 87	Ayırma (s. 203)	1 bağlantı	Açık (donatılacak) Tutma kolu 5 x 20 sigorta kartuşu için Tutma kolu + atık sigorta göstergeli 5 x 20 sigorta kartuşu için Tutma kolu nötr devresi için Standart devre için Tutma kolu Mini kolu Kesilmeyen devre için Tutma kolu Mini kolu Vidalı socketli 5 x 20 sigorta kartuşu için	
		1 bağlantı	Modüler	
		1 bağlantı	Diyot taşıyıcı 1N4007	
		2 katlı klemens	Diyot taşıyıcı 1N4007	
		2 katlı klemens	Voltaj gösterge LED'li	
		3 katlı klemens	Sensör	
		3 katlı klemens	Aktüatör	
371 51 371 52 371 92	Sensör ve aktüatör için (s. 203)	3 katlı klemens	Faz/Nötr/Toprak	
		PNE (s. 202)		
371 51 371 52 371 92	Ölçüm (s. 203)	1 bağlantı	Ölçüm devresi için devre kesilmesi	

(1) Sınıf II muadil montaj aksesuarlarının iç kısmında iletkenlerin korunması maksatlı kullanılabilir
 (2) Atmış sigorta göstergesi 12/24/48 V ~ / ~ Ref. 375 24 or 110/250 V ~ Ref. 375 25
 (3) Veya durdurucu Ref. 375 10

(4) Daha yukarı seviye
 (5) Sadece daha düşük seviye
 (6) Daha düşük ve ara seviye

(7) 375 07 - 3 klemens için

KLEMENS				İZOLASYON		KÖPRÜLER					KORUYUCU KAPAK		ÖLÇÜM	İLGİLİ 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	Tek klemens için	Kesilebilir	Test soketi	
2.5	5	371 60	375 50 ⁽³⁾	375 60	375 02	375 00	375 01				375 65	375 68	375 27	Durdurucu (s. 206)
		371 00												
		371 20												
		371 30												
4	6	371 61	375 50 ⁽³⁾	375 60	375 05	375 03	375 04				375 65	375 68	375 27	Durdurucu için etiket plakası (s. 206)
		371 01												
		371 21												
		371 31												
6	8	371 62	375 50 ⁽³⁾	375 60	375 08 / 375 07 ⁽⁷⁾						375 66	375 68	375 27	Tutma kolu mini kol (s. 207)
		371 02												
		371 78												
		371 03												
10	10	371 63	375 50 ⁽³⁾	375 60						375 40	375 66	375 68	375 75	
		371 03												
		371 64												
		371 04												
16	12	371 65	375 51	375 61						375 42	375 67	375 69	375 76	
		371 04												
		371 65												
		371 05												
35	15	371 66	bütünleşik											
		371 05												
		371 66												
		371 06												
70	22	371 67	375 52	375 62	375 08 / 375 07 ⁽⁷⁾	375 03	375 04						375 27	
		371 09												
		371 67												
		371 07												
2.5	5	371 68	375 53	375 63	375 08 / 375 07 ⁽⁷⁾	375 03	375 04						375 27 ⁽⁴⁾	Ayırma bloklar için birleştirici çubuklar (s. 207)
		371 08												
		371 68												
		371 08												
4	6	371 69	375 54	375 64	375 08 / 375 07 ⁽⁷⁾	375 00	375 01 ⁽⁴⁾	375 46 ⁽⁶⁾ / 375 47 ⁽⁶⁾					375 27 ⁽⁴⁾	Atmış sigorta göstergeleri (s. 207)
		371 09												
		371 69												
		371 09												
2.5	5	371 70	375 50 ⁽³⁾											
		371 71												
		371 72												
		371 73												
4	6	371 74	375 51											
		371 75												
		371 76												
		371 77												
6	8	371 78	375 50	375 60	375 05 / 375 07 ⁽⁷⁾	375 03	375 04				375 65	375 68		
		371 79												
		371 78												
		371 79												
4	6	371 80	375 55	375 62	375 05	375 03	375 04						375 27	Ekranlama (s. 207)
		371 81												
		371 81 + 375 24/25 ⁽²⁾												
		371 82												
2.5	6	371 83	375 55	375 62	375 05	375 03	375 04						375 27	CAB 3 (s. 212)
		371 84												
		371 85												
		371 86												
10	12	371 87	375 56											
		371 88												
		371 89												
		371 90												
2.5	5	371 91	375 54	375 64	375 08 / 375 07 ⁽⁷⁾	375 00	375 01 ⁽⁴⁾	375 46 ⁽⁶⁾ / 375 47 ⁽⁶⁾					375 27 ⁽⁴⁾	
		371 92												
		371 91												
		371 92												
4	8	371 93	375 57										375 77	
		371 94												
		371 93												
		371 94												

Viking™ 3 yay bağlantılı klemens blokları ve aksesuarları

bakır kablolar için


ELEKTRİKSEL FONKSİYON

372 60 372 61 372 64 372 40 372 69 372 68 372 02 372 47 372 21 372 42	Bağlantı (s. 204)	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	 	
372 70 372 71 372 72 372 12	Topraklama için (s. 204)	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	 	
372 80 372 82 372 83 372 84	Ayırma (s. 205)	1 bağlantı 2 kablo Açık (donatılacak) Tutma kolu 5 x 20 sigorta kartuşu için Tutma kolu + atmış sigorta göstergeli 5 x 20 sigorta kartuşu için Tutma kolu nötr devresi için Standart devre için Kesilmeyen devre için Tutma kolu Mini kolu Tutma kolu Mini kolu	 	
372 54	Fonksiyon blokları (s. 205)	1 bağlantı 4 kablo 2 giriş / 2 çıkış 2 bağlantı 4 kablo 2 katlı Diyot taşıyıcı 1N4007 Diyot taşıyıcı 1N4007 Voltaj gösterge LED'li	 	

(1) Atmış sigorta göstergesi 12/24/48V~/~ Ref. 375 24 or 110/250V~ Ref. 375 25
(2) Sadece daha alt seviye

(3) Sadece daha üst seviye
(4) IEC EN 609 47 - 7 - 1: 24A maks.

(5) 375 07 - 3 klemens için

	KLEMENS				İZOLASYON		KÖPRÜLER			ÖLÇÜM	İLGİLİ ÜRÜNLER						
	Anma kesit (mm²)	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		372 60	375 86	375 95	375 02	375 00	375 01	375 27	 Durdurucular (s. 206) Durdurucu için etiket plakası (s. 206) Tutma kolu mini kol (s. 207) Ayırma blokları için birleştirici çubuklar (s. 207) Atmış sigorta göstergeleri (s. 207) Ekranlama (s. 207) CAB 3 (s. 212)						
				372 00													
				372 20													
	4	6		372 61	bütünleşik	375 95	375 05	375 03	375 04	375 27							
				372 01													
				372 21													
	6	8		372 62	bütünleşik		375 08 / 07			375 27							
				372 02													
	10	10		372 63	bütünleşik		375 82										
				372 03													
	16	12		372 64	bütünleşik		375 85										
				372 04													
	4	5		372 40	375 87	375 95	375 02	375 00	375 01	375 27							
				372 41													
				372 42													
	4	6		372 43	bütünleşik	375 95	375 05	375 03	375 04	375 27							
				372 44													
	4	5		372 46	375 88	375 95	375 02	375 00	375 01	375 27							
				372 47													
	4	6		372 69	bütünleşik		375 05	375 03	375 04	375 27							
				372 09													
	4	5		372 67	375 89	375 96	375 02	375 00	375 01	375 27 ⁽³⁾							
				372 07													
	4	6		372 68	bütünleşik	375 96	375 05	375 03	375 04	375 27 ⁽³⁾							
				372 08													
	4	5		372 70	375 86												
	4	6		372 71	bütünleşik												
	6	8		372 72													
	10	10		372 73													
	16	12		372 74													
	4	5		372 10	375 87												
	4	6		372 11	bütünleşik												
	4	5		372 12	375 88												
	4	6		372 79	bütünleşik												
	2.5	6		372 80	375 90		375 05	375 03	375 04	375 27							
				372 81	375 90		375 05	375 03	375 04								
				372 81 + 375 24/25 ⁽¹⁾													
				372 82													
				372 83													
				372 84	375 90		375 05	375 03	375 04	375 27							
				372 85	375 90		375 05	375 03	375 04								
				372 86	375 90		375 05	375 03	375 04	375 27							
	4	5		372 54	375 88	375 95	375 02	375 00	375 01								
				372 55	375 89	375 96	375 02	375 00	375 01								
				372 56	375 89	375 96	375 02 ⁽²⁾	375 00	375 01 ⁽²⁾								

eski ürün gamı: Viking™ 3 klemens blokları ve aksesuarlar

eski seri / yeni seri denklik tabloları

VİDALI BAĞLANTI

			KLEMENS BLOKLARI			
			Anma kapasitesi (mm²)	Adım (mm)	Referans (ESKİ seri)	Referans (YENİ seri)
Standart	1 bağlantı		2.5	5	390 60	371 60
			4	6	390 61	371 61
			6	8	390 62	371 62
			10	10	390 64	371 63
			16	12	390 66	371 64
			35	15	390 68	371 65
			70	22	390 70	371 66
	1 bağlantı - 1 giriş - 2 çıkış		4	6	390 82	371 69
	2 bağlantı - 2 katlı		2.5	5	390 77	371 67
			4	6	390 78	371 68
	3 bağlantı - 3 katlı		2.5	5	390 51	371 51
V.O. - UL 94	1 bağlantı		2.5	5	390 00	-
			4	6	390 01	-
			6	8	390 02	-
			10	10	390 04	-
			16	12	390 06	-
Fonksiyon blokları	2 bağlantı 2 katlı	Şönlü	4	6	390 76	371 69
		Diyot taşıyıcılı	4	6	390 80	371 55
		Voltaj göstergeli LED'li	4	6	390 81	371 56
Ayırma	1 bağlantı	Bıçaklı tip	4	6	390 84	371 84
		Nötr dananımlı	4	8	390 85	371 82
		5 x 20 sigorta kartuşu için	10	12	390 83	371 87
			4	8	390 86	371 81
	2 bağlantı 2 katlı	5 x 20 sigorta kartuşu için	4	8	390 87 ⁽¹⁾	371 81 + 375 25
			4	8	390 88	-

VİDALI BAĞLANTI (DEVAM)

			KLEMENS BLOKLARI			
			Anma kapasitesi (mm²)	Adım (mm)	Referans (ESKİ seri)	Referans (YENİ seri)
Nötr iletkeni için	1 bağlantı		2.5	5	393 00	371 00
			4	6	393 01	371 01
			6	8	393 02	371 02
			10	10	393 03	371 03
			16	12	393 04	371 04
			35	15	393 05	371 05
	2 bağlantı - 2 katlı		4	6	393 07	371 08
Kesilmeyen devre için	1 bağlantı		2.5	5	393 37	371 20
			4	6	393 39	371 21
Sensör/ayırma için	1 ayırma bağlantısı		4	6	393 38	371 85
	3 bağlantı 3 katlı	Sensör/güç kaynağı ünitesi	2.5	5	390 51	371 51
PNE		Aktüatör/güç kaynağı ünitesi	2.5	5	390 51	371 51
		Faz/Nötr/Toprak	2.5	5	390 52	371 52
Özel devreler için	1 bağlantı - kırmızı		2.5	5	393 29	371 30
	1 bağlantı - kırmızı		4	6	393 30	371 31
	1 bağlantı - beyaz		2.5	5	393 31	-
	1 bağlantı - beyaz		4	6	393 32	-
	1 bağlantı - kahve		2.5	5	393 33	-
	1 bağlantı - kahve		4	6	393 34	-
	1 bağlantı - mor		2.5	5	393 35	-
	1 bağlantı - mor		4	6	393 36	-
Topraklama için	1 bağlantı - Metal base		2.5	5	371 70	371 70
			4	6	371 71	371 71
			6	8	393 72	371 72
			10	10	393 74	371 73
			16	12	393 76	371 74
	2 bağlantı - 2 katlı - Metal taban		35	15	393 78	371 75
			4	6	393 73	371 79
	1 bağlantı - Plastik taban		4	6	393 81	371 77
			6	8	393 82	371 78
	1 bağlantı - Metal taban - çıplak uç		35	15	393 96	371 76

(1) Atmış sigorta göstergesi ile birlikte (neon ampül 230 V~)

eski ürün gamı: Viking™ 3 klemens blokları ve aksesuarlar

eski seri / yeni seri denklik tabloları

YAYLI BAĞLANTI

				KLEMENS BLOKLARI			
				Anma kapasitesi (mm ²)	Adım (mm)	Referans (ESKİ seri)	Referans (YENİ seri)
Standart	1 bağlantı	2 kablo		2.5	5	396 01	372 60
				4	6	396 04	372 61
				6	8	396 05	372 62
				10	10	396 06	372 63
				16	12	396 07	372 64
	3 kablo 1 giriş - 2 çıkış	4 kablo 1 giriş - 3 çıkış		2.5	5	396 02	372 40
				4	6	396 08	372 43
				2.5	5	396 03	372 46
	2 bağlantı 2 katlı	4 kablo		1.5	5	396 27	372 67
				4	6	396 36	372 68
Nötr iletken için	1 bağlantı	2 kablo		2.5	5	396 11	372 00
				4	6	396 14	372 01
				6	8	396 15	372 02
				10	10	396 16	372 03
				16	12	396 17	372 04
	3 kablo 1 giriş - 2 çıkış	4 kablo 1 giriş - 3 çıkış		2.5	5	396 12	372 41
				4	6	396 18	372 44
				2.5	5	396 13	372 47
	2 bağlantı 2 katlı	4 kablo		4	6	396 46	372 08
				4	6	396 28	372 84
Ayırma	1 bağlantı	2 kablo	Bıçaklı tip	4	6	396 28	372 84
			5 x 20 sigorta kartuşu için	4	6	396 40 /41	372 81
Diyyot taşıyıcı	1 bağlantı	4 kablo		2.5	5	396 42	372 54
Topraklama	1 bağlantı	2 kablo		2.5	5	396 21	372 70
				4	6	396 24	372 71
				6	8	396 25	372 72
				10	10	396 26	372 73
				16	12	396 29	372 74
	3 kablo 1 giriş - 2 çıkış	4 kablo 1 giriş - 3 çıkış		2.5	5	396 22	372 10
				4	6	396 30	372 11
				2.5	5	396 23	372 12
	2 bağlantı 2 katlı	4 kablo		4	6	396 66	372 79
				4	6	396 66	372 79

DURDURUCULAR

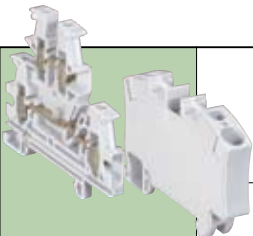
	Referans (eski)	Referans (yeni)
12 adimli durdurucu, 3-raylı	394 00	375 13
8 adimli durdurucu, ray □	394 02	-
8 adimli durdurucu, ray L	394 03	375 11
10 adimli yükseltilmiş durdurucu	394 04	-
10 adimli durdurucu, çubuk destekli	393 99	375 12

VIDALI BAĞLANTI AKSESUARLARI

Ref.	Nihai plaka	Ref.	Köprüler (devam)
394 50	1 bağlantılı blok - adım 5-6	394 41	Adım 5 - 3 blok
394 51	1 bağlantılı blok - adım 8-10	394 44	Adım 6 - 3 blok
394 52	1 bağlantılı blok - adım 12-15	394 22	Sensör / Aktüatör - adım 5 - mavi - 12 blok
394 82	1 bağlantılı blok - 1 giriş / 2 çıkış - adım 6	394 23	Sensör / Aktüatör - adım 5 - kahve - 12 blok
394 55	2 bağlantılı blok - adım 5-6	394 26	Sensör / Aktüatör - adım 5 - yeşil - 12 blok
394 53	Sensör/aktüatör bloğu - 3 bağlantılı Ref. 390 51/52		Çubuk köprüler
394 73	1 V.O. - UL 94 bağlantılı blok - adım 5-6	394 10	İzoleli - adım 5 - 12 blok
394 74	1 V.O. - UL 94 bağlantılı blok - adım 8-10	394 11	İzoleli - adım 6 - 12 blok
394 75	1 V.O. - UL 94 bağlantılı blok - adım 12-15	394 12	İzoleli - adım 8 - 12 blok
393 49	Devre ayırıcı klemens - 1 bağlantı Ref. 390 85/86/87	394 34	İzoleli - adım 5 - 2 blok
394 83	Devre ayırıcı klemens - 1 bağlantı Ref. 390 83	394 37	İzoleli - adım 6 - 2 blok
393 48	Devre ayırıcı klemens - 2 bağlantı Ref. 390 88	394 35	İzoleli - adım 5 - 3 blok
393 09	Nötr klemensi - 1 bağlantı - adım 5-6	394 38	İzoleli - adım 6 - 3 blok
393 11	Nötr klemensi - 1 bağlantı - adım 8-10	394 13	İzoleli - adım 10 - 12 blok
393 13	Nötr klemensi - 1 bağlantı - adım 12-15	394 14	İzoleli - adım 12 - 12 blok
393 15	Nötr klemensi - 2 bağlantı - adım 5-6	394 15	İzoleli - adım 15 - 12 blok
393 46	Kesilmeyecek devre için klemens - 1 bağlantı Ref. 393 37/39	394 16	İzoleli - adım 10 - 12 blok - kısa aralık
393 45	Kesilmeyecek devre için klemens - 1 bağlantı Ref. 393 38	394 17	İzoleli - adım 12 - 12 blok - kısa aralık
393 84	İletken koruması için klemens - 1 bağlantı Ref. 393 73	394 18	İzoleli - adım 15 - 12 blok - kısa aralık
393 87	İletken koruması için klemens - 1 bağlantı Ref. 393 81		Koruyucu kapak
393 88	İletken toruması için klemens - 1 bağlantı Ref. 393 82	394 92	1 bağlantılı blok için tekli kutup-adım 5-6
	Ayırma / İzolasyon	394 93	1 bağlantılı blok için tekli kutup-adım 8-10
394 66	1 bağlantılı, 5-6-8-10 adimli ve 6 adimli ayırma klemens	394 94	1 bağlantılı blok için tekli kutup-adım 12-15
394 69	2 bağlantılı, 5-6 adimli klemensler	394 80	Kesilebilir - adım 5-6-8-10 (Ref. 394 66)
394 67	1 bağlantılı, 12-15 ve 8 adimli ayırma klemensler	394 81	Kesilebilir - adım 12-15 (Ref. 394 67)
394 53	3 bağlantılı, 5 adimli klemensler		Diğer aksesuarlar
394 72	1 bağlantı çubukları için ayırma bariyerleri - adım 5-6-8-10-12-15	394 05	1 bağlantılı bloklar için ekranlama sürekliliği aksesuarı - adım 5-6-8-10
	Köprüler	394 95	Ayrılabilir kombinasyonlar/çubuklar için koruma kapakçığı - adım 5-6
394 31	Adım 5 - 12 blok	394 06	2 ayırma blokları için bağlantı çubuğu
394 20	Adım 5 - 12 blok	394 07	3 ayırma blokları için bağlantı çubuğu
394 21	Adım 5 - 12 blok	394 08	4 ayırma blokları için bağlantı çubuğu
394 40	Adım 5 - 12 blok	394 24	5-6-8-10 adimli blok için test soketi
394 43	Adım 5 - 12 blok	394 25	12-15 adimli blok için test soketi

YAYLI BAĞLANTI AKSESUARLARI

Ref.	Nihai plaka	Ref.	Ayırma / İzolasyon plakası
396 31	Standart klemens - 2 kablo - adım 5-6	396 49	2 kablolu klemens - adım 5-6
396 32	Standart klemens - 3 kablo - adım 5	396 50	3 kablolu klemens - adım 5
396 77	Standart klemens - 3 kablo - adım 6	396 80	2 kablolu klemens - adım 6
396 33	Standart / diyyotlu klemens - 4 kablo - adım 5	396 51	4 kablolu klemens - adım 5
396 48	Standart klemens - 4 kablo - 2 katlı - adım 5	396 53	4 kablolu klemens - 2 levels - adım 5
396 85	Standart klemens - 4 kablo - 2 katlı - adım 6	396 88	4 kablolu klemens - 2 levels - adım 6
396 37	Nötr klemens - 2 kablo - adım 5-6		Köprüler
396 38	Nötr klemens - 3 kablo - adım 5	396 58	Adım 5 - 2 Klemens için
396 78	Nötr klemens - 3 kablo - adım 6	396 59	Adım 5 - 3 Klemens için
396 39	Nötr klemens - 4 kablo - adım 5	396 60	Adım 5 - 10 Klemens için
396 86	Nötr klemens- 4 kablo - 2 katlı - adım 6	396 61	Adım 6 - 2 Klemens için
396 47	Ayırma klemensi - 2 kablo - adım 6	396 62	Adım 6 - 3 Klemens için
396 43	Topraklama klemensi - 2 kablo - adım 5-6	396 63	Adım 6 - 10 Klemens için
396 76	Topraklama klemensi - 3 kablo - adım 5	396 75	Adım 8 - 2 Klemens için
396 79	Topraklama klemensi - 3 kablo - adım 6	396 64	Adım 10 - 2 Klemens için
396 45	Topraklama klemensi - 4 kablo - adım 5	396 65	Adım 12 - 2 Klemens için
396 87	Topraklama klemensi - 4 kablo - 2 katlı - adım 6		



Yeni Viking3
vida ve yay bağlantılı klemens
bloklarını keşfedin

s. 202

Viking™ 3 vida bağlantılı klemens blokları

YENİ



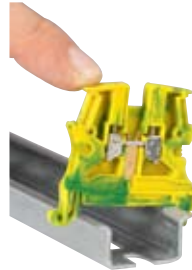
371 60 + 371 00 + 371 20 + 371 30



371 69



371 68



371 70 tipi ray üzerine



371 74



371 76



371 79



371 60 + 371 61 + 371 62 + 371 63 + 371 64 + 371 65 + 371 66

Teknik özellikler (s. 208)

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

Amb.	Ref.	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				
		Anma kesit alanı (mm²)	Tek damarlı kablo (mm²)	Kapasite Çok damarlı kablo (mm²)	Adım (mm)	
60	371 60	Renk Gri	2.5	0.25 ile 4	0.25 ile 2.5	5
60	371 00	Mavi				
60	371 20	Turuncu				
60	371 30	Kırmızı				
50	371 61	Gri	4	0.25 ile 6	0.25 ile 4	6
50	371 01	Mavi				
50	371 21	Turuncu				
50	371 31	Kırmızı				
40	371 62	Gri	6	0.5 ile 10	0.25 ile 6	8
40	371 02	Mavi				
30	371 63	Gri	10	1.5 ile 16	2.5 ile 10	10
30	371 03	Mavi				
20	371 64	Gri	16	1.5 ile 25	4 ile 16	12
20	371 04	Mavi				
20	371 65	Gri	35	2.5 ile 50	4 ile 35	15
20	371 05	Mavi				
10	371 66 ⁽¹⁾	Gri	70	25 ile 95	16 ile 70	22
		1 bağlantı - 2 giriş/2 çıkış				
25	371 69	Gri	4	0.25 ile 6	0.25 ile 4	6
25	371 09	Mavi				
		2 katlı 2 bağlantı				
60	371 67	Gri	2.5	0.25 ile 4	0.25 ile 2.5	5
60	371 07	Mavi				
60	371 68	Gri	4	0.25 ile 6	0.25 ile 4	6
60	371 08	Mavi				
		3 katlı 3 bağlantı				
50	371 51 ⁽²⁾	Gri	2.5	0.25 ile 4	0.25 ile 2.5	5

Amb.	Ref.	Topraklama için				
		1 bağlantı - 1 giriş/1 çıkış - metal tabanlı				
		10 mm adıma kadar ray üzerine vidasız sabitleme				
		10 mm² kesit PEN	Anma kesit alanı (mm²)	Kapasite Tek damarlı kablo (mm²)	Çok damarlı kablo (mm²)	Adım (mm)
60	371 70	Yeşil/sarı	2.5	0.25 ile 4	0.25 ile 2.5	5
50	371 71	Yeşil/sarı	4	0.25 ile 6	0.25 ile 4	6
40	371 72	Yeşil/sarı	6	0.5 ile 10	0.25 ile 6	8
30	371 73	Yeşil/sarı	10	1.5 ile 16	2.5 ile 10	10
10	371 74	Yeşil/sarı	16	1.5 ile 25	4 ile 16	12
10	371 75	Yeşil/sarı	35	2.5 ile 50	4 ile 35	15
		1 bağlantı - izolesiz klemens - metal tabanlı				
10	371 76	-	35	2.5 ile 50	4 ile 35	15
		1 bağlantı - 2 giriş / 2 çıkış - metal tabanlı				
		Ray üzerine vidasız sabitleme				
50	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 aksamı içerisindeki iletkenin korunması maksatlı kullanılabilir.				
50	371 77	Yeşil	4	0.25 ile 6	0.25 ile 4	6
40	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				
50	371 52 ⁽²⁾	Renk Gri	2.5	0.25 ile 4	0.25 ile 2.5	5

CAB 3 işaretleme sistemi

s. 212

(1)Kendinden nihai plakalı
(2)Köprü kullanıldığında azami kablo kesiti 2.5 mm² dir.

Viking™ 3 vida bağlantılı klemens blokları (devamı)

YENİ



371 80 + otomotiv tipi sigorta



371 82 + 371 83 + 371 85



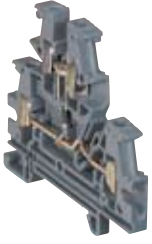
371 84 + 371 86



371 87



371 53



371 55



371 51



371 52



371 92



Teknik özellikler (s. 208-209)

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

Amb.	Ref.	Ayırma klemens blokları 1 bağlantı												
		Bıçaklı tip ayırma kolu, tutma kolu, ya da mini kol (alet kullanarak) yardımıyla devre kesme												
		Açık (donatılacak)												
		Bıçaklı tip otomotiv sigortası ya da minyatür devre kesici ya da bıçaklı tip ayırma kolları ile donatılabilir. Ref. 375 15/16/17/18												
20	371 80	<table><tr><th rowspan="2">Renk</th><th rowspan="2">Anma kesit alanı (mm²)</th><th colspan="2">Kapasite</th><th rowspan="2">Adım (mm)</th></tr><tr><th>Tek damarlı kablo (mm²)</th><th>Çok damarlı kablo (mm²)</th></tr><tr><td>Gri</td><td>2.5</td><td>0.25 ile 2.5</td><td>0.25 ile 2.5</td><td>6</td></tr></table>	Renk	Anma kesit alanı (mm ²)	Kapasite		Adım (mm)	Tek damarlı kablo (mm ²)	Çok damarlı kablo (mm ²)	Gri	2.5	0.25 ile 2.5	0.25 ile 2.5	6
Renk	Anma kesit alanı (mm ²)	Kapasite			Adım (mm)									
		Tek damarlı kablo (mm ²)	Çok damarlı kablo (mm ²)											
Gri	2.5	0.25 ile 2.5	0.25 ile 2.5	6										
20	371 81	Gri 2.5 0.25 ile 2.5 0.25 ile 2.5 6												
20	371 82	Gri/mavi 2.5 0.25 ile 2.5 0.25 ile 2.5 6												
20	371 83	Gri 2.5 0.25 ile 2.5 0.25 ile 2.5 6												
20	371 84	Gri 2.5 0.25 ile 2.5 0.25 ile 2.5 6												
20	371 85	Turuncu 2.5 0.25 ile 2.5 0.25 ile 2.5 6												
20	371 86	Turuncu 2.5 0.25 ile 2.5 0.25 ile 2.5 6												
20	371 87	Gri 10 0.25 ile 16 0.25 ile 10 12												
20	371 88	Gri 10 0.25 ile 16 0.25 ile 10 12												

Bıçaklı tip ayırma kolları, birleştirme çubukları ve atılmış sigorta göstergeleri (s. 207)



Yeni Starfix sıkma pensesi

s. 215

Amb.

Ref.

Fonksiyon blokları

1 bağlantı- modüler

Komponent vida ile bağlanır

	Renk	Anma kesit alanı (mm²)	Kapasite Tek damarlı kablo(mm²)	Çok damarlı kablo(mm²)	Adım (mm)	
20	371 53	Gri	2.5	0.25 ile 4	0.25 ile 2.5	5

1 bağlantı – diyot taşıyıcı

20	371 54	Gri	2.5	0.25 ile 4	0.25 ile 2.5	5
----	--------	-----	-----	------------	--------------	---

2 katlı 2 bağlantı – diyot taşıyıcı

60	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	371 56	Gri	4	0.25 ile 6	0.25 ile 4	6
----	--------	-----	---	------------	------------	---

Sensörler ve aktüatörler için

Sensörleri (Ref. 371 51) ya da aktüatörleri (Ref. 371 52) ve köprüler (Ref. 375 46/47) (kablolama prensibi s. 21) kullanılarak, bunların paylaşımlı güç kaynağı ünitelerini birbirine bağlamak için.

3 katlı 3 bağlantı - sensörler için

	Renk	Anma kesit alanı (mm²)	Kapasite Tek damarlı kablo(mm²)	Çok damarlı kablo(mm²)	Adım (mm)	
50	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	371 52 ⁽¹⁾	Gri	2.5	0.25 ile 4	0.25 ile 2.5	5
----	-----------------------	-----	-----	------------	--------------	---

Ölçüm için kesme

1 bağlantı

Devre üzerinde müdahaleye imkan veren (ölçüm, bakım,vs) aksesuarları ile, Akım trafosu 2. devresi kapalı tutularak gerilim ve güç ölçümü devresi.

	Renk	Anma kesit alanı (mm²)	Kapasite Tek damarlı kablo(mm²)	Çok damarlı kablo(mm²)	Adım (mm)	
25	371 92	Gri	4	0.25 ile 4	0.25 ile 4	8

Ölçüm için kesme

1 bağlantı

Devre üzerinde müdahaleye imkan veren (ölçüm, bakım,vs) aksesuarları ile, Akım trafosu 2. devresi kapalı tutularak gerilim ve güç ölçümü devresi.

Renk	Anma kesit alanı (mm²)	Tek damarlı kablo (mm²)	Çok damarlı kablo (mm²)	Adım (mm)
Gri	4	0.25 ile 4	0.25 ile 4	8

Aksesuarlar (s. 206)

Durdurucular (s. 206)

(1) Köprü kullanıldığında azami tek damarlı kablo kesiti 2.5 mm² dir.

Viking™ 3 yay bağlantılı klemens blokları

YENİ



372 60 + 372 00 + 372 20



372 01



372 21



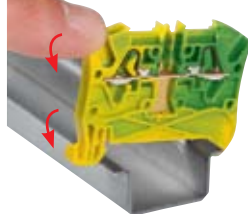
372 63



372 40



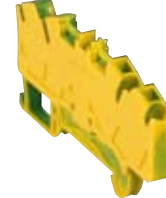
6 mm adımı boyuna kadar yüksüklü izolesiz kabloların ya da tek damarlı kabloların otomatik olarak yerleştirilmesi



372 70
ray üzerine otomatik sabitleme



372 72



372 79



Teknik özellikler (s. 210)

Vidasız bağlantı sistemi, paslanmaz çelik yay.

Tek veya çok damarlı 2 kabloların yüksüklü ya da yüksüksüz (S.30) birbirleri arasında elektriksel bağlantı oluşturmak için kullanılır.

6 mm adımı kadar tek damarlı kablo ya da yüksüklü çok damarlı kablo, herhangi bir alet gerektirmeksizin doğrudan takılabilir.

Köprüler için 2 alan.

ı tipi raylar için 15 mm derinlik, ı EN 60715 için 7.5 mm ve 15 mm derinlik

Amb.	Ref.	Basit klemens	Ex
		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	
		Kapasite	
		Anma kesit alanı (mm²)	
		Tek damarlı kablo (mm²)	
		Çok damarlı kablo (mm²)	
		Yüksüklü çok damarlı kablo ((mm²)	
		Adım (mm)	
60	372 60	Renk Gri	
60	372 00	Mavi	
60	372 20	Turuncu	
50	372 61 ⁽¹⁾	Gri	
50	372 01 ⁽¹⁾	Mavi	
50	372 21 ⁽¹⁾	Turuncu	
50	372 62 ⁽¹⁾	Gri	
50	372 02 ⁽¹⁾	Mavi	
40	372 63 ⁽¹⁾	Gri	
40	372 03 ⁽¹⁾	Mavi	
10	372 64 ⁽¹⁾	Gri	
10	372 04 ⁽¹⁾	Mavi	
		1 bağlantı - 3 kablo - 1 giriş/2 çıkış	
60	372 40	Gri	
60	372 41	Mavi	
60	372 42	Turuncu	
50	372 43 ⁽¹⁾	Gri	
50	372 44 ⁽¹⁾	Mavi	
		1 bağlantı - 4 kablo - 2 giriş/2 çıkış	
60	372 46	Gri	
60	372 47	Mavi	
50	372 69 ⁽¹⁾	Gri	
50	372 09 ⁽¹⁾	Mavi	
		2 bağlantı - 4 kablo - 2 katlı	
60	372 67	Gri	
60	372 07	Mavi	
50	372 68 ⁽¹⁾	Gri	
50	372 08 ⁽¹⁾	Mavi	

Amb.	Ref.	Topraklama klemensi	Ex
		Metal tabanlı Vidasız raya sabitlemeli PEN 10 mm²'den	
		1 bağlantı - 2 kablo - 1 giriş / 1 çıkış	
		Kapasite	
		Anma kesit alanı (mm²)	
		Tek damarlı kablo (mm²)	
		Çok damarlı kablo (mm²)	
		Yüksüklü çok damarlı kablo ((mm²)	
		Adım (mm)	
60	372 70	Renk Yeşil/sarı	
50	372 71 ⁽¹⁾	Yeşil/sarı	
25	372 72 ⁽¹⁾	Yeşil/sarı	
20	372 73 ⁽¹⁾	Yeşil/sarı	
15	372 74 ⁽¹⁾	Yeşil/sarı	
		1 bağlantı - 3 kablo - 1 giriş/2 çıkış	
40	372 10	Yeşil/sarı	
30	372 11 ⁽¹⁾	Yeşil/sarı	
		1 bağlantı - 4 kablo - 2 giriş/2 çıkış	
40	372 12	Yeşil/sarı	
30	372 79 ⁽¹⁾	Yeşil/sarı	



CAB 3 işaretleme sistemi

s. 212

(1) Kendinden nihai plakalı

Kırmızı referanslar: Yeni ürünler

Viking™ 3 yay bağlantılı klemens blokları (devamı)

YENİ



Teknik özellikler (s. 210)

Vidasız bağlantı sistemi, paslanmaz çelik yaylı tip
Tek veya çok damarlı 2 kablunun yüksüklü ya da yüksüksüz (S.30) 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
L tipi raylar için 15 mm derinlik, EN 60715 için 7.5 mm ve 15 mm derinlik

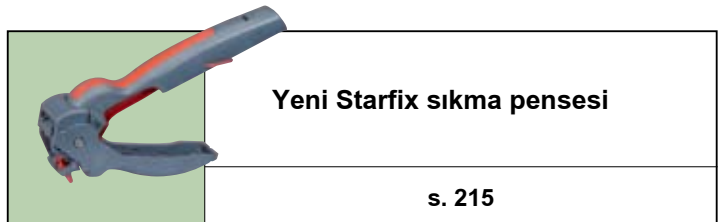
Amb.	Ref.	Ayırma klemens blokları 1 bağlantı – 2 kablo					
		Bıçaklı tip kol, tutma kollu veya mini kol (alet kullanarak) ile ayırma					
		Açık (donatılacak) Bıçaklı-tip bir otomotiv sigortası, ya da minyatür bir devre-kesici (otomatik sigorta), bıçaklı tip kollar ile donatılabilir. Ref. 375 15/16/17/18					
		Renk	Anma kesit alanı (mm²)	Kapasite		Yüksüklü çok damarlı kablo (mm²)	Adım (mm)
20	372 80	Gri	2.5	Tek damarlı kablo(mm²)	Çok damarlı kablo(mm²)	0.5 ile 2.5	6
Tutma kolları 5 x 20 sigorta kartuşu için							
20	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	372 82	Gri/mavi	2.5	0.5 ile 2.5	0.5 ile 2.5	0.5 ile 2.5	6
Tutma kolları standart devre için							
20	372 83	Gri	2.5	0.5 ile 2.5	0.5 ile 2.5	0.5 ile 2.5	6
Mini kolları standart devre için							
20	372 84	Gri	2.5	0.5 ile 2.5	0.5 ile 2.5	0.5 ile 2.5	6
Tutma kolları enerji kesintisi olmayan devre için							
Ana izolasyon aygıtı tarafından enerji kesintisi olmayan devre için							
20	372 85	Turuncu	2.5	0.5 ile 2.5	0.5 ile 2.5	0.5 ile 2.5	6
Mini kolları enerji kesintisi olmayan devre için							
Ana izolasyon aygıtı tarafından enerji kesintisi olmayan devre için							
20	372 86	Turuncu	2.5	0.5 ile 2.5	0.5 ile 2.5	0.5 ile 2.5	6

Bıçaklı tip ayırma kolları, birleştirme çubukları ve atılmış sigorta göstergeleri
(s. 207)

Amb.	Ref.	Fonksiyon blokları					
		1 bağlantı - 4 kablo - 2 giriş /2 çıkış - diyot taşıyıcı					
			Anma kesit alanı (mm²)	Kapasite		Yüksüklü çok damarlı kablo (mm²)	Adım (mm)
		Renk		Tek damarlı kablo(mm²)	Çok damarlı kablo(mm²)		
60	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	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	372 56	Gri	4	0.5 ile 6	0.5 ile 4	0.5 ile 2.5	5

Aksesuarlar (s. 206)

Durdurucular (s. 206)



Yeni Starfix sıkma pensesi

s. 215

Viking™ 3 klemens blokları için aksesuarlar

YENİ



375 10, durduruculu vidasız montaj



375 11 etiket plakası
395 96

375 12 CAB 3 etiketlemeli

375 13 etiket plakası
tutuculu Duplax 384 98

Teknik özellikler (s. 211)



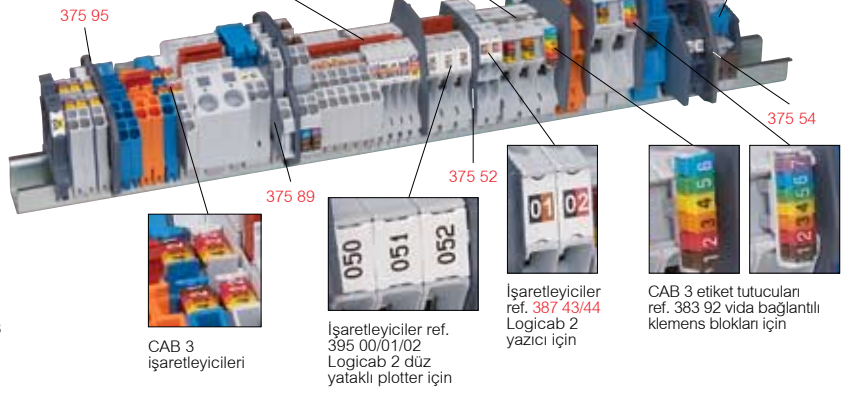
Vidalı ya da yaylı bağlantılar için otomatik köprüler ref. 375 01 den 375 08 e kadar



Köprüleme çubukları
Vida bağlantılı klemens
blokları için
ref. 375 40/42/44



Köprüleme kombinasyonları
ref. 375 46/47
Vida bağlantılı
3 katlı klemens
bloğu için



375 95

375 62

375 54

375 89

375 52



CAB 3
işaretleyicileri



İşaretleyiciler ref.
395 00/01/02
Logicab 2 düz
yataklı plotter için

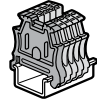


İşaretleyiciler
ref. 387 43/44
Logicab 2
yazıcı için



CAB 3 etiket tutucuları
ref. 383 92 vida bağlantılı
klemens blokları için

Amb.	Ref.	Durdurucular
50	375 10	CAB 3 işaretleri ile donatılabilir. Otomatik 6 mm adım Vidasız montaj 15 mm derinlikteki ı tipi raylar için ve 7.5 mm ve 15 mm derinlikteki ı EN 60715 tipi raylar için ref. 395 96 etiket tutucusuna uyur. Vidalı klemens grupları için nihai plaka gibi davranır. 1 giriş/1 çıkış 5,6, 8 ve 10 mm adımlı
20	375 11	8 mm adım 15 mm derinlikteki ı ve 7.5 mm ve 15 mm derinlikteki ı EN 60715 raylar için ref. 395 96 etiket plakasına uygundur.
10	375 12	10 mm Adım 15 mm derinlikteki ı tipi raylar ve 7.5 mm (plaka üzerine sabitlenmiş olan ray hariç) ve 15 mm derinlikteki ı 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 - Zırlama çubuğu 10 x 3 mm Ref. 375 34
10	375 13	12 mm Adım ı rayları EN 60715, ı derinlik 15 mm ve ı EN 60715 derinlik 7.5 mm ve 15 mm olan raylar için. Üstteki ayırıcı kesilip çıkartıldıktan sonra, ref. 384 98 kullanılarak etiketlenebilir.



Amb.	Ref.	İşaretleme aksesuarları
20	395 96	Şeffaf etiket tutucusu, değişken açılı. Durdurucuları üzerine sabitlemeli ref.ları 375 10/11 32x9.5 mm etiket ile birlikte tedarik edilir. Ref. 395 95 etikete uyur.
20	395 97	28 x 9.5 mm kabartmalı etiket Ref. 395 96 etiket tutucu plakası için. Esnek ABS Beyaz zemin, siyah kabartmalı

Amb.	Ref.	Nihai plakalar
		Gri
		Vidalı tip klemens blokları için
100	375 50	1 giriş / 1 çıkış 5,6,8 ve 10 mm adım
20	375 51	1 giriş/ 1 çıkış 12 ve 15 mm adım
20	375 52	2 giriş / 2 çıkış
20	375 53	2 katlı
20	375 54	3 katlı
20	375 55	6 mm adımli ayırma klemensi ve 5 mm adımli fonksiyon blokları için
20	375 56	5x20 sigorta kartuşu taşıyıcılı ayırma klemensi için
10	375 57	Ölçüm için ayırmalı
		5 mm adımli yaylı tip klemens blokları için
		Klemensin 6 mm adımli hale gelmesine ve 4 mm ² yüksüklü (kablo pabucu) kablo kullanılmasına imkân verir.
50	375 86	1 giriş / 1 çıkışlı
50	375 87	1 giriş / 2 çıkışlı
20	375 88	2 giriş / 2 çıkışlı
20	375 89	2 katlı
		6 mm adımli yaylı tip klemens blokları için
20	375 90	Ayırmalı tip

Amb.	Ref.	Ayırma ve izolasyon plakaları
		Gri
		Vidalı klemens blokları için
20	375 60	1 giriş / 1 çıkış 5, 6, 8 ve 10 mm adım
10	375 61	1 giriş / 1 çıkış 12 ve 15 mm adım
10	375 62	2 giriş / 2 çıkış ve ayırma 6 mm adım blokları
10	375 63	2 katlı
20	375 64	3 katlı
		Yaylı klemens blokları için
10	375 95	1 giriş / 1 çıkış, 1 giriş / 2 çıkış ve
10	375 96	2 giriş / 2 çıkış 5 ve 6 mm adım
		2 katlı

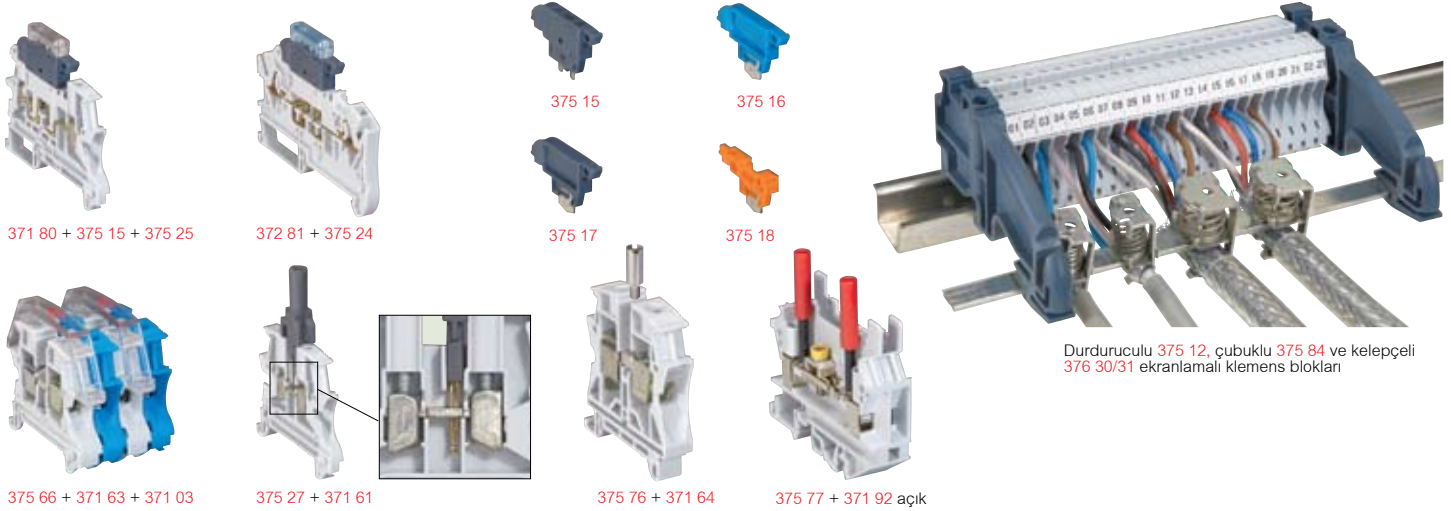
Amb.	Ref.	Köprüleme aksesuarları
		Vidalı ve yaylı klemens blokları için köprüleme aksesuarları
		Önden montajlı (otomatik yerine takmalı), vidasız izoleli ve ayrılabilir özellikte. Ardışık veya alternatif bağlantı. Kırmızı, mavi
20	375 01 ⁽¹⁾	5 mm adımli 10 klemens için
50	375 02 ⁽¹⁾	5 mm adımli 2 klemens için
20	375 04 ⁽²⁾	6 mm adımli 10 klemens için
50	375 05 ⁽²⁾	6 mm adımli 2 klemens için
20	375 07 ⁽³⁾	8 mm adımli 3 klemens için
20	375 08 ⁽³⁾	8 mm adımli 2 klemens için

Kırmızı referanslar: Yeni ürünler

(1) Klemens ref.ları 371 51/52: sadece daha üst seviye
Klemens ref. 372 56: sadece daha alt seviye
(2) Klemens ref. 371 56: sadece daha alt seviye
(3) R ef. 371 92 hariç.

Viking™ 3 klemens blokları için aksesuarlar (devamı)

YENİ



Durdurucu 375 12, çubuklu 375 84 ve kelepçeli 376 30/31 ekranlamalı klemens blokları



Teknik özellikler (s. 210)

Amb.	Ref.	Köprüleme aksesuarları (devamı)
		Vidalı klemens blokları için çubuklar Vidalı önden montaj. Önceden hazır-monteli. Ardışık ya da alternatif bağlantı
10	375 40	10 mm adım 12 blok için
10	375 42 ⁽¹⁾	12 mm adım 12 blok için
10	375 44	15 mm adım 12 blok için
		3 katlı vidalı klemens blokları için köprüleme aksesuarları Daha alçak ve orta seviyelerde klemensler için Ref. 371 51/52. Yandan monteli İzoleli ve ayrılabilir
10	375 46	Kahverengi. 5 mm adım 12 blok için
10	375 47	Mavi. 5 mm adım 12 blok için
		Yaylı klemens için köprüleme aksesuarları Önden montaj (otomatik yerine takmalı), vidasız izoleli. Kırmızı
20	375 82	10 mm adım 2 blok için
20	375 85	12 mm adım 2 blok için

		Ayırma klemensleri için aksesuarlar Vidalı ve yaylı klemens blokları için
		Bıçaklı tip ayırıcı kolları Açık klemensler için Ref.ları 371 80 ve 372 80 Tutmalı tip için manuel ayırma, mini ayırma kolu tip için alet gerekir.
10/50	375 15	5x20 sigorta kartuşu için tutma kolu
10/50	375 16	Nötr için mavi tutma kolu
10/50	375 17	Gri tutma kolu
10/50	375 18	Mini tutma kolu
		Birleştirme çubukları Tutmalı ve mini ayırma kolu için
20	375 21	2 blok için
20	375 22	3 blok için
		Atmış sigorta göstergeleri Doğrudan klemensler üzerine tak. Ref. 371 81, 372 81 ya da tutma kolu 375 15 (enerji kesmeli)
10/50	375 24	Tutma kolu 5 x 20 sigorta kartuşu taşıyıcılı klemens için, 12/24/48 V ~ ve ~
10/50	375 25	Tutma kolu 5 x 20 sigorta kartuşu taşıyıcılı klemens için 110/250V ~

		Ekranlama aksesuarları Kablo ekranlamasında emniyetli ve basit bağlantının garantisi
		Ekranlama kelepçeleri Vidalı ve yaylı klemens grupları için - toplayıcı çubuk üzerinde döndürülerek monte edilir 10 x 3 mm Ref. 375 34. M4 vidaları (temin edilmektedir) ile plaka üzerine monte edilir. Ref. 364 69 - tip raylar üzerine monte edilir.
10	375 30	3 ile 8 mm çapında kablo için
10	375 31	4 ile 13.5 mm çapında kablo için
4	375 32	10 ile 20 mm çapında kablo için

		Ekranlama aksesuarları (devamı) Kablo ekranlamasında emniyetli ve basit bağlantının garantisi
		Ekranlama çubuğu Vidalı ve yaylı klemens grupları için. Çelik. Uzunluk 1 m. ref. 375 12 durdurucularla birlikte kullanım için 10 x 3 mm
10	375 34	
50	375 35	
		Ekranlama sürekliliği aksesuarı 1 giriş / 1 çıkışlı vidalı klemens grupları için 5, 6, 8 ve 10 mm adım 2.8 x 0.8 mm klipslerle veya kaynaklanarak birbirine bağlanır. Kapasite 1 mm²
		Koruyucu kapaklar
		1 kutuplu 1 giriş/1 çıkış vidalı klemens grupları için 5 ve 6 mm adım 8 ve 10 mm adım 12 ve 15 mm adım
10	375 65	
10	375 66	
10	375 67	
		Kesilebilir plaka Uzunluk 1 m Ayırma ve izolasyon plakası üzerine montajlanır. Vidalı klemens grupları 1 giriş/1 çıkış için 5, 6, 8 ve 10 mm adım (ref. 375 60 izolasyon plakası) 12 ve 15 mm adım (ref. 375 61 izolasyon plakası)
10	375 68	
10	375 69	
		Ölçüm aksesuarları
		Vidalı ve yaylı klemens blokları için 5 ve 6 mm adım klemensler için 4 mm çaplı fiş için ölçüm soketi
10	375 27 ⁽²⁾	
		Vidalı klemens blokları için 10 mm adım Ref.ları 371 03/63 klemensler için 2 mm çaplı fiş için ölçüm soketi 12 ve 15 mm adım Ref.ları 371 04/05/64/65 klemensler için 4 mm çaplı fiş için ölçüm soketi 4 mm çaplı ölçme fişi için adaptör. 371 92 ref. klemens ile kullanılır.
50	375 75	
20	375 76	
10	375 77	
1/10	394 45	
		IP 2X emniyet ucu adaptörü 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.

(1) Ref. 371 87 için olan hariç

(2) Tutma kolu, LED'li vidalı klemens grubu ve yay fonksiyonlu klemensli olan ayırma blokları için olanlar hariç. 2 ve 3 katlı klemens blokları: sadece daha üst seviye için.

Kırmızı referanslar: Yeni ürünler

Viking™ 3 vida bağlantılı klemens blokları

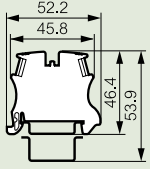
Özellikler ve ebatlar (mm)

UL 94'e göre, V2 poliamid, IEC EN 60695-2-11'e göre. 960°C
Bağlantı klemensleri

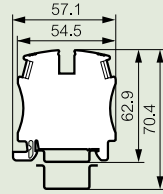
Ref.	Gerilim (V)			Akım (A)				Anma kesiti		
	IEC	CSA	UL	Ie	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
371 00/20/30/60	800	600	600	27	24	20	20	2,5	12	12
371 01/21/31/61				36	32	30	30	4	10	10
371 02/62				48	41	50	50	6	8	8
371 03/63				63	57	60	60	10	6	6
371 04/64				85	76	85	85	16	4	4
371 05/65				138	125	115	115	35	2	2
371 07/67	500	300	300	27	24	20	20	2,5	12	12
371 08/68				36	32	30	30	4	10	10
371 09/69	1000	600	600	36	32	30	30	4	10	10
371 66				213	192	200	200	70	000	000
371 77	800	600	600	36	32	30	30	4	10	10
371 78				48	41	50	50	6	8	8

Ref. 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

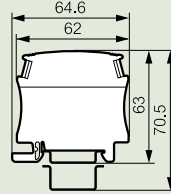
Ref. 371 00/01/02/03/
20/21/30/31/60/61/62/
63/77/78



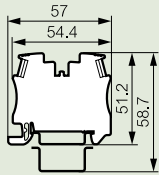
Ref. 371 04/05/64/65



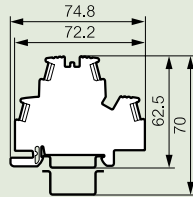
Ref. 371 66



Ref. 371 09/69



Ref. 371 07/08/67/68



ATEX tarafından onaylı:

LCIE 07 ATEX 0010 U-0081 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 klemensleridir (sayfa 8'deki ayrıntılı listeye bakınız)
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

İstenildiğinde müşteri açısından bileşenlerin uyumluluk kanıtları da temin edilebilir.

(1) Ref. 371 76 hariç

Topraklama klemensleri

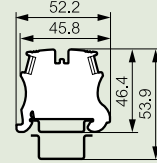
Ref.	Gerilim (V)			Anma kesiti		
	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
371 70	800	600	600	2,5	12	12
371 71				4	10	10
371 72				6	8	8
371 73 ⁽¹⁾				10	6	6
371 74 ⁽¹⁾				16	4	4
371 75 ⁽¹⁾				35	2	2
371 76	-	-	-	35	-	-
371 77	800	600	600	4	10	10
371 78	500	300	300	6	8	8
371 79				4	10	10

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

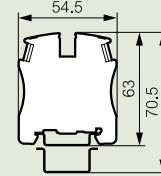
(1) PEN klemens grubu

Ref.

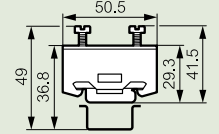
371 70/71/72/73



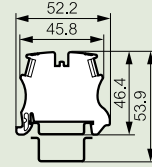
Ref. 371 74/75



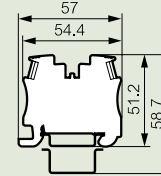
Ref. 371 76



Ref. 371 77/78



Ref. 371 79



Ayırma klemensleri

Ref.	Gerilim (V)			Akım (A)			Anma kesiti		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
371 80	500	300	300	15	15	15	2.5	12	12
371 81 ou 371 80 + 375 15	250	250	250	6.3	6.3	6.3			
371 82	500	300	300	15	15	15			
371 83									
371 84									
371 85									
371 86									
371 87	250	250	250	10	10	10			

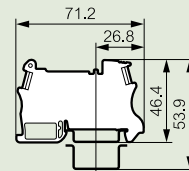
IEC 60947-7-1/7-3, CSA no. 22-2 no. 158, UL 1059

EN 60947-7-3'e göre güç

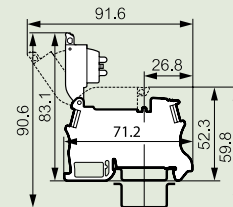
Ref.	Kısa Devre		Kısa Devre + aşırı yük	
	Ayırma klemensleri	Monte edilmiş klemensler	Ayırma klemensleri	Monte edilmiş klemensler
371 81 or 371 80 + 375 15 ⁽¹⁾	4 W / 6.3 A Pvk = 4.75 W	1.6 W/6.3 A Pvk = 2 W	1.6 W/6.3 A Pv = 1.65 W	-
371 87	4 W	2.5 W	1.6 W	-
	Pvk = 5 W	Pvk = 2.7 W	Pv = 1.8 W	-

(1) Ref. 375 25 atılmış sigorta göstergeli veya göstergesiz

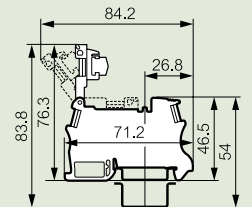
Ref. 371 80



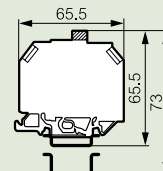
Ref. 371 81/82/83/85



Ref. 371 84/86



Ref. 371 87

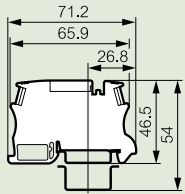


Fonksiyon Blokları

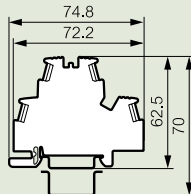
Ref.	Gerilim (V)			Akım (A)			Anma kesiti		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
371 53	250	-	-	-	-	-	2.5	-	-
371 54	250	-	-	1	-	-	2.5	-	-
371 55	500	300	300	1	1	1	4	10	10
371 56	12 to 24	12 to 24	12 to 24	32	30	30	4	10	10

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

Ref. 371 53/54

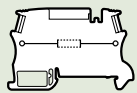


Ref. 371 55/56

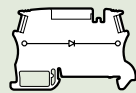


Şematik çizimler

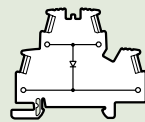
Ref. 371 53



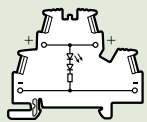
Ref. 371 54



Ref. 371 55



Ref. 371 56



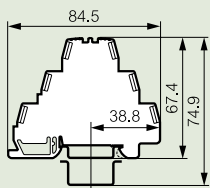
Ref. ları 371 54/55 için Diyot
- 1N4007 tip 1A
- doğru akım 1 A
- ters tepe gerilimi 1000 V
- ters akım 5 uA , 25°C'de.

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)
371 51	400	300	300	27	24	20	20	2.5	12
371 52									

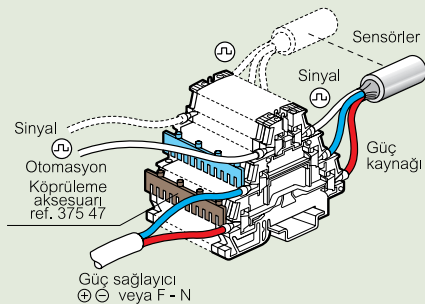
IEC 60947-7-1/7-2, CSA no. 22-2 no. 158, UL 1059
Ie: Anma akımı NF C 15100 tablo 52H sütun 4

Ref. 371 51/52

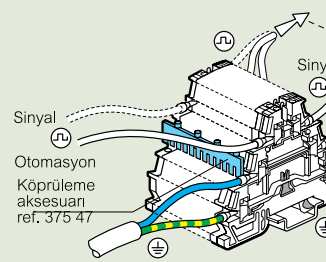


Kablolama prensibi

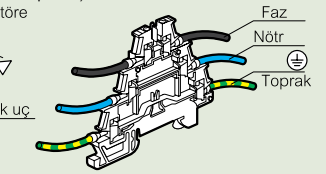
Ref. 371 51 sensör için klemens



Ref. 37152 Aktüatör için klemens



Ref. 37152 PNE (Faz- Nötr-Toprak) klemens

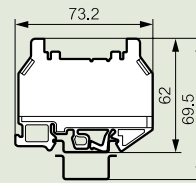


Ölçüm için Ayırma Klemensi

Ref.	Gerilim (V)			Akım (A)			Anma kesiti		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG) (UL)	UL (AWG)
371 92	800	-	-	24	-	-	4	-	-

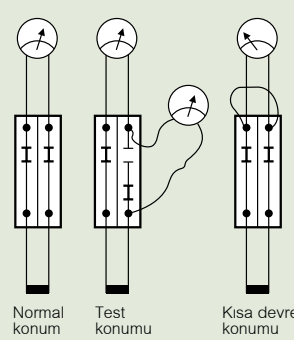
IEC EN 60947-7-1

Ref. 371 92

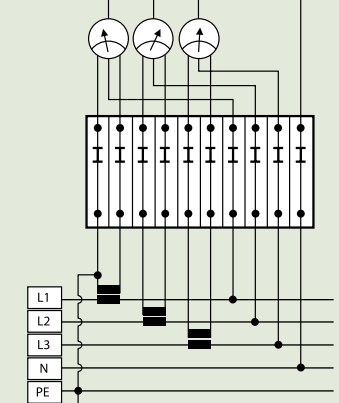


Ref. 371 92 ölçüm klemensleri için kablo bağlantı prensibi

Ampermetre Devresi



Wattmetre devresi



Devre başına:
Ölçüm için 2 x ayrılmalı Klemens bloğu
Ref. 371 92
4 mm çapında fiş için 4 x Ölçüm soketi
Ref. 375 77
1 x Nihai plaka Ref. 375 57
1 x Şönt, 4 mm çaplı fişle

10 x Ayrılma klemensleri ölçüm için,
Ref. 371 92
12 x Ölçüm soketleri, 4 mm fiş için
Ref. 375 77
1 x Nihai plakalı Ref. 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	6 ile 8
8	
10	10 ile 12
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 standardına göre 960°C akkor tel testini sağlar.

Viking™ 3 yay bağlantılı klemens blokları

Özellikler ve ebatlar (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)
372 00	800	600	600	36	32	20	20	4	12	12
372 01				48	41	30	30	6	10	10
372 02				63	57	50	50	10	8	8
372 03				85	76	65	65	16	6	6
372 04	500	300	300	36	32	20	20	4	12	12
372 07										
372 08										
372 09										
372 20	800	600	600	36	32	20	20	4	12	12
372 21										
372 40										
372 41										
372 42	500	300	300	36	32	20	20	4	12	12
372 43										
372 44										
372 46										
372 47	800	600	600	36	32	20	20	4	12	12
372 60										
372 61										
372 62										
372 63	500	300	300	36	32	20	20	4	12	12
372 64										
372 67										
372 68										
372 69	800	600	600	36	32	20	20	4	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)
372 10	800	600	600	4	10	10
372 11				6	8	8
372 12				10	6	6
372 70				16	4	4
372 71	500	300	300	4	10	10
372 72				6	8	8
372 73 ⁽¹⁾				10	6	6
372 74 ⁽¹⁾				16	4	4
372 79	800	600	600	4	10	10
				6	8	8
				10	6	6
				16	4	4

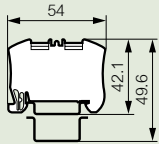
IEC 60947-7-2, CSA no. 22-2 no. 158, UL 1059
(1): PEN klemens grupları

Fonksiyon blokları

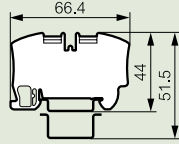
Ref.	Gerilim (V)			Akım (A)			Anma kesiti		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
372 54	500	300	300	1	1	1	4	14	14
372 55				-	-	-	-	-	-
372 56				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-

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

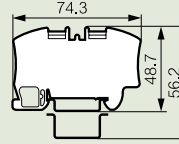
Ref. 372 00/01/20/
21/60/61/70/71



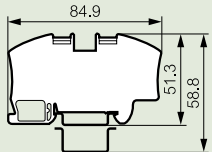
Ref. 372 02/62/72



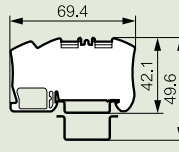
Ref. 372 03/63/73



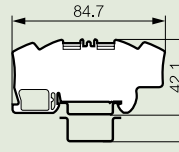
Ref. 372 04/64/74



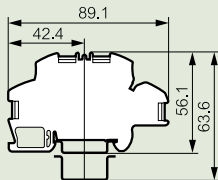
Ref. 372 10/11/40/
41/42/43/44



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

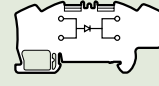


Ref. 372 07/08/55/56/67/68

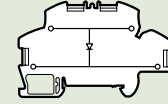


Şematik çizimler

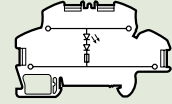
Ref. 372 54



Ref. 372 55



Ref. 372 56



Ref. 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 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 (sayfa 10'daki ayrıntılı listeye bakınız)
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)
372 80	500	300	300	15	15	15	2.5	14	14
372 81 or 372 80 + 375 15	250	250	250	6.3	6.3	6.3			
372 82	500	300	300	15	15	15			
372 83									
372 84									
372 85									
372 86									

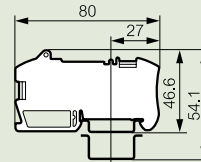
IEC 60947-7-1/7-3, CSA no. 22-2 no. 158, UL 1059

EN 60947-7-3'e göre güç

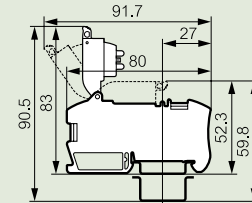
Ref.	Kısa Devre		Kısa Devre + aşırı yük	
	Ayırma klemensleri	Monte edilmiş klemensler	Ayırma klemensleri	Monte edilmiş klemensler
372 81 ou 372 80 + 375 15 ⁽¹⁾	4 W / 6.3 A Pvk = 4.75 W	1.6 W / 6.3 A Pvk = 2 W	1.6 W / 6.3 A Pv = 1.65 W	-

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

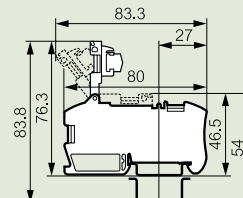
Ref. 372 80



Ref. 372 81/82/83/85



Ref. 372 84/86



Viking™ 3

klemens blokları için aksesuarlar

İzolasyon soyma boyları (mm)

Yaylı klemens adımı (mm)	sert (bükülmez) veya Çok damarlı kablo
5	
6	8 ile 12
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."

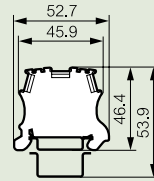
Madde EL 16, güvenliğe dair montaj kısımlarındaki güç kaynağı devreleri kısım 1a: "... ilgili bağlantı ya da yönlendirme aygıtları ve bunların muhafazaları, su geçirmez sistemler hariç, yürürlükteki standartlarda tanımlanan akkor tel ve bunun 960°C'daki sıcaklık testini geçmelidir."

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

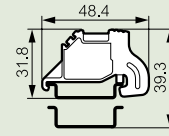
■ Özellikler ve ebatlar (mm)

Durdurucular

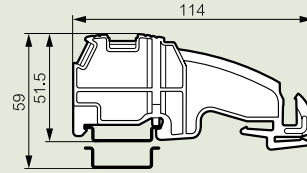
Ref. 375 10



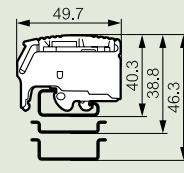
Ref. 375 11



Ref. 375 12



Ref. 375 13



Nihai plakalar

Ref.	Kalınlık (mm)
375 50	2
375 51	2.5
375 52	2
375 53	2
375 54	2.5
375 55	2
375 56	1.4
375 57	1.4
375 58	1
375 59	1.1
375 60	1.1
375 61	1.1
375 62	1.1
375 63	1.1
375 64	1.1
375 65	1.1
375 66	1.1
375 67	1.1
375 68	1.1
375 69	1.1
375 70	1.1
375 71	1.1
375 72	1.1
375 73	1.1
375 74	1.1
375 75	1.1
375 76	1.1
375 77	1.1
375 78	1.1
375 79	1.1
375 80	1.1
375 81	1.1
375 82	1.1
375 83	1.1
375 84	1.1
375 85	1.1
375 86	1.1
375 87	1.1
375 88	1.1
375 89	1.1
375 90	2

Ayırma ve izolasyon plakaları

Ref.	Kalınlık (mm)
375 54	2.5
375 60	2.5
375 61	2.6
375 62	2.5
375 63	2.5
375 64	2.5
375 65	2.8
375 66	2.7

Köprüler

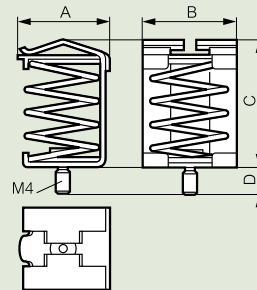
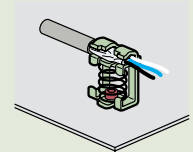
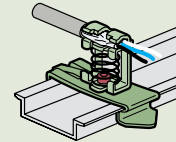
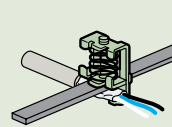
Ref.	Kesit (mm²)
375 01	2.5
375 02	2.5
375 04	4
375 05	4
375 07	6
375 08	6
375 40	10
375 42	16
375 44	35
375 46	2.5
375 47	2.5
375 82	10
375 85	16

Ekranlama kelepçesi

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

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

Plaka üzerine montaj



Ref.	A	B	C	D
375 30	13.5	18	26	5.6
375 31	20	20.3	31.4	5.3
375 32	24.8	26	40	5.3

CAB 3™ işaretleme sistemi

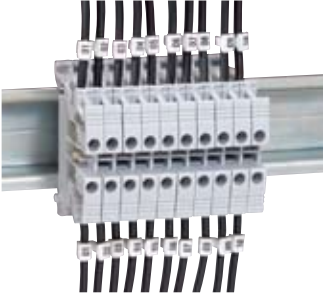
Viking 3 klemensler ve kablolar için



381 51



381 64

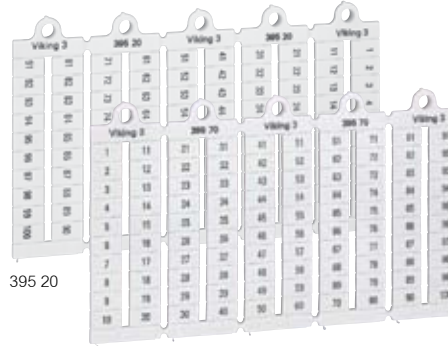


Kablo ve klemensler için benzer işaretleme

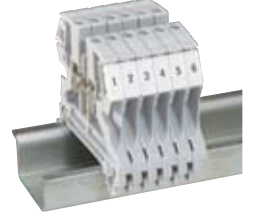
20 adetlik işaretleme şeritleri
Kablo ya da Viking 3 klemensleri için işaretleme

Etiket plakaları

Viking 3 klemensler ve kablolar için



395 20



395 05 Viking 3 klemensi
üzerinde



395 98

Amb.	Ref.	0.5 ila 1.5 mm ² kesitli kablolar ve klemensler için işaretleme
		Rakamlar: Beyaz zemin üzerine siyah (istek üzerine sarı zemin üzerine siyah renkli de yapılabilir)
240	381 50	01 ile 20
240	381 51	21 ile 40
240	381 52	41 ile 60
240	381 53	61 ile 80
240	381 54	81 ile 100
240	381 55	Boş



381 51

Amb.	Ref.	1.5 ila 2.5 mm ² kesitli kablolar ve klemensler için işaretleme
		Rakamlar: Beyaz zemin üzerine siyah (istek üzerine sarı zemin üzerine siyah renkli de yapılabilir)
240	381 60	01 ile 20
240	381 61	21 ile 40
240	381 62	41 ile 60
240	381 63	61 ile 80
240	381 64	81 ile 100
240	381 65	Boş



381 64

Amb.	Ref.	Plakalar
		Boş plakalar
		100 adet hazır kesilmiş el veya yazıcı ile yazılır.
		Adım (mm)
1 000	395 00	5
1 000	395 01	6
1 000	395 02	8

Amb.	Ref.	Rakamlar
		Genişlik 5 mm
1 000	395 05	1'den 10'a (10 kez)
1 000	395 06	11'den 20'ye (10 kez)
1 000	395 07	21'den 30'a (10 kez)
1 000	395 08	31'den 40'a (10 kez)
1 000	395 09	1'den 50'ye (2 kez)
1 000	395 10	1'den 100'e
1 000	395 11	101'den 200'e
1 000	395 12	201'den 300'e
		Genişlik 6 mm
1 000	395 15	1'den 10'a (10 kez)
1 000	395 16	11'den 20'ye (10 kez)
1 000	395 17	21'den 30'a (10 kez)
1 000	395 18	31'den 40'a (10 kez)
1 000	395 19	1'den 50'ye (2 kez)
1 000	395 20	1'den 100'e
1 000	395 21	101'den 200'e
1 000	395 22	201'den 300'e
1 000	395 23	301'den 400'e
1 000	395 24	401'den 500'e

Amb.	Ref.	Siyah keçeli kalem
10	395 98	Kalıcı işaretleme

CAB 3™ işaretleme sistemi (devamı)

Viking 3 klemensler ve kablolar için



Etiket tutucularının mükemmel hizası



382 12



CAB3 işaret ve etiket taşıyıcı klemens

Amb. ⁽¹⁾	Ref.	0.15 ila 0.5 ²	0.5 ila 1.5 ²	0.15 ila 0.5 mm ² kesitli kablolar ve 0.5 ila 1.5 mm ² kesitli klemensler için işaretleme
1000	1200	381 00	382 10	Viking3 klemensleri üzerinde; Max. 4 işaretleme, 0.15 ile 0.5 mm ² Max. 3 işaretleme, 0.15 ile 1.5 mm ²
1000	1200	381 01	382 11	Rakamlar: Uluslararası renk kodları
1000	1200	381 02	382 12	0 Siyah
1000	1200	381 03	382 13	1 Kahve
1000	1200	381 04	382 14	2 Kırmızı
1000	1200	381 05	382 15	3 Turuncu
1000	1200	381 06	382 16	4 Sarı
1000	1200	381 07	382 17	5 Yeşil
1000	1200	381 08	382 18	6 Mavi
1000	1200	381 09	382 19	7 Mor
1000	1200	381 10	383 00	8 Gri
1000	1200	381 11	383 01	9 Beyaz
300	381 12	383 02		Harfler: Sarı zemin üzerinde siyah
300	381 13	383 03		A
300	381 14	383 04		B
300	381 15	383 05		C
300	381 16	383 06		D
300	381 17	383 07		E
300	381 18	383 08		F
300	381 19	383 09		G
300	381 20	383 10		H
300	381 21	383 11		I
300	381 22	383 12		J
300	381 23	383 13		K
300	381 24	383 14		L
300	381 25	383 15		M
300	381 26	383 16		N
300	381 27	383 17		O
300	381 28	383 18		P
300	381 29	383 19		Q
300	381 30	383 20		R
300	381 31	383 21		S
300	381 32	383 22		T
300	381 33	383 23		U
300	381 34	383 24		V
300	381 35	383 25		W
300	381 40	382 70		X
300	381 41	382 71		Y
300	381 42	382 72		Z
300	381 43	382 73		Genel semboller: Sarı zemin üzerinde
300	381 44	382 74		siyah
300	381 45	382 75		/
300	381 46	382 76		.
				+
				-
				~
				=
				+

Amb. ⁽¹⁾	Ref.	1.5 ila 2.5 ²	4 ila 6 ²
1200	800	382 20	382 30
1200	800	382 21	382 31
1200	800	382 22	382 32
1200	800	382 23	382 33
1200	800	382 24	382 34
1200	800	382 25	382 35
1200	800	382 26	382 36
1200	800	382 27	382 37
1200	800	382 28	382 38
1200	800	382 29	382 39
300	383 30	383 60	
300	383 31	383 61	
300	383 32	383 62	
300	383 33	383 63	
300	383 34	383 64	
300	383 35	383 65	
300	383 36	383 66	
300	383 37	383 67	
300	383 38	383 68	
300	383 39	383 69	
300	383 40	383 70	
300	383 41	383 71	
300	383 42	383 72	
300	383 43	383 73	
300	383 44	383 74	
300	383 45	383 75	
300	383 46	383 76	
300	383 47	383 77	
300	383 48	383 78	
300	383 49	383 79	
300	383 50	383 80	
300	383 51	383 81	
300	383 52	383 82	
300	383 53	383 83	
300	383 54	383 84	
300	383 55	383 85	
300	382 80	382 90	
300	382 81	382 91	
300	382 82	382 92	
300	382 83	382 93	
300	382 84	382 94	
300	382 85	382 95	
300	382 86	382 96	

1.5 ila 2.5 mm² ve 4 ila 6 mm² kesitli kablolar için işaretleme

Rakamlar: Uluslararası renk kodları

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

Harfler: Sarı zemin üzerinde 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 semboller: Sarı zemin üzerinde siyah

/	
.	
+	
-	
~	
=	
+	

(1) 0.5 mm²'ye kadar; 25 işaretli şerit
0.5mm²'den 2.5 mm²'ye kadar; 30 işaretli şerit
2.5 mm²'nin üzerinde; 20 işaretli şerit
Fiyat, işaret başına

CAB 3™ işaretleme sistemi



Amb.	Ref.	Kablo numarası taşıyıcısı
		Kesiti 10 ila 35 mm ² olan kablolar için Kesiti 0.5 ila 1.5 mm ² veya 1.5 ila 2.5 mm ² 'lik en çok 8 işaret takılabilir. Siyah renk
100	384 90	Kesiti 10 ila 16 mm ²
50	384 91	Kesiti 25 ila 35 mm ²
50	384 92	Kesiti 50 ila 70 mm ²
		Şarjörler Şeffaf olup işaretlerin anında görülmesini sağlar. İletken üzerine işaretlerin kolayca konmasına yardımcı olur.
10	383 94	İşaret kesit çapı (mm) 0.15 ila 0.5
10	383 95	0.5 ila 1.5
10	383 96	1.5 ila 2.5
10	383 97	4 ila 6
		Kolay tanınabilmesi için şarjörlerin renk işaretleri CAB 3 Yeşil CAB 3 kırmızı CAB 3 mavi CAB 3 sarı

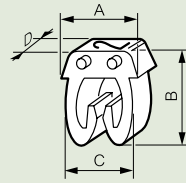
1	382 02	CAB 3 setleri Kablo çapları: 0.5 ila 1.5 mm ² için: 3000 işaret + 10 şarjör (0'dan 9'a kadar 250 rakam)
1	382 03	1.5 ila 2.5 mm ² için: 2500 işaret + 10 şarjör (0'dan 9'a kadar 250 rakam)
1	382 04	4 ila 6 mm ² için: 2000 işaret + 10 şarjör (0'dan 9'a kadar 200 rakam)
1	382 00	Yerinde müdahale çantası Duplex, 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	383 92	İşaret taşıyıcı Klemenslerin üstüne klipslenen işaret taşıyıcılar. Kapasitesi: 0.15 - 0.5 mm ² , 7 işaret 0.5 - 1.5 mm ² , 6 işaret

CAB 3™ işaretleme sistemi

Viking 3 klemensler ve kablolar için

Ebatlar

İşaretlemeler
Poliamid 6/6



Ebatlar	Kablo kesiti (mm ²)			
	0.15 ila 0.5	0.5 ila 1.5	1.5 ila 2.5	4 ila 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

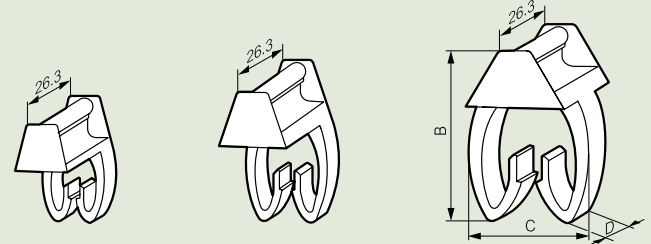
Ref. 381 50 ile 381 55 ve 381 60 ile 381 65:
D = 6 mm

İşaret tutucuları

Ref. 384 90

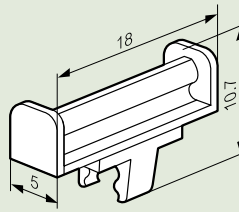
Ref. 384 91

Ref. 384 92

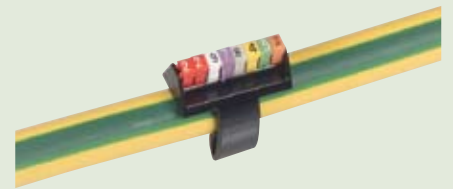


Ebat	İşaretleme yapılan kablo kesiti (mm ²) 10 ila 16	25 ila 35	50 ila 70
A (mm)	18	24.3	27.2
B (mm)	8.9	12.2	17.2
C (mm)	7	7	10

İşaret taşıyıcı ref. 383 92

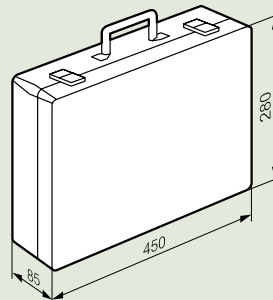


Kablo üzerine işaret taşıyıcı ile ref. 384 92



Yerinde müdahale çantası ve ebatlar

Ref. 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. 383 92



Starfix™ şarjörleri ve sıkma penseleri

YENİ



376 66



376 09 + doldurulabilir şarjörü 376 43



Ayarlanabilir bölüm



376 39



376 43

Amb.	Ref.	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
		Kablo kesiti (mm ²)
480	376 61	0.5
480	376 62	0.75
1000	376 63	1
1000	376 64	1.5
1000	376 66	2.5
250	376 67	4
250	376 68	6
		Renk
		Kat sayısı
		Şarjör

Amb.	Ref.	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. 376 09
		kesit (mm ²)
3 000	376 41	0.5
3 000	376 42	0.75
3 000	376 43	1
3 000	376 44	1.5
2 500	376 45	2.5
		Renk
		Şerit başına yüksük (kablo pabucu) sayısı
		300
		300
		300
		300
		250

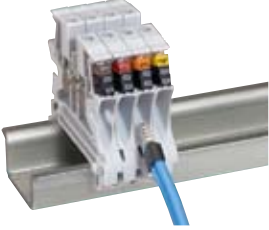
Amb.	Ref.	Şeritler halindeki yüksükler için sıkma penseleri
		Tek bir çalışmada 0.5 ile 6 mm ² ölçülerinde yüksüklerin 4-noktadan sıkılarak kesilip çıkartılması. Yay bağlantıları için önerilenleri kullanınız. Farklı kesitli şeritler için farklı penseler
1	376 09	Starfix sıkma pensesi, 0.5 ile 2.5 mm² kesit için Bir ayar tekerleğine sabitlenmiştir. Boş bir uygulayıcıya takılı halde temin edilir Başlangıç seti şunları içerir: 1 Starfix sıkma aleti ref. 376 09, boş bir uygulayıcıya takılı halde. 120 x 0.5 mm ² yüksükler 120 x 0.75 mm ² yüksükler 240 x 1 mm ² yüksükler 320 x 1.5 mm ² yüksükler 200 x 2.5 mm ² yüksükler
1	376 39	
1	376 10	Starfix sıkma pensesi, 4 ile 6 mm² kesit için Ayar vidalı. Boş bir uygulayıcı beraberinde temin edilir.

Amb.	Ref.	Çok işlevli Starfix S penseler
		0,5 ila 2,5 mm ² lik başlıklar için 4 noktadan sıkmalı Alet değiştirmeden: tel kesme, soyma, burma ve sıkma imkanı verir. Bant dağıtımı için, başlıklara uygun renk şarjörleri ile birlikte satılır. Aynı zamanda başlığın ayrılmasını ve sıkılmasını sağlar.
1	376 97	Kesitleri 0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 ve 2,5 mm ² (5 adet boş şarjörü ile birlikte satılır.) Starfix S pense için şarjörler (mm ²) kesitli başlıklar için
5	376 80	0,5
5	376 81	0,75
5	376 82	1
5	376 83	1,5
5	376 84	2,5
		Renk (başlıklara uyumlu)
		beyaz
		mavi
		kırmızı
		siyah
		gri

Starfix™ uygulayıcı



376 47



Farklı teller ve yüksüklere örnekler.

Amb.	Ref.
10	376 46
10	376 47
10	376 48

Starfix uygulayıcı

Starfix sıkma pensesi için

Starfix sıkma pensesi içine monteli (çıkarılabilir), yüksük şeritlerinden oluşan şarjörler, Ref.376 08/09/10

Yüksüklerin kesit alanı (mm²)

0.25 ile 0.34

0.5 ile 2.5

4 ile 6

Renk

sarı

kırmızı

turuncu

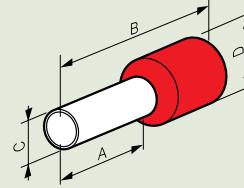
Starfix™ uygulayıcı

Uygunluk tablosu

Kesit alanı (mm ²)	Tekli şerit yüksük	Geniş kapasiteli yüksük - şarjör	Starfix uygulayıcı
0.5	376 61	376 41	376 47
0.75	376 62	376 42	376 47
1	376 63	376 43	376 47
1.5	376 64	376 44	376 47
2.5	376 66	376 45	376 47

Boyutlar (mm)

Tekli yüksükler



Ref.	Yanal kesit alanı (mm ²)	A	B	C	D
376 41	0.5	8	14.5	1.5	3.4
376 42	0.75	8	14.5	1.5	3.4
376 43	1	8	14.5	1.7	3.6
376 44	1.5	8	14.5	2	4.1
376 45	2.5	8	14.5	2.6	4.8
376 69	10	12	21	4.9	8.1
376 72	16	12	23	6.3	9.8
376 70	16	18	29	6.3	9.8
376 70	25	18	31	7.9	12

Kullanım örnekleri



1 Uygulayıcı içerisine yerleştiriniz



2 Ayar1



2 malzemedan yapılmış tutma sapı mükemmel bir kavrama sağlar.



3 Kabloyu yerleştirin



4 Sıkıştırınız

Duplix™

kablolar için işaretleme sistemleri

DUPLIX™ KABLolar İÇİN İŞARETLEME SİSTEMLERİ

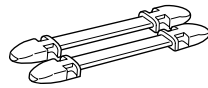


Amb. ⁽¹⁾	Ref.
	7 14
	karakterli karakterli
100	384 50 384 60
100	384 52 384 62
100	384 54 384 64
100	384 55 384 65
100	384 56 384 66

İşaret taşıyıcılar

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

- Siyah
- Kırmızı
- Sarı
- Yeşil
- Mavi



İşaretler

Rakamlar: Uluslararası renk kodlu

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

Harfler: Sarı zemin üzerine siyah

- A
- B
- C
- D
- E
- F
- G
- H
- I
- J
- K
- L
- M
- N
- O
- P
- Q
- R
- S
- T
- U
- V
- W
- X
- Y
- Z

Genel işaretler: Sarı zemin üzerine siyah

- /
-
- +
-
- ~
- ≡

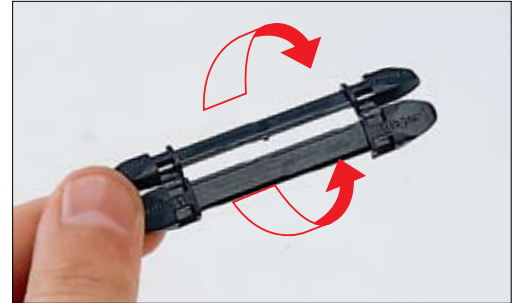
Renk
Beyaz

Yerinde müdahale çantası

Duplix, CAB 3, Starfix şarjör ve işaretlerin koyulabilmesi için hareketli tablalı olup boş satılır.

Yükseklik 85, derinlik 280, Genişlik 450 mm. Metalden üretilmiştir, asma kilit takılabilir.

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

(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.

Logicab™

memocab, duplix, cab 3 işaretleme sistemleri, Viking 3 klemensleri ve yapışkanlı etiketler için etiketleme sistemi



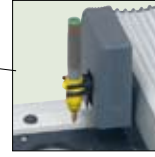
Kalemlik



Kalem test plakası



385 40



Kalem taşıyıcı



385 45

385 46



385 41



385 27
+ 385 03



385 05



385 08



385 32 + 385 09



385 28
+ 385 07

385 50



385 30 +
395 02



395 01



395 00

Amb.	Ref.	Plotter kit
1	385 40	Kitin oluşumu - Windows 200 XP uyumlu Logicab yazılımı - A3 boyutlarında tablo - Farklı işaret taşıyıcıların uygun hizalama çerçevesi - 4 adet plaka taşıyıcı (385 27/28/30/32) - 1 kutu etiket - 1 adet Ø0,35 mm kalem - Bilgisayar / plotter bağlantı kablosu - 100-240 V AC 50/60Hz/24 V DC 1,4 A güç kaynağı - Koruyucu örtü

Amb.	Ref.	Plotter aksesuarları
5	385 45	Kalemler
5	385 46	Siyah mürekkepli Ø0,25 mm
		Siyah mürekkepli Ø0,35 mm
1	385 38	Temizleme Sıvısı
		30 ml'lik şişe
5	385 41	Platter bakım seti
		Kalemlik için 4 adet kalem taşıyıcı, 1 adet özel anahtar VP başlangıç plaklarından oluşur.

Amb.	Ref.	Etiket plaka taşıyıcıları
5	385 27	385 40 referanslı plotter'in hizalama çerçevesi üzerine yerleştirilir. Değişik baş etiketleri kullanılabilir.
4	385 32	Memocab etiketleri için
4	385 30	Duplix etiketleri için
		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.												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Azami kablo sayısı</th><th>Boyutlar</th><th>Etiket/plaka</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td><td>11,5 x 4 mm</td><td>28</td></tr> <tr> <td>8</td><td>17,5 x 4 mm</td><td>28</td></tr> <tr> <td>16</td><td>29 x 4 mm</td><td>14</td></tr> </tbody> </table>	Azami kablo sayısı	Boyutlar	Etiket/plaka	4	11,5 x 4 mm	28	8	17,5 x 4 mm	28	16	29 x 4 mm	14
Azami kablo sayısı	Boyutlar	Etiket/plaka												
4	11,5 x 4 mm	28												
8	17,5 x 4 mm	28												
16	29 x 4 mm	14												
		Duplix - kablolar için												
		2 adet beyaz etiket												
		2,4 veya 3,5 mm genişlikte Colring kelepçelerle sabitlenen 384 97 referanslı kapak ile UV ışınardan koruma												
		Her tür cihaz için yapışkanlı etiketler												
		Plastik ve lake metal yüzeylere ideal tutuş												
		Beyaz - (17,5 x 8 mm)												
		Beyaz - (26 x 17 mm)												
		Viking 3 kelemensler için etiketler												
		Motor koruma şalterlerine de takılabilir												
		100 etiketli plakalar halinde satılır												
1 000	395 00	Adım boyu 5 mm klemensler için												
1 000	395 01	Adım boyu 6 mm klemensler için												
1 000	395 02	Adım boyu 8 mm klemensler için												

Logicab™

memocab, duplix, cab 3 işaretleme sistemleri, Viking 3 klemensleri ve yapışkanlı etiketler için etiketleme sistemi

■ Tasarlayın

Yazılım

En az Intel Pentium II (veya dengi), Windows 2000 veya XP 128 MB RAM (512 MB tavsiye edilir) donanıma sahip bilgisayarlar ile uyumludur.

- Yazılım ile işaretlerin etiketlere yazılması ve görüntülenmesi
- İşaretleri otomatik olarak oluşturma, sıralama ve düzenleme imkanı
- Bir çizim programından işaretlerin doğrudan getirilmesi (Herhangi bir ASCII formatlı dosya)



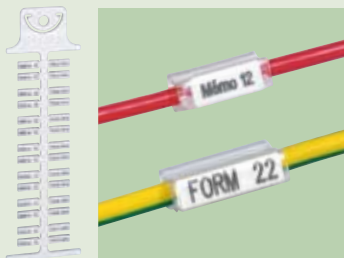
■ Yazdırın



- 305 x 440 mm çalışma alanı
 - Azami yazma hızı 40 cm/s
 - Paralel port
 - USB 1.1 bağlantı
 - 4 kalem kapasiteli kalemlik
 - Kalemler için yazmaya başlama bölgesi
- farklı tipte etiketler bir arada kullanılabilir.

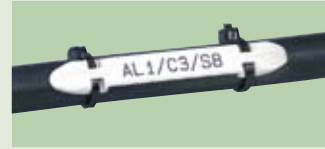
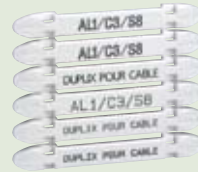
■ İşaretleme

Kablolama şartları



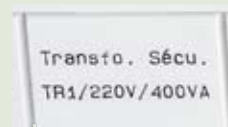
12, 18, 30 mm uzunluklardaki Memocab işaret taşıyıcılar kullanılır.

Duplix ile kablolama işaretleri



2,4 veya 3,5 mm genişlikte Colring kelepçelerle sabitlenir.

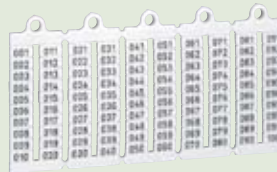
Cihazlar için etiketler



Yapışkanlı etiketler (17,5 x 8 veya 26 x 17 mm)

Viking 3 klemensler için etiketler

5, 6 ve 8 mm adım boylu Viking 3 klemensler için etiketler



Kalemler



Çapak riski olmayan kalemler
Mürekkep kurumasını önleyici 2 kademeli kapak
Endüstriyel ortamlara uygun mürekkep

Memocab™

kablolar ve bağlantı blokları için işaretleme sistemleri

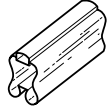


379 91

379 99



Amb.	Ref.	İşaret taşıyıcılar
		Kablolar için
		İşaretleme boyu: 12 mm
		(4 işaret veya Logicab 385 03)
1000	379 27	0,25 1,5 1,3 3,5
1000	379 28	0,75 4 2,3 4,8
		İşaretleme boyu: 15 mm (6 işaret)
1000	379 30	0,25 1,5 1,3 3,5
1000	379 31	0,75 4 2,3 4,8
500	379 32	4 16 4,2 7,6
		İşaretleme boyu: 18 mm (7 işaret)
1000	379 36	0,25 1,5 1,3 3,5
1000	379 37	0,75 4 2,3 4,8
500	379 38	4 16 4,2 7,6
500	379 33	16 50 7,6 12,5
200	379 34	50 95 12,5 19
100	379 35	95 300 19 29,5
		İşaretleme boyu: 30 mm (12 işaret)
500	379 40	0,25 1,5 1,3 3,5
500	379 41	0,75 4 2,3 4,8
200	379 42	4 16 4,2 7,6
200	379 43	16 50 7,6 12,5
		Uzunluk 500 mm (kesilmeli)
10	379 44	0,75 4 2,3 4,8



100	377 10	Yapışkanlı işaret tutucular
		İşaretleme boyu: 17,5 mm (7 işaret)
100	377 12	Kablolar için
		Kablo için, işaretleme boyu: 20 mm
		(8 işaret) Colring ile sabitleme



1000	379 20	Aksesuarlar
1000	379 21	Uzun işaret taşıyıcı
		azami 1,5 mm ²
		Uzun işaret taşıyıcı
		azami 4 mm ²
1	379 91	Önceden hazırlanmış 48 işaret
		cetveli için çift taraflı
		kaydırmayan klasör (boş satılır.)
		İşaretlerin oluşturulması ve işaret taşıyıcıların
		içerisine konması için tutucu
10	379 90	30 mm'lik işaret taşıyıcılar için
10	379 92	15 mm'lik işaret taşıyıcılar için
10	379 89	30 veya 18 mm'lik çift taraflı işaret
		taşıyıcılar için
		Çıkartıcı
10	379 93	15 mm'lik işaret taşıyıcılar için
		Yerinde müdahale çantası
1	379 99	İçindekiler:
		• 1 klasör ref. 379 91
		• 2 tutucu ref. 379 90/92
		• 1 çıkartıcı ref. 379 93
		• 50 işaret taşıyıcı ref. 379 30
		• 50 işaret taşıyıcı ref. 379 31
		• 20 işaret taşıyıcı ref. 379 32



Amb. ⁽¹⁾	Ref.	İşaret Genişliği 2.3 mm
		Uluslararası renk kodlaması
600	378 01	Mor 7
600	378 02	Turuncu 3
600	378 03	Beyaz 9
600	378 04	Gri 8
600	378 05	Yeşil 5
600	378 06	Sarı 4
600	378 07	Kahve 1
600	378 08	Mavi 6
600	378 09	Siyah 0
600	378 10	Kırmızı 2
		Rakamlar
		Beyaz zemin üzerine siyah işaretler
600	377 80	0
600	377 81	1
600	377 82	2
600	377 83	3
600	377 84	4
600	377 85	5
600	377 86	6
600	377 87	7
600	377 88	8
600	377 89	9
		Büyük harfler
		Beyaz zemin üzerine siyah işaretler
240	378 26	A
240	378 27	B
240	378 28	C
240	378 29	D
240	378 30	E
240	378 31	F
240	378 32	G
240	378 33	H
240	378 34	I
240	378 35	J
240	378 36	K
240	378 37	L
240	378 38	M
240	378 39	N
240	378 40	O
240	378 41	P
240	378 42	Q
240	378 43	R
240	378 44	S
240	378 45	T
240	378 46	U
240	378 47	V
240	378 48	W
240	378 49	X
240	378 50	Y
240	378 51	Z
		Genel işaretler
		Beyaz zemin üzerine siyah işaretler
240	379 54	/
240	379 55	•
240	379 56	+
240	379 57	-
240	379 58	~
240	379 59	...
240	379 60	±



378 06



377 85



378 30



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™

kablolar ve bağlantı blokları için işaretleme sistemleri

Memocab

Kapalı halkalı işaretleme

- İşaretlerinizi önceden hazırlama avantajı



Kaybolmayan cetveli ile birlikte kalıplanmış işaretler. (uluslararası renk kodlu)

- İşaretler, okuma yönünde ergonomik tutucularla önceden düzenlenebilir.



- İşaretlerin takılmasını kolaylaştıran ve her türlü sanayi kolunda mükemmel bir tutuşu garanti eden esnek kablo işaret taşıyıcısı

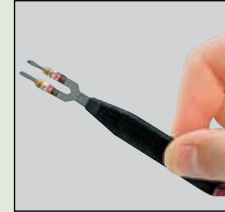


Kablo işaretlemesinde yeni bir hazırlama ve oluşturma sistemi

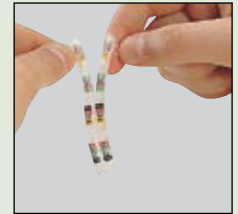
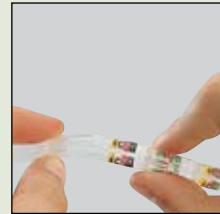
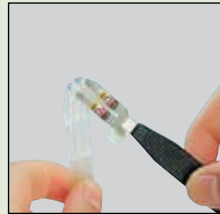
- Aşağıdaki referanslarla mümkündür.



379 89 referanslı yeni çift taraflı tutucu



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.

Colring™ kelepçeleri tesisat için



320 30 - 320 31 - 320 37 - 320 32 - 320 38 - 320 42

Amb.	Ref.	İç yüzeyi dişli kelepçeler				
		Polyamid 6/6 renksiz				
		Genişlik (mm)	Açık durumda uzunluk (mm)	Azami sıkma çapı (mm)	Asgari sıkma çapı (mm)	Ağırlık (g)
1000 / 10 000	320 30	2,4	95	18	1,6	0,26
1000 / 10 000	320 31	2,4	140	33	1,6	0,37
1000 / 6 000	320 32	2,4	180	46	1,6	0,47
1 000	320 37	3,5	140	33	1,6	0,57
1 000	320 38	3,5	180	46	1,6	0,73
100 / 2 000	320 39	3,5	280	77	1,6	1,13
100	320 40	3,5	360	102	1,6	1,46
1000 / 4 000	320 42	4,6	180	46	1,6	1,20
100 / 2 000	320 43	4,6	280	77	1,6	1,88
100	320 44	4,6	360	102	1,6	2,38
100	320 50	7,6	720	218	4,8	9,36

		Polyamid 6/6 siyah				
		Genişlik (mm)	Açık durumda uzunluk (mm)	Azami sıkma çapı (mm)	Asgari sıkma çapı (mm)	Ağırlık (g)
1000 / 10 000	320 12	2,4	95	18	1,6	0,26
1000 / 10 000	320 15	3,5	140	33	1,6	0,57
1000 / 10 000	320 22	4,6	180	46	1,6	1,20
100 / 10 000	320 24	4,6	360	102	1,6	2,38
100 / 10 000	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.



1 320 88 Genişliği en çok 4.6 mm olan kelepçeler için
P 46 pensesi

Colring™ kelepçe aksesuarları



320 65



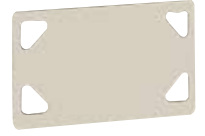
320 70



320 72



320 76



320 85

Amb.	Ref.	Yapışkanlı taşıyıcı	
		Genişliği en çok 4.6 mm olan kelepçeler için	
100 / 1000	320 65	Renksiz	
1000	320 70	Vidalı taşıyıcılar Genişliği en çok 4.6 mm olan kelepçeler için Vidalı bağlantı (vida Ø 4 mm)	
100	320 72	Her genişlikteki kelepçeler için Vidalı bağlantı (vida Ø 5 mm)	
1000	320 76	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	
100	320 85	Tanıtım plakası 40x22 mm Genişliği en çok 4.6 mm olan kelepçeler için Keçe uçlu kalemle yazılır.	

Colring™ kelepçeleri tesisat 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 indisi (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-3 367

(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
320 30	0.15	18	8.0
320 31 ⁽¹⁾	0.15	20	8.0
320 32 ⁽¹⁾	0.15	20	8.0
320 37	0.20	20	13.0
320 38 ⁽¹⁾	0.20	20	13.0
320 39 ⁽¹⁾	0.20	20	13.0
320 40 ⁽¹⁾	0.20	20	13.0
320 42	0.25	20	22.0
320 43	0.25	20	22.0
320 44	0.25	20	22.0
320 50	1	20	53.0

Colring kelepçeler, Colring aksesuarları ve penseleri



Colring kelepçeleri kullanıma son derece uygun hazırlanmış aksesuar çeşitleri ile kolaylık sağlar.



320 65 + 320 38

Duplix kablo işaretleri Kablolar için işaretleme sistemi



384 52 (Duplix) + 320 31 (Colring) + işaret

⁽¹⁾ MIL-S-3 367 standardına uygun değildir.

saat sayaçları ve zaman saatleri

saat sayaçları ve zamanlama saatleri



497 54



495 55



496 05

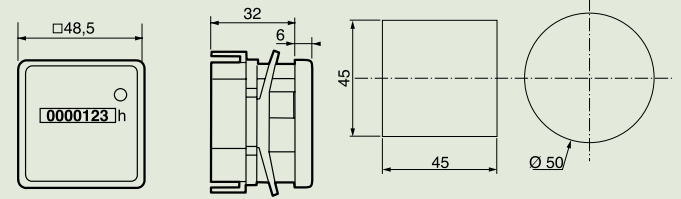
Amb.	Ref.	Saat sayaçları (kümülatif)
		Conta Rex
		Boyutlar: 48 x 48 mm
		Sayaç kapasitesi:
		Alternatif akım: 0...99999,99 saat
		Doğru akım : 0...999999,9 saat
		IP 40 korumalı siva altı montaj
1	495 52	24 V~ - 50 Hz
1	495 53	110 - 120 V~ - 50 Hz
1	495 54	110 - 120 V~ - 60 Hz
1	495 55	200 - 240 V~ - 50 Hz
1	495 60	12 V - 36 V...

Amb.	Ref.	Analog zaman saatleri
		Yatay analog kadran
		230 V~ - 50/60 Hz
		1 veya 2 geçiş kontaklı
		16 A - 250 V~μ - cos φ = 1
		• Kuartz kumandalı motorla 100 saat çalışma rezervli (50 - 60 Hz)
		Günlük zaman saati
		2 anahtarlama arasındaki asgari zaman: 20dk
		Tırnaklı programlama (1 tırnak=10dk)
		Anahtarlama zamanları hassasiyeti: ± 5dk
		Enversör kontaklı 1 çıkış
1	497 54	
		Haftalık zaman saati
		2 anahtarlama arasındaki asgari zaman: 2 saat
		Tırnaklı programlama (1 tırnak=1 saat)
		Anahtarlama zamanları hassasiyeti: ± 20dk
		Enversör kontaklı 1 çıkış
1	497 56	

Amb.	Ref.	Dijital zaman saatleri
		230 V~ - 50/60 Hz
		Rezerv: 10 yıl
		Yaz/kış saat değişimi otomatik
		Asgari ayar süresi: 1 dk
		2 anahtarlama arasındaki asgari zaman: 1 dk
		Haftalık zaman saati
		8 program kapasiteli (gün başına)
		Enversör kontaklı 1 çıkış
1	496 05	
		Günlük zaman saati
		Rezervsiz günlük programlı zaman saati
		Tırnaklı programlama (1 tırnak=10 dk)
		Boyut: 72 x 72
1	499 83	

Saat sayaçları

Boyutları:



Bir makinenin veya bir elektrik ekipmanının bakımını yapabilmek için kümülatif çalışma süresini saptamaya yarar. Sadece bağlı olduğu sistem çalışırken devreye girer.

Ölçüleri: : 48 x 48
ilave bir kadran takılabilir.
55 x 55 mm veya 72 x 72 mm

Montaj : Siva altı, duvara DIN tipi ray üzerine

Sayaç kapasitesi : Alternatif : 0... 99999,99 saat
Doğru akım : 0... 999999,9 saat

Okuma hassasiyeti: 1/100 saat (AC), 1/10 saat (DC)

Rakam yüksekliği : 4 mm

Tüketim : Alternatif: 2 VA
Doğru akım: 0,65 W

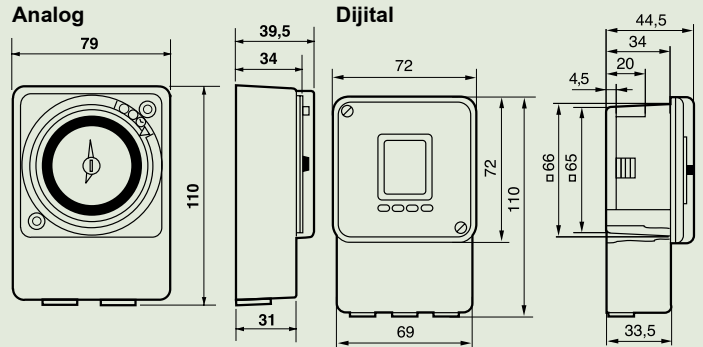
Koruma sınıfı : IP 40

Çalışma sıcaklığı : -25°C ila + 80°C

Ağırlık : Yaklaşık 110 gr.
Resetsiz

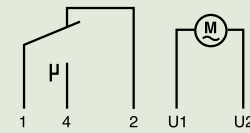
Zaman saatleri

Boyutları:

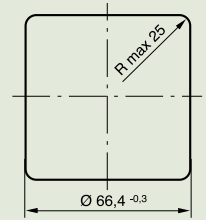


Kontaklar

Ref. 497 54/56 - 496 02/05

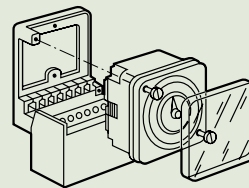


Kesit

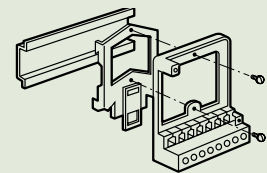


Zaman saati montajı

• Sac üstüne



• Aksesuarla raya



Dijital zaman saatlerinin özellikleri

Referans	Progr. süresi	En az anahtarlama süresi	Batarya		Yaz/kış saati	16 A çıkış (enversör)	Program sayısı
			Saat	Progr.			
496 02	24 saat	1 dk	10 yıl	sınırsız	otomatik	1	20
496 05	7 gün	1 dk	10 yıl	sınırsız	otomatik	1	56

İŞARETLEME SİSTEMLERİ

Rahatlayın, her şeyi işaretleyebilirsiniz...

■ CAB 3

Elektrik kabloları, klemensler için aynı işaretler: CAB 3 evrensel işaretleme sistemi tüm ihtiyaçlarınıza uygundur.



Sayılar, rakamlar, harfler, konvansiyonel işaretlerle meydana gelen CAB 3 sistemi aksesuarlarıyla tamamlanmıştır.

■ Memocab



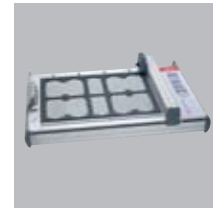
> Zor ortamlardaki tel ve kablolar için kapalı yüzük işaretleme sistemi

■ Duplix



> Kablolar için, açık veya kapalı etiketli veya klipsli işaretleme sistemi

■ Logicab



> Bir donanımın farklı bileşenlerine ait işaretlemeler için: teller, kablolar, klemensler, sinyal plakaları...

■ İşaretleme aleti*



> Her yüzeye yapışan bant üzerine işaretlerin uygulanmasını sağlamaktadır: teller, kablolar, kutular, cihazlar...

* Satış ofislerimize danışınız

Hypra ve P17 endüstriyel fiş ve prizler

Tozlar, rutubet, darbeler, yüksek ve düşük ısılar; en ağır çevre şartlarına ve uygulamalara cevap verebilecek endüstriyel fiş ve prizleri seçmek için dikkate alınması gereken onlarca faktör var.

Sistemin oluşumu

ANAHTARLI PRİZ

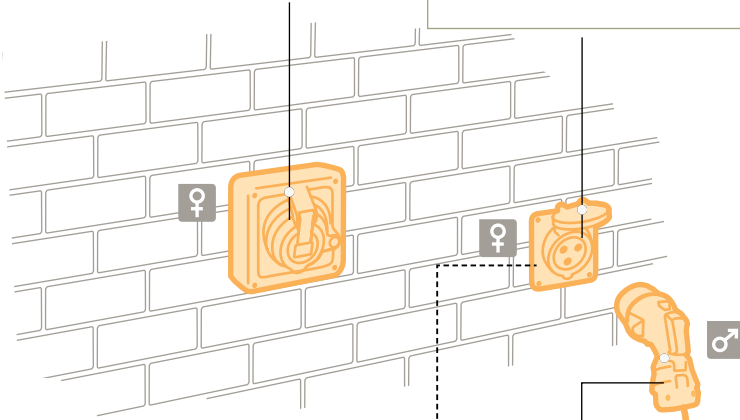
- Çalışmakta olan motorların yükten kesilmesi için anahtar entegre edilmiş pano üzerine veya sıva altı montaj imkanı sağlayan prizdir.

PANO PRİZİ

- Aşağıdaki şekillerde monte edilebilir:
 - sıva altı
 - kutu üzerinde
 - geçiş kutusu üzerinde
 - priz kutusu üzerinde

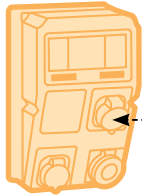
BAĞLANTI PRİZİ

- Üzerine yerleştirildiği donanımın beslenmesine olanak verir.



PRİZ KUTUSU

- Her hangi bir türde priz topluluğunu korumaya imkan verir (alçak gerilim, konut...)
- Değişik modüler ürünler monte edilebilir.



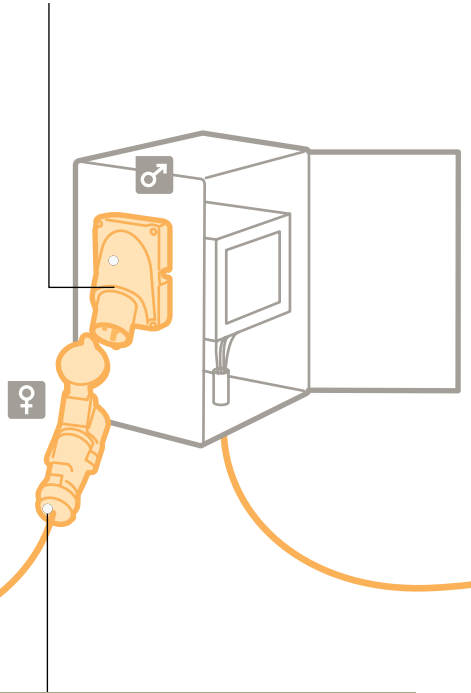
DÜZ VEYA DİRSEK FİŞ

- Bir makinenin veya donanımın sökülüp takılabilir elektrik bağlantısına olanak verir.

SEYYAR PRİZ

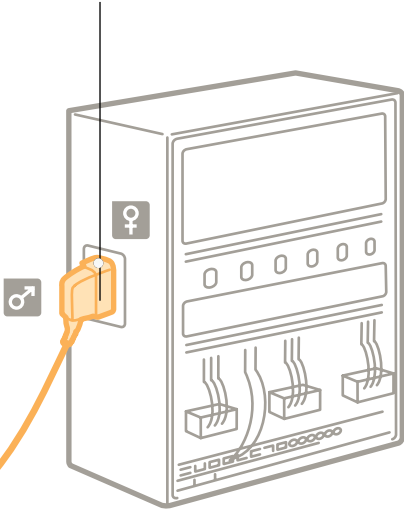
- Pano ve beslenecek makine arasında uzatma kablosu görevini görür

HATIRLATMA: Pano prizi anahtarlı tür ise, bir seyyar anahtarlı priz kullanımı zorunludur.



ÇOK KONTAKLI FİŞ VE PRİZLER

- Bir donanımın veri ve zayıf güçle beslenmesine olanak verirler.



Hangi çözüm seçilmeli?

Sanayi prizi çözümünü seçerken mutlaka göz önüne alınacak üç parametre vardır:

- gerilim
- akım
- kutupların sayısı

Bununla birlikte diğer noktalarda dikkate alınmalıdır: kullanım yerine ve uygulamalara, iklim çevresine, uyulması gereken standartlar ve kişi güvenliğine bağlı riskler. Sızdırmazlık derecesini ve malzemenin seçimini belirtmeye imkan verir.

NOT:

Priz, fiş, seyyar priz, bağlantı soketleri ve priz kutularından oluşan P17 ürün gamı daha az sert çevre ve uygulamalara cevap vermeye yarar.

Legrand avantajları

1 3 sızdırmazlık derecesi: IP 44, IP 66/67, IP 66/67-55

2 3 malzeme: **plastik** (ciddi mekanik zorluklar / kimyasal ajanlar), **kauçuk** (tekrar eden darbeler / yere düşüşler/ çok düşük ısılar), **metal** (güçlü çarpışmalar / yüksek ısılar)

3 Azami güvenlik:
Tüm hareketli ürünler üzerinde Legrand "patentli" anahtarlı priz, sızdırmaz conta ve çekmeden dolayı zarar görmeme.

4 Standartlara uygunluk:
NF EN IEC 60309-1-2 güvenilirlik, kendi içinde değişebilirlik
NF EN IEC 60529 sızdırmazlık
NF EN IEC 62262 mekanik dayanıklılık
NF EN IEC 61984 çok kontaklı fiş ve prizler için
NF EN IEC 60439-1 priz kutuları için

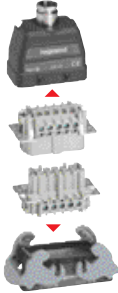
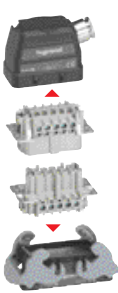
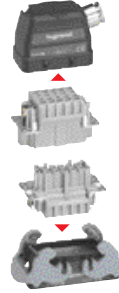
Hypro çok kontaklı fiş ve prizler, plastik, metal

10, 16 ve 32 A

250 V ve 400 V plastik fiş ve priz kitleri

IEC 61984 standartlarına uygun UL, CSA uygunluk EN 62262 standardına göre IK08 Bağlantı yapıldığında IP55						
			Makina tipi priz üzerinde kilitli, mini kit		Seyyar priz üzerinde kilitli, mini kit	
250 V	10 A	3 P + T	526 18		526 16	
400 V	10 A	4 P + T	526 19		526 17	

400 V ve 500 V metal fiş ve priz kitleri

IEC 61984 standartlarına uygun UL, CSA uygunluk EN 62262 standardına göre IK08 Bağlantı yapıldığında IP55 Koruma kapağı ile IP65										
			Makina tipi kit ⁽¹⁾ üstten kablo çıkışlı		Makina tipi kit ⁽¹⁾ yandan kablo çıkışlı		Makina tipi kit ⁽¹⁾ otomatik bağlantılı yandan kablo çıkışlı		Duvar tipi kit ⁽¹⁾ yandan kablo çıkışlı	
400 V	32 A	6 P + T	526 15		526 05					
500 V	16 A	6 P + T	526 10		526 00		526 20		526 06	
		10 P + T	526 11		526 01		526 21		526 07	
		16 P + T	526 12		526 02		526 22		526 08	
		24 P + T	526 13		526 03		526 23		526 09	
		32 P + T	526 14		526 04					

250 V ve 400 V plastik konnektörler

IEC 61984 standartlarına uygun UL, CSA uygunluk EN 62262 standardına göre IK08 Bağlantı yapıldığında IP55			Makina tipi priz (kilitli)	Üstten kablo çıkışlı fiş	Üstten kablo çıkışlı seyyar priz (kilitli)	Kilitli fiş veya prizler için koruma kapağı	
						Dişi	Erkek
250 V	10 A	3 P + T	526 50	526 40	526 26	526 68	526 69
400 V	10 A	4 P + T	526 51	526 41	526 27		

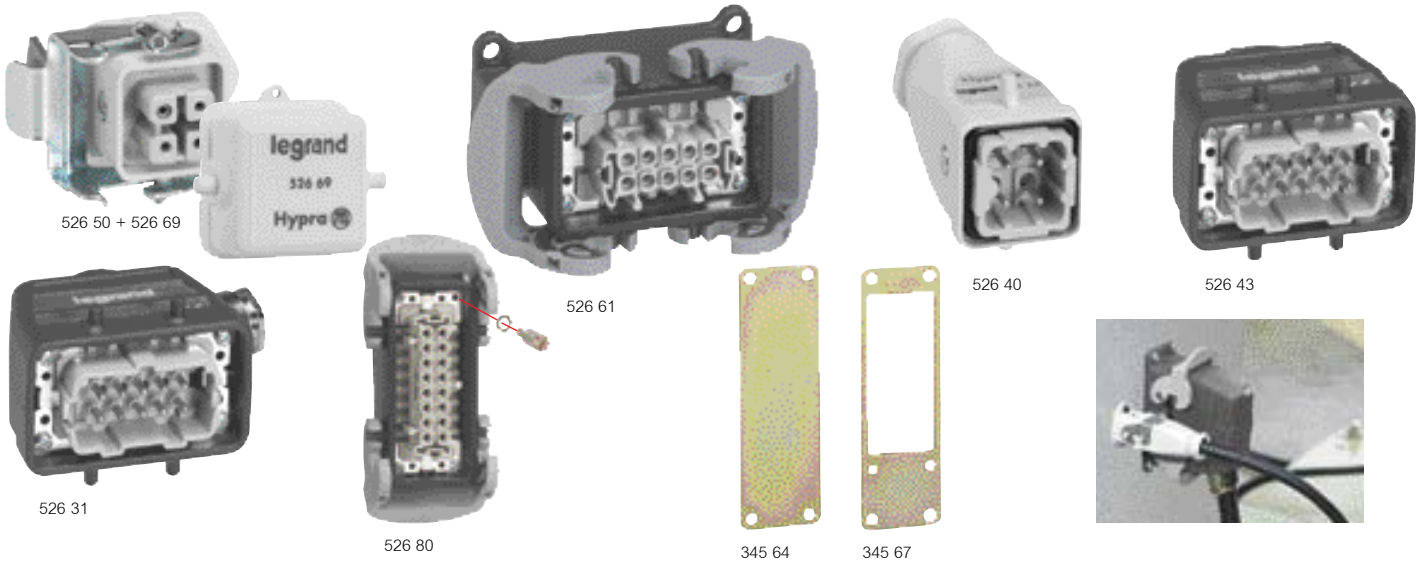
400 V ve 500 V metal konnektörler

IEC 61984 standartlarına uygun UL, CSA uygunluk Bağlantı yapıldığında IP55 Koruma kapağı ile IP65			Dişi priz ⁽¹⁾ makina tipi	Dişi priz ⁽¹⁾ duvar tipi	Erkek fiş ⁽¹⁾ üstten çıkışlı	Erkek fiş ⁽¹⁾ yandan çıkışlı	Koruma kapağı
400 V	32 A	6 P + T	526 57		526 47	526 35	526 76
500 V	16 A	6 P + T	526 52	526 60	526 42	526 30	526 70
		10 P + T	526 53	526 61	526 43	526 31	526 71
		16 P + T	526 54	526 62	526 44	526 32	526 76
		24 P + T	526 55	526 63	526 45	526 33	526 73
		32 P + T	526 56		526 46	526 34	526 74

(1)10P+T' den itibaren çift kilit

Hypra çok kontaklı fiş ve prizler, plastik, metal

10, 16 ve 32 A



Düşük güçte çalışan makinelerin beslemelerinde ve bilgi transferlerinde kullanılır
Gövde metal, kilit aksamı 32 P+T hariç plastik
Düşmeyen vida sistemi
Yapıştırılmış düşmez contalar
Kutup vidaları açık pozisyonda teslim edilir
Kablo kesitleri: minimum 1,5 mm² – maksimum 2,5mm² (32A için 6mm²)
Kullanım sıcaklığı: -40°C +100°C
10 P+T den itibaren çift kilit
IEC 61984 standartlarına ve UL, CSA uygun
NF EN 62262 standardına göre IK08
Bağlantı yapıldığında IP55
Koruma kapağı takıldığında IP65

Makina tipi prizler

Amb.	Ref.	
10	Plastik 526 50	250 V~ - 10 A 3 P + T
10	526 51	400 V~ - 10 A 4 P + T
4	Metal 526 57	400 V~ - 32 A 6 P + T
5	526 52	500 V~ - 16 A 6 P + T
5	526 53	10 P + T
5	526 54	16 P + T
5	526 55	24 P + T
4	526 56	32 P + T
2	526 58	48 P + T

Duvar tipi prizler

Amb.	Ref.	
5	Metal 526 60	500 V~ - 16 A 6 P + T
5	526 61	10 P + T
5	526 62	16 P + T
5	526 63	24 P + T
2	526 65	48 P + T

Üstten çıkışlı fişler

Amb.	Ref.	
10	Plastik 526 40	250 V~ - 10 A 3 P + T
10	526 41	400 V~ - 10 A 4 P + T
4	Metal 526 47	400 V~ - 32 A 6 P + T
5	526 42	500 V~ - 16 A 6 P + T
5	526 43	10 P + T
5	526 44	16 P + T
5	526 45	24 P + T
4	526 46	32 P + T
2	526 48	48 P + T

Yandan çıkışlı fişler

Amb.	Ref.	
4	Metal 526 35	400 V~ - 32 A 6 P + T
5	526 30	500 V~ - 16 A 6 P + T
5	526 31	10 P + T
5	526 32	16 P + T
5	526 33	24 P + T
4	526 34	32 P + T
2	526 36	48 P + T

Üstten kablo çıkışlı seyyar prizler

Amb.	Ref.	
10	Plastik 526 26	250 V~ - 10 A 3 P + T
10	526 27	400 V~ - 10 A 4 P + T

Aksesuarlar

Koruma kapakları

Amb.	Ref.	
10	Plastik 526 68 ⁽¹⁾	3 P + T / 4 P + T (erkek)
10	526 69 ⁽¹⁾	3 P + T / 4 P + T (dişi)
5	526 70	6 P + T
5	526 71	10 P + T
5	526 76	16 P + T / 6 P + T (32 A)
5	526 73	24 P + T
2	526 74	32 P + T

Ters bağlantı engellemek için pim

Amb.	Ref.	
10	526 80	16'lık paketler

Kapatici plaka

Amb.	Ref.	
1	345 64	Priz için kesilerek açılan yuva yerlerini kapatmaya yarar, montaj aksamı ve contası ile birlikte teslim edilir

Adaptör

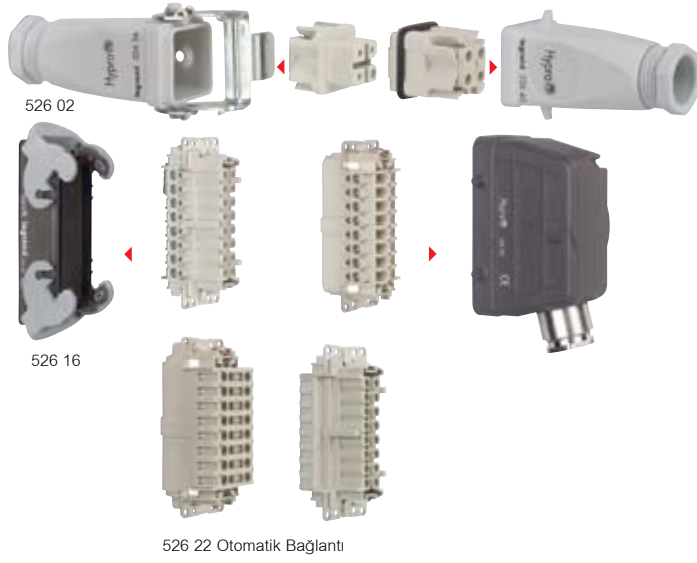
Amb.	Ref.	
1	345 67	24 kutuplu bir priz için açılmış yuvaya 16 kutup bir priz monte etmeye yarar, montaj aksamı ve contası ile birlikte teslim edilir

(1) Fiş veya prizi korumaya yarayan kilitle kapak

Hypra[®] çok kontaklı fiş ve priz kitleri

plastik, metal

10, 16 ve 32 A



Düşük güçte çalışan makinelerin beslemelerinde ve bilgi transferlerinde kullanılır
Gövde metal, kilit aksamı 32P+T hariç plastik
Düşmeyen vida sistemi
Yapıştırılmış düşmez contalar
Kutup vidaları açık pozisyonda teslim edilir
Kablo kesitleri: minimum 1,5 mm² – maksimum 2,5mm² (32A için 6mm²)
Kullanım sıcaklığı: -40°C +100°C
10P+T den itibaren çift kilit
IEC 61984 standartlarına ve UL, CSA uygun
NF EN 62262 standardına göre IK08
Bağlantı yapıldığında IP55
Koruma kapağı takıldığında IP65

Amb.	Ref.	Kilit	Plastik seyyar tip mini kit
10	526 18	Priz yuvası üzerinde	250 V~ - 10 A 3 P + T
10	526 19	Fiş yuvası üzerinde	400 V~ - 10 A 4 P + T

	Kablo çıkışı	Yandan	Metal Makina tip kit
2	526 15	526 05	400 V~ - 32 A 6 P + T
3	526 10	526 00	500 V~ - 16 A 6 P + T
3	526 11	526 01	10 P + T
3	526 12	526 02	16 P + T
3	526 13	526 03	24 P + T
2	526 14	526 04	32 P + T

	Yandan çıkış	Metal otomatik bağlantılı Makina tipi kit
3	526 20	500 V~ - 16 A 6 P + T
3	526 21	10 P + T
3	526 22	16 P + T
3	526 23	24 P + T

	Yandan çıkış	Metal duvar tipi kit
3	526 06	500 V~ - 16 A 6 P + T
3	526 07	10 P + T
3	526 08	16 P + T
3	526 09	24 P + T

Hypra[®] çok kontaklı fiş ve prizler

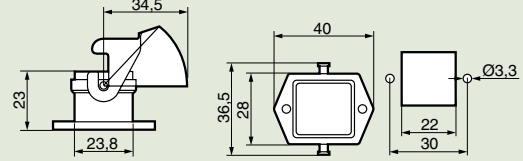
plastik, metal

10, 16 ve 32 A

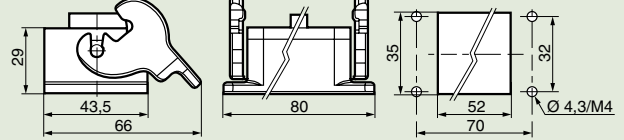
Ölçüler

Makina tipi priz

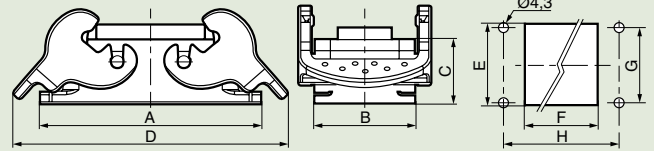
250 V - 10 A - 3 P + T et 400 V - 10 A - 4 P + T (ref. 526 50/51)



500 V - 16 A - 6 P + T (ref. 526 52)



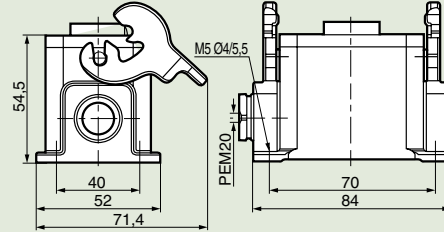
400 V - 32 A - 6 P + T ve 500 V - 16 A - 10 ila 32 P + T



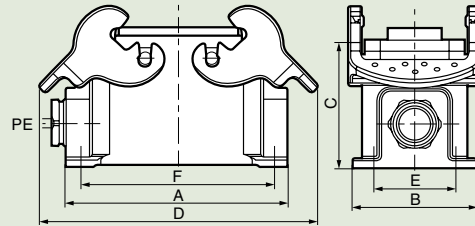
Akım	Ref.	Kutup sayısı	A	B	C	D	E	F	G	H	Delik çapı dış çapı ø
16 A	526 53	10 P + T	93	43	28	115	35	65	32	83	4,3/M4
	526 54	16 P + T	113	43	28	137	35	85,5	32	103	4,3/M4
	526 55	24 P + T	140	43	28	164	35	112	32	130	4,3/M4
	526 56	32 P + T	124	84	35	158	71	86	65	110	4,3/M4
32 A	526 57	6 P + T	113	43	28	137	35	85,5	32	103	5,5/M5

Duvar tipi priz

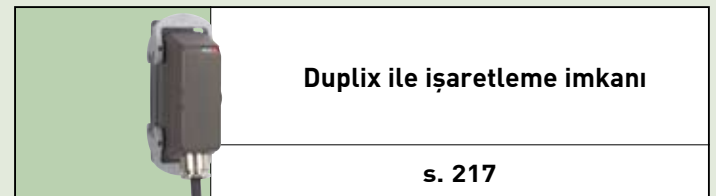
500 V - 16 A - 6 P + T (ref. 526 60)



500 V - 16 A - 10 ve 24 P + T

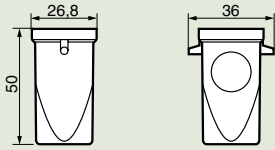


Akım	Ref.	Kutup sayısı	A	B	C	D	E	F	PE
16 A	526 61	10 P + T	94	52	54,5	117	40	82	M20
	526 62	16 P + T	117	57	56,5	138	45	105	M25
	526 63	24 P + T	144	57	56,5	164	45	132	M25

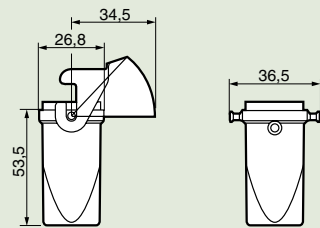


Üstten çıkışlı fiş ve priz yuvası

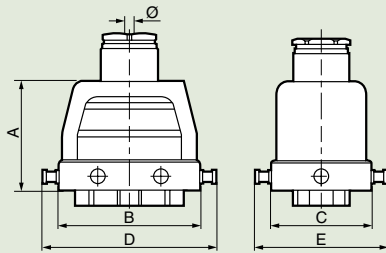
250 V - 10 A - 3 P + T ve 400 V - 10 A - 4 P + T
(ref. 526 40/41)



250 V - 10 A - 3 P + T ve 400 V - 10 A - 4 P + T
(ref. 526 26/27)



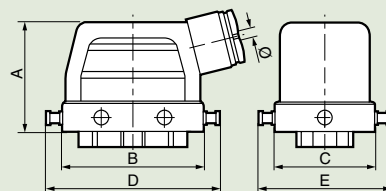
400 V - 32 A - 6 P + T ve 500 V - 16 A - 6 P + T



Akım	Ref.	Kutup sayısı	A	B	C	D	E	PE
16 A	526 42	6 P + T	47,5	60	43	73,5	/	M20
	526 43	10 P + T	53	73	43	/	56	M20
	526 44	16 P + T	60	93,5	43	/	56	M25
	526 45	24 P + T	70	120	43	/	56	M25
	526 46	32 P + T	94	93,5	82,5	/	97,5	M32
32 A	526 47	6 P + T	60	93,5	43	/	56	M25

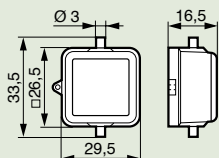
Yandan çıkışlı fiş

400 V - 32 A - 6 P + T ve 500 V - 16 A - 6 P + T ve 32 P + T

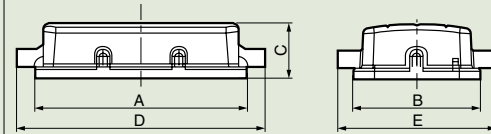


Akım	Ref.	Kutup sayısı	A	B	C	D	E	PE
16 A	526 30	6 P + T	47,5	60	43	73,5	/	M20
	526 31	10 P + T	53	73	43	/	56	M20
	526 32	16 P + T	60	93,5	43	/	56	M25
	526 33	24 P + T	70	120	43	/	56	M25
	526 34	32 P + T	94	93,5	82,5	/	97,5	M32
32 A	526 35	6 P + T	60	93,5	43	/	56	M25

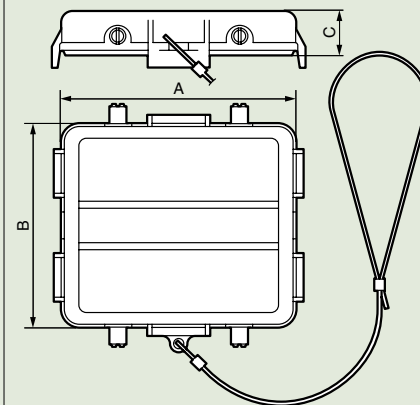
Koruma kapakları (3 ve 4 P + T)



Koruma kapakları



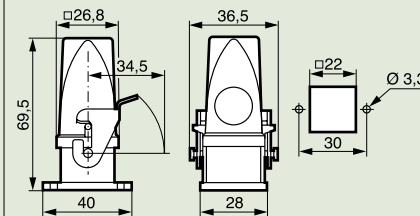
Akım	Referans	Kutup sayısı	A	B	C	D	E
16 A	526 70	6 P + T	62,5	45,5	20	75	/
	526 71	10 P + T	75,5	45,5	20	/	57,2
	526 76	16 P + T	96	45,5	20	/	57,2
	526 73	24 P + T	122,5	45,5	20	/	57,2
32 A	526 76	6 P + T	96	45,5	20	/	57,2



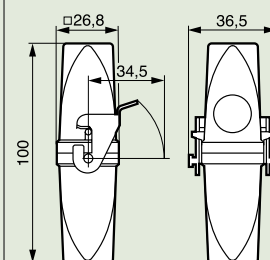
Akım	Referans	Kutup sayısı	A	B	C
16 A	526 74	32 P + T	93,5	82,5	23

Seyyar mini kit

Priz üzerinden kilitleme (ref. 526 18/19)



Fiş üzerinden kilitleme (ref. 526 16/17)



Yeni P17 Tempra kombinasyon kutuları

■ Tek boyut

1

- > Saydam ön kapak
 - Lexic modüler ürünlere tam uyum
 - bakım kolaylığı
 - garantili IP değeri



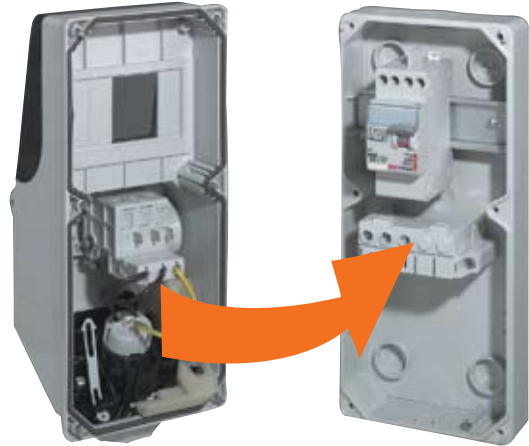
■ Hızlı ve güvenli kablolama

2

- > Soketli sistem: kombinasyon kutusundaki iki parçalı soketli yapı sayesinde hızlı ve güvenli kablolama

3

- > Lexic modüler ürünlerinin montajı için DIN rayı



■ P17 Tempra kombinasyon kutuları seçim tablosu

Priz kaideleri ve kilitli prizler için kutular				
	577 11	577 20	577 03	577 04
In (A)	16 - 32	16 - 32 - 63	16 - 32 - 63	16 - 32 - 63
Modül Sayısı	-	4	12	18

1'li ambalaj

Priz kaidesi		
Ref.	In (A)	
	577 18*	16 - 32
	577 19*	16/32 - 63
	577 14*	16

*1'li ambalaj



Boyut 125 x 280 mm



Boyut 125 x 280 mm

Priz ve aksesuar						
• EN 50102 standardına göre IK 08 • IEC 60695-2-1 standardına göre alev iletmezlik: 850°C						
				IP 44	IP 67	IP 55
						539 48
TBT	230 V 50/60 Hz	16 A	2 P + T (Topraklı)	576 72	-	-
			2 P + T	576 11	576 51	-
		32 A	2 P + T	576 12	576 52	-
			3 P + T	576 17	576 57	-
BT	400 V 50/60 Hz	16 A	3 P + N + T	576 23	576 63	-
			3 P + T	576 18	576 58	-
		32 A	3 P + N + T	576 24	576 64	-
			3 P + T	-	587 24	-
		63 A	3 P + N + T	-	587 25	-
			3 P + T	-	-	-

5'li ambalaj,
539 48 (8'li ambalaj), 576 72 (20'li ambalaj)

Kilitli priz kutuları *					
• EN 50102 standardına göre IK 08 • IEC 60695-2-1 standardına göre alev iletmezlik: 850°C					
				IP 44	IP 66
BT	230 V 50/60 Hz	16 A	2 P + T	572 41	572 61
		32 A	2 P + T	572 49	572 69
	400 V 50/60 Hz	16 A	3 P + T	572 45	572 65
			3P+N+T	572 46	572 66
		32 A	3 P + T	572 53	572 73
			3P+N+T	572 54	572 74

Tekli ambalaj

* Birer adet boşluk kapağı ile temin edilir.

P17; gittikçe daha hızlı ve kolay

P17 ürün yelpazesi, daha rahat bir kablolama sağlamak üzere fişleri ve prizleri seçme olanağı



Klipslenen veya aletsiz kapanan parçalar size güvenlik ve zaman kazancı sağlarlar



■ Sıva üstü prizler, bir tıklama ile, vidasız, aletsiz kapanan fiş veya prizler



■ Artan kablolama hacmi



■ Halkanın çevrilmesi ile sağlanan sızdırmaz conta ve kablo sıkma işlevleri

✓ PRİZ KUTULARI: SINIRSIZ BİR SEÇİM OLANAĞI



> Kutuları priz kaideleri ve prizleri birleştirerek (azami 3 priz) donatılacak kutular, çok sayıda kombinasyon oluşturmaya olanak verir

P 17 seçim tablosu



IP 44			Düz fişler		Sıva üstü prizler		Pano tipi prizler		Seyyar prizler		Erkek prizler	
			Amb.	Ref.	Amb.	Ref.	Amb.	Ref.	Amb.	Ref.	Amb.	Ref.
230 V	16 A	2P + T	10	574 34	10	555 53	5	576 11	10	575 14	5	575 84
		3P + T	5	574 25	5	553 54	5	573 65	5	575 05	5	575 85
	32 A	2P + T	10	581 34	10	555 73	5	576 12	10	582 14	5	582 84
		3P + T	5	581 25	5	553 74	5	576 16	5	582 05	5	582 85
400 V	16 A	2P + T	5	574 27	5	553 56	5		5	575 07		
		3P + T	10	574 38	10	555 57	5	576 17	10	575 18	5	575 88
		3P + N + T	10	574 39	10	555 58	5	576 23	10	575 19	5	575 89
	32 A	3P + T	10	581 38	10	555 77	5	576 18	10	582 18	5	582 88
		3P + N + T	10	581 39	10	555 78	5	576 24	10	582 19	5	582 89
IP 67												
230 V	16 A	2P + T	5	563 03	5	553 03	5	576 51	5	562 03		
	32 A	2P + T	5	563 23	5	553 23	5	576 52	5	562 23		
400 V	16 A	3P + T	5	563 07	5	553 07	5	576 57	5	562 07		
		3P + N + T	5	563 08	5	553 08	5	576 63	5	562 08		
	32 A	3P + T	5	563 27	5	553 27	5	576 58	5	562 27		
		3P + N + T	5	563 28	5	553 28	5	576 64	5	562 28		
	63 A	3P + T	2	587 04	2	587 44	2	587 24	2	587 14	2	587 34
		3P + N + T	2	587 05	2	587 45	2	587 25	2	587 15	2	587 35

P17 16/32 A



555 53



576 72



576 70



574 34

P17 16/32 A



553 07



563 07

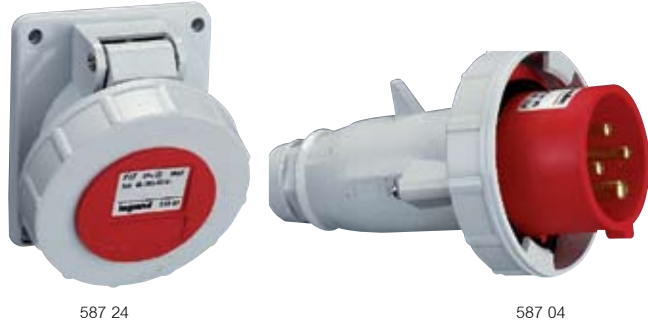
Ölçüler (s. 237)

Amb. ⁽¹⁾	Ref.		IEC NF EN 62262 standardına göre IK09 IP 44Plastik 850°C de alev iletmeme özelliği -50°C den + 80°C ye kadar dayanıklılık IP 44
	16 A	32 A	
20	576 70		Pano tipi prizler
20	576 72		200/250 V~
5	576 11	576 12	2 P + T (Topraklı)
5	573 65	576 16	2 P + T (Topraklı, kombinasyon kutusuna montaj için)
			2 P + T
			3 P + T
			380/415 V~
5	576 17	576 18	3 P + T
5	576 23	576 24	3 P + N + T
			Sıva üstü prizler
			200/250 V~
10	555 53	555 73	2 P + T
5	553 54	553 74	3 P + T
			380/415 V~
5	553 56		2 P + T
10	555 57	555 77	3 P + T
10	555 58	555 78	3 P + N + T
			Düz fişler
			200/250 V~
10	574 34	581 34	2 P + T
5	574 25	581 25	3 P + T
			380/415 V~
5	574 27		2 P + T
10	574 38	581 38	3 P + T
10	574 39	581 39	3 P + N + T
			Seyyar prizler
			200/250 V~
10	575 14	582 14	2 P + T
5	575 05	582 05	3 P + T
			380/415 V~
5	575 07		2 P + T
10	575 18	582 18	3 P + T
10	575 19	582 19	3 P + N + T
			Erkek prizler
			200/250 V~
5	575 84	582 84	2 P + T
5	575 85	582 85	3 P + T
			380/415 V~
5	575 88	582 88	3 P + T
5	575 89	582 89	3 P + N + T

Ölçüler (s. 237)

Amb. ⁽¹⁾	Ref.		Ulusal standartlara uygun: • CEI 309-1/309-2 Avrupa standartlarına uygun: • EN 60309-1 / 60309-2 Çalışanların korunmaları hakkındaki 14/11/88 kararnameye uygun IP 67
	16 A	32 A	
			Pano tipi prizler
			200/250 V~
5	576 51	576 52	2 P + T
			380/415 V~
5	576 57	576 58	3 P + T
5	576 63	576 64	3 P + N + T
			Sıva üstü prizler
			200/250 V~
5	553 03	553 23	2 P + T
			380/415 V~
5	553 07	553 27	3 P + T
5	553 08	553 28	3 P + N + T
			Düz fişler
			200/250 V~
5	563 03	563 23	2 P + T
			380/415 V~
5	563 07	563 27	3 P + T
5	563 08	563 28	3 P + N + T
			Seyyar prizler
			200/250 V~
5	562 03	562 23	2 P + T
			380/415 V~
5	562 07	562 27	3 P + T
5	562 08	562 28	3 P + N + T

P17 63 A



P17 IP 66/67 - 63 / 125 A

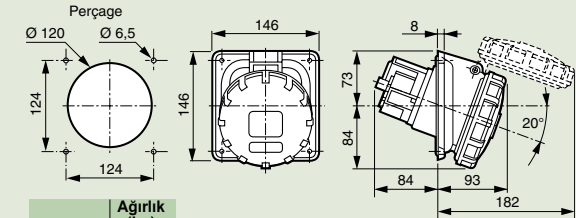
plastik prizler

Özellikler

NF EN IEC 60529 standardına göre IP44
NF EN IEC 622 62 standardına göre IK09
Kontaklar ve çelik vidalar

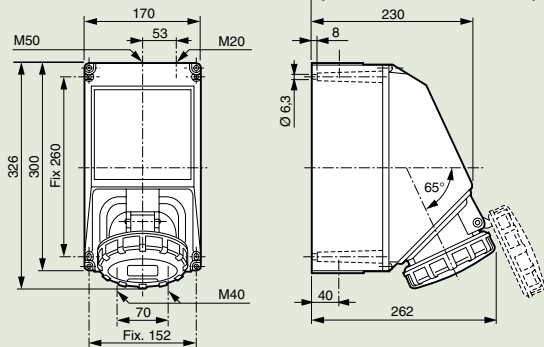
63 A ürünlerin ölçüleri

Sıva üstü açılı priz



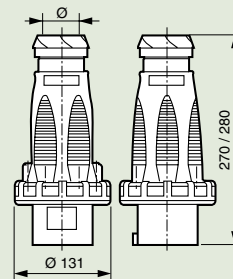
	Ağırlık (kg)
3 P+T	0.71
3 P+N+T	0.77

Sıva üstü prizler

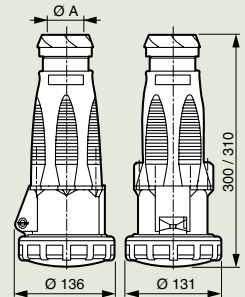


	Ağırlık (kg)
3 P+T	0.90
3 P+N+T	0.77

Düz fişler

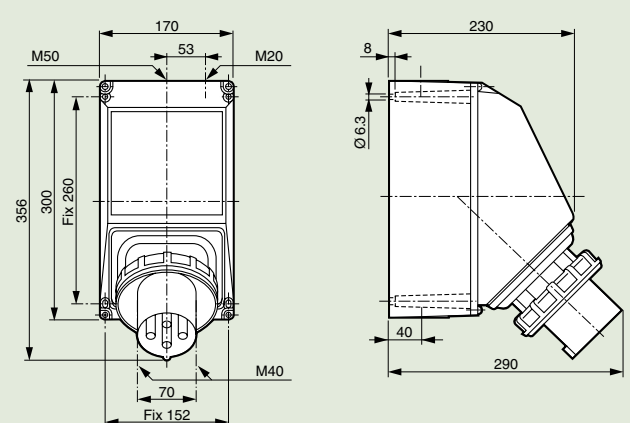


Seyyar prizler



	Ø	Ağırlık (kg)	
		Düz fiş	Seyyar priz
3 P+T	26 ila 43	0.57	0.78
3 P+N+T	28,5 ila 50	0.64	0.85

Sıva üstü erkek prizler



	Ağırlık (kg)
3 P+T	1.54
3 P+N+T	1.61

Amb. ⁽¹⁾	Ref.	Uluslararası standarda uygun: • CEI 309-1/309-2 Avrupa standardına uygun: • EN 60309-1 / 60309-2 Çalışanların korunmaları hakkındaki 14/11/88 kararnameğine uygun IP 67
		Pano tipi prizler
		380/415 V~
2	587 24	3 P + T
2	587 25	3 P + N + T
		Sıva üstü prizler
		380/415 V~
2	587 44	3 P + T
2	587 45	3 P + N + T
		Düz fişler
		380/415 V~
2	587 04	3 P + T
2	587 05	3 P + N + T
		Seyyar prizler
		380/415 V~
2	587 14	3 P + T
2	587 15	3 P + N + T
		Erkek prizler (sıva üstü)
		380/415 V~
1	587 34	3 P + T
1	587 35	3 P + N + T

P17 IP 44 16/32 A

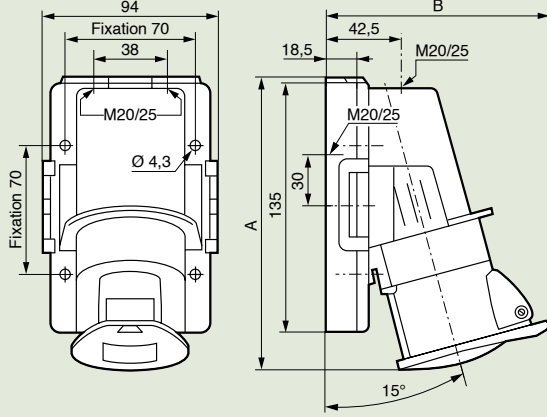
plastik

Özellikler

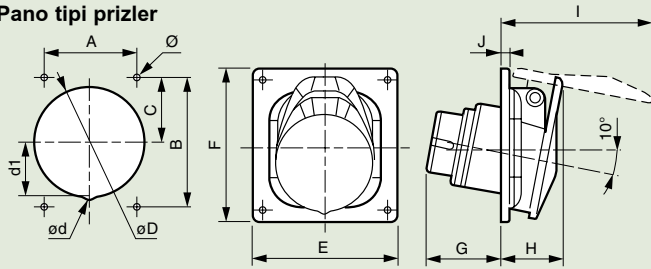
NF EN IEC 60529 standardına göre IP44
NF EN 62262 standardına göre IK 09

Ölçüler

Sıva üstü prizler

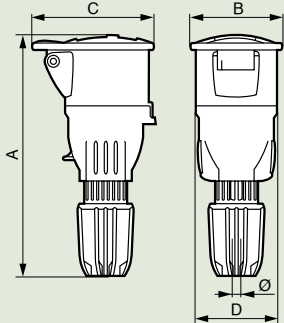


Pano tipi prizler



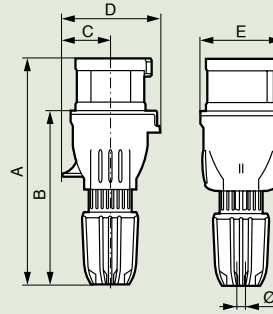
	Ağırlık (kg)	A	B	C	øD	ød	d1	E	F	G	H	I	J	Ø
16 A														
2 P+T	0,110	70	70	35	76,2	-	-	84	84	42	33	83,5	4,5	4,2
3 P+T	0,140	70	70	35	76,2	-	-	84	84	43	34,5	91,3	4,5	4,2
3 P+N+T	0,165	70	70	35	76,2	-	-	84	84	43	36,5	100	4,5	4,2
32 A														
2 P+T	0,220	70	70	35	76,2	-	-	84	94	54	44	112	4,5	4,2
3 P+T														
3 P+N+T	0,255	70	70	35	76,2	8	36	84	94	54	45	120	4,5	4,2

Seyyar prizler



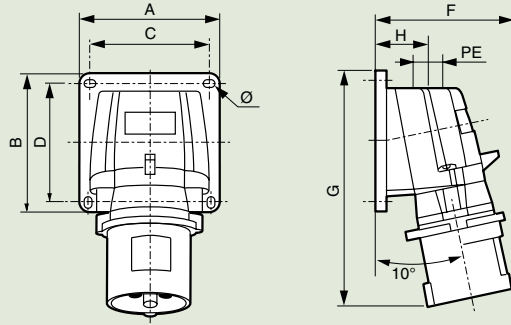
	A	B	C	D	Ø
16 A					
2 P + T	153 ila 169	55	78	56	8 ila 14
3 P + T	153 ila 169	62	85	56	8 ila 14
3 P + N + T	164 ila 180	70	94	65	10 ila 18
32 A					
2 P + T	174 ila 190	71	98	65	10 ila 18
3 P + T	174 ila 190	71	98	65	12 ila 20
3 P + N + T	177 ila 191	77	101	72	14 ila 21

Düz fişler



	A	B	C	D	E	Ø
16 A						
2 P + T	143 ila 159	106 ila 122	30	65	56	8 ila 14
3 P + T	143 ila 159	106 ila 122	34	69	56	8 ila 14
3 P + T + N	152 ila 168	115 ila 131	38	78	65	10 ila 18
32 A						
2 P + T	161 ila 177	115 ila 131	39	79	65	10 ila 18
3 P + T	161 ila 177	115 ila 131	39	79	65	12 ila 20
3 P + T + N	167 ila 181	121 ila 135	45	88	72	14 ila 21

Erkek prizler



	Ağırlık (kg)	A	B	C	D	F	G	H	PE	Ø
16 A										
2 P+T	0,168	84	84	72	72	77	126	34	M20	4,3
3 P+T	0,232	84	84	72	72	84	134	34	M20	4,3
3 P+N+T	0,256	84	84	72	72	91	141	34	M20	4,3
32 A										
2 P+T	0,325	110	110	98	98	96	168	39	M25	5,3
3 P+T										
3 P+N+T	0,364	110	110	98	98	102	168	39	M25	5,3

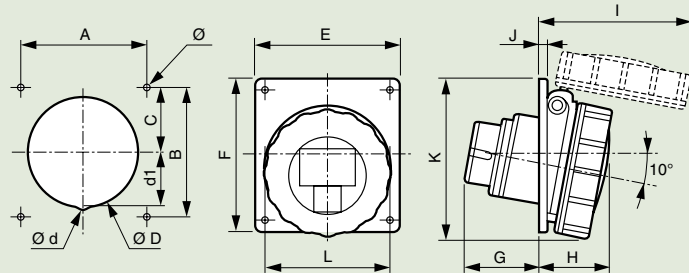
P17 IP 66/67 16/32 A

plastik

Özellikler

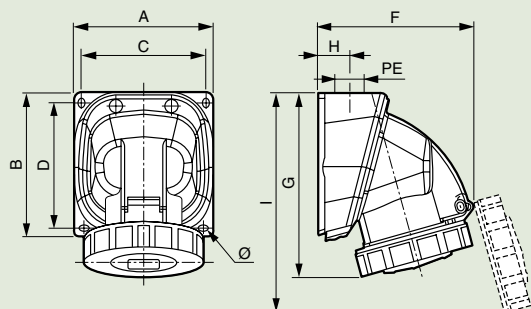
NF EN IEC 60529 standardına göre IP66/67
NF EN 62262 standardına göre IK 09

Pano tipi prizler



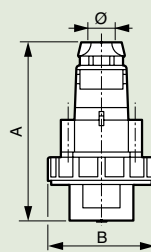
	Ağırlık (kg)	A	B	C	ØD	Ød	d1	E	F	G	H	I	J	K	L	Ø
16 A																
2P+T	0,140	70	70	35	76,2	-	-	84	84	42	39	83	4,5	90	72,5	4,2
3P+T	0,165	70	70	35	76,2	-	-	84	84	43	41	98	4,5	93	81	4,2
3P+N+T	0,195	70	70	35	76,2	-	-	84	84	43	41	99	4,5	91	86,5	4,2
32 A																
2P+T	0,240	70	70	35	76,2	-	-	84	94	54	50	113	4,5	101	94,5	4,2
3P+T																
3P+N+T	0,270	70	70	35	76,2	8	36	84	94	54	51	120	4,5	103	101	4,2

Sıva üstü prizler



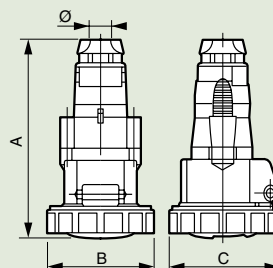
	Ağırlık (kg)	A	B	C	D	F	G	H	I	PE	Ø
16 A											
2 P+T	0,230	84	84	73	72	94	112	20	130	M 20	4,3
3 P+T	0,289	100	100	88	87	108	128	24	154	M 20	4,3
3 P+N+T	0,317	100	100	88	87	110	129	24	157	M 20	4,3
32 A											
2 P+T	0,425	110	110	98	97	126	146	30	175	M 25	5,3
3 P+T											
3 P+N+T	0,467	110	110	98	97	136	170,5	30	205	M 25	5,3

Düz fişler



	Ağırlık (kg)	A	B	Ø
16 A				
2 P+T	0,165	122	72,5	8 ila 14
3 P+T	0,175	126	81	8 ila 14
3 P+N+T	0,218	142	86,5	10 ila 17,5
32 A				
2 P+T	0,255	152	94,5	10 ila 17,5
3 P+T	0,276	152	94,5	12 ila 21,5
3 P+N+T	0,325	158	101	12 ila 21,5

Seyyar prizler



	Ağırlık (kg)	A	B	C	Ø
16 A					
2 P+T	0,180	139	72,5	78,5	8 ila 14
3 P+T	0,215	144	81	89,5	8 ila 14
3 P+N+T	0,275	160	86,5	92	10 ila 17,5
32 A					
2 P+T	0,320	171	94,5	103	10 ila 17,5
3 P+T	0,320	171	94,5	103	12 ila 21,5
3 P+N+T	0,387	177	101	109	12 ila 21,5

IP 66 / 67 - 55 Hypra kombinasyon kutularınızı 16 A'den 125 A'e kadar oluşturabilirsiniz.



■ IEC 603-1-2 ve IEC 60439-1 normlarına uygundur.

■ IK09

> 200 - 250 V ~ veya 380 - 415 V ~ seçenekleri vardır



■ 850°C alev iletmemesi özelliği
(IEC 60695-2-1 minimum'a göre)

■ Kullanım sıcaklığı -15 - +40 °C

> 20 - 25 V ~ seçenekleri vardır

Hypra[®] seçim tablosu

		 520 22537 13			 520 62522 44		 522 84	
IP 44		Sıva üstü priz	Pano tipi priz	Sıva üstü montaj kutusu	Dirsekli fiş plastik	Düz fiş kauçuk	Düz fiş plastik	Seyyar priz
24 V 16 A	2 P	524 01 + 524 19	524 01	524 19			524 21	
230 V 16 A	2 P + T	520 22 + 520 29	520 22	520 29	520 62	520 52	520 42	520 82
400 V 16 A	3 P + T	522 23 + 522 29	522 23	522 29	522 63	522 53	522 43	522 83
	3 P + N + T	522 24 + 522 29	522 24	522 29			522 44	522 84
400 V 32 A	3 P + T	529 19 + 529 40	529 19	529 40			529 43	
	3 P + N + T	529 20 + 529 40	529 20	529 40			529 44	
400 V 63 A	3 P + T	536 03 + 537 49	536 03	537 49			538 43	
	3 P + N + T	536 04 + 537 49	536 04	537 49			538 44	
230 V 16 A	2 P + T	536 01 + 537 49	536 01	537 49			536 42	
IP 67 230 V 16 A	2 P + T	511 26 + 520 29	511 26	520 29			511 56	

Hypra[®] IP 44 - 16 A

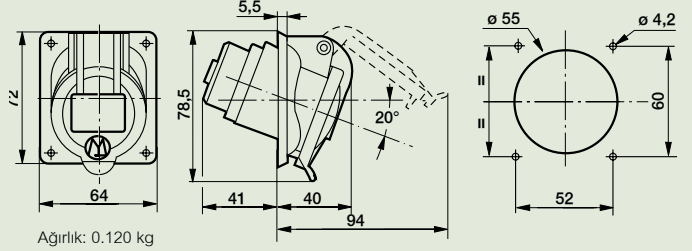
fiş ve prizleri

Hypra[®] IP 44 - TBT 16 A

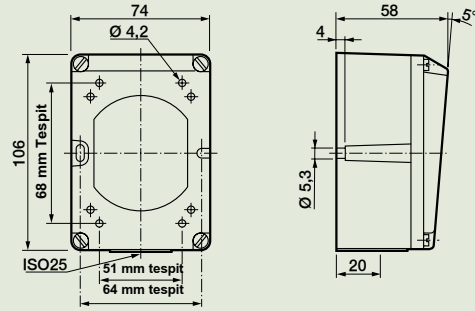
fiş ve prizleri

IP 44 CEI 60529 ve EN 60529,
Icc 10kA CEI 60309-1,
IK 09 EN 50102 standardına uygundur.
Dış vidalar paslanmaz.

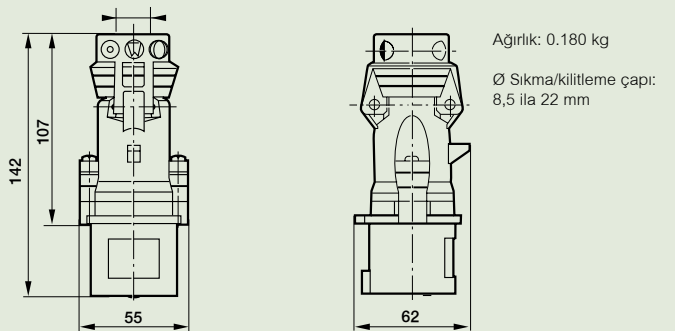
Pano tipi priz ref. 524 01



Prizler için sıva üstü montaj kutusu ref. 524 19



Düz fişler ref. 524 21



Amb. ⁽¹⁾	Ref.	Uluslararası standartlara uygun: • CEI 60 309-1/309-2 Avrupa standartlarına uygun: • EN 60 309-1/60 309-2
		IP 44
		16 A
5	524 01	Pano tipi priz 20/25 V~ 2 P
5	524 19	Sıva üstü montaj kutusu TBT 16 A pano tipi prizleri sıva üstü prize dönüştürür. Girişli: ISO25 2 P
5	524 21	Düz fiş 20/25 V~ 2 P
10	980 05	IP 68 plastik rakor ISO25 Sıkma kapasitesi: 12-18 mm

Hypra[®] IP 44 - 16 A

fiş ve prizleri



520 22



520 62



522 44

Amb. ⁽¹⁾	Ref.	Uluslararası standartlara uygun:
		• CEI 60 309-1
		• CEI 60 309-2
		Avrupa standartlarına uygun:
		• EN 60 309-1
		• EN 60 309-2
		IP 44
		Pano tipi prizler
		Kutup başına azami bağlantı kapasitesi:
		1x4 mm ² sert
		230 V~
5	520 22	2 P + T
5	522 23	3 P + T
5	522 24	3 P + N + T
		Sıva üstü montaj kutusu
		16 A pano tipi prizleri sıva üstü prize dönüştürür.
		Girişli: ISO20
		Prizler için:
5	520 29	2 P + T
5	522 29	3 P + T / 3 P + N + T
		IP 68 plastik rakor
25	980 03	ISO20
		Sıkma kapasitesi: 6 - 12 mm

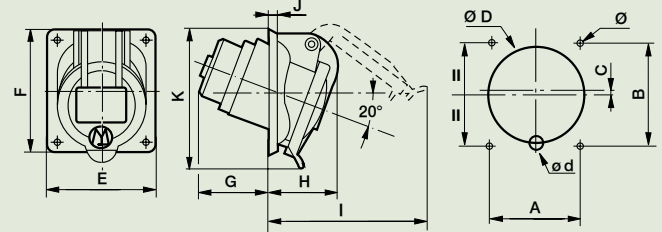
		Fişler
		2 P + T ve 3 P + T için ISO25
		3 P + N + T için ISO32 girişli.
		Kutup başına azami bağlantı kapasitesi:
		1x2.5 mm ² esnek
		Dirsekli fişler
		230 V~
5	520 62	2 P + T
5	522 63	3 P + T
		Düz fişler
		230 V~
5	520 42	2 P + T
5	522 43	3 P + T
5	522 44	3 P + N + T
		Kauçuk
		230 V~
5	520 52	2 P + T
5	522 53	3 P + T

Hypra[®] IP 44 - 16 A

fiş ve prizleri

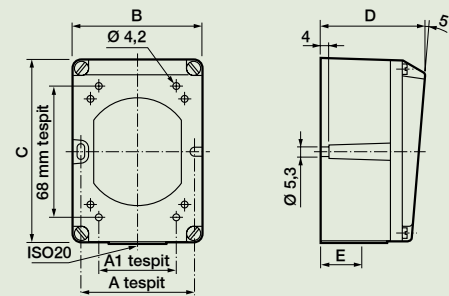
IP 44 CEI 60529 ve EN 60529,
Icc 10kA CEI 60309-1,
IK 09 EN 50102 standardına uygundur.
Dış vidalar paslanmaz.

Pano tipi prizler ref. 520 22 - 522 23/24



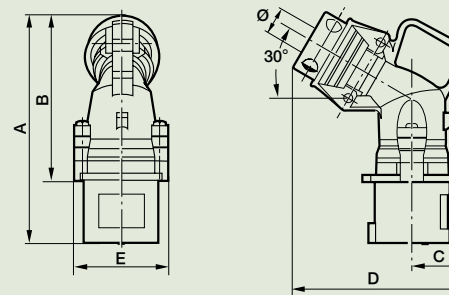
	Malzeme	Ağırlık (kg)	A	B	C	ØD	E	F	G	H	I	J	K	ØT
2P+T	Plastik	0.110	52	60	28	55	64	72	41	40	94	5.5	78.5	4.2
3P+T	Plastik	0.140	60	70	31	65.5	74	84	44	40	98	5.5	88	5.2
3P+N+T	Plastik	0.165	60	70	33	70.6	80	84	44	44	110	5.5	93	5.2

Prizler için sıva üstü montaj kutusu ref. 520 29 - 522 29



	Malzeme	Ref.	Ağırlık (kg)	A	A1	B	C	D	E	ISO
2P+T	Plastik	520 29	0.115	64	51	74	106	58	20	20
3P+T	Plastik	522 29	0.160	85	68	96	122	60	22	20
3P+N+T	Plastik									

Dirsekli fişler ref. 520 62/63



	Malzeme	Ağırlık (kg)	A	B	C	D	E	Sıkma/Kilitleme çapı
2P+T	Plastik	0.145	136	100	29.5	100	55	8 ila 15
3P+T	Plastik	0.185	141	105	33.5	105	60	8 ila 15

Hypra[®] IP 44 - 16 A

seyyar prizleri



520 82



522 83



522 84

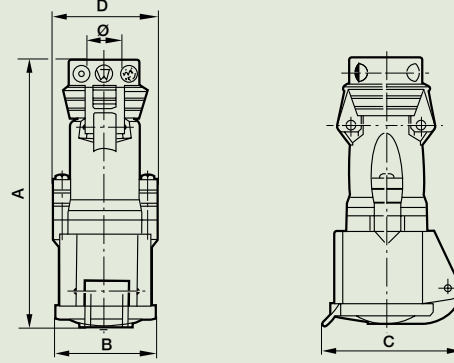
Amb. ⁽¹⁾	Ref.	Uluslararası standartlara uygun:
		• CEI 60 309-1 • CEI 60 309-2
		Avrupa standartlarına uygun:
		• EN 60 309-1 • EN 60 309-2
		IP 44
	Plastik	2 P + T ve 3 P + T için ISO25 3 P + N + T için ISO32 girişli. Kutup başına azami bağlantı kapasitesi: 1x2.5 mm ² esnek
		Seyyar prizler
5	520 82	2 P + T 230 V~
5	522 83	3 P + T 400 V~
1	522 84	3 P + N + T

Hypra[®] IP 44

seyyar prizleri

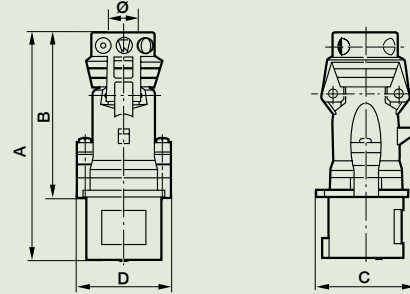
IP 44 CEI 60529 ve EN 60529,
Icc 10kA CEI 60309-1,
IK 09 EN 50102 standardına uygundur.
Dış vidalar paslanmaz.

Seyyar prizler ref. 520 82 - 522 83/84



	Malzeme	Ağırlık (kg)	A	B	C	D	Sıkma/Kilitleme çapı
2P+T	Plastik	0.170	147	54.5	74	55	8 ila 15
3P+T	Plastik	0.200	151	61.5	81	60	8 ila 15
3P+N+T	Plastik	0.245	172	69.5	90	66	10 ila 18

Düz fişler ref. 520 42/52 - 522 43/44/53



	Malzeme	Ağırlık (kg)	A	B	C	D	Sıkma/Kilitleme çapı
2P+T	Plastik	0.150	135	100	57	55	8 ila 15
	Kauçuk	0.205			60	61	
3P+T	Plastik	0.175	139	103	65	60	8 ila 15
	Kauçuk	0.260			68	66	
3P+N+T	Plastik	0.210	154	118	73	66	10 ila 18

Hypra[®] IP 44 - 32 A

fiş ve prizleri



529 23

Amb. ⁽¹⁾	Ref.	Uluslararası standartlara uygun:
		• CEI 60 309-1 • CEI 60 309-2
		Avrupa standartlarına uygun:
		• EN 60 309-1 • EN 60 309-2
		IP 44
		Pano tipi priz
		Kutup başına azami bağlantı kapasitesi:
		1x10 mm ² sert veya 1x6 mm ² esnek
		400 V~
5	529 19	3 P + T
5	529 20	3 P + N + T
		Sıva üstü montaj kutusu
		32 A pano tipi prizleri sıva üstü prize dönüştürür.
		Girişli: ISO25
		Prizler için:
		3 P + T/3 P + N + T
1	529 40	IP68 plastik rakor
10	980 05	ISO25
		Sıkma kapasitesi: 12-18 mm

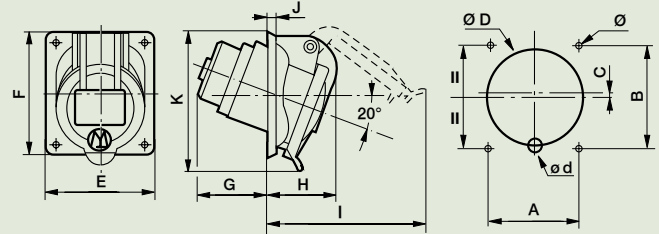
		Fişler
		Plastik
		ISO32 girişli.
		Kutup başına azami bağlantı kapasitesi
		1x6 mm ² esnek
		Düz fişler
		400 V~
5	529 43	3 P + T
5	529 44	3 P + N + T

Hypra[®] IP 44 - 32 A

prizler

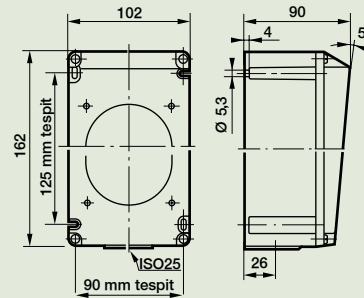
IP 44 CEI 60529 ve EN 60529,
Icc 10kA CEI 60309-1,
IK 09 EN 50102 standardına uygundur.
Dış vidalar paslanmaz.

Pano tipi prizler ref. 529 23/24



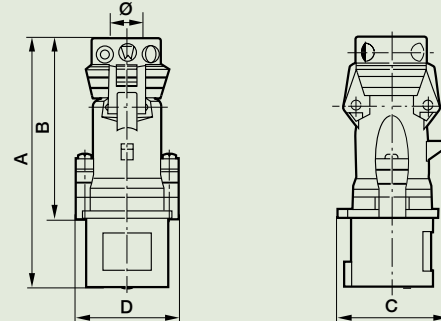
	Malzeme	Ağırlık (kg)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Ø
3P+T	Plastik	0.220	70	80	10	73	84	94	50	53	120	5.5	103	5.2
3P+N+T	Plastik	0.255	70	80	10	73	84	94	52	56	124	5.5	107	5.2

Sıva üstü montaj kutusu ref. 529 29



Malzeme	Ağırlık (kg)
Plastik	0,34

Düz fişler ref. 529 43/44



	Malzeme	Ağırlık (kg)	A	B	C	D	Sıkma/Kilitleme çapı
3P+T	Plastik	0.260	164	119	78	70.5	12 ila 22
3P+N+T	Plastik	0.300	170	125	86	77	12 ila 22

Hypra[®] IP 44 - 63 A

anahtarlı priz



536 03 + 537 49

Amb. ⁽¹⁾	Ref.	Uluslararası standartlara uygun:
		• CEI 60 309-1/ 60 309-2
		Avrupa standartlarına uygun:
		• EN 60 309-1/ 60 309-2
		IP 44
		Ani kesme ile çalıştırma için liht butonu ile kesme imkanı
		Pano tipi prizler
		Kutup başına azami bağlantı kapasitesi: 1x25 mm ²
		230 V~
1	536 01	2 P + T
		400 V~
1	536 03	3 P + T
1	536 04	3 P + N + T
		Sıva üstü montaj kutusu
		63 A prisinter pano tipi prizleri sıva üstü prize dönüştürür.
		Bir tanesi tapa (B32P) ile kapalı 3 adet ISO32 girişli.
1	537 49	Bir tanesi tapa (B20P) ile kapalı 1 adet ISO20 girişli.

25	980 03	IP68 plastik rakorlar
		ISO20
5	980 06	Sıkma kapasitesi: 6 - 12 mm
		ISO32
		Sıkma kapasitesi: 18 - 25 mm

Fişler

Kutup başına azami bağlantı kapasitesi: 1 x 16 mm² esnek

Düz fişler

		230 V~
1	536 42	2 P + T
		400 V~
1	538 43	3 P + T
1	538 44	3 P + N + T

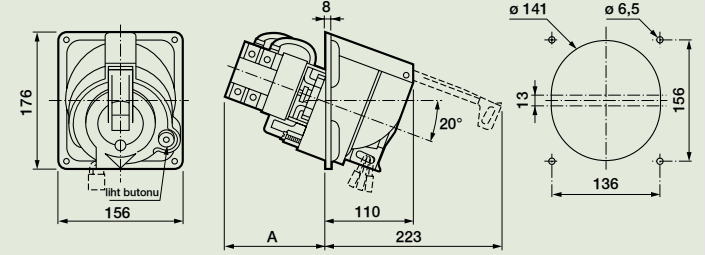
Hypra[®] IP 44 - 63 A

anahtarlı priz

IP 44 CEI 60529 ve EN 60529,
Icc 10kA CEI 60309-1,
IK 09 EN 50102 standardına uygundur.
Dış vidalar paslanmaz.

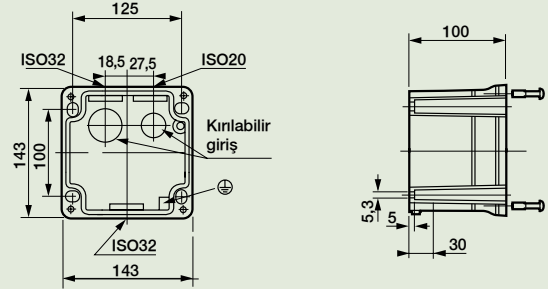
AC 1 : 63 A - 400 V
AC 3 : 30 kW - 57 A - 3x400 V
AC 23 : 30 kW - 57 A - 3x400 V

Anahtarlı pano tipi prizler ref. 536 01/03/04



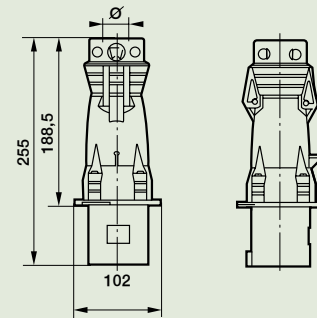
	Ağırlık (kg)	A
2P+T	1.6	90
3P+T	1.65	110
3P+N+T	1.7	110

Anahtarlı priz sıva üstü montaj kutusu ref. 537 49



Malzeme	Ağırlık (kg)
Plastik	0,35

Düz fişler



	Malzeme	Ağırlık (kg)	Ø Sıkma/Kilitleme çapı (mm)
2 P + T	Plastik	0,58	16 ila 26
3 P + T	Plastik	0,64	18.5 ila 29
3 P + N + T	Plastik	0,70	20.5 ila 32

Hypra[®] IP 67 - 16 A

fiş ve prizleri



511 26+ 520 29

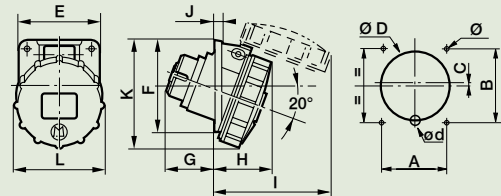
Amb. ⁽¹⁾	Ref.	Uluslararası standartlara uygun:
		• CEI 60 309-1 • CEI 60 309-2
		Avrupa standartlarına uygun:
		• EN 60 309-1 • EN 60 309-2
		IP 67
		Pano tipi prizler
		Kutup başına azami bağlantı kapasitesi:
		1x4 mm ² sert
5	511 26	230 V~ 16A
		2 P + T
		Düz fişler
		Kutup başına azami bağlantı kapasitesi:
		1x2,5 mm ² yumuşak kablo
5	511 56	230 V~ 16A
		2 P + T
		Sıva üstü montaj kutusu
		16 A pano tipi prizi sıva üstü prize dönüştürür.
		Tek ISO20 giriqli.
5	520 29	2 P + T
		IP68 Standart plastik rakor
25	980 03	ISO20
		Sıkma kapasitesi: 6 - 12 mm

Hypra[®] IP 44 - 32 A

prizler

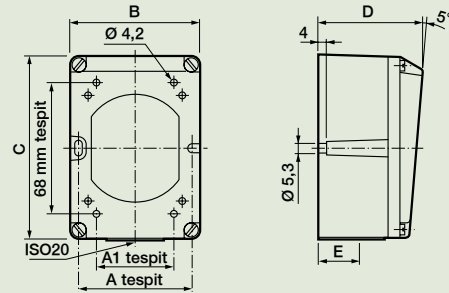
IP 67 CEI 60529 ve EN 60529,
Icc 10kA CEI 60309-1,
IK 09 EN 50102 standardına uygundur.
Dış vidalar paslanmaz.

Pano tipi prizler ref. 511 26



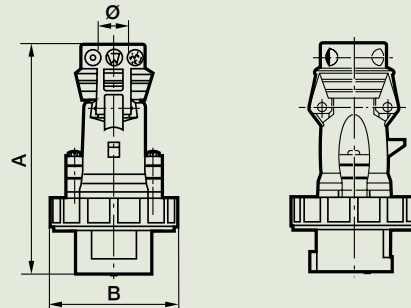
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	ØT	Ağırlık (kg)
2P+T	52	60	33	55	64	72	40	45	91	5.5	87	72.5	4.2	0.140

Sıva üstü montaj kutusu ref. 520 29



		A	A1	B	C	D	ISO	Ağırlık (kg)
16 A	2P+T	64	51	74	106	58	20	0.115

Düz fişler ref. 520 46



	A	B	Sıkma/kilitleme çapı	Ağırlık (kg)
2P+T	135	72.5	8 ila 15	0.165

panoların ısı yönetimi

doğal havalandırma – 50/60 Hz

kofra ve panoların ısı yönetimi

vantilatör 50/60 Hz



365 79



348 05



348 35



348 17



348 52



365 74



Teknik özellikler (s. 251)

Amb. ⁽¹⁾	Ref.	Doğal havalandırma
		Kofralar için havalandırma
		IK08 – Gri polyamid
2	365 78	IP 44 - Ø delme çapı 15mm
2	365 79	IP 44 - Ø delme çapı 30,5 mm
		Metal havalandırma ızgaraları
		IK10 – RAL 7035
		Sineklere karşı ince teli ile birlikte
1	348 04	IP 32 - 138 x 138 mm
1	348 05	IP 32 - 248 x 248 mm
		Plastik havalandırma ızgaraları
		Renk RAL 7035 gri
		Filtre, 63
1	348 34	IP 54 - 150 x 150 mm
		Filtre, 63
1	348 35	IP 54 - 250 x 250 mm
1	348 36	IP 54 - 325 x 325 mm



Teknik özellikler (s. 251)

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	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	348 50	Filtreli 40/160 m³/s: Filtre ile beraber monte edildiğinde 40m³, 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	348 51	Filtreli 120/160 m³/s: Filtre ile beraber monte edildiğinde 120m³, 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	348 52	Filtreli 240/450 m³/s: Filtre ile beraber monte edildiğinde 240m³, 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	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



348 53



348 07



353 71



353 58



Teknik özellikler (s. 251)



Teknik özellikler (s. 251)

Amb. ⁽¹⁾	Ref.	İnce ızgaralı vantilatörler
1	348 53	Renk RAL 7035 Parmak koruyucu ızgara İnceltilmiş Diş kalınlık (5,5mm) Pano veya kofra dışından 4 vida yardımıyla veya klipslenerek montaj İkinci bir çıkış montajı ile hava dolaşımının artırılması imkanı IP54 – IK08, Vantilatör 400/900 m³/s: Filtre ile beraber monte edildiğinde 400m³, 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

Motorlu

Debi m³/s

Serbest üfleme	Bir hava ızgarası ile ref. 348 11 veya 348 14	İki hava ızgarası ile ref. 348 11 veya 348 14	Bir hava ızgarası ile ref. 348 12 veya 348 15	İki hava ızgarası ile ref. 348 12 veya 348 15		
1	348 07	600	350	400	400	450
1	348 08	1000	400	500	500	600

230V – 50/60 Hz
Renk RAL 7035
Panonun içindeki hava dolaşımını, alüminyum eşanjör plaka aracılığıyla
veya klimanın termostat ayarı ile (35°C'ye ayarlanmıştır) soğutulmasını
sağlar
Filtresiz kolay bakım
Monte edildiği panonun IP değerlerini korumaya devam etmesini sağlar
(IP54)

Amb. ⁽¹⁾	Ref.	Hava / Hava Değiştirici
1	353 72	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 (353 20 referanslı ürün hariç) Hava / hava değiştiricisi yıkanabilir Çalışma ısısı: -5°C +40°C Isı dağılım kapasitesi :
1	353 73	36 W/ °C
1	353 74	50 W/ °C
1	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 ısısı: 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	353 46	380 W
1	353 47	640 W
1	353 48	820 W
1	353 50	1600 W
1	353 51	2000 W
1	353 53	3850 W
		240 W
		470 W
		680 W
		1230 W
		1510 W
		2870 W

Panonun tavanına montaj
Bir panonun tavanına yatay olarak monte edilir
Soğutma gücü EN 814'e göre

	L35L35	L35L50
1	353 59	1550 W
1	353 60	2050 W
1	353 62	3850 W
		1200 W
		1560 W
		2870 W

kofra ve panoların ısı yönetimi

vantilatör 50/60 Hz

YENİ



Amb. ⁽¹⁾	Ref.	Isıtma
		Isıtma rezistansı 110 V / 240 V ~ AC / DC IP 20 Pano içerisindeki nem yoğunlaşmasını engeller Otomatik olarak ayarlanan ve otomatik olarak yüzey ısı ile sınırlanmış "PTC" maksimum t = 70°C Raya montaj Siyah alüminyum termik dağıtıcı
1	353 06	Güç 20 W Demeraj akımı 2,5 A
1	353 07	50 W 2,5 A
1	353 08	100 W 4,5 A
1	348 06	Gönderilen hava 230 V~ 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	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	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
1	353 12	Higrotermostat 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 rölaf nem ayarlama sahası

kofra ve panoların ısı yönetimi

vantilatör 50/60 Hz

■ Özellikler

göz önüne alınacak üç parametre vardır :

- Panonun düzeltilebilir yüzeyi: Sc (m²)
- Kabul edilebilir ısıma : Δt (°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.

Panonun boyutları				Sc (m ²)
Yüks.	x	En.	xDerin.(mm)	
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

Panonun boyutları				Sc (m ²)
Yüks.	x	En.	xDerin.(mm)	
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

Panonun boyutları				Sc (m ²)
Yüks.	x	En.	xDerin.(mm)	
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

Panonun boyutları				Sc (m ²)
Yüks.	x	En.	xDerin.(mm)	
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

Panonun boyutları				Sc (m ²)
Yüks.	x	En.	xDerin.(mm)	
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 imkan verir.

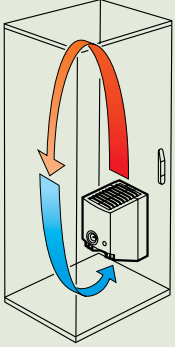
Ortam	Temiz	Az kirli	Kirli	Yüksek ısı
İç hava dolaşımı	365 74	365 74	365 74	
Vantilatörler	348 50 348 52 348 53	348 50 348 52 348 53		
Değiştirici	353 71/72 353 73/74	353 71/72 353 73/74	353 71/72 353 73/74	
Klima	353 46/47/48 353 50/51/53 353 59/60/62	353 46/47/48 353 50/51/53 353 59/60/62	353 46/47/48 353 50/51/53 353 59/60/62	353 46/47/48 353 50/51/53 353 59/60/62

Ele alınan referansla ilgili eğride yok edilebilir gücün en azından kabul edilen azami ısıma için yok edilebilecek güce eşit olduğunu kontrol ediniz

kofra ve panoların ısı yönetimi

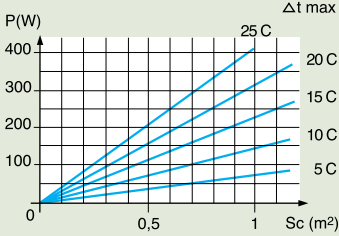
ısıtıcı sistem, doğal havalandırma

■ Isıtıcı sistemin işletim ilkesi (ısıtıcı rezistanslar)

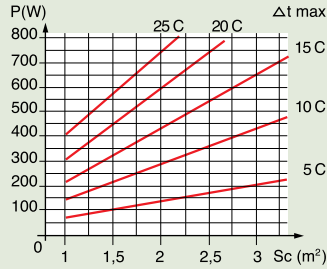


Düzeltilmiş yalıtım yüzeyine,
- Sc ve arzulanan ısı yüksekliğine, Δt , bağlı olarak, tesis edilecek rezistansların toplam gücünü belirleme

1 m²'ye kadar Sc

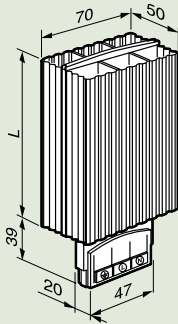


1 m² üzerinde Sc



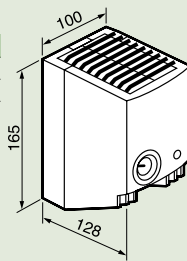
■ Ölçüler

Ref. 348 00/01/02



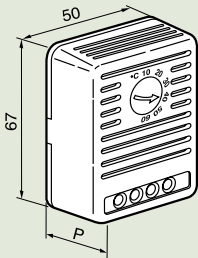
Ref.	Güç.	L (mm)
348 00	20 W	80
348 01	60 W	140
348 02	120 W	220

Ref. 348 06



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

Ref. 348 47 et 353 18/19

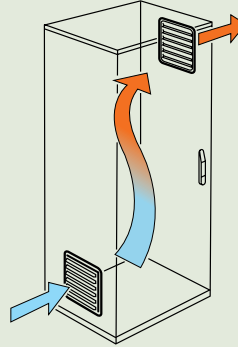


Ref.	P (mm)
348 47	34
353 18	38
353 19	43

■ Teknik özellikler

Ref.	Gerilim	Ayar aralığı	Çıkış rölesi	Ağırlık	Kutu	Renk
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
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

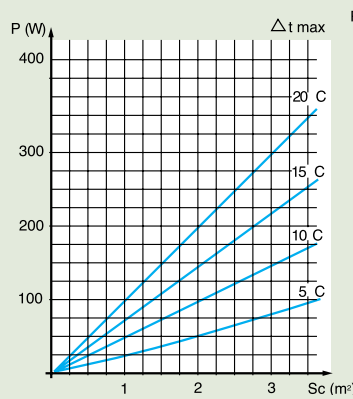
■ Doğal havalandırma işletim ilkesi



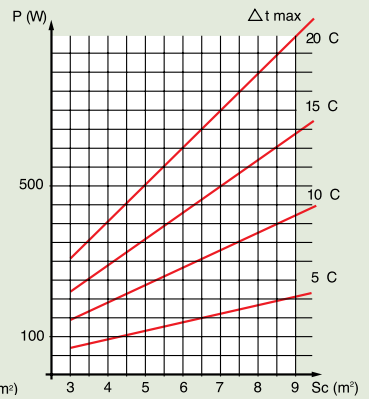
Aşağıdaki eğriler, yalıtımın 3 parametreye göre bir havalandırma sistemiyle donatılmasının gerekli olup olmadığını belirlemeye yarar:
- Δt °C en sıcak noktada elde edilmek istenen ısı ile ortam ısısı arasındaki fark
- Wat cinsinden dağılım gücü (P(W))
- Sc yalıtımın düzeltilmiş yüzeyi

Çıplak yalıtımın doğal dağıtım gücü

3 m²'ye kadar Sc

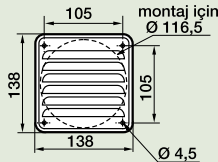


3 m² üzerinde Sc

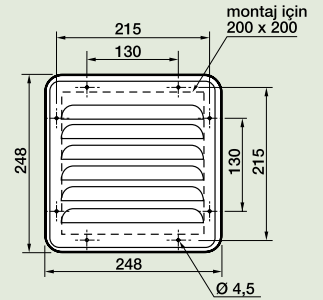


■ Yükseklik ve kesit ölçüleri

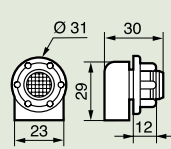
Ref. 365 70



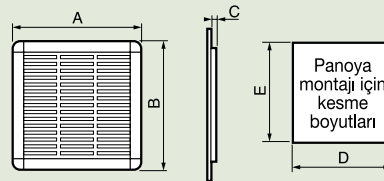
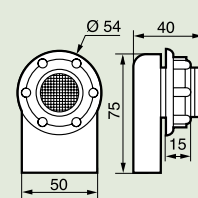
Ref. 348 16



Ref. 365 78



Ref. 365 79

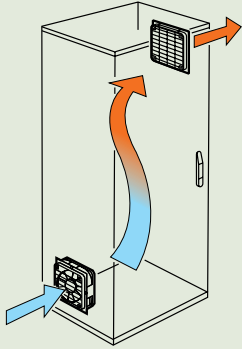


Ref.	A	B	C	D	E
348 34	150	150	7	125	125
348 35	250	250	8	223	223
348 36	325	325	10	291	291

kofra ve panoların ısı yönetimi

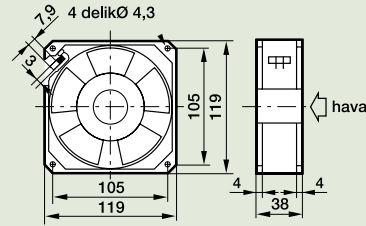
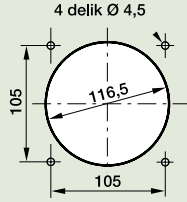
vantilatörler

■ Vantilatörlerin çalışma ilkesi

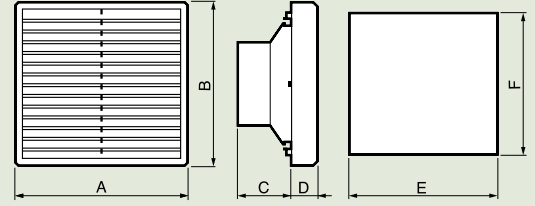


■ Ölçüler

Ref. 365 71



Ref. 348 50/51/52/53

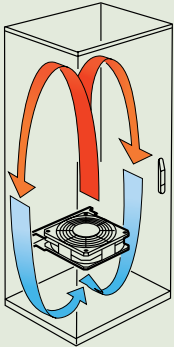


Ref.	A	B	C	D	E	F
348 50	150	150	70	7	12,5	125
348 51	250	250	105	8	223	223
348 52	250	250	123	8	223	223
348 53	325	325	152	10	291	291

■ Teknik özellikler

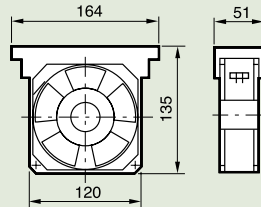
Referans	348 07	348 08	348 50	348 51	348 52	348 53
Gerilim (V) / faz	230/1	230/1	220-240/1	220-240/1	230/1	230/1
Frekans (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Sadece vantilatörün boşta debisi (m³/h)	600	1000	160	160	240	800
Yükteki debisi						
- bir hava çıkış ızgarası ile (verilir)	-	-	40	100	170	360
- bir ek hava çıkış ızgarası ile						
ref. 348 59	-	-	50	-	-	-
ref. 348 60	-	-	-	120	-	-
ref. 348 62	-	-	-	-	200	-
- bir ek hava giriş ızgarası ile						
ref. 348 60	350	400	-	-	-	-
ref. 348 62	400	500	-	-	-	-
- iki ek hava giriş ızgarası ile						
ref. 348 60	400	500	-	-	-	-
ref. 348 62	450	600	-	-	-	-
azami statik güç (mm su)	-	-	60	51	111	160
Emilen güç (W)	70	180	20	20	29	67
Emilen akım (A)	0,32	0,5	0,125	0,125	0,426	0,34
Kullanım ısısı	50°C	50°C	-10°C/+50°C	-10°C/+50°C	50°C	-
IP/IK	23/08	23/08	54/08	54/08	54/08	34/08
Ses düzeyi (dB)	64	72	43	43	50	61
Ağırlık (kg)	4,1	4,3	0,8	1,4	1,7	3,6

■ İç hava akım vantilatör kiti çalışma ilkesi



■ Ölçüler

Ref. 365 74



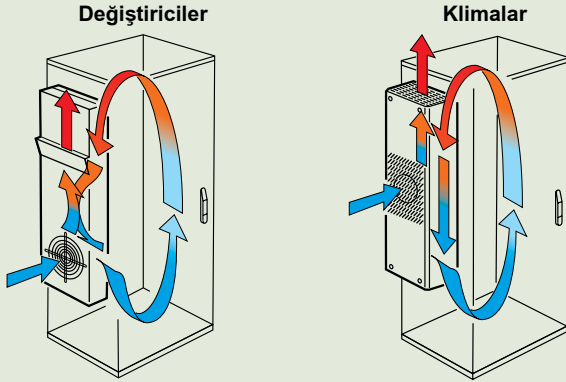
■ Teknik özellikler

Karıştırma takımı 50/60 Hz							
Ref.	Nominal hız (tr/mn)	Azami debi (m³/h)	Statik basınç (mm su)	Emilen güç (W)	Emilen akım (mA)	Kullanım ısısı (°C)	Gürültü (dB A)
365 74	2 750	160	10	18	135	- 10 / + 55	44

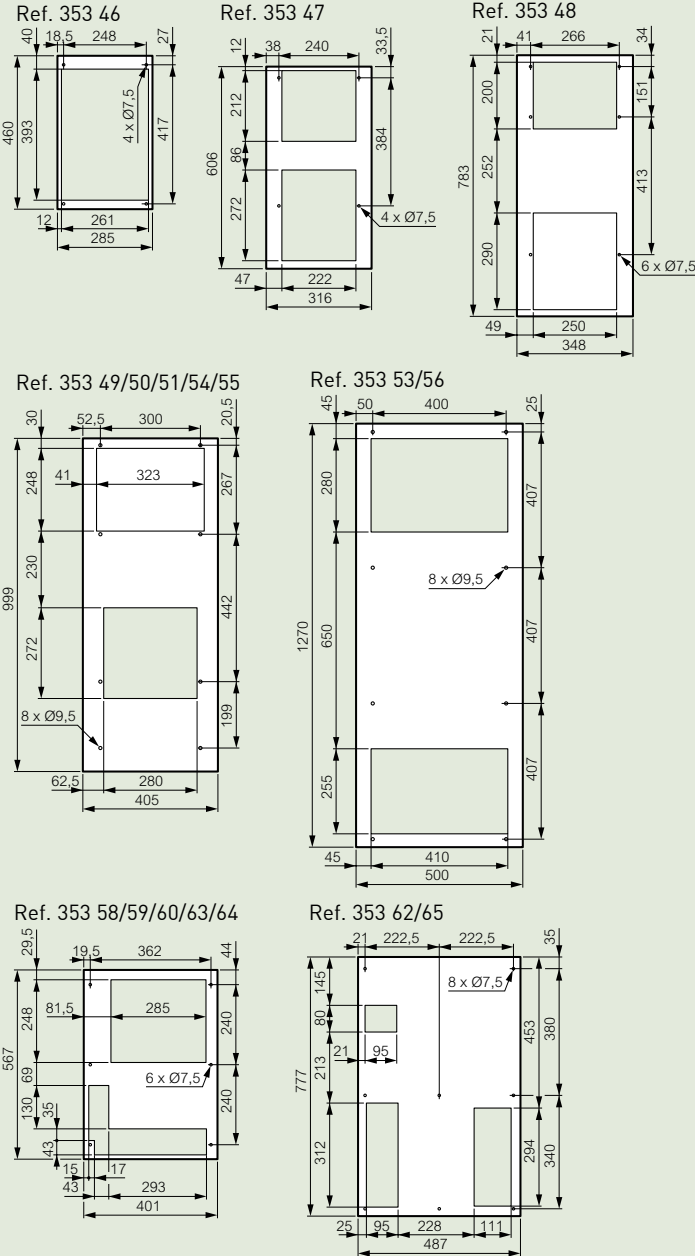
kofra ve panoların ısı yönetimi

vantilatörler, Değiştiriciler, klimalar

■ Değiştiriciler ve klimaların işletim prensibi



■ Klimaların boyutları ve kesme ölçüleri

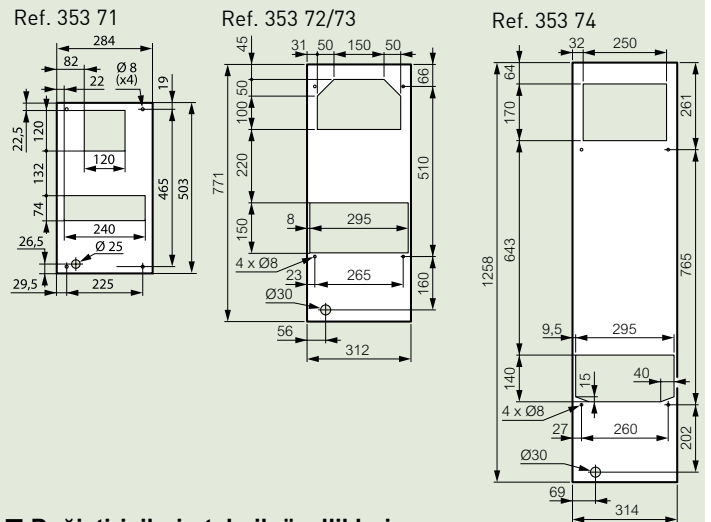


■ Klimaların teknik özellikleri

Dikey klima cihazları										
Referanslar	353 46	353 47	353 48	353 49	353 50	353 51	353 53	353 54	353 55	353 56
Soğutma gücü (W)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L35L35/DIN 814	380	640	820	1250	1600	2000	3850	1600	2000	3850
L35L50/DIN 814	240	470	680	910	1230	1510	2870	1230	1510	2870
Gerilim (V/faz)	230/1	230/1	230/1	230/1	230/1	230/1	230/1	400/2	400/3	400/3
Frekans (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Emilen güç	330	470	490	760	940	1290	1990	960	1150	2050
Emilen güç Çalışma sırasında (A)	1,6	2,1	2,6	3,8	5,3	6,5	9,5	2,9	2,5	3,6
Emilen güç (A) ilk harekette	6	8,1	10,8	11	18	24	35,2	11	10	18
İç hava devresinin debisi (m3/h)	280	330	330	570	570	860	1450	570	860	1450
Dış hava devresinin debisi (m3/h)	280	570	570	860	1050	1050	1450	1050	1050	1450
Soğutucu yükü R134a (kg)	0,11	0,2	0,14	0,38	0,45	0,42	1,05	0,45	0,59	1,05
IP iç devre	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
IP dış devre	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Ses düzeyi (dB)	60	65	65	65	65	65	70	65	65	70
Boyutlar: Yüksek. x Derin x En	460 x 285 x 176	605 x 315 x 209	783 x 348 x 213	999 x 406 x 237	999 x 406 x 237	999 x 406 x 237	1270 x 500 x 335	999 x 406 x 237	999 x 406 x 237	1270 x 500 x 325
Ağırlık (kg)	17	21	27	38	40	52	82	42	54	85

Tavan klima cihazları							
Referanslar	353 58	353 59	353 60	353 62	353 63	353 64	353 65
Soğutma gücü (W)	-	-	-	-	-	-	-
L35L35/DIN 814	1150	1550	2050	3850	1550	2050	3850
L35L50/DIN 814	900	1200	1560	2870	1200	1560	2870
Gerilim (V/faz)	230/1	230/1	230/1	230/1	400/2	400/3	400/3
Frekans (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Emilen güç (W)	660	930	1300	1950	940	1190	1890
Emilen akım (A) Çalışma sırasında	3,2	4,5	6	9	2,8	1,9	3,4
Emilen güç (A) ilk harekette	11	18	24	38,2	9,6	10	17
İç hava devresinin debisi (m³/h)	570	860	1050	1450	860	1050	1450
Dış hava devresinin debisi (m³/h)	1010	1820	1820	3410	1820	1820	3410
Soğutucu yükü R134a (g)	0,63	0,8	1,05	1,8	0,8	0,55	1,6
IP iç devre	54	54	54	54	54	54	54
IP dış devre	24	24	24	24	24	24	24
Ses düzeyi (dB)	65	65	65	75	65	65	75
Boyutlar: Yükseklik x Derinlik x En	415 x 567 x 401	415 x 567 x 401	415 x 567 x 401	487 x 777 x 492	415 x 567 x 401	415 x 567 x 401	487 x 777 x 492
Ağırlık (kg)	40	44	50	83	46	52	86

■ Değiştiricilerin boyutları



■ Değiştiricilerin teknik özellikleri

Eşanjör hava / hava				
Referanslar	353 71	353 72	353 73	353 74
Özgül güç (W/°C)	14	36	50	80
TGerilim (V)	230	230	230	230
Frekans (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60
Emilen güç (W)	115	140	140	240
Emilen akım (A)	0,5	0,64	0,64	1,06
İç hava devresi debisi (m³/h)	280	570	600	1050
Dış hava devresi debisi (m³/h)	280	570	600	1050
IP iç devre	54	54	54	54
IP dış devre	24	24	24	24
Ses düzeyi (dB)	59	67	67	75
Boyutlar: Yüksek. x En x Derinlik	503 x 284 x 116	771 x 316 x 93	771 x 316 x 93	1260 x 317 x 108
Ağırlık (kg)	10,5	10	10	17

Esnek, sağlam RTA konduitle



Endüstriyel ortamlarda
kabloların korunmasını sağlar

Anahtar serileri, buatlar

Anahtar prizler

SCB/BUS
teknolojisi
MY HOME
legrand

Radyo/ZigBee®
teknolojisi
MY HOME
legrand

Anahtar prizler

- Celest
- Valena
- Arnould
- Cariva

Sıva üstü ve nemli
yer anahtar serileri
- Oteo
- Nepteo

Sıva altı buatlar
- Batibox

Nemli yer buatları
- Plexo
Grup prizler



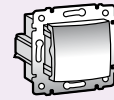
YENİ
s. 264-265
Celest BUS/SCS
mekanizma ve
tuş kapakları
seçim tablosu



YENİ
s. 287
Celest Radyo ZigBee®
mekanizma ve
tuş kapakları
seçim tablosu



YENİ
s. 306-317
Celest mekanizma
ve tuş kapakları
seçim tablosu



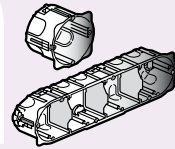
YENİ
s. 356
Valena
mekanizmalar
bej, beyaz ve
alüminyum



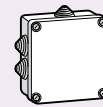
s. 378
Cariva
mekanizmalar
beyaz ve krem



s. 388
Oteo
seçim tablosu



s. 382-383
Batibox
alçıpan için
sıva altı buatlar



s. 396
Plexo nemli yer
buatları,
rakorlu girişler

YENİLİKLER 2011

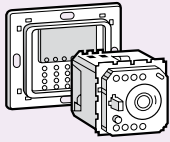


Beyaz , bej ve
yarı saydam
çerçevelerle
Arnould
mekanizmaları
- RJ 45 cat 6 priz
(s. 373)

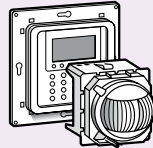


**Celest
Tüketim
göstergesi**
- Tüketim
değerlerinin
görüntülenmesi
- 3,5" dokunmatik
ekran
(s. 276)

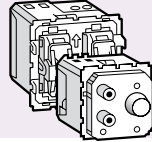




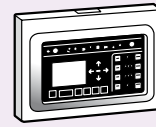
YENİ
s. 272
Sıcaklık kontrol



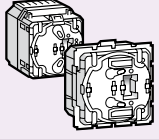
YENİ
s. 273-275
Hırsız alarm ve teknik alarmlar



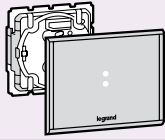
YENİ
s. 277-278
Müzik yayın sistemi



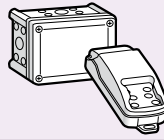
YENİ
s. 282-283
Senaryo kontrol



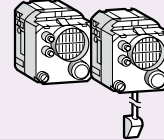
YENİ
s. 288
Celest
Radyo ZigBee®
aydınlatma ve jaluziler



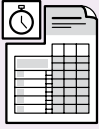
YENİ
s. 289
Senaryo kontrolleri



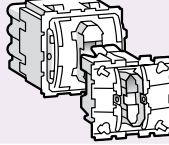
YENİ
s. 289
Radyo ZigBee®
arayüz ve çok amaçlı anahtarlar



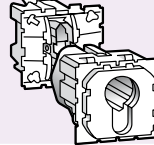
YENİ
s. 290
Teknik dedektörler



YENİ
s. 318-323
Celest kaide ve çerçeve seçim tablosu



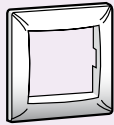
YENİ
s. 328-329
Celest anahtar vavien-liht butonu-hareket dedektörü



YENİ
s. 332
Celest erişim kontrol



YENİ
s. 340
Celest switch, Wi-Fi erişim noktası



YENİ
s. 364-365
Valena çerçeveler



YENİ
s. 372-373
Arnould mekanizmalar ve çerçeveler



YENİ
s. 374
Arnould seçim tablosu



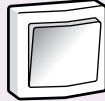
s. 379
Cariva çerçeveler



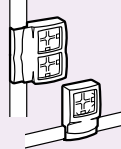
s. 380
Cariva mekanizma seçim tablosu



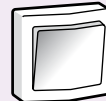
s. 381
Cariva çerçeve seçim tablosu



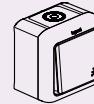
s. 389-390
Oteo mekanizmalar



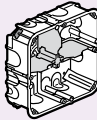
s. 390
Oteo mekanizmalar için çerçeveler



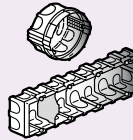
s. 391
Oteo komple sıva üstü anahtar serisi



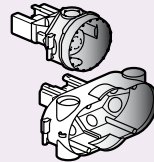
s. 392
Nepteo nemli yer anahtar serisi



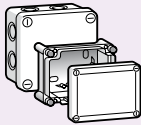
s. 384
Batibox çok amaçlı sıva altı buatlar



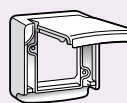
s. 385
Batibox örme duvar için sıva altı buatlar



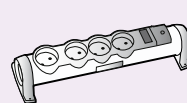
s. 386
Batibox dökme beton için buatlar



s. 397
Plexo buatlar, kırılabilir girişler ve aksesuarları



s. 399
Plexo IP55



s. 410
Grup prizler

Celest

- IP 44
nemli yer anahtar
(s. 345)



Yeni Valena çerçeve serisi

- Grafit / Amber bantlı
- Grafit / Mavi bantlı
- Grafit / Pembe bantlı
(s. 364)



Grup prizler
-Standart, Konfor,
Konfor ve güvenlik
serilerinde
4'lü grup prizler
(s. 410)

SCS BUS teknolojisi ile ev otomasyonu senaryo sayılarını arttırın, tüm evinizi kontrol altına alın

VERİMLİ ENERJİ KULLANAN EVLER



"Enerji yönetimi" modunda
3,5" dokunmatik ekran ref. 672 83
Enerji tüketim göstergesi



Sıcaklık kontrol merkezi ünitesi ref. 674 56
Anlık ısı yönetimi



MULTİMEDYA EVLER



"Müzik yayın sistemi" modunda
1,2" dokunmatik ekran
ref. 672 82



Multimedia arayüzler. ref. 5739 94.
BUS fonksiyonlarını, TV ya da VGA monitör üzerinden kapı
giriş sistemini ve multimedia içeriklerini yönetmek için



Tüm çözümler için
teknik kılavuza
başvurunuz



GÜVENLİ EVLER



Dahili ünite ref. 675 46
Misafirler ekranda renkli olarak görülür, handsfree konuşulur, tek bir hareketle kapı açılır



Merkezi hırsız alarm ünitesi ref. 675 20
Uyarı ve koruma merkezi. Sistem, bir sirene veya uzaktan erişim için bir telefona bağlıdır.

KONFORLU EVLER



3,5" dokunmatik ekran kontrol merkezi. Ref. 672 83.
Tüm odalardaki senaryoların yönetimi : aydınlatma, panjur, müzik yayın sistemi, ısı ayarlama, alarm sistemi.



4 senaryolu mikro tuşlu anahtar (BUS)
Ref. 672 17



4 senaryolu dokunmatik anahtar (BUS)
Ref. 672 45



SCS BUS ile yenilikçi altyapılarda çok sayıda senaryo

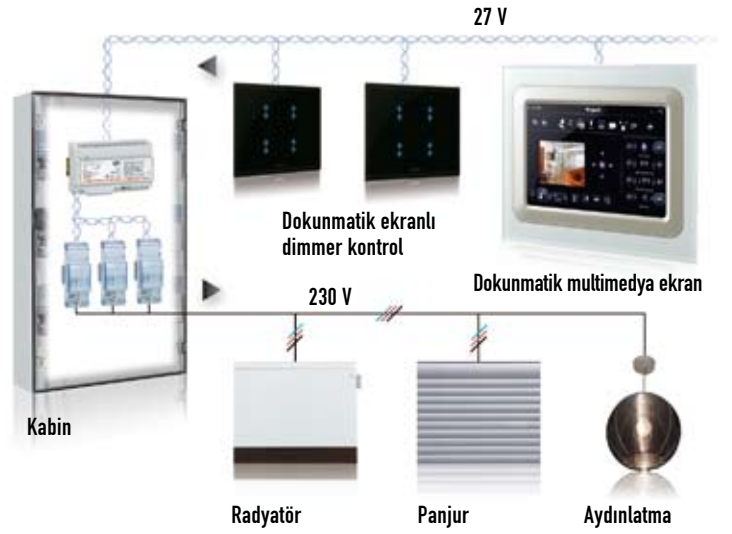
Yer sınırlandırması olmaksızın işlev sayısı arttırılabilir ve hızlı montaj yapılabilir.

SCS BUS teknolojisi, programlanabilir bir elektronik devre ile tüm işlevlerin eş zamanlı yönetimi için kullanılabilir. Tüm ürünler güç kaynağı üzerinden beslenir ve veriler 2 kablolu düşük gerilimli 27 V kablolar üzerinden iletilir.

Böylece bir dizi işlevin eş zamanlı yönetimi, verimli enerji kullanımı, güvenlik, multimedya ve konfor sağlanır.

Kullanıcılar için çeşitli sistem seçenekleri ve Radyo ZigBee®¹ ile bağlantı olanağı mevcuttur.

KABLOLAMA SİSTEMİ



BUS TEKNOLOJİSİNİN AVANTAJLARI : 2 KONFIGÜRASYON ARASINDA SEÇİM OLANAĞI

Konfigüratörler



Konfigüratörlerde işlevler ve adresler kolayca programlanabilir.

Yazılım



Özel bir yazılım üzerinden konfigürasyon (sanal konfigürasyon), off-line sistemleri (aydınlatma ve panjur) yapılandırmaya ve konfigürasyonları konfigüratör olmayan her cihazla ilişkilendirmeye izin verir. Ayrıca, benzer kurulumlar için, konfigürasyonları tekrar kullanmak, değiştirmek veya kaydetmek mümkündür.

1) ZigBee®: ZigBee® üretici özel profili ile sertifikalanmış ürünler



Tüm çözümler için
teknik kılavuza
başvurunuz

KONFORLU EVLER



Dokunmatik multimedya ekran ref. 672 85

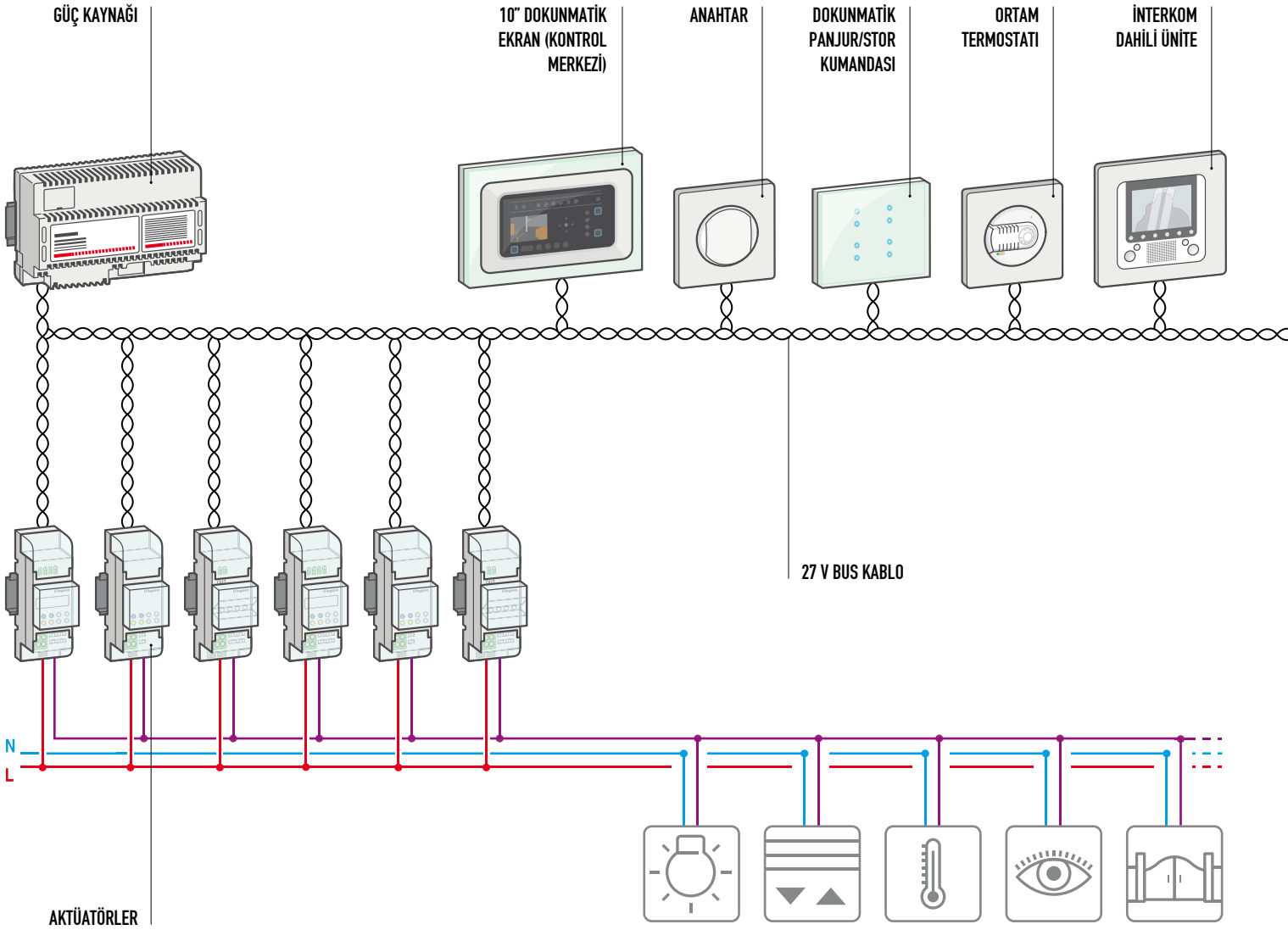
Tek bir dokunmatik ekranla bir çok işlev yerine getirebilir: Evinizin kontrol paneli!

Video kapı giriş sistemi ve ev otomasyon senaryoları için kontrol merkezi, Video kapı giriş sistemi ve iç-dış mekan kameralarına 10" dokunmatik ekran üzerinden ulaşın. Web, video, müzik gibi multimedya özellikler parmaklarınızın ucunda



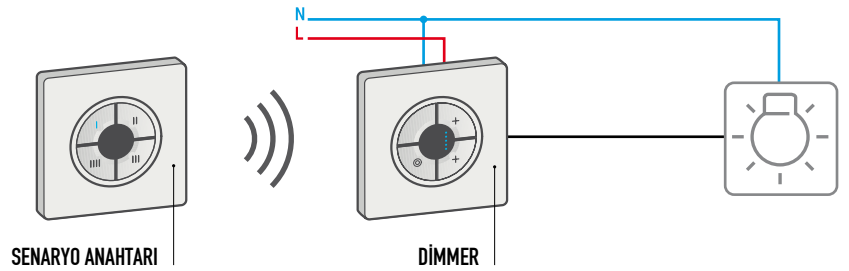
MY HOME
legrand

MY HOME Legrand; 2 teknolojiye dayanır:
Radyo ZigBee®, SCS BUS. Böylece tüm ev otomasyon
gereksinimleri için kapsamlı ve çok amaçlı bir çözüm
sunulur.



KURULUMU GENİŞLETMEK YA DA TAMAMLAMAK İÇİN

Kullanıcıların istek ve ihtiyaçlarına en iyi şekilde cevap verebilmek için BUS/SCS kurulumlarını Radyo/ZigBee® teknolojisi ile tamamlayın. Bu iki teknoloji 672 50 referanslı BUS/SCS - Radyo/ZigBee® arayüz sayesinde birlikte uygulanabilir.

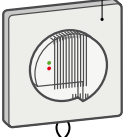


ZigBee®: ZigBee® üretici özel profili ile sertifikalanmış ürünler

HIRSIZ
ALARM

TEKNİK
ALARM

MÜZİK
YAYIN
SİSTEMİ



BUS / SCS Teknolojisi

Maksimum konfor ve geniş işlev (geleneksel, dokunmatik) ve doku seçenekleri sunar



CELEST AVANTAJLARI

BUS / SCS TEKNOLOJİSİ

- 230 V güç kaynağı ve 2 kablolu sistemle kurulum
- Celest doku & renk ve kontrol üniteleri (standart, dokunmatik) seçim özgürlüğü
- Enerji tüketimini (su, elektrik, gaz) görüntüleme imkanı
- Evinizdeki tüm işlevleri dokunmatik ekranlar üzerinden kontrol ve kumanda edebilme olanağı
- 2 konfigürasyon arasında seçim imkanı: Konfigüratörler ve yazılım

RADYO ZIGBEE® TEKNOLOJİSİ

- BUS / SCS ile uyumlu arayüz
- Ağdaki tüm ürünler, ağdaki diğer ürünlerle bağlantı kurabilir
- Bir ürün artık herhangi bir bilgiyi almıyorsa, ona en yakın diğer ürün otomatik olarak bilgiyi devralır.
- Ve her zaman: 802 70 ya da 802 71 referanslı buatları kullanarak duvarlara zarar vermeden kumanda mekanizmalarını yerleştirme özgürlüğü

MY HOME

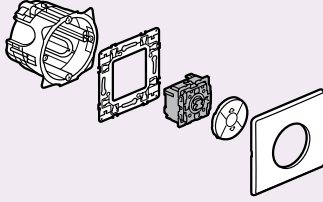


Basit işlevlerden global çözümlere kadar tüm ev otomasyonu ihtiyaçlarına cevap verir. My Home Legrand iki teknolojiyi birleştirir : BUS/SCS ve Radyo/ZigBee®.

Celest™ BUS/SCS

mekanizmalar ve tuş kapakları

MEKANİZMALAR



Ref. Amb.

TUŞ KAPAKLARI

Beyaz

Titanyum

Amb.

BUS/SCS SİSTEM

AYDINLATMA

Standart anahtar	672 41	1
Özel fonksiyonlu anahtar	672 42	1
Sıva üstü röleli anahtar	672 49	1
IR alıcı (uzaktan kumanda için ref. 882 32)	672 16	1

SENARYO

Senaryo anahtarı	672 17	1
	672 18	1

PANJUR/STOR

Panjur/stor anahtarı	672 41	1
Sıva üstü röleli anahtar	672 49	1

İKLİMLENDİRME

Sıcaklık kontrol merkezi ünite	674 56	1
Ayarlanabilir termostat	674 57	1
Standart termostat	674 58	1
Fan coil termostat	674 55	1

HIRSIZ ALARM

Hırsız alarm merkezi ünite	675 20	1
Standart IR dedektör	675 12	1
IR dedektör - sabit görüş alanı	675 11	1
IR dedektör - ayarlanabilir görüş alanı	675 02	1
Dual teknoloji dedektör (IR ve mikrodalga)	675 03	1
	675 04	1
Keypad	675 06	1
Ekranlı keypad	675 07	1
Kart okuyucu	675 08	1
Alarm aktüatör	675 05	1
Dahili siren	675 15	1



veya



(bakınız sayfa 268)

682 66

685 66

tuş kapağı ile birlikte
temin edilir

-

tuş kapağı ile
birlikte temin edilir

(bakınız sayfa 268)

682 44

685 44

682 46

685 46

682 48

685 48

682 41

685 41

681 82

684 82

681 83

684 83

682 66

685 66

681 83

684 83

tuş kapağı ile
birlikte temin edilir

-

tuş kapağı ile
birlikte temin edilir

681 86

684 86

681 82

684 82

681 84

684 84

681 87

684 87

681 89

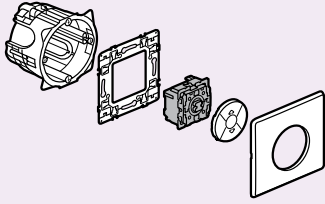
684 89

YENİ

Celest™ BUS/SCS

mekanizmalar ve tuş kapakları (devam)

MEKANİZMALAR



Ref. Amb

TUŞ KAPAKLARI

Beyaz

Titanyum

Amb

BUS/SCS SİSTEM (DEVAM)

DEDEKTÖRLER

Teknik alarm güç kaynağı 12 V	675 26	1
LPG Gaz dedektörü	675 27	1
Metan Gaz dedektörü	675 28	1
Su baskını dedektörü	675 29	1
Teknik alarm için röle	675 30	1

MÜZİK YAYIN

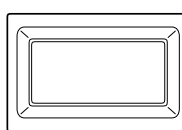
Amplifikatör	673 02	1
RCA giriş	673 01	1
BUS prizi	673 68	1

KAPI GİRİŞ SİSTEMİ

Video interkom dahili ünite - resim hafızalı	675 46	1
Dahili renkli kamera	675 50	1

SENARYO KONTROLÜ

Dokunmatik ekran 1.2"	672 81	1
	672 82	1
Dokunmatik ekran 3.5"	672 83	1
Multimedya dokunmatik ekran 10"	672 85	1



tuş kapağı ile birlikte temin edilir

-

tuş kapağı ile birlikte temin edilir

-

tuş kapağı ile birlikte temin edilir

-

tuş kapağı ile birlikte temin edilir

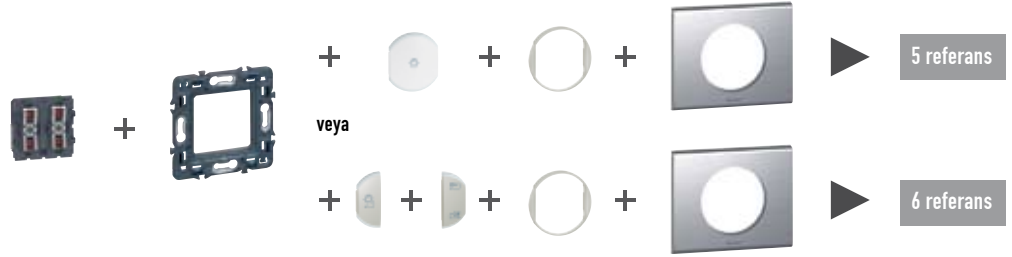
BUS/SCS teknolojisi: montaj prensipleri

BUS/SCS tetnolojisi, geniş işlev ve doku seçenekleri ile tam olarak entegre bir sistem

İhtiyaçlarınıza ve isteklerinize cevap verebilmek için, BUS/SCS sistemleri ile çeşitli montaj seçenekleri mevcuttur.

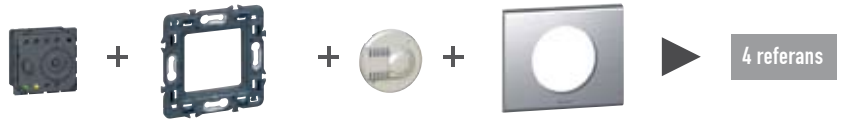
672 41 / 42 VE 673 02 REFERANSLI ÜRÜNLERİN MONTAJI

(aydınlatma ve ev otomasyonu)



DIĞER KONTROL ÜNİTELERİNİN MONTAJI

(seçim tablosu s.264)



DOKUNMATİK EKРАНLARIN MONTAJI

Tek bir noktadan, evinizdeki
tüm işlevleri kontrol etmeniz ve
denetlemeniz için



DOKUNMATİK KONTROL MEKANİZMALARININ MONTAJI

Aydınlatma, panjur/stor kontrolleri gibi tüm
kontrollerinizi istediğiniz gibi yapabilmeniz ve
kurulumunuza kendi stilinizi yansıtabilmeniz için



NOT: Ev içindeki farklı kontrol noktalarını kumanda edebilmek için, tüm mekanizmalara konfigüratörler yerleştirilmelidir

ÖZEL MONTAJ UYGULAMALARI

Aşağıdaki tüm ürünler tuş kapakları ile birlikte temin edilmektedir ve 3 referans
numarasına sahiptirler (tuş kapağı ile temin edilen mekanizma + çerçeve + kaide)

- 672 17/ 18 referanslı senaryo anahtarı
- 672 81 / 82 referanslı 1,2" dokunmatik ekran
- 675 03 / 04 referanslı dual teknoloji dedektörleri
- 5739 28 ve 673 04 referanslı hoparlörler



Celest™ BUS/SCS aydınlatma ve otomasyon kontrolü mekanizmalar

YENİ



672 41 (Maun)



672 47 (Titanyum cam)



672 43 (Kaolin cam)



672 82 (Kaolin cam)



672 16 (Nikel kadife)

Amb.	Ref.	Kontrol mekanizmaları	Amb.	Ref.	1.2" dokunmatik ekran
1	672 41	Standart anahtar / 2 modül Tuş kapakları (s. 268), halka tuş kapağı (s. 268), Celest çerçeveler (s.318-323) ve kaidelerle (s. 348) birlikte kullanılabilir. Tercih edilen konfigürasyon doğrultusunda 1 veya 2 Aktüatörün (ör: aydınlatma, jaluzi, veya jaluzi+aydınlatma) kontrolü içindir. Grup fonksiyonlarının yönetilmesi ve bu fonksiyonların merkezleştirilmesi (senaryo anahtarı gibi) için kullanılır.	1	672 81	1.2" dokunmatik ekran 1.2" dokunmatik ekranlar beyaz veya titanyum tuş kapakları, Celest çerçeveler (s. 318-323) ve kaidelerle (s. 348) birlikte kullanılabilir. Aşağıdaki işlevlerden bir tanesinin elle ya da programlanarak kullanılması işidir. - aydınlatma - panjur/stor - 4 senaryo kontrolü - Merkezi sıcaklık kontrolünde 1 bölge için - Müzik yayın sisteminde (müzik kaynaklarının seçilmesi ve görüntülenmesinde, ses düzeyi ayarlanmasında ve uyandırma işlevinin ayarlanması)
1	672 46	Standart dokunmatik kontrol Komple olarak temin edilir: kaolin cam, titanyum cam, grafit cam. Tercih edilen konfigürasyon doğrultusunda 1 veya 2 aktüatörün (ör: aydınlatma, jaluzi, veya jaluzi+aydınlatma) kontrolü içindir. Grup fonksiyonlarının yönetilmesi ve bu fonksiyonların merkezleştirilmesi (senaryo anahtarı gibi) için kullanılır.	1	672 82	○ Beyaz ● Titanyum
1	672 47	● Kaolin cam ● Titanyum cam ● Grafit cam	1	882 32	IR kumanda BUS üzerindeki cihazların uzaktan kontrolü için Örnek: aydınlatma, jaluzi, vs. Ref. 672 16 ile birlikte kullanılır.
1	672 48	Özel fonksiyonlu anahtar / 2 modül Tuş kapakları (s. 268), halka tuş kapağı (s. 268), Celest çerçeveler (s. 318-323) ve kaidelerle (s. 348) birlikte kullanılabilir.	1	672 16	Radıo ZigBee® / IR uzaktan kumanda IR/RF kumanda. 2 adet 1,5 V LR 03 alkalin pıl ile birlikte temin edilir.
1	672 42	Aktüatör kontrolünde (ör: ON/OFF, jaluziler, senaryo kontrolü) müzik yayın sisteminde, kapı kilit kontrolünde, dimmer olarak: kademeli anahtarlama aç ve kapa konfigürasyonu doğrultusunda	1		Kızıl ötesi (IR) alıcı Tuş kapakları (s. 268), Celest çerçeveler (s. 318-323) ve kaidelerle (s. 348) birlikte kullanılabilir. 4 kontrol ünitesine kadar çalışabilir. (alıcı, komutları kumandadan ilgili ürünlere yönlendirir)
1	672 43	Çok fonksiyonlu dokunmatik kontrol Komple olarak temin edilir: kaolin cam, titanyum cam ve grafit cam.	1		
1	672 44	Aktüatör kontrolünde (ör: ON/OFF, jaluziler, senaryo kontrolü) müzik yayın sisteminde, kapı kilit kontrolünde, dimmer olarak: kademeli anahtarlama aç ve kapa konfigürasyonu doğrultusunda	1		
1	672 45	● Kaolin cam ● Titanyum cam ● Grafit cam	1		
1	672 17	Senaryo anahtarı Beyaz veya titanyum tuş kapakları, Celest çerçeveler (s. 318-323) ve kaidelerle (s. 348) birlikte kullanılabilir.	1		
1	672 18	Bir çok Aktüatörün kontrolünde ve 4 senaryonun yönetilmesinde kullanılır; 035 51 referanslı senaryo modülü ile birlikte kullanılır. Senaryo tanımlayıcı etiketlerle birlikte temin edilir	1		
1		○ Beyaz ● Titanyum	1		

Celest™ BUS/SCS aydınlatma ve otomasyon kontrolü tuş kapakları

YENİ



Amb.	Ref.		Tuş kapakları
	Beyaz	Titanyum	672 41/42/49 referanslı mekanizmalar için
1	682 64	685 64	Aydınlatma ses sistemi ON/OFF ayarı
1	682 65	685 65	 Sol tarafa takılır Sağ tarafa takılır
1	681 01	684 01	Aydınlatma
1	681 10	684 10	 Sol tarafa takılır Sağ tarafa takılır
1	681 03	684 03	Dimmer
1	681 02	684 02	 Sol tarafa takılır Sağ tarafa takılır
1	681 05	684 05	Genel ON/OFF
1	681 04	684 04	 Sol tarafa takılır Sağ tarafa takılır
1	681 07	684 07	ON/OFF
1	681 06	684 06	 Sol tarafa takılır Sağ tarafa takılır
1	681 00	684 00	Panjur/stor için YUKARI/AŞAĞI
			 Sol veya sağ tarafa takılır
1	680 81	683 81	Etiketsiz
			 Sol veya sağ tarafa takılır

Amb.	Ref.		2 modül tuş kapakları
	Beyaz	Titanyum	672 41/42 referanslı mekanizmalar için
1	681 09	684 09	 Aydınlatma
1	682 67	685 67	 Aydınlatma ON/OFF ayarı
1	680 87	683 87	 Dimmer
1	680 86	683 86	 GEN
1	680 84	683 84	 Genel ON/OFF
1	680 85	683 85	 ON/OFF
1	681 08	684 08	 Panjur/stor için YUKARI/AŞAĞI
1	680 82	683 82	 Etiketsiz

		Halka tuş kapakları
1	680 83	 Beyaz
1	683 83	
		● Titanyum

Celest™ BUS/SCS aydınlatma ve otomasyon kontrolü aktüatör ve aksesuarlar

YENİ



038 42



036 52



026 02



035 60

Amb. Ref. DIN aktüatör röleler

Amb.	Ref.	DIN aktüatör röleler
1	038 41	NA kontak Aydınlatma (konut), jaluzi ve motorlar
1	038 42	2 x 17.5 mm DIN modül
1	038 44	1 x 16 A çıkış
1	038 44	2 x 10 A çıkış
1	038 44	4 x 6 A çıkış - ortak faz

Amb. Ref. On/off aydınlatma aktüatörler

Amb.	Ref.	On/off aydınlatma aktüatörler
1	026 00	Aydınlatma (ticari sektör)
1	026 01	1 x 16 A çıkış
1	026 01	4 x 17.5 mm DIN modül
1	026 02	2 x 16 A çıkış
1	026 02	4 x 17.5 mm DIN modül
1	026 02	4 x 16 A çıkış
1	026 02	6 x 17.5 mm DIN modül

Dimmerler

Dimmer kontrolü için yükler ve kontrol mekanizmaları (s. 267) arasındaki bağlantıyı sağlar
Maksimum yükler için (s. 271)

230 V akkor flamanlı, halojen trafolu ve ferromanyetik trafolu yükler için

Yük: 60 - 1000 W/230 V_~ - 50 Hz
4 x 17.5 mm DIN modül

Elektronik trafolar için

1 çıkış
Yük: 0.25 - 1.7 A/230 V_~ - 50 Hz
4 x 17.5 mm DIN modül

1-10 V ballast için

Yük: 500 VA maksimum
2 x 17.5 mm DIN modül
1 çıkış - 1000 V_~ maksimum
6 x 17.5 mm DIN modül

DALI protokol için

DALI protokolü ile kontrol edilen aydınlatma cihazları ile BUS/SCS uygulamalar arasında iletişimi sağlar
6 x 17.5 mm DIN modül

LV ve ELV halojen için

6 x 17.5 mm DIN modül
1 çıkış - 1000 W maksimum
2 çıkış - 400 W maksimum her çıkış

Amb. Ref. Modüler güç kaynağı üniteleri

Amb.	Ref.	Modüler güç kaynağı üniteleri
1	035 60	230 V _~ - 27 V ₌ - 1.2 A
1	035 67	8 x 17.5 mm DIN modül
1	035 67	230 V _~ - 27 V ₌ - 0.6 A
1	035 67	2 x 17.5 mm DIN modül

RJ 45/BUS adaptör

Ref. 026 00/01/02/11/21/22 ürünleri BUS'a bağlamak için kullanılır
Erkek konnektör

Kontak arayüzleri

Geleneksel mekanizmaları sisteme entegre etmek için kullanılır
(anahtar, termostat, gecikmeli anahtar v.s.)
2 bağımsız kontak
2 x 17.5 mm DIN modül
Sıva altı kasa uygulamalar için



Ürünlerin teknik sayfaları için ,
lütfen en yakın satış ofisimize başvurunuz

Celest™ BUS/SCS aydınlatma ve otomasyon kontrolü

otomasyon sistemleri için aksesuarlar



035 52



035 51



035 62



672 49



492 13



492 19



261 45

Amb.	Ref.	Hafıza modülü
1	035 52	Elektrik kesintilerinden sonra aktüatörleri eski durumuna getirir 2 x 17.5 mm DIN modül
1	035 51	16 senaryo kapasiteli (senaryo anahtarları s. 267 veya dokunmatik ekranlar s. 282) 2 x 17.5 mm DIN modül
1	035 62	SCS-SCS arayüz Farklı uygulamaları birleştirmek için kullanılır (aydınlatma, müzik yayın sistemi, hırsız alarm, sistemi, v.s.) Limitleri aşan durumlarda (81 aktüatör veya mesafe) kullanılması gerekir. Güç kaynağı ref. 035 60/66 gerektirir. 2 x 17.5 mm DIN modül
1	492 31	SCS kablolar Uzunluk 100 m
1	492 32	Uzunluk 500 m
1	492 90	Sanal konfigürasyon yazılımı Aydınlatma, jaluzi, sıcaklık kontrolü gibi uygulamalarda kullanılan mekanizma ve aktüatörleri konfigüre etmek için kullanılır. TCP-IP web sunucuları (s. 282) ile birlikte kullanılır İçindekiler: PC için yazılım 1 CD
10	492 22	SCS klemens Farklı uygulama cihazlarını BUS'a bağlamak için kullanılır Vidalı bağlantı

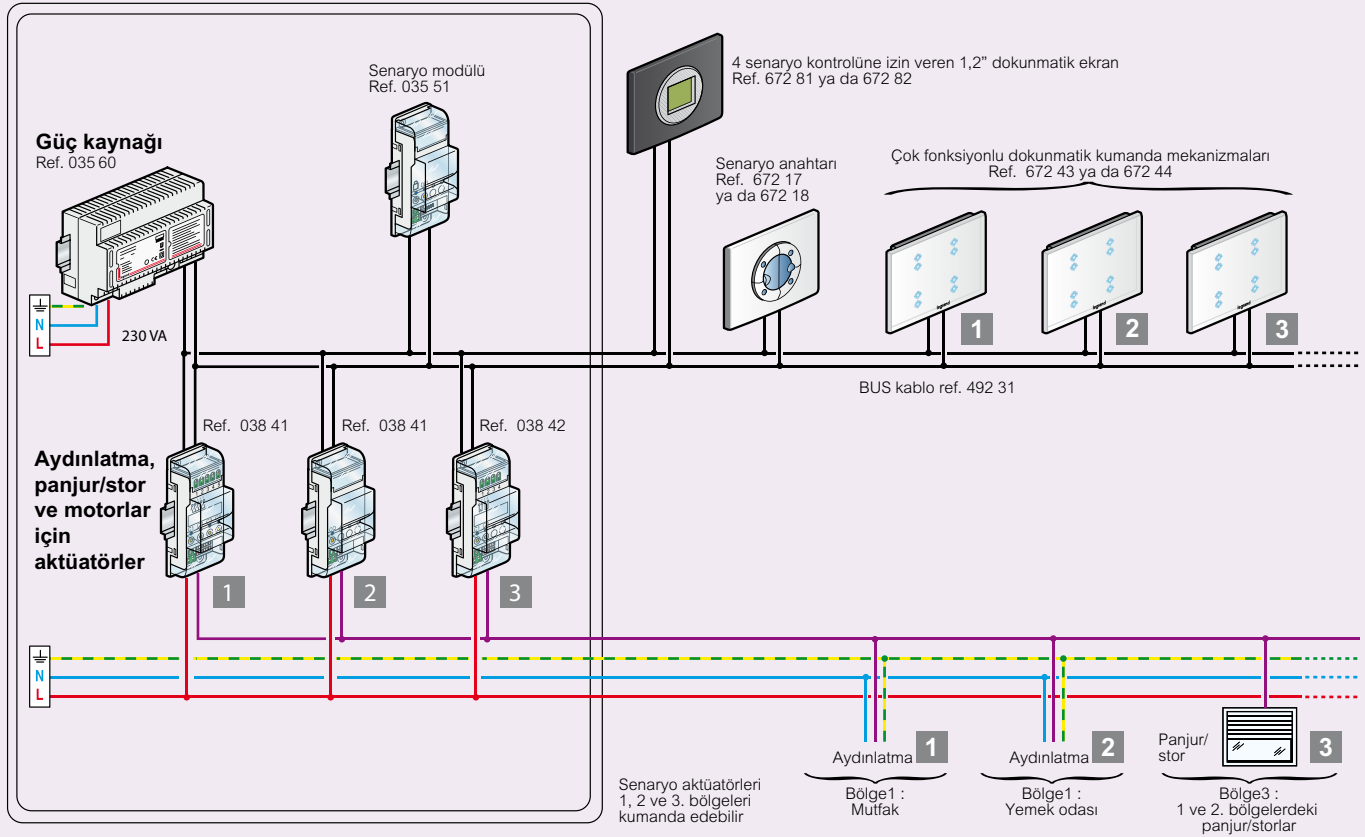
Amb.	Ref.	Konfigüratörler
		Sistem cihazlarını adreslemek için kullanılır
10	492 00	0
10	492 01	1
10	492 02	2
10	492 03	3
10	492 04	4
10	492 05	5
10	492 06	6
10	492 07	7
10	492 08	8
10	492 09	9
5	492 10	GEN
5	492 11	GR
5	492 12	AMB
5	492 13	AUX
5	492 14	ON
5	492 15	OFF
5	492 16	O/I
5	492 17	PUL
5	492 18	SLA
5	492 19	CEN
5	492 20	~
5	492 21	~M
1	492 37	Konfigüratör kiti: AUX, GEN, GR, AMB, ON, OFF, O/I, PUL, SLA, CEN, ~, ~M (herbirinden 10 adet)
1	261 45	"0'dan 9'a" Konfigüratör kiti (herbir sayıdan 10 adet)
1	672 49	Sıva üstü röleli anahtar 2 röle çıkışı - 2A 1 ve /veya 2 aydınlatma devresi ya da panjur/stor kontrolü. 230 V Tuş kapakları (s.268), Celest çerçeveler (s. 318-323) ve kaidelerle birlikte kullanılır.



Ürünlerin teknik sayfaları için ,
lütfen en yakın satış ofisimize başvurunuz

Celest BUS / SCS aydınlatma ve ev otomasyonu kumandaları

Montaj prensipleri



Maksimum aktüatör yükleri

Aktüatörler	Bus tüketimi	Kontrol edilen yükler						Harcanan enerji
		Halojen ve akkor lambalar	Rezistif yükler	Floresan lambalar	Elektronik trafo	Ferromanyetik trafo	Jaluzy motoru	
038 41 	22 mA	10 A 2300 W	16 A 3500 W	4 A 1000 W	4 A 1000 W	4 A cos 0.5 1000 VA	-	1.5 W
038 42 	28 mA Sadece 1 yük 15.5 mA kilitli	6 A 1400 W	10 A 2300 W	1 A 250 W	1 A 250 W	2 A cos 0.5 500 VA	2 A 500 W	1.7 W
038 44 	40 mA Sadece 1 yük 22 mA kilitli	2 A 500 W	6 A 1400 W	0.3 A 70 W	0.3 A 70 W	2 A cos 0.5 500 VA	2 A 500 W	3.2 W
036 56	30 mA	-	-	2.5 A 550 W Maks. 10 balast T5, T8 kompak veya LED kontrolü	-	-	-	0.5 W
036 52	9 mA	0.25-4 A 60-1000 W	0.25-4 A 60-1000 W	-	-	0.25-4 A 60-1000 W	-	11 W (1000 W maks. yük) 5 W (500 W maks. yük)
036 53	9 mA	-	-	-	0.25-1.7 A 60-400 VA	-	-	-
026 02	-	16 A 3680 W	-	4.3 A 10 (2 x 36 W)	16 A 3680 VA	16 A 3680 VA	-	-
026 11	165 mA	-	-	50 W 1000 VA	-	-	-	-
026 21	-	4.3 A 1000 W	-	4.3 A 1000 W	4.3 A 1000 VA	4.3 A 1000 VA	-	-
026 22	-	1.7 A 2 x 400 W	-	1.7 A 2 x 400 W	1.7 A 2 x 400 VA	1.7 A 2 x 400 VA	-	-



674 56 (Kaolin cam)



674 58 (Corian® Nocturne)



674 55 (Camel leather)



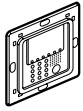
883 01



Seçim tablosu Tuş kapakları (s. 264-265)

Seçim tablosu çerçeveler ve kaideler (s. 318 - 323)

Amb.	Ref.	Merkezi sıcaklık kontrol ünitesi
1	674 56	Tuş kapakları (s. 264), Celest çerçeveler (s. 318 - 323) ve kaidelerle (s. 348) birlikte kullanılabilir. Sıva-altı kasa ve 7.2 V ref. 675 18 pil ile birlikte temin edilir. Sıcaklık kontrol ünitesi 99 bölgeye kadar kontrol imkanı sağlar: - herbir bölge için günlük/haftalık programlama - aktif olan programın ekranda görüntülenmesi - 6 farklı program oluşturma



Amb.	Ref.	Termostatlar
1	674 58	Isıtma ve soğutma sisteminin ortam sıcaklığını ölçmek için kullanılır. Tuş kapakları (s. 264), halka tuş kapağı (s. 268), Celest çerçeveler (s. 318 - 323) ve kaidelerle (s. 348) birlikte kullanılabilir. Standart termostat Ayar sahası 3 - 40°C
1	674 57	Ayarlanabilir termostat Ayar sahası 3 - 40°C Rotatif ayar +/- 3°C (merkezi ünite üzerinde ayarlanmış sıcaklığa göre)
1	674 55	Fan coil termostat Ayar sahası 3 - 40°C Fan-coil için elle/otomatik hız seçimi



Amb.	Ref.	1.2" dokunmatik ekran
1	672 81	1.2" dokunmatik ekranlar beyaz veya titanyum tuş kapakları, Celest çerçeveler (s. 318 - 323) ve Batibox kaidelerle (s. 348) birlikte kullanılabilir. Elle kontrol veya aşağıdaki fonksiyonlardan birisinin programlanmasıyla kullanılır: - aydınlatma - panjur/stor - 4 senaryo kontrolü - Merkezi sıcaklık kontrolünde 1 bölge için - Müzik yayın sisteminde (müzik kaynaklarının seçilmesi ve görüntülenmesinde, ses düzeyi ayarlanmasında ve uyandırma fonksiyonunun ayarlanması)
1	672 82	○ Beyaz ● Titanyum



Amb.	Ref.	DIN aktüatörler
1	035 79	2 bağımsız kontaklı Aktüatör 6 A radyatör 3 A selenoid valf (on/off ve motor sürücülü) 2 x 17.5 mm DIN modül
1	035 80	4 bağımsız kontaklı Aktüatör 6 A radyatör 3 A fan-coil ve selenoid valf (on/off ve motor sürücülü) 2 x 17.5 mm DIN modül
1	035 60	Modüler güç kaynakları 230 V_~ - 27 V₌ - 1.2 A 8 x 17.5 mm DIN modül
1	035 67	230 V_~ - 27 V₌ - 0.6 A 2 x 17.5 mm DIN modül
1	675 18	Merkezi sıcaklık kontrol ünitesi için pil 7.2 V yedek pil
1	492 31	SCS kablo Uzunluk 100 m
1	492 32	Uzunluk 500 m
1	492 34	USB kablo Yazılımla konfigürasyon için programlama kablosu
1	883 01	Split klima arayüzü İklimlendirme cihazları için IR verici arayüz. İklimlendirme ünitesi uzaktan kumanda sinyallerini öğrenir ve üretir. Dokunmatik ekran ve multimedya dokunmatik ekrandan kumanda edilebilir IR kablo uzunluğu 2 m

Modüler aktüatör ve konfigüratörler
(bkz. s.269-270)



Ürünlerin teknik sayfaları için ,
lütfen en yakın satış ofisimize başvurunuz

Celest™ BUS/SCS hırsız alarm

YENİ



675 20 (Kaolin cam)



675 12 (Nikel kadife)



675 04 (Sedir)



675 06 (Grafit cam)



675 08 (Corian® Pompeii Red)

Seçim tabloları: Tuş kapakları (s. 264-265), çerçeveler ve kaideler (s. 318 - 323)

Yeni bina uygulamaları için
Polarize olmayan 2 kabloyla kolay BUS kurulumu.
Normal risk seviyesiyle ev ve profesyonel binalar için kurulum. Hırsızlar için 100 dB lik siren aktivasyonu
PSTN telefon hattına bağlı
- Kullanıcıyı, alarm aktive edilirse sesli mesaj ile uyarma
- Kullanıcının, alarmı cep telefonundan veya sabit telefondan aç/kapa yapması
Uzaktan izleme birimlerine bağlantı seçeneği (Ademco protokol)
Senaryoları kontrol etme seçeneği

Amb.	Ref.	Hırsız alarm merkezi ünitesi
1	675 20	Tuş kapakları (s. 264), Celest çerçeveler (s. 318 - 323) ve kaidelerle (s. 348) birlikte kullanılabilir. Sıva-altı kasayla birlikte temin edilir Keypad ile transmitter kontrolü ve trasponder okuyucu. Keypad ve sistemi aktif/pasif yapmak, konfigüre etmek için bir ekranla donatılmıştır. - giriş zaman periyod ayarı - farklı izleme alanlarının programlanması Merkezi ünite 72 adet dedektöre kadar ilişkilendirilebilir Batibox 2 x 2 kasa ref. 801 24 ve 7.2 V ref. 675 18 ile birlikte temin edilir.

Amb.	Ref.	Dedektörler
1	675 12	Ayarlanabilir alanlı IR dedektörler Ayarlanabilir alanlı IR dedektörler Tuş kapakları (s. 264), Celest çerçeveler (s. 318 - 323) ve kaidelerle (s. 348) birlikte kullanılabilir. Dikey ayar: $\pm 25^\circ$ Yatay ayar: $\pm 30^\circ$ Algılama açısı 0 - 105° Ayarlar müdahale edilemeyen vidalarla yapılır Yerinden çıkartılmaz (kendinden korumalı) 50mm derinlikli Batibox buatlar tavsiye edilir. Algı sahası 8 metre
1	675 02	Ayarlanabilir algı sahası 3 - 9 metre
1	675 11	Sabit alanlı IR dedektör Tuş kapakları (s. 264), Celest çerçeveler (s. 318 - 323) ve kaidelerle (s. 348) birlikte kullanılabilir. Algılama alanı 3-9 metre Algılama açısı: 105°

Amb.	Ref.	Dedektörler (devamı)
1	675 03	Dual teknoloji dedektörler (kızıl ötesi ve mikro dalga) Beyaz ve titanyum tuş kapakları, Celest çerçeveler (s. 318 - 323) ve kaidelerle (s. 348) birlikte kullanılabilir. İki sensörlü iç mekan hareket dedektörü: kızıl ötesi ve mikrodalga İstenmeyen hareket ihtimalini azaltır. Alarm sadece iki sensörde algılama yaptığıında verilir.
1	675 04	○ Beyaz ● Titanyum

Amb.	Ref.	Keypadler
1	675 06	Tuş kapakları (s. 264), Celest çerçeveler (s. 318 - 323) ve kaidelerle (s. 348) birlikte kullanılabilir. Numerik bir kod ile alarmın aktif/pasif hale getirilmesini sağlar
1	675 07	Numerik bir kod ile alarmın aktif/pasif hale getirilmesini sağlar. Merkezi ünite üzerindeki bilgilerin görüntülenmesini ve diğer fonksiyonların yerine getirilmesini sağlar (kısmi bölge aktivasyonu gibi) Kasa ve 7.2 V ref. 675 18 pil ile birlikte temin edilir.

Amb.	Ref.	Okuyucular
1	675 08	Kart okuyucu Tuş kapakları (s. 264), Celest çerçeveler (s. 318 - 323) ve kaidelerle (s. 348) birlikte kullanılabilir. Kart ile alarmın aktif/pasif hale getirilmesini sağlar. Transponder kart ref. 035 75 veya transponder halka ref. 675 17 ile birlikte kullanılır
3	035 75	Transponder kart Alarmın aktif/pasif hale getirilmesini için 125kHz teknoloji
5	675 17	Transponder halka Alarmın aktif/pasif hale getirilmesini için 125kHz teknoloji

Modüler aktüatör ve konfigüratörler
(bkz. s.269-270)

Celest™ BUS/SCS hırsız alarm (devamı)

YENİ



675 15 (Titanyum)



844 24



675 13



431 00



431 01

Seçim tabloları: Tuş kapakları (bkz. s. 264-265), çerçeve ve kaideler (bkz. s. 318 - 323)

Amb.	Ref.	Alarm Aktüatör
1	675 05	Tuş kapakları (s. 264), Celest çerçeveler (s. 318 - 323) ve kaidelerle (s. 348) birlikte kullanılabilir. Alarmı tekrar etmek için,harici bir cihazı çalışmak (ör: selenoid valfi kapatmak) için kullanılır



1	675 15	Sirenler Dahili siren Tuş kapakları (s. 264), Celest çerçeveler (s. 318 - 323) ve kaidelerle (s. 348) birlikte kullanılabilir. Ref. 675 16 batarya ve Batibox ref. 801 24 2x2 kasa ile birlikte temin edilir. Ses seviyesi: 1m 100dB
1	844 24	Harici ışıklı siren Kendinden korumalı Ses seviyesi: 1m 100dB Işık : Dakikada 30 yanıp sönmeye Ref. 407 49 batarya ile birlikte kullanılmalıdır.



1	675 13	Kontak arayüzleri NK kontaklı sensörlerle kullanılır Açılma dedektörleri (ör: ref. 431 00/ 01) için Batibox içerisinde kullanılabilmesi için derinlik 50mm olmalıdır.
1	035 73	2 açılma dedektörü için 2 DIN modülü



1	634 36	Diğer uygulama cihazları Güç kaynağı 1 A Çıkış gerilimi: 24.5 V= Kasanın açılmasına karşı kendinden korumalı (ref. 013 08) Ölçü: 8 x 17.5 mm modül
1	261 45	Konfigüratör kit "0 - 9" Konfigüratör kit (herbir sayıda 10 adet)
1	492 37	Özel konfigüratör kiti: AUX, GEN, GR, AMB, ON, OFF, O/I, PUL, SLA, CEN,~,~M
1	492 31	BUS/SCS kablo- Gri Uzunluk 100 m
1	492 34	USB programlama kablosu Ref. 675 10 merkezi ünite
1	036 07	Alarm senaryo arayüz Alarm aktive edildiğinde senaryoyu gerçekleştirmek için kullanılır 4 x 17.5 mm DIN modül
1	011 96	Standby pil yuvası Ref. 407 49 pil için

1	675 18	Diğer uygulama cihazları (devamı) Yedek piller 7.2 V merkezi ünite için
1	675 16	6 V - 0.55 Ah dahili siren için
1	407 49	Lead pil - 12 V - 7 Ah
10	035 72	Tamper
10	431 00	Çevresel açılma kontakları Arayüz ref. 675 13 veya ref. 035 73 için
10	431 01	Manyetik açılma kontakları Sıva-üstü manyetik kontak Yaylı anahtar kısım kapı çerçevesine hareketli manyetik kontak kapıya sabitlenir. Kablo kanalı 20x12,5 mm ile kullanmak için ref. 300 08
1	431 08	Sıva-altı manyetik kontak Manyetik olmayan kapıların izlenmesi için Boyutları: Ø8 mm- uzunluk: 30 mm Garaj kapıları için manyetik kontak Alt kısım zemine manyetik kısım garaj kapısına sabitlenmelidir Çelik kılıflı bağlantı kablosuyla temin edilir
1	431 10	Cam kırılma dedektörü 1.5 m çap üzerinde algılama Zemin yapıştırıcısı ile birlikte temin edilir.
1	431 12	Özel hasır Giriş yolu üzerinde istenilen halı veya paspas altına yerleştirilir
1	675 14	Su baskını dedektörü Lokal algılama için anahtarla birlikte donatılmıştır

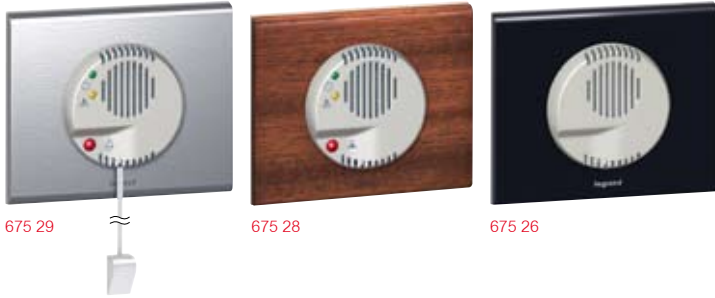


Ürünlerin teknik sayfaları için ,
lütfen en yakın satış ofisimize başvurunuz

Celest™ BUS/SCS dedektörler

YENİ

Celest™ BUS/SCS dedektörler



Seçim tablosu Tuş kapakları (bkz. s. 264-265)
Seçim tablosu çerçeveler ve kaideler (bkz. s. 318 - 323)

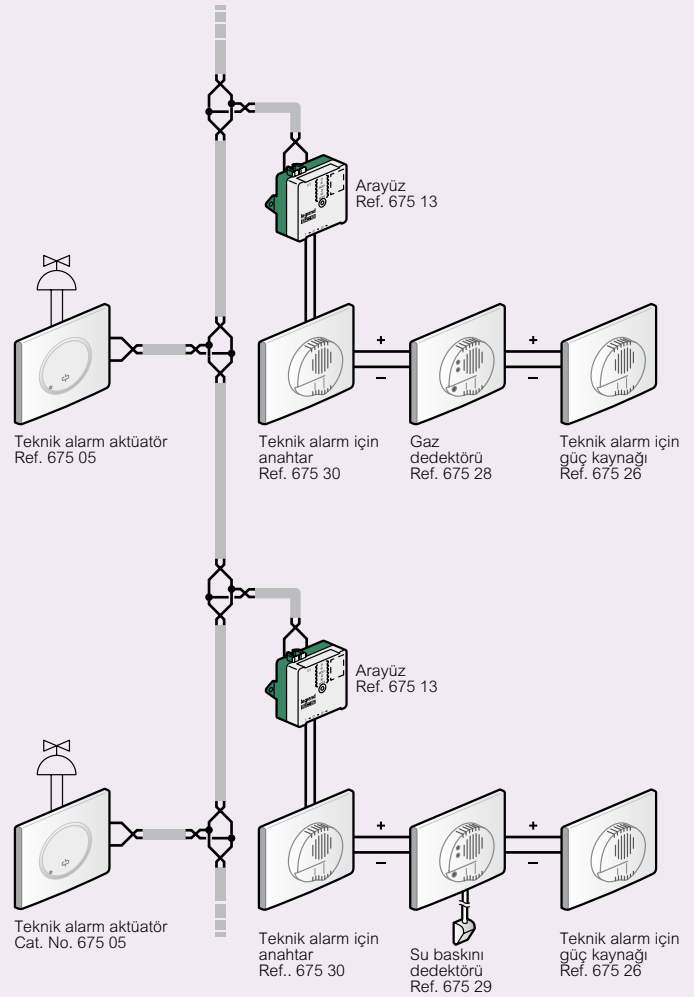
Amb.	Ref.	Su baskını dedektörü
1	675 29	Su baskını LED üzerinden işaret eder. Sensörün kurulduğu yer su baskını seviyesini belirler. Tüketim: - 0.1 mA standby modu - 25 mA alarm modu Sensör ve 2 m kablo ile temin edilir. 12 V güç kaynağı ref. 675 26

		Gaz dedektörleri
		Gaz kaçağını LED üzerinden işaret eder ve 1 m'de 85 dB alarm sinyali verir. 12 V güç kaynağı ref. 675 26
1	675 27	LPG gaz dedektörü Alarm için maks. tüketim 2 W
1	675 28	Metan gaz dedektörü Alarm için maks. tüketim 2 W

1	675 26	Teknik alarm güç kaynağı Giriş 230 V - çıkış 12 V - 4 VA Dedektörle birlikte kullanılması zorunludur
---	--------	---

1	675 30	Teknik alarm için aktüatör Aç/kapa 6 A kontaklı direkt olarak alarm sistemine bağlanır.
---	--------	--

Kurulum prensibi



Ürünlerin teknik sayfaları için ,
lütfen en yakın satış ofisimize başvurunuz

Celest™ tüketim göstergesi

YENİ

Celest™ tüketim göstergesi



672 83



Seçim tablosu tuş kapakları (bkz. s.265)
Seçim tablosu çerçeveler ve kaideler (bkz. s. 318 - 323)

Amb.	Ref.	Darbe sayıcı arayüz
1	035 54	Darbe sayıcından gelen bilgiyi saklamak için kullanılır. Gaz veya su sayacı ile kullanılır. Herbir sayacın tüketimini ayrı ayrı ölçer. Arayüz bilgiyi saat bazında 1 yıl boyunca saklar. Farklı sayaçların tüketimini görüntülemek için ref. 682 83/ 85 dokunmatik paneller kullanılmaktadır.

1	035 55	3 devre için DIN sayaç (3 toroid girişi) Tek fazlı kurulumlar. Bir toroid ve bağlantılarıyla birlikte temin edilir. Herbir toroid tek bir devreyi kontrol eder. Tüketim göstergesine 3 toroide kadar 3 ayrı devre için bağlantı yapılır. Birçok tüketim göstergesi 3 den fazla devre kontrolü için kullanılabilir. Anlık tüketim bilgileri dokunmatik ekran ref. 68283/85 üzerinden görüntülenebilir. Görüntüleme histogram veya istatistiksel veri olarak yapılabilir.
---	--------	--

1	035 56	Ek toroidler Tüketim göstergesi ref 035 55 ile birlikte çalışır. Maks. 90 A
---	--------	---

1	672 83	3.5" dokunmatik ekran Dokunmatik ekranda çeşitli sayaçlar ve devrelere ilişkin tüketim değerlerinin (günlük, haftalık veya yıllık) görüntülenmesi gerçekleştirilir. Görüntüleme histogram veya istatistiksel veri olarak yapılabilir.
---	--------	---

1	035 57	Yük yönetim sistemi rölelerinin kontrol edilmesi için merkezi ünite Maks. 63 yükü kontrol eder. (3 kW-18kW arası +/- 20% tolerans ile) 1 DIN modül
---	--------	--

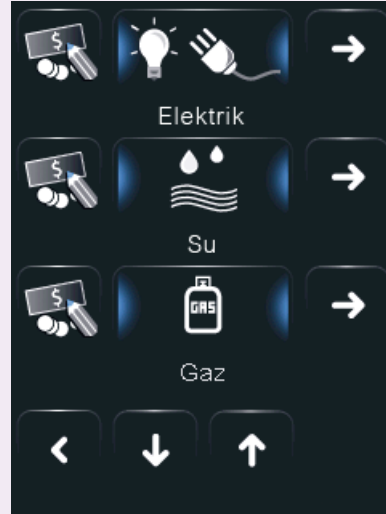
1	035 58	Röleler 16A Kontrol edilebilen yükler: 16A rezistif, 10A akkor lamba ve 4A floresan veya ferromanyetik trafo
1	035 59	Entegre akım göstergeli pano tipi röle Ek troid bağlantısıyla kaçak akım kontrolü - 1 modül
1	035 59	Pano tipi röle 500 VA

Modüler aktüatörler ve güç kaynakları
(bkz. s. 269-270)



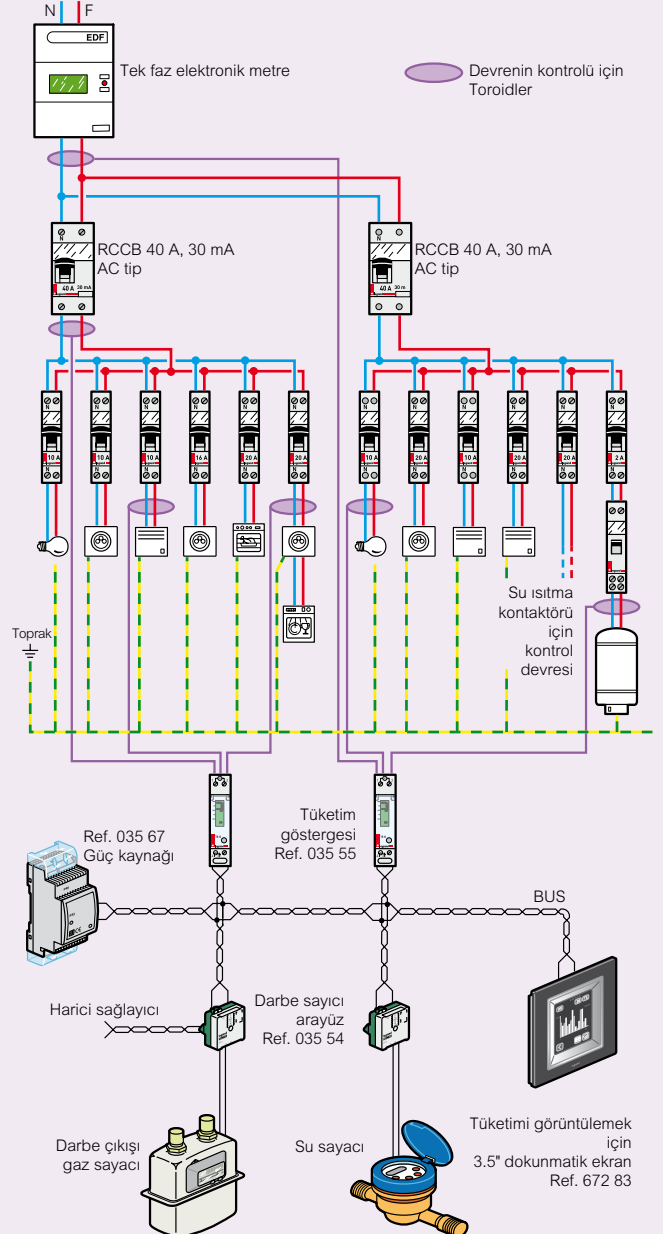
Ürünlerin teknik sayfaları için ,
lütfen en yakın satış ofisimize başvurunuz

■ Tüketim göstergesi



Dokunmatik ekran
ref. 672 83 üzerinde
tüketimin görüntülenmesi

■ Kurulum prensibi



Celest™ BUS/SCS müzik yayın sistemi

YENİ



673 02 (Maun)

673 01 (Satine çelik)

673 04

5739 81

672 82 (Kaolin cam)

Seçim tabloları: Tuş kapakları (bkz. s. 264), çerçeveler ve kaideler (bkz. s. 318-323)

Amb.	Ref.	Amplifikatör
1	673 02	Sıva-altı amplifikatör Tuş kapakları (ref. 682 63/ 64 veya 685 63/ 64), halka tuş kapağı (s. 268), Celest çerçeveler (s. 318-323) ve kaidelerle (s. 348) birlikte kullanılabilir 2 Wrms (1 Wrms + 1 Wrms). Hoparlörleri sisteme bağlamak için kullanılır. AÇ/KAPA kontrolü, kaynak seçimi, ses kontrolü. Ses kaynağı seçimi (Radyo, CD, vs.) radyo kanalları ayarlama veya CD parça değiştirme.
1	035 85	DIN amplifikatör 2 Wrms (1 Wrms + 1 Wrms) - 100/240 VA 4 x 17.5 mm DIN modül
1	035 83	60 Wrms (30 Wrms + 30 Wrms) - 100/240 VA 10 x 17.5 mm DIN modül
1	Beyaz 682 63 Titanyum 685 63	Tuş kapakları Sıva altı amplifikatörü ref. 673 02 ve özel fonksiyonlu anahtar ref. 672 42 (aşağıda)
1	682 63	Sağ tarafa takılır Aç/kapa etiketli
1	682 64	Sol tarafa takılır ses kontrol etiketli
1	685 64	
1	680 83	Halka tuş kapakları Tekli veya 2 modül tuş kapakları eklenerek kullanılır
1	683 83	○ Beyaz ● Titanyum
1	672 42	Özel fonksiyonlu anahtar 682 63 / 64 ya da 685 63 / 64 referanslı tuş kapaklarıyla, 680 83 / 683 83 referanslı halkalı tuş kapaklarıyla, Celest çerçeveler (bkz. s. 318-323) ve kaidelerle (bkz. s. 348) birlikte kullanılabilir. Aktüatör kontrolünde (ör: ON/ OFF, jalousiler, senaryo kontrolü) müzik yayın sisteminde, kapı kilit kontrolünde, dimmer olarak: kademeli anahtarlama aç ve kapa konfigürasyonu doğrultusunda
1	673 01	RCA giriş Tuş kapakları (s. 265), Celest çerçeveler (s. 318-323) ve kaidelerle (s. 348) tamamlanmaktadır Stereo kaynakları sisteme bağlamak için kullanılır. (ör: MP3 çalar vs.)

Amb.	Ref.	Hoparlörler
1	5739 28	Sıva altı 8 ohm - 100 W Min. 80 mm sıva altı kasalara kurulum
1	673 04	○ Beyaz ● Titanyum
1	673 03	16 ohm - 12 W ref. 892 79 veya 893 79 referanslı kasalara kurulum
1	5739 30	Duvara montaj 8 ohm - 40 W
1	5739 78	8 ohm - 140 W
1	5739 81	Tavana montaj 8 ohm - 100 W Ø 240 mm
1	5739 82	8 ohm - 20 W Ø 240 mm
1	5739 83	8 ohm - 50 W Boyutlar: 600 x 600 mm
1	672 81	1.2" dokunmatik ekran 1.2" dokunmatik ekranlar beyaz veya titanyum tuş kapakları, Celest çerçeveler (s. 318-323) ve kaidelerle (s. 348) tamamlanmaktadır. Elle ya da programlanarak aşağıdaki fonksiyonlardan bir tanesinin kontrolü için kullanılır. - aydınlatma - jalousiler - 4 senaryo kontrolü - Merkezi sıcaklık kontrolü 1 bölge için - Müzik yayın sisteminde (müzik kaynaklarının seçilmesi ve görüntülenmesinde, ses düzeyi ayarlanmasında ve uyandırma fonksiyonunun ayarlanması)
1	672 82	○ Beyaz ● Titanyum



673 68 (Corian® Nocturne)



634 35



Seçim tabloları: Tuş kapakları (bkz. s. 265), çerçeveler ve kaideler (bkz. s. 318-323)

Amb.	Ref.	Ses/görüntü dağıtım blokları	Amb.	Ref.	Ses çıkışı
1	035 84	Çok kanallı dağıtım bloğu Ses kaynaklarından gelen sinyalin amplifikatörlere yönlendirilmesi ve interkom sistemlerinde bulunan dahili ünitelerin, kameraların BUS sistemine entegre edilmesi için kullanılır. Ses kaynaklarından gelen sinyali amplifikatörlere yönlendirir. Farklı alanlarda farklı kaynakların dinlenmesine olanak sağlar 4 giriş interkom sistemi ve kameralar 4 giriş ses kaynakları için 10x17.5 mm DIN modül	1	5740 44	3.5" ve 10" dokunmatik ekranları müzik kaynağı olarak kullanabilmek için ses çıkışı (s. 282)
1	5739 98	Tek kanallı dağıtım bloğu Ses kaynaklarından gelen sinyali amplifikatörlere yönlendirir. Anlık olarak sadece 1 ses kaynağı kullanılabilir. Ses kaynakları, dahili üniteler, giriş panelleri ve kameralar girişlere bağlanabilir. 6x17,5 mm DIN modül 	1	5739 88	Ses kaynakları için yalıtıcı 27 V müzik yayın sistemini 230 V harici kaynaklardan yalıtır RCA giriş Ref. 67301 ile kullanılır
1	035 89	Hat sonlandırıcı Ses/görüntü dağıtım bloklarının çıkış hatlarının sonlandırılması için	1	634 35	Güç kaynağı Müzik yayın sistemi ve interkom sistemi için güç kaynağı 230 V _~ - 27 V - 1.2 A 8 x 17.5 mm DIN modül
1	035 82	DIN RDS stereo radyo Harici anten için koaksiyel bağlantı. Otomatik radyo ayarı ve hafızaya alma özelliği. DIN raya montaj adaptörü ile birlikte temin edilir. 4x17.5 mm DIN modül	1	5739 99	SCS AV kablo Beyaz Müzik yayın sistemi ve interkom sistemi için 200 m
1	035 86	Stereo kaynak kontrol Stereo kaynaklar için Sıva-altı amplifikatör, özel fonksiyonlu anahtar ve dokunmatik ekranlar üzerinden Hi-Fi sistemlerin kontrol edilmesini sağlar. Hi-Fi sistemlere yakın bir şekilde kullanılmalıdır böylece RCA kablo bağlantısı yapılabilir. Hi-Fi ve stereo ses kaynakları arasına izolasyon cihazı bağlanmalıdır. Ref. 5739 88	1	634 39	Modüler aktüatörler ve güç kaynakları (bkz. s. 269-270)
1	673 68	BUS priz Tuş kapakları (s. 265), Celest çerçeveler (s. 318-323) ve kaidelerle (s. 348) birlikte kullanılmalıdır Stereo kaynak kontrol (Ref. 035 86) cihazını BUS'a bağlamak için 8 pin priz. BUS kablosu Ref. 5740 45 ile kullanılır	1		
5	5740 45	Kablo 60cm Stereo kaynak kontrol (Ref. 035 86) cihazını BUS'a bağlamak için kablo			



Ürünlerin teknik sayfaları için ,
lütfen en yakın satış ofisimize başvurunuz

Celest™ BUS/SCS video kapı giriş sistemleri

YENİ



675 46 (Kaolin cam)



633 71



Seçim tabloları: Tuş kapakları (bkz. s. 265), çerçeveler ve kaideler (bkz. s. 318-323)

Amb.	Ref.	10 daireye kadar müstakil evler ve bloklar için
		İnterkom
1	675 46	Video dahili ünite Engellilerin kullanımı için mevzuata uygun Celest siva-altı eller serbest video dahili ünite -Kullanıcıya yardım etmek için sesli ve ışıklı sinyal verir -Çağrı kayıtları için resim hafızası içerir Kaidesi ile birlikte temin edilir Mikrofon+hoparlör+göstergeli konuşma butonu, kapı açma butonu, kendiliğinden aktivasyon için buton, hafıza aktivasyonu için buton Ekran menüsüyle gelişmiş fonksiyonlar Farklı dahili üniteler arasında haberleşme imkanı Dahil olmayan ürünler: Celest çerçeveler (s. 318-323), tuş kapakları (s. 265) kaideler (s. 348) ve 801 24 referanslı buat ile birlikte kullanılabilir.

Amb.	Ref.	Komple video giriş panelleri
		Siva-altı giriş paneli 2 kablolu kolay bağlantı Hareket ettirilebilen renkli kamera Panelden butonlarla çağrı Haberleşme ve kapının açılması durumuyla ilgili ziyaretçiyi bilgilendiren sesli ve ışıklı sinyal Arka ışığı sürekli yanan veya basınca yanan etiket tutucular 2 girişi bağımsız olarak yöneten 2 giriş paneli kurulabilir Panel, siva-altı kaidesiyle birlikte temin edilir Güç kaynağı ünitesi (ref. 634 35), video adaptörü (ref. 634 34), ihtiyaç duyulan adette dahili ünite (ref. 675 46 veya 675 47) ve kat dağıtım bloğu (ref. 634 32) ile birlikte temin edilir. Kapı kilit rölesi içermez.
1	633 71	1 daire için video giriş paneli Kutu boyutları: yükseklik 122 x uzunluk 125 x derinlik 57,5
1	633 72	Panel boyutları: yükseklik 133 x uzunluk 133 2 daire için Kutu boyutları: yükseklik 122 x uzunluk 125 x derinlik 57,5
1	633 74	Panel boyutları: yükseklik 133 x uzunluk 133 4 daire için Kutu boyutları: yükseklik 221 x uzunluk 125 x derinlik 57,5
1	633 76	Panel boyutları: yükseklik 232 x uzunluk 133 6 daire için Kutu boyutları: yükseklik 221 x uzunluk 125 x derinlik 57,5
1	633 78	Panel boyutları: yükseklik 232 x uzunluk 133 8 daire için Kutu boyutları: yükseklik 221 x uzunluk 125 x derinlik 57,5
1	633 70	Panel boyutları: yükseklik 232 x uzunluk 133 10 daire için Kutu boyutları: yükseklik 221 x uzunluk 125 x derinlik 57,5

Celest™ BUS/SCS kapı giriş sistemi aksesuarlar

YENİ



675 50 (Sedir)



634 34



634 35



634 31

Amb.	Ref.	Kameralar
1	5739 86	Dış mekan için Renkli kamera 2-kablolu
1	675 50	Sıva-altı montaj için Tuş kapakları (s. 265), Celest çerçeveler (s. 318-323) ve kaidelerle (s. 348) birlikte kullanılabilir. Renkli kamera 2 kablolu Otomatik renk ve parlaklık ayarlı Dahili mikrofonlu
1	5739 98	Tek kanallı dağıtım bloğu Ses kaynaklarından gelen sinyali amplifikatörlere yönlendirir. Anlık olarak sadece 1 ses kaynağı kullanılabilir. Ses kaynakları, dahili üniteler, giriş panelleri ve kameralar girişlere bağlanabilir. 6 x 17.5 mm DIN modül
1	634 20	Elektronik modülü - 2 kablolu Sesli ve görüntülü giriş panelleri için Audio (ses) modülü
1	634 22	Elektronik liht buton
1	634 25	Kamera ve ses modülü
1	5739 99	SCS/AV kablo Ses ve kapı giriş sistemleri için 200 m
1	634 34	Aksesuarlar 2 kablolu video adaptör Video Adaptör 2 kablolu Güç kaynağı Ref. 63435 ile birlikte kullanılması zorludur. (maks 1 adet) 2 DIN modül
1	634 32	Kat dağıtım bloğu 4 daire için 4 çıkış Kompakt ölçüleri sayesinde küçük bağlantı kutularında kullanılabilir. Vidalı bağlantı
1	5740 38	Koaks/BUS video sinyal çevirici 12 V= kameralar için 2 kablolu Koaks/BUS çevirici Doğrudan kamera bağlantısı için 1 çıkış mevcuttur

Amb.	Ref.	Sistem aksesuarları
1	634 35	Güç kaynağı – 2 kablolu sistemler için 1 giriş panel 99 audio dahili ünite veya 1 giriş panel 50 görüntülü dahili ünite 230 V= - 27 V - 1.2 A 8 x 17.5 mm DIN modül
1	634 42	Ek güç kaynağı Güç kaynağı 220-240 V - 50/60 Hz Çıkış 1-2 27 V= 600 mA 2 x 17.5 mm DIN modül
1	634 41	Kapı kilit rölesi 12V= kapı kilit rölesi 10 dakikaya kadar gecikmeli olabilir (Konfigürasyonuna göre) İzin verilen çıkış akımı 4A 4 x 17.5 mm DIN modül
1	634 31	Aktüatör Aydınlatma, otomatik kapı gibi yardımcı fonksiyonlar için yedek röle. 4 x 17.5 mm DIN modül Aşağıdaki konfigürasyonlarla tamamlanabilir. Bağımsız olarak kullanılabilir.
1	634 33	Röle NA/NK kuru kontak : maks 24 V - 8 A rezistif – 4 A endüktif 2 x 17.5 mm DIN modül
1	634 38	Daire arayüzü -5 dahili üniteye kadar Farklı dahili üniteler arasında iletişimi sağlar Maks kapasite: 5 dahili ünite 4 x 17.5 mm DIN modül

Modüler aktüatörler ve güç kaynakları
(bkz. s. 269-270)

Celest™ BUS/SCS hırsız alarm

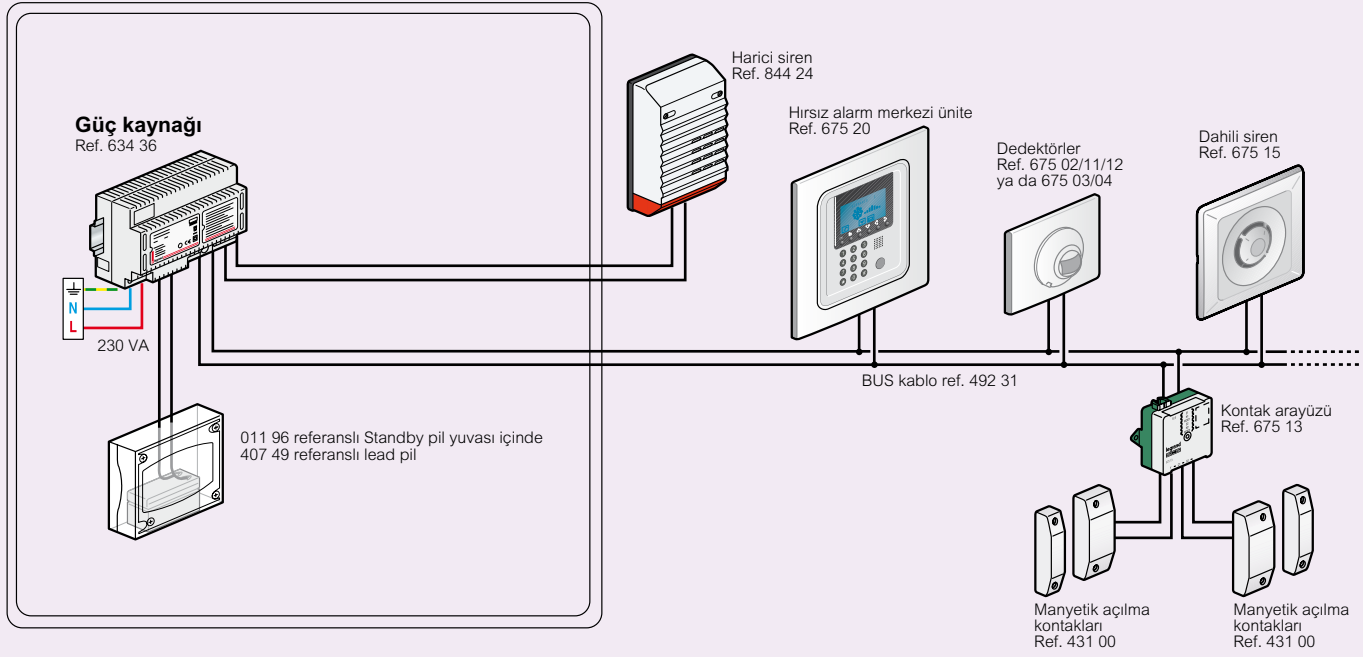
■ Sistem prensipleri

Sistem, merkezi alarm ünitesi, IR dedektörler ve sirenden oluşur. Tüm mekanizmalar 2 kablolu düşük gerilimli 27 V kablolarla bağlanır. Merkezi alarm ünitesi sayesinde:

- alarm etkinleştiği zaman bilgilendirilme
- sistemin aktif ya da pasif hale getirilmesi
- zaman ayarı
- izlenecek alanların programlanması kolaylıkla gerçekleştirilebilir.

Kullanıcıların zaman ayarı ve belirlenmiş bir bölgenin ayarlarına erişimi engellenebilir.

■ Montaj prensipleri



Celest™ BUS/SCS senaryo kontrol mekanizmalar

YENİ



672 82 (Corian® Pompeii Red)



672 83 (Kaolin cam)



672 85 (Titanyum cam)

Amb.	Ref.	Senaryo kontrol
		1.2" dokunmatik ekran 1.2" dokunmatik ekranlar beyaz veya titanyum tuş kapakları, Celest çerçeveler (s. 318-323) ve kaidelerle (s. 348) birlikte kullanılabilir. Aşağıdaki fonksiyonların bir tanesini kontrol etmek için kullanılır: - aydınlatma - panjur/stor - 4 senaryo kontrolü - Merkezi sıcaklık kontrolü 1 bölge için - Müzik yayın sisteminde (müzik kaynaklarının seçilmesi ve görüntülenmesinde, ses düzeyi ayarlanmasında ve uyandırma fonksiyonunun ayarlanmasında)
1	672 81	☐ Beyaz
1	672 82	☒ Titanyum
		3.5" dokunmatik ekran Titanyum tuş kapağı, Batibox kaideler ve Celest özel çerçevelerle (s. 283) birlikte kullanılabilir. Aşağıdaki BUS fonksiyonlarını kontrol etmek için 3,5" dokunmatik ekran: - Senaryo kontrolü - Aydınlatma ve panjur/stor kontrolü - Isının yönetilmesi ve görüntülenmesi - Alarm sisteminin aktif / pasif hale getirilmesi - Müzik yayın sisteminin yönetilmesi - 035 55 referanslı tüketim göstergesi ile (bkz. s. 276) birlikte ve tüketim sistemini görüntüler. 892 79 ya da 893 76 referanslı siva altı buatlarla kullanılır.
1	672 83	
		10" multimedia dokunmatik ekran Titanyum tuş kapağı, kaideler ve Celest özel çerçevelerle (bkz. s. 283) birlikte kullanılabilir. Tek bir noktadan tüm BUS fonksiyonlarının kontrolü: - Belirtilen zaman aralıklarında ya da manuel olarak senaryonun aktive edilmesi - Aydınlatma kontrolü (aç/kapa/dimleme) - Jaluzi kontrolü - Isının yönetilmesi ve görüntülenmesi - Hırsız alarm sisteminin aktif / pasif hale getirilmesi - Müzik yayın sisteminin yönetilmesi: müzik kaynaklarının seçilmesi, ses düzeyi ayarlama, vs - Interkom çağrı görüntüleme
1	672 85	

Amb.	Ref.	Uzaktan kontrol
		TCP-IP web server BUS/SCS kurulumla TCP/IP ağına haberleşmesini sağlar 6 x 17.5 mm DIN modül
1	5739 92	
		Open Konnex ağ geçidi Güç kaynağı Ref. 63442 ile birlikte kullanılır. BUS/SCS sistem ile Konnex sistemler arasında bilgi paylaşımını sağlar 6 x 17.5 mm DIN modül
1	5739 93	
		Diğer cihazlar
		Multimedia arayüz BUS fonksiyonlarını (aydınlatma, jaluziler, sıcaklık kontrol, hırsız alarm, müzik yayın sistemi, interkom sistemi, vb.) TV üzerinde görüntülenmesi ve uzaktan kumanda ile kontrol etme imkanı sağlar. Medya server sayesinde bilgisayarınızda kayıtlı müzik dosyalarını TV ekranında görüntüleyebilir ve TV ekranında çalışabilirsiniz.
1	5739 94	
		Kontrol ve yönetim yazılımı Anlık olarak sistem fonksiyonlarının bir bilgisayar üzerinden görüntülenmesini ve kontrol edilmesini sağlar.
1	492 49	
		Özel senaryo programlayıcı 300 senaryoya kadar ayarlanmış şartlara göre (zaman ve olaylar) programlama yapabilirsiniz 6 x 17.5 mm DIN modül
1	035 65	
		Ek güç kaynağı Güç kaynağı 220-240 V - 50/60 Hz Çıkış 1-2 27 V _~ -600 mA 2 x 17.5 mm DIN modül
1	634 42	

Modüler aktüatörler ve konfigürasyonlar
(bkz. s. 269-270)



Ürünlerin teknik sayfaları için,
lütfen en yakın satış ofisimize başvurunuz.

Celest™ BUS/SCS senaryo kontrol çerçeveler

YENİ



693 16 (Kaolin cam)



693 06 (Grafit cam)



693 49 (Titanyum cam)

Amb.	Ref.	3.5" dokunmatik ekran çerçeveler
1	686 06	Beyaz
1	689 16	Titanyum
1	691 26	Satine çelik
1	691 16	Nikel kadife
1	692 06	Wenge
1	692 16	Akağaç
1	693 16	Kaolin cam
1	693 46	Titanyum cam
1	693 06	Grafit cam

Amb.	Ref.	10" dokunmatik ekran çerçeveler
1	693 19	Kaolin cam
1	693 49	Titanyum cam
1	693 09	Grafit cam

RADYO ZIGBEE® teknolojisi ile Duvarlara zarar vermeden kablosuz özgürlük

Yeni yapılar ve yenileme çalışmaları için kablosuz (RF) çözüm standardı. Duvarlara zarar vermeden kontrol noktaları sayısının artışı.

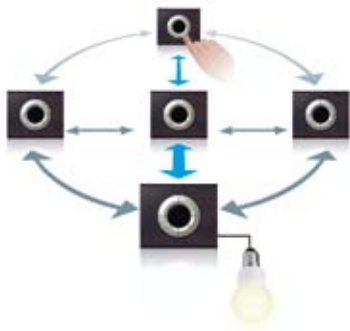
2,4 GHz frekansta vericiler ve alıcılar kullanılır. Aydınlatma, panjur sistemleri ve aynı zamanda teknik alarmların kontrolü yapılabilir. Cihazlar arasında çift yönlü iletişim kurabilme özelliği sayesinde senaryolar kullanabilir ve cihazlar eski konumuna dönebilir. Tüm BUS sistemleri için kullanılabilir.

KABLOLAMA SİSTEMİ

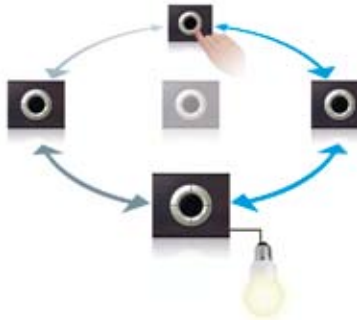


ZIGBEE® RADYO TEKNOLOJİSİNİN AVANTAJLARI

İki yönlü iletişim

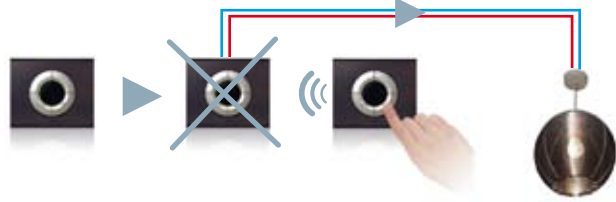


Her yöne iletişim: ZigBee® ağındaki tüm ürünler, ağdaki diğer bir ürünle bağlantı kurabilir. Aydınlatma kontrolü en kısa yolu izleyecektir.



Sıralı iletişim: bir ürün artık herhangi bir bilgiyi almıyorsa, ona en yakın diğer ürün otomatik olarak bilgiyi devralır.

Duvarlara zarar vermeden kontrol noktaları eklenebilir



Bas & Öğren konfigürasyonu



Her cihazın manuel konfigürasyonu. Temel işlevlerin programlanmasında kullanılabilir.

1) ZigBee®; ZigBee® üretici özel profili ile sertifikalanmış ürünler



Tüm çözümler için
teknik kılavuza
başvurunuz



AYDINLATMA MEKANİZMALARI



Komütatör ref. 672 36



Dimmer, tüm yükler için ref. 672 37

PANJUR / STOR MEKANİZMALARI



Panjur / stor anahtarı ref. 672 63

SENARYO KONTROL



4 senaryolu mikro tuşlu RF anahtar
ref. 672 40



4 senaryolu dokunmatik anahtar
Grafit cam tuş kapağı ref. 663 94



Radyo/ZigBee® teknolojisi: **montaj prensipleri**

Eğer müşterileriniz BUS/SCS sistemini kablo kullanmadan genişletmek ya da sonlandırmak isterse, ihtiyaçlarınızı karşılamak için Radyo/ZigBee® teknolojisini kullanın.

Duvarlara zarar vermeden (ref. 802 70, 802 71 veya 802 73 kaide ile birlikte) kullanılacak dokunmatik ve geleneksel tipte sayısız kontrol mekanizması mevcuttur.

SIVA ALTI KASA İÇİN **ALICI VERİCİ**

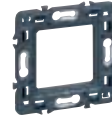
Ref. 672 31/33/34/35/36/37/39/63/64 ve 672 40



+



+



+



+



5 Referans

SIVA ALTI KASA İÇİN **PİLLİ VERİCİLER**

Ref. 672 35/36/39/64 ve 672 40, montaj için Ref. 802 70 veya 802 71 kullanın



+



+



+



4 Referans

SIVA ALTI KASA İÇİN **DOKUNMATİK ANAHTARLAR**

Alıcılar ve vericiler için

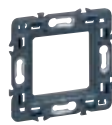
Ref. 672 31/33/34/35/36/37/39/63/64 ve 672 40



+



+



+



4 Referans

KASASIZ DOKUNMATİK ANAHTAR **MONTAJI**

Müşterilerinizin aydınlatma ve otomasyon sistemlerine şık ve zarif bir görünüm kazandırmak için

Vericiler için

Ref. 672 35/36/39/64 ve 672 40 kaide ref. 802 73



+



+



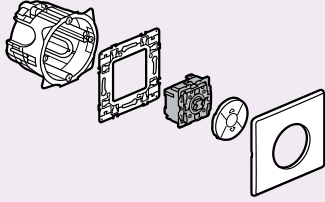
3 Referans

ZigBee®: Radyo/ZigBee® üretici özel profili ile sertifikalanmış ürünler

Celest™ Radyo/ZigBee® mekanizmalar ve tuş kapakları

YENİ

MEKANİZMALAR



Ref. Amb.

RADYO/ZIGBEE® SİSTEMİ

BUS/SCS - Radyo/ZigBee® arayüz

672 50

1

AYDINLATMA MEKANİZMALARI

Dimmer 300 W

672 37

1

Nötrsüz anahtar - 300 W

672 31

1

Üniversal anahtar - 2500 W

672 33

1

Merkezi anahtar ünitesi

672 35

1

Merkezi dimmer ünitesi

672 39

1

Merkezi komütatör

672 36

1

Komütatör üniversal anahtar - 2 x 1000 W

672 34

1

Senaryo anahtarı (4 senaryo)

672 40

1

PANJUR/STOR

Programlanabilir açılış seviyeli bireysel panjur/stor kumanda anahtarı

672 63

1

Merkezi panjur/stor kumanda anahtarı

672 64

1

TEKNİK ALARM

Radyo/ZigBee® teknik alarm için verici

675 25

1

12 V güç kaynağı

675 26

1

LPG gaz dedektörü

675 27

1

Metan gaz dedektörü

675 28

1

Su baskını dedektörü

675 29

1

TUŞ KAPAKLARI



Amb.



681 46

684 46

1



680 97

683 97

1



680 91

683 91

1



680 89

683 89

1



680 94

683 94

1



680 80

683 80

1



681 64

684 64

1



681 46

684 46

1



681 68

684 68

1



681 67

684 67

1



681 69

684 69

1

ZigBee®: ZigBee® üretici özel profili ile sertifikalanmış ürünler

Celest™ Radyo/ZigBee® aydınlatma ve jaluziler



672 34 (Çikolata kahve deri)



672 63 (Satine çelik)



663 90 (Grafite)



663 84 (Titanyum)



Seçim tablosu: tuş kapakları (s. 287) çerçeveler ve kaideler (s. 318-323)

Standart çerçeveler : Tuş kapakları (bkz. s. 287) ve Celest çerçeveler (bkz. s. 318-323) ile tamamlanır.
Dokunmatik çerçeveler: Aşağıdaki dokunmatik çerçeveler ile tamamlanır.

Amb.	Ref.	Bireysel kontrol üniteleri – alıcılar/vericiler – 100-240 VA
1	672 31	Minimum 40 mm derinlikteki Batibox için. Kaide (s. 348) ile birlikte kullanılır. Yüke bağlanır ve aşağıdaki merkezi kumanda üniteleriyle birlikte kullanılır, senaryo anahtarı ve mobil anahtarlar (s. 289) kullanılabilir gibi 675 50 referanslı BUS/SCS-Radyo/ZigBee® arayüzle BUS sisteminde yer alan vericilerle de kullanılabilir.
1	672 31	Nötrsüz anahtar - 300 W 300 W LED göstergeli
1	672 33	Üniversal anahtarlar Faz/nötr beslemeli 2500 W LED göstergeli
1	672 34	2 x 1000 W 2 LED göstergeli
1	672 63	Bireysel panjur/stor kumanda anahtarı Faz/nötr beslemeli Programlanabilir fonksiyon 1 x 500 VA
1	672 37	Nötrsüz dimmer (bütün yükler için) (floresan ve LED'ler hariç) 300 W dim seviyesi için LED göstergesi

Amb.	Ref.	Merkezileştirilmiş kontrol üniteleri – vericiler
1	672 35	Kaidelerle (s. 348) sıva-altı montaj, sıva-üstü montaj için kaideler Ref. 802 70/ 71 kablolama gerektirmez. Bir veya daha fazla Radyo/ZigBee veya BUS alıcısı (arayüz Ref. 672 50 ile) kontrol etme imkanı sunar. 3V CR 2032 pil ile birlikte temin edilir
1	672 36	Anahtarlar 1 grup Radyo/ZigBee® anahtarlarının kontrol edilmesi için kullanılır
1	672 36	2 grup Radyo/ZigBee® anahtarlarının kontrol edilmesi için kullanılır
1	672 39	Dimmer 1 grup dimmerin AÇ/KAPA ve seviye ayarlaması için kullanılır

Amb.	Ref.	Merkezileştirilmiş kontrol üniteleri – vericiler (devamı)
1	672 64	Panjur/stor kumanda anahtarı Bir grup jaluzi anahtarının aşağı/yukarı/ durdurma şeklinde kumandası içindir.
1	663 71	Dokunmatik anahtarlar Kaolin, titanyum veya grafit dokunmatik tuş kapakları standart tuş kapaklarının yerine kullanılır.
1	663 81	Anahtar Ref. 672 31/33/35 ● Kaolin cam ● Titanyum cam ● Grafit cam
1	663 91	Komütatör için Ref. 672 34/36 ● Kaolin cam ● Titanyum cam ● Grafit cam
1	663 72	Dimmer Ref. 672 37/39 ● Kaolin cam ● Titanyum cam ● Grafit cam
1	663 82	Jaluzi için Ref. 672 63/64 ● Kaolin cam ● Titanyum cam ● Grafit cam
1	663 92	
1	663 70	
1	663 80	
1	663 90	
1	663 73	
1	663 83	
1	663 93	

Amb.	Ref.	Dokunmatik tuş kapakları
1	663 74	Kaolin, titanyum, grafit dokunmatik tuş kapakları standart tuş kapaklarının yerine kullanılır. Senaryo anahtarı Ref. 672 40 için
1	663 84	Senaryo anahtar için Ref. 672 40 ● Kaolin ● Titanyum ● Grafit
1	663 94	
5	802 70	Radyo Kontrol için özel kaideler Duvarlara zarar vermeden sıva-üstü montaj Yalın, Opak, Parlak ve Anodize çerçeveler için kaideler
5	802 71	Doğal çerçeveler için kaide
5	802 73	ZigBee® dokunmatik tuş kapakları için kaide

YENİ

Celest™ Radyo/ZigBee® senaryo kontrolleri



672 40 (Deve tüyü deri)



883 22

Celest™ Radyo/ZigBee® diğer fonksiyonlar

YENİ


672 50 (Titanyum)



5738 62



Seçim tabloları: tuş kapakları (s. 287) çerçeveler ve kaideler (s. 318-323)

Amb.	Ref.	Senaryo anahtarı (4 senaryo)
1	672 40	Standart tuş kapakları ile montaj: standart tuş kapakları (s. 287) ve Celest çerçevelerle (s. 318-323) kullanılır. Dokunmatik tuş kapakları ile montaj: sayfa 288'deki dokunmatik tuş kapakları ile birlikte kullanılır. 3V CR 2032 pil ile birlikte temin edilir. 672 50 referanslı arayüz ile birlikte Radyo Zigbee ya da BUS / SCS kurulumlarında kullanılır. 4 senaryonun kontrolünü yapabilir. Herbir senaryo birçok işlevi kontrol edebilir: aydınlatma düzeyinin ayarlanması, jalousiler, genel anahtarlama – off, vb. gibi

1	5738 70	Taşınabilir kontrol üniteleri Mini uzaktan kumanda 4 senaryo kontrolü yapılabilir. Herbir senaryo birçok işlevi kontrol edebilir: aydınlatma düzeyinin ayarlanması, jalousiler, genel anahtarlama – off, vb. gibi. Bir veya daha fazla Radyo/ZigBee® veya BUS alıcısını (arayüz Ref. 672 50 ile) kontrol etme imkanı sunar. 3V CR 2032 pil ile birlikte temin edilir Radyo/ZigBee®/IR uzaktan kumanda 4 senaryo kontrolü yapabilir ve genel AÇ/KAPA işlevine sahiptir. Herbir senaryo birçok işlevi kontrol edebilir: aydınlatma düzeyinin ayarlanması, jalousiler, genel anahtarlama – off, vb. gibi IR/RF kumanda 2 adet 1.5 V LR 03 alkalin pil ile birlikte temin edilir
---	---------	--

1	883 22	ZigBee® taşınabilir prizler 2P+T , 16 A Alman standardı priz üzerine takılır. Prize bağlı aydınlatma devresinin kontrolünü yapar. Alıcı özelliği ile senaryo anahtarı, merkezi kumandalar ve dedektörlerden aldığı komutları uygular.
1	883 25	Taşınabilir dimmerli priz 500 VA
1	883 25	Taşınabilir anahtarlı priz 10 A

Amb.	Ref.	BUS/SCS - Radyo/ZigBee® arayüz
1	672 50	Tuş kapakları (s. 283), Celest çerçeveler (s. 318-323) ve kaidelerle tamamlanmaktadır (s. 348). Minimum 40 mm derinlikli Batibox sıva-altı buatlar içindir. BUS/SCS sistemi ile Radyo/ZigBee® sistemi arasında haberleşme sağlar

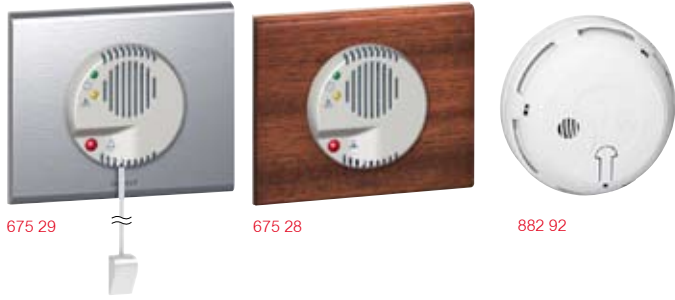
1	5738 58	Çok amaçlı RF Alıcı/ Verici Anahtar 4 farklı çalışma moduna (liht butonu, zaman ayarlı anahtar, anahtar ve uzaktan kumanda anahtarı) sahiptir. Bağlantı uçlarıyla bağlı 1 ya da 2 devrenin kontrolünü gerçekleştirir. Alıcı fonksiyonu sayesinde, taşınabilir kontrol üniteleri, senaryo anahtarları, merkezi ve bireysel kontrol ünitelerinden gelen komutların yerine getirilmesini sağlar. Faz / nötr beslemeli Nemli yer çok fonksiyonlu anahtar, 2500 W
1	5738 60	Nemli yer çok fonksiyonlu komütatör, 2 x 2500 W

1	5738 62	Asma tavan tipi alıcı kontrol üniteleri -100-240 VA Bireysel yada merkezleştirilmiş, kontrol ünitelerinden, senaryo anahtarlarından, taşınabilir kontrol ünitelerinden ve de BUS/SCS sisteminden (Ref. 672 50 arayüz ile) gelen komutların yerine getirilmesini sağlar Faz/nötr beslemeli Üniversal anahtar 1 çıkış - 2500 W
1	5738 64	Dimmer bütün yükler (floresan ve LED hariç) 1 çıkış - 600 W
1	5738 66	Dimmer 1-10 V ballast için 1 çıkış - 500 VA
1	883 27	Panjur/stor motor kumanda rölesi ZigBee® Var olan tesisatlarda yeni kablolama gerektirmeden, panjur/stor kontrolü için kullanılır. Ref. 672 64 ile birlikte kullanılmalıdır. 1 x 500 VA - 230 V

ZigBee®: ZigBee® üretici özel profili ile sertifikalanmış ürünler

Celest™ Radyo/ZigBee® dedektörler

YENİ



Seçim tablosu: tuş kapakları (s. 287)
Seçim tablosu: çerçeveler ve kaideler (s. 318-323)

Amb..	Ref.	Su baskını dedektörü
1	675 29	Su baskını LED üzerinden işaret eder. Sensörün kurulduğu yer su baskın seviyesini belirler. Tüketim: - 0.1 mA standby modu - 25 mA alarm modu Sensor ve 2 m kablo ile temin edilir 12 V güç kaynağı ref 675 26
1	675 27	Gaz dedektörü Gaz kaçağını LED üzerinden işaret eder ve 1 m'de 85 dB alarm sinyali verir 12 V güç kaynağı ref. 675 26 LPG gaz dedektörü Alarm durumunda tüketim maks 2 W
1	675 28	Metan gaz dedektörü Alarm durumunda tüketim maks 2 W
1	675 25	Radyo/ZigBee® teknik alarm Radyo/ZigBee® alıcı ile Radyo/ZigBee® anahtar ref. 672 33 (s. 288) / 5738 58 / 5738 60 (s. 289) ile kontrol edilir
1	675 26	Teknik alarm güç kaynağı 230 V giriş - 12 V - 4 VA çıkış Dedektörler için
1	882 92	Duman dedektörü Duman algılaması halinde sesli ikaz verir, 1m'de 90 dB Alarm halinde, senaryolar dahilinde aydınlatma-jaluzi kumanda eder. Pille besleme □ 120 x 155mm Ömrü 5 yıldır, pıl bitimini sinyal ile haber verir.

Celest™ Radyo/ZigBee® Seçim tablosu: anahtar ve dimmer için maksimum yükler

■ 230 V anahtar ve dimmerler için maks. yükler

Ref.	ANAHTAR					DİMMER		
	672 31	672 33 5738 58	672 34	5738 60	5738 62	672 37	5738 66	5738 64
Akkor lamba	300 W	2500 W	2 x 1000 W	2 x 2500 W	2500 W	300 W	hayır	600 W
Halojen lamba	300 W	2500 W	2 x 1000 W	2 x 2500 W	2500 W	300 W	hayır	600 W
Ferromanyetik trafo ELV halojen lambalar	300 VA	2500 VA	2 x 1000 VA	2 x 2500 W	2500 W	300 VA	hayır	450 VA
Elektronik trafo ELV halojen lambalar	300 VA	2500 VA	2 x 1000 VA	2 x 2500 VA	2500 VA	300 VA	hayır	600 VA
Floresan lamba	hayır	1250 VA	2 x 500 VA	2 x 1250 VA	1250 VA	hayır	hayır	hayır
Kompakt Floresan lamba	hayır	1250 VA	2 x 500 VA	2 x 1250 VA	1250 VA	hayır	hayır	hayır
LED	hayır	1250 VA	2 x 500 VA	2 x 1250 VA	1250 VA	hayır	hayır	hayır
0-10 V ballast Floresan lamba	hayır	evet	evet	evet	evet	hayır	1000 VA	hayır

Universal



Ürünlerin teknik sayfaları için,
lütfen en yakın satış ofisimize başvurunuz.

ZigBee®: ZigBee® üretici özel profili ile sertifikalanmış ürünlerProfile

Kırmızı referanslar: yeni ürünler

Celest™ Radyo/ZigBee®

Seçim tablosu: anahtar ve dimmer için maksimum yükler

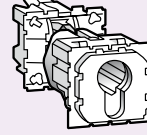
■ Dokunmatik tuş kapakları için seçim tablosu

İşlevler	Dokunmatik tuş kapakları		İlgili mekanizmalar	
	Renkler	Ref.	Kontrol mekanizmaları (alıcı)	Merkezi Kontrol ünitesi
Anahtar 	 Kaolin	663 71	672 31 672 33	672 35
	 Titanyum	663 81		
	 Grafite	663 91		
Komütatör 	 Kaolin	663 72	672 34	672 36
	 Titanyum	663 82		
	 Grafite	663 92		
Dimmer 	 Kaolin	663 70	672 37	672 39
	 Titanyum	663 80		
	 Grafite	663 90		
Jaluzi anahtarı 	 Kaolin	663 73	672 63	672 64
	 Titanyum	663 83		
	 Grafite	663 93		
Senaryo anahtarı 	 Kaolin	663 74		672 40
	 Titanyum	663 84		
	 Grafite	663 94		

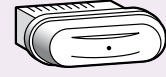
Tüm projelerinizin merkezinde



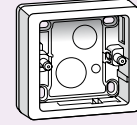
S. 306-317
Mekanizmalar
ve tuş kapakları
seçim tablosu



S. 332
Erişim kontrol



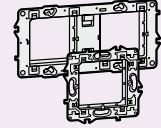
S. 340
Switch, Wi-Fi
erişim noktası



S. 344
Sıva üstü montaj
kasaları ve sıva altı
ziller

Celest™

Batibox™



S. 348
Üniversal
kaideler

YENİLİKLER 2011



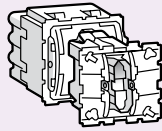
**Bas/çek
mekanizmalı
topraklı priz
(s. 334)**



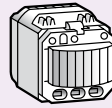
**Celest
Antimikrobiyel
mekanizmalar
(s. 345)**



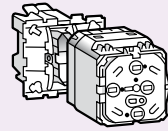
S. 318-323
Celest™
kaide ve çerçeve
seçim tablosu



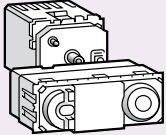
S. 328
Aydınlatma
mekanizmaları
– Vavienler ve
anahtarlar



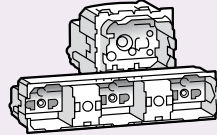
S. 329
Aydınlatma
mekanizmaları –
Liht butonları
ve hareket
dedektörleri



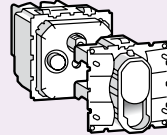
S. 330
Dimmer ve
diğer
aydınlatma
kontrol
üniteleri



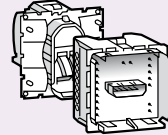
S. 333
Sıcaklık
kontrol



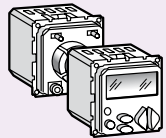
S. 334
Prizler



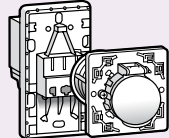
S. 336 - 337
TV, telefon,
data prizleri



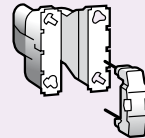
S. 338
Audio/Video
prizler,
HD15
amplifikatör +
3.5 jack kit



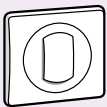
S. 341
Müzik yayın
sistemi



S. 342
Merkezi
vakum sistemi
ve tıraş prizi



S. 343
Işıklı uyarıcılar,
ışık halkaları
ve aksesuarlar



S. 345
Antimikrobiyel ve
nemli yer IP 44
ürünler



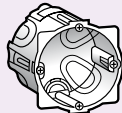
S. 346
Termostatlar-
fişli zaman
saatleri



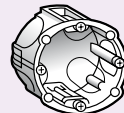
S. 347
Ziller



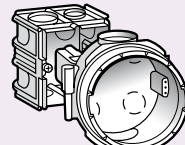
S. 324-325
Sıva altı buatlar
ve kaideler seçim
tablosu



S. 382-383
Batibox™
alçıpan
sıva altı buatlar



S. 384
Batibox™, çok
amaçlı sıva altı
buatlar



S. 385-386
Batibox™
beton ve örme duvar
için sıva altı buatlar



**Wi-Fi
erişim
noktası**
(s. 340)



**Taşınabilir
aydınlatma
ünitesi**
(s. 331)

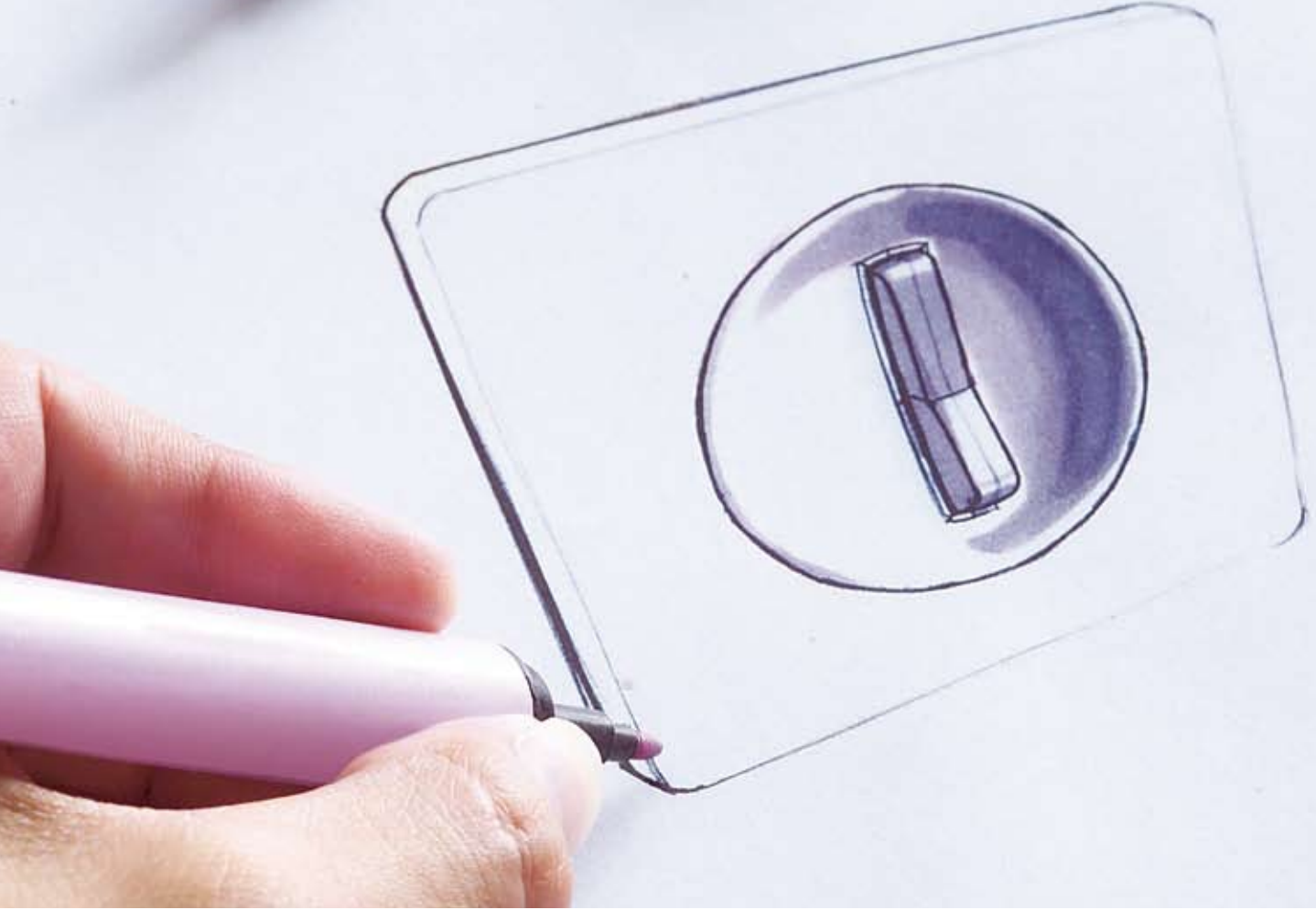


**Programlanabilir
ortam
termostadı**
(s. 333)

Celest™

Şekil ve işlevlerin buluşması

Güvenlik, konfor ve iletişim işlevleri için kapsamlı ve yararlı bir seri. Herşey yaşam alanlarında daha fazla huzur için...



Celest, daire ve dikdörtgenin mükemmel birleşimiyle şekil ve işlev arasındaki uyumu sağlar. Yenilikçi renk ve malzeme çeşitliliği yeni bir estetik görünüm kazandırır. Celest ile özgürce kişisel tarzınızı yaratın.

► KONFOR

- Panjur/stor jaluzi kontrolü
- Aydınlatma kontrolü
- Sıcaklık kontrolü
- Hareket dedektörleri

(Bkz. s. 329-333)



Aç/Kapa işlevli hareket dedektörü



Tasarruflu lambalar ve LEDler için dimmer



Programlanabilir ortam termostati



Programlanabilir panjur/stor anahtarı

► GÜVENLİK

- Hırsız alarmı
- Teknik alarmlar
- Kapı giriş sistemleri

(Bkz. s. 273-279)



İnterkom dahili ünite



Merkezi hırsız alarm ünitesi



Sıva altı su baskını dedektörü

► İLETİŞİM

- Audio / Video prizler
- Müzik yayın sistemleri
- İletişim

(Bkz. s. 338-341)



Audio/Video HDMI priz



RDS radyo



Wi-Fi erişim noktası

► KONTROL

- Senaryo anahtarları
- Multimedya sistemleri

(Bkz. s. 267-282)



10 inç dokunmatik multimedya ekran



4 senaryolu dokunmatik anahtar



4 senaryolu mikro tuşlu anahtar (BUS)



CELEST RENKLER ve DOKULAR



Yalın



Beyaz



Haki



Vizon



Çimento



Kum

Parlak



Buz beyazı



Koyu pembe



Bambu yeşili



Mavi



Mandalina

Opak



Coconut



Yeşil elma



Greyfurt



Toz pembe



Lavanta

Anodize



Titanyum



Alüminyum



Grafit



Kobalt



Bakır



Mika



Deri



Deve tüyü



Çikolata kahve



Rustik kahve

Ahşap



Wenge¹



Akağaç



Maun



Meşe



Sedir

Cam ve Porselen



Kaolin cam



Titanyum cam



Grafit cam



Porselen

Corian®²



Nocturne



Antarctica



Pompeii Red

Metal



Satine çelik



Nikel kadife



Okside demir



Okside bakır

¹ Kül rengi wenge

² Corian DuPont'un bir ticari markasıdır

Yenilikçi işlevlerin seçimi*

YAŞAM ALANLARINIZ İÇİN

Dimleme / Algılama



Aç/Kapa işlevli hareket dedektörü



Tasarruflu lambalar ve LED'ler için dimmer



Işıklı fonksiyonlar / Pilot ışıkları



Vavien, ışık halkalı



Vavien sessiz tip, ışık halkalı



Uyarıcıliht buton



Taşınabilir aydınlatma ünitesi



Etiketli liht butonu



Hareket dedektörü, pilot lamba



KONFORUNUZ İÇİN

Panjur / Stor Anahtarları



Dokunmatik panjur/stor anahtarı



Programlanabilir panjur/stor anahtarı

Merkezi Vakum Sistemi



Merkezi vakum sistemi prizi

Isıtma



“Enerji yönetimi” modunda 3.5” dokunmatik ekran



Ortam termostatu



Programlanabilir ortam termostatu





İLETİŞİMİNİZ İÇİN

Audio/Video Prizler



Audio/ Video HDMI Priz



USB priz

Müzik Yayın Sistemleri



RDS radyo



"Müzik yayın sistemi"
modunda 1,2" dokunmatik ekran

İletişim



Wi-Fi erişim noktası



Multimedya priz**
(TV, telefon, data)

BAĞLANTILARINIZ İÇİN

Elektrik Prizleri



Önceden sonlandırılmış üçlü priz



Bas-Çek mekanizmalı
topraklı priz



Kapaklı topraklı priz

GÜVENLİĞİNİZ İÇİN

Hırsız Alarmı / Teknik Alarmlar



Merkezi hırsız alarm ünitesi



Kızılötesi hareket dedektörü



Sıva altı
su baskını
dedektörü

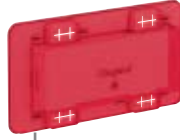
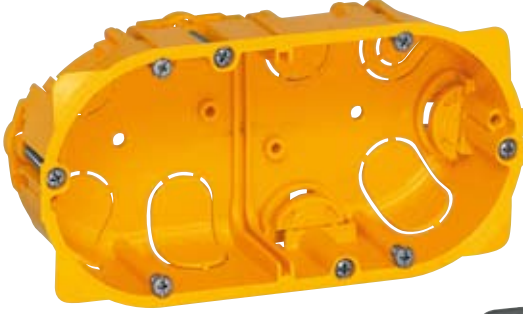
*Dokunmatik işlevler ve ekranlar hariç tüm Celest fonksiyonları Nikel kadife çerçeve ile gösterilmiştir.

**Optimum network hakkında bilgi almak için lütfen satış ofislerimize danışınız.

Batibox, Kolaylaştırılmış montaj

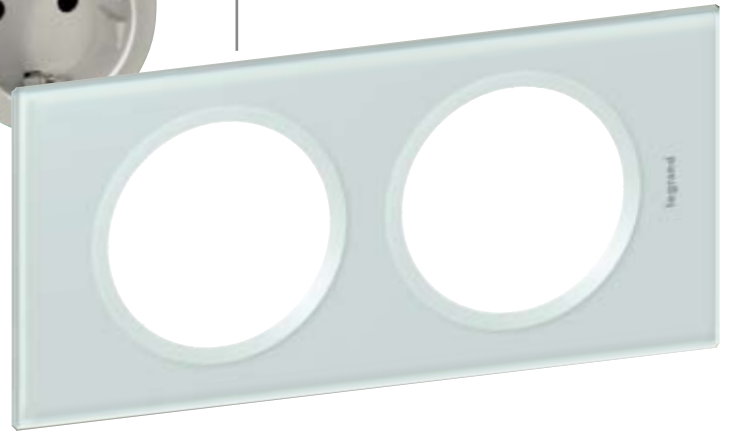
Üniversal Kaideler

Yeni yapılar için vidalı ya da yenileme çalışmaları için tırnaklı ya da uzun tırnaklı montaja imkan tanır. Ayrıca, Sistem Armada ve Soliroc ürünlerinin montajında da kullanılabilir. Tüm kaideler, olası risklere (alçılama, boya, kesici darbe vs.) karşı mekanizmayı korumak için koruyucu kapaklarla donatılmıştır. Koruyucu kapak, kolaylıkla fark edildiği ve yerinden oynatılmadan kontroller yapılabilirdiği için oldukça pratiktir.



CELEST Çerçeve

Celest, beyaz ve titanyum renkli tuş kapaklarıyla 40 farklı renk ve dokudaki çerçevenin birlikte kullanımı ile sınırsız bir seçim özgürlüğü sunar. Çoklu çerçevelerde yatay ya da dikey montaj seçeneği mevcuttur.



Mekanizma ve Tuş Kapağı

Birçok üründe, mekanizma kaidenin ön kısmından monte edilebilir. Montaj gerçekleştirildikten sonra, kaide çıkarılmadan mekanizma üzerinde çalışmak mümkündür.

Batibox Buatlar

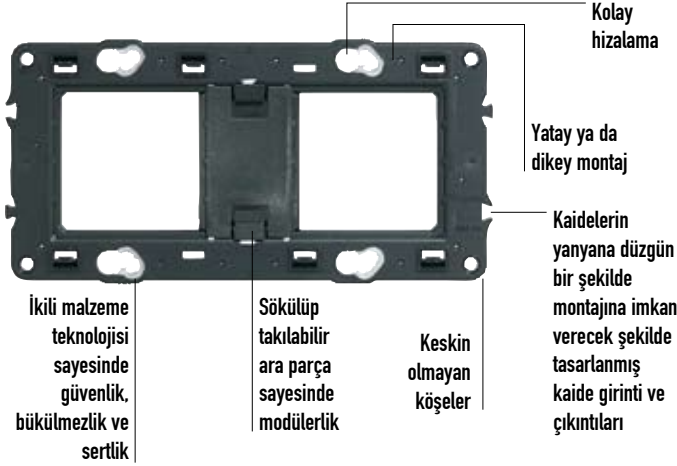
40 ya da 50 mm derinlikte, alçıpan, örme duvar veya betonda kullanıma uygundur. Hatta birçok yerde kullanım için çok amaçlı buat seçeneğine de sahiptir. Elektronik işlevlerin montajı için uygundur.



Önceden sonlandırılmış ikili priz, kaolin cam
Ref. 802 52 + 671 62 + 693 12

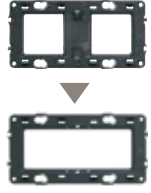


Üniversal kaideler, her duruma uygun

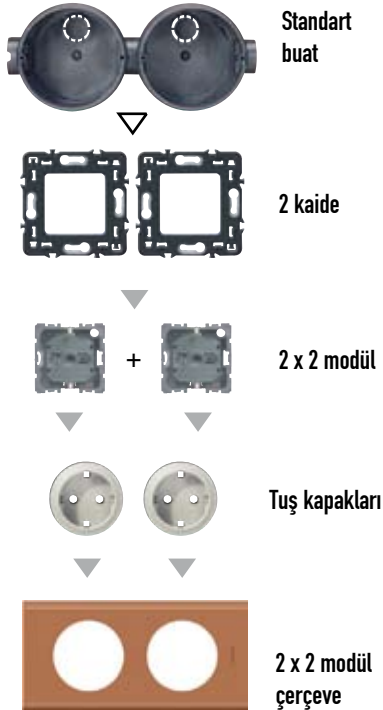


Fonksiyonel Kaideler

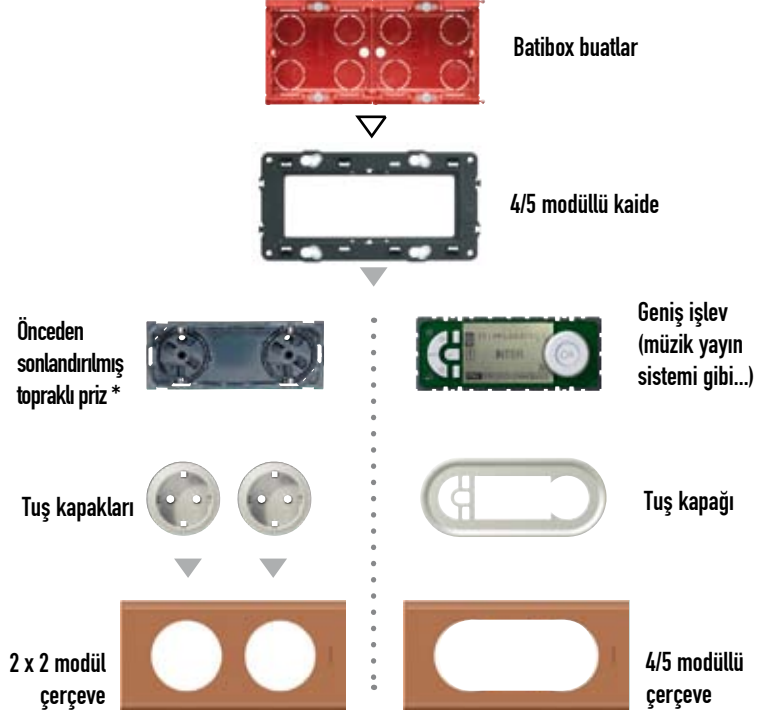
Termostat, önceden sonlandırılmış priz, radyo gibi geniş işlevlerin montajı için söküp takılabilir ara parçalar. (önceden sonlandırılmış prizler hariç, diğer ürünler özel çerçeveler ile kullanılmalıdır.)



1 + 1 kompozisyonlar



Buatlar için farklı kompozisyonlar



*Tuş kapaklarıyla birlikte temin edilir.

CELEST, modülerlik veya değişim sanatı

Birleştirilebilir işlevler,
Bu sayede, aydınlatma sistemi kontrolünde, tüm ihtiyaçlara sadece birkaç referans ile çözüm sunulur: Vavien, komütatör vavien, liht butonu, ışıklı-uyarıcılı komütatör liht butonu



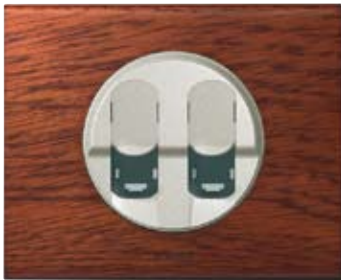
Kırılabilir yan parçaları mekanizmadan ayırmak için hafifçe bastırınız.



Önceden belirlenmiş ayırım yerlerine hafif bir baskı uygulayarak yan parçaları mekanizmadan ayırırsınız.



2 modülü birleştirerek çift fonksiyonlu mekanizmayı oluşturunuz. Mekanizma ışıklı ya da uyarıcı hale getirilebilir.



Tekli çerçevede iki işlev
Ahşap – Maun



Bir ereve üzerinden 5 aydınlatma noktasının kontrolü (Vavien, liht butonu)
Ahşap – Maun

Ve nötr klemens



Tüm vavienlerde nötr uçlar mevcuttur.



Akkor flamanlı lambaların kullanımının azalmasından dolayı, Legrand, tüm Celest kontrol mekanizmalarını nötr klemenslerle donatmıştır.

Nötr hatları elektrik tesisatınızın tamamında bulundurunuz.

Önceden sonlandırılmış prizler, zaman kazandırır

**Yenilikçi bir sistemin
tüm avantajlarından
yararlanın**

CELEST ile,
Batibox buat / önceden sonlandırılmış priz
kombinasyonları, montaj sırasında maksimum
kolaylık sağlar.



Titanyum tuş kapakları ile donatılmış önceden sonlandırılmış üçlü priz.
(Daha güvenli ve hızlı bağlantılar için prizlerin montajı önceden gerçekleştirilmiştir.)

Otomatik bağlantı klemensli, önceden sonlandırılmış priz montajı



Montaj işlemini daha hızlı ve kolay hale getirmek için önceden sonlandırılmış prizlerin arka kısmında otomatik bağlantı klemensleri mevcuttur. Zaman kazandırır; çünkü priz sayısının önemi olmaksızın tek bir bağlantı noktası söz konusudur. Montajda alet gerektirmez. Önceden sonlandırılmış prizler arasında da bağlantı yapmak mümkündür.



Önceden sonlandırılmış ikili priz | Corian®¹ Nocturne



Önceden sonlandırılmış üçlü priz | Maun



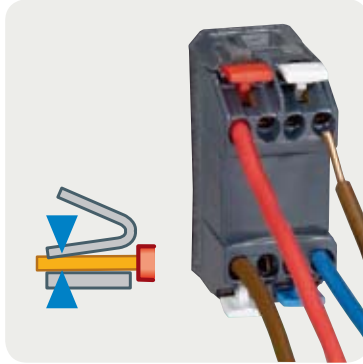
Önceden sonlandırılmış dörtlü priz, 6/8 modül çerçeve / Alüminyum

¹Corian® DuPont'un bir ticari markasıdır.

Otomatik bağlantı uçları ve ideal boyutlar, güvenlik ve konfor

Güvenlik

Tüm CELEST işlevlerinin kolay, hızlı ve güvenli montajı için, Legrand yenilikçi çözüm araştırmalarına önem vermiştir. Otomatik bağlantı klemensleri zaman kazandırır ve güvenli bağlantı garantisi verir.



Geleneksel işlevler

Elektrik kabloları üzerinde sürekli baskı uygulayan tutma yayları sayesinde güvenliği sağlar.



Tüm Celest prizlerinde çocuk koruması mevcuttur.

Konfor

İster geleneksel işlevler ister ev otomasyonu işlevleri (BUS,...) olsun, ideal boyutlarda tasarlanan ürünler, daha rahat kablolama için daha fazla alan bırakır.



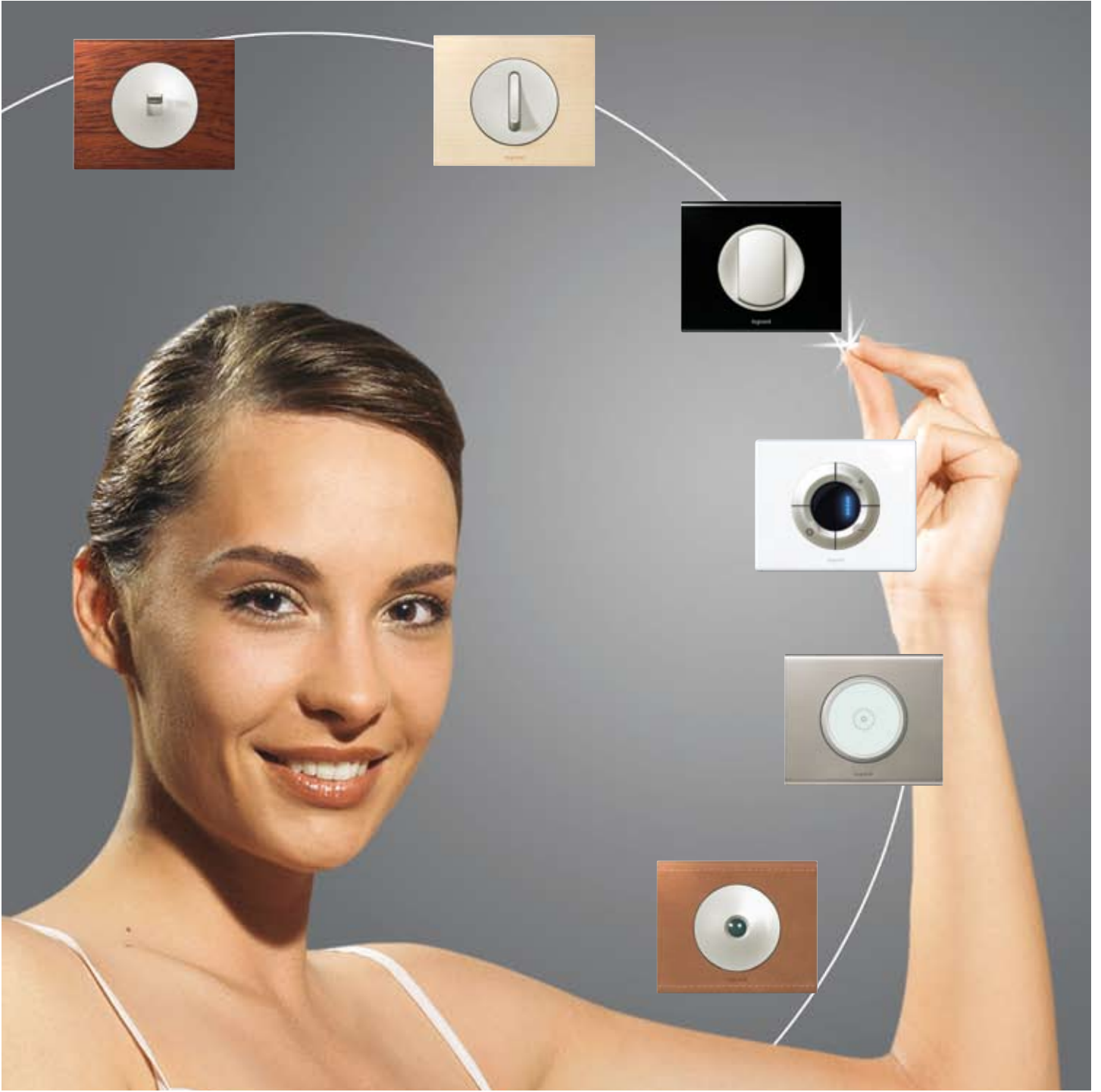
Geleneksel işlevler

Geleneksel anahtarın ideal boyutları, buat içlerinde kablolamayı ve kablo dönüşlerini kolaylaştırır.



BUS fonksiyonları

Elektronik işlevlerin ideal boyutları, buat içlerinde kablolamayı ve kablo dönüşlerini kolaylaştırır.



Estetik ve kullanıcı dostu

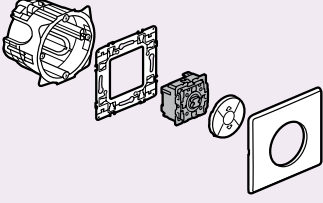
Celest, daire ve dikdörtgenin mükemmel birleşimiyle şekil ve işlev arasındaki uyumu sağlar. Yenilikçi renk ve malzeme çeşitliliği yeni bir estetik görünüm kazandırır. Celest ile, özgürce kendi kişisel tarzınızı yaratabilirsiniz. Celest, aydınlatmanızı kontrol etmek için size kullanımı kolay seçenekler sunar.

Sadece açma ve kapamayı içeren geleneksel anahtar işlevini unutun ve aydınlatma kontrolünüz için yepyeni bir işaret dili keşfedin. Işığı açmak, kapatmak ya da loş hale getirmek için bırakın istedikleri hareketleri parmaklarınız seçsin: basma, hafifçe vurma, yumuşak bir dokunuş...

Işığınızı tamamen kendi istediğiniz yolla kontrol edin.

Celest™

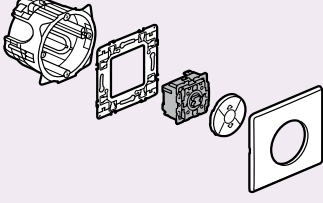
mekanizmalar ve tuş kapakları

MEKANİZMALAR			TUŞ KAPAKLARI			
				Beyaz	Titanyum	
	Ref.	Amb.				Amb.
AYDINLATMA						
Vavien 10 AX	670 01	10		680 01	683 01	10
Vavien, uyarıcı 10 AX ⁽¹⁾	670 01	10		680 03	683 03	10
Vavien, etiketli 10 AX ⁽¹⁾	670 01	10		680 14	683 14	10
Vavien 16 AX	670 03	10		680 01	683 01	10
Vavien, uyarıcı 16 AX ⁽¹⁾	670 03	10		680 03	683 03	10
Vavien, etiketli 16 AX ⁽¹⁾	670 03	10		680 14	683 14	10
Vavien, uyarıcı ya da ışık halkalı	670 01	10		680 01 + 676 69	683 01 + 676 69	10
Vavien, mandallı tip 6 AX ⁽²⁾	670 16	10		680 16	683 16	10
Vavien, mandallı tip, uyarıcı ya da ışık halkalı 6 AX ⁽²⁾	670 16	10		680 10 ampul ile birlikte temin edilir	683 10 ampul ile birlikte temin edilir	1
Vavien, bas-çek tip 6 AX	670 15	10		680 15	683 15	10
Vavien, sessiz tip 6 AX ⁽²⁾	670 13	10		680 17	683 17	10
Vavien, sessiz tip, uyarıcı ya da ışık halkalı 6 AX ⁽²⁾	670 13	10		680 13 ampul ile birlikte temin edilir	683 13 ampul ile birlikte temin edilir	1
Vavien, nötrsüz, uyarıcı	670 07	1		680 03	683 03	10
Anahtar 10 AX	670 02	10		680 01	683 01	10
Anahtar, ışık halkalı 10 AX	670 02	10		680 01 + 676 69	683 01 + 676 69	10
Permütatör	670 06	10		680 06	683 06	10
Permütatör, uyarıcı	670 06	10		680 07	683 07	10
Dokunmatik anahtar, nötrlü 1000W	670 42	1		680 41 kaolin cam	683 41 kaolin cam	1
Dokunmatik anahtar, nötrsüz 400W	670 41	1			683 40 titanyum cam 683 46 grafit cam	
Sensörlü anahtar	670 49	1		680 49	683 49	1

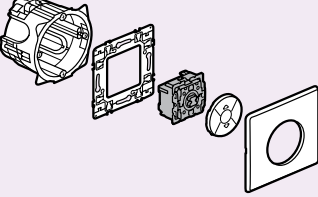
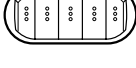
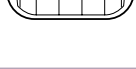
(1) Işıklı ya da uyarıcı olabilir.
(2) Titanyum tuşlu mekanizma

YENİ
Celest™

mekanizmalar ve tuş kapakları (devam)

MEKANİZMALAR			TUŞ KAPAKLARI			
						
	Ref.	Amb.		Beyaz	Titanyum	Amb.
AYDINLATMA (devam)						
İki kutuplu anahtar 20 AX	670 21	10		680 21	683 21	10
İki kutuplu anahtar , uyarıcılı 20 AX ⁽¹⁾	670 21	10		680 23	683 23	10
Vavien, kordonlu 10 AX	670 08	10		680 08	683 08	10
Liht butonu, NA kuru kontaklı, uyarıcılı	670 34	10		680 03	683 03	10
Enversör kontaklı liht butonu, NA + NK 6A	670 31	10		680 01	683 01	10
Liht butonu 6 A	670 32	10				
Enversör kontaklı liht butonu, NA + NK, uyarıcılı 6A ⁽¹⁾	670 31	10		680 03	683 03	10
Enversör liht butonu, NA + NK, etiketli 6A ⁽¹⁾	670 31	10		680 14	683 14	10
Enversör liht butonu, mandallı tip 6A ⁽²⁾	670 36	10		680 16	683 16	10
Enversör liht butonu, mandallı tip, uyarıcılı 6A ⁽²⁾	670 36	10		680 10 ampul ile birlikte temin edilir	683 10 ampul ile birlikte temin edilir	1
Enversör liht butonu, bas-çek tip 6A	670 35	10		680 15	683 15	10
Enversör liht butonu, NA + NK, sessiz tip, 6A ⁽²⁾	670 33	10		680 17	683 17	10
Enversör liht butonu, NA + NK, sessiz tip, uyarıcılı, 6A ⁽²⁾	670 33	10		680 13 ampul ile birlikte temin edilir	683 13 ampul ile birlikte temin edilir	1
Liht butonu kordonlu, 6 A	670 38	10		680 08	683 08	10
Uzaktan kumanda anahtarı, sessiz tip, uyarıcılı	670 61	1		680 03	683 03	10
Vavien + enversör liht butonu	670 01 + 670 31	10 10		680 02	683 02	10
Komütatör vavien	2 x 670 01	10		680 02	683 02	10
Komütatör vavien, uyarıcılı ⁽¹⁾	2 x 670 01	10		680 04	683 04	10

(1) Işıklı ya da uyarıcılı olabilir
(2) Titanyum tuşlu mekanizma

MEKANİZMALAR			TUŞ KAPAKLARI			
				Beyaz	Titanyum	
	Ref.	Amb.				Amb.
AYDINLATMA (devam)						
Komütatör vavien, mandallı tip ⁽²⁾	2 x 670 16	10		680 19	683 19	10
Komütatör vavien, sessiz tip ⁽²⁾	2 x 670 13	10		680 18	683 18	10
Komütatör vavien 16 AX	2 x 670 03	10		680 02	683 02	10
Komütatör vavien, uyarıcılı 16 AX ⁽¹⁾	2 x 670 03	10		680 04	683 04	10
Komütatör 10 AX	2 x 670 02	10		680 02	683 02	10
Vavien, 5 kompakt kontrollü 16 AX	5 x 670 03	10		680 11	683 11	1
Vavien, 5 kompakt kontrollü 10 AX	5 x 670 01	10		680 11	683 11	1
Anahtar, 5 kompakt kontrollü 10 AX	5 x 670 02	10		680 11	683 11	1
Vavien, 5 kompakt kontrollü , uyarıcılı 16 AX ⁽¹⁾	5 x 670 03	10		680 20	683 20	1
Vavien, 5 kompakt kontrollü, uyarıcılı 10 AX ⁽¹⁾	5 x 670 01	10		680 20	683 20	1
Enversör komütatör liht butonu	2 x 670 31	10		680 02	683 02	10
Enversör komütatör liht butonu yardımcı gösterge ışıklı ya da lambalı ⁽¹⁾	2 x 670 31	10		680 04	683 04	10
Enversör komütatör liht butonu, mandallı tip ⁽²⁾	2 x 670 36	10		680 19	683 19	10
Komütatör liht butonu, sessiz tip ⁽²⁾	2 x 670 33	10		680 18	683 18	10
Enversör liht butonu, 5 kompakt kontrollü	5 x 670 31	10		680 11	683 11	1
Liht butonu, 5 kompakt kontrollü	5 x 670 32	10				

(1) Işıklı ya da uyarıcılı olabilir.

(2) Titanyum tuşlu mekanizma

Celest™

mekanizmalar ve tuş kapakları (devam)

YENİ

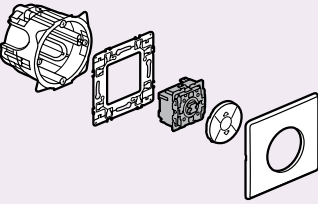
MEKANİZMALAR			TUŞ KAPAKLARI			
				Beyaz	Titanyum	
	Ref.	Amb.				Amb.
AYDINLATMA (devam)						
Enversör liht butonu, 5 kompakt kontrollü, uyarıcı ⁽¹⁾	5 x 670 31	10		680 20	683 20	1
Aç/Kapa işlevli hareket dedektörü, nötrsüz 400 W	670 91	1		680 35	683 35	10
Aç/Kapa işlevli hareket dedektörü, nötrlü 1000 W	670 92	1				
Hareket dedektörü, nötrsüz, 400 W	670 97	1		680 39	683 39	10
Hareket dedektörü, nötrlü, 1000 W	670 98	1				
Hareket dedektörü, pilot lambalı	670 93	1		680 51	683 51	1
Vavien dimmer 300 W	670 81	1		680 31	683 31	10
Dimmer 0-10 V balast	670 80	1				
Vavien + liht dimmer 400 W	670 84	1				
Liht dimmer 600 W	670 82	1				
Tavan fan kontrol anahtarı	670 88	1		680 88	683 88	1
Tasarruflu lambalar ve LED'ler için dimmer	670 85	1		680 75	683 75	10
IR kontrollü dimmer 400 W	670 87	1				
Dokunmatik dimmer 400 W	670 43	1		680 43 kaolin cam	683 43 kaolin cam 683 42 titanyum cam 683 47 grafit cam	1
Dimmer - 1000 W, 5 modül	670 86	1		680 33	683 33	1
Zaman ayarlı anahtar 1000 W	670 51	1		680 37	683 37	10
Programlanabilir zaman ayarlı anahtar	670 53	1		680 38	683 38	1
2 konumlu kilitli anahtar ⁽¹⁾	670 09	1		680 09	683 09	1
Energy saver	675 63	1		682 09	685 09	1
Taşınabilir aydınlatma ünitesi için kilitli anahtar	675 31	1		681 99	684 99	1
BUS / SCS Aydınlatma (s. 264) Radyo/ZigBee® (s. 287)						

⁽¹⁾ Işıklı ya da uyarıcı olabilir

Kırmızı referanslar: yeni ürünler

Celest™

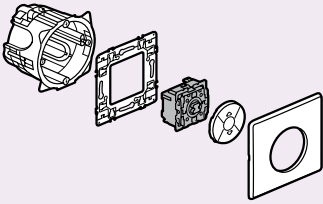
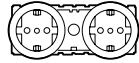
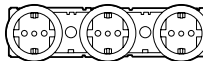
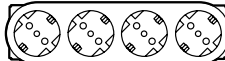
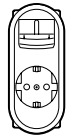
mekanizmalar ve tuş kapakları (devam)

MEKANİZMALAR			TUŞ KAPAKLARI			
				Beyaz	Titanyum	
	Ref.	Amb.				Amb.
PANJUR/ STOR						
Panjur/ stor kumanda anahtarı	676 01	10		681 51	684 51	10
Dokunmatik panjur/ stor anahtar	670 45	1		680 45 kaolin cam	683 45 kaolin cam 683 44 titanyum cam 683 48 grafit cam	1
Panjur/ stor liht butonu	676 02	10		681 51	684 51	10
3 konumlu kilitli liht butonu ⁽¹⁾	670 39	1		681 57	684 57	1
Programlanabilir panjur/ stor anahtarı	676 21	1		681 59	684 59	1
Programlanabilir panjur/ stor anahtarı için röle (676 21 referanslı ürün ile birlikte kullanılır)	676 22	1		tuş kapaksız		-
Çatı penceresi kontrol kumandası	676 04	10		681 51	684 51	10
RF panjur/ stor anahtarı somfy.	672 69	1		681 79	684 79	1
BUS/SCS panjur/stor kumanda (s. 264) Radyo/ZigBee® panjur/stor kumanda (s. 287)						
SICAKLIK KONTROL						
Ortam termostadı	674 00	1		682 40	685 40	1
Harici girişli programlanabilir ortam termostadı	674 10	1		682 45	685 45	1
Programlanabilir ortam termostadı	674 02	1		682 42	685 42	1
Yerden ısıtma için termostat	674 05	1		682 49	685 49	1
Pano tipi termostat için algılayıcı	674 08	1		682 43	685 43	1
Programlanabilir zaman ayarlı anahtar (bir bölge için)	670 53	1		680 38	683 38	1
BUS/SCS panjur/stor kumanda (s. 264)						
KABLO ÇIKIŞ VE BOŞLUK KAPAKLARI						
Kablo çıkışı	671 81	10		681 41	684 41	10
Klemensli kablo çıkışı	671 83	10				
Boşluk kapağı	-	-		681 43	684 43	10

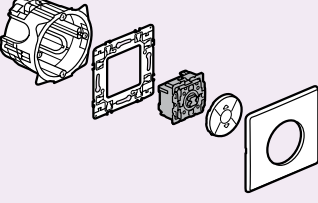
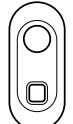
(1) 697 95 referanslı anahtar kilit mekanizması (s.332) ile birlikte kullanılır.

Celest™

mekanizmalar ve tuş kapakları (devam)

MEKANİZMALAR			TUŞ KAPAKLARI			
				Beyaz		Amb.
PRİZLER						
Çocuk korumalı topraklı priz, vidalı bağlantı	671 61	10		681 31	684 31	10
Çocuk korumalı topraklı priz, otomatik bağlantı	671 53	10				
2'li önceden sonlandırılmış topraklı priz	-	-		671 42 tuş kapakları ile birlikte temin edilir	671 62 tuş kapakları ile birlikte temin edilir	5
3'lü önceden sonlandırılmış topraklı priz	-	-		671 43 tuş kapakları ile birlikte temin edilir	671 63 tuş kapakları ile birlikte temin edilir	5
4'lü önceden sonlandırılmış topraklı priz	-	-		671 44 tuş kapakları ile birlikte temin edilir	671 64 tuş kapakları ile birlikte temin edilir	5
Bas-çek mekanizmalı topraklı priz	-	-		671 46 tuş kapakları ile birlikte temin edilir	671 47 tuş kapakları ile birlikte temin edilir	1
Kapaklı çocuk korumalı topraklı priz, vidalı bağlantı	671 61	10		681 40	684 40	10
Kapaklı çocuk korumalı topraklı priz, otomatik bağlantı	671 53	10				
Çocuk korumalı topraklı priz, vidalı bağlantı, uyarıcılı ⁽¹⁾	671 61	10		681 45	684 45	10
Çocuk korumalı topraklı priz, otomatik bağlantı, uyarıcılı ⁽¹⁾	671 53	10				
Topraklı priz, kırmızı kapaklı	-	-		671 45 tuş kapakları ile birlikte temin edilir		10
Topraklı priz, otomatik bağlantı, Fransız standardı	671 21			681 11	684 11	10
Kılavuzlu UPS priz, kırmızı	671 14	10		tuş kapakları ile birlikte temin edilir	tuş kapakları ile birlikte temin edilir	1
İngiliz standardı priz 13A	671 55	10		681 33	684 33	10
Amerikan standardı priz 15A	671 57	10		681 37	684 37	10
İtalyan standardı priz 10/16A	671 56	10		681 36	684 36	10

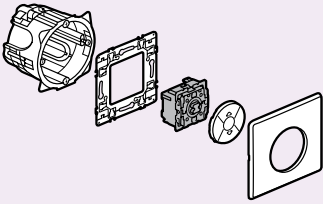
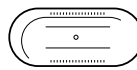
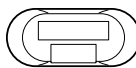
⁽¹⁾ Işıklı ya da uyarıcılı olabilir.

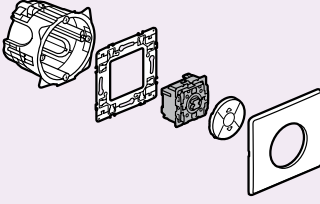
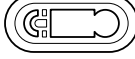
MEKANİZMALAR			TUŞ KAPAKLARI			
				Beyaz 	Titanyum 	Amb.
PARAFUDR						
Parafudr	671 93	1		681 47	684 47	1
TELEFON VE DATA PRİZLERİ						
RJ 11 telefon prizi	673 40	10		682 37	685 37	10
Data prizi, RJ 45 UTP cat.6 + TV prizi	673 44 + 673 82	10		682 39	685 39	10
Data prizi, RJ 45 UTP cat.6	673 44	10		682 51	685 51	10
Data prizi, RJ 45 FTP cat.6	673 45	10				
Data prizi, RJ 45 STP cat. 6	673 96	10				
Data prizi, RJ 45 STP cat. 6A	673 46	10				
İkili data prizi, RJ 45 UTP cat.6	2 x 673 44	10		682 52	685 52	10
İkili data prizi, RJ 45 FTP cat.6	2 x 673 45	10				
İkili data prizi RJ 45 STP cat. 6A	2 x 673 46	10				
R J45 UTP, sarılabilir patch cordlu priz	673 54	1		682 55	685 55	1

Celest™

mekanizmalar ve tuş kapakları (devam)

YENİ

MEKANİZMALAR			TUŞ KAPAKLARI			
				Beyaz	Titanyum	
	Ref.	Amb.				Amb.
TELEFON VE DATA PRİZLERİ (devam)						
Wi-Fi erişim noktası 230V, beyaz	673 64	1		682 58	-	1
Wi-Fi erişim noktası 230V, titanyum	673 65	1		-	685 58	1
Wi-Fi erişim noktası 230V, PoE	673 66	1		682 58	685 58	1
Switch, 6 RJ 45'li	673 61	1		682 54	685 54	1
9 pin SUB-D konektör	673 51	1		682 15	685 15	1
USB prizi	673 52	1		682 53	685 53	1
TV PRİZLERİ						
TV-RD-SAT priz, yıldız sonlu	673 88	10		682 85	685 85	10
TV-RD-SAT priz, 2 kablolu	673 89	10				
TV-RD-SAT priz, geçişli	673 78	10				
TV-RD-SAT priz, geçişli sonlu	673 79	10				
TV-RD priz, yıldız sonlu	673 83	10		682 83	685 83	10
TV-RD priz, geçişli	673 84	10				
TV-RD priz ,geçişli sonlu	673 85	10				
TV prizi, yıldız sonlu	673 82	10		682 82	685 82	10
TV prizi, geçişli	673 86	10				
TV prizi, geçişli sonlu	673 87	10				
TV prizi, F tipi, vidalı bağlantı	673 80	10				
HOPARLÖR PRİZLERİ						
Hoparlör prizi	673 11	10		682 11	685 11	10
İkili hoparlör prizi	2 x 673 11	10		682 12	685 12	10

MEKANİZMALAR			TUŞ KAPAKLARI					
			Ref.	Amb.		Beyaz 	Titanyum 	Amb.
AUDIO / VİDEO PRİZLER								
Üç çıkışlı Audio/video priz, dişi RCA	673 13	1			682 13	685 13	10	
İkili RCA + 1 S video priz	673 14	1						
YUV priz	673 15	1						
Audio/video HDMI priz	673 17	1			682 16	685 16	1	
HD15 video priz	673 16	1			682 15	685 15	1	
Dişi HD15 Priz + 3,5 mm jack	673 19	1			682 19	685 19	1	
DVI Priz	673 33	1			682 33	685 33	1	
Ses kontrol anahtarı 100 V	673 07	1			682 08	685 08	1	
MÜZİK YAYIN SİSTEMİ								
Bir bölge için					682 42	685 42	1	
RDS'li FM radyo beslemeli	673 26	1						
Müzik yayın sistemi, bir bölge için FM radyo	673 20	1			682 20	685 20	1	
FM radyo için dahili hoparlör besleme	673 21	1			682 29	685 29	1	
Birden fazla bölge için					682 21	685 21	1	
Merkezi ünite	673 24	1						
LCD ekran yerel kumanda birden fazla bölge için	673 23	1			682 23	685 23	1	
Yerel kumanda için FM radyo	673 25	1			682 25	685 25	1	
Hoparlör					682 28	685 28	1	
Sıva altı hoparlör	673 28	1						
BUS/SCS Müzik yayın sistemi (s. 264)								

Celest™

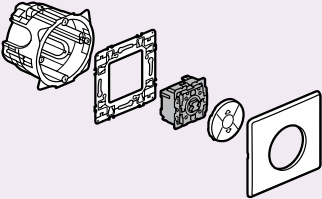
mekanizmalar ve tuş kapakları (devam)

YENİ

MEKANİZMALAR			TUŞ KAPAKLARI			
				Beyaz	Titanyum	
	Ref.	Amb.				Amb.
TIRAŞ PRİZİ						
Tıraş prizi (Kaide ile birlikte temin edilir)	671 59	1		681 35	684 35	1
OTEL ODASI KUMANDA						
Otel odası aydınlatma kontrol anahtarı	670 01	10		681 90	684 90	1
Otel odası aydınlatma kontrol liht butonu	670 31	10				
Yatak başı komütatör anahtarı	2 x 670 01	10		681 91	684 91	1
Yatak başı komütatör liht butonu	2 x 670 31	10				
Çağrı liht butonu ışıklı uyarıcı	675 60	1		Tuş kapağı ile birlikte temin edilir	Tuş kapağı ile birlikte temin edilir	1
Otel odası ışıklı anahtar (Do Not Disturb)	670 01	10		681 60	684 60	1
Panjur/stor kumanda anahtarı	676 01	10		681 53	684 53	1
Panjur/stor liht butonu	676 02	10				
Jaluzi/stor kumanda anahtarı	676 01	10		681 54	684 54	1
Jaluzi/ stor liht butonu	676 02	10				
Energy saver	675 63	1		682 09	685 09	1

Celest™

mekanizmalar ve tuş kapakları (devam)

MEKANİZMALAR			TUŞ KAPAKLARI					
			Ref.	Amb.		Beyaz 	Titanyum 	Amb.
KILAVUZ AYDINLATMA								
Ev içi kılavuz aydınlatma	676 51	1		tuş kapağı ile temin edilir				-
Ev içi kılavuz aydınlatma, pilli	676 53	1		tuş kapağı ile temin edilir				-
Taşınabilir aydınlatma ünitesi	676 58	1		680 58	683 58			1
Hareket dedektörü pilot lambalı	670 93	1		680 51	683 51			1
FAN KONTROLÜ VE MERKEZİ VAKUM SİSTEMİ								
Fan kumandası, 2 konumlu	670 01	1		680 61	683 61			10
3 konumlu fan kumandası	674 22	1		680 62	683 62			1
Aydınlatma ve gecikmeli fan anahtarı	674 23	1		680 37	683 37			10
Merkezi vakum süpürge prizi	-	-		674 30 mekanizma ve kaideler tuş kapaklarıyla temin edilir.	674 31 mekanizma ve kaideler tuş kapaklarıyla temin edilir			1
Elektrik kontaklı merkezi vakum süpürge prizi	-	-		674 32 mekanizma ve kaideler tuş kapaklarıyla temin edilir	674 33 mekanizma ve kaideler tuş kapaklarıyla temin edilir			1
ZİLLER								
Işıklı zil 230 V	675 41	1		682 01	685 01			1
Işıklı zil 8-12 V	675 42	1						
BUS/SCS kapı giriş sistemi (s. 265)								

Celest™

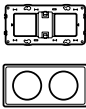
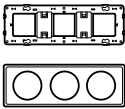
mekanizmalar ve antimikrobiyel ya da nemli yer tuş kapakları

MEKANİZMALAR			TUŞ KAPAKLARI					
			Antimikrobiyel			Nemli yerler		
					Amb.			Amb.
AYDINLATMA								
Vavien 10 AX	670 01	10		677 40	10		678 01	5
Anahtar 10 AX	670 02	10		677 40	10		678 01	5
Vavien, uyarıcılı 10 AX ⁽¹⁾	670 01	10		677 42	10		678 03	5
Enversör liht butonu NA + NK, 6A	670 31	10		677 40	10		678 01	5
Liht butonu 6 A	670 32	10						
Enversör liht butonu, NA + NK, uyarıcılı 6A ⁽¹⁾	670 31	10		677 42	10		678 03	5
Liht butonu ışık halkalı 6 A ⁽¹⁾	670 32	10						
Vavien etiketli, 10 AX ⁽¹⁾	670 01	10	-	-	-		678 05	5
Enversör liht butonu NA + NK, etiketli 6A ⁽¹⁾	670 31	10						
Komütatör vavien	2 x 670 01	10		677 41	10		678 02	5
Komütatör	2 x 670 02	10		677 41	10		678 02	5
Komütatör vavien, uyarıcılı (yardımcı gösterge ışıkları ya da ampul) ⁽¹⁾	2 x 670 01	10		677 43	10		-	5
Komütatör enversör liht butonu, NA + NK uyarıcılı 6A ⁽¹⁾	2 x 670 31	10		677 43	10		678 04	5
Komütatör enversör liht butonu, NA + NK	2 x 670 31	10		677 41	10		678 02	5
Komütatör liht butonu	2 x 670 32	10						
Vavien dimmer 300 W	670 81	1						
Vavien + liht dimmer 400 W	670 84	1		677 48	10	-	-	-
Liht dimmer 600 W	670 82	1						
PANJUR/STOR/JALUZİ KONTROLLERİ								
Panjur/stor anahtarı	676 01	10		677 49	10	-	-	-
Panjur/stor liht butonu	676 02	10						
PRİZLER								
Çocuk korumalı topraklı priz, otomatik bağlantı	671 53	10		677 60	10		678 41	5
TELEFON/TV/DATA PRİZLERİ								
RJ 11 telefon prizi	673 40	10		677 46	10	-	-	-
Data prizi, RJ 45 UTP cat.6	673 44	10				-	-	-
TV prizi	673 82	10		677 47	10	-	-	-
TV prizi F tipi vidalı bağlantı	673 80	10				-	-	-
TV-RD-SAT prizi	673 88	10		677 50	10	-	-	-

(1) Uyarıcılı ya da gösterge ışıklı olabilir

Celest™

üniversal kaideler ve çerçeveler

Çerçeveler ve kaideler: Yatay ya da dikey montaj		merkezler arası 71 mm					
		2 modül		2x2 modül		3x2 modül	
			Çerçeve		Çerçeve		Çerçeve
		Amb.		Amb.		Amb.	
YALIN							
Beyaz		686 31 + 802 51/61/69	10	686 32 + 802 52	5	686 33 + 802 53	5
Kum		687 51 + 802 51/61/69	10	687 52 + 802 52	5	687 53 + 802 53	5
Vizon		687 31 + 802 51/61/69	10	687 32 + 802 52	5	687 33 + 802 53	5
Çimento		687 41 + 802 51/61/69	10	687 42 + 802 52	5	687 43 + 802 53	5
Haki		686 41 + 802 51/61/69	10	686 42 + 802 52	5	686 43 + 802 53	5
OPAK							
Coconut		688 91 + 802 51/61/69	10	688 92 + 802 52	5	688 93 + 802 53	1
Toz pembe		688 51 + 802 51/61/69	10	688 52 + 802 52	5	688 53 + 802 53	1
Greyfurt		688 61 + 802 51/61/69	10	688 62 + 802 52	5	688 63 + 802 53	1
Lavanta		688 81 + 802 51/61/69	10	688 82 + 802 52	5	688 83 + 802 53	1
Yeşil elma		688 71 + 802 51/61/69	10	688 72 + 802 52	5	688 73 + 802 53	1
PARLAK							
Buz beyazı		688 01 + 802 51/61/69	10	688 02 + 802 52	5	688 03 + 802 53	1
Mandalina		688 41 + 802 51/61/69	10	688 42 + 802 52	5	688 43 + 802 53	1
Koyu pembe		688 11 + 802 51/61/69	10	688 12 + 802 52	5	688 13 + 802 53	1
Mavi		688 31 + 802 51/61/69	10	688 32 + 802 52	5	688 33 + 802 53	1
Bambu yeşili		688 21 + 802 51/61/69	10	688 22 + 802 52	5	688 23 + 802 53	1
ANODİZE							
Alüminyum		689 21 + 802 51/61/69	5	689 22 + 802 52	5	689 23 + 802 53	1
Titanyum		689 01 + 802 51/61/69	10	689 02 + 802 52	5	689 03 + 802 53	1
Mika		689 41 + 802 51/61/69	5	689 42 + 802 52	5	689 43 + 802 53	1
Bakır		689 11 + 802 51/61/69	5	689 12 + 802 52	5	689 13 + 802 53	1
Kobalt		689 51 + 802 51/61/69	5	689 52 + 802 52	5	689 53 + 802 53	1
Grafit		689 31 + 802 51/61/69	5	689 32 + 802 52	5	689 33 + 802 53	1

Celest™

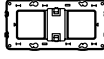
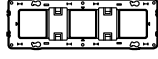
üniversal kaideler ve çerçeveler

merkezler arası 71 mm

4x2 modül		5x2 modül		2 (2x2) modül		2 (2x3) modül	
	Çerçeve		Çerçeve		Çerçeve		Çerçeve
	Amb.		Amb.		Amb.		Amb.
686 34 + 802 54	1	686 40 + 5 x 802 51/61/69	1	686 08 + 802 64	1	686 09 + 802 66	1
687 54 + 802 54	1	687 60 + 5 x 802 51/61/69	1	-		-	
687 34 + 802 54	1	-		-		-	
687 44 + 802 54	1	-		-		-	
686 44 + 802 54	1	-		-		-	
688 94 + 802 54	1	-		-		-	
688 54 + 802 54	1	-		-		-	
688 64 + 802 54	1	-		-		-	
688 84 + 802 54	1	-		-		-	
688 74 + 802 54	1	-		-		-	
688 04 + 802 54	1	-		-		-	
688 44 + 802 54	1	-		-		-	
688 14 + 802 54	1	-		-		-	
688 34 + 802 54	1	-		-		-	
688 24 + 802 54	1	-		-		-	
689 24 + 802 54	1	689 30 + 5 x 802 51/61/69	1	-		-	
689 04 + 802 54	1	689 10 + 5 x 802 51/61/69	1	689 68 + 802 64	1	689 69 + 802 66	1
689 44 + 802 54	1	-		-		-	
689 14 + 802 54	1	-		-		-	
689 54 + 802 54	1	-		-		-	
689 34 + 802 54	1	689 40 + 5 x 802 51/61/69	1	-		-	

Celest™

üniversal kaideler ve çerçeveler (devam)

Çerçeveler ve kaideler: Yatay ya da dikey montaj		merkezler arası 71 mm					
		2 modül		2x2 modül		3x2 modül	
		 	Çerçeve Amb.	 	Çerçeve Amb.	 	Çerçeve Amb.
DOĞAL*							
Satine çelik		691 01 + 802 51/61/69	1	691 02 + 802 52	1	691 03 + 802 53	1
Nikel kadife		691 11 + 802 51/61/69	1	691 12 + 802 52	1	691 13 + 802 53	1
Okside bakır		692 71 + 802 51/61/69	1	692 72 + 802 52	1	692 73 + 802 53	1
Okside demir		692 61 + 802 51/61/69	1	692 62 + 802 52	1	692 63 + 802 53	1
Corian® Antarctica ⁽¹⁾		691 61 + 802 51/61/69	1	691 62 + 802 52	1	691 63 + 802 53	1
Corian® Nocturne ⁽¹⁾		691 51 + 802 51/61/69	1	691 52 + 802 52	1	691 53 + 802 53	1
Corian® Pompeii Red ⁽¹⁾		691 81 + 802 51/61/69	1	691 82 + 802 52	1	691 83 + 802 53	1
Akağaç		692 11 + 802 51/61/69	1	692 12 + 802 52	1	692 13 + 802 53	1
Maun		692 21 + 802 51/61/69	1	692 22 + 802 52	1	692 23 + 802 53	1
Wenge ⁽²⁾		692 01 + 802 51/61/69	1	692 02 + 802 52	1	692 03 + 802 53	1
Meşe		692 31 + 802 51/61/69	1	692 32 + 802 52	1	692 33 + 802 53	1
Sedir		691 71 + 802 51/61/69	1	691 72 + 802 52	1	691 73 + 802 53	1
Porselen ⁽³⁾		693 21 + 802 51/61/69	1	693 22 + 802 52	1	693 23 + 802 53	1
Kaolin cam		693 11 + 802 51/61/69	1	693 12 + 802 52	1	693 13 + 802 53	1
Titanyum cam		693 41 + 802 51/61/69	1	693 42 + 802 52	1	693 43 + 802 53	1
Grafit cam		693 01 + 802 51/61/69	1	693 02 + 802 52	1	693 03 + 802 53	1
Devetüyü deri		692 81 + 802 51/61/69	1	692 82 + 802 52	1	692 83 + 802 53	1
Çikolata kahve deri		692 91 + 802 51/61/69	1	692 92 + 802 52	1	692 93 + 802 53	1
Rustik kahve deri		694 01 + 802 51/61/69	1	694 02 + 802 52	1	694 03 + 802 53	1
Antimikrobiyel		690 01 + 802 51	10	690 02 + 802 52	5	690 03 + 802 53	1
Nemli yer IP 44 - Beyaz		690 71 + 802 51	5	690 72 + 802 51 x 2	5	-	

(1) Corian®, DuPont'un bir ticari markasıdır.

(2) Kül rengi wenge

(3) Dünyaca ünlü Limoges porseleni üreticisi olan Bernardaud tarafından dizayn edilmiştir.

(4) Gerçek porselen kullanımı kalite standartlarımıza uygun olmayabileceği için metal çerçeve üzerine imitasyon porselen kaplama

* Aşağıdaki renklerin ana malzemeleri: ahşap, okside demir, okside bakır ve deri

Celest™

üniversal kaideler ve çerçeveler (devam)

YENİ

merkezler arası 71 mm

4x2 modül	Çerçeve	5x2 modül	Çerçeve	2 (2x2) modül	2 (2x3) modül
	Amb.		Amb.		
691 04 + 802 54	1	691 10 + 5 x 802 51/61/69	1	-	-
691 14 + 802 54	1	691 20 + 5 x 802 51/61/69	1	-	-
692 74 + 802 54	1	-		-	-
692 64 + 802 54	1	-		-	-
691 64 + 802 54	1	-		-	-
691 54 + 802 54	1	-		-	-
691 84 + 802 54	1	-		-	-
692 14 + 802 54	1	692 20 + 5 x 802 51/61/69	1	-	-
692 24 + 802 54	1	692 30 + 5 x 802 51/61/69	1	-	-
692 04 + 802 54	1	692 10 + 5 x 802 51/61/69	1	-	-
692 34 + 802 54	1	692 40 + 5 x 802 51/61/69	1		
691 74 + 802 54	1				
693 24 ⁽⁴⁾ + 802 54	1	-		-	-
693 14 + 802 54	1	693 20 + 5 x 802 51/61/69	1	-	-
693 44 + 802 54	1	693 50 + 5 x 802 51/61/69	1	-	-
693 04 + 802 54	1	693 10 + 5 x 802 51/61/69	1		
692 84 + 802 54	1	692 90 + 5 x 802 51/61/69	1	-	-
692 94 + 802 54	1	693 00 + 5 x 802 51/61/69	1	-	-
694 04 + 802 54	1	694 10 + 5 x 802 51/61/69	1		
-		-		-	-
-		-		-	-

Kırmızı referanslar: yeni ürünler

Celest™

özel çerçeveler ve üniversal kaideler

Celest mekanizmalar:										
Vavien 10 AX 670 01 Vavien 16 A 670 03 Anahtar 10 AX 670 02 Liht butonu 670 31/32		RDS FM radyo alıcısı 673 26 RJ 45 priz 673 54/55 Dimmer - 1000 W 670 86 Wi-Fi erişim noktası 673 64/65/66 Programlanabilir termostat 674 02 Tıraş prizi 671 59 5 kompakt kontrollü anahtar 5 x 670 01/31/02/03 2P+T Bas-çek tip priz 671 33/34/46/47 Gaz dedektörü 675 23/24 Su baskını dedektörü 675 22 Taşınabilir aydınlatma ünitesi 676 58			4'lü önceden sonlandırılmış topraklı priz 671 44/64 Switch 6 RJ 45'li 673 61		Senaryo anahtarı ⁽¹⁾ 672 84 Video interkom dahili ünite ⁽¹⁾ 675 46 Sirenler ⁽¹⁾ 675 15 Hırsız alarm merkezi ünitesi ⁽¹⁾ 675 20		Dokunmatik ekranlar 672 83-672 85	
1-modül	Çerçeve	4/5-modül	Çerçeve	6/8-modül	Çerçeve	Özel	Çerçeve	3,5" dokunmatik	Çerçeve	10" dokunmatik
	Amb.		Amb.		Amb.		Amb.		Amb.	
YALIN										
Beyaz	686 30 + 802 50	10	686 35 + 802 52	5	686 36 + 802 53	1	686 37	1	686 06	1
Kum	-		687 55 + 802 52	5	687 56 + 802 53	1	-		-	-
Vizon	-		687 35 + 802 52	5	687 36 + 802 53	1	-		-	-
Çimento	-		687 45 + 802 52	5	687 46 + 802 53	1	-		-	-
Haki	-		686 45 + 802 52	5	686 46 + 802 53	1	-		-	-
OPAK										
Coconut	-		688 95 + 802 52	5	688 96 + 802 53	1	-		-	-
Toz pembe	-		688 55 + 802 52	5	-		-		-	-
Greyfurt	-		688 65 + 802 52	5	-		-		-	-
Lavanta	-		688 85 + 802 52	5	-		-		-	-
Yeşil elma	-		688 75 + 802 52	5	-		-		-	-
PARLAK										
Buz beyazı	-		688 05 + 802 52	5	688 06 + 802 53	1	-		-	-
Mandalina	-		688 45 + 802 52	5	-		-		-	-
Koyu pembe	-		688 15 + 802 52	5	-		-		-	-
Mavi	-		688 35 + 802 52	5	-		-		-	-
Bambu yeşili	-		688 25 + 802 52	5	-		-		-	-

(1) Kaideli mekanizmalar

YENİ

Celest™

özel çerçeveler ve universal kaideler (devam)

	1-modül	Çerçeve	4/5-modül	Çerçeve	6/8-modül	Çerçeve	Özel	Çerçeve	3,5" dokunmatik	Çerçeve	10" dokunmatik	Çerçeve
		Amb.		Amb.		Amb.		Amb.		Amb.		Amb.
ANODİZE												
Alüminyum			689 25 + 802 52	1	689 26 + 802 53	1	-		-		-	
Titanyum		689 00 + 802 50	10	689 05 + 802 52	1	689 06 + 802 53	1	689 07	1	689 16	1	-
Mika		-	689 45 + 802 52	1	-		-		-		-	
Bakır		-	689 15 + 802 52	1	-		-		-		-	
Kobalt		-	689 55 + 802 52	1	-		-		-		-	
Grafit		-	689 35 + 802 52	1	689 36 + 802 53	1	-		-		-	
DOĞAL*												
Satine çelik		-	691 05 + 802 52	1	691 06 + 802 53	1	691 07	1	691 26	1	-	
Nikel kadife		-	691 15 + 802 52	1	-		691 17	1	691 16	1	-	
Okside bakır		-	692 75 + 802 52	1	-		-		-		-	
Okside demir		-	692 65 + 802 52	1	-		-		-		-	
Corian® Antarctica ⁽¹⁾		-	691 65 + 802 52	1	-		691 67	1	-		-	
Corian® Nocturne ⁽¹⁾		-	691 55 + 802 52	1	-		691 57	1	-		-	
Corian® Pompeii Red ⁽¹⁾		-	691 85 + 802 52	1	-		-		-		-	
Akağaç		-	692 15 + 802 52	1	-		692 17	1	692 16	1	-	
Maun		-	692 25 + 802 52	1	-		692 27	1	-		-	
Wenge ⁽²⁾		-	692 05 + 802 52	1	-		692 07	1	692 06	1	-	
Meşe		-	692 35 + 802 52	1	-		692 37	1	-		-	
Sedir		-	691 75 + 802 52	1	-		691 77	1	-		-	
Porselen ⁽³⁾		-	693 25 + 802 52	1	-		693 27 ⁽⁴⁾	1	-		-	
Kaolin cam		-	693 15 + 802 52	1	-		693 17	1	693 16	1	693 19	1
Titanyum cam		-	693 45 + 802 52	1	-		693 47	1	693 46	1	693 49	1
Grafit cam		-	693 05 + 802 52	1	-		693 07	1	693 06	1	693 09	1
Devetüyü deri		-	692 85 + 802 52	1	-		692 87	1	-		-	
Çikolata kahve deri		-	692 95 + 802 52	1	-		692 97	1	-		-	
Rustik kahve deri		-	694 05 + 802 52	1	-		694 07	1	-		-	

(1) Corian®, DuPont'un bir ticari markasıdır.

(2) Kü rengi wenge

(3) Dünyaca ünlü Limoges porseleni üreticisi olan Bernardaud tarafından dizayn edilmiştir.

(4) Gerçek porselen kullanımı kalite standartlarımıza uygun olmayabileceği için metal çerçeve üzerine imitasyon porselen kaplama.

* Aşağıdaki renklerin ana malzemeleri: ahşap, okside demir, okside bakır ve deri

** 1, 4/5 ve 6/8 modül özel çerçeve ve mekanizmalar hariç.

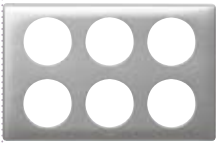
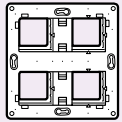
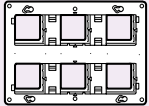
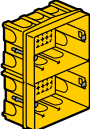
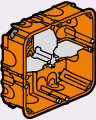
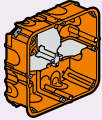
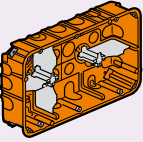
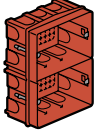
Kırmızı referanslar: yeni ürünler

Celest™

sıva altı buatlar

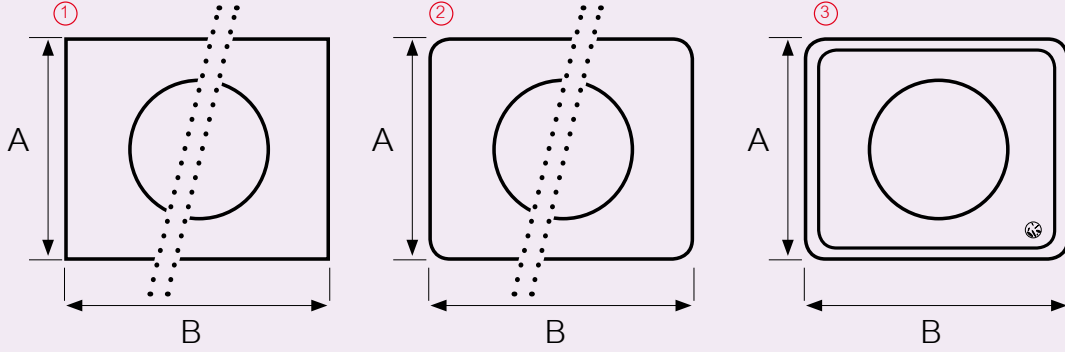
CELEST ÇERÇEVELER	1 modül	2 modül	4/5 modül veya 2x2 modül yatay/dikey	6/8 modül veya 3x2 modül yatay/dikey	4x2 modül yatay/dikey
ÜNİVERSAL KAİDELER	802 50	802 51 802 61 tırnaklı 802 69 uzun tırnaklı	802 52 merkezler arası 71 mm	802 53 merkezler arası 71 mm	802 54
ALÇIPAN	800 40 derinlik 40 mm	800 41 derinlik 40 mm 800 51 derinlik 50 mm	800 42 derinlik 40 mm 800 52 derinlik 50 mm	800 43 derinlik 40 mm 800 53 derinlik 50 mm	800 44 derinlik 40 mm 800 54 derinlik 50 mm
ÇOK AMAÇLI BUATLAR					
ÖRME DUVAR	801 40 derinlik 40 mm	Kare: 801 41 derinlik 40 mm 801 51 derinlik 50 mm Yuvarlak 40 mm: 801 08 vidalı	- 801 42 derinlik 40 mm veya - 2 x 801 41 derinlik 40 mm - 2 x 801 51 derinlik 50 mm	801 43 derinlik 40 mm veya 3 x 801 41 derinlik 40 mm 3 x 801 51 derinlik 50 mm	801 44 derinlik 40 mm veya 4 x 801 41 derinlik 40 mm 4 x 801 51 derinlik 50 mm
BETON		819 40 derinlik 58 mm 819 41 derinlik 58 mm	819 42 derinlik 58 mm ya da 2 x 819 41 derinlik 58 mm	3 x 819 41 derinlik 58 mm ⁽¹⁾	4 x 819 41 derinlik 58 mm ⁽¹⁾

(1) Tekli buatla kullanılır.

	Özel çerçeveler	3.5" çerçeveler	2x (2x2) modül çerçeveler	2x (3x2) modül çerçeveler	Bas-çek mekanizmalı priz veya tıraş prizi çerçevesi
					
	Kaideler mekanizma ile birlikte temin edilir.	Kaideler mekanizma ile birlikte temin edilir.	802 64 	802 66 	
		893 79 derinlik 50 mm 			800 52 derinlik 50 mm 
801 24 derinlik 50 mm 			801 24 derinlik 50 mm 2 x (2x2) veya 2 x 4/5 modül 	801 26 derinlik 50 mm 2 x (2x3) veya 2 x 6/8 modül 	
		892 79 derinlik 50 mm 			801 55 derinlik 50 mm veya 2 x 801 51 derinlik 50 mm 

■ Celest çerçevelerin boyutlandırılması

Çerçeve boyutları A x B ve mm olarak verilmiştir.



■ Celest çerçeve boyut tablosu

Çerçeveler	1 modül	2 modül	2x2 modül	3x2 modül	4x2 modül	5x2 modül	2x(2x2) modül	2x(3x2) modül	4/5 modül	6/8 modül	özel çerçeve
Yalın²	82x41	82x90	82x161	82x232	82x303	82x374	159x175	159x246	82x161	82x232	159x175
Opak&Parlak²		82x90	82x161	82x232	82x303				82x161		159x175
Anodize²	82x41	82x90	82x161	82x232	82x303	82x374	159x175	159x246	82x161	82x232	159x175
Antimikrobiyel³		82x90	82x161	82x232							
Metal²		82x100	82x171	82x242	82x313	82x374			82x171	82x242	159x175
Corian²		82x100	82x170	82x214	82x313				82x170		159x175
Ahşap¹		82x100	82x171	82x242	82x313	82,9x384			82x171		159x175
Porselen²		82x100	82x169	82x243	82x312				82x171		159x175
Cam¹		82x100	82x170	82x242,5	82x313	83,7x384,6			82x170		159x175
Deri¹		82x100	82x171	82x242	82x313	82,9x384			82x171		159x175

Yeni bir çağ başlıyor

Celest™ çağına girin

Legrand, daire ve dikdörtgenin mükemmel bileşimiyle yarattığı **Celest™** anahtar-priz serisiyle, enerji yönetiminde yeni bir dönemi haber veriyor. Özel sessiz mekanizmasıyla, zengin renk ve fonksiyon seçenekleriyle, **MyHome** ev otomasyon sistemiyle olan doğal uyumuyla **Celest™**, mekanlarda yepyeni bir çağ başlatıyor.

Celest™

anahtarlar ve vavienler



2 x 670 01 (Alüminyum)



670 16 (Bambu Yeşili)



670 13 (Mika)



670 42 (Grafite Cam)



Seçim tablosu: tuş kapağı, kaide ve çerçeveler (s. 306-325)
Teknik özellikler (s. 343)

Amb.	Ref.	Anahtarlar ve vavienler
10	670 01	Vavien 10 AX - 230 V~ -Yardımcı gösterge ışıklarıyla ya da ampullerle (bkz. s. 343) ışıklandırılabilir ve 680 03 (beyaz) veya 683 03 (titanyum) referanslı tuş kapakları ile kullanılabilir. - Komütatör vavien : 2 adet mekanizma (ref. 670 01) ve 1 adet tuş kapağı (ref. 680 02 –beyaz ya da ref. 683 02-titanyum) kombine edilerek meydana getirilir. - Etiket taşıyıcı, yardımcı gösterge ışıkları (s. 343) ve 680 14 (beyaz) ya da 683 14 (titanyum) referanslı tuş kapakları ile birlikte kullanılabilir. - 5 kompakt kontrollü vavien : 5 adet mekanizma (ref. 670 01) ve 1 adet tuş kapağı (ref. 680 11-beyaz ya da 683 11-titanyum) kombine edilerek meydana getirilir.
10	670 02	Anahtar - 10 AX - Işık halkası ile (s.343) ışıklandırılabilir ve 680 03 (beyaz) veya 683 03 (titanyum) referanslı tuş kapakları ile kullanılabilir. - Komütatör: 2 adet mekanizma (ref. 670 02) ve 1 adet tuş kapağı (ref. 680 02-beyaz veya 683 02-titanyum) kombine edilerek meydana getirilir. - 5 kompakt kontrollü anahtar: 5 adet mekanizma (ref. 670 02) ve 1 adet tuş kapağı (ref. 680 11-beyaz ya da 683 11-titanyum) kombine edilerek meydana getirilir.
10	670 03	Vavien 16 A - 230 V~ - Yardımcı gösterge ışıklarıyla ya da ampullerle (bkz. s. 343) ışıklandırılabilir ve 680 03 (beyaz) veya 683 03 (titanyum) referanslı tuş kapakları ile kullanılabilir. - Komütatör vavien: 2 adet mekanizma (ref. 670 03) ve 1 adet tuş kapağı (ref. 680 02 –beyaz ya da ref. 683 02-titanyum) kombine edilerek meydana getirilir. - Etiket taşıyıcı, yardımcı gösterge ışıkları (s. 343) ve 680 14 (beyaz) ya da 683 14 (titanyum) referanslı tuş kapakları ile birlikte kullanılabilir. - 5 kompakt kontrollü vavien: 5 adet mekanizma (ref. 670 03) ve 1 adet tuş kapağı (ref. 680 11-beyaz ya da 683 11-titanyum) kombine edilerek meydana getirilir.
10	670 16	Vavien, mandallı tip 6 AX - 230 V~ - 680 10 (beyaz) ya da 683 10 (titanyum) referanslı tuş kapakları ile kullanılabilir ve ışık halkaları ile (s. 343) ışıklandırılabilir. - Ampüllerle beraber temin edilir. - Komütatör vavien: 2 adet mekanizma (ref. 670 16) ve 1 adet tuş kapağı (ref. 680 02 –beyaz ya da ref. 683 02-titanyum) kombine edilerek meydana getirilir.
10	670 15	Vavien, bas-çek tip 6 AX - 230 V~ 680 15 (beyaz) ya da 683 15 (titanyum) referanslı tuş kapakları ile kullanılabilir. - Mekanizma, sadece titanyum renkli tuş ile temin edilir.

Amb.	Ref.	Anahtarlar ve vavienler (devam)
10	670 13	Vavien, sessiz tip 6 AX - 230 V~ - Ampullü olarak temin edilen 680 13 (beyaz) ya da 683 13 (titanyum) referanslı ışık halkaları ile kullanılabilir. - Komütatör vavien : 2 adet mekanizma (ref. 670 13) ve 1 adet tuş kapağı (ref. 680 18 –beyaz ya da ref.683 18-titanyum) kombine edilerek meydana getirilir. - Mekanizma, sadece titanyum renkli tuş ile temin edilir.
1	670 07	Vavien, uyarıcı, nötrsüz 6 A maks. (60 W min.) - Uyarıcı ışık işlevi mekanizmada mevcuttur.
1	670 41	Dokunmatik anahtar, nötrsüz - 400 W El teması ile aydınlatma devrelerini kumanda eder.
10	670 06	Permütatör - 10 AX - Vavien sistemine 3. bir kontrol noktası ekleme imkanı sunar. 676 64 referanslı ampul ile ışıklandırılabilir ve 680 07 (beyaz) veya 683 07 (titanyum) referanslı tuş kapakları ile kullanılabilir.
1	670 42	Dokunmatik anahtar, nötrlü - 1000 W - El teması ile aydınlatma devrelerini kumanda eder. - Aydınlatma devresini kumanda etmek için 5 mekanizmaya kadar birlikte kullanılabilir.
1	670 49	Sensörlü anahtar, Nötrlü - 1000 W Dokunmayı gerektirmeden sadece önünden el geçirilerek aydınlatma devrelerini kumanda eder. Aydınlatma devresini kumanda etmek için 5 mekanizmaya kadar birlikte kullanılabilir.

Celest™

liht butonları ve hareket dedektörleri

YENİ



670 31 (Vizon)



670 35 (Lavanta)



670 91 (Kum)



Seçim tablosu: tuş kapağı, kaide ve çerçeve (s. 306 - 325)
Teknik özellikler (s. 343)

Amb.	Ref.	Liht butonlar 6 A
		Vavien liht butonu - NA-NK bağlantı - 676 66 / 67 referanslı ampullerle veya 676 69 / 61 / 62 referanslı ışık halkaları ile (bkz. s. 343) ışıklandırılabilir ve 680 03 (beyaz) ya da 683 03 (titanyum) referanslı uyarıcı tuş kapakları ile kullanılabilir. - Komütatör liht butonu : 2 adet mekanizma (ref. 670 31 ya da ref. 670 32) ve 1 adet tuş kapağı (ref. 680 02-beyaz ya da ref. 683 02-titanyum) kombine edilerek meydana getirilir. - Etiket taşıyıcı, yardımcı gösterge ışıkları (s. 343) ve 680 14 (beyaz) ya da 683 14 (titanyum) referanslı tuş kapakları ile birlikte kullanılabilir. (670 32 referanslı ürün hariç) - 5 kompakt kontrollü liht butonu: 5 adet mekanizma (ref. 670 31/ 32) ve 1 adet tuş kapağı (ref. 680 11-beyaz ya da 683 11-titanyum) kombine edilerek meydana getirilir.
10	670 31	Enversör kontaklı liht butonu, NA-NK
10	670 32	
10	670 36	Enversör liht butonu, mandallı tip, NA- NK - 680 10 (beyaz) ya da 683 10 (titanyum) referanslı tuş kapakları ile kullanılır ve ışık halkaları ile (s. 343) ışıklandırılabilir. Ampullerle birlikte temin edilir. - Komütatör liht butonu : 2 adet mekanizma (ref. 670 36) ve 1 adet tuş kapağı (ref. 680 19-beyaz ya da ref. 683 19-titanyum) kombine edilerek meydana getirilir. Mekanizma, sadece titanyum renkli tuş ile temin edilir.
10	670 35	Enversör liht butonu, bas-çek tip, NA - NK 680 15 (beyaz) ya da 683 15 (titanyum) referanslı tuş kapakları ile kullanılır. Mekanizma sadece titanyum renkli tuş ile temin edilir.
10	670 33	Enversör liht butonu, sessiz tip, NA - NK - 680 13 (beyaz) ve 683 13 (titanyum) referanslı uyarıcı tuş kapaklarıyla kullanılabilir. Ampullerle birlikte temin edilir. - Komütatör liht butonu: 2 adet mekanizma (ref. 670 33) ve bir adet tuş kapağı (ref. 680 18-beyaz ya da ref. 683 18-titanyum) kombine edilerek meydana getirilebilir. - Mekanizma sadece titanyum renkli tuş ile temin edilir.
10	670 34	Liht butonu, NA kuru kontaklı İki kuru kontak vasıtasıyla yardımcı göstergeli liht butonu yapmak için kullanılabilir. (676 68 referanslı yardımcı gösterge ışığı (s.343) kullanılmalıdır.) - Komütatör liht butonu: 2 adet mekanizma (ref. 670 34) ve 1 adet tuş kapağı (ref. 680 04-beyaz ya da ref. 683 04-titanyum) kombine edilerek meydana getirilir.
1	670 61	Uzaktan kumanda anahtarı, sessiz tip – 2000 W Liht Butonu üzerinden uzaktan kumanda

Amb.	Ref.	Hareket dedektörleri - 230 V
		Ayarlanabilir ışık eşiği : 3 – 1000 lux. Ayarlanabilir zaman aralığı : 1 sn -16 dk. Bu zaman aralığında hareket algılandığı zaman süreç tekrarlanır. 670 31 referanslı liht butonu ile uzaktan kontrol mümkündür 50 mm derinlikteki buatlara montaj önerilir. Manuel müdahale butonu ile aydınlatma devresi açılıp kapatılabilir. (670 93 referanslı ürün hariç) Kızılötesi algılama : algılama mesafesi : maks 10 m
		Hareket dedektörü, nötrsüz - 400 W Ek kablolamaya ihtiyaç duymaksızın klasik anahtarların yerine kullanılır. 40 W'tan 400 W'a kadar akkor flamanlı ve 230 V halojen aydınlatmalar ve ferromanyetik veya elektronik transformatörlü ELV (çok düşük gerilim) halojen aydınlatmaların kontrolünde kullanılır. Yatay algılama açısı : 180°
1	670 91	Aç/Kapa işlevli
1	670 97	Aç/Kapa işlevsiz
		Hareket dedektörü, nötrlü, 1000 W Yük tipleri: - 1000 W'a kadar 230 V~ akkor ve halojen aydınlatmalar - 500 VA'ya kadar ferromanyetik veya elektrik transformatörlü ELV (çok düşük gerilim) halojen aydınlatmalar - 500 VA kadar kompakt floresan aydınlatmalar ve fan anahtarını (maks. 100 VA) kontrol eder.
1	670 92	Aç/Kapa işlevli
1	670 98	Aç/Kapa işlevsiz
1	670 93	Hareket dedektörü, pilot lambalı 20 lux – karanlıkta birinin varlığını algılar Gece lambası ya da düşük seviyeli aydınlatma işlevine sahiptir. Kızılötesi algılama. Algılama mesafesi : maks. 6 m. Yatay algılama açısı : 180° Bir anahtar ya da priz ile aynı yükseklikte montaj.

Celest™

dimmerler ve diğer aydınlatma kontrol üniteleri



670 85 (Beyaz)



670 87 (Titanyum)



670 43 (Meşe)



670 51 (Mika)



670 53 (Satine çelik)



Seçim tablosu: tuş kapağı, kaide ve çerçeve (bkz. s.306-325)

Amb.	Ref.	Dimmerler - 230 V~
1	670 85	Enerji tasarruflu lambalar ve LEDler için 300 W dimmer Yük tipleri: Ayarlanabilir ışık seviyeli enerji tasarruflu aydınlatmalar, 230 V LEDler, 40 W'tan 300 W'a kadar akkor flamanlı, 230 V halojen ve ferromanyetik veya elektronik aydınlatmaların kontrolünde kullanılır. Nötr hattı kullanılması gereklidir. Ürün tek bir tip ampüle göre yapılandırılmıştır. Tüm devrelerinizde aynı tip ampül kullanınız.
1	670 87	IR kontrollü dimmer 400 W Yük tipleri: 40 W'tan 400 W'a kadar akkor flamanlı, 230 V halojen ve ferromanyetik veya elektronik transformatörlü ELV halojen aydınlatmaların kontrolünde kullanılır. Dim seviyeleri önceden ayarlanabilir. (0 – 33 – 66 – 100 %) veya yavaş yavaş söner bir saat sonra devre dışı kalan gece lambası olarak kullanılabilir. Hafıza fonksiyonu devre dışı bırakılabilir.
1	670 84	Vavien + liht dimmer - 400 W 670 01 referanslı vavien ya da 670 31 referanslı bir veya birden fazla liht butonuyla kontrol edilebilir.
1	670 82	Liht dimmer – 600 W 40 W'tan 600 W'a kadar akkor flamanlı, 230 VA halojen ve ferromanyetik transformatörlü ELV (çok düşük gerilim) halojen aydınlatmaların kontrolünde kullanılır. Hafıza fonksiyonu vardır. 670 31 referanslı bir veya birden fazla liht butuyla açma/kapama ve dimleme için kontrol edilebilir.
1	670 81	Vavien dimmer - 300 W 40 W'tan 300 W'a kadar akkor flamanlı, 230 V halojen ve ferromanyetik veya elektronik transformatörlü ELV halojen aydınlatmaların kontrolünde kullanılır. Aydınlatma devresinin aç/kapa kontrolü için 670 01 referanslı vavien tarafından kontrol edilebilir.
1	670 43	Dokunmatik dimmer - 400 W 40 W'tan 400 W'a kadar akkor flamanlı, 230 VA halojen ve ferromanyetik veya elektronik transformatörlü ELV (çok düşük gerilim) halojen aydınlatmaların kontrolünde kullanılır. 670 31 referanslı bir veya birden fazla liht butonuyla kontrol edilebilir.

Amb.	Ref.	Dimmerler - 230 V~ (devam)
1	670 86	Dimmer - 1000 W, 5 modül 60 W'tan 1000 W'a kadar akkor flamanlı, 230 VA halojen ve ferromanyetik veya elektronik transformatörlü ELV (çok düşük gerilim) halojen aydınlatmaların kontrolünde kullanılır. 2x2 modül sıra altı buatlarda (bkz. s. 324) 4/5 modül çerçevelerle birlikte montajı gerçekleştirir.
1	670 80	Dimmer 0 – 10 V 0-10 V balast kullanılan aydınlatmaları kontrol eder ve dimleme işlevi yapar.
1	670 88	Tavan fan kontrol anahtarı Tavan fanını kontrol etmek ve hızını dimlemek için kullanılır.
1	670 89	Televaryatör için yardımcı kumanda 036 60 / 71 referans numaralı televaryatörleri kontrol için kullanılır.
1	670 51	Zaman ayarlı anahtar Nötrsüz, 2 kablolu, 1000 W 1000 W'a kadar akkor flamanlı, 230 V~ halojen ve 400 VA ELV halojen floresan aydınlatmaların kontrolünde kullanılır. Motor kontrolünde kullanılabilir. (ör: fan kontrolü) – 250 V Ayarlanabilir gecikme süresi : 25 sn – 15 dk
1	670 53	Programlanabilir zaman ayarlı anahtar Sıcaklık kontrolünü gerçekleştirmek ya da müzik yayın sistemi gibi bir elektrik devresinin aç/kapa kontrolünü yapmak için programlanır. Geçerli program görüntülenir. 7 günlük program Kapasite : maks. 28 program Her enversör anahtar için 1 çıkış 230 VA- 50/60 Hz besleme Maks. güç : 2300 W

Celest™

aydınlatma kontrol üniteleri, kılavuz aydınlatmalar, fan kontrolleri, ziller



676 51 (Yeşil elma)



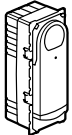
670 01 (Çimento)



674 23 (Maun)



Seçim tablosu: tuş kapağı, kaide ve çerçeveler (bkz. s.306 - 325)

Amb.	Ref.	İki kutuplu anahtar – 20 AX
10	670 21	Faz ve nötrün eş zamanlı kesilmesini sağlar. Bağlantı kapasitesi : 2 x 2,5 mm ² ya da 1 x 4 mm ²  676 64 referanslı ampül ile (bkz. s. 343) ışıklandırılabilir ve 680 23 (beyaz) veya 683 23 (titanyum) referanslı tuş kapakları ile kullanılabilir.
10	670 08	Kordonlu Mekanizmalar Vavien, kordonlu 10 AX 
10	670 38	Liht butonu, kordonlu 6 A 
10	898 05	Kordon uzunluk 1.5 m 
1	676 51	Kılavuz aydınlatmalar Koridor aydınlatma ve yön işaretleme içindir. 230 V~ besleme Ev içi kılavuz aydınlatma, LED 2 aydınlatma seviyesi Bakım gerektirmeyen LED Etiketleme için 4 renk, etiketler ve yapıştırılabilen 10'lu etiket seti ile temin edilir. 
1	676 53	Ev içi kılavuz aydınlatma, pili Bekleme modunda, mavi LED'li aydınlatma mekanizması Güç kesilmesi durumunda, otomatik ışık açma (Beyaz LED) maks. 1 saat çalışma rezervlidir. 
1	676 58	Taşınabilir aydınlatma ünitesi Prizden çıkarıldığında lambası otomatik olarak yanar. Elektrik kesintisi durumunda lamba aralıklı olarak yanıp söner, böylece kolaylıkla bulunabilir. Alan : 5 m Maks 1 saat çalışma rezervlidir. 

Amb.	Ref.	Mekanik fan kumanda mekanizmaları
10	670 01	Fan kumandaları 2 konumlu 
1	674 22	3 konumlu (1-0-2) 
1	674 23	Gecikmeli fan anahtarı Aydınlatma ve fan mekanizmalarını açmak içindir. Işık kapatıldıktan sonra 25 sn'den 15 dk'ya kadar bir süre boyunca fan çalışmaya devam eder. Uyarıcı ışık işlevi mekanizmada yer almaktadır. Güçler: Aydınlatma : 250 W Fan : 250 V~ 
1	675 42	Işıklı ziller 2 farklı girişe sahiptir. Her bir giriş için 13 farklı melodi seçeneği mevcuttur. Her bir girişe 5 adete kadar liht butonu bağlanabilir. 1 m mesafede ses seviyesi 53 db'den 80 db'ye kadar ayarlanabilir. Zile basıldığında yanıp sönen LED lambalara sahiptir. Ön paneldeki düğmeye basarak melodi etkisiz hale getirilebilir. 8 – 12 V~ – 50 Hz SELV kontrollü güç kaynağı 670 31 referanslı liht butonu ve 898 26 referanslı ampulle (bkz. s. 347) çalışabilir. 
1	675 41	230 V – 50 Hz güç kaynağı 676 66 referanslı ampul, 670 31 referanslı liht butonu ve 898 21 referanslı ampul (bkz. s. 347) ile çalışabilir 

Celest™ erişim kontrol

YENİ



670 09 (Bakır)



Seçim tablosu: tuş kapağı, kaide ve çerçeveler (bkz. s. 306-325)

Amb.	Ref.	Kilitli mekanizmalar
1	670 09	697 95 referanslı kilit mekanizması ya da standart Avrupa kilit mekanizması ile donatılabilir. 2 konumlu kilitli anahtar 2 NA kontaklı 6 A – 230 V Her 2 konumda anahtar çıkartılabilir.
1	670 39	3 konumlu kilitli liht butonu Kapalı konumlu enversör kontaklı 6 A – 230 V Kapalı konumda anahtar çıkartılabilir.
1	697 95	Kilit mekanizması Standart Avrupa kilit mekanizması 3 anahtarlı tek bir setle birlikte temin edilir.
1	675 31	Taşınabilir aydınlatma ünitesi için kilitli anahtar Eş zamanlı olarak normal aydınlatmanın kapatılması ve acil aydınlatmanın devreye sokulmasının uzaktan kontrolü içindir. Kontrol noktaları sayısını artırmak için kullanılabilir. 681 99 (beyaz) ya da 684 99 (titanyum) referanslı tuş kapakları ile kullanılabilir.
1	675 63	Energy Saver Transponder kart ya da kredi kartı tipi transponderin takılmasıyla, donanıma enerji verilir. Gecikme süresi : kartın çıkartılmasından sonra 30 sn
10	898 06	çoklu bualarda 71 mm'lik montaj Energy saver 230 V – 50/60 Hz besleme Transponder kart 675 63 referanslı energy saver ile kullanılır. Etiketlere sahiptir.

Celest™ panjur/stor jaluzi kumandalar ve motor kumandası

YENİ



676 01 (Haki)



670 45 (Kobalt)



676 21 (Grafit)

Seçim tablosu: tuş kapağı, kaide ve çerçeveler (bkz. s. 306-325)

Amb.	Ref.	Panjur/stor jaluzi kumandası 6 A – 250 V~
10	676 01	Panjur/stor jaluzi kumanda anahtarı Panjur/stor motorlarını yukarı/aşağı/dur şeklinde direkt olarak kontrol eder Panjur/tente/gölgelik kontrolü
10	676 02	Panjur/stor jaluzi kumanda liht butonu Elektronik kontrol ünitesi yoluyla yukarı/aşağı/dur şeklinde kontrol
1	670 45	Dokunmatik panjur/stor jaluzi kumanda anahtarı Panjur stor motorlarını doğrudan veya elektronik kontrol üniteleri üzerinden yukarı/aşağı/dur şeklinde direkt kontrol eder.
1	676 21	24 saat programlanabilir panjur/stor jaluzi anahtarı Programlanabilir anahtar Tenteler ve panjurlar için programlanabilir kontrol ünitesi Panjur kaldırma ve indirme programlaması yapabilir Manuel müdahale imkanı mevcuttur. 230 VA besleme – 50/60 Hz Kesme kapasitesi : 3 A – 250 V
1	676 22	Grup panjur kumandası için röle Programlanabilir anahtar ile birlikte ve bir çok panjurun eş zamanlı kontrolü için kullanılır.
10	676 04	Çatı penceresi kontrol kumandası DC motorlu çatı pencerelerinin kontrolü için kullanılır.
1	672 69	Panjur/Stor anahtar RF SOMFY SOMFY panjurların kontrolünde kullanılır. RTS motoruna radyo frekansı ile yukarı/aşağı/dur komutlarını gönderir. Etki alanı : açık alanda 50 m 1 CR 2032 3V lityum pil ile birlikte temin edilir. Sıva altı buaları gerektirmeden, duvarda istenilen yere direkt monte edilebilir.

Celest™

sıcaklık kontrol

YENİ

Celest™

sıcaklık kontrol



674 00 (Akağaç)



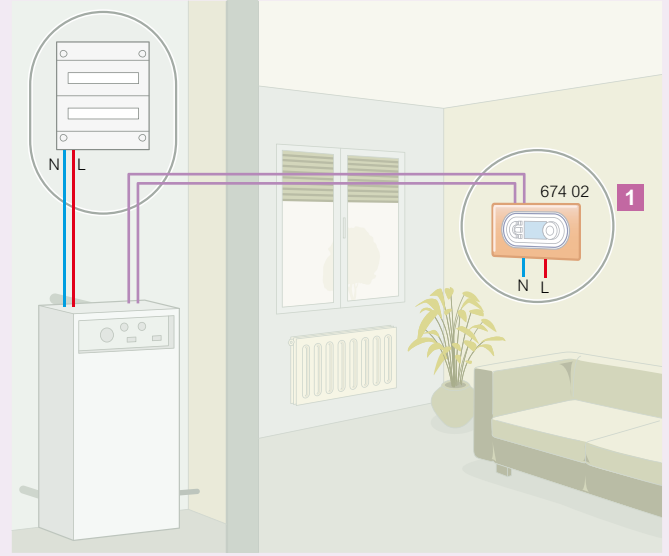
674 08 (Titanyum)



Seçim tablosu: tuş kapağı, kaide ve çerçeveler (bkz. s. 306-325)

Amb.	Ref.	Herhangi bir enerji çeşidi için kontrol üniteleri
1	674 00	Ortam termostatu Yerden ve tavandan elektrikli ısıtma sistemleri ve fuel oil veya gazlı kazanlarla kullanılabilir. Bir Yaz/Kış butonuyla klima sistemini kontrol etme olanağı mevcuttur. Termostattan, donanımı kapatabilme olanağı vardır. Ayar aralığı: 7°C – 30°C Ayar hassasiyeti : + / - 0.5 °C 1 kontak çıkışı Kesme kapasitesi: maks. 8 A
1	674 10	Harici girişli programlanabilir ortam termostatu Programlayıcı tarafından kontrol edilebilmesi için harici giriş mevcuttur. Yerden ve tavandan elektrikli ısıtma sistemleri ve fuel oil veya gazlı kazanlarla kullanılabilir. Ayar aralığı: 7°C – 30°C Ayar hassasiyeti: + / - 0.5 °C Kesme kapasitesi: maks. 8 A
1	674 02	Programlanabilir ortam termostatu Yerden ve tavandan elektrikli ısıtma sistemleri ve fuel oil veya gazlı kazanlarla kullanılabilir. 7 günlük programlama Ayarlanmış ısı derecesi ekran üzerinde gösterilir.Önceden kaydedilmiş 4 program ve 1 serbest program Ayar aralığı: 7°C – 30°C Ayar hassasiyeti: + / - 0.5 °C Manuel müdahale mümkündür. Programlar, kalıcı olarak hafızaya alınabilir. 100 saat çalışma rezervlidir. 1 enversör kontakt çıkışlı Kesme kapasitesi: maks. 8 A
1	674 08	Pano tipi termostat için algılayıcı Isı derecesi ölçümü Algılayıcı, ısı derecesi ölçümünün yapıldığı odada bulunmalıdır Tekli Batibox siva altı buatlarına ya da yerden 1,5 m yükseklikteki Celest çerçeveleri ile siva üstü montajı mümkündür. Termostat ve algılayıcı arasındaki uzaklık maks. 50 m olmalıdır. 038 40 referanslı modüler termostat için algılayıcı
1	674 05	Yerden ısıtma için termostat Açma/Kapama anahtarı ve 4 m sensör kablo ile birlikte temin edilir. Ayar aralığı: +5°C / + 30°C Kesme kapasitesi: 8 A – 250 V rezistif devre. 4 A – 250 V endüktif devre 230 VA – 50 / 60 Hz.
1	038 40	Modüler ortam termostatu 230 V~ - 50/60 Hz Ayar alanı 3 - 30°C ayar düğmesi ön yüzde Kesme gücü: 6 A - 250 V~. cos Q=1 Enversör kontaklı: sıcaklık yükselmesi (ısıtma) veya düşmesi (soğuma) ile devreye girer.

Örnek ; bir fuel oil ya da gaz kazanından doğru zamanda doğru sıcaklıktan yararlanmak.



1 674 02 referanslı programlanabilir ortam termostatu ile fuel oil ya da gaz kazanına bağlanarak, programlanan günde ve saatte arzu edilen sıcaklığa ulaşabilirsiniz.

Celest™ prizler



671 53 (Porselen)



671 42 (Corian Nocturne)



671 43 (Maun)



Seçim tablosu: tuş kapağı, kaide ve çerçeveler (bkz. s. 306-325)

Amb.	Ref.	Tekli prizler
10	671 53	Priz, 16 A – 250 V Renkli otomatik bağlantı uçlarına sahiptir  Topraklı priz, otomatik bağlantı Çocuk korumalıdır. 681 40 (beyaz) ya da 684 40 (titanyum) referanslı tuş kapakları kullanılarak kapaklı topraklı priz haline getirilebilir.
10	671 61	 Topraklı priz, vidalı bağlantı Çocuk korumalıdır. 681 40 (beyaz) ya da 684 40 (titanyum) referanslı tuş kapakları kullanılarak kapaklı topraklı priz haline getirilebilir.
10	671 45	 681 45 (beyaz) ya da 684 45 (titanyum) referanslı tuş kapaklarıyla uyarıcı prizlere dönüştürülebilir. Topraklı priz, kırmızı kapaklı Kapak ile birlikte temin edilir.

		Önceden sonlandırılmış topraklı prizler Renkli otomatik bağlantı uçları ve tuş kapaklarıyla birlikte temin edilir..
5 5	671 42 671 62	İkili, 2x 2P +T önceden sonlandırılmış topraklı priz 2x2 modül çerçeve ile 802 52 referanslı kaideye (bkz. s. 324) monte edilir.  Beyaz Titanyum
5 5	671 43 671 63	Üçlü, 3x 2P +T önceden sonlandırılmış topraklı priz 2x3 modül çerçeve ile 802 53 referanslı kaideye (bkz. s. 324) monte edilir.  Beyaz Titanyum
5 5	671 44 671 64	Dörtlü, 4x 2P +T önceden sonlandırılmış topraklı priz 6/8 modüllü çerçeve ile 802 53 referanslı kaideye (bkz. s. 324) monte edilir.  Beyaz Titanyum

		Bas-çek mekanizmalı topraklı priz Bas-çek mekanizmalı topraklı priz Mandal sayesinde prize takılı fişler zahmetsizce ve kolaylıkla çıkartılabilir.
1 1	671 46 671 47	 Beyaz Titanyum
10	502 99	Kılavuzlu prizler için kılavuz  Kılavuzlu prize bağlanması gereken cihazın fişine doğrudan takılır.

		İtalyan standardı 10 A – 16 V
10	671 56	 2P + T topraklı priz
10	671 55	İngiliz standardı 13 A – 250 V  Topraklı priz, vidalı bağlantı Çocuk korumalıdır.
10	671 57	Amerikan standardı 15 A  Topraklı priz, vidalı bağlantı

YENİ

Celest™

Fransız standardı prizler, parafudrlar, kablo çıkışları ve boşluk kapakları



671 21 (Porselen)



676 93 (Grafit cam)



Seçim tablosu: tuş kapağı, kaide ve çerçeveler (bkz. s.306-325)

Amb.	Ref.	Fransız standardı prizler
10	671 14	2 P+T kılavuzlu UPS Kırmızı kapak ile birlikte temin edilir.
10	671 21	2 P+T priz, otomatik bağlantı
10	671 81	Kablo çıkışları Kablo tutuculu kablo çıkışı
10	671 83	Ön yüzde kolay bağlantı sağlanması için 4 adet otomatik bağlantı klemensine (1,5 mm ²) sahiptir
10	681 43 684 43	Boşluk kapakları Bir işlevi yedekte tutmak için kullanılır Kablo çıkışı ya da başka uygulamalar için üzerinde delik açılabilir.
		Beyaz Titanyum

Amb.	Ref.	Parafudr
		Tip 2/3 Pano ünitesinde yer alan bir parafudr tarafından korunmakta olan bilgisayar veya elektronik güç kaynağı gibi cihazların yakından korunması için kullanılır. Bir veya birden fazla prize bağlanabilir. Şebekede oluşan bir aşırı gerilim sonrasında, aşağıda yer alan modüllerden biriyle değiştirilene kadar, prizin çalışmaya devam etmesini sağlar. EN 61 643-11 standardına uygundur. In : 1,5 kA Imax : 6 kA Koruma düzeyi (Up) : L-N : 1 kV Açık voltaj döngüsü (Uoc) : 3 kV Uc L-N : 255 VA LED koruma göstergeleri: Yeşil : parafudr çalışıyor Kırmızı : parafudr modülü değiştirilmeli 16 A – 250 V~ – 50/ 60 Hz
1	671 93	
1	676 93	Parafudr için yedek kartuş 671 93 referanslı parafudr için kullanılır.

Celest™

televizyon ve telefon prizleri



673 88 (Çikolata kahve deri)



673 80 (Alüminyum)



Seçim tablosu: tuş kapağı, kaide ve çerçeveler (bkz. s.306-325)

Amb.	Ref.	Televizyon prizleri
		TV erkek ve dişi radyo girişi F tipi SAT giriş Tavsiye edilen kablo: 17 / 19 VATC A
		TV – RD – SAT prizleri Uydu ve karasal yayın tesisatlarında kullanılır. Receiver, uydu cihazı gibi ürünlerle uyumludur. Koaksiyel kablo bağlantısı için otomatik bağlantı uçlarına sahiptir. TV 5-68 / 120-862 MHz FM 87.5 – 108 MHz SAT 950 – 2400 MHz dB kaybı ≤ 2 dB
10	673 88	TV-RD-SAT priz, yıldız sonlu
10	673 78	TV – RD – SAT priz, geçişli Yükseltici kullanılması tavsiye edilir. Maks. 4 prize kadar geçiş yapılabilir. Bağlantı kaybı : 2 dB Hat sonu kaybı : 14 dB
10	673 79	TV – RD – SAT, geçişli sonlu Yükseltici kullanılması tavsiye edilir. Geçişli sistemin en sonunda kullanılır. (örneğin; maks. 3 adet geçişli priz + 1 adet geçişli sonlu priz)
10	673 89	TV – RD – SAT, 2 kablolu Uydu yayınlarını alır. 2 kablo girişlidir ve yeni bir kablo bağlantısına gerek olmadan var olan donanıma eklenir.
		TV – RD prizleri Kablolu yayın, karasal yayın veya VSB-AM genlik modülasyon sistemlerine uygundur. TV 5-68 / 120-862 MHz FM 87.5 – 108 MHz TV bağlantısında geri dönüş kanalı vardır
10	673 83	TV-RD, yıldız sonlu Bağlantı kaybı ≤ 1.5 dB
10	673 84	TV – RD prizi, geçişli Yükseltici kullanılması tavsiye edilir. Maks. 4 prize kadar geçiş yapılabilir. Bağlantı kaybı: 2 dB Hat sonu kaybı: 14 dB
10	673 85	TV – RD prizi, geçişli sonlu Yükseltici kullanılması tavsiye edilir. Geçişli sistemin en sonunda kullanılır. (örneğin; maks. 3 adet geçişli priz + 1 adet geçişli sonlu priz) Bağlantı kaybı : 10 dB

Amb.	Ref.	Televizyon prizleri (devam)
		TV prizi 2 modüllü çerçevede RJ 45 priz ve TV prizi kombinasyonu oluşturmak için 673 44 referanslı UTP prizleri ile konbine edilmelidir. 682 39 (beyaz) ya da 685 39 (titanyum) referanslı tuş kapakları ile birlikte kullanılabilir.
10	673 82	TV erkek priz 0 – 2400 MHz, yıldız sonlu
10	673 80	F tipi vidalı, 0 – 2400 MHz TV prizi
10	673 86	TV prizi geçişli
10	673 87	TV prizi geçişli sonlu
		TV – RD ve TV – RD – SAT priz kapakları Télévés, Ikusi, Hirshman prizlere uyumludur.
		TV – RD priz kapakları ○ Beyaz ● Titanyum
10	682 84	
10	685 84	
10	682 86	TV – RD – SAT priz kapakları, 2 çıkışlı ○ Beyaz ● Titanyum
10	682 88	
10	685 88	TV – RD – SAT priz kapakları, 3 çıkışlı ○ Beyaz ● Titanyum
		Telefon prizleri RJ 11 telefon prizi
10	673 40	

Celest™ data prizleri

YENİ



673 46 (Corian Nocturne)



673 52 (Kobalt)



Seçim tablosu: tuş kapağı, kaide ve çerçeveler (bkz. s.306-325)

Amb.	Ref.	RJ 45 prizler
10	673 46	Aletsiz hızlı sonlandırma (LCS²) AWG 22 – 26 tek damarlı kablolar ve AWG 26 çok damarlı kablolar kullanılabilir. Kontaklar 568 A ve B olarak çift renk kodu ile işaretlenmiştir. ISO 11801, EN 50173-1 ve EIA / TIA 568 standartlarına uygundur. Cat 6 A priz – STP – metal zırlı Tekli priz için ; 673 46 referanslı mekanizma ve 682 51 (beyaz) ya da 685 51 (titanyum) referanslı tuş kapakları kombine edilebilir. İkili priz için ; 673 46 referanslı 2 mekanizma ve 682 52 (beyaz) ya da 685 52 (titanyum) referanslı tuş kapakları kombine edilebilir. Cat 6 prizler Tekli priz için ; aşağıdaki mekanizmalardan biriyle, 682 51 (beyaz) ya da 685 51 (titanyum) referanslı tuş kapakları kombine edilebilir. İkili priz için ; 673 44/ 45 referanslı 2 mekanizma ve 682 52 (beyaz) ya da 685 52 (titanyum) referanslı tuş kapakları kombine edilebilir.
10	673 45	FTP priz
10	673 44	UTP priz
10	673 96	STP Optimum network ile kullanılabilir*

Amb.	Ref.	RJ 45 priz, sarılabilir patch cordlu
1/10	673 54	Patch cord düzeneği ile birlikte temin edilir. Üzerindeki butona basıldığında, geri sarım otomatik olarak gerçekleşir. Priz Cat 6 - UTP

Amb.	Ref.	Diğer data prizleri
1	673 52	Dışi USB prizi Yazıcı, dijital kamera gibi USB bağlantılı cihazlar arasında multimedya bağlantı sağlar. 1 mm kesitli vidalı bağlantı uçlarıyla monte edilir
1	673 51	SUB-D prizler, 9 pin RS 232 seri bağlantı içindir. Vidalı bağlantı. Hard-diskler ve taşınabilir cihazlar arasında bilgi transferini gerçekleştirir.
10	673 57	Keystone adaptörler ○ Beyaz ○ Titanyum
10	673 58	

* Optimum network ile ilgili olarak lütfen satış ofislerimize başvurunuz.

Celest™ audio/video prizler



673 11 (Kaolin cam)



673 17 (Lavanta)



673 19 (Meşe)



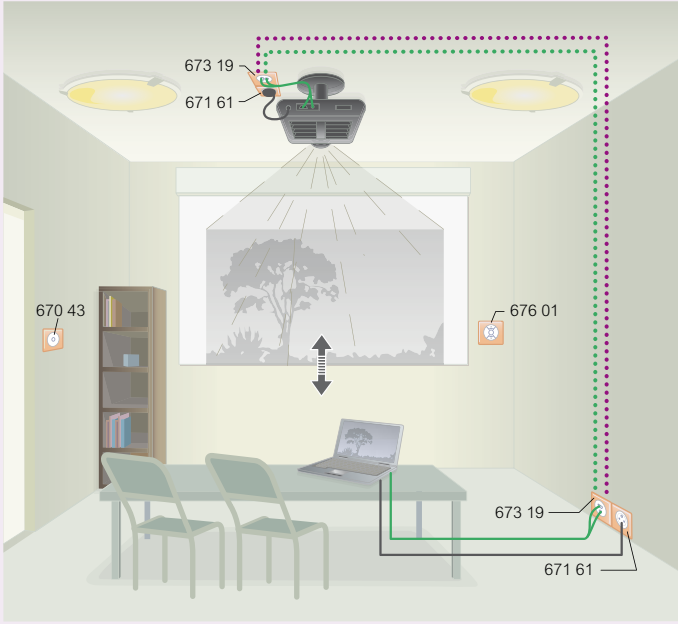
Seçim tablosu: tuş kapağı, kaide ve çerçeveler (bkz. s. 306-325)
Montaj prensipleri (bkz. s. 339)

Amb.	Ref.	Hoparlör prizi
10	673 11	Siyah ve kırmızı renkli otomatik bağlantı uçları. İkili priz için ; 673 11 referanslı iki adet bir modül mekanizma ve 682 12 (beyaz) ya da 685 12 (titanyum) referanslı tuş kapakları kombine edilir.
1	673 13	Audio / Video prizler Kolay montaj için vidalı bağlantı RCA üçlü priz, dışı Video / Audio sistemlerinin, DVD, kamera, video cihazlarıyla bağlantısını sağlar.
1	673 14	RCA ikili priz ve 1 S-Video Video kaydedici için video bağlantısı sağlar.
1	673 15	YUV priz DVD, PC ekran, plazma ekran, video projektör için yüksek çözünürlükte bağlantı sağlar. Tavsiye edilen kablo: 3 x 3 mini koaksiyel, 25m 3 x RG 59 koaksiyel, 50 m.
1	673 17	HDMI Audio/Video Priz, A tipi Oyun konsolu, Blu Ray oynatıcı, HD DVD gibi kaynaklarla plazma-LCD gibi alıcılar arasında yüksek çözünürlükte dijital audio/video bağlantısını sağlar.
1	673 16	HD15 Video Priz Bir monitörün, plazma ekranının veya video projeksiyon makinesinin VGA bağlantısını sağlar. (15 pin)

Amb.	Ref.	Diğer prizler
1	673 33	DVI priz Bilgisayar-LCD, plazma, video projeksiyon gibi kaynaklar arasında dijital ve analog video akışını sağlar.
1	673 19	HD15 Amplifikatör + 3.5 mm jack kit, Dış Vidalı bağlantı Bir monitörün, plazma ekranının veya video projeksiyon makinesinin VGA bağlantısını ve taşınabilir bir kaynaktan audio bağlantısını sağlar.
1	673 07	Ses kontrol anahtarı 100 V – 25 W Yayın merkezinin çıkış gerilimi 100 V olan sistemlerde kullanılır. Ürüne bağlı toplam hoparlör gücü 25 W'ı geçmemelidir.

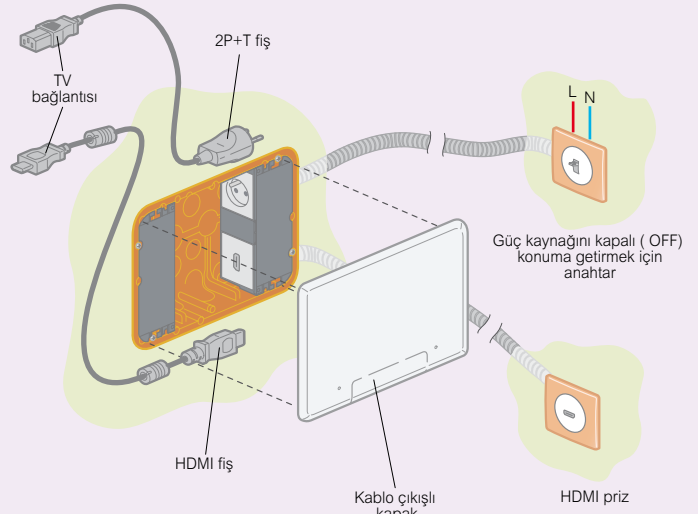
Celest™ audio/video prizler

■ Toplantı odasında Audio/Video prizlerin montajı



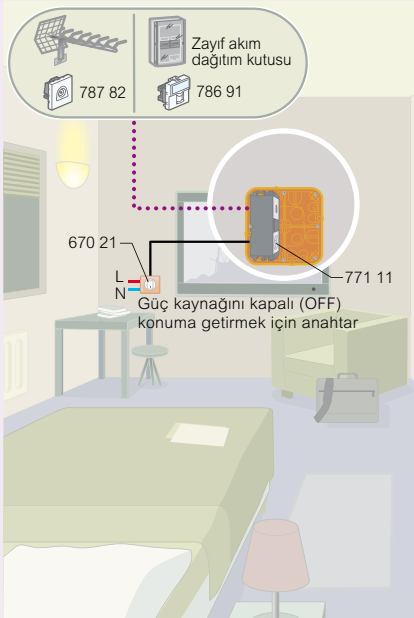
- 673 19 VGA kablo
- 671 61 HD15 kablo + 3.5 mm jack
- 670 43 Audio kablo

■ Batibox multimediae buatlara montaj örneği

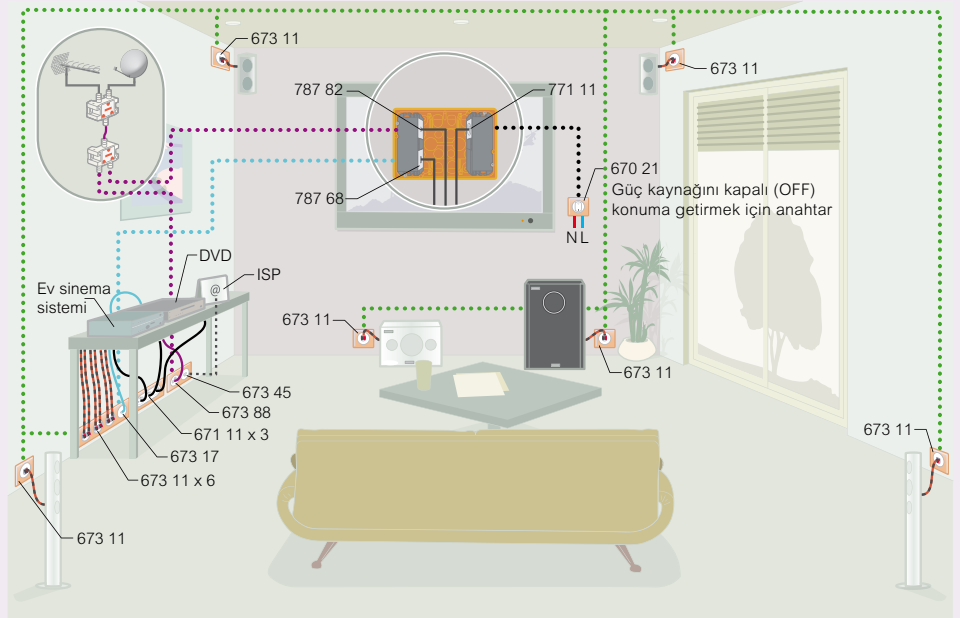


■ Audio/Video prizlerin montajı

• Yatak odası



• Oturma odasında ev sinema sistemi montajı



- 673 11 VGA kablo
- 787 82 VGA kablo
- 771 11 Audio kablo
- 787 68 VGA kablo
- 670 21 VGA kablo
- 673 11 VGA kablo
- 673 45 VGA kablo
- 673 88 VGA kablo
- 671 11 x 3 VGA kablo
- 673 17 VGA kablo
- 673 11 x 6 VGA kablo

■ Kurulum eklentileri



673 19 referanslı HD 15 priz + 3,5 mm jack'ı multimedya kurulumlarınızda kullanarak, bilgisayarınıza kayıtlı fotoğraflarınızı ve bilgilerinizi televizyondan izleyebilirsiniz.



673 17 referanslı HDMI prizi multimedya kurulumlarınızda kullanarak, televizyonunuzda yüksek çözünürlükte video oyunları oynayabilirsiniz.

Celest™

switch, Wi-Fi erişim noktası

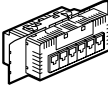
YENİ



673 64 (Mika)



Seçim tablosu: tuş kapağı, kaide ve çerçeveler (bkz. s. 306-325)

Amb.	Ref.	Ethernet 10/100 base T switch
1	673 61	 Sıva altı ethernet 10/100 base T switch 230 V besleme. Var olan bir sistemde 1 RJ 45 prizini yerine kullanılarak sistemin genişlemesi sağlanır. 6 port RJ 45 Ön kısımda gerilim durumu göstergesi Yan tarafında 1 adet RJ 45 konnektör bağlantısı mevcuttur. Aletsiz bağlantı. 50 mm derinlikteki 3'lü sıva altı buatlara montaj önerilir.

Wi-Fi erişim noktaları		
1	673 64	Evdeki bilgisayar ağını genişletir. Kablosuz bağlantıdan bilgisayar ağına ve evdeki Wi-Fi donanımlı herhangi bir bilgisayardan internet erişimine izin verir. Bir RJ 45 prizini yerine ya da yanına ek olarak kurulur. İletişim ağına RJ 45 konnektör ile bağlanır. (min. Cat 5e kablo ile) Tek bant 802.11 bg 230 V besleme Beyaz 50 mm derinlikte sıva altı alçıpan ya da örme duvar, 2'li Batibox buatlara montajı önerilir.
1	673 65	230 V besleme Titanyum 50 mm derinlikte sıva altı alçıpan ya da örme duvar, 2'li Batibox buatlara montajı önerilir
1	673 66	Çift bant 802.11a + bg PoE (Power over Ethernet) güç kaynağı üzerinden beslenir (802.3. ag standardı) Kurulum PoE enjektör içermek zorundadır 802.11 bg ve 802.11 a standartlarına uygundur. Maks. veri aktarım hızı: 2x54 Mbps Güvenlik: WEP, WPA, WPA2 şifreleme (802.11 i) WEB arayüzüyle konfigürasyon Erişim noktası bilgilendirme CD'si ile birlikte temin edilir. "Konfigürasyon wizard" ile kolay konfigürasyon. İkili sıva altı Batibox buatlara kurulumu tavsiye edilir.

Celest™

RJ 45 prizler ve Wi-Fi erişim noktaları

67345 referanslı RJ 45 priz bağlantı

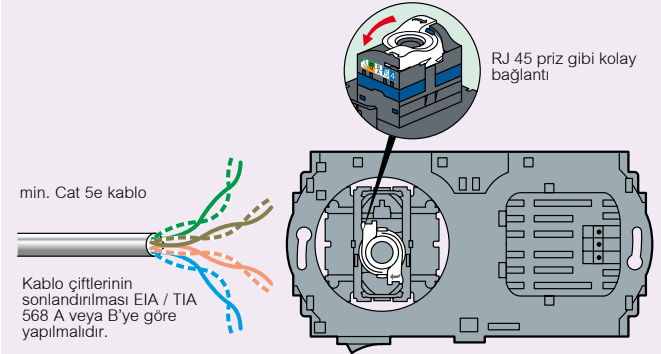


Kablo bükümlerini kontaklar arasına yerleştirin ve
sabitlemek için konnektörün arka kapağını resimdeki gibi
çevirin. Sonlandırma güvenli bir şekilde gerçekleşir.

Wi-Fi erişim noktası bağlantı şeması

802.11 bg çözümü

Ref. 673 64/65



Güvenli çözüm:

Celest Wi-Fi erişim noktası, aşağıdaki iki protokolden birine uygun data
şifrelemeyi kolaylaştıran konfigürasyon CD'si ile birlikte temin edilir.

-WEP (bazı Wi-Fi donanımları tarafından desteklenir.)
-WPA-PSK (Wi-Fi donanımlarının büyük çoğunluğu tarafından
desteklenir.)

Wi-Fi erişim noktaları, yapısal kablolama ile aynı servis kalitesine
sahiptir: Kablosuz bağlantı ile sisteme ve kullanıcıya esneklik
kazandırır.



Legrand Wi-Fi Alliance üyesidir.

Celest™ müzik yayın sistemi



673 26 (Akağaç)



673 20 + 673 21 (Nikel kadife)



673 23 (Okside demir)

Ω=



Seçim tablosu: tuş kapağı, kaide ve çerçeveler (bkz. s. 306-325)

Amb.	Ref.	Bir bölge için müzik yayın sistemi	Amb.	Ref.	Birden fazla bölge için müzik yayın sistemi
1	673 26	50 mm derinlikte Batibox siva altı buatlara montajı önerilir. RDS'li FM radyo 230 VA besleme ünitesi Otomatik ya da manuel kanal arama ve 10 istasyona kadar hafızaya alma. Dahili anten. (hassasiyet ayarı mevcuttur) Ses, ton, balans, bas kontrollerini gerçekleştirir. MP3 player'a bağlantısı için Ø 3.5 mm çaplı jack girişi vardır. 4/ 8 ya da 16 Ω hoparlörlerle uyumludur Stereo ya da mono çıkış hoparlör gücü : 2 x 3 W İstasyon göstergesi, 2 favori liste kaydetme özelliğine sahiptir. 2x8 ön ayar Alarm işlevi vardır. (2 farklı zamana ayarlanabilme özelliği) Her alarm işlevi için hoparlör seçimi (sağ/sol) Açma/kapama butonu (manuel/otomatik) Otel : sadece mevcut frekanslara erişim Ayarlanabilir maks. ses seviyesi Başlangıç ses seviyesi ayarı 4/5 modüllü çerçeve ve 802 52 referanslı kaide ile kullanılır.	1	673 24	50mm derinlikte Batibox siva altı buatlara montajı önerilir. Merkezi ünite Ana müzik sistemine (Hi-Fi sistem, bilgisayar gibi) bağlantı için 3.5 mm jack girişi vardır. Kaynak girişi, 673 23 referanslı yerel kumandayı, tüm eve müzik sistemini yaymak amacıyla besler. Modüler besleme ünitesi ile birlikte temin edilir. 15 V – 60 W. Boyut 4.5 modül
1	673 20	FM radyo Besleme ünitesi = 15 V Otomatik ya da manuel kanal arama ve 10 istasyona kadar hafızaya alma. Dahili anten. (hassasiyet ayarı mevcuttur) Açma/kapama ve ses kontrolü MP3 player'a bağlantısı için Ø 3.5 mm çaplı jack girişi vardır. 4/ 8 ya da 16 Ω hoparlörlerle uyumludur. Stereo ya da mono çıkış	1	673 23	LCD ekran yerel kumanda Stereo çıkış : 2 x 1.5 W Müzik kaynağı seçimi yapmak için LCD ekrana sahiptir. MP3 player'a bağlantısı için Ø 3.5 mm çaplı jack girişi vardır. Ses, ton, balans, bas kontrollerini gerçekleştirir. İşlevleri : dahili alarm, genel çağrı, zaman göstergesi Dahili mikrofona sahiptir. 4/ 8 ya da 16 Ω hoparlörlerle uyumludur.
1	673 21	FM radyo için dahili hoparlör besleme 673 20 referanslı FM radyo ile birlikte kullanılır, radyo yayını veya dış ses kaynağından gelen yayını çalar. Hoparlör gücü : 1 W – 16 Ω	1	673 25	Yerel kumanda için FM radyo Yerel kumanda ile beraber kullanılır, ek kablolama gerektirmez, FM radyoyu kontrol ünitesine dağıtır. Otomatik ya da manuel kanal arama. İşlevleri: Interkom, bebek dinleme.
1	673 22	Radyo için besleme ünitesi, asma tavan tipi 230 V Besleme ünitesi : 15 V – 3.5 W çıkış	1	673 28	Hoparlörler Celest siva altı hoparlörleri Siva altı hoparlör Maks. Güç : 2 W – 16 Ω - 2" 50 mm derinlikte siva altı buatlara montajı tavsiye edilir.
			1	673 27	Asma tavan için 673 23 referanslı yerel kontrol ünitesine ya da 673 20 / 26 referanslı FM radyolara bağlanır. Alçıpan tipi hoparlör – Beyaz Derinlik 22 mm – montaj Ø 65mm Görünen derinlik 11 mm Güç: 2 W - 16 Ω - 2"
			1	673 30	Asma tavana siva altı montaj yapılır. Alçıpan 65 mm çaplı yuvarlak matkap testeresiyle delinmelidir. Çok bölgeli müzik yayın sistemi için görünmez hoparlör, asma tavan tipi 673 24 referanslı merkezi ünite ile temin edilen 15 V – 60 W besleme ünitesine bağlanır. Maks. Güç : 8W Derinlik 98 mm – 8 Ω Yapışkanlı aparat ile birlikte temin edilir.
			1	673 29	Standart siva altı hoparlör – Beyaz Güç: 100 W - 8 Ω - 6.5" Ø 198 mm - Derinlik: 85 mm

Celest™

merkezi vakum ünitesi ve tıraş prizi

YENİ

Celest™

otel odası kumanda mekanizmaları

YENİ



674 30 (Vizon)



671 59 (Beyaz)



675 60 (Mika)



Seçim tablosu: tuş kapağı, kaide ve çerçeveler (bkz. s. 306-325)



Seçim tablosu: tuş kapağı, kaide ve çerçeveler (bkz. s. 306-325)

Amb.	Ref.	Merkezi vakum süpürge prizleri
1	674 30 Beyaz 674 31 Titanyum	Elektrik süpergesi hortumunu merkezi vakum sistemine bağlar. Herhangi bir Celest mekanizmasıyla birlikte çoklu çerçevede kullanılmaz. Sıva altı buatlara gereksinim duymaz Ø 51 mm boruya bağlanır ve Ø 38 mm hortum ile kullanılır.
1	674 32 674 33	Merkezi vakumlu süpürge prizi ALDES tipi kablosuz kontrol ünitesi için kontaklısız merkezi vakum süpürge prizi. Sistem vakum ile çalışır. Aşağıdaki sistemleri işletir: -ALDES : Family ve Boosty modelleri -Générale d'Aspiration : Sonia modeli -Aspiramatic : Excel 200 / 200A / 300 / 300 S / 400
1	674 39	Elektrik kontaklı merkezi vakumlu süpürge prizi Aşağıdaki sistemleri işletir: -Générale d'Aspiration -Aspiramatic, Softy ve Windy
1		Merkezi vakum süpürge prizi için bağlantı ve sıva altı montaj seti Düz ve köşeli aksesuarlarla temin edilir.

Amb.	Ref.	Çağrı liht butonu, ışıklı göstergeli
1	675 60	6 A – 230 V Odalardan gelen çağrıları görüntüleyebilmek için durum göstergesine sahiptir. Etiket ve mat ışık halkaları ile birlikte temin edilir. Oda girişine monte edilir. Odanın durumunu gözleyebilir ve çağrı yapılır. 681 60 ya da 684 60 (bkz. s. 315) referanslı tuş kapaklı vavien anahtara ek olarak monte edilebilir. Ayrıca 675 63 referanslı energy saver ile birlikte de kullanılabilir.
1	675 63	Transponder anahtar halkası ya da kredi kartı ölçüsündeki kartların kullanılmasıyla, donanıma enerji verilir. Gecikme süresi : kartın çıkarılmasından 30 sn sonra Çoklu çerçevelerde merkezler arası 71 mm olan buatlara kurulum uygundur.
10	898 06	Energy Saver 230 V - 50/60 Hz'lik bir besleme gerektirir. Anahtar halkası 675 63 referanslı energy saver ile kullanılır. Etiket tutucuya sahiptir.

Amb.	Ref.	Tıraş prizi
1	671 59	230 V – 50/60 Hz besleme 120/230 V çıkış EN 60742 ve EN 61558 – 2 – 5 standartlarına uyumludur Otomatik bağlantı uçlarına sahiptir. Kullanıcıyı elektrik şebekesinden izole etmek için izolasyon trafosu mevcuttur. İçinde bulunan termal röle vasıtası ile kullanılabilir gücü 20 VA ile sınırlayarak aşırı yüklemeleri ve kısa devreleri önler. Fiş takıldığı zaman transformatör enerjilendirilir. Kaideler ile birlikte temin edilir. 801 55 referanslı 50 mm derinlikte Batibox sıva altı buatlarla ya da iki adet 801 51 referanslı örme duvar ve 800 52 referanslı alçıpan buatlarla kullanılır.

Yatak başı lamba kontrol anahtarı (bkz. s. 315)

Panjur/stor kumanda anahtarı (bkz. s. 315)

Audio / Video prizler (bkz. s. 314)

Celest™

ışıklı uyarıcılar, ışık halkaları ve aksesuarlar

YENİ



67669 referanslı uyarıcı
67001 (Mika)

68310 referanslı uyarıcı tuş kapaklı
67016 (Corian Nocturne)

68313 referanslı uyarıcı tuş
kapaklı 67013 (Grafitt)

Amb.	Ref.	İşıklı mekanizmalar için ampuller
10	676 66	Ürüne doğrudan monte edilir Bakım gerektirmeyen LED, beyaz 230 V - tüketim 0.15 mA Enerji tasarruflu lambalar için
10	676 67	12 V - 24 V - 48 V - DC tüketim: 12 V: 0.2 mA - 24 V: 0.9 mA - 48 V: 2.7 mA AC tüketimi : 12 V: 0.4 mA ; 24 V: 1.2 mA - 48 V: 3.7 mA

Yardımcı gösterge ışıkları / uyarıcı mekanizmalar için ampuller

10	676 68	Yardımcı gösterge ışığı, dağıtılmış besleme için 230 V - tüketim 3 mA
----	--------	--

10	676 65	Yardımcı gösterge ışığı, normal kablolama için 230 V - tüketim 3 mA
----	--------	--

İşık halkaları

Aydınlatma halkalarıyla birlikte temin edilir.
Bağımsız bağlantı için klemenslere sahiptir

10	676 69	230 V Tüketim: 3 mA (gösterge ışığı), 0.15 mA (ampul)
1	676 61	12/24 V Tüketim: 27 mA
1	676 62	24/48 V Tüketim: 10 mA
10	676 64	İşıklı priz için ampul 230 V - tüketim 2.4 mA. 2 bağlantı kablolu. LED uyarıcı, yaklaşık ömrü 10.000 saat.

İşık halkası, sessiz ve mandallı tip

Mandallı ve sessiz tip ışık halkaları
Mandallı ve sessiz tip mekanizmalar içindir.
Gösterge ışığı ve beyaz ya da titanyum ışık halkaları
ile temin edilir. Gösterge işlevinde 3 mA, aydınlatma
işlevinde 0.15 mA.

1	680 10	Mandallı tip - Beyaz
1	683 10	Mandallı tip - Titanyum
1	680 13	Sessiz tip - Beyaz
1	683 13	Sessiz tip - Titanyum

Aksesuarlar

10	676 60	Etiket taşıyıcı çerçevenin üzerine yapıştırılır
----	--------	---

Celest™

aydınlatma kontrol üniteleri

■ Komütatör ya da komütatör vavien anahtar ve komütatör liht butonlarının montajı

670 01/ 02/ 16/ 13 referanslı ve 67031/ 32/ 36 / 33 referanslı ürünler



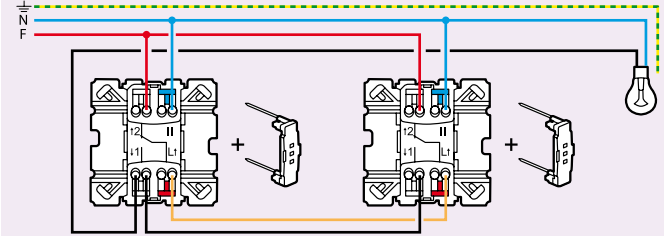
• Kırılabilir yan parçaları hafif bir baskı uygulayarak mekanizmadan ayırınız.



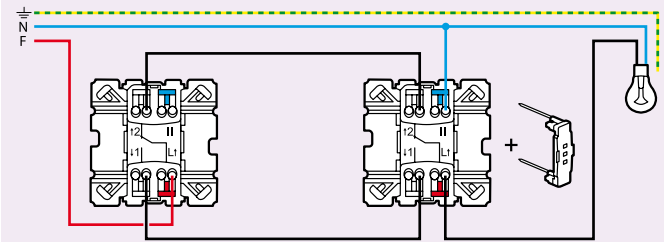
• Çift fonksiyonlu mekanizmayı oluşturunuz

■ Vavien anahtarı, yardımcı gösterge ışıklı vavien anahtara dönüştürme

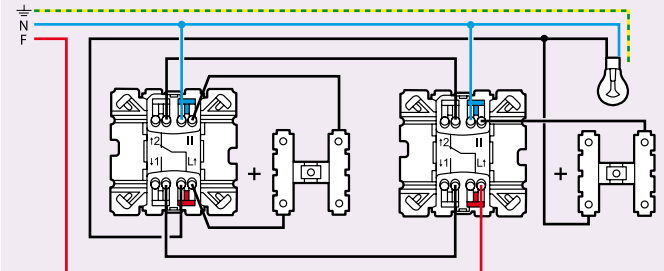
Yardımcı gösterge ışığı, faz dağıtımlı vavien anahtar tesisatı: 676 68 referanslı ürün



Yardımcı gösterge (uyarıcı) ışıklı standart vavien tesisatı: 676 65 referanslı



Aydınlatma halkalı: 676 61/ 62/ 69 referanslı ürünler

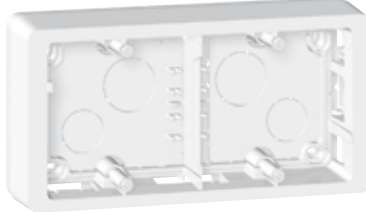


Celest™

sıva üstü montaj kasaları ve sıva altı ziller



802 41



802 45



675 41(Corian® Antarctica)

Amb.	Ref.	Sıva üstü montaj kasaları
		Sıva üstü montaj kasaları Ayarlanabilir 2 yükseklik seviyesi (27 ya da 40 mm) Montaj kutuları doğal çerçeveler (bkz. s. 320) ile kullanılmamalıdır. Vida ile birlikte temin edilir.
2	802 41	Beyaz 2 modül 20 x 12.5 ince kanallara monte edilebilir.
1	802 42	2x2 modül Yatay ve dikey 32 x 12.5 ince kanallara monte edilebilir.
2	802 44	Titanyum 2 modül 20 x 12.5 ince kanallara monte edilebilir.
1	802 45	2x2 modül Yatay ve dikey 32 x 12.5 ince kanallara monte edilebilir.

Amb.	Ref.	Sıva altı ziller
		2 farklı girişe sahiptir. Her bir giriş için 13 farklı melodi seçeneği mevcuttur. Her bir girişe 5 adete kadar liht butonu bağlanabilir. 1 m mesafede ses seviyesi 53 db'den 80 db'ye kadar ayarlanabilir. Zile basıldığında yanıp sönen LED lambalara sahiptir. Ön paneldeki düğmeye basarak melodi etkisiz hale getirilir.
1	675 42	8 – 12 V _~ – 50 Hz SELV kontrollü güç kaynağı 670 31 referanslı liht butonu ve 898 26 referanslı ampulle çalışabilir.
1	675 41	230 V – 50 Hz güç kaynağı 676 66 referanslı ampul, 670 31 referanslı liht butonu ve 898 21 referanslı ampul ile çalışabilir

YENİ

Celest™ antimikrobiyel



Tuş kapakları seçim tablosu (bkz. s. 317)

(Ag+) Gümüş iyonlar içerir. Bakterilerin yaygınlaşmasının önlenmesi için ek bir yöntemdir. Sağlık binaları, endüstriyel mutfaklar, kreşler gibi hijyen şartları gerektiren küçük alanlar içindir.

Celest™ nemli yerler

YENİ


Tuş kapakları seçim tablosu (bkz. s. 317)

Çerçeveler ve tuş kapakları vida ile monte edilir. 802 51/ 61/ 69 referanslı kaidelere kurulum için uygundur.

Amb.	Ref.	Antimikrobiyel tuş kapakları
10	677 40	Aydınlatma ve dimleme için
10	677 41	670 01 referanslı 10 AX vavien ya da 670 31 referanslı 6 A liht butonu içindir
10	677 42	670 01 (x2) referanslı 10 AX komütatör vavien ya da 670 31 (x2) referanslı 6 A komütatör liht butonu içindir
10	677 43	670 01 referanslı 10 AX uyarıcı vavien ya da 670 31 referanslı 6 A uyarıcı liht butonu içindir.
10	677 44	670 01 (x2) referanslı 10 AX uyarıcı komütatör vavien ya da 670 31 (x2) referanslı 6 A uyarıcı komütatör liht butonu içindir.
10	677 48	670 81/ 82/ 84 referanslı dimmerler içindir.
10	677 49	Panjur/stor kontrolü için
10	677 49	676 01 referanslı anahtar ve 676 02 referanslı liht butonu içindir.
10	677 60	Prizler için
10	677 60	671 53 referanslı topraklı priz için
10	677 46	673 40 referanslı telefon prizi ve 673 45 referanslı cat 6 data prizi içindir
10	677 47	673 80/ 82 referanslı TV priz içindir
10	677 50	673 88 referanslı TV-RD-SAT prizi içindir

10	690 01	Antimikrobiyel çerçeveler
5	690 02	2 modül
1	690 03	Merkezler arası 71 mm olan 2x2 modül Dikey ya da yatay montaj
1	690 03	Merkezler arası 71 mm olan 3x2 modül Dikey ya da yatay montaj

Amb.	Ref.	IP 44 tuş kapakları
5	678 01	Aydınlatma mekanizmaları için
5	678 02	Tekli aydınlatma kontrol üniteleri: 670 01 referanslı 10 AX vavien ya da 670 02 referanslı 10 AX anahtar ya da 670 31 referanslı 6 A liht butonu ile kullanılır.
5	678 03	İkili aydınlatma kontrol üniteleri: 670 01 (x2) referanslı 10 AX komütatör vavien ya da 670 31 (x2) referanslı 6 A komütatör liht butonu ile kullanılır.
5	678 03	Tekli uyarıcı aydınlatma kontrol üniteleri: 670 01 referanslı 10 AX vavien ya da 670 31 referanslı 6 A liht butonu ile kullanılır. Işıklı ya da yardımcı gösterge ışıklı olabilir. (bkz. s.343)
5	678 04	İkili uyarıcı aydınlatma kontrol üniteleri: 670 01 (x2) referanslı 10 AX komütatör vavien ya da 670 31 (x2) referanslı 6 A komütatör liht butonu ile kullanılır. Işıklı ya da yardımcı gösterge ışıklı olabilir
5	678 05	Tekli etiketli aydınlatma kontrol üniteleri: 670 01 referanslı 10 AX vavien ya da 670 31 referanslı 6 A liht butonu ile kullanılır.
5	678 41	671 53 referanslı topraklı priz ile kullanılır.
5	690 71	IP 44 çerçeveler
5	690 72	Tekli (2 modül)
5	690 72	İkili (2x2 modül), merkezler arası 71 mm, 80251/ 61/ 69 referanslı kaidelere dikey ya da yatay montaj.

Kaideler (bkz. s. 348)

termostatlar Fişli zaman saatleri ve fişler



498 98



767 20



674 00



6998 12



503 24

503 25

Celest tuş kapakları ve çerçeveleri için seçim tablosu (bkz. s. 306-325)
Diğer Celest termostatlar için bkz s. 333

Amb.	Ref.	Ortam termostati
1	498 98	Ayar alanı: 6 - 30°C İşaretili ayar düğmesi vardır. Çalışma durumunu gösteren lambası vardır. Duvara veya Ø 60 mm sıva altı buata monte edilebilir. Sıva üstü (80 x 80 x 37 mm) Mekanik veriler: • 1 enversör kontaklı çıkış • Kesme kapasitesi: 16 A – 250 V~ rezistif devre 2,5 A – 250 V~ indüktif devre • 10 mA – 500 mA maks. 12 – 48 V~ / ... • Ayar hassasiyeti: +/- 1°C (Kategori A)

Amb.	Ref.	Celest ortam termostati
1	674 00	Yerden ve tavandan elektrikli ısıtma sistemleri ve fuel oil veya gazlı kazanlarla kullanılabilir. Bir Yaz/Kış butonuyla klima sistemini kontrol etme olanağı mevcuttur. Termostattan, donanımı kapatabilme olanağı vardır. Ayar aralığı: 7°C – 30°C Ayar hassasiyeti : +/- 0.5 °C 1 kontak çıkışı Kesme kapasitesi: maks. 8 A

Amb.	Ref.	Sistem Armada elektronik ortam termostati
1	767 20	Ayar sahası: 5 - 30°C Asgari 1 mA' den, azami 500 mA' e kadar 12 - 48 V~ / 12 - 24 V~ Haftalık programlanabilir elektronik ortam termostati Sıvı yakıtlı, gazlı ve elektrikli ısıtmaların konfor, düşük tüketim ve buzlanma önleyici modlarında sıcaklık ayarlamasını yapar. Devredeki programın ekranda sürekli gösterimi 4 adet önceden ayarlı program 1 adet boş program Günde 4 zaman aralığı, 2 farklı sıcaklık seviyesi ayarı 7 °C - 30 °C ayar sahası ± 0,5 °C hassasiyet Kalıcı hafıza: 100 saatlik rezerv

Amb.	Ref.	Fişli zaman saati
1	6998 11	Besleme: 230 V~ - 50 Hz 10/16 A, çocuk korumalı Günlük programlı İki anahtarlama arası en az 20 dk. 1 tırnak: 10 dk. Hassasiyet: +/- 5 dk. Topraklı
1	6998 12	Haftalık programlı İki anahtarlama arası en az 2 saat 1 tırnak: 1 saat Hassasiyet: +/- 30 dk. Topraklı

Amb.	Ref.	2 P+T Fiş - 16 A plastik
25	503 24	3 - 2.5 mm² Maksimum kablo Fiş, gri
10	503 25	Dişi fiş, gri
25	503 30	Fiş, beyaz
10	503 31	Dişi fiş, beyaz
25	503 28	Fiş, siyah
10	503 29	Dişi fiş, siyah

ziller

YENİ

Salsa™ ziller



416 32



416 15



416 50



416 45



416 47

Amb.	Ref.	Salsa zil, radyo frekanslı, sıva üstü
1	416 32	Zil kitinin içeriği: - 1 adet etiketli zil butonu Beyaz - Class III, suya dayanıklı IP 44- IK 05 Besleme: 2 adet 1,5 V LR 03 alkalin pil ile çalışır ve piller kite dahil değildir Boyutlar: 104 x 40 x 24 mm - 1 adet radyo frekanslı zil Beyaz- Class III, IP 20 - IK 07 Besleme: 4 adet 1,5 V LR 6 alkalin pil ile çalışır ve piller kite dahil değildir Elektronik ses Adagio kit 2 farklı giriş için 2 adet zil butonu (ref. 416 40) bağlanabilir (2. zil butonu kite dahil değildir.) 2 melodi: herbir zil butonu için farklı bir melodi Mesafe: Açık alanda 200 m Ses seviyesi ayarı: 1 m'de 70-75-80 dB Boyutlar: 177 x 104 x 42 mm
1	416 15	Alti kit Bir zil butonu ve de zilden oluşur. Bir zil butonu ile birden fazla zil kumanda edilebilir (ek zil referansı 416 41) 1 melodi: 3 farklı tonda Mesafe: Açık alanda 100 m Ses seviyesi: 1 m'de 80 dB Boyutlar: 120 x 104 x 42 mm
1	416 41	Kit tamamlayıcı ürünler Alti kit için ek zil (ref. 416 15 ile kullanmak için)
1	416 40	Adagio kit ile kullanılmak üzere, radyo frekanslı zil
1		Elektromekanik ziller Beyaz renkli Boyutlar: 116 x 116 x 48 mm Ses seviyesi: 1 m'de 80 dB
1	416 50	Ziller 8-12 V~ 416 46 referanslı ışsızsız zil butonu ya da 416 45 / 47 referanslı ışıklı zil butonları ile birlikte çalışır. 8 VA'lık transformatör (ref. 042 25) ile çalışır.
1	416 51	Ziller 110-230 V~ 2 tonlu zil- 50/60 Hz 416 45 referanslı ışıklı zil butonlu ile birlikte çalışır.

Amb.	Ref.	Salsa zil butonları												
5	416 46	Sıva üzerine vida ile monte edilir, vidasız temin edilir. Kapı için zil butonu IP 30 – IK 06 Işıksız Max. gerilim: 24 V Boyutlar: 50 x 25 x 20 mm												
10	416 45	Işıklı etiketli zil butonu IP 30 – IK 06 Ampulsüz olarak temin edilir. Max. gerilim: 230 V Boyutlar: 70 x 35 x 25 mm Ampül: Ref. – 12 V Ref. 898 21- 220 V												
10	416 47	Işıklı etiketli zil butonu IP 44 – IK 06 Işıklı, etiketli Max. gerilim: 24 V Boyutlar: 70 x 70 x 25 mm 898 26 referanslı ampül ile ışıklandırılır.												
		Etiketli zil transformatörleri IEC 61 558 - 2 - 8 standardına uygun Vida ile monte edilir, vidalar dahil değildir.												
		230 V/8 V												
		<table><tr><th>Gerilim V~</th><th>Akım A</th><th>Güç VA</th><th>Uzunluk (mm)</th><th>Boyutlar Derinlik (mm)</th><th>Yükseklik (mm)</th></tr><tr><td>12/8</td><td>1</td><td>12</td><td>92</td><td>56</td><td>42</td></tr></table>	Gerilim V~	Akım A	Güç VA	Uzunluk (mm)	Boyutlar Derinlik (mm)	Yükseklik (mm)	12/8	1	12	92	56	42
Gerilim V~	Akım A	Güç VA	Uzunluk (mm)	Boyutlar Derinlik (mm)	Yükseklik (mm)									
12/8	1	12	92	56	42									
1	042 25	230 V/12 V - 8 V												
		Ziller için ampuller												
10	898 26	 Akkor flamanlı tüp 12 V-0,42 W												
20	898 21	 Neon tüp 230V - 0,50 mA												

üniversal kaideler



Celest, Sistem Armada ve Soliroc ürünlerini sıva altı buatlara monte etmek için kullanılan kaideler

Amb.	Ref.	Kaideler, vidalı bağlantı
		802 50 referanslı kaide hariç, merkezler arası 71 mm olan buatlar içindir 802 50/ 64/ 66 referanslı ürünler hariç, koruma kapaklı temin edilir. Sertliği artırılmış iki malzemeli kaideler Soliroc, Celest ve Sistem Armada serilerinde, montajı kolaylaştıran sökülebilir ara parçalar
10	802 50	1 modül
10	802 51	2 modül Tüm tiplerdeki vidalı bağlantılı buatlara montaj için universal kaideler. Yatay ya da dikey monte edilebilir ve çoklu çerçeveler ile kullanılabilir
5	802 59	3 modül için
10	802 52	2 x 2 modül veya 4/5 modül Dikey veya yatay montaj
5	802 53	3 x 2 modül veya 6/8 modül Dikey veya yatay montaj
5	802 54	4 x 2 modül veya 10 modül Dikey veya yatay montaj
5	802 64	2 x (2 x 2) modül veya 2 x (4/5) modül
5	802 66	2 x (2 x 3) modül veya 2 x (6/8) modül
5	802 68	2 x 10 modül (sadece Sistem Armada için)

Amb.	Ref.	Tırnaklı kaideler
		Koruyucu kapak ile birlikte temin edilir. Sertliği artırılmış iki malzemeli kaideler Tekli – 2 modül için
10	802 61	Tırnak uzunluğu: 27 mm
10	802 69	Tırnak uzunluğu: 37 mm

Amb.	Ref.	Sistem Armada ışıklı kaideler
		Düşük enerji tüketimine sahip LED' ler ile donatılmıştır.
1	802 60	2 modül / ışıklı işlev için Çok düşük enerji tüketimi: yılda 0,3 kWh
1	802 62	2 modül / Uyarıcı işlev için Çok düşük enerji tüketimi: yılda 1,4 kWh
1	802 57	5 veya 2 x 2 modül için Dikey montaj / Işıklı işlev için Çok düşük enerji tüketimi: yılda 0,3 kWh
1	802 58	4/5 veya 2 x 2 modül için Yatay montaj / Işıklı işlev için Çok düşük enerji tüketimi: yılda 0,3 kWh

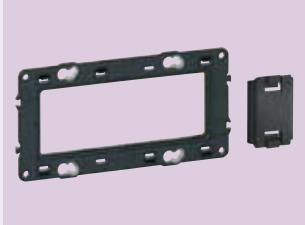
Amb.	Ref.	Kaideler için boşluk kapakları
		IP20 koruma sağlamak için kaidelere monte edilir.
10	791 04	4 modül için 802 52/58/64 referanslı kaideler ile kullanılır
10	791 06	6 modül için 802 53/66 referanslı kaideler ile kullanılır
10	791 10	10 modül için 802 54 referanslı kaideler ile kullanılır

üniversal kaideler

■ Üniversal kaidelerinin avantajları

Üniversal kaideler tüm Batibox sıva altı buatlara monte edilebilirler. Celest, Sistem Armada ve Soliroc serilerinin tüm mekanizmalarıyla kullanılabilir.

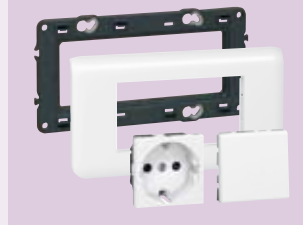
■ Üniversal kaide ile artan modülerlik



Geniş işlevler için sökülüp çıkarılabilir parçalar



Celest



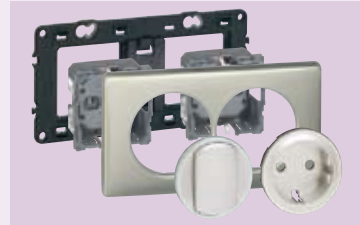
Sistem Armada



Soliroc

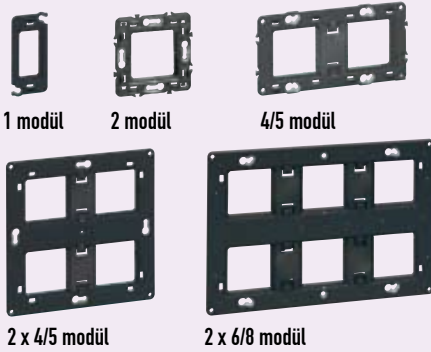


2 x 2 modül kaide



Celest

■ Her ihtiyaca cevap veren kaideler



Celest



Sistem Armada



Soliroc

■ Yatay veya dikey montaj seçeneği



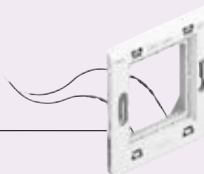
Tıraş prizi

Programlanabilir ortam termostati

■ Sistem Armada ışıklı kaide : Yenilikçi ve ekonomik

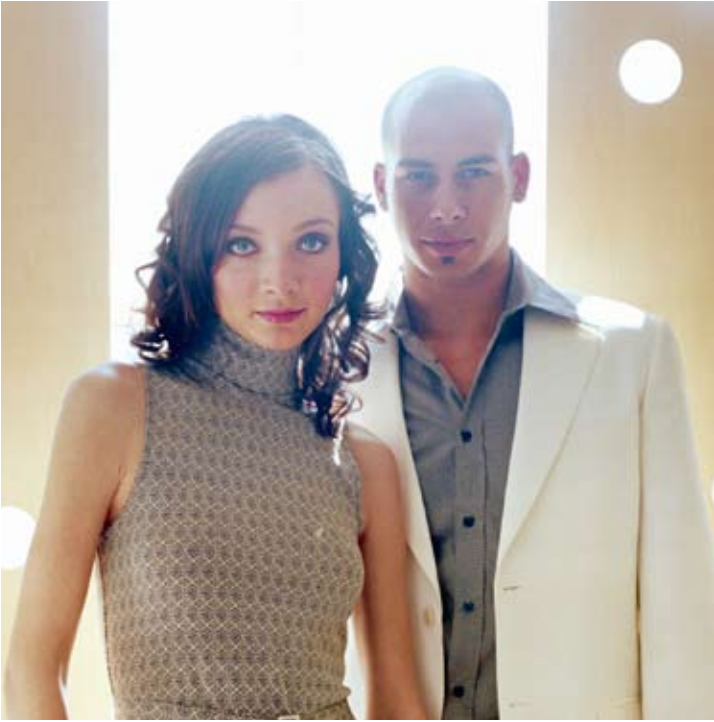


Kaide boyunca LED'li aydınlatma



Valena Beyaz ve Grafit: Pop veya modern. Müşteriniz nasıl isterse...

Özenle tasarlanan koleksiyondan göz alıcı çerçeveler.



Beyaz



Beyaz /
Kristal
bantlı



Beyaz /
Gümüş
bantlı



İnci

Valena'nın yeni eğilimi, şık ve popüler tarzları birbiri ardına sıralamaktan geçiyor. Beyaz, krom ve kristal renk bantları müşterilerinizin yaşam alanlarını sıradışı bir pırıltıyla aydınlatacak. Yeni çerçeveler, doğal duruşlarıyla bulundukları alanları kişiselleştiriyor.

Arzu eden müşterileriniz pop tarzlarını odalarına yansıtarak mavi, amber veya pembe tasarımlarla huzurlu bir ortam yaratabilirler. Bunun yanında Valena, günlük beklentilerinizin tamamını eksiksiz işlevlerle karşılıyor; anahtarlar, dimmerler, TV, telefon ve ethernet prizleri ve müzik yayın sistemi ile...



Grafit / Amber bantlı



Grafit / Mavi bantlı



Grafit / Pembe bantlı

Valena klasik: Modellerin şık performansı

Renklerin gerçek gösterisi, evlerde mevsimlerin sade ve sakin atmosferini yeniden yaratıyor.

Kiremit, bej, füme ve kil... Valena'nın vazgeçilmezleri, gerçek standartları belirliyor. Baştan çıkarılmaya, üstün kaliteli dokular ve renklerle tüm arzularınızı gün ışığına çıkarmaya hazırlanın.



Bej /
Altın
bantlı



Kiremit



Füme



Kil

Valena yeni koleksiyonuyla günümüz modern yaşamından ilham alıyor. Klasik stilin yeni bir yorumunun yanı sıra, dengeli renkleriyle de hangi tarzda döşenmiş olursa olsun tüm iç mekanlarla mükemmel uyum sağlıyor. Böylece müşterileriniz zevkleri konusunda diledikleri gibi seçim yaparken Valena serisinin üst düzey performansından da faydalanacaklar.



Bej



Valena'dan uzun pozlar

Tüm Legrand serileri gibi Valena Klasik'te de birçok işlevi bir arada bulacaksınız. İkili, üçlü veya dördü, yatay ve dikey çerçeveleri tüm Valena renklerinde bulabilir, arzu ettiğiniz tüm işlevleri bir araya toplayarak çoklu çerçeveleri evinizin kontrol merkezi haline getirebilirsiniz.

Valena Alüminyum size çok yakışacak.

Bir anahtar tek başına evin en moda aksesuarı olabilir mi? Dokuların zamana meydan okuyan güzelliği modern bir stil ile sunulduğunda, yanıt; evet.



Valena Alüminyum, dokuların, ağaç ve metalin zarif bir uyumu sunuyor. Odaların ışık kaynağı olmanın yanı sıra yeni Valena koleksiyonu evinizi yepyeni bir stille giydiriyor. Metal, modern bir eğilimin altını çizerken, ahşap görünüm ise dekorasyona sıcak bir dokunuş getiriyor. Valena'nın tüm dekorasyon uygulamalarınız için mükemmel bir seçim olacağından emin olabilirsiniz.



Alüminyum



Alüminyum
Gümüş



Titanyum
Altın



Siyah
Gümüş



Koyu
ahşap
Gümüş



Açık
ahşap
Gümüş



Dimmerler, hareket dedektörleri, jaluzi kumanda anahtarları, RJ 45 prizler... Valena, aydınlatmadan ısıtmaya ve internete kadar her alanda bağımsız ve esnek bir ev yönetim sistemini parmaklarınızın ucuna kadar getiriyor. Zerafet ve sadelik verimlilikle hiç bu kadar uyumlu olmamıştı.

Bir bakışta Valena

Beyaz, Grafit, Klasik, Alüminyum...
Valena'da her zevke göre bir renk ve desen mutlaka var.



Valena, profesyonel bir bakış

Mevsim ne olursa olsun, Valena'da şıklığı ve sadeliği bir arada bulabilirsiniz. Yeni Valena çerçeve koleksiyonu doğrudan Legrand standartlarından ilham alırken bazı klasik eğilimlere de gönderme yapıyor.

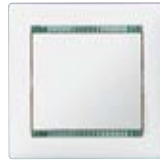
Valena serisinin temel taşları Beyaz, Grafit ve Klasik ile genç, şık, eski veya modern tarzları sayısız renkle yaşamak mümkün.

Valena çok moda!

BEYAZ



Beyaz



Beyaz / Kristal bantlı



Beyaz / Gümüş bantlı



İnci

ALÜMİNYUM



Alüminyum



Alüminyum / Gümüş bantlı



Açık ahşap / Gümüş bantlı



Titanyum / Altın bantlı



Siyah / Gümüş bantlı



Koyu ahşap / Gümüş bantlı

GRAFIT



Grafit / Amber bantlı



Grafit / Mavi bantlı



Grafit / Pembe bantlı

KLASİK



Kiremit



Kıl



Füme



Bej



Bej / Altın bantlı

Enerji tasarrufu Valena için hedef

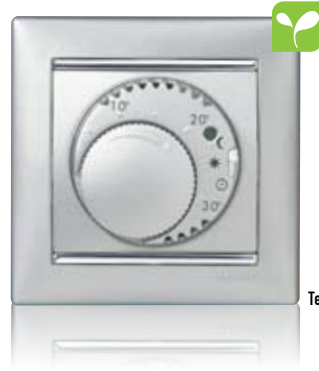
Sadece güzel değil, yeni Valena serisi aynı zamanda çok da verimli...
Dimmerler, hareket dedektörü ve termostatlar.



Hareket
dedektörü



Dimmer



Termostat



Energy
saver

Müşterileriniz Valena ile enerji tüketimi ve verimlilikte tam kontrol sahibi olacaklar. Valena'nın enerji verimlilik performansı oteller tarafından da tercih edilmesini sağlıyor. Valena, otel odalarında kullanılan giriş kartları sayesinde ışık ve elektrik kullanımını sadece müşteri odadayken aktif hale getiren sistemle tam uyumlu Valena ile profesyonel müşterileriniz de enerji tasarrufu sağlayacak.

30%*



Hareket
dedektörü

* EN 15 193'e göre, hareket dedektörünün ortalama gün ışığında Açık/Kapalı modunda çalışmasına göre verilmiş bir örnektir.

Su geçirmez Valena

Her kullanım için tek yanıt: IP 44

IP44 özellikli kapak sayesinde, müzik yayın sistemi gibi hassas bir fonksiyonu bile banyolara güvenle uygulayabilirsiniz. Valena, su geçirmezlik özelliğini tüm fonksiyonlarda, estetik beklentilerden vazgeçmeden sunuyor.



Valena evinizin yeni güvenlik kaynağı.

Mutfaklar ve hatta banyolar artık IP 44 korumalı Valena ile daha güvenli. Valena çocukları da unutmuyor; çocuk korumalı kapaklı prizlerle minikleri tam koruma altına alıyor.



Valena™

kumanda mekanizmaları



7743 01 + 7743 51



7744 10 + 7744 51



7701 01 + 7701 51

Mekanizmalar tuş kapağı ile birlikte temin edilir.
Tırnaklı veya vidalı montaj

Amb.	Ref.	Kumanda mekanizmaları 10 A - 250 V~	
	Bej Beyaz		
10	7743 01 7744 01		Anahtar
10	7743 06 7744 06		Vavien
10	7743 07 7744 07		Permütatör
10	7743 10 7744 10		Işıklı anahtar ⁽¹⁾
10	7743 26 7744 26		Işıklı vavien ⁽¹⁾
10	7743 05 7744 05		Komütatör
10	7743 08 7744 08		Komütatör vavien
10	7743 28 7744 28		Işıklı komütatör ⁽³⁾
10	7741 13 7742 13		Uyarıcı komütatör ⁽²⁾
	Alüminyum		
10	7701 01		Anahtar
10	7701 06		Vavien
10	7701 07		Permütatör
10	7701 10		Işıklı anahtar ⁽¹⁾
10	7701 26		Işıklı vavien ⁽¹⁾
10	7701 05		Komütatör
10	7701 08		Komütatör vavien
10	7701 28		Işıklı komütatör ⁽¹⁾
10	7702 13		Uyarıcı komütatör ⁽²⁾

Amb.	Ref.	Kumanda mekanizmaları 16 A - 250 V~	
	Bej Beyaz		
10	7741 05 7742 05		Vavien
10	7741 03 7742 03		Işıklı vavien ⁽¹⁾
	Alüminyum		
10	7702 05		Vavien
10	7702 03		Işıklı vavien ⁽¹⁾

(1) 7758 97 0,5 mA-230 V yeşil ampul ile birlikte temin edilir.
(2) 7758 95 0,5 mA-230 V turuncu ampul ile birlikte temin edilir.
(3) 7758 90 1 mA-230 V yeşil ampul ile birlikte temin edilir.

Valena™

liht butonları, jaluzi kumandalar ve IP 44 mekanizmalar



7743 12 + 7743 51



7700 92 + 7744 51



7701 13 + 7701 51



7743 04 + 7743 51

Mekanizmalar tuş kapağı ile birlikte temin edilir.
Tırnaklı veya vidalı montaj

Amb.	Ref.	Liht butonları 10 A - 250 V~
	Bej Beyaz	
10	7743 12 7744 12	Liht butonu (lamba sembolü)
10	7743 13 7744 13	Işıklı liht butonu* (lamba sembolü) ^[1]
1	7743 19 7744 19	Kordonlu liht butonu
	Alüminyum	
10	7701 12	Liht butonu (lamba sembolü)
10	7701 13	Işıklı liht butonu* (lamba sembolü) ^[1]
1	7701 19	Kordonlu liht butonu
10	898 05	Kordon, uzunluk 1,5 m

Amb.	Ref.	IP 44 mekanizmalar
	Bej Beyaz	
10	7741 97 7700 97	Permütatör
10	7741 98 7700 98	Komütatör vavien
10	7741 92 7700 92	İki kutuplu anahtar
10	7741 99 7700 99	Liht butonu, zil sembolü

Amb.	Ref.	Nemli yer çerçevesi - IP 44
	Bej Beyaz	
10	7743 50 7744 50	Tekli mekanizmalarla kullanılır. IP 44 olmayan herhangi bir mekanizma ile uyumludur.

Amb.	Ref.	Liht butonları 10 A - 12 V~
	Bej Beyaz	
10	7743 15 7744 15	Işıklı zil butonu* (çan sembolü) ^[2]
	Alüminyum	
10	7701 15	Işıklı zil butonu* (çan sembolü) ^[2]

Amb.	Ref.	Jaluzi kumandalar 10 A - 250 V~
	Bej Beyaz	
1	7743 04 7744 04	Jaluzi kumanda (anahtar)
1	7743 14 7744 14	Jaluzi kumanda (liht)
	Alüminyum	
1	7701 04 7701 14	Jaluzi kumanda (anahtar)
1		Jaluzi kumanda (liht)

Amb.	Ref.	Ampuller
10	7758 90	Yedek yeşil ampul 1 mA - 230 V
10	7758 95	Turuncu ampul 1 mA - 230 V
10	7758 97	Yedek yeşil ampul 0.5 mA - 230 V
10	7758 99	Yedek yeşil ampul 15 mA - 12 V

[1] mekanizmalar 7758 90 1mA - 230V yeşil ampul ile birlikte temin edilir.
[2] mekanizmalar 7758 99 15mA - 8-12 V yeşil ampul ile birlikte temin edilir.
* Zil ile kullanıldığında mekanik zil tercih edilmelidir.

Valena™

dimmerler, hareket dedektörleri, energy saver ve diğer fonksiyonlar



7741 62 + 7743 51



7741 34 + 7743 51



7702 28 + 7701 51



7744 24 + 7744 51

Mekanizmalar tuş kapağı ile birlikte temin edilir.
Tırnaklı veya vidalı montaj

Amb.	Ref.	Dimmerler 230 V~ - 50 Hz
	Bej Beyaz	
1	7741 62 7700 62	Dokunmatik dimmerler Açma/kapama için On/Off tuşu ve dimlemeyi sağlayan +/- tuşu mevcuttur. 40-400 W, 230 V akkor ve halojen aydınlatmalar ve 40-400 VA ELV ferromanyetik transformatörlü halojen aydınlatmalarda kullanılır. Işıksız liht butonu veya vavien ile uzaktan kontrol edilebilir.
1	7741 74 7700 74	40-600 W, 230 V akkor ve halojen aydınlatmalar ve 40-600 VA ELV ferromanyetik transformatörlü halojen aydınlatmalarda kullanılır.
1	Alüminyum 7702 62	40-400 W, 230 V akkor ve halojen aydınlatmalar ve 40-400 VA ELV elektronik ve ferromanyetik transformatörlü halojen aydınlatmalarda kullanılır. Işıksız liht butonu veya vavien ile uzaktan kontrol edilebilir.
1	7702 74	40-600 W, 230 V akkor ve halojen aydınlatmalar ve 40-600 VA ELV ferromanyetik transformatörlü halojen aydınlatmalarda kullanılır.

	Bej Beyaz	
10	7741 34 7742 34	Energy saver Otel odalarının elektriğini bir kart girişiyle kumanda eder. Azami kart genişliği 54 mm 10 A enversör kontak ve 0,5 mA yeşil ışıklı 230 V, gecikmesiz (kartsız temin edilir)
10	7741 35 7742 35	Gecikmeli (kartın çıkarılmasından yaklaşık 30 sn. sonra)
10	Alüminyum 7702 34	Azami kart genişliği 54 mm 10 A enversör kontak ve 0,5 mA yeşil ışıklı 230 V, gecikmesiz (kartsız temin edilir)
1	7702 35	Gecikmeli (kartın çıkarılmasından yaklaşık 30 sn. sonra)

Amb.	Ref.	Hareket dedektörleri
	Bej Beyaz	
1	7741 89 7700 89	Nötrlü: 230 V, 50/60 Hz Maks. yük: 1000 W kapasiteli Ayarlanabilir zaman aralığı: 1 sn - 16 dk. Işık şiddeti ayarı: 3 - 1000 lux Algılama alanı: 180°
1	7741 28 7742 28	2 kablo girişi (nötrsüz) 230 V, Maksimum yük: 320 W Ayarlanabilir zaman aralığı: 6 sn - 6 dk. Işık şiddeti ayarı: 3 - 1000 lux Algılama alanı: 130°
1	Alüminyum 7702 28	2 kablo girişi (nötrsüz) 230 V, Maksimum yük: 320 W Ayarlanabilir zaman aralığı: 6 sn - 6 dk. Işık şiddeti ayarı: 3 - 1000 lux Algılama alanı: 130°

	Bej Beyaz	
10	7743 47 7744 47	Kablo çıkışı
10	7743 46 7744 46	Boşluk kapağı
10	7761 31 7761 81	Sıva üstü montaj kasası
5	7761 32 7761 82	Sıva üstü montaj kasası - ikili
1	7761 33 7761 83	Sıva üstü montaj kasası - üçlü
10	Alüminyum 7701 47	Kablo çıkışı
10	7701 46	Boşluk kapağı
10	Bej Beyaz 7743 24 7744 24	2'li hoparlör prizi Stereo Kablo kesiti: 0.75-4 mm²
10	Alüminyum 7701 24	

Valena™

telefon prizleri, data prizleri



7744 38 + 7744 51



7702 80 + 7701 51



7741 46 + 7743 51



7742 31 + 7744 51

Mekanizmalar tuş kapağı ile birlikte temin edilir.
Tırnaklı veya vidalı montaj

Amb.	Ref.	Telefon prizleri
	Bej Beyaz	Ön kapağı ile birlikte temin edilir. Nümeris prizler çeyrek turla sabitlenen kablo soyucu uçlu soketlere sahiptir. Çıkışlar 30° eğimlidir.
10	7743 78 7743 79	Telefon prizi
10	7743 38 7744 38	RJ 11 - 4 kontak, 1 çıkış
10	7743 39 7744 39	RJ 11 - 4 kontak, 2 çıkış
1	7743 41 7744 41	RJ 45 ISDN - 1 çıkış
10	7741 80 7700 80	İkili priz, RJ 45 Cat 6 UTP+RJ 11 Tırnaksız kaide ile birlikte temin edilir
	Alüminyum	
10	7701 38	RJ 11 - 4 kontak - 1 çıkış
10	7701 39	RJ 11 - 4 kontak - 2 çıkış
1	7701 41	RJ 45 - ISDN / 1 çıkış
10	7702 80	İkili priz, RJ 45 Cat 6 UTP+RJ 11 Tırnaksız kaide ile birlikte temin edilir

Amb.	Ref.	Data prizleri
	Bej Beyaz	Ön kapağı ile birlikte temin edilir. ISO 11801, EN 50173 ve EIA/TIA 568 standartlarına uygundur. Prizler, yeni LCS² konnektörler ile aletsiz, hızlı bağlantı sağlar. Kontaklar 568A ve 568B olarak çift renk kodu ile işaretlenmiştir. AWG 22'den AWG 26'ya AWG tek ve çok damarlı kablolarla uyumludur.
	Alüminyum	
10	7741 46 7742 46	RJ 45 UTP - 1 çıkış
10	7741 47 7742 47	RJ 45 UTP - 2 çıkış
10	7702 46 7702 47	RJ 45 UTP - 1 çıkış RJ 45 UTP - 2 çıkış
	Bej Beyaz	
	Alüminyum	
10	7741 30 7742 30	RJ 45 UTP - 1 çıkış
10	7741 31 7742 31	RJ 45 UTP - 2 çıkış
10	7702 30 7702 31	RJ 45 UTP - 1 çıkış RJ 45 UTP - 2 çıkış

Valena™ televizyon prizleri



7743 29 + 7743 51



7701 36 + 7701 51

Mekanizmalar tuş kapağı ile birlikte temin edilir.
Tırnaklı veya vidalı montaj

Amb.	Ref.	Televizyon prizleri
	Bej Beyaz	Otomatik bağlantılı kablo soyuculu girişler
		TV erkek giriş: 5 - 862 MHz RD dişi giriş: 87,5 - 108 MHz SAT (IF + IP2): 950 - 2400 MHz
		TV
		Yıldız dağıtım için
10	7743 29 7744 29	TV prizi sonlu 2400 MHz 1,5dB
		Geçişli dağıtım için
10	7743 30 7744 30	TV prizi sonlu 2400 MHz 10dB
10	7743 31 7744 31	TV prizi geçişli 2400 MHz 14dB
	Alüminyum	
		Yıldız dağıtım için
10	7701 29	TV prizi sonlu 2400 MHz 1,5dB
		Geçişli dağıtım için
10	7701 30	TV prizi sonlu 2400 MHz 10dB
10	7701 31	TV prizi geçişli 2400 MHz 14dB

Amb.	Ref.	Televizyon prizleri (devamı)
	Bej Beyaz	TV-RD-SAT prizler - 2400 MHz
		Yıldız dağıtım için
10	7743 35 7744 35	TV-RD-SAT prizi sonlu 2400 MHz 1,5 dB
		Geçişli dağıtım için
10	7743 36 7744 36	TV-RD-SAT prizi sonlu 2400 MHz 10 dB
10	7743 37 7744 37	TV-RD-SAT prizi geçişli 2400 MHz 14 dB
	Alüminyum	
		Yıldız dağıtım için
10	7701 35	TV-RD-SAT prizi sonlu 2400 MHz 1,5 dB
		Geçişli dağıtım için
10	7701 36	TV-RD-SAT prizi sonlu 2400 MHz 10 dB
10	7701 37	TV-RD-SAT prizi geçişli 2400 MHz 14 dB

Valena™ prizler



7743 16 + 7743 51



7744 21 + 7744 51

Mekanizmalar tuş kapağı ile birlikte temin edilir.
Tırnaklı veya vidalı montaj



7743 71

Amb.	Ref.	Prizler 10/16 A - 250 V~
	Bej Beyaz	IP 20 korumalıdır. Ön kapak ile birlikte temin edilir. Tırnaklı veya vidalı montaj. Kablo giriş kesiti: 2.5 mm ²
10	7743 16 7744 16	Priz, vidalı bağlantı
10	Alüminyum 7701 16	Priz, vidalı bağlantı
10	Bej Beyaz 7743 20 7744 20	Topraklı priz, vidalı bağlantı
10	7743 21 7744 21	Çocuk korumalı topraklı priz, vidalı bağlantı
10	7743 22 7744 22	Kapaklı çocuk korumalı topraklı priz, vidalı bağlantı
10	Alüminyum 7701 20	Topraklı priz, vidalı bağlantı
10	7701 21	Çocuk korumalı topraklı priz, vidalı bağlantı
10	7701 22	Kapaklı çocuk korumalı priz, vidalı bağlantı

Amb.	Ref.	Prizler 10/16 A - 250 V~ (devam)
	Bej Beyaz	Fransız standardı Vidalı bağlantı
10	7743 98 7743 96	Topraklı priz, UPS
10	7743 69	Topraklı priz, kırmızı UPS
10	Alüminyum 7701 96	Topraklı priz, UPS

Amb.	Ref.	İkili prizler 16 A - 250 V~
	Bej Beyaz	Vidalı bağlantı
5	7743 71 7744 27	Sıva altı Çocuk korumalı topraklı priz
5	Alüminyum 7701 27	Sıva altı Çocuk korumalı topraklı priz

Valena™ müzik yayın sistemi



7700 69 + 7744 51



7741 66 + 7743 51



7741 67 + 7741 68 + 7743 52



7702 67 + 7701 51

Mekanizmalar tuş kapağı ile birlikte temin edilir.
Tırnaklı veya vidalı montaj

Amb.	Ref.	Müzik yayın sistemi
		Ø60 mm sıva altı buatlara monte edilir, min. derinlik: 40 mm
		Bir bölge için
1	7700 69	FM radyo 2 x 1 W 16 Ω Otomatik arama ve 10 istasyona kadar hafızaya alma. Ses kaynağı bağlantısı için: Ø3.5 mm çaplı jack girişi vardır.
1	7700 70	FM radyo için dahili hoparlörlü besleme 7700 69 referanslı FM radyo ile birlikte kullanılır. Radyo yayını çalar veya yardımcı girişe bağlanan dış ses kaynağından gelen yayını çalar. Hoparlör gücü: 1 W - 16 Ω
1	047 96	Besleme ünitesi 230V/15V - 15 W Pano tipi, 5 modül
1	673 22	Besleme ünitesi 230V/15V - 3.5 W Asma tavan için
		Birden fazla bölge için
1	7741 66 7700 66	Merkezi ünite Dış ses kaynağı veya bilgisayar bağlantısı için Ø3.5 mm çaplı jack girişi vardır. Tüketim: 1,5 W Açma-kapama butonu vardır. 230 V/15 V DC, 60 W, 6 modüllük pano tipi besleme ünitesi ile birlikte temin edilir.
1	7741 67 7700 67	Yerel kumanda, LCD ekranlı, stereo Her bir oda için 1 adet Stereo 2 x 1.5 W, 8 Ω ve 16 Ω hoparlör. Ses kaynağı bağlantısı için Ø3.5 mm jack girişi vardır. Ses, ton, balans, genel çağrı ve sessiz konum kontrollerini gerçekleştirir. Müzik kaynağı ya da alarm ile uyandırma işlevleri de vardır.
1	7741 68 7700 68	Yerel kumanda için FM radyo 7700 67 ve 7741 67 referanslı yerel kumandanın yanında kullanılır. İşlevleri: Genel çağrı, interkom, bebek dinleme, FM radyo

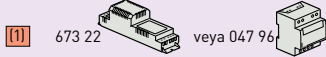
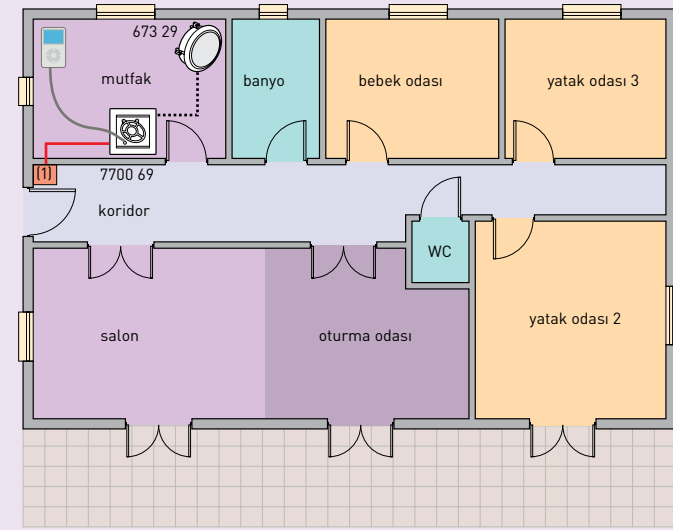
Amb.	Ref.	Müzik yayın sistemi (devamı)
		Alüminyum
1	7702 66	Merkezi ünite Dış ses kaynağı veya bilgisayar bağlantısı için Ø3.5 mm çaplı jack girişi vardır. Tüketim: 1,5 W Açma-kapama butonu vardır. 230 V/15 V DC, 60 W, 6 modüllük pano tipi besleme ünitesi ile birlikte temin edilir.
1	7702 67	Yerel kumanda, LCD ekranlı, stereo Her bir oda için 1 adet Stereo 2 x 1.5 W, 8 Ω ve 16 Ω hoparlör Ses kaynağı bağlantısı için Ø3.5 mm jack girişi vardır. Ses, ton, balans, genel çağrı ve sessiz konum kontrollerini gerçekleştirir. Müzik kaynağı ya da alarm ile uyandırma işlevleri de vardır.
1	7702 68	Yerel kumanda için FM radyo 7702 67 referanslı yerel kumandanın yanında kullanılır. İşlevleri: Genel çağrı, interkom, bebek dinleme, FM radyo
		Hoparlörler
		Bir ve birkaç oda için müzik yayın sistemleri
1	673 27	Spot tipi hoparlör, 80 mm, alçıpan tipi 2 W, 16 Ω Renk: Beyaz Alçıpan 65 mm çaplı yuvarlak matkap testeresi ile delinmelidir.
1	673 29	Hoparlör, 230 mm, alçıpan tipi 100 W, 8 Ω Renk: Beyaz Alçıpan kesme şablonu ile birlikte temin edilir
		Sıva altı hoparlörler - 2 W Montaj: Ø60 mm, min. 40 mm derinlik
1	7700 65	Beyaz
1	7700 71	Gri
1	7741 65	Bej

Valena™

müzik yayın sistemi

Montaj kuralları

Bir bölge için montaj



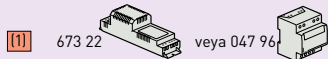
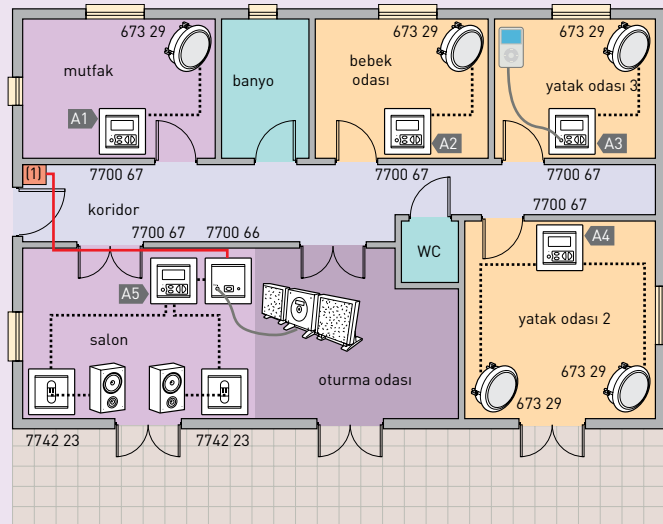
Dinleme: FM radyo veya harici ses kaynağı girişine bağlanan ses kaynağından gelen yayın

Temel işlevler:

FM radyo, hafıza: max. 10 radyo frekansı
Otomatik arama
Harici ses kaynağı
Mono veya stereo çıkış [4.8 Ω veya 16 Ω]

Birden fazla bölge için montaj

Müzik yayını



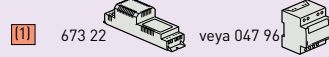
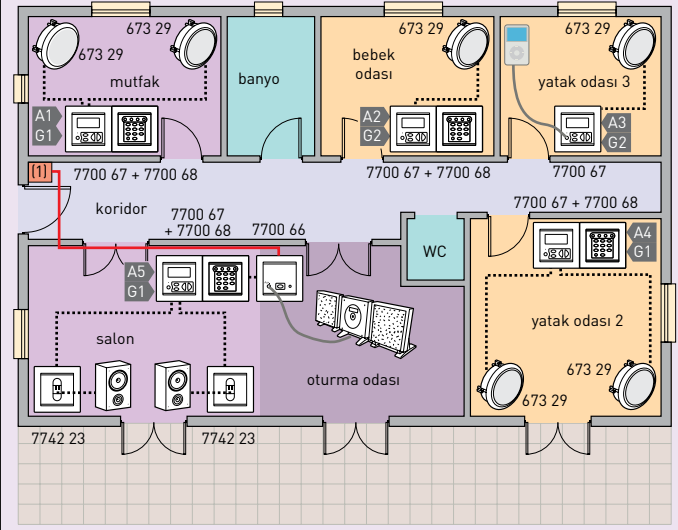
Dinleme:

- Mutfak (A1): A1 harici ses kaynağına bağlanabilen veya A5 merkezi üniteye bağlanan ses kaynaklarından yapılan yayınlar.
- Yatak odası (A3): A3 harici ses kaynağına veya A5 merkezi üniteye bağlanan ses kaynaklarından yapılan yayınlar.
- Salon (A5): A5 harici ses kaynağına veya A5 merkezi üniteye bağlanan ses kaynaklarından yapılan yayınlar.

Temel işlevler:

2 kanallı (harici ses kaynağı ya da sistemin müzik kaynağı), harici giriş
Mono veya stereo çıkış [8 Ω veya 16 Ω]
Genel çağrı
Alarm saat (bip sesli)
Audio ayarı (ses, bas, balans, tiz, sessiz)

Müzik yayını, interkom ve bebek odası dinleme



Dinleme:

- Mutfak (A1, G1): A1 harici ses kaynağına veya A5 merkezi üniteye bağlanan ses kaynakları ile FM radyodan yapılan yayınlar.
Arama: Genel, G1 grubu veya sadece bir oda
- Yatak odası (A3, G2): A3 harici ses kaynağına veya A5 merkezi üniteye bağlanan ses kaynaklarından yapılan yayınlar.
Arama: Sadece genel arama
- Salon (A5, G1): A5 harici ses kaynağına veya A5 merkezi üniteye bağlanan ses kaynakları ile FM radyodan yapılan yayınlar.
Arama: Genel, G1 grubu veya sadece bir oda

Temel işlevler:

3 kanallı (Harici ses kaynağı, sistemin müzik kaynağı ya da FM radyo)
Harici giriş
Mono veya stereo çıkış [8 Ω veya 16 Ω]
İnterkom, bebek odası dinleme
Genel çağrı, grup çağrı
Alarm saat (bip sesi veya radyo)
Audio ayarı (ses, bas, balans, tiz, sessiz)
FM radyo, 20 kanal hafızalı

Valena™ çerçeve seçim tablosu

ÇERÇEVELER	Yatay				
	Tekli 	İkili 	Üçlü 	Dörtlü 	Beşli
Bej	7743 51	7743 52	7743 53	7743 54	7743 55
Beyaz	7744 51	7744 52	7744 53	7744 54	7744 55
Alüminyum	7701 51	7701 52	7701 53	7701 54	7701 55
İnci	7704 81	7704 82	7704 83	7704 84	7704 85
Grafit / Mavi bantlı	7704 31	7704 32	7704 33	7704 34	7704 35
Grafit / Amber bantlı	7704 41	7704 42	7704 43	7704 44	7704 45
Grafit / Pembe bantlı	7704 51	7704 52	7704 53	7704 54	7704 55
Füme	7700 01	7700 02	7700 03	7700 04	7700 05
Kiremit	7700 11	7700 12	7700 13	7700 14	7700 15
Kil	7700 21	7700 22	7700 23	7700 24	7700 25
Beyaz / Kristal bantlı	7744 61	7744 62	7744 63	7744 64	7744 65
Beyaz / Gümüş bantlı	7704 91	7704 92	7704 93	7704 94	7704 95
Bej / Altın bantlı	7741 51	7741 52	7741 53	7741 54	7741 55
Alüminyum / Gümüş bantlı	7703 51	7703 52	7703 53	7703 54	7703 55
Titanyum / Altın bantlı	7703 61	7703 62	7703 63	7703 64	7703 65
Siyah / Gümüş bantlı	7703 91	7703 92	7703 93	7703 94	7703 95
Açık Ahşap / Gümüş bantlı	7703 81	7703 82	7703 83	7703 84	7703 85
Koyu Ahşap / Gümüş bantlı	7703 71	7703 72	7703 73	7703 74	7703 75

Kırmızı referanslar: Yeni ürünler

Valena™

çerçeve seçim tablosu

ÇERÇEVELER		Dikey		
		İkili	Üçlü	Dörtlü
Bej		7743 56	7743 57	7743 58
Beyaz		7744 56	7744 57	7744 58
Alüminyum		7701 56	7701 57	7701 58
İnci		7704 86	7704 87	7704 88
Grafit / Mavi bantlı		7704 36	7704 37	7704 38
Grafit / Amber bantlı		7704 46	7704 47	7704 48
Grafit / Pembe bantlı		7704 56	7704 57	7704 58
Füme		7700 06	7700 07	7700 08
Kiremit		7700 16	7700 17	7700 18
Kil		7700 26	7700 27	7700 28
Beyaz / Kristal bantlı		7744 66	7744 67	7744 68
Beyaz / Gümüş bantlı		7704 96	7704 97	7704 98
Bej / Altın bantlı		7741 56	7741 57	7741 58
Alüminyum / Gümüş bantlı		7703 56	7703 57	7703 58
Titanyum / Altın bantlı		7703 66	7703 67	7703 68
Siyah / Gümüş bantlı		7703 96	7703 97	7703 98
Açık Ahşap / Gümüş bantlı		7703 86	7703 87	7703 88
Koyu Ahşap / Gümüş bantlı		7703 76	7703 77	7703 78

Arnould

Arnould'u seçmek için
birçok nedeniniz var

Genel bakış

Arnould çerçeveleri birbirine ters bombeli iki parçadan oluşur: satine bir görünüme sahip plastik çerçeve ve tuş kapağı. Ayrıca Arnould, ince çerçeve yapısıyla sade ve şık bir tasarım sunar.

Vidasız bağlantı yapılabilen kumanda mekanizmaları ile Arnould, montajı son derece kolaylaştırır.

Tüm alçak gerilim parçaları direkt bağlantılardan yalıtılmıştır.

Esnek ve kırılmaz kaidenin ayarlanabilir tırnaklarıyla duvara kusursuz montaj imkanı sağlar.

Çerçevelerde, yatay ve dikey, ikili, üçlü veya dördü kombinasyon olasılığı sunar.





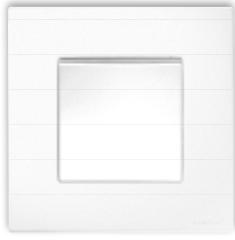
Arnould



Fark yaratan özellikler

+ görünüm

Ürünün tasarımı, sadeliğini koruyarak modernleştirilmiş ve çerçeveler daha farklı bir tasarımla sunulmuştur. Genişletilmiş çerçeveler seriye daha hoş bir çizgi kazandırırken, bu tasarım tüm yaşam alanlarına entegre edilebilir, çerçeve ve duvar arasında mükemmel bir uyuma izin verir.



Arnould'un başarısının kaynağı, sadeliği ve sade kişiliği sembolize eder. Arınmış, doğal ve sade bir dokunuşu hatırlatan saf renkleri ve satine, estetik görünümlü tonu her yerde yumuşak ve sıcak bir ortam yaratır.

+ performans

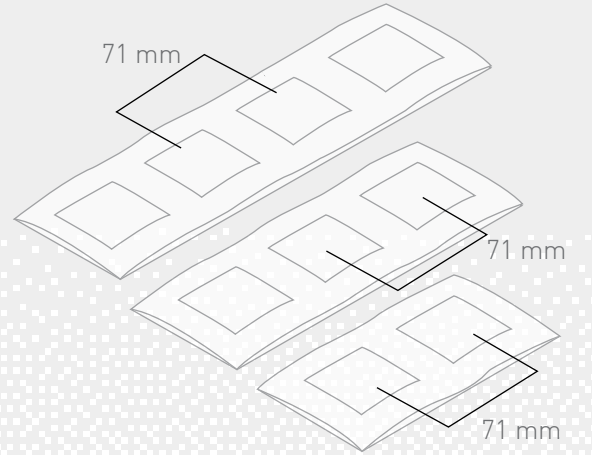
Arnould çerçeve serisi, montaj sisteminde yapılan yeniliklerden yararlanır :

- Çerçevenin kaide üzerine kademeli montajı duvara kusursuz uyum için ayar imkanı sağlar.
- Tuş kapakları çıkarılmadan duvara montaj mümkündür.



+ uyumluluk (ikili, üçlü ve dördü)

Çok amaçlı Arnould çerçeveleri (ikili, üçlü veya dördü) dikeyde ve yatayda merkezler arası 71 mm genişliğe sahiptir.



+ işlevler

Konutların tüm ihtiyaçlarına cevap verebilmek için tasarlanmış işlevlerden bazıları;

- Etiketli liht butonu
- Panjur/jaluzi/stor kumandası
- Uyarıcıli vavien
- Uyarıcıli anahtar
- Dimmer
- Topraklı priz
- Data prizleri
- Telefon prizi



+ otomatik bağlantı klemensleri

Arnould serisi, montaj sırasında %25'ten %50'ye varan zaman kazancı için kumanda mekanizmalarında otomatik bağlantı klemensleri bulundurur. Ayrıca montajı kolaylaştırmak için renkli bağlantı uçları fonksiyonuna sahiptir.



Arnould



Yarı saydam renkler

Baharı giydiren renkler

Arnould, güncel iç dekorasyon eğilimleriyle muhteşem uyuma sahip bir renk yelpazesi sunar. Önerilen 5 pastel-saydam renk, çok çeşitli tarzlardaki iç mekanlara uyum sağlar.



Işıklı liht butonu /
Tekli çerçeve / Buz beyazı



RJ45 Cat 6 priz /
Tekli çerçeve / Aqua



Komütatör liht butonu /
Tekli çerçeve / Yavruağzı



2 adet priz ve TV-RD-SAT prizi / 3'lü yatay çerçeve / Lila

Arnould: Tam bir klasik

Ürünün tasarımı, sadeliğini muhafaza ederek modernleştirilmiştir. Tüm dekorlara uyumlu bir bütünlük için, genişletilmiş ve inceltilmiş yeni çerçeve tasarımının duvara uyumluluğu mükemmelleştirilmiştir.



Sade ve işlevsel



2 adet priz ve televizyon prizi / 3'lü yatay çerçeve / Beyaz



Jaluzi anahtarı /
Tekli çerçeve / Beyaz



Liht dimmer / Tekli çerçeve /
Beyaz



Işıklı vavien /
Tekli çerçeve / Beyaz



Hareket dedektörü /
Tekli çerçeve / Beyaz



Kablo çıkışı / Tekli çerçeve /
Beyaz



Anahtar / Tekli çerçeve / Beyaz



2 adet priz ve RJ45 priz / 3'lü yatay çerçeve / Beyaz



2 adet anahtar /
2'li dikey çerçeve / Beyaz



Priz ve 2'li hoparlör prizi /
2'li dikey çerçeve / Beyaz

Arnould™ kumanda mekanizmaları



6656 00 + 6656 51



6656 06 + 6656 51



6655 14 + 6655 51



6655 11 + 6655 51

Amb.	Ref.			
	Bej	Beyaz		
10	6656 00	6655 00		Anahtar Vavien Permütatör
10	6656 01	6655 01		
10	6656 03	6655 03		
10	6656 06	6655 06		Işıklı anahtar Işıklı vavien
10	6656 07	6655 07		
10	6656 02	6655 02		Komütatör / Komütatör vavien

Amb.	Ref.		
	Bej	Beyaz	
10	6655 04		Etiketli liht butonu
10	6656 08	6655 08	Işıklı liht butonu
10	6656 05	6655 05	Komütatör liht butonu

Amb.	Ref.		Jaluzi kumandalar	
	Bej	Beyaz		
1	6656 14	6655 14		Jaluzi kumanda (anahtar)
1	6656 15	6655 15		

	 Bej	 Beyaz	Dimmer	
1	6656 12	6655 12		Dimmer rotatif 400 W
1	6656 13	6655 13		Liht dimmer 400 W

Amb.	Ref.		
	Bej	Beyaz	
1	6656 16	6655 16	Energy Saver

Amb.	Ref.		
	Bej	Beyaz	
1	6656 11	6655 11	Hareket dedektörü

Arnould™

diğer fonksiyonlar ve telefon prizleri

YENİ



6656 97 + 6656 51



6656 39 + 6656 51



6655 20 + 6655 30 + 6655 44 + 6655 53



6655 20 + 6655 39 + 6655 52

Amb.	Ref.	
	Bej	Beyaz
5	6656 50	6655 50
1	6656 97	6655 97
		Boşluk kapağı Kablo çıkışı
10	6656 39	6655 39
		2'li hoparlör prizi
5	6655 98	
5	6655 99	
		Ampul 0.5 mA Ampul 1.9 mA

Diğer Fonksiyonlar ve Aksesuarlar

Amb.	Ref.	
	Bej	Beyaz
10	6656 41	6655 41
10	6656 42	6655 42
5	6656 45	6655 45
		RJ 11 - 4 kontak, 1 çıkış RJ 11 - 4 kontak, 2 çıkış İkili priz Cat 6 UTP RJ 45+RJ 11

Telefon Prizleri

Amb.	Ref.	
	Bej	Beyaz
10	6656 30	6655 30
		TV Yıldız dağıtım için - 2400 MHz
		TV prizi sonlu, 2400 MHz 24 dB
10	6656 32	6655 32
10	6656 31	6655 31
		TV geçişli dağıtım için
		TV prizi sonlu 10 dB
		TV prizi geçişli 14 dB
10	6656 33	6655 33
		TV-RD-SAT prizler - 2400 MHz
		Yıldız dağıtım için
		TV-RD-SAT prizi sonlu 24 dB
10	6656 35	6655 35
10	6656 34	6655 34
		Geçişli dağıtım için
		TV-RD-SAT prizi sonlu 10 dB
		TV-RD-SAT prizi geçişli 14 dB

Televizyon Prizleri

Amb.	Ref.	
	Bej	Beyaz
10	6656 43	6655 43
10	6656 44	6655 44
		Cat 5 UTP RJ 45, 1 çıkış Cat 6 UTP RJ 45, 1 çıkış

Data Prizleri

Amb.	Ref.	
	Bej	Beyaz
10	6656 20	6655 20
5	6656 21	6655 21
10	6656 22	6655 22
		Çocuk korumalı topraklı priz Kapaklı topraklı priz Çocuk korumalı UPS priz

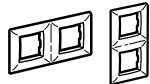
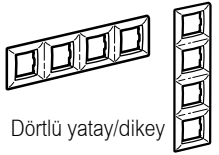
Prizler 16 A

Arnould™ seçim tablosu

MEKANİZMALAR			Çerçeveler ANA RENKLER		Çerçeveler SAYDAM RENKLER				
			Bej	Beyaz	Aqua	Su yeşili	Yavruağzı	Lila	Buz beyazı
									
			Bej mekanizma	Beyaz mekanizma	Beyaz mekanizma				
					6655 61	6655 71	6656 61	6656 81	6655 81
Anahtar		Mekanizma	6656 00	6655 00	6655 00				
		Çerçeve	6656 51	6655 51	6655 61 /	6655 71 /	6656 61 /	6656 81 /	6655 81
Komütatör/ Komütatör vavien10A		Mekanizma	6656 02	6655 02	6655 02				
		Çerçeve	6656 51	6655 51	6655 61 /	6655 71 /	6656 61 /	6656 81 /	6655 81
Vavien		Mekanizma	6656 01	6655 01	6655 01				
		Çerçeve	6656 51	6655 51	6655 61 /	6655 71 /	6656 61 /	6656 81 /	6655 81
Işıklı anahtar		Mekanizma	6656 06	6655 06	6655 06				
		Çerçeve	6656 51	6655 51	6655 61 /	6655 71 /	6656 61 /	6656 81 /	6655 81
Işıklı vavien		Mekanizma	6656 07	6655 07	6655 07				
		Çerçeve	6656 51	6655 51	6655 61 /	6655 71 /	6656 61 /	6656 81 /	6655 81
Işıklı liht		Mekanizma	6656 08	6655 08	6655 08				
		Çerçeve	6656 51	6655 51	6655 61 /	6655 71 /	6656 61 /	6656 81 /	6655 81
Komütatör liht		Mekanizma	6656 05	6655 05	6655 05				
		Çerçeve	6656 51	6655 51	6655 61 /	6655 71 /	6656 61 /	6656 81 /	6655 81
Rotatif dimmer 400W		Mekanizma	6656 12	6655 12	6655 12				
		Çerçeve	6656 51	6655 51	6655 61 /	6655 71 /	6656 61 /	6656 81 /	6655 81
Dimmer liht 400W		Mekanizma	6656 13	6655 13	6655 13				
		Çerçeve	6656 51	6655 51	6655 61 /	6655 71 /	6656 61 /	6656 81 /	6655 81
Hareket dedektörü		Mekanizma	6656 11	6655 11	6655 11				
		Çerçeve	6656 51	6655 51	6655 61 /	6655 71 /	6656 61 /	6656 81 /	6655 81
Jaluzi kumanda (anahtar)		Mekanizma	6656 14	6655 14	6655 14				
		Çerçeve	6656 51	6655 51	6655 61 /	6655 71 /	6656 61 /	6656 81 /	6655 81
Jaluzi kumanda (liht)		Mekanizma	6656 15	6655 15	6655 15				
		Çerçeve	6656 51	6655 51	6655 61 /	6655 71 /	6656 61 /	6656 81 /	6655 81
Topraklı priz		Mekanizma	6656 20	6655 20	6655 20				
		Çerçeve	6656 51	6655 51	6655 61 /	6655 71 /	6656 61 /	6656 81 /	6655 81
Telefon prizi		Mekanizma	6656 41	6655 41	6655 41				
		Çerçeve	6656 51	6655 51	6655 61 /	6655 71 /	6656 61 /	6656 81 /	6655 81
RJ 45 priz Cat 5 UTP		Mekanizma	6656 43	6655 43	665543				
		Çerçeve	6656 51	6655 51	6655 61 /	6655 71 /	6656 61 /	6656 81 /	6655 81
RJ 45 priz Cat 6 UTP		Mekanizma	6656 44	6655 44	6655 44				
		Çerçeve	6656 51	6655 51	6655 61 /	6655 71 /	6656 61 /	6656 81 /	6655 81
TV prizi		Mekanizma	6656 30	6655 30	6655 30				
		Çerçeve	6656 51	6655 51	6655 61 /	6655 71 /	6656 61 /	6656 81 /	6655 81
TV / RD / SAT prizi		Mekanizma	6656 33	6655 33	6655 33				
		Çerçeve	6656 51	6655 51	6655 61 /	6655 71 /	6656 61 /	6656 81 /	6655 81
Hoparlör prizi		Mekanizma	6656 39	6655 39	6655 39				
		Çerçeve	6656 51	6655 51	6655 61 /	6655 71 /	6656 61 /	6656 81 /	6655 81
Kablo çıkışı		Mekanizma	6656 97	6655 97	6655 97				
		Çerçeve	6656 51	6655 51	6655 61 /	6655 71 /	6656 61 /	6656 81 /	6655 81

YENİ

Arnould™ çerçeve seçim tablosu

ÇERÇEVELER					
		Tekli	İkili yatay/dikey	Üçlü yatay/dikey	Dörtlü yatay/dikey
Bej		6656 51	6656 52	6656 53	6656 54
Beyaz		6655 51	6655 52	6655 53	6655 54
Aqua		6655 61	6655 62	6655 63	-
Su yeşili		6655 71	6655 72	6655 73	-
Yavruağzı		6656 61	6656 62	6656 63	-
Lila		6656 81	6656 82	6656 83	-
Buz beyazı		6655 81	6655 82	6655 83	-

Arnould™ kaide ve buat seçim tablosu

ARNOULD ÇERÇEVELER						
	Tekli	İkili yatay	İkili dikey	Üçlü yatay	Üçlü dikey	Dörtlü yatay
MEKANİZMALAR						
ALÇIPAN						
Vidalı bağlantı / tırnaklı bağlantı						
Legrand Batibox	801 41/51	801 42/52	801 42/52	801 43/53	801 43/53	801 44/54
ÖRME DUVAR						
Vidalı bağlantı / tırnaklı bağlantı						
Legrand Batibox	801 41/51	801 42	801 42	801 43 veya 801 41x3	801 43 veya 801 41x3	801 44 veya 801 41x4
BETON						
Vidalı bağlantı / tırnaklı bağlantı						
Legrand Batibox	819 40/41	819 42 veya 819 41x2	819 41x2	819 41x3	819 41x3	819 41x4

Cariva™

Kaliteyi hayatınızın bir parçası yapar



Özellikle tesisatçıların şantiye ihtiyaçlarını karşılamak üzere tasarlanan Cariva, son kullanıcının günlük ihtiyaçlarına da modern tasarım ve yüksek güvenliği harmanlayarak cevap veriyor.

Cariva...

kanıtlanan kalite, modern tarz

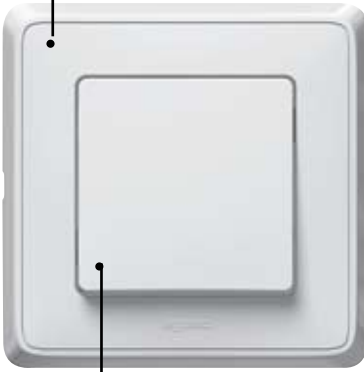


■ Son kullanıcı için - Cariva, her türlü iç mekan ile mükemmel uyum sağlayacak, sade ve ergonomik tasarımı; beyaz ve krem rengi mekanizmaların yanı sıra Dore, Gri, Kum ve Alüminyum rengi çerçeve seçenekleriyle sunuyor.

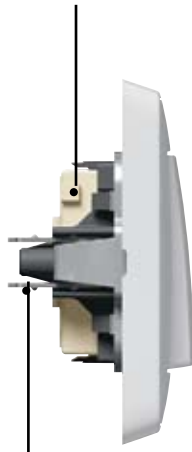
■ Taahhütçü için - Cariva, montajı kolaylaştırmak ve mükemmel bir sonuç sağlamak üzere vidalı ve tırnaklı montaj seçeneğini bir arada sunuyor.

Cariva, montaj kolaylığı ile sizi şaşırtacak

- Kaygan yüzey, toz birikmesine engel olur



- Küçültülmüş mekanizma, kablolama için geniş yer sağlar



- Sağlam, dayanıklı yüzey, aşınmalara karşı korumalıdır

- Daha kolay montaj için vidalı ve tırnaklı sabitleme bir arada

- Sert metal şasi, hiçbir yüzeyde şeklini kaybetmez



- Tüm kumanda mekanizmaları, kesiti 2.5 mm'ye kadar yumuşak ve sert kablolarla kullanıma uygun otomatik bağlantılıdır

- Hızlı ve güvenli tanımlama için belirgin işaretler



- Tüm kumanda mekanizmalarında, otomatik bağlantılar standart hale getirilmiştir

Prizler, montaj süresini kısaltmak için vidaları sıkılmamış olarak satılır



Cariva™ beyaz-krem kumandalar



7736 01



7736 05



7736 17



7736 13

Cariva™ beyaz-krem prizler



7737 01



7737 40



7737 22



7736 20

Amb.	Ref.	
	Beyaz	Krem
10	7736 01	7737 01
10	7736 06	7737 06
10	7736 05	7737 05
10	7736 07	7737 07
10	7736 08	7737 08

Kumanda mekanizmaları 10 A-250 V~
Tuş kapağı ile birlikte satılır.
Metal şasili mekanizma.
Tırnaklı veya vidalı montaj.

Anahtar *
Vavien *
Komütatör
Permütatör
Komütatör - vavien

Amb.	Ref.	
	Beyaz	Krem
10	7736 20	7737 20
10	7736 21	7737 21
10	7736 22	7737 22
10	7736 24	7737 24
10	7736 45	7737 45

Prizler 10/16 A - 250 V~
Ön kapağı ile birlikte satılır.
Tırnaklı veya vidalı montaj
Vidalı bağlantı, kablo giriş kesiti: 3x2,5 mm²

Topraklı priz
Çocuk korumalı topraklı priz
Kapaklı çocuk korumalı topraklı priz
Fransız Standardı topraklı priz (UPS)
Kapaklı çocuk korumalı topraklı priz, IP44

Amb.	Ref.	
	Beyaz	Krem
10	7736 11	7737 11
10	7736 12	7737 12
10	7736 13	7737 13

Liht butonları 10 A-250 V~
Tuş kapağı ile birlikte satılır.
Metal şasili mekanizma.
Tırnaklı veya vidalı montaj.

Liht butonu *
Işıklı etiketli zil butonu 12 V ~
(mekanik ziller için uygundur)
Işıklı liht butonu **

Amb.	Ref.	
	Beyaz	Krem
10	7736 38	7737 38
10	7736 39	7737 39
10	7736 43	7737 43

Telefon prizleri
Ön kapağı ile birlikte satılır.
Nümeris prizler çeyrek turla sabitlenen kablo soyuculu soketlere sahiptir.
Çıkışlar 30° eğimlidir.
Tırnaklı veya vidalı montaj.

RJ 11 – 4 kontak, 1 çıkış
RJ 11 – 4 kontak, 2 çıkış
Telefon prizi - Türk standardı

Amb.	Ref.	
	Beyaz	Krem
10	7736 10	7737 10
10	7736 26	7737 26

Işıklı kumanda mekanizmaları 10 A-250 V~
Tuş kapağı ile birlikte satılır.
Metal şasili mekanizma.
Tırnaklı veya vidalı montaj

Uyancılı anahtar
Işıklı vavien

Amb.	Ref.	
	Beyaz	Krem
1	7736 04	7737 04
1	7736 14	7737 14

Jaluzi kumandalar 10 A-250 V~
Tuş kapağı ile birlikte satılır.
Metal şasili mekanizma.
Tırnaklı veya vidalı montaj

Jaluzi kumanda (anahtar)
Jaluzi kumanda (liht)

Amb.	Ref.	
	Beyaz	Krem
1	7736 15	7737 15
1	7736 17	7737 17

Dimmerler 250 V~ -50 Hz
Tuş kapağı ile birlikte satılır.
Metal şasili mekanizma.
Tırnaklı veya vidalı montaj.

Dokunmatik dimmer*** 600 W (Akkor, halojen ve ferromanyetik trafolu halojen aydınlatmalar için)
Çevirmeli dimmer*** 300 W (Akkor, halojen ve ferromanyetik trafolu halojen aydınlatmalar için)

Amb.	Ref.	
	Beyaz	Krem
10	7736 41	7737 41
10	7736 40	7737 40
10	7736 42	7737 42

LCS® data prizleri
Ön kapağı ile birlikte satılır.
ISO 11801, EN 50173 ve EIA/TIA 568 standartlarına uygundur. Prizleri aletsiz, hızlı sonlandırma imkanı sağlar. Kontaklar 568 A ve 568 B olarak çift renk kodu ile işaretlenmiştir.
Kablo uçlarını kendiliğinden soyabilen konnektörlere sahiptir. 250 MHz veri iletimine uygundur.
Çıkışlar 30° eğimlidir.
Tırnaklı veya vidalı montaj.

RJ 45 Cat 6 UTP – 8 kontak, 1 çıkış
RJ 45 Cat 6 UTP + RJ 11, 2 çıkış
RJ 45 Cat 6 UTP – 8 kontak, 2 çıkış

Amb.	Ref.	
	Beyaz	Krem
10	7736 48	7737 48

Energy saver
Monoblok, çerçeveye gerek duyulmaz
Gecikmesiz energy saver switchli tip mekanizmalar grup çerçeve içerisinde kullanılmamalıdır.

* Çan ve lamba sembolü tuş kapakları için sayfa 379 "Diğer ürünler" bölümüne bakınız.

** Zil için kullanıldığında, mekanik zil tercih edilmelidir.

*** Dimmer grup çerçeve içerisinde yanyana kullanılmamalıdır.

Cariva™ beyaz-krem televizyon prizleri

Cariva™ beyaz-krem diğer ürünler, çerçeveler



7736 89



7737 90



7736 71



7736 81



7736 78



7736 63

Amb .	Ref.		Televizyon prizleri Ön kapağı ile birlikte satılır. Tırnaklı veya vidalı montaj. TV TV dişi giriş: 5-68 / 120-862 MHz
	Beyaz	Krem	
10	7736 78	7737 78	Yıldız dağıtım için TV prizi yıldız 1,5 dB
10	7736 89	7737 89	Geçişli dağıtım için TV prizi sonlu 10 dB
10	7736 90	7737 90	TV prizi geçişli 14 dB

Amb .	Ref.		TV-RD-SAT Koaksiyel kabloyu tutucu otomatik bağlantılı girişlere sahiptir. Bireysel alıcısız uydu ve anten tesisatları içindir. TV dişi giriş: 5-68 / 120-862 MHz RD erkek giriş: 87,5-108 MHz SAT: 950-2150 MHz dB kaybı: 2 dB
	Beyaz	Krem	
10	7736 35	7737 35	Yıldız dağıtım için TV-RD-SAT prizi yıldız 1,5 dB
10	7736 36	7737 36	Geçişli dağıtım için TV RD-SAT prizi geçişli 14 dB
10	7736 37	7737 37	TV RD-SAT prizi sonlu 10 dB

Amb.	Ref.		Diğer ürünler
	Beyaz	Krem	
10	7736 46	7737 46	Boşluk kapağı
10	7736 29	7737 29	Çan sembolü tuş kapağı (anahtar, vavien ve liht butonu için)
10	7736 30	7737 30	Lamba sembolü tuş kapağı (anahtar, vavien ve liht butonu için)
5	7736 98	7737 98	Sıva üstü montaj kasası - tekli

Amb.	Ref.		Çerçeveler
	Beyaz	Krem	
20	7736 51	7737 51	Tekli çerçeve
10	7736 52	7737 52	Yatay/dikey ikili çerçeve
2	7736 53	7737 53	Yatay/dikey üçlü çerçeve
1	7736 54	7737 54	Yatay/dikey dörtlü çerçeve
1	7736 55	7737 55	Yatay/dikey beşli çerçeve

Amb.	Ref.		Çerçeveler
	Dore	Almünyum	
20	7736 61	7736 71	Tekli çerçeve
10	7736 62	7736 72	Yatay/dikey ikili çerçeve
2	7736 63	7736 73	Yatay/dikey üçlü çerçeve
1	7736 64	7736 74	Yatay/dikey dörtlü çerçeve
1	7736 65	7736 75	Yatay/dikey beşli çerçeve

Amb.	Ref.		Çerçeveler
	Kum	Gri	
20	7736 81	7736 91	Tekli çerçeve
10	7736 82	7736 92	Yatay/dikey ikili çerçeve
2	7736 83	7736 93	Yatay/dikey üçlü çerçeve
1	7736 84	7736 94	Yatay/dikey dörtlü çerçeve
1	7736 85	7736 95	Yatay/dikey beşli çerçeve

Cariva™ seçim tablosu



Mekanizmalar		 Beyaz	 Krem
Kumandalar 10 A - 250 V	Anahtar*	7736 01	7737 01
	Vavien*	7736 06	7737 06
	Komütatör	7736 05	7737 05
	Permütatör	7736 07	7737 07
	Komütatör - vavien	7736 08	7737 08
	Uyarıcı anahtar	7736 10	7737 10
	Işıklı vavien	7736 26	7737 26
	Jaluzi kumanda (anahtar)	7736 04	7737 04
	Jaluzi kumanda (liht)	7736 14	7737 14
Liht Butonları 10 A - 250 V	Liht butonu	7736 11	7737 11
	Işıklı etiketli zil butonu 12 V~ (Sadece mekanik ziller için uygundur)	7736 12	7737 12
	Işıklı liht butonu**	7736 13	7737 13
Dimmerler	Dokunmatik dimmer 600W (akkor, halojen ve ferromanyetik trafolu halojen aydınlatmalar için)	7736 15	7737 15
	Çevirmeli dimmer 300W (akkor, halojen ve ferromanyetik trafolu halojen aydınlatmalar için)	7736 17	7737 17
Prizler 10/16 A - 250 V	Topraklı priz	7736 20	7737 20
	Çocuk korumalı topraklı priz	7736 21	7737 21
	Kapaklı çocuk korumalı topraklı priz	7736 22	7737 22
	Fransız Standardı topraklı priz	7736 24	7737 24
Televizyon Prizleri	TV prizi yıldız 1,5 dB	7736 78	7737 78
	TV prizi sonlu 10 dB	7736 89	7737 89
	TV prizi geçişli 14 dB	7736 90	7737 90
	TV-RD-SAT prizi yıldız 1,5 dB	7736 35	7737 35
	TV-RD-SAT prizi geçişli 14 dB	7736 36	7737 36
	TV-RD-SAT prizi sonlu 10 dB	7736 37	7737 37
Telefon ve Data Prizleri	RJ 11-4 kontak, 1 çıkış	7736 38	7737 38
	RJ 11-4 kontak, 2 çıkış	7736 39	7737 39
	Telefon prizi - Türk standardı	7736 43	7737 43
	RJ 45 Cat 6 UTP - 8 kontak, 1 çıkış	7736 41	7737 41
Diğer Ürünler	Çan sembolü tuş kapağı (anahtar, vavien ve liht butonu için)	7736 29	7737 29
	Lamba sembolü tuş kapağı (anahtar, vavien ve liht butonu için)	7736 30	7737 30
	Boşluk kapağı	7736 46	7737 46
	Siva üstü montaj kasası - tekli	7736 98	7737 98

* Çan ve lamba sembolü tuş kapakları için “Diğer ürünler” bölümüne bakınız.

** Zil için kullanıldığında, mekanik zil tercih edilmelidir.

Cariva™ çerçeve seçim tablosu

		Tekli çerçeve	Yatay / Dikey ikili çerçeve	Yatay / Dikey üçlü çerçeve	Yatay / Dikey dörtlü çerçeve	Yatay / Dikey beşli çerçeve
	Beyaz	7736 51	7736 52	7736 53	7736 54	7736 55
	Krem	7737 51	7737 52	7737 53	7737 54	7737 55
	Dore	7736 61	7736 62	7736 63	7736 64	7736 65
	Alüminyum	7736 71	7737 72	7736 73	7736 74	7536 75
	Kum	7736 81	7736 82	7736 83	7736 84	7536 85
	Gri	7736 91	7736 92	7736 93	7736 94	7736 95



Dore çerçeve + Beyaz anahtar + Beyaz komütatör + Beyaz dimmer



3'lü Alüminyum çerçeve + Beyaz topraklı priz



2'li Beyaz çerçeve + Beyaz dimmer + Beyaz komütatör

2, 3, 4'lü ve 5'li grup çerçeveler, yatay veya dikey olarak monte edilebilir

Tüm kumanda mekanizmalarında, otomatik bağlantılar standart hale getirilmiştir.



Batibox™

alçıpan siva altı buatları



800 51

800 42

Batibox™

alçıpan için özel siva altı buatları



893 78



893 46

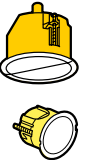
Amb.	Ref.	Tekli buatlar
20	800 40	NF – EN 60670-1 standardına uygundur Sistem Armada ve Celest 1 modül için Delme çapı: 32 mm Derinlik 40 mm
50	800 41	2 modül için Delme çapı: Ø 67 mm Tırnaklı ya da vidalı montaj
50	800 51	Derinlik 40 mm Derinlik 50 mm

Amb.	Ref.	Çoklu buatlar
15	800 49	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.
30	800 42	Merkezler arası 83.5 mm olan buatlar 3 modül / Ø 67 mm
30	800 43	Merkezler arası 71 mm olan buatlar 4 modül dikey ya da yatay montaj
30	800 44	6 modül dikey ya da yatay montaj
30 15	800 54	8/10 modül dikey ya da yatay montaj

Amb.	Ref.	Çoklu buatlar için bölümleyiciler
10	800 71	Batibox siva altı, alçıpan ve örme duvar buatlarına montaj için
10	800 72	Anahtar serileri için, sabitleme vidaları ile yatay pozisyonda kullanılır. Buatın arka tarafından vidalarla montaj yapılır ve vidalarla birlikte temin edilir. 40 mm derinlikteki buatlar 50 mm derinlikteki buatlar

Amb.	Ref.	3.5" dokunmatik ekranlar için özel buat
2	893 79	672 83 referanslı Celest dokunmatik ekrana uyumlu özel buat Boyutlar : 109 x 116 mm Derinlik : 50 mm Tırnaklı montaj
Amb.	Ref.	Kapaklar
20	801 80	Siva altı buatı birleştirme buatına çevirmek ya da var olan bir buatın üzerini örtmek için kullanılır Vidalı bağlantı Yuvarlak kapak, Ø85 mm, Tekli buatlar için
20	892 81	Kare kapak, 80x80 mm, tekli buatlar için
10	801 82	Batibox ikili buatlar için kapaklar Batibox ikili buatlar için kapak Boyutlar : 155 x 85 mm Merkezler arası 71 mm

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

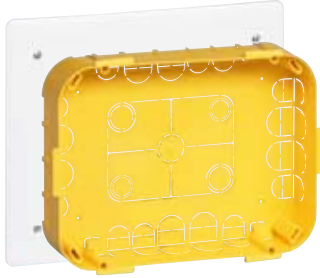


Batibox™

sıva altı montaj için aksesuarlar ve dağıtım kutuları



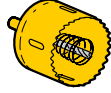
800 67



893 75

Amb. Ref. Sıva altı montaj için aksesuarlar

1	800 67	Panç Merkezi delicisi vardır. Bimetalik delik açıcı Uzun ömürlü m ³ HSS 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)
20	893 70	Ø 67 x 40	Ø 80
10	893 71	85 x 40	100 x 100
10	893 72	115 x 115 x 40	140 x 140
10	893 73	160 x 105 x 40	190 x 135
10	893 74	170 x 170 x 50	195 x 195
10	893 75	230 x 170 x 50	225 x 210

Batibox™

Alçıpan için sıva altı buatlar

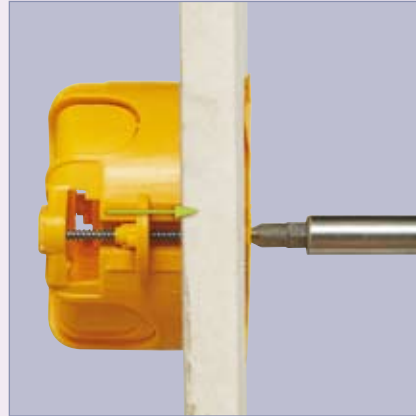
Montaj



Panç deliği Ø67
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

Batibox™

örme duvar için buatlar ve çok amaçlı sıva altı buatlar

Batibox™

örme duvar için buatlar ve çok amaçlı sıva altı buatlar



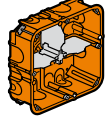
801 24



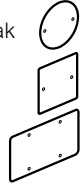
892 75

EN 60 670- 1 standartlarına uygundur

Amb.	Ref.	Çok amaçlı buatlar
1	801 24	Sistem Armada ve Celest'te görüntülü interkom gibi diğer işlevler için kullanılır. Kapaklar eklenerek dağıtım buat haline getirilebilir.
1	801 26	2 x (2x2) modül ya da 2 x 4/5 modül Boyutlar : 142 x 142 mm
1	801 28	2 x (2x3) modül ya da 2 x 6/8 modül Boyutlar : 213 x 142 mm
10	801 94	2 x 10 modül (sadece Sistem Armada için) Boyutlar : 213 x 142 mm
10	801 96	801 24 referanslı buat için kapak Boyutlar : 159 x 159 mm
		801 26 referanslı buat için kapak Boyutlar : 229 x 159 mm



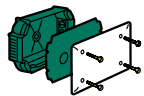
Amb.	Ref.	Kapaklar
20	801 80	Sıva altı buatı birleştirme buatına çevirmek ya da var olan bir buatın üzerini örtmek için kullanılır. Sabitleme vidalarıyla birlikte temin edilir.
20	892 81	Tekli buatlar için Ø 85 mm yuvarlak kapak
10	801 82	Tekli buatlar için 80 mm kare kapak
		İkili batibox buatları için kapak Boyutlar : 155 x 85 mm Merkezler arası 71 mm



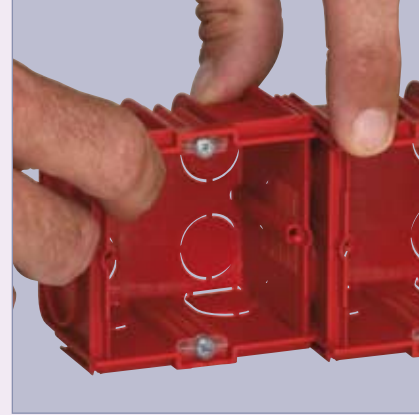
Amb.	Ref.	Aydınlatmalar için kapaklı buatlar
50	892 56	Tavan için Ø65 mm Derinlik 50 mm
50	892 46	Aplık için Ø40 mm Derinlik 40 mm



Amb.	Ref.	Birleştirme buatları
		Dikdörtgen şeklinde, kırılabilir kablo girişli. Buatlar kapak ve vidalar ile temin edilir. 892 71 referansı hariç, plaster kapakla temin edilirler.
10	892 71	Buat dış boyutlar (mm) Kapak boyutları (mm) 85 x 85 x 40 100 x 100
10	892 72	120 x 120 x 40 140 x 140
10	892 73	165 x 115 x 40 190 x 135
10	892 74	175 x 175 x 40 195 x 195
10	892 75	230 x 180 x 50 255 x 210



Montaj



Tekli buatların yatay ya da dikey olarak birleştirilmesi (Ref. 801 41)



Kenarlar birleştirmeden önce veya sonra çıkarılabilir.



Vidalar, koruma başlığı ile temin edilmektedir.

Batibox™

örme duvarlar için siva altı buatlar



801 41 + 801 99



2 x 801 41



801 42

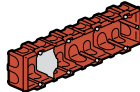
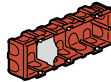


2 x 801 08 (sirt sırta montaj)

Amb.	Ref.	Tekli buatlar
10	801 40	EN 60670 -1 standartlarına uygundur Sistem Armada ya da Celest 1 modül için Derinlik 40 mm - Genişlik 32 mm Birleştirilebilen kare buatlar Vidalı ya da tırnaklı mekanizmaların montajında kullanılır Çoklu buatlar oluşturmak için birleştirilebilir. Yatay ya da 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	801 41	Derinlik 40 mm
100	801 51	Derinlik 50 mm
100	801 41	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	801 08	Vidalı
100	801 09	Vidasız



5	801 42	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 2x2 modül - 4/5 modül Yatay veya dikey kullanım
10	801 49	3 modül - Sistem Armada ekipmanları için
5	801 43	3x2 modül - 6/8 modül Yatay veya dikey kullanım
5	801 44	4x2 modül - 8/10 modül Yatay veya dikey kullanım



2	892 79	3,5" dokunmatik ekran için özel buat Sızdırmaz buat 672 83 referanslı siva altı dokunmatik ekranlara özel olarak üretilmiştir Boyutlar : 108 x 118 mm Derinlik 50 mm
---	--------	---

Amb.	Ref.	Tıraş prizi buatı
5	801 55	671 59 referanslı Celest tıraş prizi içindir. Derinlik 50 mm
10	800 71	Çoklu buatlar için bölümleyiciler Batibox örme duvar ve alçıpan siva altı buatlara montaj içindir Anahtar serileri için, sabitleme vidaları ile yatay pozisyonda kullanılır. (sadece 71 mm sabitleme merkezli buatlar)
10	800 72	40 mm derinlikteki buatlar için
20	801 80	50 mm derinlikteki buatlar için
20	892 81	Kapaklar Siva altı buatı birleştirme buatına çevirmek için ya da var olan bir buatın üstünü örtmek için kullanılır. Tekli buatlar için Ø 85 mm yuvarlak kapak
10	801 82	Tekli buatlar için 80x80 mm kare kapak
10	801 82	Batibox ikili buatlar için kapaklar İkili Batibox buatları için kapak Boyutlar: 155 x 85 mm 71 mm sabitleme merkezi



Batibox™

dökme beton için buatlar



819 41 + 819 60 + 819 90



67122 referanslı önceden sonlandırılmış priz ile 81942



819 41 x 2



Teknik özellikler (bkz. s. 387)

Amb. Ref. Dökme beton için buatlar

50	819 41	Birleştirilebilir buatlar Buatlar tek başına, panel üzerinde uygun pozisyonda tutmak için veya sırt sirta montaj için kullanılır, kalınlık 140, 160, 180, 200 mmdir. Çoklu buatlar elde etmek için, buatlar yanyana birleştirilebilir. Tekli Derinlik 58 mm. (vidalarla temin edilmez) Yanyana birleştirmek mümkündür. Mekanizmalar 801 60 referanslı montaj halkası kullanılarak monte edilir. 4 x Ø 20 mm ICTA kondüit girişi 2 x Ø 25 mm karşılıklı IRL kondüit girişi 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; - 819 72 referanslı montaj/boşluk kapağı ile sadece ahşap kasalara monte edilebilir. - 819 71 referanslı montaj kapağı kullanılarak yan yana montaj mümkündür. 819 60 referanslı montaj halkası sayesinde anahtar serilerinin vidalı ya da tırnaklı montajı mümkündür. Tekli – Derinlik 58 mm	
5	819 42		
50	819 40		

Amb. Ref. Montaj aksesuarları

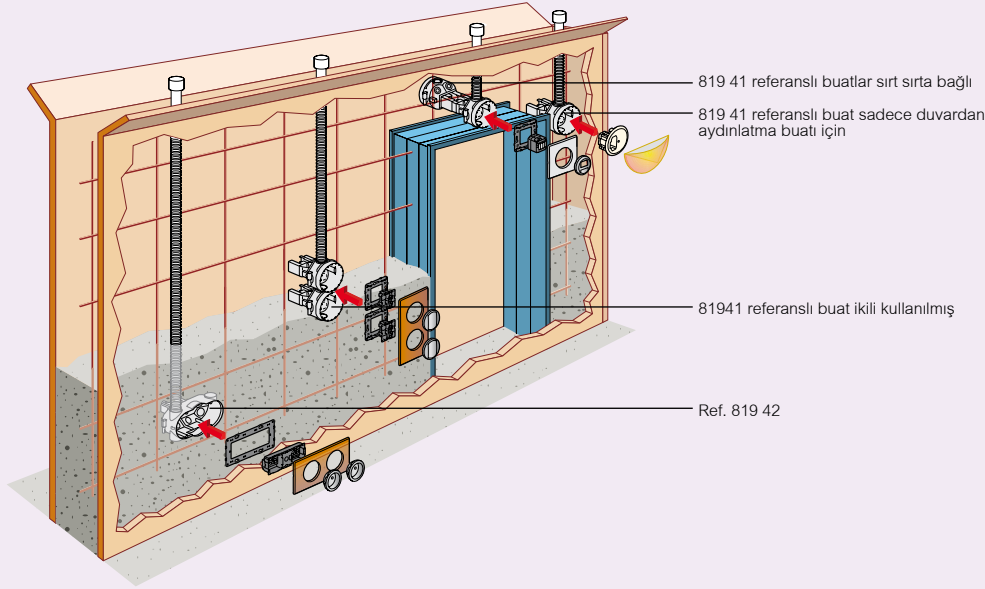
20	819 71	Dökme beton buat kapakları 819 40/ 41 referanslı buatlar için sabitleme kapağı Sabitleme merkezleri 86 mm ya da 100 mm olan buatlarda yan yana montaj için kullanılır Montaj / boşluk kapağı, sırt sirta montajda boşluk için ya da ahşap kasalarda montaj için kullanılır.	
20	819 72		
20	819 60	Aksesuarlar Montaj halkası 819 40/ 41 referanslı tekli buat için Ø 64 mm montaj halkası. Vidalı olarak temin edilir. Vidalı montaj için kullanılır.	



Batibox™

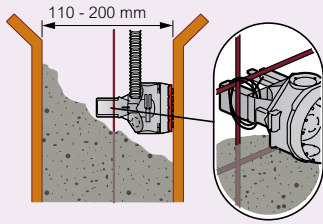
dökme beton için buatlar

■ Genel kurallar

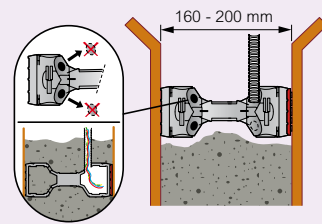


■ Montaj prensipleri

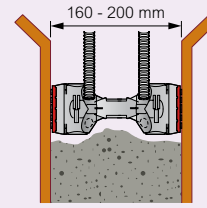
819 41 / 42 referanslı buatlarla doğrudan montaj



819 41 referanslı buatla uygun pozisyonunda tutarak montaj



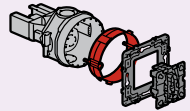
Sırt sırta montaj



■ Anahtar priz montaj prensipleri

Tekli buata montaj

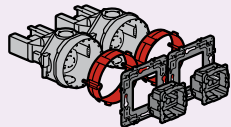
819 60 referanslı montaj halkası ile



Ref. 819 40/ 41 + 819 60

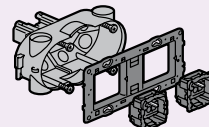
Aynı çoklu buata montaj (yatay ya da dikey olarak)

819 60 referanslı montaj halkası ile



2 x 819 41 + 2 x 819 60

İkili buat ile



Ref. 819 42

Yenilemelerde konfor ve etkin çözümler

> OTEOTM mekanizmalarınızı seçin

İşlev	Referans	
	Komple	Mekanizma
Kumandalar 10 A - 250 V~		
Anahtar, vavien	860 01	861 01
Permütatör	860 04	-
Komütatör vavien	860 20	861 20
Liht butonları 6 A - 250 V~		
Işıklı liht butonu	860 05	861 05
Liht butonu	860 06	-
Etiketli liht butonu	860 09	-
Jaluzi kumanda 6 A - 250 V~		
Jaluzi kumanda (liht)	860 10	861 10
Sinyalizasyon		
İkaz mekanizması	860 49	-
Saydam yansıtıcı	861 80	-
Yeşil yansıtıcı	861 81	-
Turuncu yansıtıcı	861 82	-
Kırmızı yansıtıcı	861 83	-

İşlev	Referans	
	Komple	Mekanizma
Prizler 10/16 A - 250 V~		
Çocuk korumalı priz	860 22	861 22
Fransız standardı çocuk korumalı topraklı priz - UPS	860 27	861 27
Topraklı priz	860 29	861 29
Televizyon prizleri		
TV	860 40	861 40
TV - RD - SAT	860 42	861 42
Data prizi		
RJ 45 Cat 5e UTP (LCS ³)	860 59	-
RJ 45 Cat 6 UTP (LCS ³)	860 44	-
Telefon prizi		
RJ 45 - internet ISDN	-	861 33
RJ 11 4 kontak - 1 çıkış	860 43	-
Kombine ürünler		
Vavien + Topraklı priz	860 67	-
2 x Topraklı priz	860 77	-



> Oteo, kablolama için geniş hacime sahiptir.



Ürününüzü özgürce oluşturun



mekanizma
+
çerçeve



Tekli çerçeve



İkili çerçeve

Oteo™ mekanizmalar kumandalar, prizler



861 01



861 20



861 27



861 33

Amb.	Ref.	Elle direkt temasa karşı mekanizmalar IP 20 korumalıdır.
		Kumanda mekanizmaları 10 A - 250 V~
	Beyaz RAL 9010	
10	861 01	Anahtar, vavien
10	861 20	Komütatör vavien
		Liht butonu 6 A - 250 V~
10	861 05	Işıklı liht butonu 899 01/02/07 ref. ampuller ile ışıklandırılabilir.
		Prizler 10/16 A - 250 V~
	Beyaz RAL 9010	
10	861 22	Çocuk korumalı priz
10	861 27	Fransız standardı çocuk korumalı topraklı priz-UPS
10	861 29	Topraklı priz
		Telefon prizi
	Beyaz	
10	861 33	RJ 45 internet ISDN-8 kontak İnternet için modemin direkt bağlanmasını sağlar. Hızlı bağlantı için 1/4 turda uçları kendiliğinden soyulur.



Oteo™

mekanizmalar
jaluzi kumanda, televizyon prizleri



861 10



861 40



860 92



861 42



899 07

Oteo™

mekanizmalar
sıva üstü çerçeveler

Amb.	Ref.	
		Elle direkt temasa karşı, mekanizmalar IP 20 korumalıdır

	Beyaz RAL 9010
10	861 10

Jaluzi kumanda 6 A - 250 V~

Jaluzi kumanda (liht)

Amb.	Ref.	
		TV erkek ve RD dışı giriş Ø 9,52 mm SAT "F" tipi giriş

	Beyaz RAL 9010
10	861 42

TV-RD-SAT

Bireysel alıcılı uydu ve anten tesisatları içindir. Dijital yayınlarda da kullanılır.

TV 5-68/120-862 MHz
RD 87,5 - 108 MHz
Sat 950 - 2150 MHz
Koaksiyel kabloyu tutucu otomatik bağlantılı girişlere sahiptir.
TV - RD - SAT prizi sonlu
2400 MHz 2dB

10	861 40
----	--------

TV
0 - 2400 MHz
TV prizi sonlu

Amb.	Ref.	
		Ampuller Işıklı mekanizmalar için ampuller

10	899 01
10	899 02
10	899 07

12 V - beyaz
tüketim 0,4 W
24 V - beyaz
tüketim 0,8 W
230 V - Yeşil floresan

Amb.	Ref.	
		Sıva üstü çerçeveler

	Beyaz RAL 9010
20	860 91
10	860 92
5	860 93

Yatay veya dikey kullanılabilir
Oteo mekanizmaları içindir

Tekli 72 x 72 mm
İkili 138 x 72 mm
Üçlü 207 x 72 mm

Oteo™ komple kumandalar



860 01



860 20



860 49 +
861 83

Oteo™ komple prizler



860 27



860 42



860 77



860 59

Amb.	Ref.	Elle direkt temasa karşı, mekanizmalar IP 20 korumalıdır
		Kumanda mekanizmaları 10 A - 250 V~
	Beyaz RAL 9010	
10	860 01	Anahtar, vavien
10	860 04	Permütatör
10	860 20	Komütatör vavien
		Liht butonu 6 A - 250 V~
10	860 06	Liht butonu
10	860 05	Işıklı liht butonu 899 01/02/07 referanslı ampuller ile ışıklandırılabilir.
10	860 09	Etiketli liht butonu 899 01/02/06 referanslı ampuller ile ışıklı yapılabilir.
		Jaluzi kumanda 6 A - 250 V~
10	860 10	Jaluzi kumanda (liht)
		Sinyalizasyon
		İkaz mekanizması
10	860 49	Yansıtıcı olarak satılır Aşağıdaki E 10 tipi lambalar ile çalışır
		Yansıtıcılar
10	861 80	Saydam
10	861 81	Yeşil
10	861 82	Turuncu
10	861 83	Kırmızı
		Ampuller
		Işıklı mekanizmalar için ampuller
10	899 01	12 V - beyaz Tüketim 0,4 W
10	899 02	24 V - beyaz Tüketim 0,8 W
10	899 07	230 V - Yeşil floresan
10	899 06	230 V - turuncu
		Sinyalizasyon mekanizmaları için E 10 ampuller
10	898 00	12 V - 4 W
10	898 01	24 V - 4 W
10	898 02	48 V - 4 W
10	898 04	230 V - 3/4 W

Amb.	Ref.	Prizler 10/16 A - 250 V~
	Beyaz RAL 9010	
10	860 22	Çocuk korumalı priz
10	860 27	Fransız standardı çocuk korumalı topraklı priz - UPS
10	860 29	Topraklı priz
		Kombine ürünler
5	860 67	Yatay veya dikey kullanım için
5	860 77	Vavien + topraklı priz 2 x Topraklı priz
		Televizyon prizleri
		TV erkek ve RD dişi giriş Ø 9,52 mm SAT "F" tipi giriş
		TV-RD-SAT
		Bireysel alıcılı uydu ve anten tesisatları içindir. Dijital yayınlarda da kullanılabilir.
		TV 5-68/120-862 MHz RD 87,5 - 108 MHz Sat 950 - 2 150 MHz Koaksiyel kablo tutucu, otomatik bağlantılı girişlere sahiptir.
10	860 42	TV - RD - SAT prizi sonlu 2400 MHz 2dB
		TV
10	860 40	0 - 2 400 MHz TV prizi
		Cat 5e ve Cat 6 data prizleri
		Yüksek hızda veri aktarımına imkan verir. ISO 11801, EN50173 ve EIA/TIA 568 standartlarına uygundur.
		Prizlere aletsiz, hızlı bağlantı imkanı sağlar. Kontaklar 568 A ve 568 B olarak çift renk kodu ile işaretlenmiştir. Kablo uçlarını kendiliğinden soyabilen konnektörlere sahiptir.
10	860 59	RJ 45 Cat 5e UTP - 8 kontak, 1 çıkış
10	860 44	RJ 45 Cat 6 UTP - 8 kontak, 1 çıkış
		Telefon prizi
10	860 43	RJ11, 4 kontak - 1 çıkış

Nepteo...

yeni, dayanıklı ve ergonomik IP 44 nemli yer serisi

Nepteo yeni nemli yer serisi, IP 44 korumaya ihtiyaç duyduğunuz tüm uygulamalara yanıt veriyor. Gerekli işlevler, kolay montaj, ergonomik yapı... Nepteo'yu özetleyen birkaç özellik...

- > Tüm işlevler iki renk (beyaz ve gri) seçeneğine sahiptir.
- > Tüm ışıklı işlevler LED'lerle birlikte temin edilir.

- > Mekanizmalar iki taraftan da kombine edilebilir. Gerekli referansları seçmeniz yeterli.



Işıklı liht butonu – gri

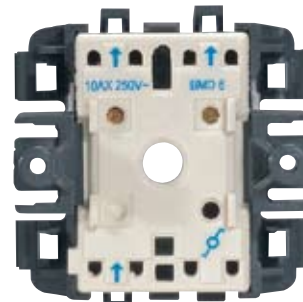
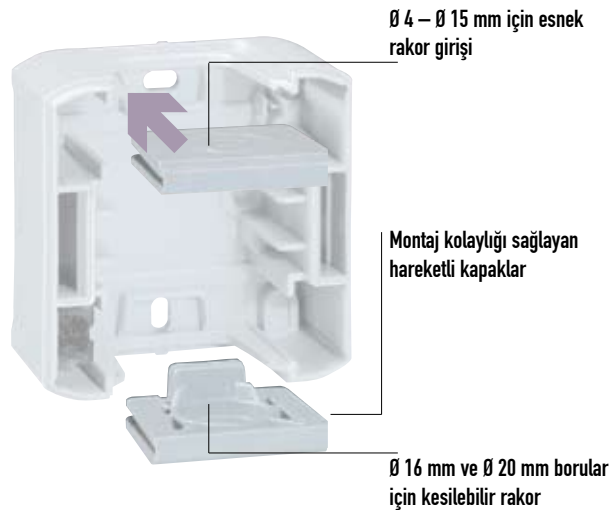


Çocuk korumalı kapaklı topraklı priz – beyaz



Vavien + çocuk korumalı kapaklı topraklı priz

Kolay montaj için akıllı özellikler



Kumanda mekanizmalarında otomatik kablo bağlantısı

Nepteo – IP 44 – IK 07



6867 00



6867 67

Amb.	Ref.		Kumanda mekanizmaları 10 AX - 250 V
	Gri RAL 9003	Beyaz RAL R735A	
10	6867 50	6867 00	Otomatik sonlandırma Anahtar
10	6867 60	6867 10	
10	6867 63	6867 13	Komütatör

	Gri RAL 9003	Beyaz RAL R735A	Liht buton 6 A - 250 V Otomatik sonlandırma Işıklı liht butonu ⁽¹⁾
10	6867 59	6867 09	

	Gri RAL 9003	Beyaz RAL R735A	Prizler 16 A - 250 V Çocuk korumalı kapaklı topraklı priz 2P+T Çocuk korumalı kapaklı topraklı priz
10	6867 67	6867 17	

	Aksesuarlar	
10	Işıklı işlevler için yedek lamba 230V - 1mA - kırmızı	
	712 98	

⁽¹⁾ LED ile temin edilir.



NEPTEO™ - IP 44

Kolay montaj, ergonomik yapı

Dünyada ve ülkemizde elektrik neredeyse,



New York



İstanbul



Sydney



New York



İstanbul



Sydney

170.000 ürünüyle Legrand orada.



Paris

**Legrand dünyanın
160 ülkesinde
ve Türkiye’de,**

Yerel standartlara tam
uyum sağlayan ürünler ve
komple çözümler sunuyor.

Elektrik ve bilgi yönetimi

olduğu her alanda,

her türlü yapı için.

Güvenlik ve estetiği
buluşturan en yüksek

teknolojiyle...

Legrand Türkiye’de

Türkiye için, dünya

için üretiyor.



Paris

Plexo™ buatlar

nemli yer buatları



921 01



921 26



921 36

Amb.	Ref.	IP55 - IK07
5/100	921 01	Gri RAL 7035 NF EN 60695 2-1 standardına uygun olarak 650°C 30 saniyede kendiliğinden sönmeye özelliğine sahiptir. Kullanım sıcaklığı: -25°C'den +40°C'ye kadar Değiştirilebilir plastik rakorlar. Plastik rakorlu veya kırılabilir girişler Klipslenerek kapaklar kapanır ve tornavida yardımı ile açılır. Nemli yer yuvarlak buat İçteki iki noktadan montaj imkanı (maksimum Ø 5 mm vida) Ø 70, yükseklik 45⁽¹⁾ 4 plastik rakorlu giriş Ø 4-20 mm arası kablo ve boruya uygun
5/100	921 04	Nemli yer kare buatlar İçteki iki noktadan montaj imkanı (maksimum Ø 5 mm vida) 65 x 65 x 40mm⁽¹⁾ 7 plastik rakorlu giriş Ø 4-20 mm arası kablo ve boruya uygun
5/100	921 26	80 x 80 x 45mm⁽¹⁾ 7 plastik rakorlu giriş Ø 4-20 mm arası kablo ve boruya uygun
5/50	921 27	80 x 80 x 45mm⁽¹⁾ 7 kırılabilir giriş
5/50	921 36	Nemli yer kare buatlar (4 vida ile kapama) 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 yapılır (105 x 105 hariç 3 kenar), maksimum Ø 4 mm vida Ürün ile birlikte verilen 4 adet vida kapakçığı ile II sınıfı koruma imkanı
5/30	921 37	105 x 105 x 55mm⁽¹⁾ 7 kırılabilir giriş

Plexo™ buatlar

rakorlu girişler



921 56



921 76

Amb.	Ref.	IP55 - IK07
1	921 56	Gri RAL 7035 NF EN 60695 2-1 standardına uygun olarak 750°C'de kendiliğinden sönmeye 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 130 x 130 x 74 mm⁽¹⁾ 10 plastik rakorlu giriş Ø 4 - 25 mm arası kablo ve boruya uygun Nemli yer dikdörtgen buatlar 155 x 110 x 74 mm⁽¹⁾ 10 plastik rakorlu giriş Ø 4 - 25 mm arası kablo ve boruya uygun 180 x 140 x 86 mm⁽¹⁾ 10 plastik rakorlu giriş Ø 4 - 32 mm arası kablo ve boruya uygun 220 x 170 x 86 mm⁽¹⁾ 14 plastik rakorlu giriş Ø 4 - 32 mm arası kablo ve boruya uygun 310 x 240 x 124 mm⁽¹⁾ 24 plastik rakorlu giriş Ø 4 - 40 mm arası kablo ve boruya uygun 360 x 270 x 124 mm⁽¹⁾ 24 plastik rakorlu giriş Ø 4 - 40 mm arası kablo ve boruya uygun

(1) Ölçüler içten içedir.

Plexo™ buatlar

kırılabilir girişler



921 67

Plexo™ buatlar

aksesuarlar



919 15



919 16



980 05



980 06

Amb.	Ref.	IP55 - IK07
		Gri RAL 7035 NF EN 60695 2-1 standardına uygun olarak 750°C'de kendiliğinden sönmeye özelliğine sahiptir. Dağıtım buatı veya topluma açık binalarda elektrik panosu olarak kullanılabilir. Kullanım sıcaklığı: -25°C'den +40°C'ye kadar Kırılabilir girişler Buat ve kapak arasındaki klipsleme sistemi ile düşmeyen kapaklar 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 5mm vida) • kablolama hacminin dışında kalan 4 kenar ile (maksimum Ø 4mm vida) yapılır. Ürün ile birlikte verilen 4 adet vida kapakçığı ile II sınıfı koruma imkanı
		Nemli yer dikdörtgen buatlar
		Gri RAL 7035
1	921 67	155 x 110 x 74 mm⁽¹⁾ Rakor ISO 12/16 için 16 kırılabilir giriş Rakor ISO 20/25 için 4 kırılabilir giriş
1	921 77	180 x 140 x 86 mm⁽¹⁾ Rakor ISO 16/20 için 16 kırılabilir giriş Rakor ISO 20/25 için 4 kırılabilir giriş

Amb.	Ref.	Plastik rakorlar																					
		Maksimum kapasite																					
		<table> <tr> <th>Ø boru mm</th><th>Ø kablo mm</th><th>Nemli yer referansı</th></tr> <tr> <td>20</td><td>4 - 20</td><td>921 01/04/26</td></tr> <tr> <td>25</td><td>4 - 25</td><td>921 36</td></tr> <tr> <td>20</td><td>4 - 20</td><td>921 56/66</td></tr> <tr> <td>25</td><td>4 - 25</td><td>921 56/66</td></tr> <tr> <td>32</td><td>4 - 32</td><td>921 76/86</td></tr> <tr> <td>40</td><td>4 - 40</td><td>921 90/96</td></tr> </table>	Ø boru mm	Ø kablo mm	Nemli yer referansı	20	4 - 20	921 01/04/26	25	4 - 25	921 36	20	4 - 20	921 56/66	25	4 - 25	921 56/66	32	4 - 32	921 76/86	40	4 - 40	921 90/96
Ø boru mm	Ø kablo mm	Nemli yer referansı																					
20	4 - 20	921 01/04/26																					
25	4 - 25	921 36																					
20	4 - 20	921 56/66																					
25	4 - 25	921 56/66																					
32	4 - 32	921 76/86																					
40	4 - 40	921 90/96																					
50	919 10																						
50	919 11																						
50	919 14																						
50	919 15																						
50	919 16																						
50	919 17																						

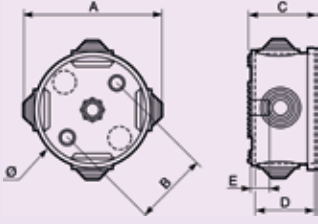
</

(1) Ölçüler içten içedir

Plexo™ nemli yer buatlar

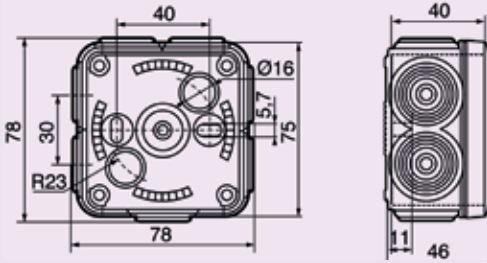
Boyutları:

921 01

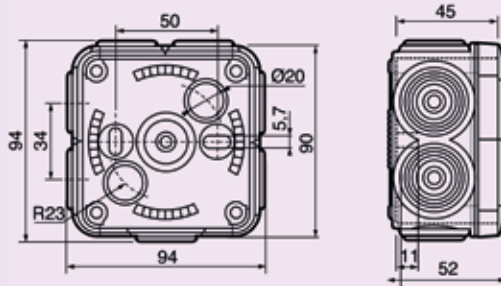


Referans	Ø	A	B	C	D	E
921 01	70	86	50	49,5	45	11

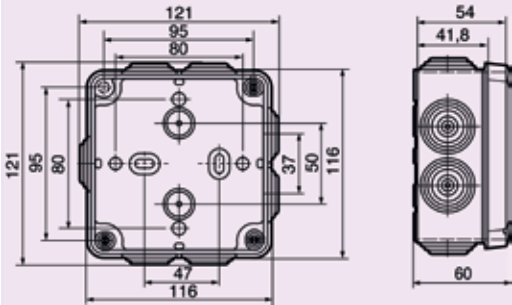
Kare buat 65 x 65mm ref. 921 04



Kare buatlar 80 x 80mm ref. 921 26/27

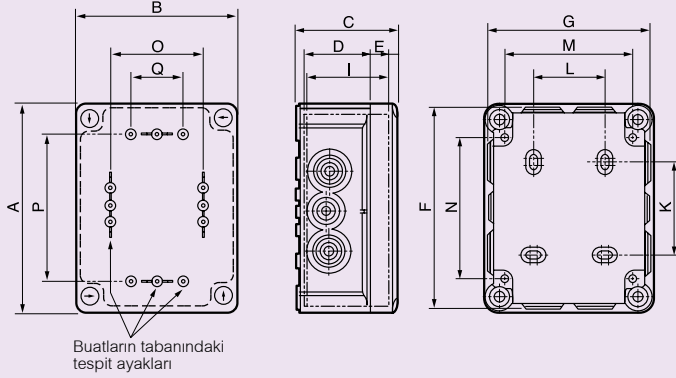


Kare buatlar 105 x 105 ref. 921 36/37



+ 130 x 130 dikdörtgen Plexo buatlar

Ref. 921 56/57/66/67/76/77/86/87/90/96



Buat referansı	A	B	F	G	C	D	E	I	Buat montajı				Aksesuar montajı (Ø 4 mm vida)		
									K	L	M	N	O	P	Q
921 56/57	150	150	149	149	81	56	18	67	54	70	120	103	106	106	84
921 66/67	175	130	173	128	81	56	18	67	79	50	100	128	86	131	64
921 76/77	200	160	205	165	94	69	18	80	104	50	130	153	116	156	94
921 86/87	240	190	245	195	94	69	18	80	144	80	160	193	146	196	124
921 96	332	262	340	270	132	97	27	116	220	160	222	276	200	260	150
921 90	382	292	390	300	132	97	27	116	270	190	252	326	230	310	150

Buat Ref.	Isıtılmış bakır tel dayanıklılığı	
	650°C	750°C
Yuvarlak		
921 01	x	
Kare		
921 04/26/27	x	
921 36/37	x	
921 56/57		x
Dikdörtgen		
921 66/67/76/77		x
921 86/87/90/96		x

Nemli yer buatlar için rakorların dağıtımı

Buatlar	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40		
Yuvarlak						
Ø 70	4					
Kare						
65x65x40	7					
80x80x45	7					
105x105x55		7				
130x130x74	2	8				
Dikdörtgen						
155x110x74	2	8				
180x140x86		4	6			
220x170x86		8	6			
310x240x124			18	6		
360x270x124			16	8		

Pano tipi klemens ile donatma imkanı

Plexo Buatlar	4 delik	8 delik	13 delik	17 delik	22 delik	28 delik
130 x 130 x 74	x	x				
155 x 110 x 74	x	x	x			
180 x 140 x 86	x	x	x			
220 x 170 x 86	x	x	x	x	x	
310 x 240 x 124	x	x	x	x	x	x
360 x 270 x 124	x	x	x	x	x	x

PLEXO IP 55 >>>

Garantili IP 55 koruma

Sert kablo kanalları: Hava şartlarına dayanıklı sıva üstü kablolama aletleri montajında kurulumu kolaylaştıran çözüm.



IP garantisiyle sıva üstü montaj

► Sert kablo kanalları:

- çok kolay ve ekonomik bir çözüm
- rakorlu girişler, montaj sırasında hizalama imkanı verir. Ayrıca IP 55 koruması sağlar
- dahili bağlantı sayesinde kolay montaj.
- iç ya da dış alanlar için sıva üstü montaj.
- komple aksesuar çeşitleri.



Bu ürünler IP korumalı kablolama aksesuarlarının bir parçasıdır

Plexo™ IP 55 – IK 07

sıva üstü montaj kutuları ve sıva altı çerçeveli kaideler



696 51

696 92

696 85

Modüler Plexo mekanizmalarıyla donatılmıştır. Sıva üstü montaj kutuları, Nylbloc otomatik bağlantı klemensleri (2 kablolu tipi) ile donatılmıştır.

Amb.	Ref.		Rakorlu sıva üstü montaj kutuları	
			Çıkarılabilir rakorlar ile donatılmıştır. Kablolar için doğrudan giriş sağlanır. (Kesilmelerine gerek yoktur)	
	Gri	Beyaz	Tekli	
10	696 51*	696 89*		Tek girişli
			İkili	
			Kablolamayı kolaylaştırmak ve önceden kablolaması yapılmış prizlerin kurulumunu mümkün kılmak için kompartmanlar arasında bir bölme yoktur.	
5	696 72*	696 90*		2 girişli
5	696 61*	696 91*		2 girişli, dikey
Amb.	Ref.		Sıva altı çerçeveli kaideler	
			Sadece Fransız ve Alman standardı sıva altı montaj kutularının kurulumunda kullanılır.	
	Gri	Beyaz	Tekli	
10	696 81*	696 92*		1 Plexo mekanizma için 849 00 / 01 referanslı tırnaklarla donatılır
			İkili	
			71 mm sabitleme merkezli	
5	696 83*	696 94*		İkili, 2 Plexo mekanizma için, yatay
5	696 85*	696 96*		İkili, 2 Plexo mekanizma için, dikey
100		849 00		Standart boy tırnaklar
50		849 01		Uzun tırnaklar

* Bu ürünler sayfa 538'deki 539 49, 695 76/80/81 referanslı IP korumalı aksesuarlar ile birlikte kullanılmalıdır.

Kırmızı referanslar: yeni ürünler

YENİ

◀◀◀ PLEXO ANTİMİKROBİYEL ARTIC BEYAZ

IP 55 korumalı antimikrobiyel seri

Ciddi hijyen zorunluluğu olan alanlar için: sağlık kurumları, endüstriyel mutfaklar, kreşler...



Alman standardı kapaklı topraklı priz



10 A anahtar

- Self dezenfeksiyon sayesinde mikroplar çoğalmaz
- Özel tasarlanmış pürüzsüz ve parlak yüzey
- Dezenfektan ve deterjanlara karşı dayanıklı
- Antimikrobiyel ürün serisi ayrıca iç mekanlarda kullanım için de uygundur

İç mekanlarda (Celest s. 345), ticari binalarda ya da sistem odalarında (Sistem Armada s. 429) kullanıma uygun antimikrobiyel ürünler.



Bu ürünler IP korumalı kablolama aksesuarlarının bir parçasıdır
> Bkz. s. 522-526

IP 55 Plexo™ antimikrobiyel

Artic beyaz

YENİ



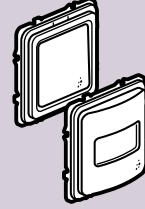
Bu serinin ürün yapısı antimikrobiyel malzeme ile Ag⁺ gümüş iyonlarının birleşmesinden oluşur. Ürün 5 yıl boyunca self-dezenfeksiyon sağlayarak mikropların çoğalıp yayılmasını engeller. Dezenfektan ve deterjanlara karşı dayanıklıdır ve özel tasarlanmış pürüzsüz ve parlak yüzeyi sayesinde üzerinde toz barındırmaz. IP 55 - IK 07 Otomatik bağlantı

Amb.	Ref.	Komple üniteler	Amb.	Ref.	Modüler üniteler
		Komple mekanizmalar			Tuş kapaklı komple mekanizmalar. Tuş kapaklı buatlar ve çerçeveler takılı haldedir.
		Anahtarlar 10 A - 250 V			Anahtarlar 10 AX - 250 V
5/50	707 61	Vavien siva altı anahtar	5	707 11	Vavien anahtar
5/50	707 82	Liht butonları 10 A - 250 V Işıklı NA + NK liht butonu 230 V lamba ile birlikte komple temin edilir.	5	707 27	Çift kutuplu anahtar
5/50	707 83	Işıklı etiketli NA + NK siva altı liht butonu 12 V lamba ile birlikte komple temin edilir.	5	707 26	İkili vavien anahtar
5/50	707 72	Prizler 16 A - 250 V Alman standardı siva altı topraklı priz 2P+T	5	707 30	Liht butonları 10 A - 250 V NA liht butonu
5/50	707 73	Alman standardı siva altı topraklı ve tırnaklı priz 2P+T	5	707 32	Işıklı NA liht butonu 230 V lamba ile birlikte komple temin edilir.
			5	707 33	Işıklı etiketli NA liht butonu 12 V lamba ile birlikte komple temin edilir.
			5	707 21	Prizler 16 A - 250 V Fransız standardı topraklı çocuk korumalı priz, kapaklı beyaz, 2P+T
			5	707 22	Alman standardı topraklı çocuk korumalı priz, kapaklı beyaz, 2P+T
			5	707 88	Kablo çıkış ucu 16 A - 250 V Kablo çorabı ile birlikte gelir. Çerçeveye 82 mm sabitleme merkezinden takılır. Maks. Ø67 mm siva altı buatlarla kullanılabilir
			10	707 92	Çerçevesiz kaide Siva altı montaj kutularına sabitlenir. Tekli siva altı montaj için kaide + çerçeve 849 00/01 referanslı tırnaklarla donatılabilir
			1	707 94	İkili yatay siva altı montaj için kaide + çerçeve 71 mm sabitleme merkezli
			1	707 49	İkili dikey siva altı montaj için kaide + çerçeve 71 mm sabitleme merkezli
			100	849 00	Tırnaklar Standart boy tırnaklar
			50	849 01	Uzun tırnaklar
			10	707 41	Plastik rakorlu kutu Plastik rakorlu giriş, kesmeden çıkarılabilir ve delinebilir.
			1	707 42	Tekli siva üstü kutu
			1	707 43	İkili yatay siva üstü kutu
			1		İkili dikey siva üstü kutu

Korumasız ve denetlenmeyen ortamlar için çözümler

YENİLİKLER 2011

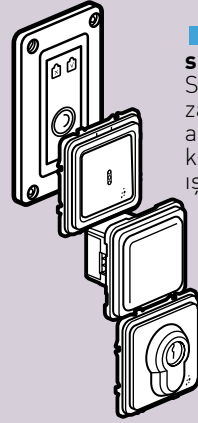
Soliroc
anti-vandalizm
anahtar
priz
serisi



YENİ

s. 408

Soliroc anahtarlar, sensörlü anahtarlar, hareket dedektörleri ve liht butonları



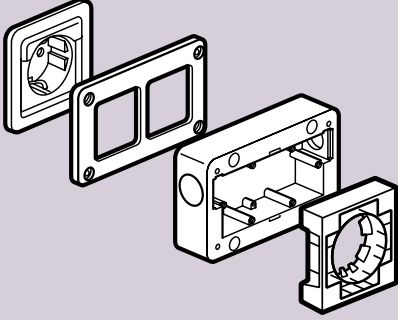
YENİ

s. 408

Soliroc zaman ayarlı/kilitli anahtarlar, kart okuyucular ve ışıklı göstergeler



Soliroc



YENİ

s. 409

Soliroc
prizler, tuş
kapakları, siva
üstü kutular ve
aksesuarlar



YENİ

Soliroc™

Dayanıklılığı düşünün



KORUMASIZ VE DENETLENMEYEN ORTAMLAR İÇİN ÇÖZÜMLER

IK 10

Dayanıklılık sözü

Size maksimum güvenlik sağlayabilmemiz için bütün Soliroc ürünleri en ağır testlere tabi tutulmuş ve başarıyla geçmiştir.



IK 10

Darbelere maksimum dayanıklılık

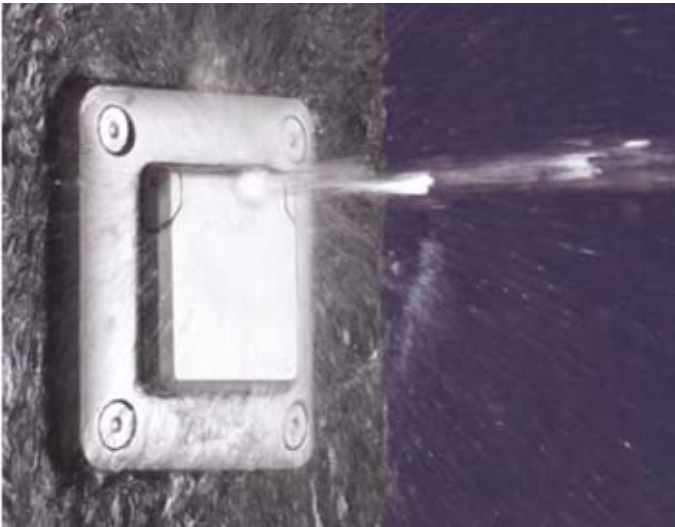
■ Tüm ürünler 20J'lük darbelere dayanıklıdır.



IK 10

Çekmeye karşı maksimum dayanıklılık

■ Tuş kapağının yuvarlatılmış dizaynı sayesinde ürünü kavramak zorlaştırılmıştır.



IP 55

Su geçirmezlik garantisi

■ Dış alanlarda kullanım için gerekli olan ana fonksiyonlardan biridir.

Bütün projeleriniz için dayanıklılığı düşünün.

Yeni IK 10 Soliroc, korumasız ve denetimsiz olan iç ve/veya dış mekanlarda, tamamen dayanıklılığı garantiler.

- depolar
- açık alanlar
- yol üzeri dinlenme tesisleri
- ofisler

- dükkanlar / mağazalar
- okullar
- İslah ve cezaevleri
- v.b.



GİRİŞİ KISITLANMIŞ TESİSLER | Kart okuyucu



SPOR TESİSLERİ | Işıklı liht butonu



DEPOLAR | Topraklı priz + RJ 45 data prizi



MAĞAZA ÖNLERİ | Kilitli anahtar



PARK ve BAĞÇELER | Kilitli kapaklı topraklı priz



OKULLAR | Sistem Armada kapaklı adaptör



HALKA AÇIK TUVALETLER | Sensörlü anahtar



OFİSLER | Etiketli liht butonu



ALİŞ VERİŞ MERKEZLERİ | Kapaklı topraklı priz

Emniyetli, güvenilir ve kurulumu kolay.

Batibox buatlarla kolay bir şekilde kombine edilebilen Soliroc, Legrand'ın deneyimi ve uzmanlığı sayesinde kullanıcıya kolay ve kontrollü bir kurulum sağlamaktadır.



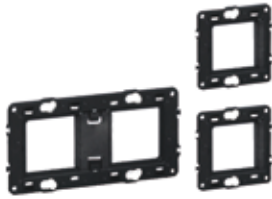
Legrand sıva altı
Batibox buat



3 AYRI SIVAALTI BUAİ VERSİYONU
Tüm Soliroc fonksiyonlarına uyumludur



**SOLIROC 1 ve 2'li
SİVA ÜSTÜ BUAİTLAR**
Sıvaüstü 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 fonksiyon



**SİSTEM ARMADA
ADAPTÖR**
Sistem Armada fonksiyonları için



METAL ALAŞIM
Garantili bir dayanıklılık için tekli, ikili ve üçlü tuş kapakları (yatay/dikey montaj)

TUŞ KAPAKLARI
Koruyucu bir plaka ile temin edilir

**PÜRÜSÜZ
GEÇİŞ**
Çerçeve ve tuş kapağı arasında mekanizmanın sıkışmasını engellemek için

**BOŞLUK
TİPALARI**
4 sabitleme vidasını kapatmak için

* Dikey sadece tekli kaidelerin birleşimi ile olabilir.

Soliroc™ aydınlatma kontrol üniteleri

YENİ



778 11



778 25

Halka açık binalar, denetlenmeyen geçiş alanları, otoparklar, binaların içindeki ortak kullanım alanları için uygundur.
IK 10 darbeler ve neme karşı yüksek dayanıklılığı vardır.
Çerçeveyi direkt olarak duvarın içine takmak için 4 sabitleme vidası ve çerçeve üstüne güç kullanarak monte etmek için 4 boşluk tıpası (sadece matkapla çıkarılabilir) bulunmaktadır.
Mekanizmalar komple, tuş kapaklarıyla birlikte temin edilir.

Amb.	Ref.	10 AX - 250 V~ - IK 10 - IP 55 Anahtarlar
1	778 11	10 AX vavien anahtar
1	778 21	10 AX permütatör
1	778 12	10 AX ışıklı vavien anahtar 676 66 referanslı lamba ile komple temin edilir
1	778 14	10 AX ışık göstergeli vavien anahtar 676 68 referanslı lamba ile komple temin edilir
1	778 13	10 AX etiketli vavien anahtar
1	778 22	Çift kutuplu anahtar

Sensörlü Anahtarlar - IK 10 - IP 55

Kızılötesi algılama teknolojisi
Algılama alanı 3 - 10 m arası ayarlanabilir.
Yatay algılama açısı: 180°
Işık seviyesi eşiği 3 - 1000 lux arası ayarlanabilir.
Bekleme zamanı, hareket algılandığı sürece tekrarlanmak üzere, 1 s - 16 dk. arası ayarlanabilir.
Uzaktan manuel kontrol NK liht butonu ile mümkündür.
Kısa devrelere ve aşırı yüklemelere karşı entegre edilmiş kendini koruma özelliği 50 mm derinliğindeki bir kutuya montajlanabilir.

3 kablolu 1000 W nötrli hareket dedektörü

Lamba kontrolü için:
- 1000 W'a kadar, halojen ve akkor 230 V~
- 500 VA'e kadar, ferromanyetik ya da elektronik transformatör yoluyla ELV halojen - Fluo 500 VA
Ayrıca havalandırma kontrolü de yapılabilir (100 VA maks.)

2 kablolu 400 W nötrsüz hareket dedektörü

Kablolama eklenmeden geleneksel bir anahtarın yerine kurulabilir. Lamba kontrolü için: 40 - 400 W arası akkor, halojen 230V~ ya da ferromanyetik veya elektronik transformatörlü ELV halojen

1	778 41	6 A vavien liht butonu NA-NK kontak
1	778 42	6 A ışıklı vavien liht butonu 676 66 referanslı lamba ile komple temin edilir NA-NK kontak
1	778 44	6 A ışık göstergeli vavien liht butonu 676 68 referanslı lamba ile komple temin edilir NA-NK kontak
1	778 43	6 A etiketli vavien liht butonu NA-NK kontak

Soliroc™ diğer kontrollörler

YENİ



778 74



778 77

Halka açık binalar, denetlenmeyen geçiş alanları, otoparklar, binaların içindeki ortak kullanım alanları için uygundur.
IK 10 darbeler ve neme karşı yüksek dayanıklılığı vardır.
Çerçeveyi direkt olarak duvarın içine takmak için 4 sabitleme vidası ve çerçeve üstüne güç kullanarak monte etmek için 4 boşluk tıpası (sadece matkapla çıkarılabilir) bulunmaktadır.
Mekanizmalar komple, tuş kapaklarıyla birlikte temin edilir.

Amb.	Ref.	Zaman ayarlı anahtar - IK 10 - IP 55
1	778 23	İki kablolu 1000 W zaman ayarlı anahtar, nötrü 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
1	778 74	Kilitli anahtarlar - IK 10 - IP 54 697 95 referanslı anahtar kilit mekanizması ile donatılmıştır 50 mm derinliğindeki sıva altı kutulara montajı yapılır (ref. 801 01) 2 pozisyonlu kilitli anahtar 2 NA kontak - 6 A - 230 V Anahtar her iki pozisyonda da çıkarılabilir.
1	778 75	2 pozisyonlu kilitli liht butonu Kapalı pozisyonlu komütatör anahtar 6 A - 230 V Anahtar her iki pozisyonda da çıkarılabilir.
1	778 77	Kart okuyucu - IK 10 - IP 55 40 mm sıva altı kutulara montajı yapılmalıdır (ref. 801 02). Kendinden beslemeli veya merkezi modda 767 04 referanslı bir kontrolör üzerinden çalışır. İso tipi giriş kartları (ref. 767 11) ya da anahtarlık giriş kartlarına uyumludur (ref. 767 10). Soliroc tuş kapağı ile temin edilir. 762 02 referanslı ürünle teknik özellikleri aynıdır.
1	778 68	Işıklı gösterge 230 V~ - IK 10 - IP 55 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)
1	778 67	Geçiş alanları aydınlatması - IK 10 - IP 55 40mm sıva altı kutulara montajı yapılmalıdır (ref. 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

Kırmızı referanslar: yeni ürünler

Soliroc™

prizler, kablo çıkışları

YENİ

Soliroc™

Tuş kapakları, sıva üstü kutular, aksesuarlar

YENİ



778 31



778 91



778 51



778 90



778 80 + 792 57

Halka açık binalar, denetlenmeyen geçiş alanları, otoparklar, binaların içindeki ortak kullanım alanları için uygundur. IK 10 darbeler ve neme karşı yüksek dayanıklılığı vardır. Çerçeveyi direkt olarak duvarın içine takmak için 4 sabitleme vidası ve çerçeve üstüne güç kullanarak monte etmek için 4 boşluk tıpası (sadece matkapla çıkarılabilir) bulunmaktadır. Mekanizmalar komple, tuş kapaklarıyla birlikte temin edilir.

Amb.	Ref.	Prizler
1	778 32	Fransız standardı 16 A - 250 V - IK10 Fransız standardı topraklı priz, otomatik bağlantı UPS priz 2P+T
1	778 35	Alman standardı 16 A - 250 V Alman standardı kapaklı topraklı priz, vidalı bağlantı 2P+T, IP 55
1	778 36	Alman standardı topraklı priz, vidalı bağlantı 2P+T, IP 20
1	778 37	Alman standardı kapaklı ve anahtarlı topraklı priz, vidalı bağlantı 2P+T, IP 55
1	778 82	TV prizi - IK 10 - IP 20 Erkek TV prizi, 0-2400 MHz
1	778 91	RJ 45 data prizi - IK 10 - IP 20 RJ 45 FTP Cat. 6 data prizi
1	778 50	Kablo çıkış ucu - IK 10 - IP 55 Kablo çorabı ile temin edilir

Amb.	Ref.	Çerçeveler - IK 10
1	778 51	Tekli çerçeve 110 x 110 mm
1	778 52	İkili çerçeve 110 x 181 mm Yatay / dikey montaj 71 mm sabitleme merkezli
1	778 53	Üçlü çerçeve 110 x 252 mm Yatay / dikey montaj 71 mm sabitleme merkezli

Amb.	Ref.	Sıva üstü montaj kutuları
1	778 90	778 74/75 referanslı ürünlerle kullanılmaz. 4 boşluk kapağıyla temin edilir. ISO 20 koruma kondüktörleri ile uyumludur. Tekli sıva üstü montaj kutusu 110 x 110 x 45 mm
1	778 92	İkili sıva üstü montaj kutusu 110 x 181 x 45 mm Yatay / dikey montaj 71 mm sabitleme merkezli

Amb.	Ref.	Aksesuarlar
5	778 96	Boşluk tıparları 4 adet sabitleme vidasını kapatmak için. Sadece matkap ile çıkarılabilir 4'lü set
1	778 85	Yüzey düzeltmek için contalar Duvardaki eşitsizlikleri düzeltmek için köpükten yapılmıştır.
1	778 86	Tekli çerçeve için köpük conta
1	778 87	İkili yatay/dikey çerçeve için köpüklü conta
1	778 87	Üçlü yatay/dikey çerçeve için köpüklü conta
1	778 66	Boşluk kapağı 2 modül
1	778 80	Sistem Armada için adaptör 2 modül Sistem Armada mekanizmaları ile uyumludur (özel sıva üstü tip dışında). Sistem Armada kapaklı adaptör - IP 55 - IK 10
1	778 81	Sistem Armada adaptör - IP 20
1	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 (801 08 referanslı Batibox kutusu ile kullanılır).

grup prizler

■ kullanım örnekleri

Dönerbilir gövde ile prizlere yön verme imkanı



Özel aparatı ile direkt olarak sabitleme imkanı



Prizler arasındaki geniş alan sayesinde şarj aletlerini kolayca bağlama imkanı



■ Özellikler

Parafudr

Yıldırımın olumsuz etkilerine ve aşırı yüklenmeye karşı korur. Gösterge korunma durumunu gösterir.



Yük göstergesi

Yük göstergesi harcanan enerjiyi gösterir ve aşırı yüklenme durumunda kendiliğinden beslemeyi keser

grup prizler konfor ve güvenlik

Alman standardı kablolu



6946 43



6946 47



6946 56

Amb.	Ref.	Konfor ve güvenlik serisi grup priz
		- Dönerbilir gövde - Açma / kapama anahtarını elle veya ayakla çalıştırma imkanı - Anahtarın üzerinde gözü rahatsız etmeyen ışıklı uyarıcı göstergesi - Topraklı ve çocuk korumalı prizler 10 000 darbe testine dayanıklıdır - Şarj aletleri, adaptörler için prizler arası geniş alan - Blok ayaklar sayesinde direk sabitleme imkanı - Blok ayaklar çevresinde dolanabilen kablo - Bağlanan cihazların kabloların düzenli gruplanması için kablo bağı - Kolay takılıp / çıkartılan priz - 3 m kablo (3G 1.5 mm²)
		Yük göstergeli
		- Cihazların harcadığı enerjiyi izlemenizi sağlayan yük göstergesi (maksimum 3500 W) - Aşırı yüklenme durumunda, otomatik sigorta kendiliğinden devreye girer, sizi uyarır ve devreyi keser
		1,5 m kablo
5	6946 41	4 x 2P+ $\perp$
5	6946 46	6 x 2P+ $\perp$
		3 m kablo
5	6946 43	4 x 2P+ $\perp$
5	6946 47	6 x 2P+ $\perp$
		Parafudr
		Elektrikli ve elektronik cihazları aşırı yüklenmeden ve yıldırımın oluşturduğu tehlike ve şoklardan korur. Üzerinde bulunan göstergesi ile cihazlarınızın korunma durumunu izleyebilirsiniz
5	6946 51	4 x 2P+ $\perp$ - 1.5 m kablolu
5	6946 56	6 x 2P+ $\perp$ - 1.5 m kablolu

grup prizler, konfor ve standart serileri

kablolu

grup prizler

kablosuz



6946 22



6946 37



6946 24



6950 01



6950 13



500 57



6950 17



500 62

Amb.	Ref.	Konfor serisi grup priz
		- Dönebilen gövde - Açma / kapama anahtarını elle veya ayakla çalıştırma imkanı - Anahtarın üzerinde gözü rahatsız etmeyen ışıklı uyarıcı gösterge - Topraklı ve çocuk korumalı prizler 10 000 darbe testine dayanıklıdır - Şarj aletleri, adaptörler için prizler arası geniş alan - Blok ayaklar sayesinde direk sabitleme imkanı - Blok ayaklar çevresinde dolanabilen kablo - Bağlanan cihazların kablolarının düzenli gruplanması için kablo bağı - Kolay takılıp / çıkartılan fiş
		1,5 m kablo
5	6946 21	3 x 2P+ $\perp$
5	6946 26	4 x 2P+ $\perp$
5	6946 31	5 x 2P+ $\perp$
5	6946 36	6 x 2P+ $\perp$
		3 m kablo
5	6946 22	3 x 2P+ $\perp$
5	6946 27	4 x 2P+ $\perp$
5	6946 32	5 x 2P+ $\perp$
5	6946 37	6 x 2P+ $\perp$

Amb.	Ref.	Standart serisi grup priz
		Topraklı ve çocuk korumalı prizler. İnce ve estetik yapısı ile en dar alanlarda kullanılabilme Paketin içinde yer alan sabitleme ve asılma imkanı 90°'lik farklı açıdaki priziyle başka bir prizi bloke etmeden şarj aletlerini kolayca bağlama imkanı 1,5 m kablo (3G 1 mm²) yada 3 m kablo (3G 1.5 mm²) yada 5 m kablo (3G 1.5 mm²) 16 A maksimum güç 3 500 W at 230 V
		1,5 m kablo
10	6950 01	3 x 2P+ $\perp$
10	6950 06	4 x 2P+ $\perp$
10	6950 11	5 x 2P+ $\perp$
10	6950 16	6 x 2P+ $\perp$
		3 m kablo
10	6950 02	3 x 2P+ $\perp$
10	6950 07	4 x 2P+ $\perp$
10	6950 12	5 x 2P+ $\perp$
10	6950 17	6 x 2P+ $\perp$
		5 m kablo
10	6950 03	3 x 2P+ $\perp$
10	6950 08	4 x 2P+ $\perp$
10	6950 13	5 x 2P+ $\perp$
10	6950 18	6 x 2P+ $\perp$
		Fransız standardı
		1,5 m kablo
5	500 51	3 x 2P+ $\perp$
		3 m kablo
5	500 62	6 x 2P+ $\perp$

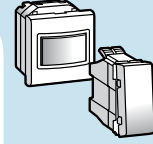
Amb.	Ref.	Konfor serisi grup priz
		Topraklı ve çocuk korumalı prizler 10.000 kez darbe testi Dönebilen gövde - Kablo tutuculu Şarj aletleri için prizler arası geniş alan Vida ile ayaklar sayesinde sabitleme imkanı 16 A Maksimum güç 3 500 W 230 V
5	6946 24	3 x 2P+ $\perp$
5	6946 29	4 x 2P+ $\perp$
5	6946 34	5 x 2P+ $\perp$
5	6946 39	6 x 2P+ $\perp$
		Standart serisi grup priz
		Topraklı ve çocuk korumalı prizler - İnce ve estetik yapı - Paketin içinde yer alan aparatıyla sabitleme ve asılma imkanı - 90°'lik farklı açıdaki priziyle başka bir prizi bloke etmeden şarj aletlerini kolayca bağlama imkanı - 10 A maksimum güç 3 500 W 230 V - Minimum 3G 1.5 mm² lik çok damarlı kablo ile bağlantısı sağlanmalıdır
10	6950 04	3 x 2P+ $\perp$
5	6950 09	4 x 2P+ $\perp$
10	6950 14	5 x 2P+ $\perp$
10	6950 19	6 x 2P+ $\perp$
		Fransız standardı
5	500 57	4 x 2P+ $\perp$
5	500 63	6 x 2P+ $\perp$

Sistem Armada

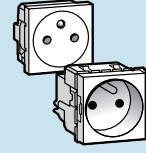
legrand

YENİLİKLER 2011

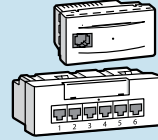
**Sistem Armada
sütunlar ve
döşeme altı
dağıtım
sistemleri**



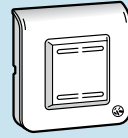
s. 416
Kumanda mekanizmaları, hareket dedektörleri



s. 421
Prizler



s. 425
Wi-Fi, kablosuz erişim cihazı



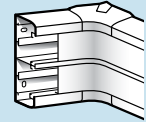
s. 431
Sistem Armada çerçeveler

**Sistem Armada
bürotik bloklar**



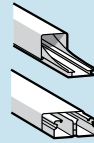
s. 440
Donatılmış toplantı odası blokları

**Sistem Armada
DLP gulotlar**



s. 446
Sistem Armada kaidesiz montaj kanal ve aksesuarları

**Tesisatlar ve
dağıtım için
ince kablo kanalları**

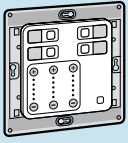


s. 480
Kablo kesitine göre kablo seçim tablosu

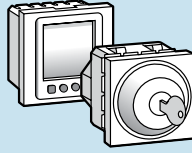
YENİ

**Sistem Armada
Antimikrobiyel
anahtar serisi
(s. 430)**

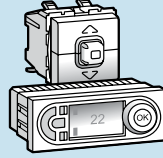




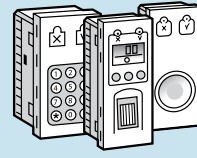
s. 417
Ortam
aydınlatma
kumandası



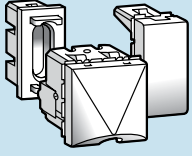
s. 418
Zaman saati,
zaman ayarlı
anahtar, acil
durumlar



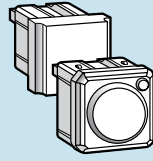
s. 418
Ortam
termostati



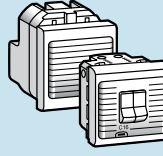
s. 419
Giriş kontrol
sistemi



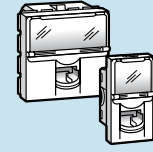
s. 422
Kablo tutuculu
modül, kablo
çıkışları, boşluk
kapakları



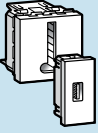
s. 423
Koruma
sistemleri



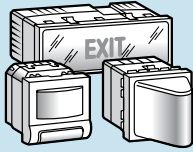
s. 423
Transformatör



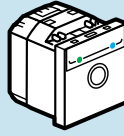
YENİ
s. 424
LCS² RJ45 prizler
Cat. 5e, Cat. 6,
Cat. 6A



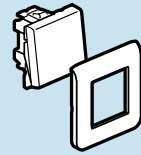
s. 426
Telefon prizi,
audio-video



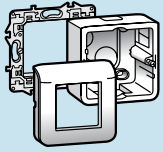
s. 428
Işıklı göstergeler
etiketler, hareket
dedektörlü engel
aydınlatma



YENİ
s. 429
Sistem Armada
antimikrobiyel
anahtar, liht butonu,
hassas ve otomatik
anahtarlar



YENİ
s. 430
Sistem Armada
antimikrobiyel
mekanizmalar ve
çerçeveler



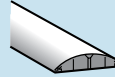
s. 432
Kaideler



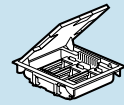
s. 434
Buat, kaide ve
çerçeve seçim
tablosu



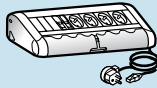
s. 436
DLP sütunlar ve
küçük sütunlar



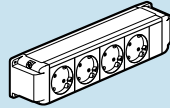
s. 437
Balık sırtı
kanal



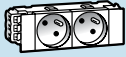
s. 438
Döşeme altı
dağıtım
sistemleri



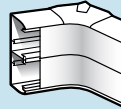
s. 442
Donatılmış bürotik
bloklar



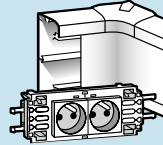
s. 443
Donatılmış masa
altı bloklar



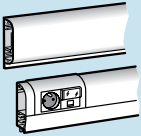
s. 448
Gulotlar için prizler



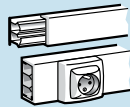
s. 456
Geliştirilebilir
DLP gulot



s. 474
DLP alüminyum
gulotlar



s. 484
DLPlus,
süpürgelik kanallar



s. 490
Montaj için
ince kanallar



**Sistem Armada
gulotlar
DLP gulot
(s. 444)**

Sistem Armada™

Daha çok esneklik için geliştirildi

Çalışma alanlarınızın ve iş yerlerinizin ihtiyaçları için size özel çözümler sunan Sistem Armada ihtiyaçlarınıza uyarlanmış bir sistem demektir.

45 x 45 mm formatının yaratıcısı Legrand orijinali yeniden icat ediyor: Yeni Sistem Armada, topluma açık binaların tüm ihtiyaçlarına cevap veren “elektrik tesisatı ve yapısal kablolama sistemleri” çözümlerini sunar. Sistem Armada çalışma alanlarının, mekanların özel ihtiyaçlarını karşılamak için uyarlanmış çözümlerden oluşur. Bu, sizin için, binanın performansına katkıda bulunan bir çözüm, sistemin bütün parçaları arasında garanti edilen bir uyumluluk ve tüm elektrik tesisatınız için estetik görünüm demektir. Sistem Armada, size özel çözümler sunan ve ihtiyaçlarınıza uyarlanmış bir sistem demektir.

ÇEVREYE DUYARLI ÜRÜNLER

Sistem Armada çözümleri, üretilmelerinden ömürlerini doldurduktan sonraki işlemlerine kadar, çevreye olan zararlarını azaltmaya yönelik yaşam döngüsü analizlerine konu olurlar. Bu analizlerin sonuçları www.legrand.fr adresinden indirilebilen PEP (Ürünün çevresel profili) dosyalarında yer almaktadır.



Bu sembol sizlerin, binanın en tasarruflu enerji kullanımına aktif olarak katılan ürünleri tanımanıza yardımcı olacaktır.

Armada™ İşlevleri

Topluma açık binalara
uyarlanmış 200 işlev



Hareket dedektörü



RJ 45 10^G

Sıva altı

Batibox programının
sıva altı buatlarıyla
mükemmel uyumlu
kaideler

> sayfa 432



Sıva üstü

DLP kanallar ve Armada
işlevleri...

Kazandıran ikili

> sayfa 444



Tavandan

Kolay montaj ve daha çok
esneklik için sütunlar

> sayfa 436



Yerden

Topluma açık bina
taleplerine mükemmel
bir şekilde uyarlanmış,
döşeme altı buatlar ve
masa altı bloklar

> sayfa 438



Masa çevresinden

Bürotik bloklar, toplantı
odası blokları ve mini
sütunlar : tasarım ve
ergonomi
> sayfa 440



Sistem Armada™ dimmerler



784 01

784 02



Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu (bkz. s. 434-435)

Tüm dimmerlerde aç / kapa ve ışık ayarını yapmak için +/- olmak üzere iki ayrı buton bulunmaktadır.
Işıksız bir liht butonu ile uzaktan kumanda edilebilir.
En son yapılan ışık ayarını hafızasında tutma özelliğine sahiptir.
40 mm derinliğindeki buatlar ile kullanılabilir.
Tavsiye edilen derinlik 50 mm'dir.

Amb.	Ref.	Dimmerler 110-230 V~ - 50 Hz*
1	784 01	2 modül Tüm dimmer mekanizmaları (784 05 hariç) bir anahtar ile birlikte vavien olarak kullanılabilir. Nötrsüz, 2 kablolu, 400 W Aşağıdaki lambaları kumanda eder : - 400 W' a kadar akkor ve 230 V~ halojen lambalar - 400 VA' e kadar ferromanyetik veya elektronik transformatörlü halojen lambalar Beyaz
1	792 04	Alüminyum
1	784 05	Nötrsüz, 2 kablolu, 600 W Aşağıdaki lambaları kumanda eder: - 600 W' a kadar akkor ve 230 V~ halojen lambalar - 600 VA' e kadar ferromanyetik trafolu halojen lambalar Nötrlü, 3 kablolu, 1000 W Aşağıdaki lambaları kumanda eder : - 1000 W' a kadar akkor ve 230 V~ halojen lambalar - 1000 VA' e kadar ferromanyetik veya elektronik transformatörlü halojen lambalar Üzerindeki 5 LED ile devrenin gerilim seviyesini gösterir Beyaz
1	784 02	5 modül
1	792 06	Alüminyum
1	784 04	2 modül Dimmer 0-10 V* 0-10 V elektronik balastlı floresan tüpleri kumanda eder. Maximum kumanda akımı : 40 mA Maksimum güç : 600 VA
1	784 10	2 modül Dimmer için yardımcı kumanda Televaryatörler ile birlikte kullanılarak bölgesel kontrol sağlar. Televaryatöre bağlanarak normal bir dimmer gibi çalışmasını sağlar. 036 60 ve 036 71 referanslı televaryatörleri kumanda için 036 80 referanslı güç kaynağı kullanılmalıdır

* Dimmer mekanizmaları grup çerçeve içerisinde yanyana kullanılmamalıdır.

Sistem Armada™ ortam aydınlatma kumandası



784 30

784 31



Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu (bkz. s. 434-435)

Amb.	Ref.	Ortam aydınlatma kumandası 110-230 V~ - 50 Hz
		Ana kumanda Özellikle toplantı odaları, konferans salonları, restoran ve show-room gibi alanlar için tasarlanmıştır. Uygulamalar : - Bir odanın 3 aydınlatma devresini kumanda - Kırmızı / yeşil / mavi veya sıcak / soğuk beyaz lambaların değişimi ile ortam aydınlatma yönetimi Her devre için yükler: - 1000 W akkor ve 230 V~ halojen lambalar - 1000 VA' e kadar 0-10 V balastlı floresan lambalar veya ferromanyetik veya elektronik transformatörlü halojen lambalar. 3 devrenin toplam yükü 2200 W' u geçmemelidir. - Dali ve 0-10 V balastları kumanda imkanı On yüzdeki kumandalar: - Her 3 aydınlatma devresini kumanda için (aç / kapa ve dim) 6 liht butonu - Her devrenin güç seviyesini belirtmek için 5 LED' li gösterge - Ortam aydınlatma kumanda ve hafıza için 4 liht butonu 784 31 referansı ile kızılötesi uzaktan kumanda edilebilir.
1	784 30	801 24 referanslı buat ile kullanılması tavsiye edilir Montaj kaidesi gerekli değildir 788 39 (beyaz) veya 790 39 (alüminyum) referanslı çerçeveler ile kullanılır
1	784 31	Kızılötesi uzaktan kumanda Ortam aydınlatma kumandasının hafızasındaki senaryoları çalıştırır. 9 V pil ile çalışır. Pillerin ayrıca satın alınması gerekir

Sistem Armada™

zaman ayarlı anahtar, zaman saati, röle,
kordonlu mekanizmalar, kilitli mekanizmalar



784 20



784 25



770 14



767 20



767 21



767 23



770 72

Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu (bkz. s. 434-435)

Amb.	Ref.	Zaman ayarlı anahtar
1	2 modül 784 20	EN 55022 antiparazit standardına uygundur - 1000 W akkor ve 230 V~ halojen - 2300 W rezistif (ısıtıcı) - 400 VA floresan ve ferromanyetik transformatörlü halojen aydınlatmalarda kullanılır 25 sn' den 15 dk' ya kadar ayarlanabilme özelliğine sahiptir Aynı devre için birçok zaman ayarlı anahtar kullanmak mümkündür. Minimum 40 mm derinliğinde buata ihtiyaç vardır. LED' le donatılmıştır.
1	2 modül 784 25	Programlanabilir zaman saati 20 saat rezervli 8 program kapasiteli Anlık veya kalıcı zorla çalıştırma 1 çıkış - 6 A - 250 V~ cos φ = 1 1 enversör kontak Şu yükleri kumanda eder : - 1200 W akkor ve 230 V~ halojen lambalar - 1800 VA, Ø26 veya 38 mm floresan ve ferromanyetik veya elektronik transformatörlü halojen lambalar - 1800 W motorlar (sadece havalandırma) - 3600 W rezistif (sadece ısıtıcı)
1	2 modül 766 90	Tek kutuplu röle Aşağıdaki yükleri kumanda eder Rezistif : 3000 W Akkor telli : 1800 W Halojen : 1800 W Floresan : 400 VA Motorlar (Panjur tipi motorlar): 530 W
1	2 modül 770 14	Kordonlu mekanizmalar Otomatik bağlantı Kordonlu vavien 10 A 2300 W' a kadar akkor ve 230 V~ halojen lambalar için
1	770 44	Kordonlu liht butonu 6 A, enversör kontaklı
10	898 05	Kordon, uzunluk : 1,5 m

1	2 modül 770 72	Kilitli mekanizmalar 2 konumlu kilitli anahtar Enversör kontaklı, 6 A - 250 V~ RONIS n° 601 anahtar Her 2 konumda anahtar çıkartılabilir
1	770 73	3 konumlu kilitli anahtar Enversör kontaklı, 6 A - 250 V~ RONIS n° 601 anahtar Her 3 konumda anahtar çıkartılabilir

Sistem Armada™

ortam termostatları

Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu (bkz. s. 434-435)

Otomatik bağlantı

Amb.	Ref.	Ortam termostatları
1	2 modül 767 20	230 V~ 50/60 Hz besleme Radyan panel ve zeminden ısıtmalara uygundur Elektronik ortam termostatu 5 °C 'den 30 °C' ye kadar ayar sahası +/- 0,5 °C hassasiyet Kuru kontaklı 1 çıkış Ön yüzden çalışma modu seçimi • Alçak gerilimde kullanım: Kesme gücü: - 8 A / 230 V~ rezistif devre - 2 A / 230 V~ endüktif devre • Çok alçak gerilimde kullanım : Asgari 1 mA' den, azami 500 mA' e kadar 12 - 48 V~ / 12 - 24 V~
1	5 modül 767 21	Haftalık programlanabilir elektronik ortam termostatu Sıvı yakıtlı, gazlı ve elektrikli ısıtmaların konfor, düşük tüketim ve buzlanma önleyici modlarında sıcaklık ayarlamasını yapar. Devredeki programın ekranda sürekli gösterimi 4 adet önceden ayarlı program 1 adet boş program Günde 4 zaman aralığı, 2 farklı sıcaklık seviyesi ayarı 7 °C - 30 °C ayar sahası ± 0,5 °C hassasiyet Kalıcı hafıza: 100 saatlik rezerv Enversör kontaklı bir çıkış Kesme gücü : - 8 A / 250 V~ rezistif devre - 2 A / 250 V~ endüktif devre - Azami 1 mA' den 500 MA' e Kadar -12 - 48 V~
1	2 modül 767 23	Ortam termostatu için algılayıcı 038 40 referanslı modüler Lexic termostat için sıcaklığı ölçer

Sistem Armada™ panjur / stor kumandalar



Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu (bkz. s. 434-435)

Otomatik bağlantı

Amb.	Ref.	Panjur / stor kumanda anahtar
10	2 modül 770 26	Azami 500 W' a kadar panjur / stor motorlarını yukarı / aşağı / dur şeklinde kumanda eder Beyaz
1	792 26	Alüminyum
10	2 modül 770 25	500 W'a kadar panjur / stor motorlarını kumanda eder Beyaz
1	792 25	Alüminyum
1	2 modül 770 23	PLC panjur / stor kumandaları Panjur ve storların tek tek veya grup halinde kumanda edilmesini sağlar (yukarı / aşağı / dur) 40 mm buat ile kullanılabilir 230 V~ Taşıyıcı akım veya kızıl ötesi ile çalışır. Her tipte elektronik veya mekanik panjur / stor motoru için
1	2 modül 770 23	Panjur / stor yerel kumanda Azami 500 W' a kadar panjur / stor motorları direkt kumanda eder (yukarı / aşağı / dur) 770 24 referansı ile 32 farklı noktadan kumanda edilebilir
1	2 modül 770 24	Panjur / stor merkezi kumanda Aynı bölgede bulunan sınırsız sayıda 770 23 referanslı ürün yukarı / aşağı / dur şeklinde kumanda eder. Bir zaman saati veya zaman rölesi, vs... ile kumanda etmek için yukarı ve aşağı olmak üzere 2 adet yardımcı kontrol girişi bulunur.

Sistem Armada™ giriş kontrol sistemi dijital parmak izi okuyucu, kart okuyucuları ve kodlu klavye

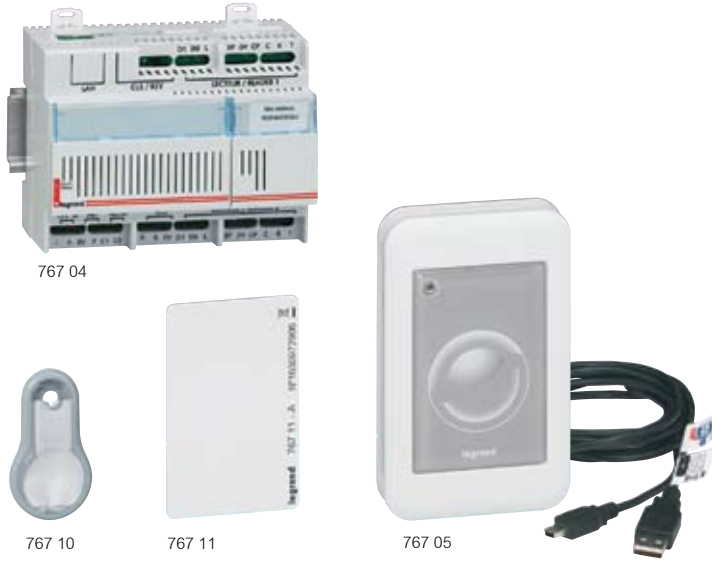


Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu (bkz. s. 434-435)

Amb.	Ref.	Giriş kontrol sistemi için okuyucular
		2 farklı çalışma modu: - Tek başına çalışma - 767 04 referanslı santral ile yapısal kablolama ağı üzerinden çalışma Dikey 5 modül 12 V DC besleme Tüketim : - 767 01 : 47 mA - 767 02 : 118 mA - 767 03 : 145 mA - 767 16 : 300 mA Kırmızı / yeşil LED ve buzzer Liht butonu için 1 çıkış 1 NA / NK röle Santral için bir giriş 1-255 sn. ayarlanabilir zaman İç hafızada bilgi saklama
1	767 03	Dijital parmak izi okuyucu Yüksek güvenliğe ihtiyaç duyulan binalar için ideal çözüm Merkezi veya tek başına olarak 999 kişiye kadar yönetim Dikey 5 modül
1	767 02	Kart okuyucu Kolay kullanım ile orta düzey güvenlik gerektiren binalarda kullanılır. Tek başına kullanımda 500, santral ile kullanıldığında 10000 kişiye kadar yönetim Legrand merkezi kontrol santrali veya Wiegand 26 bit protokolü ile uyumlu
1	767 16	Dış mekan kart okuyucu Dış ortamlara siva üstü olarak monte edilen kart okuyucu Yalnızca 767 04 referanslı santral ile çalışır
1	767 01	Kodlu klavye Yüksek güvenlik gerektirmeyen binalarda kullanılır. Tek başına kullanımda 99 kişiye merkezi santral ile kullanımında 10.000 kişiye kadar yönetim Legrand merkezi kontrol santrali veya Wiegand 26 bit protokolü ile uyumlu

Sistem Armada™ giriş kontrol sistemi

merkezi kontrol ünitesi, yazılım, giriş kartları



Amb.	Ref.	Merkezi kontrol ünitesi
1	767 04	Giriş kontrol ünitelerinin merkezi olarak bir bilgisayar üzerinden (IP) kontrolünü sağlar. Her merkezi kontrol ünitesinde 2 adet okuyucu bağlanabilir. Maksimum 128 merkezi kontrol ünitesi bağlanabilir. Eğer birçok merkezi kontrol ünitesi bağlanmışsa 767 06 referanslı yazılım kullanılmalıdır. 6 modül Besleme 12 VDC - 175 mA max Yapısal kablolama ağına 1 RJ45 priz ile bağlanır Kapı kilidi için 2 kuru kontak çıkışı Liht butonu montajı için 2 kuru kontak çıkışı

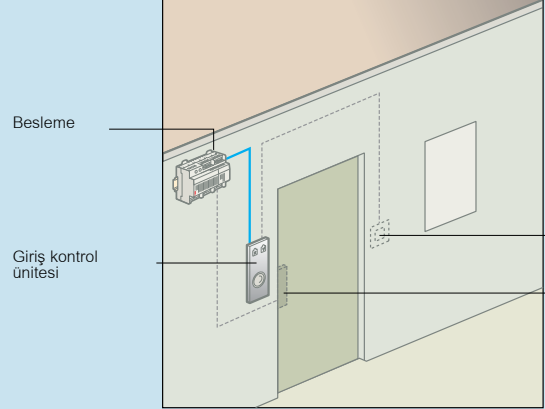
Amb.	Ref.	Yazılım
1	767 06	2 veya daha fazla merkezi kontrol ünitesini yönetmek için kullanılır Bir bilgisayardan izleme sağlanır - Girişler - Kontrol üniteleri - Olaylar - saat aralıkları

Amb.	Ref.	Giriş kartları
5	767 10	Anahtarlık giriş kartı 13,56 Mhz
10	767 11	ISO tip giriş kartı (50x80 mm.) 13,56 Mhz
1	767 05	Giriş kartı kodlayıcısı Kartların yönetimini kolaylaştırır (yeni kart yönetimi iptal etme, çalıntı,..) Tek başına veya 767 06 referanslı yazılım ile kullanılabilir

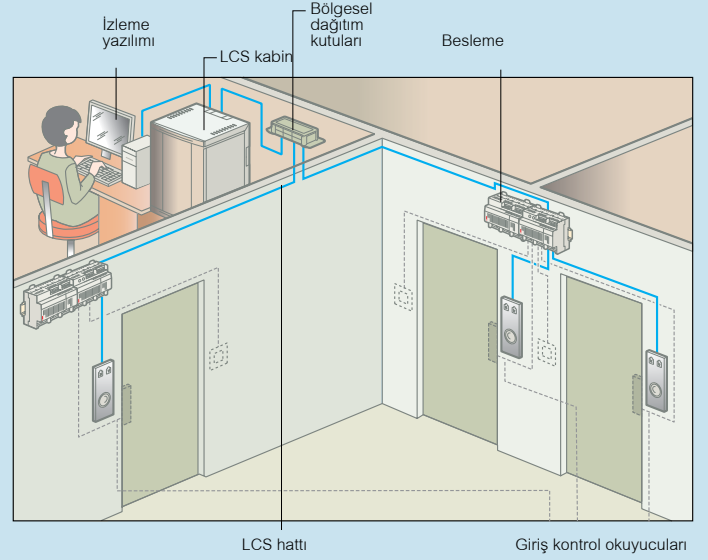
Sistem Armada™ giriş kontrol sistemi

montaj ve yazılım bilgileri

■ Tek başına montaj prensibi



■ Merkezi kontrol montaj prensibi



■ Yönetim yazılımı

767 06 referanslı yönetim yazılımı:
- Kullanıcıların zaman dilimleri yönetimi
- CAD plan üzerinde olayların gerçek zamanlı yönetimi



Zaman dilimlerinin yönetimi



CAD Plan üzerinde görünüm

Sistem Armada™ prizler



771 14



772 13



775 02



775 04



775 05



Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu (bkz. s. 434-435)

Amb.	Ref.	Vida bağlantılı topraklı prizler
10	2 modül 772 13	Alman standardı prizler Çocuk korumalı topraklı priz, beyaz
10	792 13	Çocuk korumalı topraklı priz, alüminyum
10	2 modül 6744 20	Uluslararası standartlara uygun prizler Fransız standardı çocuk korumalı topraklı priz - UPS, 16A, kırmızı
10	775 02	Euro / Amerikan standardı topraklı priz, beyaz
10	775 04	Amerikan standardı topraklı priz, beyaz
10	775 05	İngiliz standardı topraklı priz, 13 A, beyaz
10	775 11	İtalyan standardı topraklı priz, 10/16 A, beyaz (1 modül)
10	2 modül 771 14	Kılavuzlu topraklı prizler Fransız standardı topraklı priz çocuk korumalı, kırmızı
10	772 14	Alman standardı topraklı priz, kırmızı
10	502 99	Kılavuzlu prize bağlanması gereken cihazın fişine doğrudan takılır.
10	beyaz 772 45	45° açılı topraklı prizler Alman standardı prizler, otomatik bağlantılı 45° açılı topraklı priz
10	772 52	2 x 45° açılı topraklı priz
10	772 53	3 x 45° açılı topraklı priz
10	772 54	4 x 45° açılı topraklı priz
10	772 81	Alman standardı kılavuzlu prizler, otomatik bağlantılı 2 x 45° açılı topraklı priz
10	772 82	3 x 45° açılı topraklı priz
10	772 83	4 x 45° açılı topraklı priz

Sistem Armada™ kaidesiz özel DLP prizler



6744 27



773 41



776 03



Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu (bkz. s. 434-435)

Amb.	Ref.	Her türlü uygulamaya uygun UPS prizler
10	771 72	2 x 2 P+T Fransız standardı UPS priz, 4 modül, 45° açılı
10	771 73	3 x 2 P+T Fransız standardı UPS priz, 6 modül, 45° açılı
10	771 74	4 x 2 P+T Fransız standardı UPS priz, 8 modül, 45° açılı
10	Beyaz 776 01	Vida bağlantılı Alman standardı "DLP" prizler "DLP" topraklı priz, 2 modül
10	Kırmızı 776 11	"DLP" topraklı priz, 2 modül
10	776 02	2 x "DLP" topraklı priz, 4 modül
10	776 03	3x "DLP" topraklı priz, 6 modül
10	776 04	4x "DLP" topraklı priz, 8 modül
10	776 21	Vida bağlantılı Alman standardı kılavuzlu "DLP" prizler "DLP" kılavuzlu priz, 2 modül
10	776 22	2 x "DLP" kılavuzlu priz, 4 modül
10	776 23	3x "DLP" kılavuzlu priz, 6 modül
10	776 24	4x "DLP" kılavuzlu priz, 8 modül
10	Kılavuzsuz	Vida bağlantılı, Fransız standardı "DLP" topraklı prizler "DLP" kılavuzlu priz, 2 modül
10	773 41	2 x "DLP" kılavuzlu priz, 4 modül
10	6744 27	3x "DLP" kılavuzlu priz, 6 modül
10	6744 29	4x "DLP" kılavuzlu priz, 8 modül
10	773 43	
10	773 44	

Daha fazla esneklik için geliştirilmiş...

Çalışma alanları ve ofisler için yenilikçi işlevler.



Ortam aydınlatma kumandası



Etiketlenebilir ışıklı göstergeler



Hareket dedektörlü engel aydınlatma



770 80



775 51



770 71



Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu (bkz. s. 434-435)

Amb.	Ref.	Kablo çıkışları
10	2 modül 775 51	10 A kablo çıkışı Kablo tutuculu, kablo kesiti: 4x1,5 mm ² Ön ve arka yüzde 4 otomatik bağlantılı klemens
10	775 50	20 A kablo çıkışı Kablo tutuculu, kablo kesiti: 4 mm ²
10	1 modül 775 52	Ø8 mm kablo çıkışı
10	1 modül 770 70	Boşluk kapakları 22.5 x 45 mm boşluk kapağı, beyaz
10	2 modül 770 71	45 x 45 mm boşluk kapağı, beyaz
10	1 modül 792 70	22.5 x 45 mm boşluk kapağı, alüminyum
10	791 51	Etiket taşıyıcılar Armada çerçevelerin üzerine kendiliğinden yapışır. Bombeli etiket taşıyıcı
10	791 52	Düz etiket taşıyıcı

MONTAJ ŞEKİLLERİ

Sıva altı, sıva üstü, yerden tavandan masa çevresinden....



DLP Kanal



Döşeme altı buatlar



Masa altı bloğu



Bürotik blok

Sistem Armada™ koruma sistemleri

Sistem Armada™ otel sistemleri



775 40



775 31



775 60



784 45 + 898 06



770 47



775 86

Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu (bkz. s. 434-435)

Amb.	Ref.	Parafudr
1	775 40	2 modül 16 A - 250 V~ - 50 Hz, 2 modül NF C 61-740'a göre imalat ve ölçümleri yapılmış, NF C 83-282 standardına uygundur. Nominal deşarj akımı (In): 1,5 kA Azami deşarj akımı (Imax): 6 kA Koruma düzeyi (Up): L-N: 1 kV; Nötr-Toprak: 1 kV

1	775 41	Parafudr için yedek modül 775 40 referansı için kullanılır
---	--------	---

1	775 42	2 modül Filtre 6 A - 250 V~ - 50/60 Hz 10263 referansı ile teslim edilir. (5 x 20 - 6,3 A) Parazit önleyici kondansatörler NF C 93-190 standardına uygunluk CISPR 14 ve 17 standartlarına göre filtre kaybı değerleri ölçülmüştür
---	--------	---

1	775 21	2 modül Yakın koruma grubu Kısa devrelere ve aşırı yüklerle karşı bölgesel koruma sağlar. Ana panodaki korumaya ek olarak kullanılır. Kullanıcıya yakın olması sayesinde etkin güvenlik sağlar. Kesme kapasitesi : 3000 A - NF C 61-410 (10/16 A) 1500 A - NF C 61-410 (6 A)
---	--------	--

1	775 22	2 modül Termik manyetik sigorta Nötr 230 V~ 10 A
1	775 31	16 A
1	775 32	Kaçak akım koruma şalteri Nötr 230 V~ Ana panodaki korumaya ek olarak bölgesel koruma sağlar. 10 A - 30 mA
1	775 33	16 A - 30 mA
1	775 34	10 A - 10 mA
1	775 34	16 A - 10 mA

1	775 60	2 modül Transformatör 230/12 V 4VA Primer : 230 V~ - 50 Hz Sekonder : 12 V= 500 mA Maksimum güç : 4 VA
---	--------	--

Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu (bkz. s. 434-435)

1	784 45	Energy saver
10	898 06	Energy saver anahtarlık

1	784 45	Energy saver anahtar, 2 modül
10	898 06	784 45 energy saver için etiketli anahtarlık

5	770 47	Otel odası çağrı göstergesi Otel odasında kalan misafirlerin otel personeline odanın durumu hakkında bilgi vermesini sağlar. İki mesaj vermek mümkündür: - Rahatsız etmeyin - Lütfen odayı temizleyiniz
---	--------	--

5	770 48	Gösterge lambası ve zil butonu Koridora monte edilir ve misafir tarafından gönderilen mesajı otel çalışanlarına gösterir. Lambalı temin edilir.
---	--------	--

5	770 48	Oda kontrol ünitesi Odaya monte edilir ve kullanıcının otel çalışanlarına oda ile ilgili vermek istediği mesajı programlamaya yarar. 676 66 referanslı ampuller ile beraber kullanılmalıdır.
---	--------	---

1	775 86	Tıraş prizi Besleme 230 V~ 50/60 Hz ve çıkış 120/230 V~ IP24 - IK 04 . EN 607 42 ve EN 61558-2-5 standartlarına uygun Otomatik bağlantılı girişler Kullanıcıyı elektrik şebekesinden izole etmek için, bir akım ayırıcı transformatör ile donatılmıştır. İçinde bulunan termik röle vasıtası ile kullanılabilir gücü 20 VA ile sınırlayarak aşırı yüklenmeleri ve kısa devreleri önler. Fişin prize sokulması ile transformatörün beslenmesi başlar. Çerçeve ile birlikte temin edilir. Derinliği 50 mm olan ikili dikey buatlara monte edilebilir (ref. 800 52 veya 2 x 801 51) ve
---	--------	--

• Ø 4 mm Avrupa, çap 19 mm • Ø 5 mm İngiliz, çap 16,5 mm

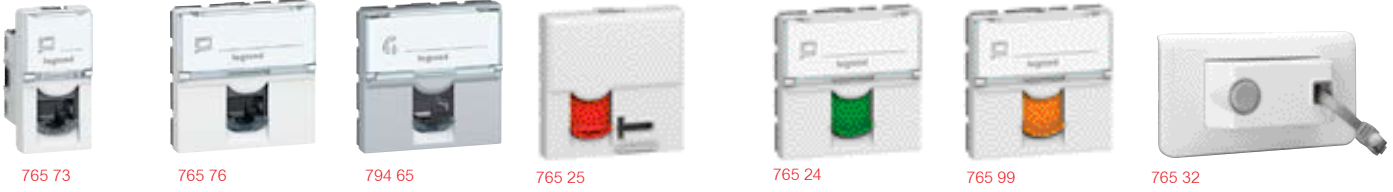
• Amerikan 1,5 x 6,5, çap 12,7 mm • Avustralya 1,6 x 6,5, çap 13,7 mm



Sistem Armada™

LCS² kablolama sistemleri, Cat. 5e, Cat. 6

Cat 6a ürünler için bkz. s.517



Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu (bkz. s. 434-435)

Prizler, yeni LCS² konnektörler ile aletsiz, hızlı bağlantı sağlamaktadır. Kontaklar 568 A ve B olarak çift renk kodu ile işaretlenmiştir. ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, EN 50173-1 ve EIA/TIA 568 standartlarına uygundur

RJ 45 Sistem Armada Cat. 6 prizler

Amb.	Ref.	
10	765 61	UTP - 1 modül
10	794 61	☐ Beyaz
10	765 81	☐ Alüminyum
		☐ Beyaz antimikrobiyel
10	765 64	UTP - 2 modül
10	794 64	☐ Beyaz
		☐ Alüminyum
		UTP kontrollü erişim - 2 modül
5	765 94	5 priz için 2 anahtar verilir
		☐ Kırmızı kapaklı beyaz
10	765 91	UTP 90° - 2 modül
		Montaj blokları için dikey bağlantı
		☐ Beyaz
1	765 03	UTP 45° - 2 modül
		☐ Beyaz
1	765 04	UTP 45° - 2 x RJ 45 - 2 modül
		☐ Beyaz
1	765 32	UTP makaralı patch cordlu RJ 45 priz - 4 modül
		0.9 m'lik prize entegre patch cord ile özel makaralı sistem. Üzerindeki butona basılarak kablo geri sarılır.
		☐ Beyaz
5	765 44	UTP 2 x RJ 45 Cat6 Soluclip aksesuarlı - 3 modül
		DLP kanal üzerine 45 mm kapak ile klipslenerek monte edilir.
		Beyaz
10	765 92	FTP 90° - 2 modül
10	794 92	Montaj blokları için dikey bağlantı
		☐ Beyaz
		☐ Alüminyum
10	765 62	FTP - 1 modül
10	794 62	☐ Beyaz
10	765 82	☐ Alüminyum
		☐ Beyaz antimikrobiyel
10	765 65	FTP - 2 modül
10	794 65	☐ Beyaz
10	765 22	☐ Alüminyum
10	765 23	☐ Beyaz yeşil kapaklı
		☐ Beyaz turuncu kapaklı
5	765 46	FTP 2 x RJ 45 Cat6 Soluclip aksesuarlı - 3 modül
		DLP kanal üzerine 45 mm kapak ile klipslenerek montelenir.
		☐ Beyaz

RJ 45 Sistem Armada Cat. 6 prizler (devam)

Amb.	Ref.	
5	765 95	FTP kontrollü erişim - 2 modül
		5 konnektör için 2 anahtar verilir
		☐ Kırmızı kapaklı beyaz
10	765 05	FTP 45° - 2 modül
		☐ Beyaz
5	765 06	FTP 2 x RJ 45 45° - 2 modül
		☐ Beyaz
1/10	765 33	FTP makaralı patch cordlu RJ 45 konnektör - 4 modül
1/10	794 33	0.9 m'lik kordon priz içinde gelir. Üzerindeki butona basılarak kablo geri sarılır
		☐ Beyaz
		☐ Alüminyum
		Sistem Armada RJ 45 Cat. 5e prizler
10	765 51	UTP - 1 modül
10	794 51	☐ Beyaz
		☐ Alüminyum
10	765 54	UTP - 2 modül
10	794 54	☐ Beyaz
		☐ Alüminyum
5	765 97	UTP kontrollü erişim - 2 modül
		5 priz için 2 anahtar verilir
		☐ Kırmızı kapaklı beyaz
5	765 41	UTP - 2 x RJ 45 Soluclip aksesuarlı - 3 modül
		DLP kanal üzerine 45 mm kapak ile klipslenerek monte edilir.
		☐ Beyaz
1	765 30	UTP makaralı patch cordlu RJ 45 priz - 4 modül
		0.9 m'lik prize entegre patch cord ile özel makaralı sistem. Üzerindeki butona basılarak kablo geri sarılır.
		☐ Beyaz
10	765 01	UTP 45° - 2 modül
		☐ Beyaz
5	765 02	2 x RJ 45 UTP 45° - 2 modül
		☐ Beyaz
10	765 52	FTP - 1 modül
10	794 52	☐ Beyaz
		☐ Alüminyum
10	765 55	FTP - 2 modül
10	794 55	☐ Beyaz
		☐ Alüminyum
5	765 42	FTP - 2 x RJ 45 Cat5e Soluclip aksesuarlı - 3 modül
		Sistem Armada kanal üzerine 45 mm kapak ile klipslenerek monte edilir.
		☐ Beyaz

Sistem Armada™

Wi-Fi kablosuz erişim cihazları



Wi-Fi ERIŞİM CİHAZLARI



Kablosuz iletişim zirvesi...

> Ortak çalışma alanları



Çalışanların ve ziyaretçilerin kablosuz ağa erişimi sağlar (toplantı odaları, konferans salonları, kütüphaneler...)

802.11 a + b/g + RJ 45

> Geçiş alanları



Binanın her noktasında ağa erişimi sağlar (bekleme salonları, resepsiyonlar, karşılama alanları,...)

802.11 a + b/g



... AVANTAJLAR

- > Kolay montaj :
 - ek kablolarla ihtiyaç duyulmaz
 - kablo kanallarına, sütunlara, bürotik bloklara monte edilebilir...
- > Kolay ve güvenli kurulum :
 - Kurulum CD'si ile temin edilir

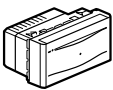


Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu (bkz. s. 434-435)

Montaj için :

- Bir RJ 45 prizin yerine veya yanına ek olarak bir Wi-Fi erişim cihazı konulur
- Kabindeki patch panele bir PoE (Power over Ethernet) enjektör monte edilir (LCS² 6'lı blok şeklinde)

Amb.	Ref.	Wi-Fi kablosuz erişim cihazları
1	779 14	40 mm derinliğindeki tüm kaidelere monte edilebilir Montajı LCS RJ 45 prizler ile aynıdır Besleme Power over Ethernet ve ağ kablosu ile gerçekleşir. (PoE 48 V besleme sağlar) WPA 2 (802.11 i) güvenlik için şifreleme ve 802.11 yetkilendirme yöntemleri ağa sadece yetkili bilgisayarların erişimine izin verir. 4 modül Erişim cihazı kurulum CD'si ile temin edilir. 802.11a ve 802.11b/g standardını destekleyen çift bant genişliği Ön yüzde bir RJ 45 priz Her frekans için maksimum 54 Mb/s / s brüt veri aktarım hızı (2 x 54 Mb/s / s)
1	779 13	802.11a ve 802.11b/g standardını destekleyen çift bant genişliği Her frekans için maksimum 54 Mb/s / s brüt veri aktarım hızı (2 x 54 Mb/s / s)



Sistem Armada™ mekanizmalar

telefon ve bilgi - işlem prizleri



787 32



787 61



787 62



Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu (bkz. s. 434-435)

Amb.	Ref.	Telefon prizleri
10	1 modül 787 30	RJ 11 ve RJ 12 prizler Çeyrek tur hızlı bağlantılı Parelel hat alma imkanı RJ 11, 4 kontak
10	2 modül 787 31	RJ 11, 4 kontak
10	787 32	RJ 12, 6 kontak
10	1 modül 787 34	RJ 45 ISDN İnternet için modemin direkt bağlanmasını sağlar. Hızlı bağlantı için 1/4 turda kablo uçları kendiliğinden soyulur. 8 kontak, 2.5 mm ² toprak girişli

USB ve IEEE 1394 bilgi - işlem prizleri

1	1 modül 787 61	1 mm ² lik kablo için vidalı bağlantı Dişi USB USB bağlantılı cihazlar için (yazıcı, tarayıcı, taşınabilir hard-diskler vs.) Maksimum kablo uzunluğu: 5 m Tavsiye edilen kablo : USB A
1	792 84	Alüminyum
1	787 62	Dişi IEEE 1394 FireWire veya i. link tipi bağlantılar ile yüksek hacimli bilgilerin transferini sağlar. (dijital fotoğraf, dijital video, vs...) Maksimum kablo uzunluğu : 5 m Tavsiye edilen kablo : IEEE 1394 4 nokta

Sistem Armada™ mekanizmalar

diğer bilgi - işlem prizleri, fiber optik prizler



787 65



787 66



786 16



786 17



786 18



Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu (bkz. s. 434-435)

Amb.	Ref.	Diğer bilgi - işlem prizleri
1	2 modül 787 65	SUB D prizler RS 232 bağlantı için 9 kontak vidalı bağlantı
1	787 67	RS 232 bağlantı için 9 kontak lehim bağlantı
1	787 66	2 farklı noktada bulunan cihazlar arası X21 tip bağlantı gerçekleştirmek için 15 kontak lehim bağlantılı
1	2 modül 786 16	Fiber optik prizler Koruma kapağı ile birlikte temin edilir Şeffaf etiket taşıyıcılı 2 x ST fiber optik priz Bayonet tip (STII uyumlu)
1	786 17	2 x SC fiber optik priz push-pull bağlantılı
1	786 18	2 x LC fiber optik priz push-pull bağlantılı

Sistem Armada™ mekanizmalar

audio - video prizler



Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu (bkz. s. 434-435)

Amb.	Ref.	Audio - Video prizler
1	2 modül 787 68	HDMI priz Yüksek çözünürlükte bağlantı sağlamaya olanak tanır (bilgisayar, plazma TV, Video projeksiyon...) Tavsiye edilen kablo : HDMI gauge 24 Tavsiye edilen maksimum kablo uzunluğu : 10m (daha uzun ise anfi kullanılmalıdır)
1	2 modül 787 57	Dişi HD15 priz Bir monitörün, plazma ekranın veya video projeksiyon makinesinin VGA, XGA veya VESA bağlantısını sağlar Tavsiye edilen kablo : VGA gauge 28 Tavsiye edilen maksimum kablo uzunluğu : 25 m (daha uzun ise VGA anfi kullanılmalı)
1	792 57	Beyaz
1	792 54	Alüminyum
1	1 modül 787 52	Tekli Video prizi - dişi RCA Kamera, DVD ve video cihazlarının kompozit video bağlantısını sağlar... Sarı konektördür Tavsiye edilen kablo : mini coaxial 3 mm Maksimum kablo uzunluğu : 50 m (daha uzun mesafeler için bir kompozit video anfi kullanılmalıdır)
1	787 53	İkili hoparlör prizi - dişi RCA Kamera DVD ve video gibi cihazların stereo audio bağlantısını sağlar. Tavsiye edilen kablo : 1 çift zırlı audio Maksimum kablo uzunluğu : 50 m (daha uzun mesafeler için bir audio anfi kullanılmalıdır)
1	787 54	Beyaz
1	792 54	Alüminyum
1	787 58	Dişi BNC 75 ohm priz DVD, kamera veya video gibi cihazların kompozit video bağlantısını sağlar Tavsiye edilen kablo : RG59 coaxial Maksimum kablo uzunluğu : 50 m (daha uzun mesafeler için kompozit video anfi kullanılması tavsiye edilir)
1	787 63	S-video prizi - 4 noktalı mini Din DVD, kamera, video gibi cihazların YC video bağlantısını sağlar Tavsiye edilen kablo : 2 RG59 coaxial Maksimum kablo uzunluğu : 50 m (daha uzun mesafeler için bir YC video anfi kullanılması tavsiye edilir)

Sistem Armada™ mekanizmalar

audio prizler, TV / RD / SAT prizler



Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu (bkz. s. 434-435)

Amb.	Ref.	Audio prizler
1	2 modül 787 55	XLR 3 kutup dişi Neutrik Bir mikrofonun veya uzak bir mesafedeki konsolun ses santraline (amplifikatör) bağlanmasına imkan verir Tavsiye edilen kablo (mikrofon için) : 1 çift zırlı audio 0,22 mm ² Tavsiye edilen kablo : 1 çift zırlı audio 1,5 mm ² (2,5 mm ² 'de kullanılabilir) Maksimum kablo uzunluğu : 50 m (daha uzun mesafeler için bir audio anfi kullanılması tavsiye edilir)
1	792 55	Beyaz
1	787 60	Alüminyum
10	787 51	4 kutuplu dişi Speakon Hoparlörün ses santraline (amplifikatör) bağlanmasına imkan verir Tavsiye edilen kablo : 1 çift audio 2,5 mm ² Maksimum kablo uzunluğu : 50 m (daha uzun mesafeler için bir audio anfi kullanılması tavsiye edilir)
10	787 51	Hoparlör prizi 4 mm ² girişi
10	787 82	TV / RD / SAT prizleri Koaksiyel kabloyu tutucu otomatik bağlantılı girişlere sahiptir. Bireysel alıcılı uydu ve anten tesisatları içindir
10	792 92	TV prizi yıldız Ø9,52 mm erkek Beyaz
10	787 80	Alüminyum
10	787 86	"F" tipi TV priz Beyaz
10	792 96	TV/RD/SAT prizi yıldız Beyaz
10	787 83	Alüminyum
10	787 83	TV/RD prizi yıldız Ø9,52 mm erkek Beyaz
1	787 75	Ses kontrol anahtarı Yayın merkezinin çıkış gerilimi 100V olan sistemlerde kullanılır Ses kontrol anahtarı 100V - ürüne bağlı hoparlör gücü 12W'ı geçmemelidir.
1	787 76	Ses kontrol anahtarı 100V - ürüne bağlı hoparlör gücü 25W'ı geçmemelidir.

Sistem Armada™

ışıklı göstergeler, etiketler, hareket dedektörlü engel aydınlatma



785 20



785 22



785 11

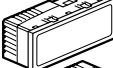
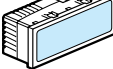


785 12



Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu (bkz. s. 434-435)

Tüm ışıklı fonksiyonlar çok düşük enerji tüketimi ve 100.000 saatlik dayanma süresine sahip olan LED' ler ile donatılmıştır

Amb.	Ref.	Etiketlenebilir ışıklı gösterge 230 V~
		LED' li ve etiketlenebilir mekanizmalar Aşağıdaki etiketlerle donatılabilir
5	2 modül 785 20	 Beyaz LED' li gösterge 2 güç seviyesi (0,2 W veya 1 W)
5	785 21	 Mavi LED' li gösterge 2 güç seviyesi (0,2 W veya 1 W)
5	785 24	 Mekanizmanın üzerinde konfigüre edilebilen 2 renk seçeneği : kırmızı veya yeşil LED' li olarak kullanılabilir
1	5 modül 785 22	 Beyaz LED' li gösterge(1 W)
1	785 23	 Mavi LED' li gösterge (1 W)

Amb.	Ref.	Hareket dedektörlü engel aydınlatma
1	2 modül 785 11	 Kızılötesi dedektör ve LED ile donatılmıştır. Eşikler, basamaklar gibi yerden seviye farkı olan engellerin yakınına monte edilmelidir. İnsan varlığını algılayan mekanizma engeli aydınlatır ve olası kazaları önler
		İşıkli göstergeler Lambalı temin edilir
10	785 70	 Kırmızı 230 V~ (0,2 veya 1 W)
10	785 71	 Beyaz 230 V~ (0,2 veya 1 W)
10	785 72	 Yeşil 230 V~ (0,2 veya 1 W)
10	785 73	 Mavi 230 V~ (0,2 veya 1 W)

Sistem Armada™ mekanizmalar

antimikrobiyel

YENİ



785 01



787 05



787 09



787 13

Amb.	Ref.	Antimikrobiyel etiketli yansıtıcılar
		Işıklı ve uyarıcı fonksiyonlar için. 4 renkte etiket ile temin edilir (kırmızı, turuncu, yeşil, mavi).
	1 modül	
10	785 01	Etiketli yansıtıcı 230 V (1 W)
10	785 02	İkili etiketli yansıtıcı 230 V (1 W)
10	785 51	Etiketli yansıtıcı 12-24 V (0.2 W)
10	785 52	İkili etiketli yansıtıcı 12-24 V (0.2 W)

Amb.	Ref.	Antimikrobiyel RJ45 data prizleri
		UTP - 1 modül
10	765 81	RJ45 Cat 6 UTP Sistem Armada antimikrobiyel data prizi
		FTP - 1 modül
10	765 82	RJ45 Cat 6 FTP Sistem Armada antimikrobiyel data prizi
		STP - 1 modül
10	765 83	RJ45 Cat 6 STP Sistem Armada antimikrobiyel data prizi

10	787 00	Antimikrobiyel topraklama prizi Topraklama prizi (7759 93 referanslı topraklama fişi ile birlikte kullanılır), 1 modül
----	--------	--

10	7759 93	Topraklama fişi Topraklama fişi (787 00 referanslı topraklama prizi üzerine monte edilir)
----	---------	---

10	787 05	Antimikrobiyel panjur/stor kumanda anahtarı 500 W maks., beyaz panjur/stor'un aşağı, yukarı, durdurma kontrolü için
----	--------	---

10	787 09	Antimikrobiyel dokunmatik kumandalar Mekanizma üzerinden dokunmatik olarak aydınlatma ve diğer kontrolleri gerçekleştirmeye izin verir. Hijyen gerektiren bölgeler için idealdir. 2 modül yer kaplar. Anahtar, nötrlü LED'lerle ışıklandırılabilir. Yük tipleri: - 1000 W akkor ya da 230 V~ halojen lamba - 500 VA elektronik ya da ferromanyetik trafolu ELV halojen lambalar Beyaz, antimikrobiyel
10	787 13	Liht butonu NA kontak LED'lerle uyarıcı ve ışıklı hale getirilebilir. Uyarıcı hale gelmesi için gerekli bağlantı dışarıdan yapılır. Uyarıcı uçları potansiyel olarak açıktır. Yük tipleri: - 500 W akkor ya da 230 V~ halojen lamba - 300 VA elektronik ya da ferromanyetik trafolu ELV halojen lambalar. 500 VA motorları kumanda etmeye imkan tanır. Beyaz, antimikrobiyel

Sistem Armada™ mekanizmalar ve çerçeveler

antimikrobiyel

YENİ



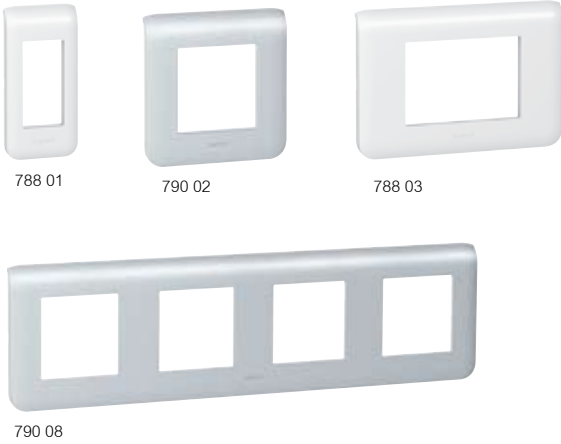
Amb.	Ref.	Antimikrobiyel Anahtar ve liht butonları
10	787 10	Antimikrobiyel vavien, 1 modül (770 01 referansı ile aynı özelliklere sahip)
10	787 11	Antimikrobiyel vavien, 2 modül (770 01 referansı ile aynı özelliklere sahip)
10	787 12	Antimikrobiyel ışıklı vavien, 2 modül (770 12 referansı ile aynı özelliklere sahip)
10	787 14	Antimikrobiyel liht butonu, 1 modül (770 30 referansı ile aynı özelliklere sahip)
10	787 15	Antimikrobiyel liht butonu, 2 modül (770 40 referansı ile aynı özelliklere sahip)
10	787 16	Antimikrobiyel ışıklı liht butonu, 2 modül (770 42 referansı ile aynı özelliklere sahip)
10	770 43	Antimikrobiyel etiketli liht butonu, 6A, 2 modül

10	787 22	Antimikrobiyel çerçeve 2 modül (788 02 referansı ile aynı özelliklere sahip)
5	788 80	Antimikrobiyel IP44 çerçeve, 2 modül, içinde Sistem Armada kontrolü ve bağlantısını sağlayan plastik rakor bulunur (sıva üstü montaj yapılmaz).
10	787 24	Antimikrobiyel yatay çerçeve 4 modül (788 14 referansı ile aynı özelliklere sahip)
10	787 23	İkili dikey antimikrobiyel çerçeve 2x2 (788 22 referansı ile aynı özelliklere sahip)
10	787 25	İkili yatay antimikrobiyel çerçeve 2x2 (788 04 referansı ile aynı özelliklere sahip)
10	787 26	Antimikrobiyel yatay çerçeve 6 modül (788 16 referansı ile aynı özelliklere sahip)

10	787 20	Antimikrobiyel boşluk kapağı, 1 modül
10	787 21	Antimikrobiyel boşluk kapağı, 2 modül

Amb.	Ref.	Antimikrobiyel sensörlü anahtar 10 AX
1	2 modül 766 66	Sadece elin anahtara yaklaştırılmasıyla ışık kaynağı kontrol edilebilir. Özellikle tıp alanlarında kullanımı uygundur. Aynı ışık kaynağını kontrol etmek için 5 adete kadar sensörlü anahtar kombine edilebilir. LED gösterge ışığı ile birlikte temin edilir.
1	2 modül 770 27	Antimikrobiyel havalandırma kontrol anahtarı Otomatik bağlantı yoluyla hızlı bağlantı, hiçbir alet gerektirmez. Vavien anahtar, kontrollü mekanik havalandırmanın direkt kontrolü için 10 AX - 250 V~.
1	1 modül 770 80	Antimikrobiyel kablo tutuculu modül Birlikte kullanıldığı prize bağlı cihazın kablosunun istem dışı çekilmesini engeller 350 N (35 kg) kuvvete dayanıklıdır Ø4 - 8 mm kablolar için
10	787 02	Antimikrobiyel prizler Alman standardı topraklı vidalı bağlantı priz, beyaz, 2P+T
10	772 19	Alman standardı kapaklı topraklı otomatik bağlantı priz, beyaz, 2P+T
10	772 16	Alman standardı topraklı otomatik bağlantı priz, yeşil, 2P+T
10	772 17	Alman standardı topraklı otomatik bağlantı priz, turuncu, 2P+T
10	772 18	Fransız standardı topraklı otomatik bağlantı priz, kırmızı, 2P+T
10	771 50	Alman standardı düşük gerilimli priz, vidalı bağlantı, 2P
10	772 20	Alman standardı topraklı vidalı bağlantı priz, kırmızı, 2P+T
10	771 18	Fransız standardı topraklı otomatik bağlantı UPS priz, kırmızı, 2P+T
1	5 modül 771 31	Antimikrobiyel bas-çek mekanizmalı topraklı priz Engelli kişiler için özel. Üzerindeki kol, fişin kolaylıkla çıkarılmasını sağlar.

Sistem Armada™ çerçeveler



788 01

790 02

788 03



790 08



788 25

790 32

Amb.	Ref.	Çerçeveler
		Vidalı veya tırnaklı kaideler üzerine klipslenir (klipsli ayaklar kalınlık farklarını yok etmekte kullanılır)
10 5	Beyaz 788 01	Alüminyum 790 01
10	788 02	790 02
10 5	788 03	790 03
10 5	788 14	790 14
10 5	788 15	790 15
10 5	788 25	790 25
10 5	788 04	790 04
10 5	788 22	790 22
10 5	788 16	790 16
10 5	788 18	790 18
10 5	788 06	790 06
10 5	788 23	790 23

Amb.	Ref.	Çerçeveler
		Beyaz 788 10
1	788 10	Alüminyum 790 10
1	788 08	790 08
5 1	788 30	790 30
5 1	788 38	790 38
1	788 39	790 39
5 1	788 36	790 36
5 1	788 37	790 37
5 1	788 32	790 32
1	788 28	790 28

Sistem Armada™ kaideler



802 50



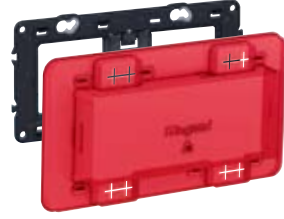
802 51



802 62



802 57



Plastik şantiye koruması ile teslim edilen kaideler

Amb.	Ref.	Kaideler
10	802 50	802 50/59/64/66/68 referansları dışındaki tüm kaideler plastik şantiye koruması ile temin edilir 1 modül için
10	802 51	2 modül için
10 10	802 61 802 69	2 modül için tırnaklı (27 mm uzunluk) 2 modül için uzun tırnaklı (37 mm uzunluk)
5	802 59	3 modül için
10	802 52	4/5 veya 2 x 2 modül için yatay veya dikey montaj
5	802 53	6/8 veya 3 x 2 modül için yatay veya dikey montaj
5	802 54	10 veya 4 x 2 modül için
5	802 64	2 x (4/5) veya 2 x (2 x 2) modül için
5	802 66	2 x (6/8) modül veya 2 x (3 x 2) modül için
5	802 68	2 x 10 modül için

Amb.	Ref.	Işıklı kaideler
1	802 60	Düşük enerji tüketimine sahip LED' ler ile donatılmıştır. 2 modül için Güç : 0,03 W Işıklı işlev için
1	802 62	2 modül için Güç : 1,4 W Uyarıcılı işlev için
1	802 57	5 veya 2 x 2 modül için Dikey montaj Güç : 0,03 W Işıklı işlev için
1	802 58	4/5 veya 2 x 2 modül için Yatay montaj Güç : 0,03 W Işıklı işlev için

Amb.	Ref.	Kaideler için boşluk kapakları
10	791 04	4 modül için 802 52/58/64 referanslı kaideler ile kullanılır
10	791 06	6 modül için 802 53/66 referanslı kaideler ile kullanılır
10	791 10	10 modül için 802 54 referanslı kaideler ile kullanılır

Sistem Armada™ sıva üstü buatlar



802 81



802 85

Amb.	Ref.	Buatlar
5	802 81	2 modül için (802 51 referanslı kaide) 20 x 12,5 mm' lik giriş 40 mm derinlik
2	802 89	3 modül için (802 59 referanslı kaide) 20 x 12,5 mm' lik giriş 40 mm derinlik
5	802 85	4/5 veya 2 x 2 modül için (802 52 referanslı kaide) 32 x 12,5 mm' lik giriş 40 mm derinlik
5	802 86	6/8 veya 3 x 2 modül için (802 53 referanslı kaide) 32 x 12,5 mm' lik giriş 40 mm derinlik
2	802 84	10 veya 4 x 2 modül için (802 54 referanslı kaide) 40 x 20 mm' lik giriş 40 mm derinlik
5	802 82	5 veya 2 x 2 modül için (802 52 referanslı kaide) 20 x 12,5 mm' lik giriş 40 mm derinlik
5	802 83	3 x 2 modül için (802 53 referanslı kaide) 20 x 12,5 mm' lik giriş 40 mm derinlik
1	802 74	2 x 5, 2 x (2 x 2) modül için (802 64 referanslı kaide) 40 x 20 mm' lik giriş 46 mm derinlik
1	802 76	2 x 6/2 x 8 veya 2 x (3 x 2) modül için (802 66 referanslı kaide) 40 x 20 mm' lik giriş 46 mm derinlik
1	802 78	2 x 10 modül için (802 68 referanslı kaide) 40 x 20 mm' lik giriş 46 mm derinlik

Modüler kaide

10

802 99



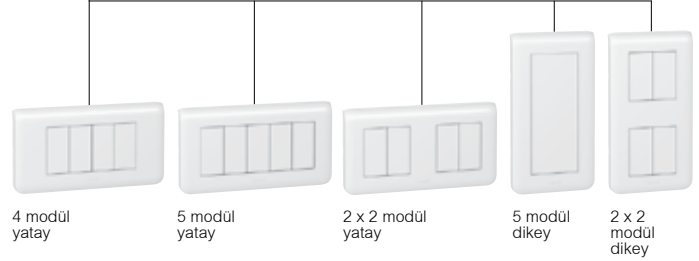
Modüler raylara montaj için 46,3 mm genişlik

Sistem armada™ kaideler

■ Evrensel kaide ile artan modülerlik



Yatay veya dikey montaj mümkündür
Ayrıca aksesuar sayesinde tam veya kısmi modülerlik



■ Kaideler için boşluk kapaklarının kullanımı



Boşluk kapaklarının kullanımı
Ref : 791 04



Boşluk kapaklarının kullanımı
Ref: 791 06



Boşluk kapaklarının kullanımı
Ref: 791 10

Kaide tam kapasite kullanılmıyor ise , IP 20 koruma sağlamak amacıyla kalan yerler boşluk kapakları ile kapatılmalıdır

■ Işıklı kaide : Yenilikçi ve ekonomik

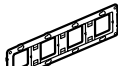
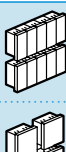
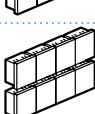
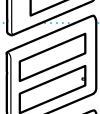


Kaide boyunca LED'li aydınlatma



Işıklı veya uyarıcı işlevler için
2 modül için : Ref: 802 60/62
4/5 veya 2 x 2 modül için (yatay montaj) : Ref: 802 58
5 veya 2 x 2 modül için (dikey montaj) : Ref: 802 57
Çok düşük enerji tüketimi :
- Ref. 802 62 : yılda 12 kWh
- Ref. 802 57/58/60 : yılda 0,3 kWh

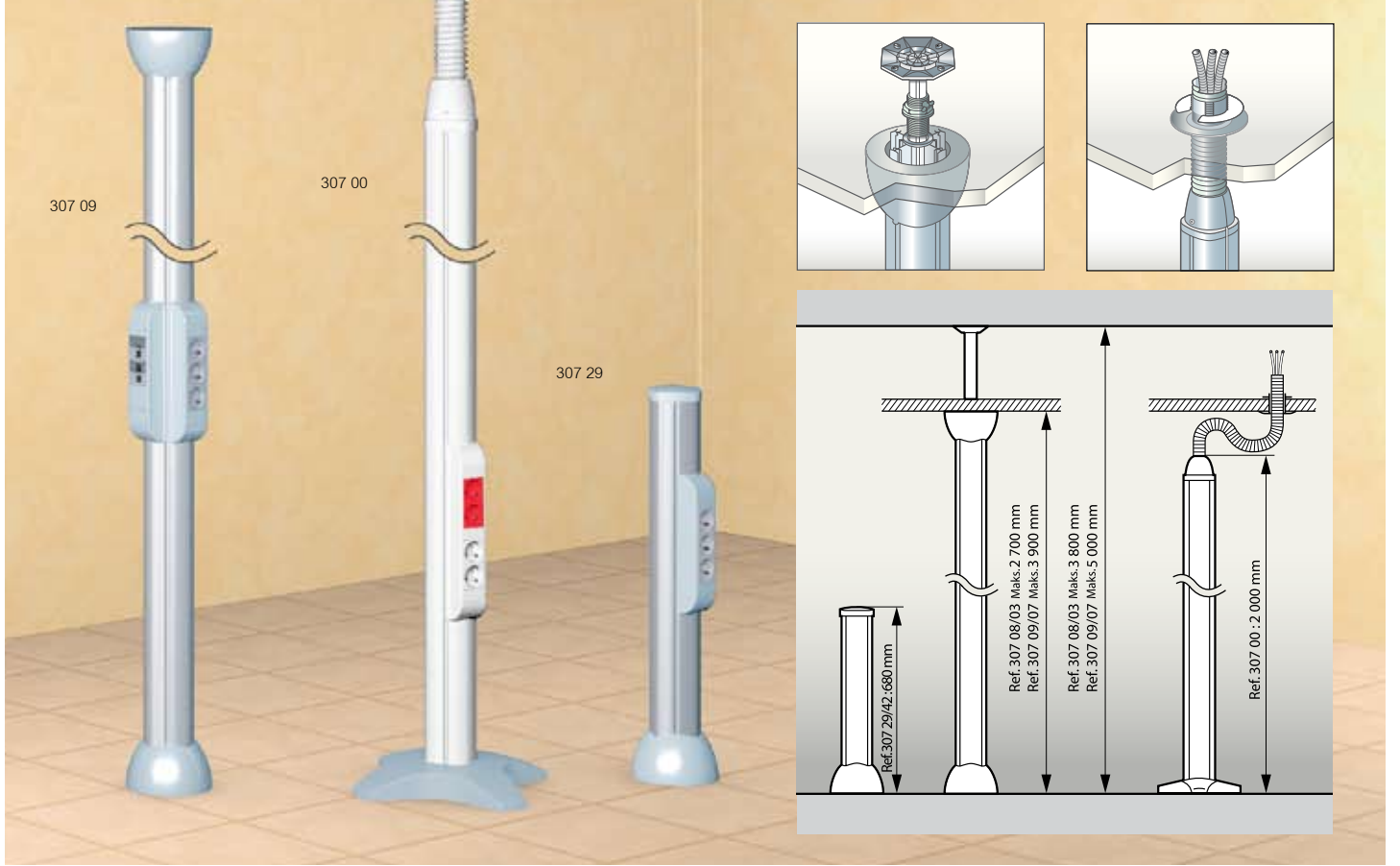
Sistem Armada™ buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu

		KAİDELER		ÇERÇEVELER							
				Standart		Anti-mikrobiyel					
	1 modül		802 50		788 01  790 01 						
	2 modül		802 51 802 60 (ışıklı) 802 62 (uyarıcılı) 802 61/69 (tırnaklı)		788 02  790 02 		788 80  787 22 				
	3 modül		802 59		788 03  790 03 						
	4 modül		 802 58 (ışıklı)		788 14  790 14 		787 24 				
	5 modül				788 15  790 15 						
	2 x 2 modül				788 04  790 04 				787 25 		
	5 modül				788 25  790 25 						
	2 x 2 modül		 802 57 (ışıklı)		788 22  790 22 		787 23 				
	6 modül		802 53		788 16  790 16 				787 26 		
	8 modül				788 18  790 18 						
	3 x 2 modül				788 06  790 06 						
	3 x 2 modül				788 23  790 23 						
	10 modül		802 54		788 10  790 10 						
	4 x 2 modül				788 08  790 08 						
	2 x 5 modül		802 64		788 30  790 30 						
	2 x 2 x 2 modül				788 38  790 38 						
	2 x 6 modül		802 66		788 36  790 36 						
	2 x 8 modül				788 37  790 37 						
	3 x 2 x 2 modül				788 32  790 32 						
	2 x 10 modül		802 68		788 28  790 28 						

SIVA ÜSTÜ BUATLAR			SIVA ALTI BUATLAR*							
			ALÇIPAN		ÖRME DUVAR		ÇOK AMAÇLI BUATLAR			
Der. (mm)		Ref.	Der. (mm)		Ref.	Der. (mm)				
			40		800 40	40		801 40		
40		802 81	40 50		800 41 800 51	40		801 41 801 51		
40		802 89	40		800 49	40		801 49		
40		802 85								
			40 50		800 42 800 52	40		801 42		
40		802 82				40 50		2 x 801 41 2 x 801 51		
40		802 86								
			40 50		800 43 800 53	40		801 43		
40		802 83				40 50		3 x 801 41 3 x 801 51		
40		802 84	40 50		800 44 800 54	40		801 44		
						40 50		4 x 801 41 4 x 801 51		
46		802 74						50		80124
46		802 76						50		80126
46		802 78						50		80128

*Detaylı bilgi için bkz s. 382

Donatılabilir sütunlar ve mini sütunlar



- Kuvvetli ve zayıf akımları ayırarak dikey olarak dağıtım yapmaya yardımcı olur
- Tavandan veya yerden beslenebilir

Amb.	Ref.	Sütun ve mini sütunlar
		• Bir alüminyum gövde • Sütunun asma tavan ve tavan arasında yüksekliğinin ayarlanıp montajının yapılması için teleskopik sabitleme çubuğu (uzunluk 1,10 m) • Koruma kapaklı 2 adet sabitleme parçası • Beyaz PVC veya alüminyum renkli kapaklar
1	Alüminyum 307 08*	4 bölmeli sütun Yükseklik 2,70 m
1	Beyaz 307 03*	3,80 m yüksekliğinde bir tavana uyar
1	307 09*	Yükseklik 3,90 m
1	307 07*	5 m yüksekliğinde bir tavana uyar
1	307 35*	2 bölmeli yarım sütun Yükseklik 2,70 m
1	307 36*	3,80 m yüksekliğinde bir tavana uyar
1	307 36*	Yükseklik 3,90 m
1	307 36*	5 m yüksekliğinde bir tavana uyar

1	307 00	Hareketli sütun • 2 m uzunluğunda alüminyum • 4 bölmeli gövde • 60 mm çapında 4 x Ø20 kapasitesinde 2 m uzunluğunda konduit giriş • Tavandan konduit ile besleme • Besleme noktasına göre hareket edebilme • çapı: 1,5 m • Yüksekliği 3 m' yi geçmeyen yerlerde asma tavana monte edilebilir • Yükseklik 2,00 m
---	--------	---

1	Alüminyum 307 29*	Mini sütunlar • Alüminyum 4 bölmeli bir gövde • Koruma kapaklı sabitleme parçaları • 4 adet PVC beyaz veya alüminyum kapaktan oluşur
1	Beyaz 307 42*	Yükseklik 68 cm

montaj blokları

sütunlar, yarım sütunlar, mini sütunlar için



Amb.	Ref.	Donatılabilir montaj blokları
1	Alüminyum 307 78	310 65
1	307 79	310 66
1	307 80	310 67
1	307 87	310 69

Sistem Armada mekanizmaları ile donatılabilir montaj blokları

4 modül - uzunluk 215 mm

8 modül - uzunluk 325 mm

12 modül - uzunluk 415 mm

Modüler cihazlar için kaide

Balıksırtı kanal

DÖŞEME ALTI BUATLAR

Mükemmel uyum!

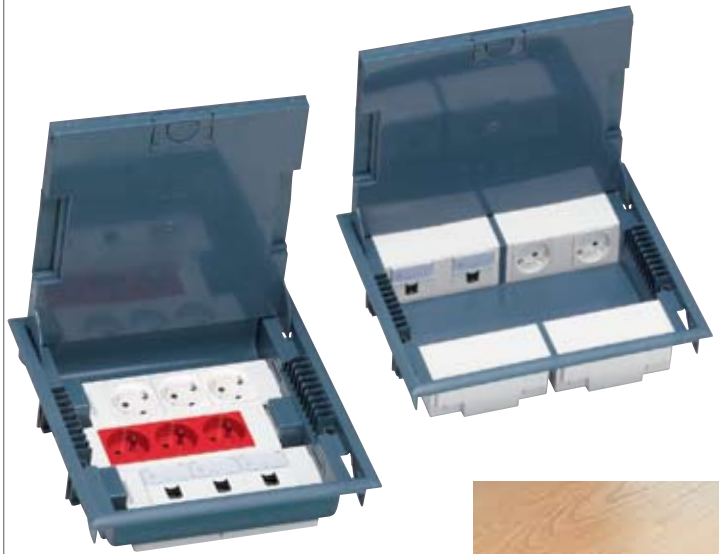
Döşeme altı buatlar dekorun bir parçası haline gelerek ergonomi ve estetik görünüm sağlar



328 00



Amb.	Ref.	Balıksırtı kanal, 92 x 20 mm
20 ⁽¹⁾	RAL 716 328 00	Kanallar ve sütunlar arasında geçiş sağlamak ya da geçiş yolu üzerindeki şebeke telefon veya televizyon kablolarını korumak amacıyla kullanılır. Kapaklı temin edilir. 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	328 07	Sonlandırma kapağı
10	328 03	Kapak birleştirme parçası
5	328 02	Değişken dirsek
1	328 05	Süpürgelik olarak kullanıldığında 16 x 60 veya 20 x 75'e Geçiş aparatı
1	328 06	20 x 120 kablo kanalına Geçiş aparatı
1	328 10	35 x 140 ya da 35 x 170 'e Geçiş aparatı
5	328 01	Dağıtım buatı Kabloları ayırarak dört yöne çıkışı sağlar
		DLP gulotlardan balıksırtı kanala geçiş aksesuarları
5 5	107 70 + 106 90	40 mm kapak için
5 5	107 71 + 106 90	65 mm kapak için
5 5	107 72 + 106 90	85 mm kapak için
5 5	107 74 + 106 90	130 mm kapak için



> Paslanmaz çelik kapaklı

> Halı veya parke için kapaklı

> Şap altı beton için buat

(1) Ambalaj içindeki toplam uzunluk (m)

Döşeme altı dağıtım sistemleri

yükseltilmiş döşeme ve şap altı beton için

Döşeme altı dağıtım sistemleri

yükseltilmiş döşeme ve şap altı beton için



896 49



896 11



896 07



896 21



896 44



893 07



6503 49



6503 00

Amb.	Ref.	Yüksekliği 75-105 mm ayarlanabilir döşeme altı buatlar
		Şap altından (şap altı buatlar ile) veya yükseltilmiş döşemeden enerji dağıtımını sağlar. Kapak açılış yönü değiştirilebilir, inoks veya halı ve parke için kapaklı teslim edilir. Kaidelerin yatay montajı için 75 - 105 mm ayarlanabilir yükseklik. Kuvvetli ve zayıf akımları birbirinden ayırır. 2 adet ICTA Ø20 mm konduit girişine uygun. Fişlerin rahat takılması için tasarlanmış kaideler. Açma halkalı, kolay açılan ve açık konumda kalabilen kapak.
		Sistem Armada kaideleri ile donatılmış boş döşeme altı buatlar Sistem Armada prizleri ile donatılabilir. RAL 7031: Gri - RAL 1019: Bej
		Donatılabilir 12 modül
1	896 05	Inoks kapaklı - RAL 7031
1	896 06	Halı veya parke için kapaklı - RAL 7031
1	896 07	Halı veya parke için kapaklı - RAL 1019
		Donatılabilir 18 modül
1	896 10	Inoks kapaklı - RAL 7031
1	896 11	Halı veya parke için kapaklı - RAL 7031
1	896 12	Halı veya parke için kapaklı - RAL 1019
		Donatılabilir 24 modül
1	896 15	Inoks kapaklı - RAL 7031
1	896 16	Halı veya parke için kapaklı - RAL 7031
1	896 17	Halı veya parke için kapaklı - RAL 1019
		Geçiş buatı teknik döşemeler için
		Yükseltilmiş döşemeden kabloların (25 ila 55 mm) geçmesine imkan verir, merkezi dağıtım veya bürotik blokların beslemesine uygundur.
		Master Box IP 20 - IK 08
1	893 07	IP 20 - IK 08 (NF C 15-100 standardına uygun) 2 kısımlı alüminyum ve polyster gövde, neopren contalı. Ø 20 mm 3 çıkış. Kesme ölçüsü: Ø 127 mm. Çerçeve ölçüsü: Ø 144 mm.

Amb.	Ref.	Yüksekliği az olan döşeme altı buatlar (65 mm)
		Minimum 65 mm yükseltilmiş ve beton döşeme için. Kapak açılış yönü değiştirilebilir, inoks veya halı ve parke için kapaklı teslim edilir. Kaidelerin dikey montajı için: Dirsekli fişlerin kolay takılması için boşluk kapaklı teslim edilir. 2 modül Sistem Armada prizleri ile donatılmalıdır. Kuvvetli ve zayıf akımları birbirinden ayırır. Açma halkalı, kolay açılan ve açık konumda kalabilen kapak. RAL 7031: Gri - RAL 1019: Bej
		Donatılabilir 10 modül
1	896 20	4 x 2 modül ve 2 x 1 modül Armada montajına uygun. Inoks kapaklı - RAL 7031
1	896 21	Halı ve parke montajına uygun kapak - RAL 7031
1	896 22	Halı ve parke montajına uygun kapak - RAL 1019
		Donatılabilir 16 modül
1	896 25	8 x 2 modül Armada montajına uygun. Inoks kapaklı - RAL 7031
1	896 26	Halı ve parke montajına uygun kapak - RAL 7031
1	896 27	Halı ve parke montajına uygun kapak - RAL 1019
		Şap altı beton için buatlar
		Döşeme altı buatların şap beton altı montajı için kullanılır. ICTA Ø16, 20 ve 25 mm konduit girişine uygundur. Kolay yerleştirilmesi için polisitiren ile temin edilir.
1	896 30	10 ve 12 modül döşeme altı buatlar için
1	896 31	18 modül döşeme altı buatlar için
1	896 32	16 ve 24 modül döşeme altı buatlar için.

YENİ
YENİ
YENİ

YENİ
YENİ
YENİ

Donatılabilir döşeme prizleri

Döşeme prizi

- 1 6503 00 Alüminyum, 3 modül
- 1 6503 49 Alüminyum, 2x3 modül
- 1 896 44 Plastik, 3 modül

Döşeme prizleri için sıva altı montaj kasası

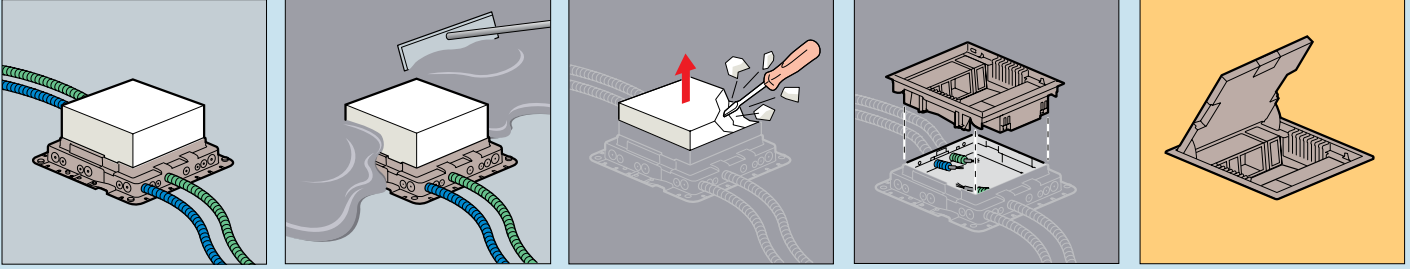
- 1 6503 90 Plastik, 3 modül (6503 00 ile birlikte kullanılır)
- 1 6503 31 Plastik, 2x3 modül (6503 49 ile birlikte kullanılır)
- 1 896 49 Plastik, 3 modül (896 44 ile birlikte kullanılır)

Döşeme altı dağıtım sistemleri

yükseltilmiş döşeme ve şap altı beton için

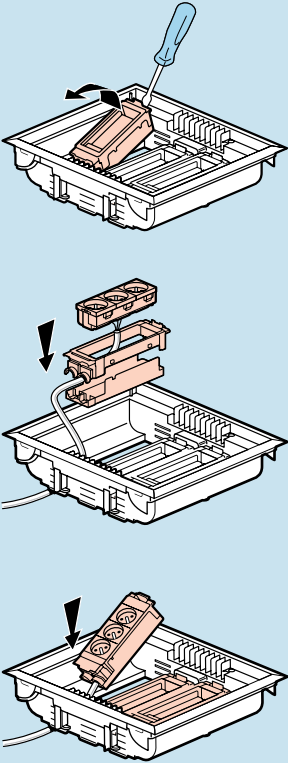
Montaj prensipleri

Yerleştirme

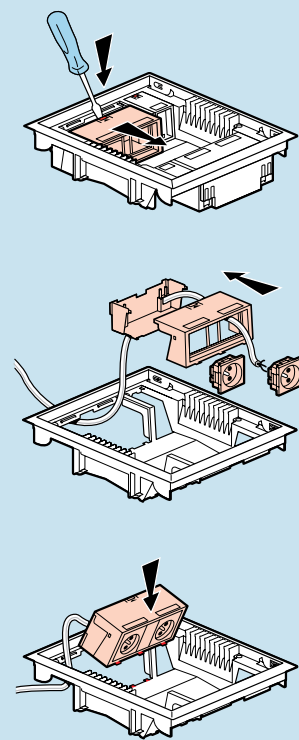


Mekanizmaların yerleştirilmesi

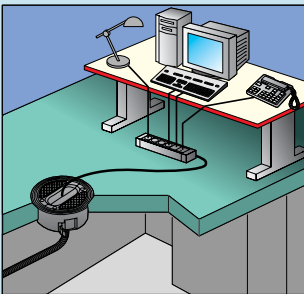
Yüksekliği 75 mm' den 105 mm' ye ayarlanabilir buatlar için
("DLP" prizler ile kullanılamaz)



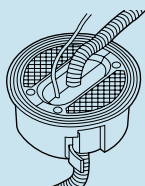
Yüksekliği 65 mm olan buatlar için
("DLP" prizler ile kullanılamaz)



Masa altı bloklar ile dağıtım örneği:

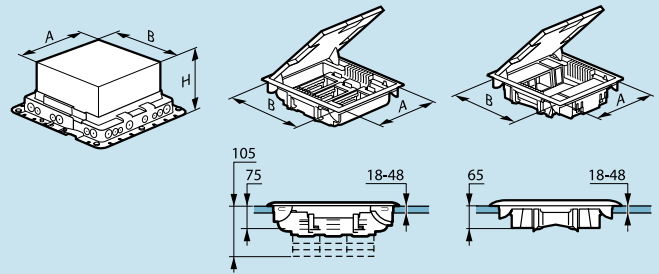


Geçiş buatı yüzey bağlantısını ve teknik döşemenin iç hacmini estetik ve geliştirebilir hale getirir.



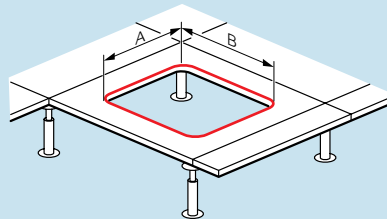
Masa altı bloğundan gelen kablo

Monte edilecek döşeme altı buatlara göre, sıva altı buat seçimi ve ölçüler



Ölçüler				Sıva altı plastik buatlar	75 mm'den 105 mm'ye ayarlanabilir döşeme altı buatlar	Yüksekliği 65 mm olan döşeme altı buatlar
A	B	H (min)	H (max)			
215	255	65	120	896 30	12 modül 896 05/06/07	10 modül 896 20/21/22
255	255	65	120	896 31	18 modül 896 10/11/12	-
310	255	65	120	896 32	24 modül 896 15/16/17	16 modül 896 25/26/27

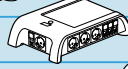
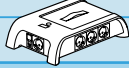
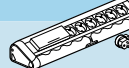
Yükseltilmiş döşemenin kesimi ve ölçüler



Yüksekliği ayarlanabilir buatlar (75 mm' den 105 mm' ye)	A (mm)	B (mm)
896 05/06/07	215	255
896 10/11/12	255	255
896 15/16/17	310	255
Yüksekliği az olan döşeme altı buatlar (65 mm)	A (mm)	B (mm)
896 20/21/22	215	255
896 25/26/27	310	255

Not : Tam buat boyutları için A ölçüsünden 3 mm B ölçüsünden 5 mm çıkartınız

Toplantı odası blokları, bürotik bloklar ve donatılabilir bürotik bloklar

KABLOLU		
TOPLANTI ODASI BLOKLARI	Beyaz Armada mekanizma ile	Alüminyum Armada mekanizma ile
8 x 2P+T 	-	6535 74
8 x 2P+T + 7 portlu switch 	-	6535 75
8 x 2P+T + Wi-Fi (802.11 a/b/g) + 1 x RJ45 Cat 6 UTP 	-	6535 76
6 x 2P+T + Wi-Fi (802.11 a/b/g) 	6535 71	-
6 x 2P+T + 6 portlu switch 	6535 70	-
KABLOSUZ		
BÜROTİK BLOKLAR		
Topraklı prizler ve ışıklı buton		
4 x 2P+T + 1 ışıklı buton 	6535 00	-
6 x 2P+T + 1 ışıklı buton 	6535 01	6535 50
Topraklı prizler ve data prizleri		
4 x 2P+T + 3 x RJ 45 Cat 6 UTP 	6535 16	6535 52
3 x 2P+T + 2 RJ45 Cat 6 UTP + 2 boşluk kapağı 1 modül 	6535 15	-
3 x 2P+T + 3 x 2P+T UPS 	6535 07	-
2 x 2P+T + 3 x 2P+T UPS + 2 x RJ45 Cat 6 UTP 	6535 22	-
DONATILABİLİR BÜROTİK BLOKLAR	Beyaz Armada mekanizma için	Alüminyum Armada mekanizma için
8 modül 	535 90	
12 modül 	535 91	535 94
16 modül 	535 92	
AKSESUAR		
Bürotik blok için masaya sabitleme aksesuarı 	535 99	



Donatılmış toplantı odası blokları



6535 75



6535 76



6535 71

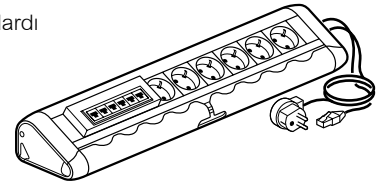
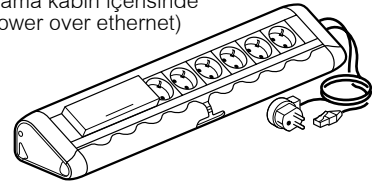


6535 70

Amb.	Ref.	Her türlü toplantı masası için
1	6535 74	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. Topraklı prizler ile • 8 x Alman standardı topraklı priz
1	6535 75	Switch ile • 8 x Alman standardı topraklı priz • 1 giriş, 6 çıkışlı switch 10/100 base T
1	6535 76	Wi-Fi erişim cihazı ile • 8 x Alman standardı topraklı priz • Wi-Fi 802.11bg erişim cihazı • WPA 2 (802.11i) protokolüne göre güvenli hale getirilmiştir. - Her frekans üzerinden 54 Mbit/s. brüt veri hızı - Yapısal kablolama kabin içerisinde PoE enjektör (power over ethernet) gerektirir.



Amb.	Ref.	U düzeni toplantı masaları için özel
1	6535 71	Dirsekli fişlerin rahat kullanımı için 45° prizler Maksimum güç : 230 V~'da 3680 W 3 m fişle donatılmış kuvvetli akım kablosu ve 3m RJ45 fişle sonlandırılmış Cat. 6 FTP Wi-Fi erişim cihazı ile • 6 x Alman standardı topraklı priz • Wi-Fi 802.11a+b/g erişim cihazı • WPA 2 (802.11i) protokolüne göre güvenli hale getirilmiştir. - Her frekans üzerinden 54 Mbit/s. brüt veri hızı - Yapısal kablolama kabin içerisinde PoE enjektör (power over ethernet) gerektirir.
1	6535 70	Switch ile • 6 x Alman standardı topraklı priz • 6 çıkışlı switch 10/100 base T



Donatılmış bürotik bloklar



6535 07



6535 22



6535 15



6535 16

Kuvvetli akım için vidalı bağlantı

Zayıf akım için konnektörlü /konnektörsüz patch cord'lar ile RJ45 prizlere bağlantı yapılabilir (bkz. s. 520)

45° derece açılı prizler sayesinde dirsekli fişlerin rahat kullanımı

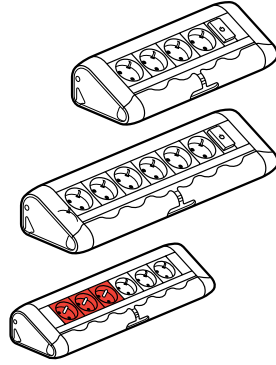
Maksimum güç : 230 V~'da 3 680 W

Kablosuz temin edilir

NF C 61-314 standardına uygundur.

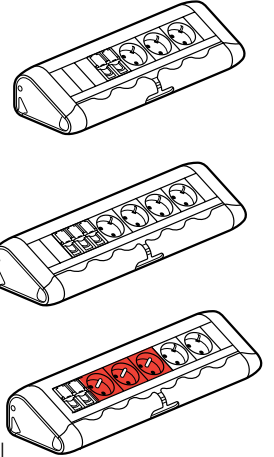
Amb. Ref. Topraklı prizler ile

Amb.	Ref.	Topraklı priz ve ışıklı buton ile
1	6535 00	• 4 x Alman standardı topraklı priz • 1 ışıklı buton
1	6535 01	• 6 x Alman standardı topraklı priz • 1 ışıklı buton
1	6535 07	• 3 x Alman standardı topraklı priz • 3 x Fransız standardı topraklı priz-UPS



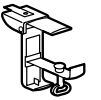
Amb. Ref. Topraklı ve data prizleri ile

Amb.	Ref.	Topraklı ve data prizleri ile
1	6535 15	• 3 Alman standardı topraklı priz • 2 x RJ 45 Cat 6 UTP 1 modül • 2 x 1 modül boşluk kapağı
1	6535 16	• 4 Alman standardı topraklı priz • 3 x RJ 45 Cat 6 UTP 1 modül
1	6535 22	• 2 x Alman standardı topraklı priz • 3 x Fransız standardı topraklı priz - UPS • 2 x RJ45 Cat 6 UTP 1 modül



Aksesuar

5	535 99	Bürotik bloğun masa üzerine sabitlenmesi için kullanılır
---	--------	--



Donatılmış alüminyum bürotik bloklar donatılabilir bürotik bloklar

Donatılmış masa altı bloklar



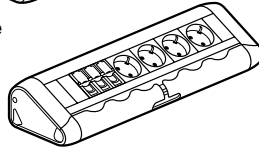
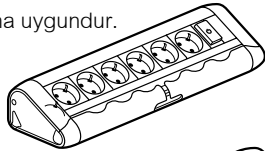
535 91



6535 52

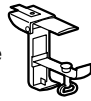
Tersine çevrilebilir kablo düzenleyicili alüminyum gövde

Amb.	Ref.	Donatılmış alüminyum bürotik bloklar
1	6535 50	Kuvvetli akım için vidalı bağlantı zayıf akım için tek konnektörlü patchcord'lar ile RJ 45 prizlere bağlantı 45° açılı prizler sayesinde dirsekli fişlerin rahat kullanımı Maksimum güç : 230 V~'da 3 680 W Kablosuz temin edilir NF C 61-314 standardına uygundur. Topraklı prizler ile • 6 x Alman standardı topraklı priz • 1 ışıklı buton
1	6535 52	Topraklı ve data prizleri ile • 4 x Alman standardı topraklı priz • 3 x RJ 45 Cat 6 UTP 1 modül



Amb.	Ref.	Donatılabilir bürotik bloklar
1	535 90	8 modül, beyaz
1	535 91	12 modül, beyaz
1	535 92	16 modül, beyaz
1	535 94	12 modül, alüminyum

Amb.	Ref.	Aksesuar
5	535 99	Bürotik bloğun masanın üzerine sabitlenmesi için kullanılır



Vida bağlantılı donatılmış blok



6534 01



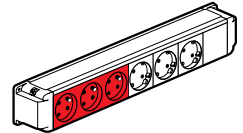
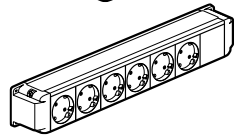
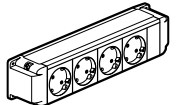
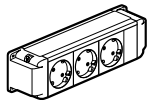
6534 07



534 88

55 x 50 mm' lik alüminyum gövde
Kablosuz temin edilir
Maksimum güç: 230 V~'da 3 680 W
Vidalı bağlantı
NF C 61-314 standardına uygundur

Amb.	Ref.	Topraklı prizler ile donatılmış
10	6534 00	3 x Alman standardı topraklı priz
10	6534 01	4 x Alman standardı topraklı priz
10	6534 02	6 x Alman standardı topraklı priz
10	6534 07	3 x Alman standardı topraklı priz 3 x Fransız standardı topraklı priz - UPS



Amb.	Ref.	Data prizler ile donatılmış
10	534 85	2xCat. 6 UTP RJ 45 data prizi bloğu, çift RJ45 girişli, 2 modül
1	534 88	2xCat. 6 FTP RJ 45 data prizi bloğu, çift RJ45 girişli, 2 modül
1	534 91	2xCat. 6 UTP RJ 45 data priz bloğu + 2 x 1 modül boşluk kapağı
1	534 95	2xCat. 6 FTP RJ 45 data priz bloğu + 2 x 1 modül boşluk kapağı

YENİ

YENİ

YENİ

YENİ

DLP Gulotlar

DLP gulotlar, şantiyeleriniz ve binalarınız için estetik ve ihtiyaca uygun olarak mükemmel bir şekilde dizayn edilmiştir. Esnek kapaklı Geliştirilebilir DLP gulotlar, projelerinize özgü farklı çözümler sunar.

Sistem bileşenleri

■ Geliştirilebilir DLP gulotlar: Çok farklı özelliklere sahip projelere uygulanabilir.

Sistem, şantiyelerinizin özelliklerine uygun olarak oluşturulur. Geliştirilebilir DLP gulotlar, oldukça geniş bir anahtar priz yelpazesine sahiptir ve Hypra ve Lexic gibi ürünlerle kullanıma elverişlidir.

KANAL GÖVDESİ VE BÖLMELER

- 1 bölmeden 3 bölmeye kadar farklı konfigürasyonlar oluşturabilecek 9 kesit mevcuttur.
- kabloların aynı bölme içinde ayrımını sağlayan bölümlene perdesi mevcuttur.
- kabloların farklı bölmelerden taşınmasını sağlayan basit ara bölme mevcuttur.

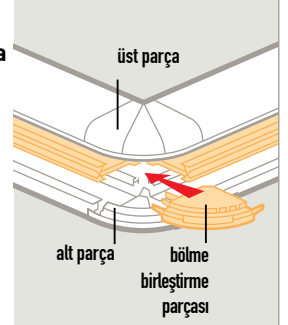
İzolasyon tıpalı, önceden delikli gövde
Film kaplı

İÇ VE DIŞ 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.



ESNEK KAPAK

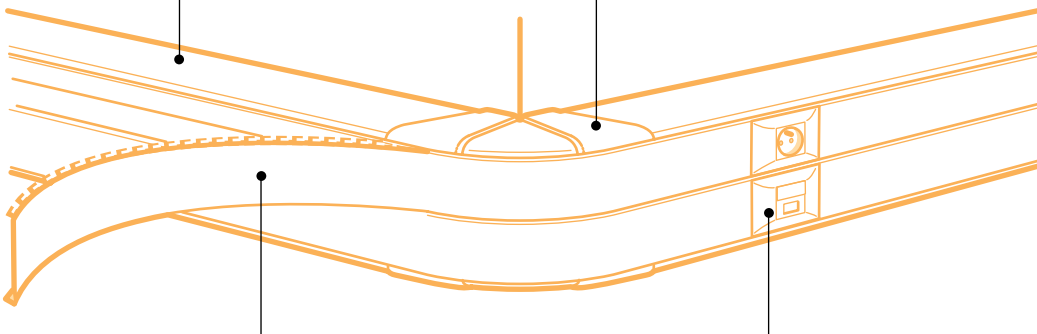
- Legrand'ın buluşu. Kanal gövdesine olduğu kadar, köşelere de kolayca klipslenir.

Hızlı montaj
Estetik görünüm
Film kaplı

ANAHTAR PRİZ MONTAJI

- Gulotlar üzerine her türlü anahtar priz ve modüler cihaz (Hypra, Lexics,...) 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.



■ Geliştirilebilir DLP gulotlar... Özel uygulamalarınız için

Geliştirilebilir DLP gulotlar her türlü konfigürasyon ve tüm ihtiyaçlara yanıt verecek şekilde, tüm anahtar prizlere ve modüler cihazlarla (Hypra, Lexic,...) kullanılabilmek üzere tasarlanmıştır.

2 çeşit uygulama mevcuttur:

- Dağıtım: Yüksek kablolama kapasitesi
- Montaj: Herhangi bir anahtar priz ya da endüstriyel cihazın montajı (Lexic, Hypra, Armada, Plexo, ...) mümkündür.

Avantajlar:

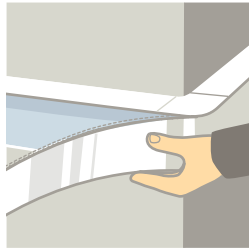
- Sistem oluşturma özgürlüğü
- Tüm şantiyeler için uygun: laboratuvarlar, bankalar, iş merkezleri...

Montaj prensipleri

Geliştirilebilir DLP gulotlar ile zayıf akım ve kuvvetli akım kabloları ayrılır ve montaj son derece kolay ve hızlı bir şekilde gerçekleştirilir.

■ Esnek kapak

Esnek kapak köşeleri de içeren tüm bölümlerin üzerine monte edilir. Böylece zaman kazancı sağlanması garanti edilir.



■ Yenilikler

- T dirsek
 - Açılı T dirsek
 - İç ve dış köşe
 - Değişken dirsek
- Bu aksesuarlar, montajı en kolay ve hızlı bir şekilde gerçekleştirmeniz için en optimum şekilde tasarlanmıştır.



DAHA FAZLA BİLGİ İÇİN



DLP Sistem Armada prizler için
bkz. s. 448



DLP gulot seçim tablosu için bkz. s. 456



Kablo kanalı uzmanından "kaidesiz doğrudan montaj"



> Sistem Armada YENİ GULOT standartlara uyarak estetik bir şekilde montajın bütün zorluklarına en hızlı şekilde cevap verir



SİSTEM ARMADA AVANTAJLARI



Bütün mekanizmalar için tek aksesuar "Solucclip"
- Mekanizmaların kaymasını önler
- Güçlü sabitleyici
- IP 40
- Kapakların mükemmel estetiğini sağlar
- Hızlı, basit ve kolay şekilde monte edilir

Solucclip aksesuarı bütün Sistem Armada mekanizmalarının gulot üzerine mükemmel montajını sağlar.

Sistem Armada sayfaları s. 414



Gulotlar Sistem Armada™ kaidessiz 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	756 01	756 09	756 61
	45	50 x 105	756 02	756 09	756 62
	45 45	50 x 130	756 03	-	756 61
	45 45	50 x 145	756 04	-	756 63
	45 45 45	50 x 180	756 06	-	756 61

(1) Bölümleme perdesi gövdede sabittir

(2) Dış ve iç köşeler bölme aksesuarı ile birlikte teslim edilir

Mekanizmalar Sistem Armada™ kaidessiz montaj gulotlar için

Sistem Armada işlevleri montajı

Solucclip aksesuarı bütün Sistem Armada mekanizmaları ile tam uyumlu kullanılır :
- Kaymayı önleyici - Güçlü sabitleyici
- IP 40 - Kapakların mükemmel estetiği



756 90

Kaidessiz monte edilen Sistem Armada prizleri

Sistem Armada ile geliştirilen DLP gulot prizleri, EN 50085-2-1 standardının bütün gerekliliklerini Solucclip aksesuarı ile sağlar :
- IP 40

		Standart	UPS	Klavuzlu UPS
1 x 2P+T		776 01	-	773 41
2 x 2P+T		776 02	6744 27	773 42
3 x 2P+T		776 03	6744 29	773 43
4 x 2P+T		776 04	-	773 44
Köprüleme aksesuarı		771 06		
1 x RJ 45 Cat.6 UTP		765 64		
1 x RJ 45 Cat. 6 FTP		765 65		

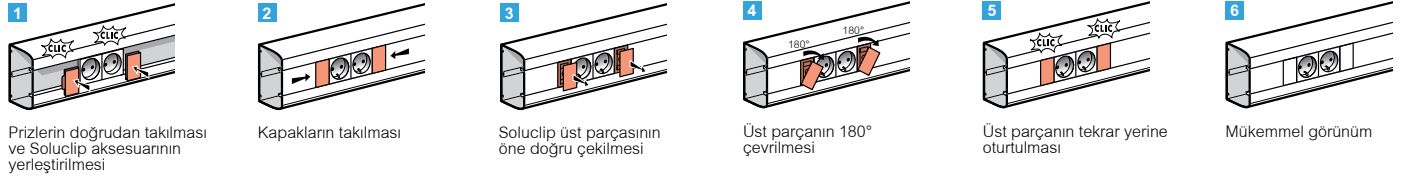
YENİ

YENİ

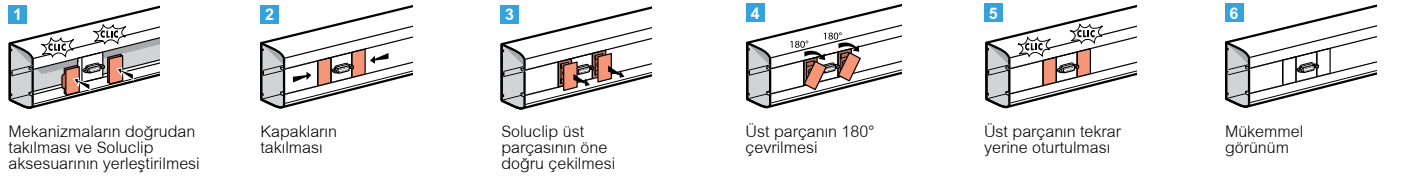
Kırmızı referanslar: yeni ürünler

VE AKSESUARLAR			KÖŞELER			GEÇİŞ AKSESUARLARI				AKSESUARLAR	
Yapışkanlı kanal birleştirme	Kapak birleştirme	Sonlandırma kapağı	İç köşe ⁽²⁾	Dış köşeler	Dirsek	80 mm'ye geçiş	105 mm'ye geçiş	Köşeden 85/105/130 mm'ye geçiş	Balık sırtı kanala geçiş 92 x 20	Ekstra kapak	Otomatik sigortalar montaj aksesuarı
756 66	756 69	756 11	756 21	756 31	756 41	756 71	-	756 81 + 756 21	756 88	756 08	310 69
756 67	756 69	756 12	756 22	756 32	756 42	756 72	756 76	756 81 + 756 22	756 88	756 08	310 69
756 66	2 x 756 69	756 13	756 23	756 33	756 43	756 71	756 75	756 81 + 756 23	756 88	756 08	310 69
① 756 66 ② 756 67	2 x 756 69	756 14	756 24	756 34	756 44	① 756 71 ② 756 72	① 756 75 ② 756 76	756 81 + 756 24	756 88	756 08	310 69
756 66	3 x 756 69	756 16	756 26	756 36	756 46	756 71	756 75	756 81 + 756 26	756 88	756 08	310 69

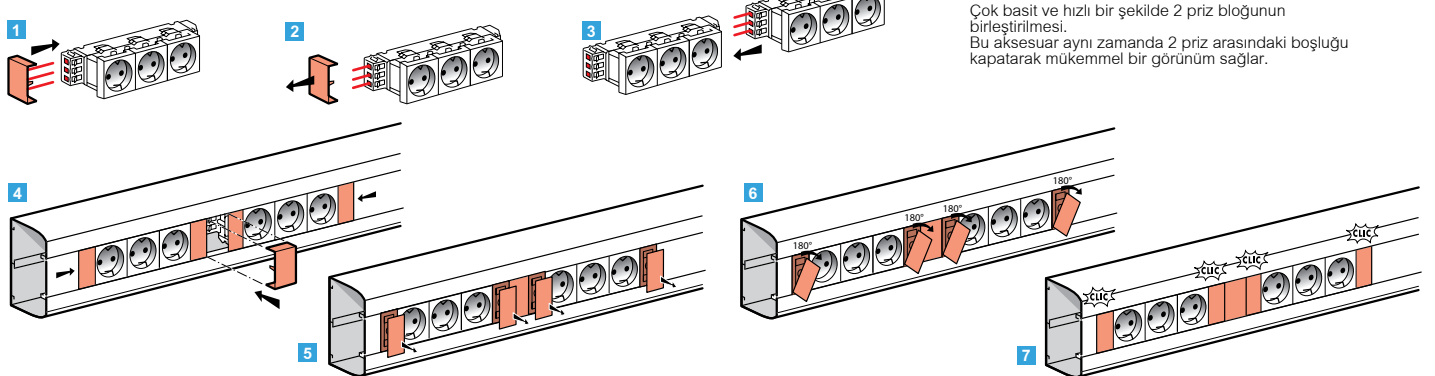
Kaidesiz montaj Sistem Armada prizlerinin gulot üzerine yerleştirme prensipleri



Sistem Armada mekanizmalarının gulot üzerine yerleştirme prensipleri



Köprüleme aksesuarının montaj prensipleri





Hızlı, performanslı, ...rakipsiz

Soluclip aksesuarıyla doğrudan gulotlar üzerine monte edilen Sistem Armada gulotlar birçok yeniliği barındırıyor:



> **Kayma önleyici**
Prizlerin yanlışlıkla gulotlar üzerinde kaymasını engeller



> **Güçlü sabitleme**
Çekme gücüne karşı dayanıklı



> **IP koruma seviyesinin devamlılığı**
Bağlantı noktalarında IP4X sağlayarak standart zorunluluklarına tam uyum



> **Estetik görünüm**
Soluclip sayesinde kapak kesim yerlerinin gizlenmesiyle mükemmel görünüm

Sistem Armada™ gulotlar için prizler



776 02



6744 27



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 diğer mekanizmaları için bkz s. 416
		Standart prizler
		2 P + T
10	2 modül 776 01	
	4 modül 776 02	2 x 2 P + T
10	6 modül 776 03	
	8 modül 776 04	3 x 2 P + T
10		4 x 2 P + T
5		
		UPS prizler
		2 x 2 P + T
10	4 modül 6744 27	
	6 modül 6744 29	3 x 2 P + T
10		
		Klavuzlu UPS prizler
		2 P + T
10	2 modül 773 41	
	4 modül 773 42	2 x 2 P + T
10	6 modül 773 43	
	8 modül 773 44	3 x 2 P + T
10		4 x 2 P + T
5		
		Soluclip aksesuar
10	756 90	Sistem Armada mekanizmalarının gulot üzerine monte edildiğinde sabitlenmesini sağlar
		Hızlı köprüleme aksesuarı
10	771 06	Hızlı ve basit bir şekilde iki priz grubunun birleştirilmesini gerçekleştirir, detaylar için bkz s. 446
		Kaidesiz montaj sağlayan gulot için RJ 45 prizler
		UTP - Cat. 6 - 2 modül
		○ Beyaz
10	765 64	
		UTP - Cat. 5e - 2 modül
		○ Beyaz
10	765 54	

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

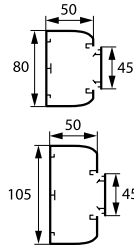


50 x 105 gulot için referanslar



Seçim tablosu (s. 446-447)
Kapasite tablosu, geçiş aksesuarı seçim tablosu (s. 453)

Amb.	Ref.	Kaidesiz montaj gulotlar
20 ⁽¹⁾ 12 ⁽¹⁾	50 x 80 756 01 50 x 105 756 02	1 bölmeli gulotlar 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
20 ⁽¹⁾	756 08	Ekstra kapak Genişlik 45 mm Uzunluk 2 m
26	756 09	Basit ara bölme Bölümlenme perdesi Uzunluk 2 m
10 ⁽²⁾	756 61 756 62	Kanal birleştirme parçası 2 gövdenin birleştirilmesini sağlar ve duvara montajı kolaylaştırır
20	756 66 756 67	Kanal birleştirme aksesuarı Yapışkanlı kanal birleştirme aksesuarı
10	756 69	Kapak birleştirme aksesuarı Genişlik 45 mm



Amb.	Ref.	Solucлип aksesuar
10 ⁽²⁾	756 90	Sistem Armada mekanizmalarının gulot üzerine monte edildiğinde sabitlenmesini sağlar

(1) Ambalajdaki metre miktarı
(2) Her bir 2 adetlik poşet miktarı
(3) Seçim tablosuna (bkz. s. 446)

Amb.	Ref.	Köşeler
10	50 x 80 756 21 50 x 105 756 22	Değişken iç köşe 80° ila 100°
10	756 31 756 32	Değişken dış köşe 85° ila 120°
10	756 41 756 42	Dirsek 90°
10	50 x 80 756 11 50 x 105 756 12	Sonlandırma Sol veya sağ sonlandırma kapağı
5	50 x 80 756 71 50 x 105 756 72	Geçiş aksesuarları⁽³⁾ 80 mm'ye 50 x 80 mm Sistem Armada gulotuna geçiş sağlar.
5	756 76	105 mm'ye 50 x 105 mm Sistem Armada gulotuna geçiş sağlar.
5	756 81	Köşeden geçiş aksesuarları⁽³⁾ Bir iç köşeden 50 x 80 mm, 50 x 105 mm Sistem Armada gulotuna geçiş sağlar. Bir iç köşe ile birleştirilmelidir.
5	756 88	Balık sırtı kanala geçiş aksesuarı 92 x 20 mm balık sırtı kanala geçiş aksesuarı

Sistem Armada gulotlar için priz mekanizmaları (bkz. s. 421)

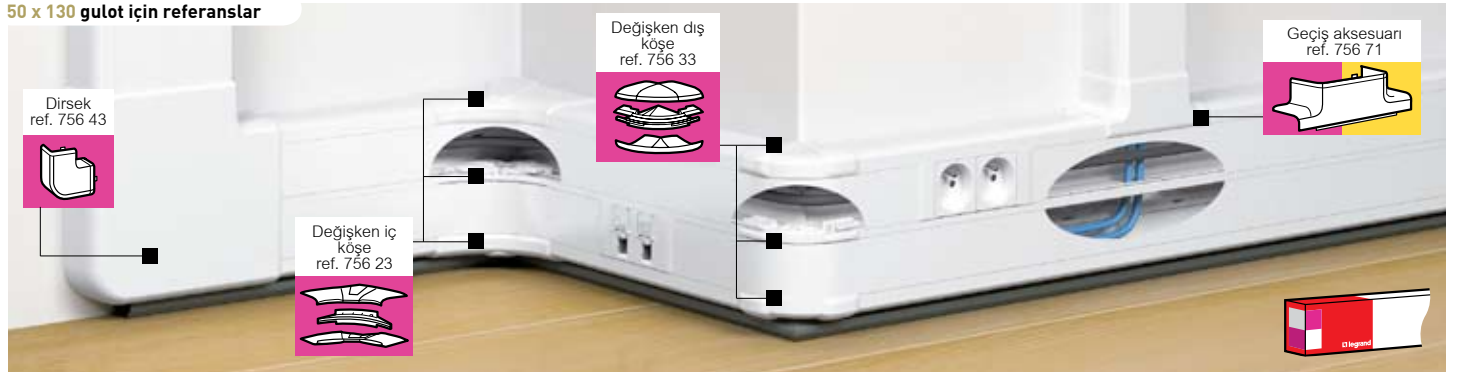
Sistem Armada diğer mekanizmalar (bkz. s. 416)

Kaidesiz montaja uygun Sistem Armada™ gulot - kapak 45 mm

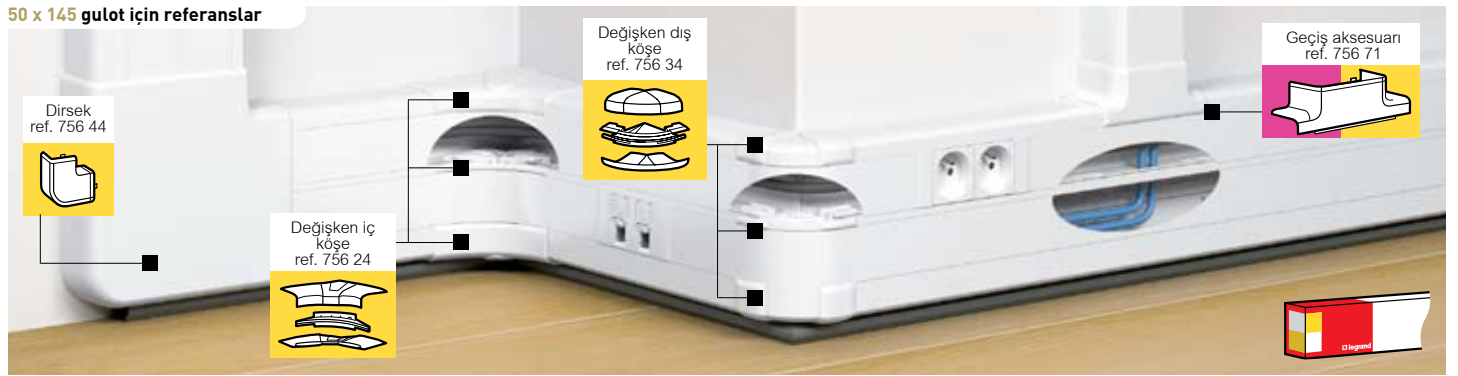
50 x 130 ve 50 x 145

kanallar ve aksesuarlar

50 x 130 gulot için referanslar

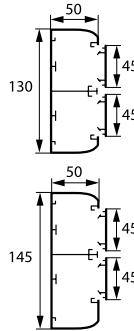


50 x 145 gulot için referanslar



Seçim tablosu (s. 446-447)
Kapasite tablosu, geçiş aksesuarı seçim tablosu (s. 453)

Amb.	Ref.	Kaidesiz montaj gulotlar
	50 x 130 50 x 145	
12 ⁽¹⁾ 8 ⁽¹⁾	756 03 756 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⁾	756 08	Ekstra kapak Genişlik 45 mm Uzunluk 2 m
10 ⁽²⁾	756 61 756 63	Kanal birleştirme parçası 2 gövdenin birleştirilmesini sağlar ve duvara montajı kolaylaştırır
20	756 66	Kanal birleştirme aksesuarı Açıkanlı kanal birleştirme aksesuarı - üst taraf için
20	756 67	Açıkanlı kanal birleştirme aksesuarı - alt taraf için
10	756 69	Kapak birleştirme aksesuarı Genişlik 45 mm



Amb.	Ref.	Köşeler
	50 x 130 50 x 145	
5	756 23 756 24	Değişken iç köşe 80° ila 100°
5	756 33 756 34	Değişken dış köşe 85° ila 120°
5	756 43 756 44	Dirsek 90°
10	50 x 130 50 x 145 756 13 756 14	Sonlandırma Sol veya sağ sonlandırma kapağı
	50 x 130 50 x 145	
5	756 71 756 72	Geçiş aksesuarları⁽³⁾ Genişliği 80 mm olan kanal için aşağıya doğru 50 x 80 mm Sistem Armada gulotuna geçiş sağlar
5	756 71 756 71	Genişliği 80 mm olan kanal için yukarıya doğru 50 x 80 mm Sistem Armada gulotuna geçiş sağlar
5	756 75 756 76	Genişliği 105 mm olan kanal için aşağıya doğru 50 x 105 mm Sistem Armada gulotuna geçiş sağlar
5	756 75 756 75	Genişliği 105 mm olan kanal için yukarıya doğru 50 x 105 mm Sistem Armada gulotuna geçiş sağlar
5	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	756 88	Balık sırtı kanala geçiş aksesuarı 92 x 20 mm balık sırtı kanala geçiş aksesuarı

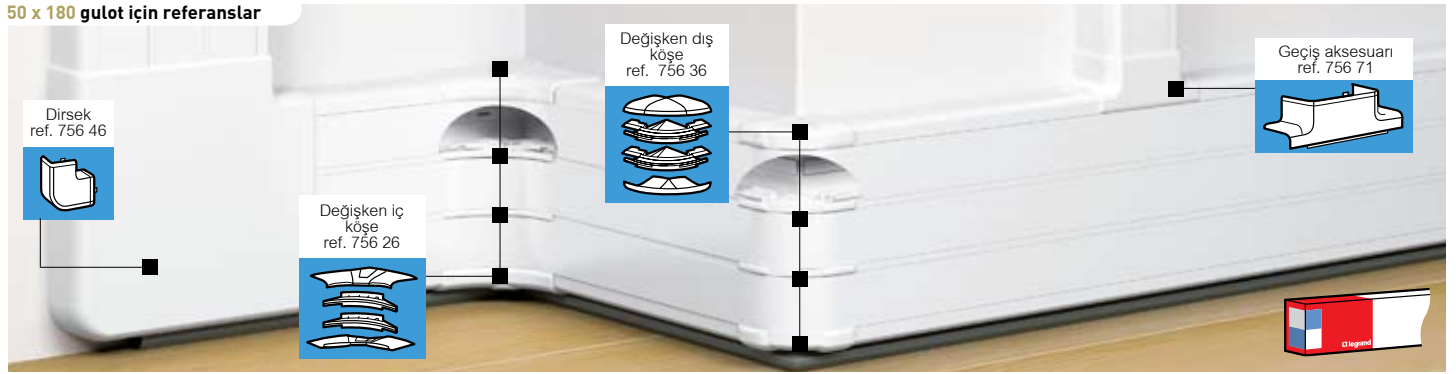
(1) Ambalajdaki metre miktarı
(2) Her biri 2 adetlik poşet miktarı
(3) Seçim tablosuna (bkz. s. 446)

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

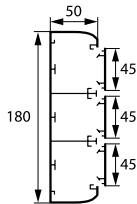


Kablolama örneği :
Mekanizmalar orta bölmede, farklı akımdaki kablolar alt ve üst bölmelerde



 Seçim tablosu (s. 446-447)
Kapasite tablosu, geçiş aksesuarı seçim tablosu (s. 453)

Amb.	Ref.	Kaidesiz montaj gulotlar
8 ⁽¹⁾	50 x 180 756 06	3 bölmeli gulotlar 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⁾	756 08	 Genişlik 45 mm Uzunluk 2 m
		Kanal birleştirme parçası
10 ⁽²⁾	756 61	 2 gövdenin birleştirilmesini sağlar ve duvara montajı kolaylaştırır
		Kanal birleştirme aksesuarı
20	756 66	 Yapışkanlı kanal birleştirme aksesuarı
		Kapak birleştirme aksesuarı
10	756 69	 Genişlik 45 mm



Amb.	Ref.	Soluclip aksesuar
10 ⁽²⁾	756 90	 Sistem Armada mekanizmalarının gulot üzerine monte edildiğinde sabitlenmesini sağlar

Amb.	Ref.	Köşeler
5	50 x 180 756 26	 Değişken iç köşe 80° ila 100°
5	756 36	 Değişken dış köşe 85° ila 120°
5	756 46	 Dirsek 90°
		Sonlandırma
5	50 x 180 756 16	 Sol veya sağ sonlandırma kapağı
		Geçiş aksesuarları⁽³⁾
5	50 x 180 756 71	80 mm'ye  50 x 80 mm Sistem Armada gulotuna geçiş sağlar.
5	756 75	105 mm'ye  50 x 105 mm Sistem Armada gulotuna geçiş sağlar.
		Köşeden geçiş aksesuarları⁽³⁾
5	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	756 88	 92 x 20 mm balık sırtı kanala geçiş aksesuarı

Sistem Armada gulotlar için priz mekanizmaları (bkz. s. 421)

Sistem Armada diğer mekanizmalar (bkz. s. 416)

(1) Ambalajdaki metre miktarı
(2) Her biri 2 adetlik poşet miktarı
(3) Seçim tablosuna bkz. (s. 446)

Sistem Armada™ kaidesiz montaj gulotlar

■ 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 bir kaç 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 ısı	- 25 °C
6.3 Minimum montaj ve kullanım ısı	- 5 °C
6.3 Maksimum kullanım ısı	+ 60 °C
6.4 Alev iletmeme özelliği	İletmez
6.5 Elektriksel devamlılık	Devamsız
6.6 Elektriksel yalıtım özelliği	Elektriksel 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 (mm ²)
50 x 80  Ref. 756 01	1 bölme	1 x 45	756 01	756 61	756 09	756 11	756 21	756 31	756 41	756 69	756 71	(3)	2934
50 x 105  Ref. 756 02	1 bölme	1 x 45	756 02	756 62	756 09	756 12	756 22	756 32	756 42	756 69	756 72/76	(3)	4098
50 x 130  Ref. 756 03	2 bölme	2 x 45	756 03	756 61	756 09	756 13	756 23	756 33	756 43	756 69	756 71/75	(3)	2442/2442
50 x 145  Ref. 756 04	2 bölme	2 x 45	756 04	756 63	756 09	756 14	756 24	756 34	756 44	756 69	756 71/72/75/76	(3)	2442/3024
50 x 180  Ref. 756 06	3 bölme	3 x 45	756 06	756 61	756 09	756 16	756 26	756 36	756 46	756 69	756 71/75	(3)	2442/1950/2442

(1) Sınıflandırma 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 : 776 01/02/03/04
6744 27/29
773 41/42/43/44

■ Kapasite tablosu

Ölçüler	Bölme sayısı	Kapak genişliği	Kesit	Kapasite	Ømaks.	1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	3 x 1,5 mm²	3 x 2,5 mm²	UTP & FTP Cat.6
50 x 80  Ref. 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	LEXIC kaidesi ile		97	72	63	46	14	10	32
50 x 105  Ref. 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	LEXIC kaidesi ile		167	124	109	80	24	18	55
50 x 130  Ref. 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	LEXIC kaidesi ile		67	50	43	32	9	7	22
		45 mm	2442	Maksimum		148	109	96	71	21	16	48
			1072	Gulot için prizler ile		65	48	42	31	9	7	21
			1112	LEXIC kaidesi ile		67	50	43	32	9	7	22
50 x 145  Ref. 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	LEXIC 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	LEXIC kaidesi ile		102	76	66	49	15	11	33
50 x 180  Ref. 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	LEXIC 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	LEXIC 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	LEXIC 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. 756 01		50 x 105 mm ref. 756 02		50 x 130 mm ref. 756 03
50 x 80 mm  Ref. 756 01	1 bölme	756 71	756 81 + 756 21	-	756 81 + 756 21	756 81 + 756 21
50 x 105 mm  Ref. 756 02	1 bölme	756 72	-	756 76	756 81 + 756 22	756 81 + 756 22
50 x 130 mm  Ref. 756 03	2 bölme	756 71	756 81 + 756 23	756 75	756 81 + 756 23	756 81 + 756 23
50 x 145 mm  Ref. 756 04	2 bölme	756 71 (yukarı doğru) 756 72 (aşağı doğru)	756 81 + 756 24	756 75 (yukarı doğru) 756 76 (aşağı doğru)	756 81 + 756 24	756 81 + 756 24
50 x 180 mm  Ref. 756 06	3 bölme	756 71	756 81 + 756 26	756 75	756 81 + 756 26	756 81 + 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



- > Kanalın tabanı kullanım için hazır deliklidir. Delikler ve üzerlerine monte edilmiş izolasyon tıparları 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

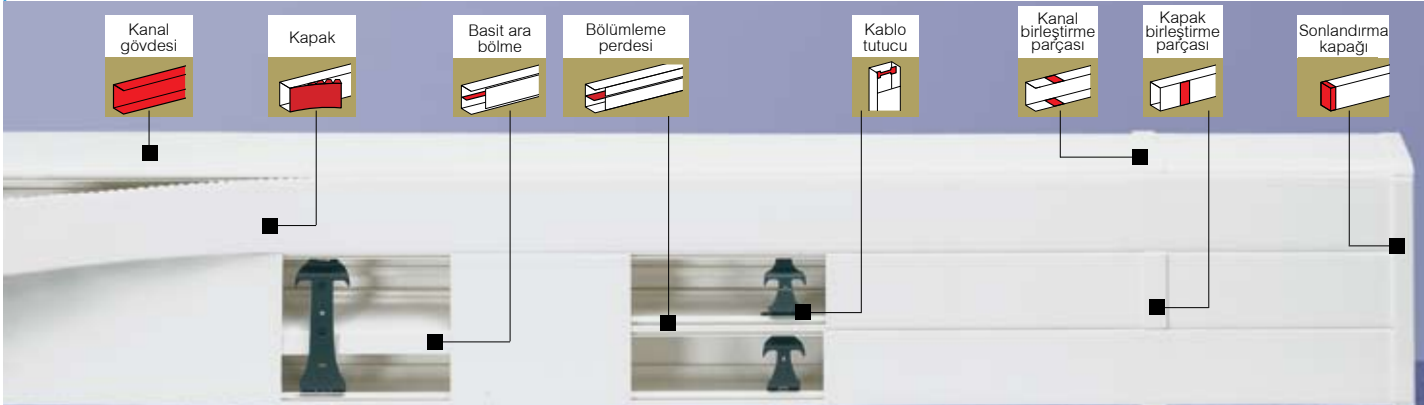
AKSESUARLARIN SEÇİMİ⁽¹⁾

Gulotunuz				Kanal		Kapak		Ara bölmeler		Sonlandırma kapakları		Değişken iç köşeler ⁽²⁾			
Özellikler				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 bir. parçası	
Kesit (mm)	Bölme sayısı	Kapakların genişliği													
35 x 80	1		1 x 65	104 11	106 92	105 21	108 01	105 84	—	107 22	106 13	106 14	106 01	—	
35 x 105	1		1 x 85	104 21	106 92	105 22	108 02	105 82	—	107 01	106 13	106 14	106 01	—	
50 x 80	1		1 x 65	104 12	106 92	105 21	108 01	105 82	—	107 22	106 13	106 14	106 02	—	
50 x 105	1		1 x 85	104 22	106 92	105 22	108 02	105 82	—	107 02	106 13	106 14	106 02	—	
	2		2 x 40	104 22	106 92	2 x 105 20	2 x 108 00	105 82	104 72	107 02	106 13	106 14	—	106 06	
50 x 150	1		1 x 130	104 32	106 92	105 24	108 04	105 82	—	107 03	106 13	106 14	106 02	—	
	2		2 x 65	104 32	106 92	2 x 105 21	2 x 108 01	105 82	104 72	107 03	106 13	106 14	—	106 06	
	2		1 x 85 + 1 x 40	104 32	106 92	1 x 105 22 + 1 x 105 20	108 02 + 108 00	105 82	104 72	107 03	106 13	106 14	—	106 06	

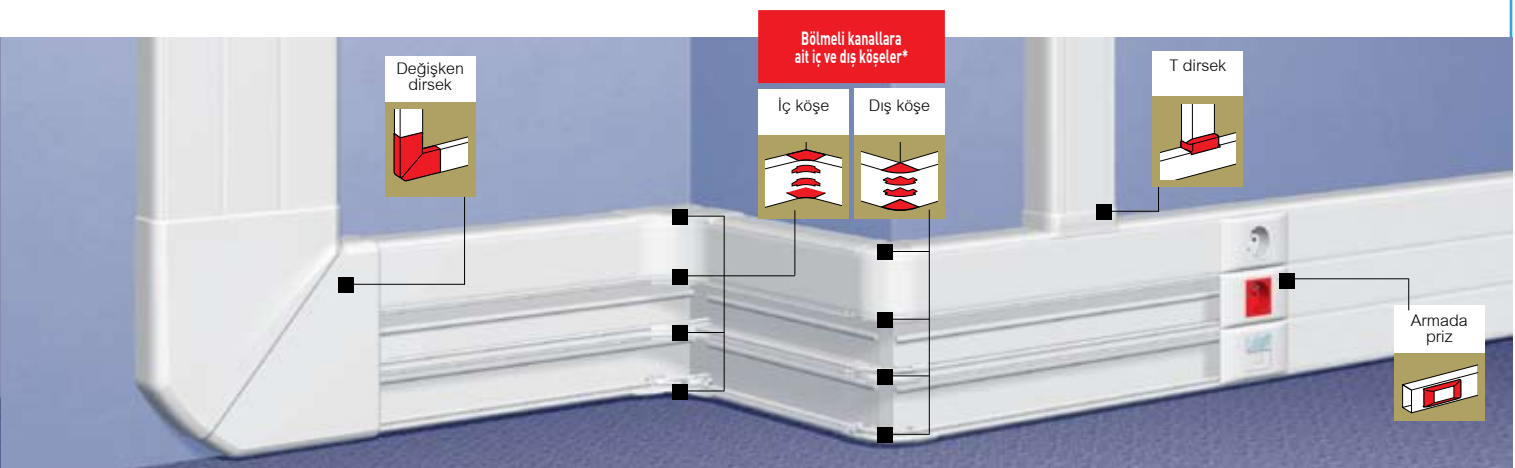
(1) Aksesuar iki parçadan oluştuğu zaman, referans alt ve üst parçaları da kapsar.

(2) Esnek kapak kullanınız.

Kanal



			Değişken dış köşeler ⁽²⁾			Değişken dirsek	Geçiş					Ara bölme birleştirme	Kablo tutucular
	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° açılı	T dirsek ⁽¹⁾		Açılı T dirsek	Baliksırtı kanala	Kanal geçiş	Kapasite artırımı		
						T dirsek	Bölmeli kanaldan T dirseğe geçiş aksesuarı						
	—	106 21	—	—	107 67	107 35	—	107 63 + 106 01	107 71 + 106 90	107 71	106 87 + 106 88	—	106 82
	—	106 21	—	—	107 84	107 35 107 36	—	107 63 + 106 01	107 72 + 106 90	107 72	106 87 + 106 88	—	106 82
	—	106 22	—	—	107 67	107 35	—	107 63 + 106 02	107 71 + 106 90	107 71	106 87 + 106 88	—	106 82
	—	106 22	—	—	107 85	107 35 107 36	—	107 63 + 106 02	107 72 + 106 90	107 72	106 87 + 106 88	—	106 82
	—	—	106 35	—	107 85	107 35 107 36	107 42	107 63 + 106 06	107 70 + 106 90	107 70	106 87 + 106 88	106 89	106 82
	—	106 22	—	—	107 89	107 35 107 36	—	107 63 + 106 02	107 74 + 106 90	107 74	106 87 + 106 88	—	106 86
	—	—	106 35	—	107 89	107 35 107 36	107 42	107 63 + 106 06	107 71 + 106 90	107 71	106 87 + 106 88	106 89	106 82
	—	—	106 35	—	107 89	107 35 107 36	107 42	107 63 + 106 06	107 72 +107 70 +106 90	107 72 veya 107 70	106 87 + 106 68	106 89	106 82



* Bölmeli kanallara ait iç ve dış köşeler, bölme birleştirme parçası ile birlikte satılır.

Geliştirilebilir DLP gulotlar kanalınızı, kapaklarınızı ve aksesuarlarınızı seçin

AKSESUARLARIN SEÇİMİ⁽¹⁾

Gulotunuz				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 birli. parçası
Kesit (mm)	Bölme sayısı	Kapakların genişliği												
65 x 80	1		1 x 65	104 13	106 92	105 21	108 01	105 83	—	107 24	106 13	106 14	106 03	—
65 x 105	1		1 x 85	104 23	106 92	105 22	108 02	105 83	—	107 04	106 13	106 14	106 03	—
65 x 150	1		1 x 130	104 33	106 92	105 24	108 04	105 83	—	107 06	106 13	106 14	106 03	—
	2		2 x 65	104 33	106 92	2 x 105 21	2x 108 01	105 83	104 73	107 06	106 13	106 14	—	106 07
	2		1 x 85 + 1 x 40	104 33	106 92	1 x 105 22 + 1 x 105 20	108 02 + 108 00	105 83	104 73	107 06	106 13	106 14	—	106 07
65 x 195	1		1 x 180	104 53	106 92	105 26	108 06	105 83	—	107 07	106 13	106 14	106 03	—
	2		2 x 85	104 53	106 92	2 x 105 22	2 x 108 02	105 83	104 73	107 07	106 13	106 14	—	106 07
	3		2 x 40 + 1 x 85	104 53	106 92	2 x 105 20 + 1 x 105 22	2x 108 00 + 108 02	105 83	2 x 104 73	107 07	106 13	106 14	—	—
	3		2 x 65 + 1 x 40	104 53	106 92	2 x 105 21 + 1 x 105 20	2x 108 00 + 108 02	105 83	2 x 104 73	107 07	106 13	106 14	—	—

(1) Aksesuar iki parçadan oluştuğu zaman, referans alt ve üst parçaları da kapsar.

(2) Esnek kapak kullanın.

ANAHTAR KAİDELERİNİZİ SEÇİN

Sistem Armada

Modül sayısı	2	4	6	8
Kapakların genişliği				
40 mm	—	—	—	—
65 mm	109 52	109 54	109 56	109 58
85 mm	109 92	109 94	109 96	109 98

Anahtar kaidesi

Modül sayısı	1	2
Kapakların genişliği		
85 mm	109 13	109 23
130 mm	109 14	109 24

Lexic

Modül sayısı	2	3	8
Kapakların genişliği			
65 mm	109 25	—	—
85 mm	—	109 35	—
130 mm	—	—	109 85

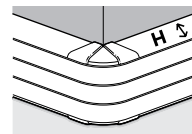
Hypra

Kapağın genişliği	
130 mm	109 00

	Değişken dış köşeler ⁽²⁾				Değişken dirsek	Geçiş					Kapasite artırımı	Ara bölme birleştirme	Kablo tutucular
	Bölmeli iç köşe 2 bölme birl. parçası	60°-120° açılar	Bölmeli dış köşe 1 bölme birl. parçası	Bölmeli dış köşe 2 bölme birl. parçası		T dirsek ⁽¹⁾	Bölmeli kanaldan T dirseğe geçiş aksesuarı	Açılı T dirsek	Balıksırtı kanala	Kanal geçiş			
	—	106 23	—	—	107 68	107 33 107 38	—	107 64 + 106 03	107 71 + 106 90	107 71	106 87 + 106 88	—	106 82
	—	106 23	—	—	107 87	107 33 107 38	—	107 64 + 106 03	107 72 + 106 90	107 72	106 87 + 106 88	—	106 82
	—	106 23	—	—	107 90	107 33 107 38	—	107 64 + 106 03	107 74 + 106 90	107 74	106 87 + 106 88	—	106 86
	—	—	106 36	—	107 90	107 33 107 38	107 43	107 64 + 106 07	107 71 + 106 90	107 71	106 87 + 106 88	106 89	106 82
	—	—	106 36	—	107 90	107 33 107 38	107 43	107 64 + 106 07	107 72 + 10770 +106 90	107 72 veya 107 70	106 87 + 106 88	106 89	106 82
	—	106 23	—	—	107 93	107 33 107 38	—	107 64 + 106 03	—	—	106 87 + 106 68	—	106 86
	—	—	106 36	—	107 93	107 33 107 38	107 43	107 64 + 106 07	107 72 + 106 90	107 72	106 87 + 106 88	106 89	106 82
	106 58	—	—	106 39	107 93	107 33 107 38	2 x 107 43	107 64 + 106 58	107 70 +107 72 +106 90	107 72 veya 107 71	106 87 + 106 88	2 x 106 89	106 82
	106 58	—	—	106 39	107 93	107 33 107 38	2 x 107 43	107 64 + 106 58	107 70 +107 71 +106 90	107 70 veya 107 71	106 87 + 106 88	2 x 106 89	106 82

BÖLME BİRLEŞTİRME PARÇALI İÇ VE DIŞ KÖŞELER

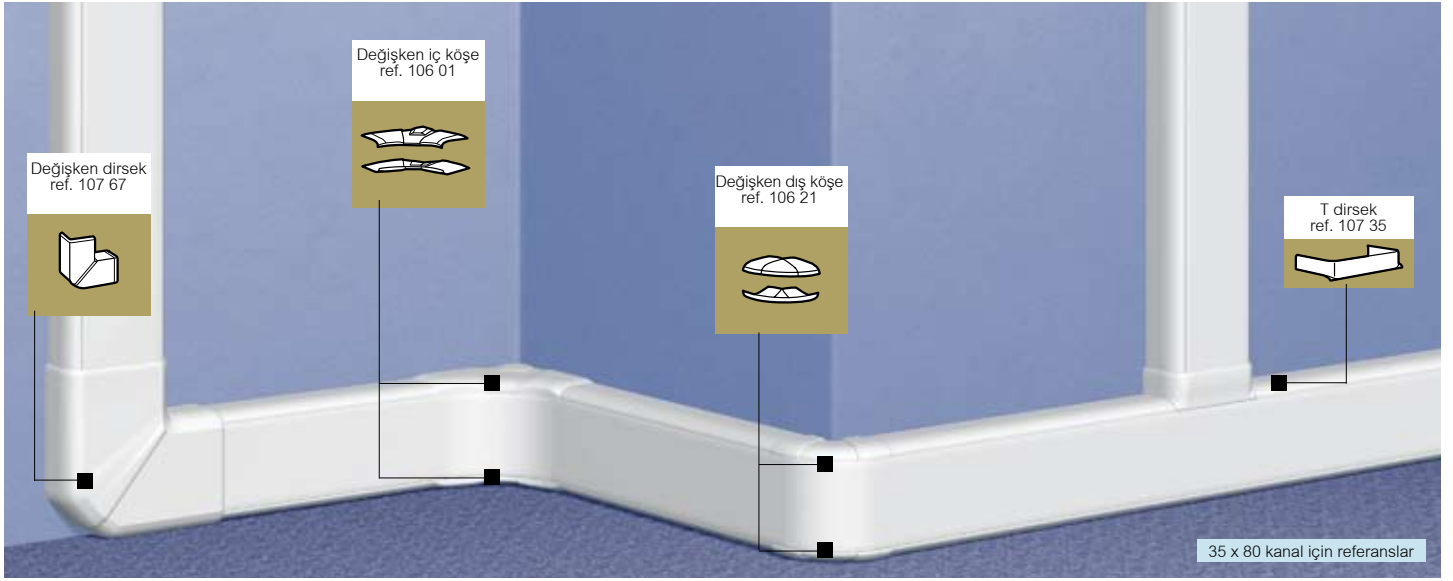
Bölme Sayısı	İç köşeler 85°-95° açılı		Dış köşeler 60°-120° açılı	
	H: 50 mm	H: 65 mm	H: 50 mm	H: 65 mm
1 bölmeli (bölme birleştirme parçasız)		106 02		106 22
2 bölmeli (1 adet bölme birleştirme parçası)		106 06		106 35
3 bölmeli (2 adet bölme birleştirme parçası)		106 50		106 38
4 bölmeli	Satış ofislerimize danışınız			



H: Kanal derinliği

Not: Kullanılacak kanal derinliği ve bölme sayısına göre ilgili iç ve dış köşe referansları seçilmelidir.

Geliştirilebilir DLP gulot 35 x 80 ve 50 x 80 kanallar ve aksesuarlar

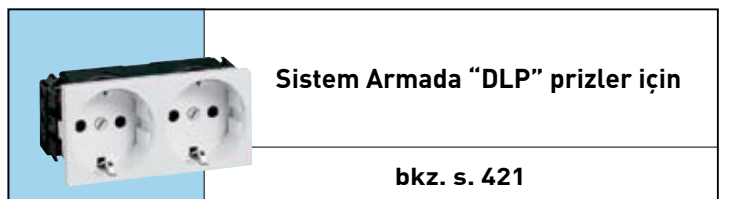


Seçim tablosu (bkz. s. 456)

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 ya da Lexic)
		Kanal gövdesi Kapaksız satılır. Uzunluk: 2 m
20 ⁽¹⁾	104 11	35 x 80 mm
20 ⁽¹⁾	104 12	50 x 80 mm
20 ⁽¹⁾	105 21	Esnek kapak 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⁾	105 84	35x80 kanal için kendinden yapışkanlı basit ara bölme
24 ⁽¹⁾	105 82	50x80 kanal için basit ara bölme
20	106 92	Kanal birleştirme parçası Yapışkanla tutturulur (montaj bitiminde kullanılır)
10	108 01	Kapak birleştirme parçası 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	35 x 80 106 01 50 x 80 106 02	Değişken iç köşe, 85° - 95°
10	106 13	Değişken iç köşe, 60° - 85°
10	106 14	Değişken iç köşe, 95° - 120°
10	106 21 106 22	Değişken dış köşe, 60° - 120°

Amb.	Ref.	Köşeler ve sonlandırma kapakları (devam)
10	107 22	Sonlandırma kapağı Sonlandırma kapağı, sağ ya da sol
10	107 67	Dirsekler Değişken dirsek Değişken dirsek 90°
5	107 35	T dirsek 80 mm genişliğindeki profile geçiş için T dirsek
5	107 63	Açılı T dirsek 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 106 01 veya 106 02 referanslı iç köşeler ile birlikte kullanılır.
50	106 82	Aksesuarlar Yükseltme parçası Kablo tutucu, 40/65/85 mm kapak için
5	107 71	Kanal geçiş aksesuarı



(1) Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m)

Geliştirilebilir DLP gulot

35 x 80 ve 50 x 80

kablolama aksesuarları montajı



Amb. Ref. Sistem Armada montaj aksesuarları

Klipslenebilir ve yan yana konulabilir kaideler

Çerçeve ile birlikte temin edilir.

20	109 52		2 modül kaide
20	109 54		4 modül kaide
10	109 56		6 modül kaide
10	109 58		8 modül kaide

Modüler cihaz montaj aksesuarı

(örnek: Lexic otomatik sigortalar)

5	109 25		2 modül kaide
---	--------	--	---------------

Kapasite arttırımı

Sistem Anahtar montajı sırasında kanal kapasitesini muhafaza eder

40	106 87		Gövde (uzunluk: 57 cm)
10	106 88		Gövde birleştirme aksesuarı



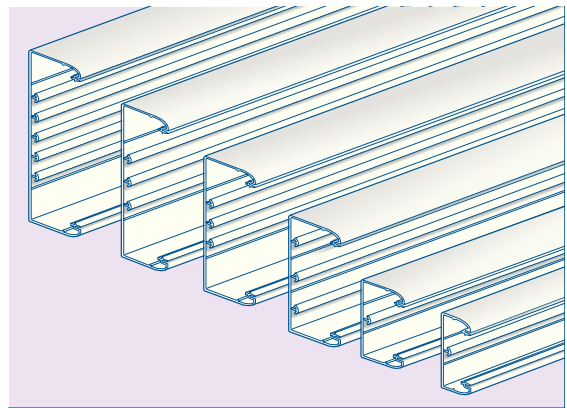
Diğer işlevler ve montaj aksesuarları

bkz. s. 456

GELİŞTİRİLEBİLİR

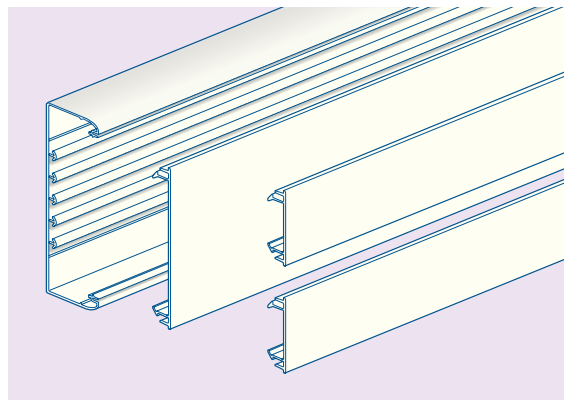
DLP GULOT

Daha fazla esneklik için sadeleştirilmiş ürün serisi



> Yalnızca 9 kesit

35x80, 35x105, 50x80, 50x105, 50x150, 65 x 80, 65 x 105 65x150 ve 65x195 mm

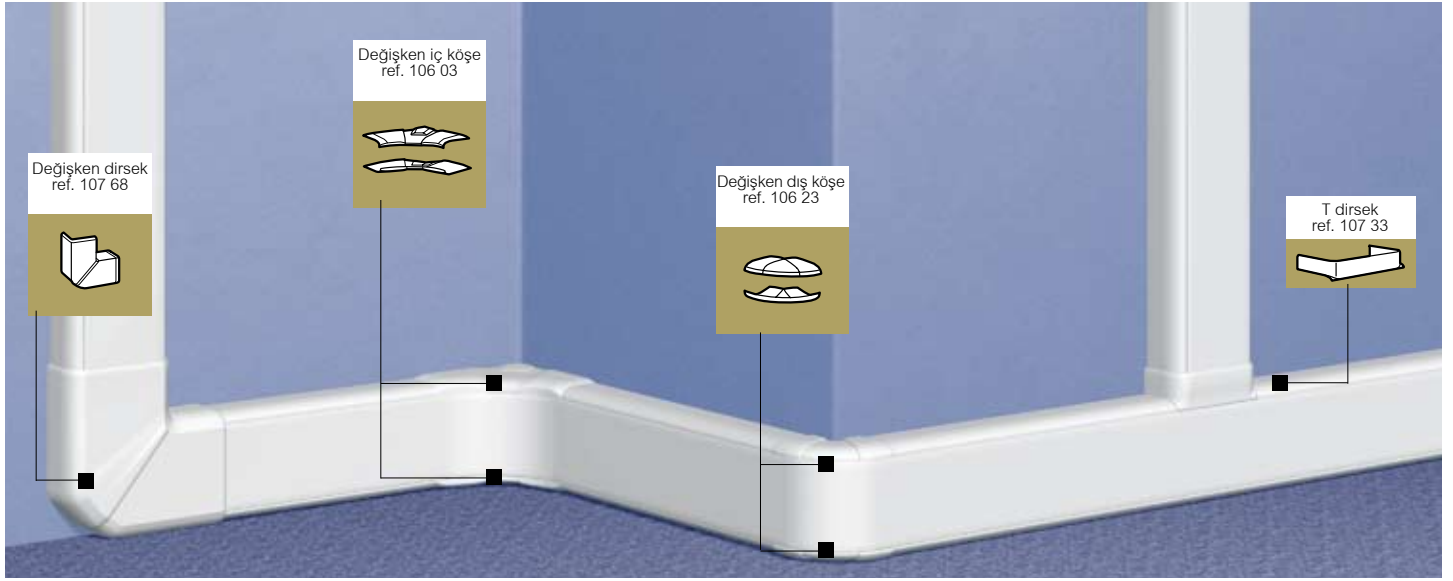


> İhtiyacınıza göre kapak

Komple veya kısmi kapak kullanımı ile ihtiyacınıza uygun gulotu kendiniz oluşturun

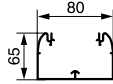
Geliştirilebilir DLP gulot 65 x 80

kanallar ve aksesuarlar



Seçim tablosu (bkz. s. 458)

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 ya da Lexic)
		Kanal gövdesi Kapaksız satılır. Uzunluk: 2 m
		Esnek kapak 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 65x80 kanal için basit ara bölme
		Kanal birleştirme parçası Yapışkanla tutturulur (montaj bitiminde kullanılır)
		Kapak birleştirme parçası 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	106 03	Değişken iç köşe, 85° - 95°
10	106 13	Değişken iç köşe, 60° - 85°
10	106 14	Değişken iç köşe, 95° - 120°
10	106 23	Değişken dış köşe, 60° - 120°

Amb.	Ref.	Köşeler ve sonlandırma kapakları (devam)
		Sonlandırma kapağı Sonlandırma kapağı, sağ ya da sol
10	107 24	
		Dirsekler Değişken dirsek Değişken dirsek 90°
5	107 68	
		T dirsek 80 mm genişliğindeki profile geçiş için T dirsek
5	107 33	
		105 mm genişliğinde ve 85 mm kapak ile donatılmış kanala geçiş için T dirsek
5	107 38	
		Açılı T dirsek 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 106 03 referanslı iç köşe ile birlikte kullanılır.
5	107 64	
		Aksesuarlar Yükseltme parçası Kablo tutucu, 40/65/85 mm kapak için
50	106 82	
		Kanal geçiş aksesuarı
50	107 71	

(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	109 52		2 modül kaide
20	109 54		4 modül kaide
10	109 56		6 modül kaide
10	109 58		8 modül kaide

Modüler cihaz montaj aksesuarı (örnek: Lexic otomatik sigortalar)

5	109 25		2 modül kaide
---	--------	--	---------------

Kapasite arttırımı

Anahtar montajı sırasında kanal kapasitesini muhafaza eder

40	106 87		Gövde (uzunluk: 57 cm)
10	106 88		Gövde birleştirme aksesuarı



Diğer işlevler ve montaj aksesuarları

bkz. s. 456

Hep birlikte
1 + 1 + 1
+ 1 + 1 =
DAHA AZ
TÜKETİM

1+1+1...= az tüketim için el ele verelim
Çevreye azaltılmış etki, daha az enerji tüketimi. İşaretli çözümlerimizi uygulamalarınızda her gün kullanarak enerji tasarrufuna ortak olun. Böylece müşterilerinizi çevre koruma programına dahil edip herkesin görevi olan enerji tasarrufunu yaygınlaştırın...



LEXIC ZAMAN SAATİ

Topluma açık binalarda aydınlatma sisteminin otomatik kumandasını sağlar. Böylelikle enerji tasarrufuna katkıda bulunur



SİSTEM ARMADA HAREKET DEDEKTÖRÜ

Işık seviyesini ölçmek suretiyle, gereken yerde gerektiği kadar aydınlatma sağlar. Mekan kullanılmadığı zaman enerjisi keserek enerji tasarrufuna katkıda bulunur



PROGRAMLANABİLİR ORTAM TERMOSTATI

Gün içinde değişen sıcaklık derecesine bağlı olarak ortamların ısıtma veya soğutma sistemlerini gerekli olduğu kadar çalıştırarak enerji tasarrufuna katkıda bulunur

Geliştirilebilir DLP gulot 35 x 105 ve 50 x 105

kanallar ve aksesuarlar



Seçim tablosu (bkz. s. 456)

Amb.	Ref.	Gulot	Amb.	Ref.	Köşeler ve sonlandırma kapakları (devam)
		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 ya da Lexic)			Sonlandırma kapağı Sonlandırma kapağı
		Kanal gövdesi Kapaksız satılır. Uzunluk: 2 m			Dirsekler Değişken dirsek Değişken dirsek, 90°
		105 35 105 50			T dirsek 80 mm genişliğindeki profile geçiş için T dirsek
20 ⁽¹⁾	104 21	Kesit 35x105 mm	10	35 x 105 107 84	50 x 105 107 85
20 ⁽¹⁾	104 22	Kesit 50x105 mm	5	107 35	
		Esnek kapak İç ve dış köşeler de dahil olmak üzere, tüm kanal gövdesinin üzerine monte edilir. Uzunluk: 2 m	5	107 36	
20 ⁽¹⁾	105 20	Kısmi kapak genişliği: 40 mm	5	107 42	
20 ⁽¹⁾	105 22	Komple kapak genişliği: 85 mm			Açılı T dirsek 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 106 01, 106 02 veya 106 06 referanslı iç köşeler ile birlikte kullanılır.
24 ⁽¹⁾	105 82	Ara bölmeler Uzunluk: 2 m	5	107 63	
48 ⁽¹⁾	104 72	Basit ara bölme			Aksesuarlar Kablo tutucu 40/65/85 mm kapak için
20	106 92	Bölümleme perdesi			Kanal geçiş aksesuarı 40 mm kapak için
		Kanal birleştirme parçası Yapışkanla tutturulur (montaj bitiminde kullanılır).			85 mm kapak için
10	108 00	Kapak birleştirme parçası Kısmi genişlik, 40 mm için	50	106 82	
10	108 02	Komple genişlik, 85 mm için	5	107 70	
			5	107 72	
		Köşeler ve sonlandırma kapakları İç ve dış köşeler Esnek kapağın monte edileceği 2 parçadan ve bölmeli iç köşelerde 1 adet bölme birleştirme parçasından oluşur.			
		Değişken iç köşe Değişken iç köşe, 85° - 95° Değişken iç köşe, 60° - 85° Değişken iç köşe, 95° - 120° D. iç köşe, 1 bölme parçası, 85° - 95°			
		Değişken dış köşe Değişken dış köşe, 60° - 120° D. dış köşe, 1 bölme parçası, 60° - 120°			
10	35 x 105 106 01	50 x 105 106 02			
10	106 13				
10	106 14				
5	106 06				
10	106 21	106 22			
5	106 35				

(1) Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m)

Geliştirilebilir DLP gulot 35 x 105 ve 50 x 105

Sistem Armada
4 modül
kaide
ref. 109 92



3 modül Lexic
kaide
ref. 109 35



Ø 60 tekli anahtar
kaidesi
ref. 109 13



Amb.	Ref.	Sistem Armada montaj aksesuarları	
		Klipslenebilir ve yan yana konabilir kaideler	
		Çerçeve ile birlikte temin edilir.*	
20	109 92		2 modül kaide
20	109 94		4 modül kaide
10	109 96		6 modül kaide
10	109 98		8 modül kaide

		Modüler cihaz montaj aksesuarları (örnek: Lexic otomatik sigortalar)	
5	109 35		3 modül kaide, 85 mm kapak için

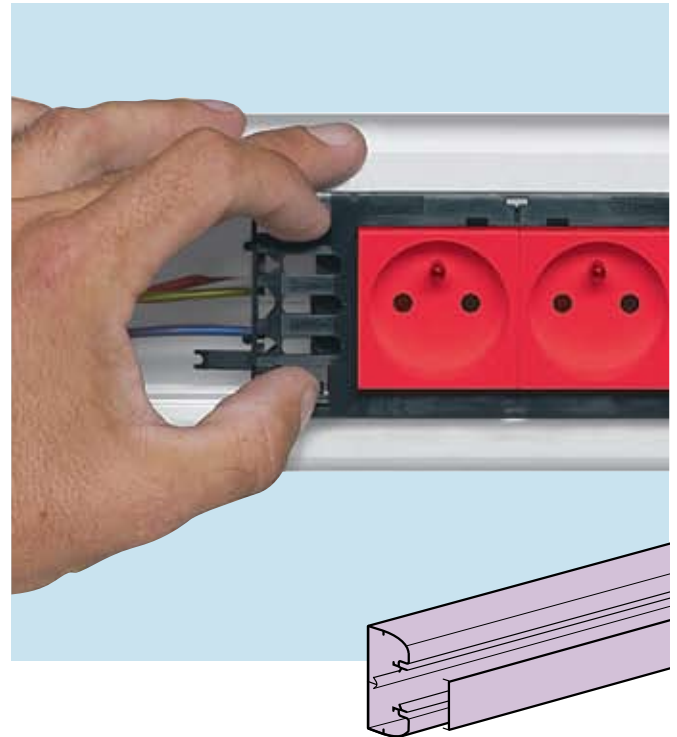
		Ø 60 anahtar montaj kaideleri	
10	109 13		Tekli anahtar kaidesi
5	109 23		İkili anahtar kaidesi

		Kapasite artırımı	
		Anahtar montajı sırasında kanal kapasitesini muhafaza eder.	
40	106 87		Gövde (Uzunluk: 57 cm)
10	106 88		Gövde birleştirme aksesuarı
5	106 89		Ara bölme birleştirme aksesuarı

* 85 mm kapak için

GELİŞTİRİLEBİLİR DLP GULOT

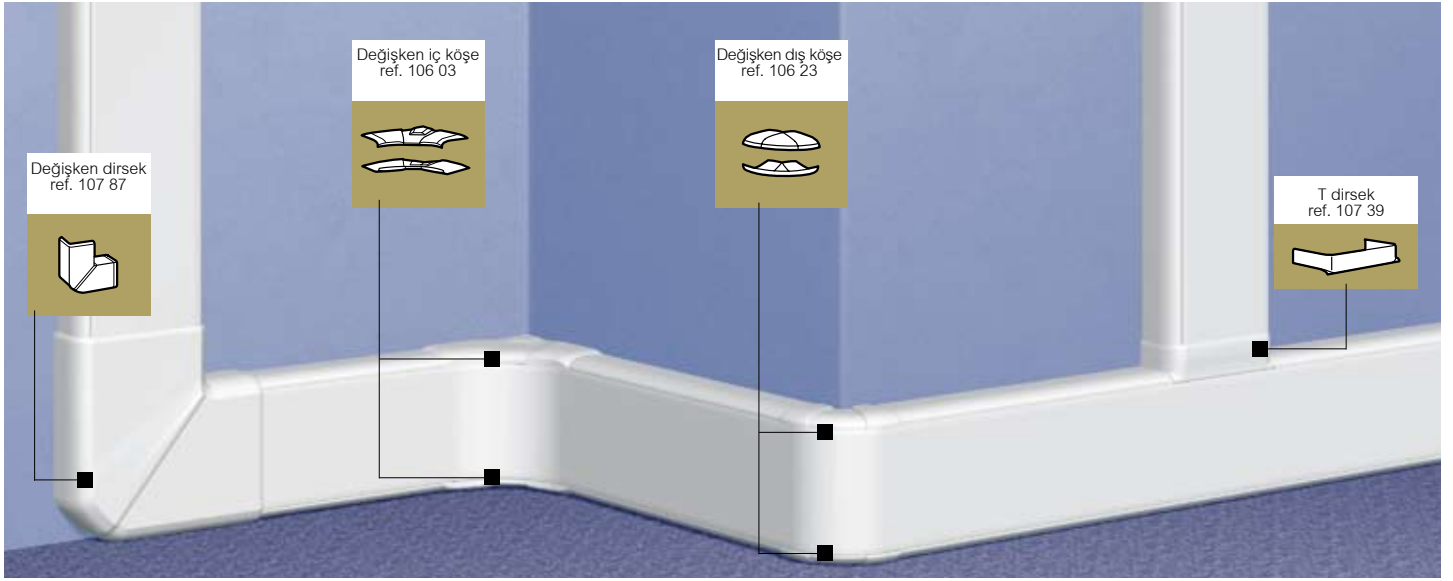
Zamandan kazanın



- > Ön yüzden montaja imkan veren klipslenebilir kaideler
- > Anahtar kaidesinin kablolamadan önce veya sonra montajı
- > Mükemmel sonuç

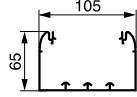
Geliştirilebilir DLP gulot 65 x 105

kanallar ve aksesuarlar



Seçim tablosu (bkz. s. 458)

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 ya da Lexic)
		Kanal gövdesi Kapaksız satılır. Uzunluk: 2 m 65 x 105 mm
16 ⁽¹⁾	104 23	Beyaz
		Esnek kapak İç ve dış köşeler de dahil olmak üzere, tüm kanal gövdesinin üzerine monte edilir. Uzunluk: 2 m
20 ⁽¹⁾	105 20	Kısmi kapak genişliği: 40 mm
20 ⁽¹⁾	105 22	Komple kapak genişliği: 85 mm
		Ara bölmeler Uzunluk: 2 m
48 ⁽¹⁾	105 83	Basit ara bölme
36 ⁽¹⁾	104 73	Bölümleme perdesi
		Kanal birleştirme parçası Yapışkanla tutturulur (montaj bitiminde kullanılır).
20	106 92	
		Kapak birleştirme parçası
10	108 00	Komple genişlik, 40 mm için
10	108 02	Kısmi genişlik, 85 mm için



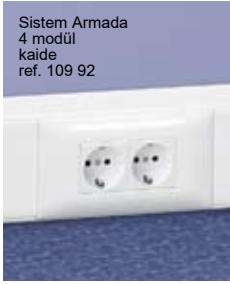
Amb.	Ref.	Köşeler ve sonlandırma kapakları (devam)
		Değişken dış köşe Değişken dış köşe, 60° - 120° D. dış köşe, 1 böl. parçalı, 60° - 120°
10	106 23	
5	106 36	
		Sonlandırma kapağı Sonlandırma kapağı
10	107 04	
		Dirsekler
		Değişken dirsek Değişken dirsek, 90°
10	107 87	
		T dirsek 80 mm genişliğindeki profile geçiş için T dirsek
5	107 33	
		105 mm genişliğinde ve 50 mm derinliğinde kanala geçiş için T dirsek
5	107 38	
		Açılı T dirsek 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 106 03 veya 106 07 referanslı iç köşeler ile birlikte kullanılır.
5	107 64	

Amb.	Ref.	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	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	106 03	Değişken iç köşe, 85° - 95°
10	106 13	Değişken iç köşe, 60° - 85°
10	106 14	Değişken iç köşe, 95° - 120°

Amb.	Ref.	Aksesuarlar
		Kablo tutucu 40, 65, 85 mm kapaklar için
50	106 82	
		Balıksırtı kanala geçiş aksesuarı 40 mm kapak için
5	107 70	
		85 mm kapak için
5	107 72	

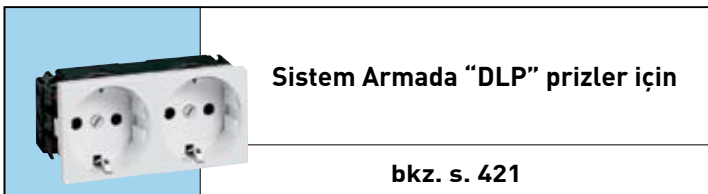
(1) Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m)

Geliştirilebilir DLP gulot 65 x 105



Amb.	Ref.	Sistem Armada montaj aksesuarları	
		Klipslenebilir ve yan yana konabilir kaideler	
		Çerçeve ile birlikte temin edilir.	
20	109 92		2 modül kaide
20	109 94		4 modül kaide
10	109 96		6 modül kaide
10	109 98		8 modül kaide

Amb.	Ref.	Modüler cihaz montaj aksesuarları	
		(örnek: Lexic otomatik sigortalar)	
5	109 35		3 modül kaide, 85 mm kapak için
		Ø 60 anahtar montaj kaideleri	
10	109 13		Tekli anahtar kaidesi
5	109 23		İkili anahtar kaidesi
		Kapasite artırımı	
		Anahtar montajı sırasında kanal kapasitesini muhafaza eder.	
40	106 87		Gövde (Uzunluk: 57 cm)
10	106 88		Gövde birleştirme aksesuarı
5	106 89		Ara bölme birleştirme aksesuarı



Geliştirilebilir DLP gulot 50 x 150

kanallar ve aksesuarlar



Seçim tablosu (bkz. s. 456)

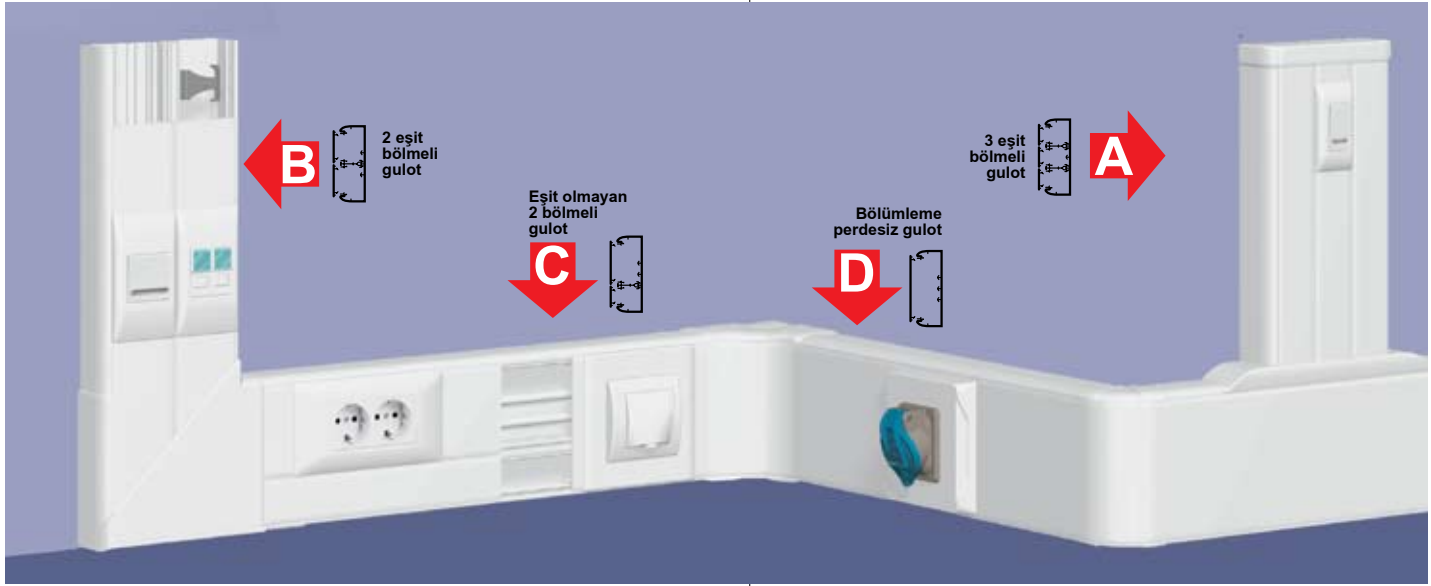
Amb.	Ref.	Gulot	Amb.	Ref.	Köşeler ve sonlandırma kapakları (devam)
10 ⁽¹⁾	104 32	Kanal gövdesi Kapaksız satılır. Uzunluk: 2 m 50 x 150 mm Esnek kapaklar İç ve dış köşeler de dahil olmak üzere, tüm kanal gövdesinin üzerine monte edilir. Kısmi kapak genişliği: 40 mm Kısmi kapak genişliği: 65 mm Kısmi kapak genişliği: 85 mm Komple kapak genişliği: 130 mm Ara bölmeler Uzunluk: 2 m Bölümleme perdesi, kısmi kapakların monte edilmesini sağlar. Basit ara bölme Kanal birleştirme parçası Yapışkanla tutturulur (montaj bitiminde kullanılır). Kapak birleştirme parçası Kısmi genişlik, 40 mm için Kısmi genişlik, 65 mm için Kısmi genişlik, 85 mm için Komple genişlik, 130 mm için	5	106 50	D. iç köşe, 2 bölme birleştirme parçası 85° - 95°
20 ⁽¹⁾	105 20		5	106 38	D. dış köşe, 2 bölme birleştirme parçası 60° - 120°
20 ⁽¹⁾	105 21		10	107 03	Sonlandırma kapağı Sonlandırma kapağı, sağ ya da sol
20 ⁽¹⁾	105 22				Dirsekler
8 ⁽¹⁾	105 24		5	107 89	Değişken dirsek Değişken dirsek, 90°
48 ⁽¹⁾	104 72		5	107 35	T dirsek 80 mm genişliğindeki profile geçiş için T dirsek
24 ⁽¹⁾	105 82		5	107 36	105 mm genişliğinde ve 85 mm kapak ile donatılmış kanala geçiş için T dirsek
20	106 92		5	107 63	Açılı T dirsek 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 106 02, 106 06 veya 106 50 referanslı iç köşeler ile birlikte kullanılır.
10	108 00				Aksesuarlar
10	108 01		50	106 82	Kablo tutucu 40/65/85 mm kapak için
10	108 02		50	106 86	130 mm kapak için
10	108 04				
10 5	106 02	106 06			
10 5	106 22	106 35			

(1) Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m)

Geliştirilebilir DLP gulot 50 x 150

kablolama aksesuarları montajı

GELİŞTİRİLEBİLİR DLP GULOT



Amb.	Ref.	Sistem Armada montaj aksesuarları
		Klipslenebilir ve yanyana konabilir kaideler Çerçeve ile birlikte temin edilir.
20	85 mm kapak 109 92	65 mm kapak 109 52
20	109 94	109 54
10	109 96	109 56
10	109 98	109 58

Amb.	Ref.	Ø 60 montaj kaideler
5/10	130 mm kapak 109 14	85 mm kapak 109 13
5	109 24	109 23

Amb.	Ref.	Modüler cihaz montaj aksesuarları
5	109 25	2 modül kaide, 65 mm kapak için
5	109 35	3 modül kaide, 85 mm kapak için
5	109 85	8 modül kaide, 130 mm kapak için

Amb.	Ref.	Hypra endüstriyel priz kaidesi
5	109 00	130 mm kapak için

Amb.	Ref.	Kapasite artırımı
40	106 87	Anahtar montajı sırasında kanal kapasitesini muhafaza eder.
10	106 88	Gövde (uzunluk: 57 cm)
5	106 89	Gövde birleştirme aksesuarı
		Ara bölme birleştirme aksesuarı

50 x 150 DLP Geliştirilebilir gulotunuzu istediğiniz gibi oluşturun

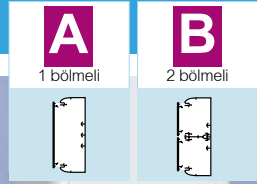
			1 m kanal için miktar	Sipariş edilmesi gerekli referanslar
A	3 eşit bölmeli gulot	• Kanal • 40 mm esnek kapak • 50 mm bölümlene perdesi	1 3 2	104 32 105 20 104 72
B	2 eşit bölmeli gulot	• Kanal • 65 mm esnek kapak • 50 mm bölümlene perdesi	1 2 1	104 32 105 21 104 72
C	Eşit olmayan 2 bölmeli gulot	• Kanal • 85 mm esnek kapak • 40 mm esnek kapak • 50 mm bölümlene perdesi	1 1 1 1	104 32 105 22 105 20 104 72
D	Bölümlene perdesiz gulot	• Kanal • 130 mm esnek kapak	1 1	104 32 105 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 • 40 mm esnek kapak • 65 mm bölümlene perdesi	1 3 2	104 33 105 20 104 73
B	2 eşit bölmeli gulot	• Kanal • 65 mm esnek kapak • 65 mm bölümlene perdesi	1 2 1	104 33 105 21 104 73
C	Eşit olmayan 2 bölmeli gulot	• Kanal • 85 mm esnek kapak • 40 mm esnek kapak • 65 mm bölümlene perdesi	1 1 1 1	104 33 105 22 105 20 104 73
	Bölümlene perdesiz gulot	• Kanal • 130 mm esnek kapak	1 1	104 33 105 24

Geliştirilebilir DLP gulot 65 x 150

kanallar ve aksesuarlar



Seçim tablosu (bkz. s. 458)

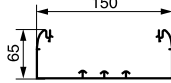
Amb.	Ref.
8 ⁽¹⁾	104 33
20 ⁽¹⁾	105 20
20 ⁽¹⁾	105 21
20 ⁽¹⁾	105 22
8 ⁽¹⁾	105 24
48 ⁽¹⁾	105 83
36 ⁽¹⁾	104 73
20	106 92
10	108 00
10	108 01
10	108 02
10	108 04

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 ya da Lexic)

Kanal gövdesi

Uzunluk: 2 m
Kapaksız satılır.
Kesit 65 x 150 mm



Esnek kapak

İç ve dış köşeler de dahil olmak üzere, tüm kanal gövdesinin üzerine monte edilir.
Uzunluk: 2 m

Kısmi kapak genişliği: 40 mm
Kısmi kapak genişliği: 65 mm
Kısmi kapak genişliği: 85 mm
Komple kapak genişliği: 130 mm

Ara bölme

Uzunluk: 2 m

Basit ara bölme

Bölümleme perdesi, kısmi kapakların monte edilmesini sağlar.

Kanal birleştirme parçası

Yapışkanla tutturulur (montaj bitiminde kullanılır).

Kapak birleştirme parçası

Kısmi genişlik, 40 mm için
Kısmi genişlik, 65 mm için
Kısmi genişlik, 85 mm için
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 kapak 130
2 bölmeli kapak 65

10/15	106 03	106 07
5	106 58	
10/15	106 23	106 36
5	106 39	

Değişken iç köşe, 85° - 95°
Değişken iç köşe, 85° - 95°, 2 bölme birleştirme parçası
Değişken dış köşe, 60° - 120°
D. dış köşe, 85° - 95°, 2 bölme birleştirme parçası

Amb.	Ref.
10	107 06

Köşeler ve sonlandırma kapakları (devam)

Sonlandırma kapağı

Sonlandırma kapağı, sağ ya da sol

2	107 90
---	--------

Dirsekler

Değişken dirsek

Değişken dirsek, 90°

T dirsek

80 mm genişliğindeki profile geçiş için T dirsek

105 mm genişliğinde ve 50 mm derinliğinde kanala geçiş için T dirsek

T dirseğe geçiş aksesuarı

Bölmeli kanallarda T dirseğe geçiş aksesuarı, 65 mm kanal için

Açılı T dirsek

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 106 03, 106 07 veya 106 58 referanslı iç köşeler ile birlikte kullanılır.

50	106 82
50	106 86

Aksesuarlar

Kablo tutucu

40, 65 ve 80 mm kapaklar için
130 mm kapak için

Kanal geçiş aksesuarları

40 mm kapak için
65 mm kapak için
85 mm kapak için
130 mm kapak için

(1) Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m)

Geliştirilebilir DLP gulot 65 x 150

kablolama aksesuarları montajı



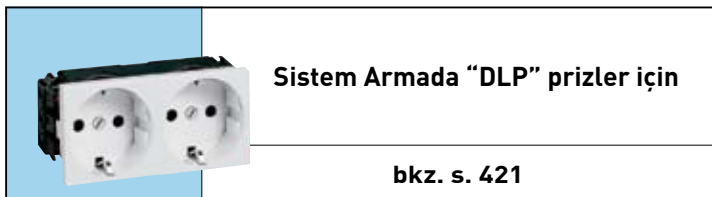
Amb.	Ref.	Ø 60 anahtar montaj kaideleri
10 5	85 mm Kapak 109 13 130 mm Kapak 109 14	Tekli anahtar kaidesi
5 5	109 23 109 24	İkili anahtar kaidesi

Amb.	Ref.	Modüler cihaz montaj aksesuarları (örnek: Lexic otomatik sigortalar)
5	109 25	2 modül kaide, 65 mm kapak için
5	109 35	3 modül kaide, 85 mm kapak için
5	109 85	8 modül kaide, 130 mm kapak için

Amb.	Ref.	Hypra endüstriyel priz kaidesi
5	109 00	130 mm kapak için

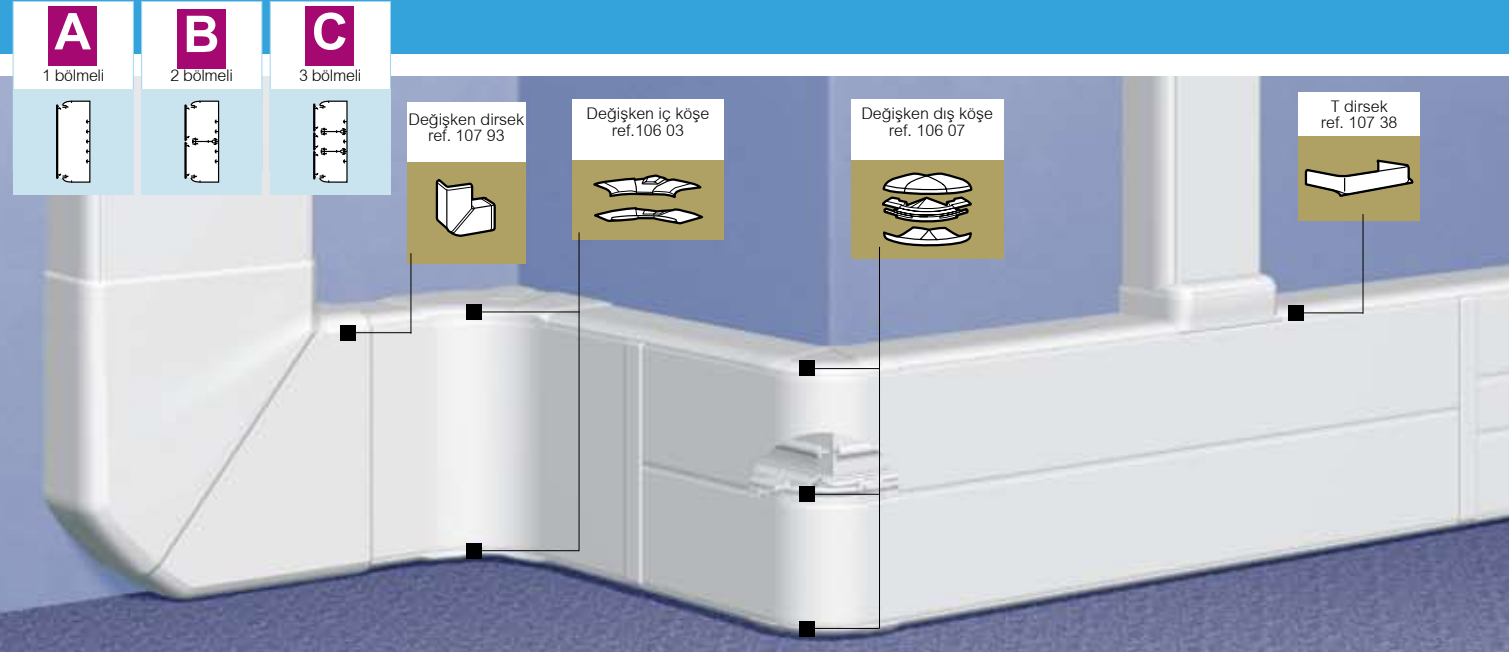
Amb.	Ref.	Kapasite artırımı
40	106 87	Anahtar montajı sırasında kanal kapasitesini muhafaza eder.
10	106 88	Gövde (Uzunluk: 57 cm)
5	106 89	Gövde birleştirme aksesuarı
		Ara bölme birleştirme aksesuarı

Amb.	Ref.	Sistem Armada montaj aksesuarları
20	85 mm kapak 109 92 65 mm kapak 109 52	Klipslenebilir ve yan yana konulabilir kaideler Çerçeve ile birlikte temin edilir.
20	109 94 109 54	2 modül kaide
10	109 96 109 56	4 modül kaide
10	109 98 109 58	6 modül kaide
		8 modül kaide



Geliştirilebilir DLP gulot 65 x 195

kanallar ve aksesuarlar



Seçim tablosu (bkz. s. 458)

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 ya da Lexic)
8 ⁽¹⁾	104 53	Kanal gövdesi Kapaksız satılır. Uzunluk: 2 m 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⁾	105 20	Kısmi kapak genişliği: 40 mm
20 ⁽¹⁾	105 21	Kısmi kapak genişliği: 65 mm
20 ⁽¹⁾	105 22	Kısmi kapak genişliği: 85 mm
8 ⁽¹⁾	105 24	Kısmi kapak genişliği: 130 mm
8 ⁽¹⁾	105 26	Komple kapak genişliği: 180 mm
		Ara bölme Uzunluk: 2 m
48 ⁽¹⁾	105 83	Basit ara bölme
36 ⁽¹⁾	104 73	Bölümleme perdesi, kısmi kapakların monte edilmesini sağlar
		Kanal birleştirme parçası Yapışkanla tutturulur (montaj bitiminde kullanılır).
20	106 92	
		Kapak birleştirme parçası
10	108 00	Kısmi genişlik, 40 mm için
10	108 01	Kısmi genişlik, 65 mm için
10	108 02	Kısmi genişlik, 85 mm için
10	108 04	Komple genişlik, 130 mm için
10	108 06	Komple genişlik, 180 mm için

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	106 03	Değişken iç köşe, 85° - 95°, 180 mm kapak
10	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.
5	106 07	2 bölmeli Kapak 85
5	106 36	3 bölmeli Kapak 40 & 65
5	106 58	Değişken iç köşe, 85° - 95°
5	106 39	Değişken dış köşe, 60° - 120°
		Sonlandırma kapağı Sonlandırma kapağı, sağ ya da sol
5	107 07	
		Dirsekler Değişken dirsek Değişken dirsek, 90°
2	107 93	

(1) Ambalajda bulunan toplam uzunluk

Geliştirilebilir DLP gulot 65 x 195 kablolama aksesuarları montajı



Açılı T dirsek
ref. 107 64



Tekli çerçeve
ref. 109 13



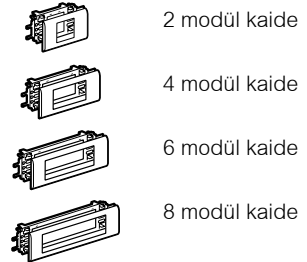
Sistem Armada 4 modül
kaidе
ref. 109 41

Amb.	Ref.	Dirsekler (devam)
5	107 33	T dirsek 65 x 105 mm den daha küçük boyutlardaki kanala geçiş için T dirsek
5	107 38	105 mm genişliğindeki ve 50 mm derinliğinde kanala geçiş için T dirsek
5	107 43	T dirseğe geçiş aksesuarı Bölmeli kanallarda T dirseğe geçiş aksesuarı, 65 mm kanal için
5	107 64	Açılı T dirsek 35 x 105, 50 x 105, 35x 80 veya 50 x 80 mm kanala geçiş için açılı T dirsek 106 03, 106 07 veya 106 58 referanslı iç köşeler ile birlikte kullanılır.

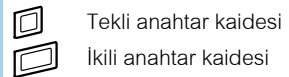
		Aksesuarlar
		Kablo tutucu
50	106 82	40, 65 ve 85 mm kapak için
50	106 86	180 mm kapak için
		Kanal geçiş aksesuarı
5	107 70	40 mm kapak için
5	107 71	65 mm kapak için
5	107 72	85 mm kapak için
5	107 74	130 mm kapak için
		Kapasite artırımı Anahtar montajı sırasında kanal kapasitesini muhafaza eder.
40	106 87	Gövde (Uzunluk: 57 cm)
10	106 88	Gövde birleştirme aksesuarı
5	106 89	Ara bölme birleştirme aksesuarı

Amb.	Ref.	Kablolama aksesuarları montajı için kaideler
		Sistem Armada montaj aksesuarları Klipslenebilir ve yan yana konulabilir kaideler Çerçeve ile temin edilir.

	85 mm Kapak B	65 mm Kapak C
20	109 92	109 52
20	109 94	109 54
10	109 96	109 56
10	109 98	109 58

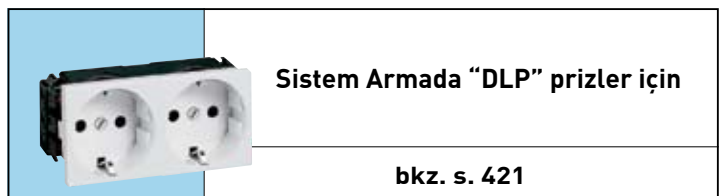
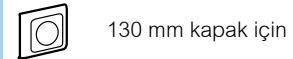


	85 mm Kapak 109 13	130 mm Kapak 109 14
10 5	109 23	109 24



		Modüler cihaz montaj aksesuarları (örnek: Lexic otomatik sigortalar)
5	109 25	2 modül kaidе, 65 mm kapak
5	109 35	3 modül kaidе, 85 mm kapak
5	109 85	8 modül kaidе, 130 mm kapak

		Hypra endüstriyel priz kaidesi
5	109 00	130 mm kapak için



Sistem Armada "DLP" prizler için

bkz. s. 421



Komple alüminyum...



- > ... dayanıklılığın gerekli olduğu tesisatlarda
- > ... estetiğin ön planda tutulduğu tesisatlarda



■ 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

kanallar, aksesuarlar ve mekanizmalar için kaideler

			Gövde	Kapak	
Ara bölme sayısı	Kapak genişliği (mm)	Kanal boyutları (mm)			

KAİDELİ MEKANİZMALARIN MONTAJI İÇİN ALÜMİNYUM DLP GULOTLAR - KAPAK 65 mm

	65 65	50 x 150	111 02	2 x 111 10	
--	-------	----------	--------	------------	--

KAİDELİ MEKANİZMALARIN MONTAJI İÇİN ALÜMİNYUM DLP GULOTLAR - KAPAK 85 mm

	85	50 x 105	111 00	111 11	
	85 85	50 x 195	111 04	2 x 111 11	

			Dış köşe	İç köşe	
Ara bölme sayısı	Kapak genişliği (mm)	Kanal boyutları (mm)			

KAİDELİ MEKANİZMALARIN MONTAJI İÇİN ALÜMİNYUM DLP GULOTLAR - KAPAK 65 mm

	65 65	50 x 150	112 38	112 27	
--	-------	----------	--------	--------	--

KAİDELİ MEKANİZMALARIN MONTAJI İÇİN ALÜMİNYUM DLP GULOTLAR - KAPAK 85 mm

	85	50 x 105	112 32	112 21	
	85 85	50 x 195	112 40	112 29	

GULOTLAR VE AKSESUARLAR

	Basit ara bölme	Bölümleme perdesi	Sonlandırma kapağı	Dirsek
	111 08	111 06	111 60	112 45
	111 08	-	111 58	112 43
	111 08	111 06	111 61	112 47

GULOTLAR VE AKSESUARLAR

	Açılı T dirsek	T dirsek 50 x 105 mm 'ye geçiş için	Kanal birleştirme parçası	Kapak birleştirme parçası
	112 56 + 112 27	Kapak 65 112 52	Kapak 85 112 51	111 66 veya 111 92
	112 56 + 112 21	112 52	112 51	111 66 veya 111 92
	112 56 + 112 29	112 52	112 51	111 66 veya 111 92

alüminyum DLP gulot mekanizmalar için kaideler

	Kapak genişliği	
	65 mm	85 mm
	Ref.	Ref.

SİSTEM ARMADA KAİDELERİ

2 modül		112 02	112 12
4 modül		112 04	112 14
6 modül		112 06	112 16
8 modül		112 08	112 18

SİSTEM ARMADA DLP PRİZLERİ

	Standart	UPS
2P+T, 2 modül	 776 01 alüminyum: 792 13	6744 20
2 x 2P+T, 4 modül	 776 02 alüminyum: 792 82 (otomatik bağlantı)	6744 27
3 x 2P+T, 6 modül	 776 03 alüminyum: 792 83 (otomatik bağlantı)	6744 29
4 x 2P+T, 8 modül	 776 04	-

RJ 45 SİSTEM ARMADA DLP PRİZLERİ

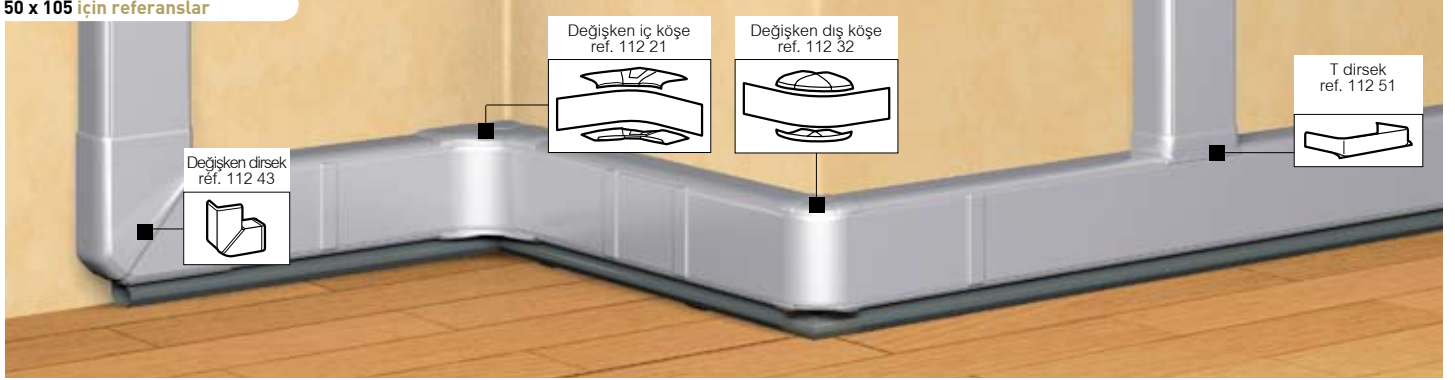
(alüminyum)	UTP	FTP
1 RJ 45 cat. 6	794 61 794 64	794 62 794 65

EVRENSEL KAİDELER

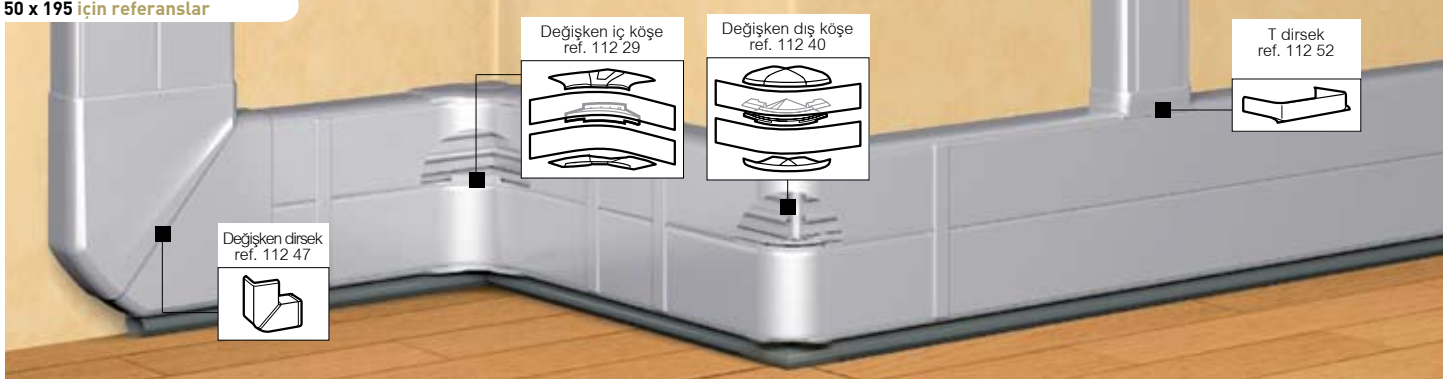
	Kapak genişliği	
	65 mm	85 mm
Tekli çerçeve	-	111 67
İkili çerçeve	-	111 68
Üçlü çerçeve	-	111 69
Dörtlü çerçeve	-	111 70

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. 474-475)
Kapasite tablosu (s. 479)

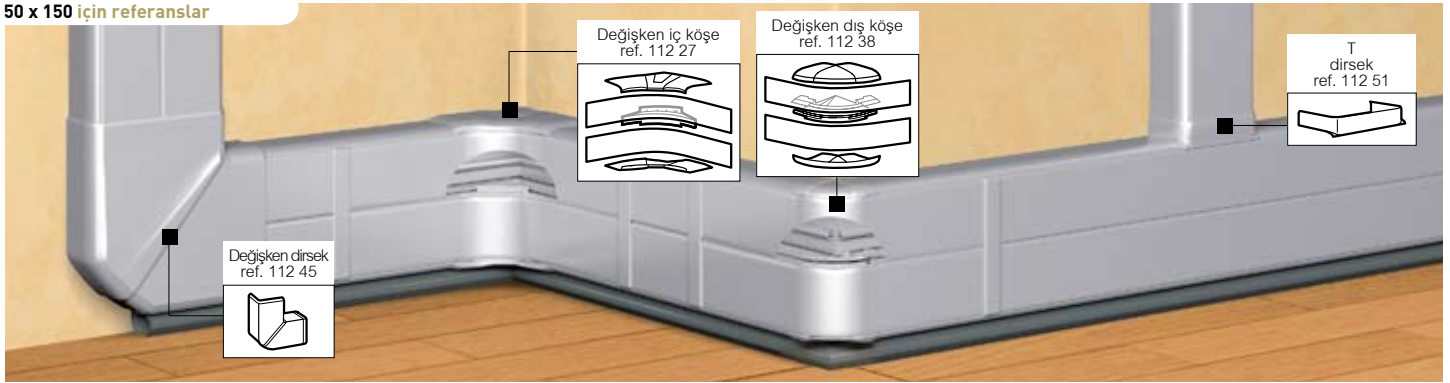
Amb.	Ref.	Gulot	Amb.	Ref.	Sonlandırma kapağı
8 ⁽¹⁾	111 00	1 bölmeli gulot Gövde 50 x 105 mm 1 kapak için genişlik 85 mm Uzunluk: 2 m Kapaksız satılır	20 10	50 x 105 50 x 195 111 58 111 61	Sonlandırma kapağı, sağ yada sol
4 ⁽¹⁾	111 04	2 bölmeli gulot Gövde 50 x 195 mm 2 kapak için Genişlik: 85 mm Uzunluk: 2 m Kapaksız ve ara bölmesiz satılır	5	50 x 150 50 x 195 112 51	Değişken dirsekler T dirsek 50 x 105 kanal, 85 mm kapağa geçiş için
16 ⁽¹⁾	111 11	Kapak Kapak genişliği: 85 mm	5	112 56	Açılı Tdirsek İç köşelere uyumlu 50 x 105, 50 x 150 ve 50 x 195 85 mm kapaklı kanallardan 50 x 105 kanala geçiş sağlar
24 ⁽¹⁾	111 08	Ara bölmeler Basit ara bölme	50	106 82	Aksesuarlar Kablo tutucular Kablo tutucu, 65 mm kapak için
12 ⁽¹⁾	111 06	Bölümleme perdesi	100	308 81	Kablo bağı için tutucu
20	111 92	Birleştirme Kanal birleştirme parçası tırnaklı	20	111 88	Topraklama Topraklama kiti
20	111 66	Kanal birleştirme parçası yapışkanlı			
10	111 63	Kapak birleştirme parçası 85 mm			
10 2	50 x 105 112 43	Köşeler Dirsek			
1	112 32	Dış köşe			
1	112 21	İç köşe			

(1) Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m)

DLP gulot alüminyum kapak 65 mm 50 x 150

kablo kanalları ve aksesuarları

50 x 150 için referanslar



Seçim tablosu (s. 474-475)
Kapasite tablosu (s. 479)

Amb.	Ref.	Gulot
4 ⁽¹⁾	111 02	Sistem Armada mekanizmaları ve 65 mm kapak için kaideler ile birlikte kullanılır.
		2 bölmeli gulot
		Gövde 50 x 150 mm
		Uzunluk: 2 m
		Kapaksız ve ara bölmesiz satılır
		Kapak
16 ⁽¹⁾	111 10	Kapak genişliği: 65 mm
		Ara bölmeler
24 ⁽¹⁾	111 08	Basit ara bölme
12 ⁽¹⁾	111 06	Bölümleme perdesi
		Birleştirme
20	111 91	Kanal birleştirme parçası
20	111 66	Kanal birleştirme parçası yapışkanlı
10	111 62	Kapak birleştirme parçası
		Köşeler
5	112 45	Dirsek
1	112 38	Dış köşe
1	112 27	İç köşe

Amb.	Ref.	Sonlandırma kapağı
10	50 x 150 111 60	Sonlandırma kapağı
		Değişken dirsekler
		T dirsek
5	50 x 150 112 51	50 x 105 kanal, 85 mm kapağa geçiş için
		Açılı Tdirsek
5	112 56	İç köşelere uyumlu 50 x 105, 50 x 150 ve 50 x 195 85 mm kapaklı kanallardan 50 x 105 kanala geçiş sağlar
		Aksesuarlar
		Kablo tutucular
50	106 81	Kablo tutucu, 65 mm kapak için
100	308 81	Kablo bağı için tutucu
20	111 88	Topraklama Topraklama kiti

(1) Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m)

Sistem Armada prizler ve kaideler, Evrensel kaideler

65 ve 85 mm kapaklar için



Amb.	Ref.		Sistem Armada kaideler	
	65 mm	85 mm	Sistem Armada mekanizmaları ile donatılabilir, alüminyum renkli çerçeve ile kiplenebilir kaideler	
20	112 02	112 12		2 modül
20	112 04	112 14		4 modül
10	112 06	112 16		6 modül
10	112 08	112 18		8 modül

Amb.	Ref.		Evrensel kaideler	
	Kapak 85		Merkezler arası 60 mm aralığı olan her türlü anahtar ve priz serilerinin (Galea Life, Valena, vs) montajına imkan sağlar. Kaide ve alüminyum renkli taşıyıcı plakası ile teslim edilir.	
10	111 67			Tekli çerçeve
5	111 68			İkili çerçeve
5	111 69			Üçlü çerçeve
5	111 70			Dörtü çerçeve

Amb.	Ref.		Alüminyum gulotlar için Sistem Armada prizleri	
	Standart	UPS		
10	776 01	6744 20		1 x 2P+T, 2 modül
10	776 02	6744 27		2 x 2P+T, 4 modül
10	776 03	6744 29		3 x 2P+T, 6 modül
5	776 04			4 x 2P+T, 8 modül
			Alüminyum otomatik bağlantılar	
10	792 13			2P+T, 2 modül
10	792 82			2 x 2P+T, 4 modül
10	792 83			3 x 2P+T, 6 modül

Amb.	Ref.		Sistem Armada RJ 45 prizler	
			Alüminyum RJ 45 prizler	
10	792 90		RJ 45 cat. 6 FTP, 1 modül	
10	792 91		RJ 45 cat. 6 FTP, 2 modül	
10	792 60		RJ 45 cat. 6 UTP, 1 modül	
10	792 61		RJ 45 cat. 6 UTP, 2 modül	



Sistem Armada
diğer mekanizmalar

bkz s. 416

alüminyum DLP gulotlar kapasite tabloları

■ Kapasite tablosu

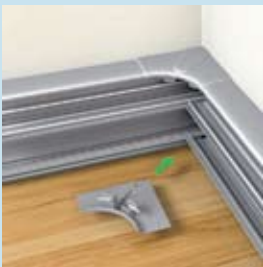
65 mm kapaklı gulotlar

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 Réf. 111 02	2 bölmeli	CV 65	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	Lexic serisi kaide ile	24	104	77	67	50	15	11	34
		CV 65	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	Lexic serisi kaide ile	24	104	77	67	50	15	11	34

85 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 105 Réf. 111 00	1 bölmeli	CV 85	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	Lexic serisi kaide ile	2 x 21	147	109	95	70	21	15	48
50 x 195 Réf. 111 04	2 bölmeli	CV 85	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	Lexic serisi kaide ile	24	125	93	81	60	18	13	41
		CV 85	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	Lexic serisi kaide ile	24	125	93	81	60	18	13	41

■ Yeni iç ve dış köşelerin montaj prensipleri



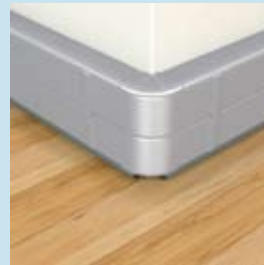
1
Köşelerin alt ve üst parçalarının kanal üzerine yerleştirilmesi



2
Ara bölme birleştirme parçasının takılması



3
Kapağın bu 3 parça üzerine monte edilerek köşenin oluşturulması



İnce kanallar ve DLPlus'ta hangi kesit seçilmeli ?

Kullanılacak olan kablo ve iletkenlerin türüne ve adedine göre kanal boyutunu seçerek, binaların ihtiyaçlarına en uygun şekilde yanıt verebilirsiniz.

Kullanılabilir kanal kesitinin hesaplanması

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 yaklaşmak için, %30'luk bir dolum katsayısı kullanılmalıdır.

■ Kanal kesit seçim örneği

• A bölmesi

6 x 1,5 mm² iletkenler
Boyutların hesaplanması:
 $6 \times 9,7 = 58,2 \text{ mm}^2$

• B bölmesi

5 x 2,5 mm² iletkenler
2 x 4 mm² iletkenler
Boyutların hesaplanması:
 $(5 \times 13,9) + (2 \times 18,1) = 105,7 \text{ mm}^2$

■ Örneğin devamı

• A bölmesine katsayı uygulaması

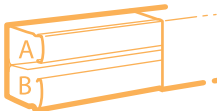
$58,2 \times 1,3 = 75,66 \text{ mm}^2$

• B bölmesine katsayı uygulaması

$105,7 \times 1,3 = 137,41 \text{ mm}^2$

Kesitin seçilmesi

İhtiyaç duyulan bölme sayısına en uygun olan kapasiteye sahip kanal kesitinin seçilmesi



A = 75,66 mm²

B = 137,41 mm²

■ Örneğin devamı

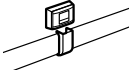
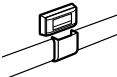
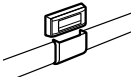
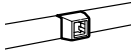
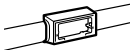
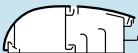
Örneğimizde, **16 x 40 mm**, bölmeli ince kanal söz konusu şantiyenin ihtiyaçlarına en uygun olan kanaldır.

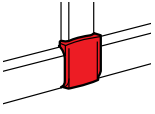
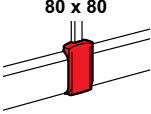
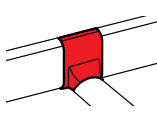
			Maks. kapasite mm ²	Maks. ap mm	Boyut	Referans
İnce kanal	1 bölme		160	10	12,5 x 20	300 08
			285	-	12,5 x 32	300 15
			360	13	16 x 32	308 04
	2 bölmeli	Bölme 1	70	6,5	12,5 x 20	300 07
		Bölme 2	70	6,5		
		Bölme 1	120	10	12,5 x 32	300 14
		Bölme 1	190	14	16 x 40	300 21
		Bölme 2	190	14		
		Bölme 1	135	11	16 x 60	300 26
	3 bölmeli	Bölme 2	200	12		
		Bölme 3	135	11	20 x 75	300 33
		Bölme 1	290	17		
		Bölme 2	290	17		
	2 bölmeli	Bölme 1	350	14	20 x 80	300 69
		Bölme 2	500	28		
		Bölme 1	350	14	20 x 120	300 89
		Bölme 2	1020	28		
		Bölme 2	700	16		
DLPlus	3 bölmeli	Bölme 1	150	14	35 x 140	337 00
		Bölme 2	345	13		
		Bölme 3	510	26		
	4 bölmeli	Bölme 1	180	7	20 x 80	300 69
		Bölme 2	180	7		
		Bölme 3	191	8		
		Bölme 4	320	15		

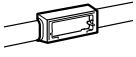
DLPlus seçim tablosu: kanallar ve montaj aksesuarları

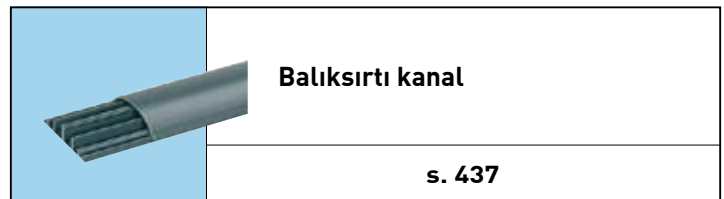
KESİT		KANALLAR	MONTAJ AKSESUARLARI				
		2 m	Sonlandırma kapağı	Geçiş aparatı	İçbükey köşe	Dışbükey köşe	Kapak birleştirme parçası
20 x 80		300 69	337 44	336 64	337 45	337 46	336 68
20 x 120		300 89	337 74	336 64	336 65	336 66	336 68
35 x 140		337 00	—	337 14	337 15	337 16	337 18

DLPlus seçim tablosu: anahtar - priz montajı

KESİT		SİSTEM ARMADA KAİDELER ⁽¹⁾				
		KANAL BOYUNCA MONTAJ 1 çerçeve + bağlantı aksesuarı			KANAL ÜZERİNE MONTAJ	
		2 modül	4 modül	6 modül	2 modül	4 modül
						
20 x 80		316 11 + 317 14	316 13 + 317 15	316 14 + 317 16	316 64	-
20 x 120		316 11 + 317 14	316 13 + 317 15	316 14 + 317 16	316 64	-
35 x 140		—	—	—	316 69	316 71

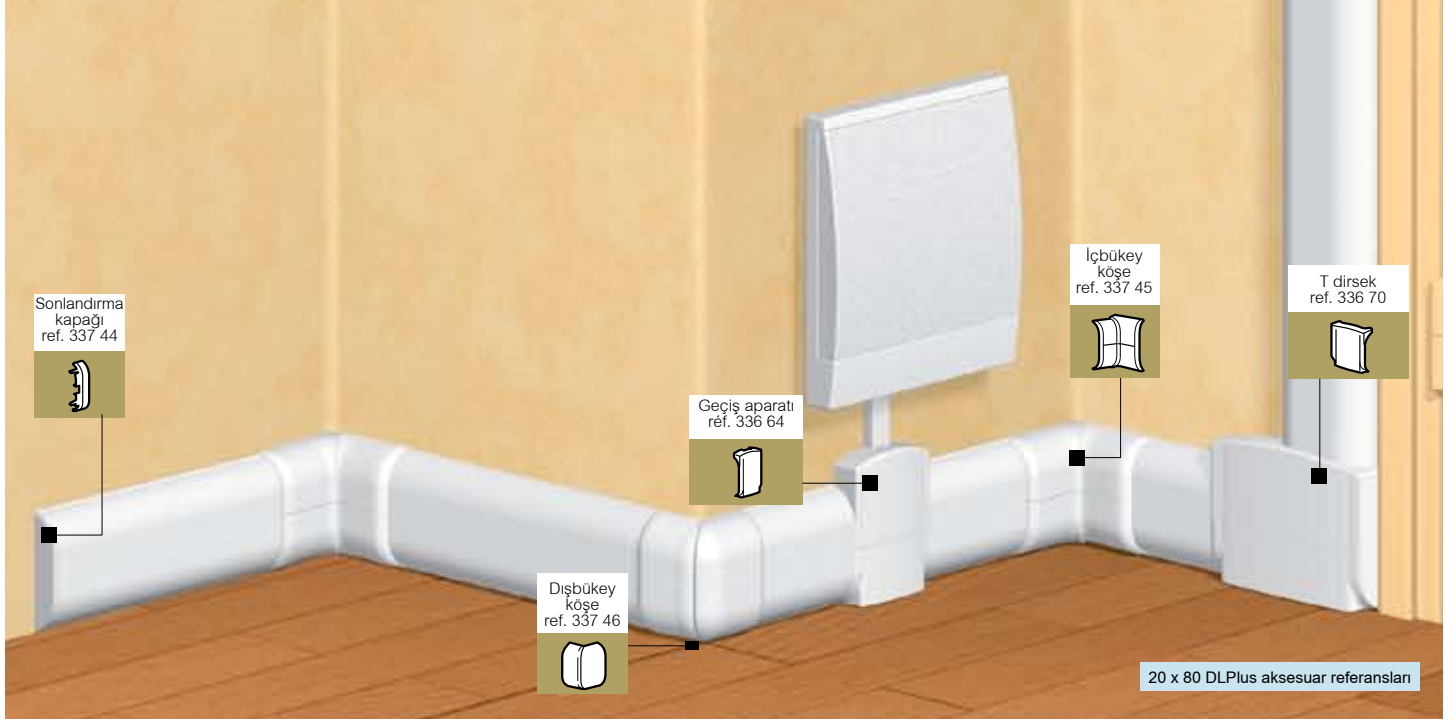
YÖNLENDİRME AKSESUARLARI			AKSESUARLAR	
T Dirsek	Geçiş apararı 80 x 80	Balıksırtı kanala Geçiş apararı	Ara bölme 2 m	
				
336 70	336 64	328 06	308 67	
336 70	336 64	328 06	308 67	
—	337 14	328 10	—	

SİSTEM ARMADA KAİDELER ⁽¹⁾	
KANAL ÜZERİNE MONTAJ	
6 modül 	
-	
-	
316 72	



(1) Sistem Armada sıvaaltı prizler için kullanılır.

DLPlus süpürgelik kanal 20 x 80 ve 20 x 120

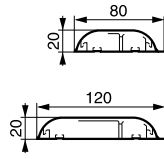


Kapasite tablosu (s. 489)
Seçim tablosu (s. 482)

Amb. Ref. 2 bölmeli, tek kapaklı DLPlus kanallar

Kapaklı satılır. Zayıf ve kuvvetli akım dağıtımı için 2 bölme mevcuttur. 308 67 eklenmesiyle 2 bölme daha yaratılabilir. Halının üzerine montajı kolaylaştırmak için yükseltme parçası ile donatılmıştır. Uzunluk: 2 m

32 ⁽¹⁾	300 69	20 x 80
30 ⁽¹⁾	300 89	20 x 120



Ara bölme

88 ⁽¹⁾	Beyaz 308 67	Uzunluk: 2 m
-------------------	-----------------	--------------

Montaj aksesuarları

Amb.	Ref.	20 x 80	20 x 120	
10	337 44	337 74		Sonlandırma kapağı
10	336 64			Geçiş aparatı, 16 x 60 kablo kanalına kadar Geçişlerde kullanılır.
5	337 45	336 65		İçbükey köşe
5	337 46	336 66		Dışbükey köşe
5	336 70			T dirsek
1	328 06			Balık sırtı kanala (328 00) Geçiş aparatı
10	336 68			Kapak birleştirme parçası

Dağıtım buatları

10	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

Armada çerçeve
ref. 305 61



Armada çerçeve ref. 316 13
+ bağlantı aksesuarı ref. 317 15

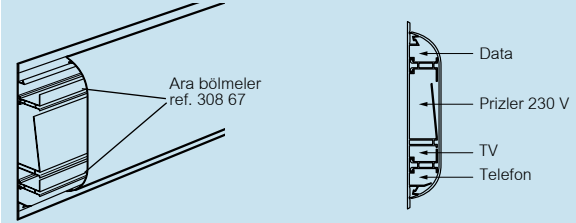


Amb.	Ref.	Sistem Armada çerçeveler
		Kanal boyunca montaj için
		Sistem Armada için kaideli ve çerçeveli olarak satılır. Kabloları ayırmayı sağlayan separatör ile birlikte satılır. Yatay ya da dikey montaj içindir. Aşağıda yer alan bağlantı aksesuarı ile birlikte kullanılır.
10	316 11	2 modül
5	316 13	4 modül (sadece yatay montaj içindir)
5	316 14	6 modül (sadece yatay montaj içindir)
		Kanal boyunca montaj için bağlantı aksesuarları
5	317 14	316 11 referanslı çerçeve için bağlantı aksesuarı
5	317 15	316 13 referanslı çerçeve için bağlantı aksesuarı
5	317 16	316 14 referanslı çerçeve için bağlantı aksesuarı

DLPlus süpürgelik kanal 20 x 80 ve 20 x 120

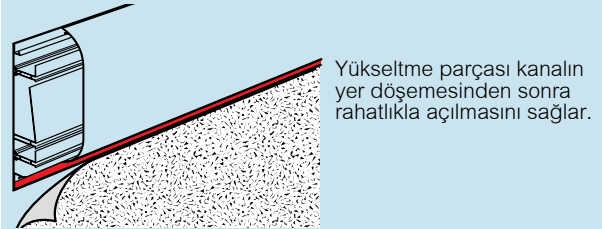
• Bölümlendirme

308 67 referanslı ara bölme ile kanala 2 bölüm daha eklenerek 4 bölümlü bir kanal yaratılabilir.

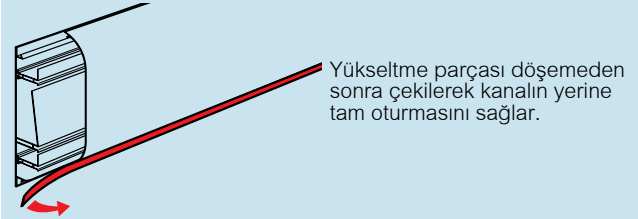


• Montaj özellikleri

Yer döşemesinden önce montaj

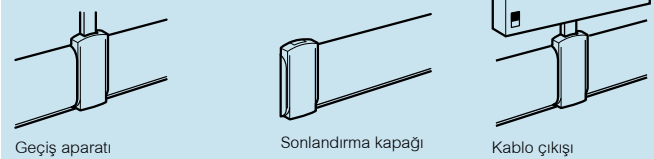


Yer döşemesinden sonra montaj



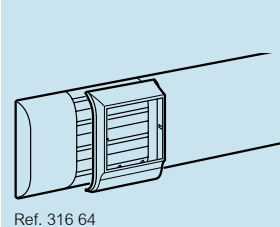
• Montaj aksesuarları

336 64 ref. Geçiş aparatı, sonlandırma kapağı, boyut değiştirme ve kablo çıkışı olarak da kullanılabilir.

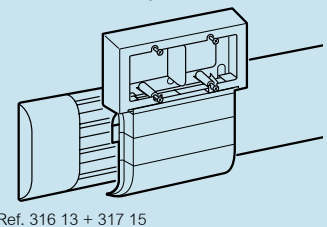


Sistem Armada

Kanal üzerine



Kanal boyunca

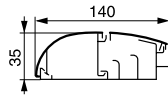


DLPlus süpürgelik kanal 35 x 140



Kapasite tablosu (s. 489)
Seçim tablosu (s. 482)

Amb.	Ref.	2 bölmeli - 2 kapaklı DLPlus kanallar
12 ⁽¹⁾	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



Amb.	Ref.	Montaj aksesuarları
5	337 14	Geçiş aparatı, 16 x 60 kablo kanalına kadar Geçişlerde kullanılır.
5	337 15	İçbükey köşe
5	337 16	Dışbükey köşe
1	328 10	Balıksırtı kanala (328 00) Geçiş aparatı

Amb.	Ref.	Montaj aksesuarları (devam)
5	337 18	Kapak birleştirme parçası

(1) Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m)

DLPlus süpürgelik kanal

35 x 140

anahtar - priz montajı

Sistem Armada kaide
4 modül
ref. 316 71



Sistem Armada kaide
2 modül
ref. 316 69



Amb. Ref. Sistem Armada kaideler

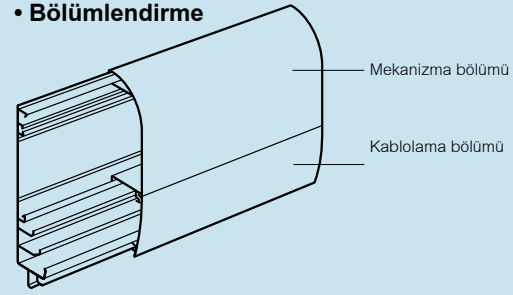
		35 x 140 için Sistem Armada mekanizmaların kanal üzerine monte edilmesini sağlar. Klipslenebilen ve yan yana monte edilebilen kaideler separatör ve çerçeve ile birlikte temin edilir. Sistem Armada sıva altı ve DLP prizler ile kullanılabilir.
5	316 69	 2 modül
5	316 71	 4 modül
5	316 72	 6 modül

DLPlus süpürgelik kanal

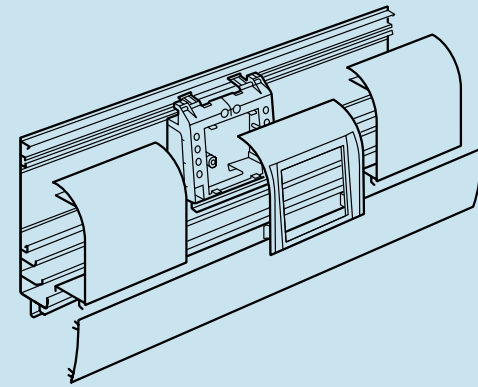
35 x 140

anahtar - priz montajı

• Bölümlendirme

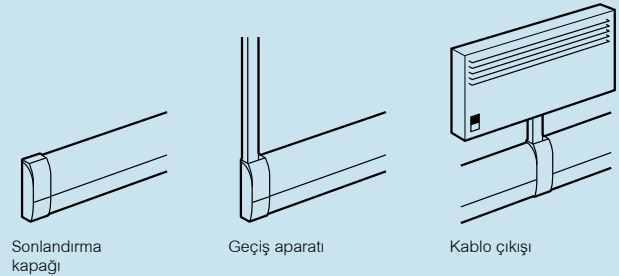


• Kanal üzerine mekanizma montajı



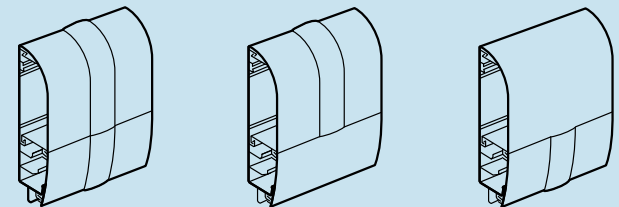
• Montaj aksesuarları

337 14 referanslı sonlandırma kapağı, Geçiş aparatı ve kablo çıkışı olarak da kullanılabilir.

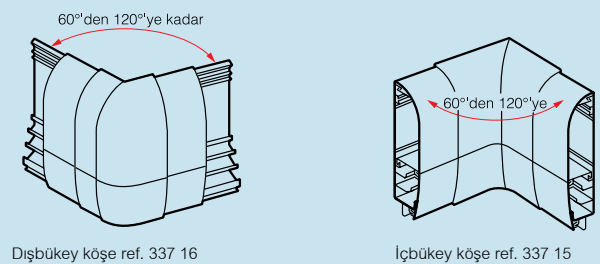


• Kapak birleştirme parçası

Bölümler birbirinden bağımsız olduğu için farklı şekillerde kullanılabilen birleştirme parçası



• Değişken köşeler



Sistem Armada prizler

s. 421

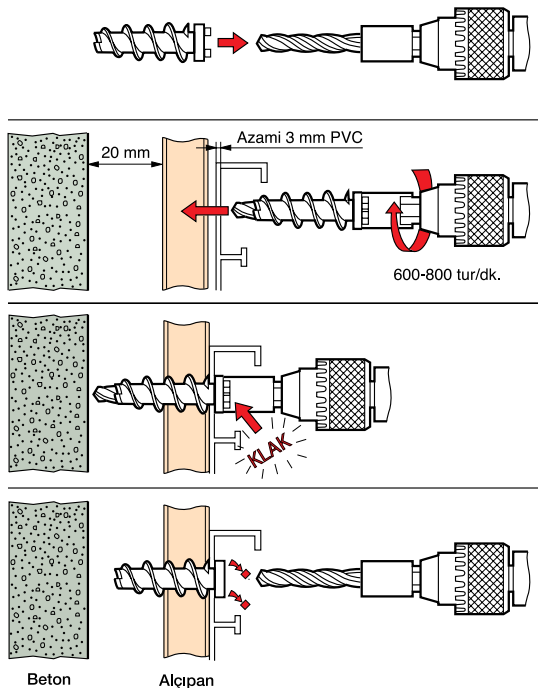
montaj aksesuarları

DLP için



Amb.	Ref.	Montaj aksesuarları
100	308 98	Ø 6 mm için özel saplama DLP kanallarının yumuşak veya sert yüzeylere tespit edilmelerini sağlar. (vidasız ve çivisiz)
100	308 99	Ø 8 mm için özel saplama DLP süpürgelik, kanallar ve gulotların yumuşak veya sert yüzeylere tespit edilmelerini sağlar. (vidasız ve çivisiz)
200	308 97	DLP hızlı saplama En az 10 mm kalınlığında ve beton yüzeyinden en az 20 mm ayrılan 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

308 97 referanslı DLP hızlı saplamanın kullanılışı



DLPLUS

Modern ve estetik

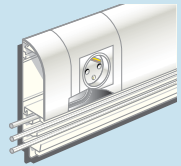
> Aksesuarları sayesinde DLPlus süpürgelik kanallar dekorasyonunuzla bütünleşir.



> Yükseltme parçası yer döşemeleri yapıldıktan sonra da kapağın kolayca açılmasını sağlar.



> Mekanizma montajlarının ve kablolamanın birbirinden bağımsız olarak yapılmasını sağlar.



DLPlus süpürgelek 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 (mm ²)	Kullanılabilir kesit (mm ²)	Ø Maksimum (mm)	Kullanılabilir kesit (mm ²)	Ø Maksimum (mm)	Kullanılabilir kesit (mm ²)	Ø Maksimum (mm)	Kullanılabilir kesit (mm ²)	Ø Maksimum (mm)	Kullanılabilir kesit (mm ²)	Ø Maksimum (mm)	Kullanılabilir kesit (mm ²)	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

	①	Maksimum kesit (mm ²)	Maksimum kablo çapı Ø (mm)
	②		
DLPlus 20 x 80 300 69	①	350	14
	②	500	2 x 14
DLPlus 20 x 120 300 89	①	350	14
	②	1 020	4 x 14
② mekanizma ile		700	16
	③ veya ④		
	⑤		
DLPlus 20 x 80 300 69	③ veya ④	180	7
	⑤	191	8
DLPlus 20 x 120 300 89	③ veya ④	320	15
	⑤	180	7
DLPlus 20 x 120 300 89	③ veya ④	191	8
	⑤	800	15
⑤ mekanizma ile		500	15

3 Kanalların kapasiteleri

	①	Maksimum kesit (mm ²)	Maksimum kablo çapı Ø (mm)
	②		
35 x 140 337 00	①	150	2 x 7
	②	345	1 x 13
	③	510	2 x 13

1. Örnek

A. Yalıtılmış iletkenlerin yarıçapı

- 12 x 2,5²
- 3 x 6²

B. Toplam iletken kesiti hesabı için

1 no'lu tabloya bakınız

	Teorik kesit (mm ²)	Pratik kesit (mm ²)
12 x 2,5 ²	166,80	
3 x 6 ²	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 (mm ²)	Pratik kesit (mm ²)
3 x 1,5 ²	2 x 121	
3 x 2,5 ²	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		AKSESUARLAR					
		Sonlandırma	Değişken iç bükey köşe	Değişken dış bükey köşe	Değişken bükey köşe	Kanal birleştirme dirsek parçası	T dirsek
12,5 x 20 	300 07 ⁽¹⁾						
	300 08						
12,5 x 32 	300 14	312 03	302 21	302 21	302 23	—	302 24
	300 15						
16 x 32 	308 04	312 07	333 25	333 25	333 27	—	333 30
16 x 40 	300 21	312 08	333 26	333 26	333 28	—	—
16 x 60 	300 26 ⁽¹⁾	302 90	302 91	302 92	302 93	302 95	—
20 x 75 	300 33 ⁽¹⁾	303 00	303 01	303 02	303 03	303 05	—

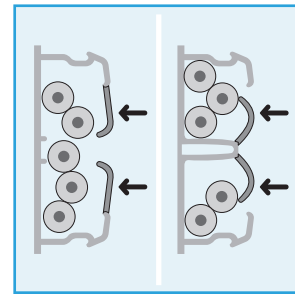
(1) 300 07, 300 26 ve 300 33 referanslı ürünler kablo tutucu içermez.

(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

Merkez ve köşe bağlantıları için T dirsek	Dağıtım Buatı	Kapak birleştirme parçası	
—	303 16 ⁽²⁾	336 46	
333 17	303 16	336 46	
333 29	303 16 303 26 ⁽³⁾	336 47	
333 29	303 16	336 47	
302 36	303 26	336 47	
302 26	303 16 303 26	336 48	



Uygulama kolaylığı

- Esnek yapılı kablo tutucular, kablonun kanal içinde kalmasını sağlar.



Kolay ve hızlı montaj

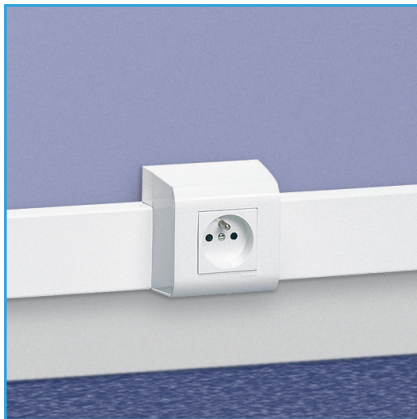
- Esnek kablo tutucuları kanal gövdesine entegre edilmiştir.
- Kablolar kanal içine kolayca yerleştirilir.
- Kanal kapakları hızlı bir şekilde yerine takılır.

DLP ince kanallar: anahtar montajı

Kanallar		SISTEM ARMADA ÇERÇEVELER	
		Kanal boyunca montaj 1 çerçeve + bağlantı aksesuarı	
		2 modül	4 modül
12,5 x 20 	300 07 300 08	317 01 + 316 11	317 02 + 316 13
12,5 x 32 	300 14 300 15	317 01 + 316 11	317 02 + 316 13
16 x 32 	308 04	317 04 + 316 11	317 05 + 316 13
16 x 40 	300 21	317 04 + 316 11	317 05 + 316 13
16 x 60 	300 26	317 07 + 316 11	317 08 + 316 13
20 x 75 	300 33	317 07 + 316 11	317 08 + 316 13

Sistem Armada çerçeve montajı

Kanal üzerine montaj



303 77

Kanal boyunca montaj



316 11 + 317 01

Kanal boyunca montaj



316 13 + 317 05

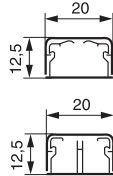
ince kanal 12,5 x 20 DLP

kanallar ve aksesuarlar



Kablo kapasite tablosu (s. 480)
Seçim tablosu (s. 490-491)

Amb.	Ref.	İnce kanal
120 ⁽¹⁾	Beyaz 300 08	Uzunluk: 2,10 m Kapaklı satılır. NF C 68-104 standardına uygundur.
120 ⁽¹⁾	300 07	Orta bölmesiz Esnek kablo tutucudur.



Amb.	Ref.	Dağıtım buatı
10	Beyaz 303 16	 75 x 75 x 35 mm

Amb.	Ref.	Montaj tamamlama aksesuarları
20	Beyaz 312 02	 Sonlandırma kapağı
10	302 21	 Değişken iç-dışbükey köşe
10	302 23	 Değişken dirsek
10	302 24	 T dirsek
20	336 46	 Kapak birleştirme parçası aksesuarı

(1) Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m).
(2,10 m uzunluk 2 m olarak faturalanır.)

ince kanal 12,5 x 20

anahtar priz montajı



Amb.	Ref.	Sistem Armada çerçeveler
10	316 11	Kaide, çerçeve ve akımların ayrılmasını sağlayan separatör ile temin edilir. Yatay ya da dikey montaj mümkündür. 2 modül Sistem Armada prizler için kullanılır. (bkz. s. 421)
5	316 13	2 modül
5	316 13	4 modül (sadece yatay montaj için)
Kanal boyunca montaj için bağlantı aksesuarı		
10	317 01	316 11 referanslı çerçeve için bağlantı aksesuarı
10	317 02	316 13 referanslı çerçeve için bağlantı

Montaj

1 Kanal gövdesinin montajı

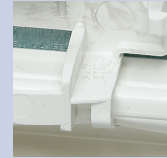


Kanal gövdesini yapıştırarak, ilgili yüzey üzerine sabitleyin.

2 Kablolama aksesuarlarının montajı



Kablolama aksesuarı ayaklarını ince kanal üzerine oturtun.



Ayaklar kablo tutucuları sıkıca kavrar.

3 Kablonun montajı



Kablolara kanalın içine yerleştirin



Esnek yapılı kablo tutucular, kabloların kanal içinde kalmasını sağlar.

4 Aksesuarların montajı



Yönlendirme aksesuarı yerine yerleştirilir ve "klinik" sesi duyulur. Daha sonra kablolama aksesuarı bağlanır.

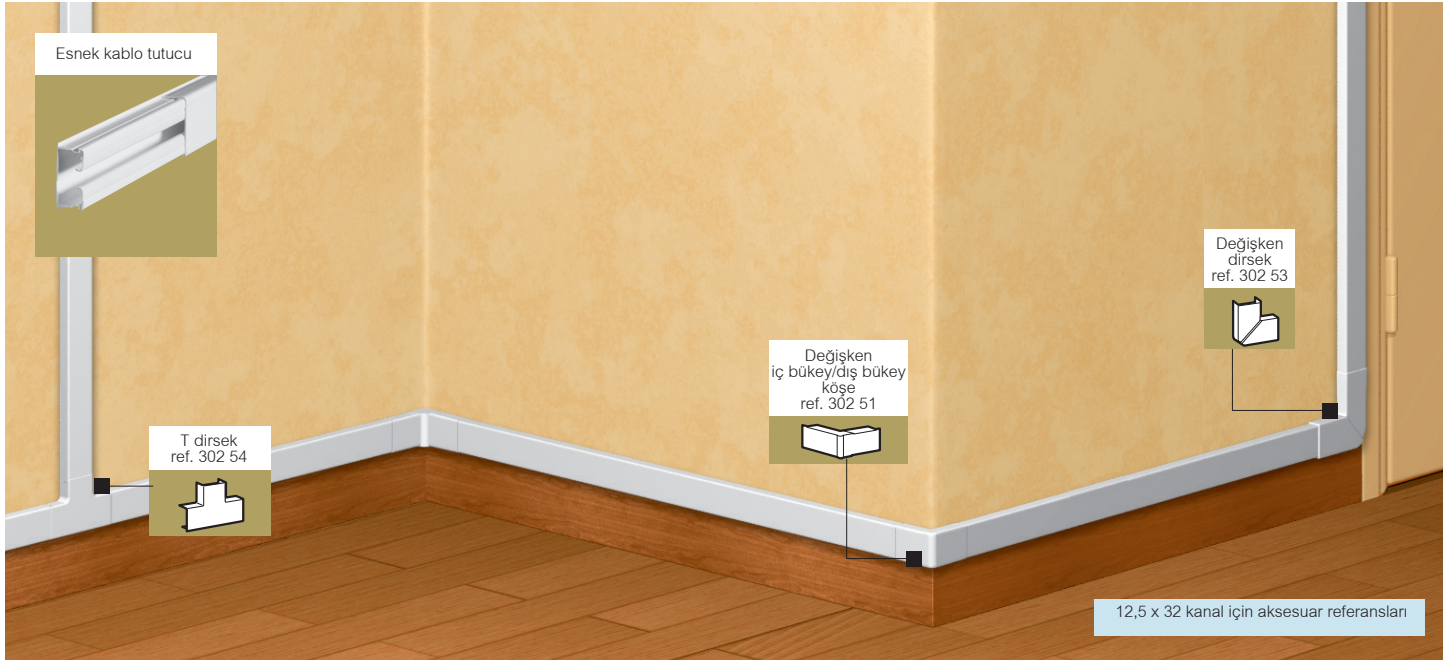
5 Kapağın takılması



Esnek tutuculu kablo kanalları kabloları kanal gövdesi içinde tutar ve kapak son derece kolay bir şekilde yerine takılır.

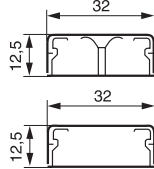
ince kanal 12,5 x 32 DLP

kanallar ve aksesuarlar



Kablo kapasite tablosu (s. 480)
Seçim tablosu (s. 490-491)

Amb.	Ref.	İnce Kanal
80 ⁽¹⁾	Beyaz 300 14	Esnek kablo tutucudur. Uzunluk 2,10 m Kapaklı satılır. NF C 68-104 standardına uygundur. Orta bölmeli
80 ⁽¹⁾	300 15	Orta bölmesiz



Amb.	Ref.	Montaj tamamlama aksesuarları
20	Beyaz 312 03	Sonlandırma kapağı
10	302 51	Değişken iç-dış bükey köşe
10	302 53	Değişken dirsek
10	302 54	T dirsek
10	333 17	Merkez ve köşe bağlantıları için
20	336 46	Kapak birleştirme parçası aksesuarı

Amb.	Ref.	Dağıtım buatı
10	Beyaz 303 16	75 x 75 x 35 mm

Amb.	Ref.	Sistem Armada çerçeveler
10	316 11	2 modül
5	316 13	4 modül (sadece yatay montaj için)
10	317 01	316 11 referanslı çerçeve için bağlantı aksesuarı
10	317 02	316 13 referanslı çerçeve için bağlantı aksesuarı

(1) Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m)
(2,10 m uzunluk 2 m olarak faturalanır.)

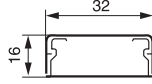
ince kanal 16 x 32

kanallar ve aksesuarlar



Kablo kapasite tablosu (s. 480)
Seçim tablosu (s. 490-491)

Amb.	Ref.	İnce kanal
60 ⁽¹⁾	Beyaz 308 04	Kanal Uzunluk: 2,10 m Kapaklı satılır NF C 68-104 standardına uygundur. Orta bölmesiz Esnek kablo tutuculudur.



Amb.	Ref.	Montaj tamamlama aksesuarları
10	Beyaz 312 07	Sonlandırma kapağı
10	333 25	Değişken iç-dışbükey köşe
10	333 27	Değişken dirsek
10	333 30	T dirsek
10	333 29	Merkez ve köşe bağlantıları için T dirsek
20	336 47	Kapak birleştirme parçası aksesuarı

Amb.	Ref.	Dağıtım buatı
10	Beyaz 303 16	75 x 75 x 35 mm
10	303 26	110 x 110 x 50 mm

Amb.	Ref.	Sistem Armada çerçeveler
10	316 11	2 modül
5	316 13	4 modül (sadece yatay montaj için)
Amb.	Ref.	Kanal boyunca montaj için bağlantı aksesuarı
10	317 04	316 11 referanslı çerçeve için bağlantı aksesuarı
5	317 05	316 13 referanslı çerçeve için bağlantı aksesuarı

(1) Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m)
(2,10 m uzunluk 2 m olarak faturalanır.)

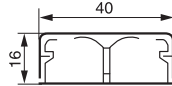
ince kanal 16 x 40 DLP

kanallar ve aksesuarlar



Kablo kapasite tablosu (s. 480)
Seçim tablosu (s. 490-491)

Amb.	Ref.	Kanal
48 ⁽¹⁾	300 21	Esnek kablo tutucudur. Uzunluk: 2,10 m Kapaklı satılır NF C 68-104 standardına uygundur. 306 77 referanslı yükseltme parçasını kullanarak süpürgelik olarak kullanılabilir. Orta bölmeli



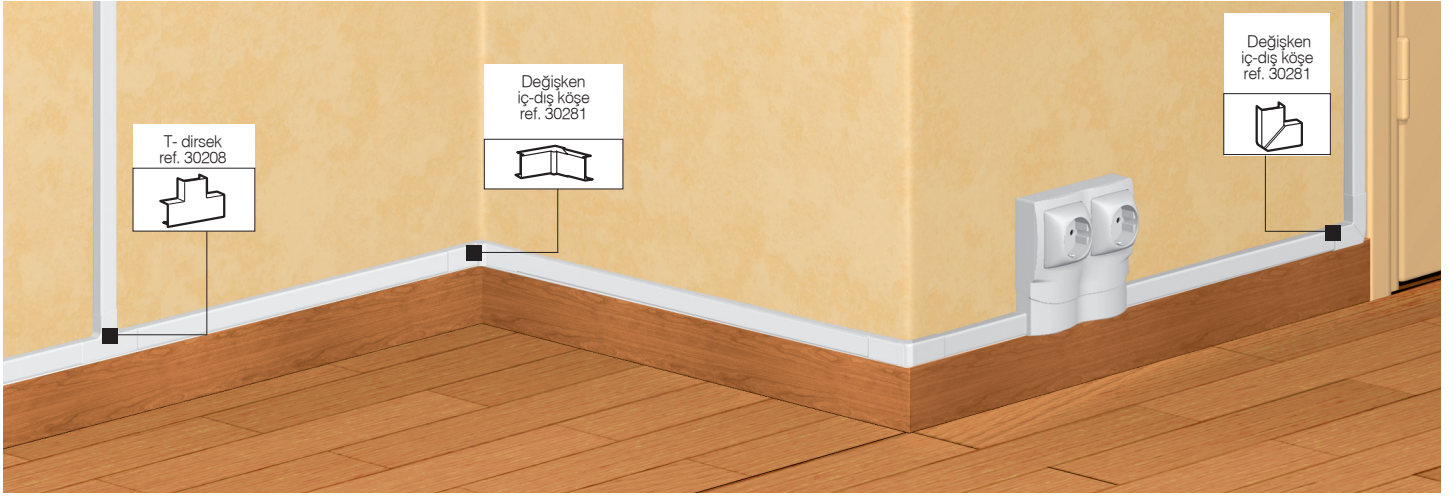
Amb.	Ref.	Montaj tamamlama aksesuarları
10	312 08	Sonlandırma kapağı
10	333 26	Değişken iç-dışbükey köşe
10	333 28	Değişken dirsek
10	333 29	Merkez ve köşe bağlantıları için T dirsek
20	336 47	Kapak birleştirme parçası aksesuarı

Amb.	Ref.	Dağıtım buatı
10	303 16	75 x 75 x 35 mm

Amb.	Ref.	Sistem Armada çerçeveler
10	316 11	Kaide, çerçeve ve akımların ayrılmasını sağlayan seperatör ile temin edilir. Yatay ya da dikey montaj mümkündür. 2 modül Sistem Armada prizler için kullanılır. (bkz. s. 421)
5	316 13	2 modül 4 modül (sadece yatay montaj için)
10	317 04	Kanal boyunca montaj için bağlantı aksesuarı
5	317 05	316 11 referanslı çerçeve için bağlantı aksesuarı 316 13 referanslı çerçeve için bağlantı aksesuarı

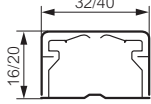
(1) Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m)
(2,10 m uzunluk 2 m olarak faturalanır.)

DLPlus İnce kanallar 20 x 40



Kablo kapasite tablosu (s. 480)
Seçim tablosu (s. 490-491)

Amb.	Ref.	İnce kanallar
48	40 x 20 300 27⁽¹⁾	EN 50085-2-1 standartına uygun esnek kablo tutuculu ince kanal. Orta bölmesiz Uzunluk 2.10 m



Amb.	Ref.	Montaj aksesuarları
10	40 x 20 312 11	Sonlandırma kapağı
10	302 81	Değişken iç-dışbükey köşe
10	302 83	Değişken dirsek
20	336 06	Kapak birleştirme parçası aksesuarı
10	302 08	T dirsek

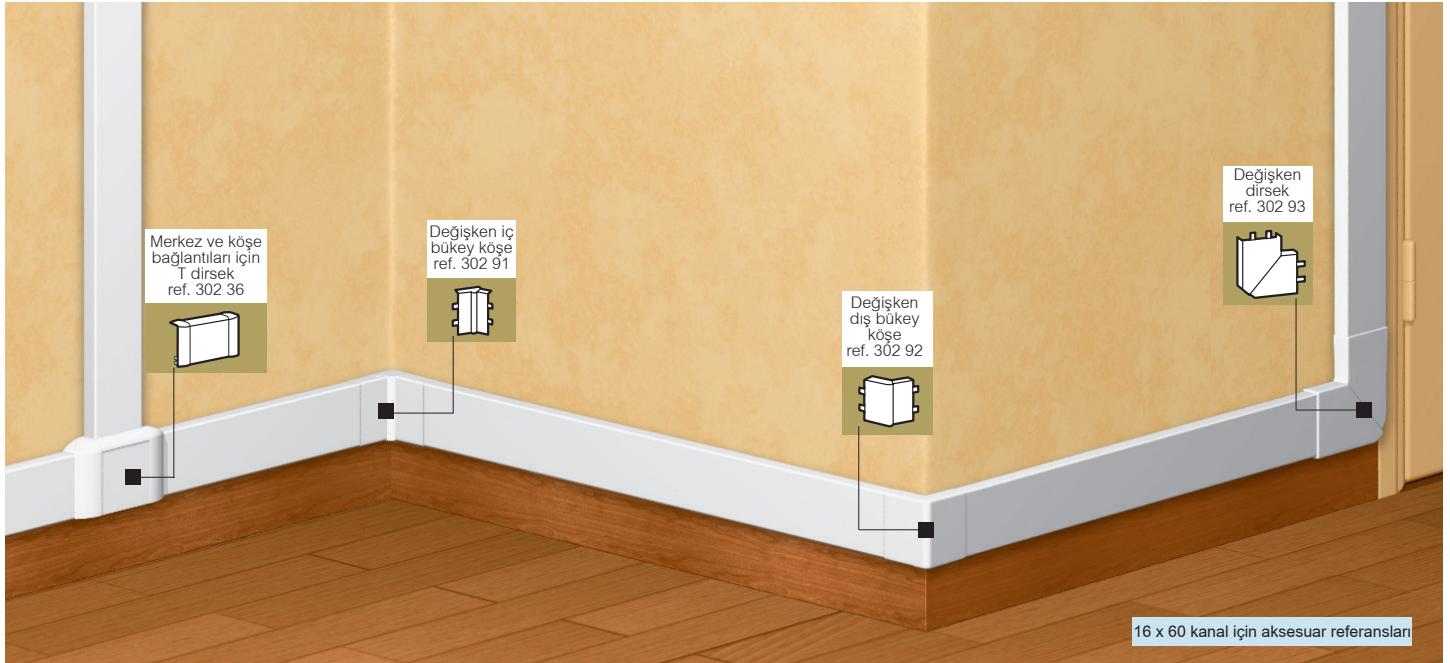
Amb.	Ref.	Bağlantı aksesuarları
10	317 07	31611 ve 31612 referanslı Sistem Armada çerçeveler için
5	317 08	31613 ve 31621 referanslı Sistem Armada çerçeveler için
5	317 09	31614 ve 31622 referanslı Sistem Armada çerçeveler için

Amb.	Ref.	Bağlantı aksesuarları
10	316 12	3 modül sadece yatay montaj için
10	316 21	2 x 4 modül
10	316 22	3 x 4 modül

(1)Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m)

süpürgelik üstü kanal 16 x 60 DLP

kanallar ve aksesuarlar



16 x 60 kanal için aksesuar referansları

Kablo kapasite tablosu (s. 480)
Seçim tablosu (s. 490-491)

Amb.	Ref.	Kanal
40 ⁽¹⁾	300 26	Uzunluk: 2,10 m Kapaklı satılır NF C 68-104 standardına uygun 306 77 referanslı yükseltme parçasını kullanarak süpürgelik olarak kullanılabilir. Orta bölmeli

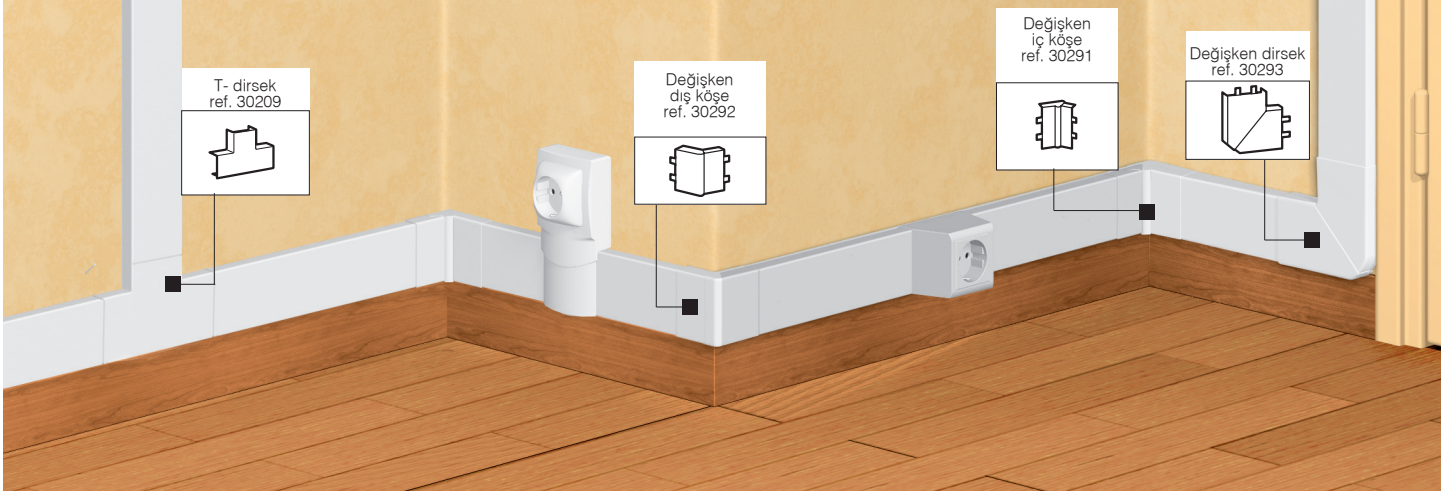
Amb.	Ref.	Montaj tamamlama aksesuarları
10	302 90	Sonlandırma kapağı
10	302 91	Değişken içbükey köşe
10	302 92	Değişken dışbükey köşe
10	302 93	Değişken dirsek
60	302 95	Kanal birleştirme parçası
10	302 36	Merkez ve köşe bağlantıları için T dirsek
20	336 47	Kapak birleştirme parçası aksesuarı

Amb.	Ref.	Dağıtım buatı
10	303 26	110 x 110 x 50 mm

Amb.	Ref.	Sistem Armada çerçeveler
		Kanal boyunca montaj için çerçeve
		Kaide, çerçeve ve akımların ayrılmasını sağlayan separator ile temin edilir. Yatay ya da dikey olarak montaj için kullanılır. 2 modül Sistem Armada prizler için kullanılır. (bkz. s. 421)
10	316 11	2 modül
5	316 13	4 modül (sadece yatay montaj için kullanılır)
		Kanal boyunca montaj için bağlantı aksesuarları
10	317 07	Sistem Armada çerçeve için, ref. 316 11
5	317 08	Sistem Armada çerçeve için, ref. 316 13

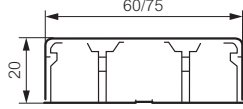
(1) Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m).
(2,10 m uzunluk 2 m olarak faturalanır.)

DLPlus İnce kanallar 20 x 60



Kablo kapasite tablosu (s. 480)
Seçim tablosu (s. 490-491)

Amb.	Ref.	3 bölmeli ince kanallar
32	60 x 20 301 14⁽¹⁾	Yüksek ve düşük akımların dağıtımının yapıldığı 3 bölmeden oluşmuştur. Uzunluk 2.10 m Beyaz



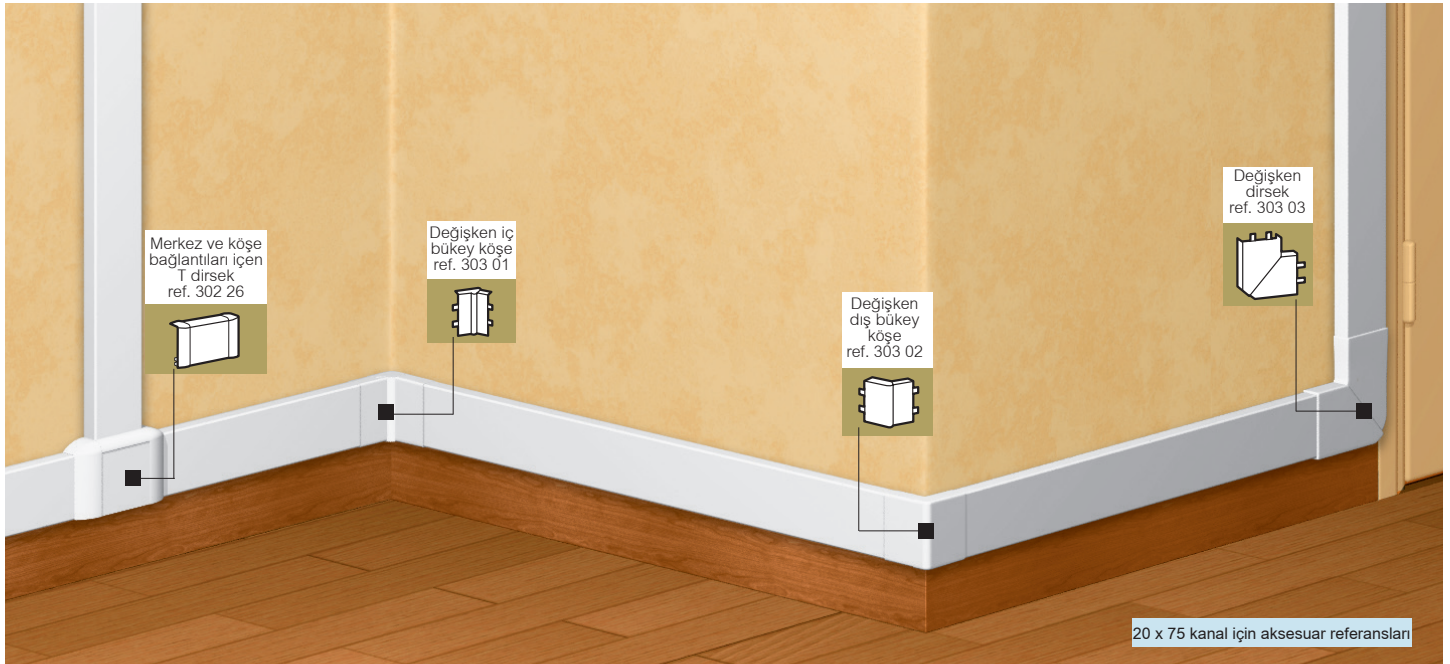
Amb.	Ref.	Montaj aksesuarları
10	60 x 20 302 90	Sonlandırma kapağı
10	302 91	Değişken iç köşe
10	302 92	Değişken dış köşe
10	302 93	Değişken dirsek
20	336 08	Kapak birleştirme parçası aksesuarı
10	302 09	T dirsek
1	328 05	Balıksırtı kanala geçiş aparatı

Amb.	Ref.	Bağlantı aksesuarları
10	316 12	3 modül sadece yatay montaj
10	316 21	2 x 4 modül
10	316 22	3 x 4 modül
Kanal boyunca Sistem Armada çerçeve montajı için bağlantı aksesuarları		
10	317 07	31611 ve 31612 referanslı Sistem Armada çerçeveler için
5	317 08	31613 ve 31621 referanslı Sistem Armada çerçeveler için
5	317 09	31614 ve 31622 referanslı Sistem Armada çerçeveler için

(1) Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m)

süpürgelik üstü kanal 20 x 75 DLP

kanallar ve aksesuarlar



20 x 75 kanal için aksesuar referansları

Kablo kapasite tablosu (s. 480)
Seçim tablosu (s. 490-491)

Amb.	Ref.	İnce kanallar
20 ⁽¹⁾	300 33	Uzunluk: 2,10 m Kapaklı satılır. NF C 68-104 standardına uygundur. 306 77 referanslı yükseltme parçasını kullanarak süpürgelik olarak kullanılabilir. Kuvvetli ve zayıf akım dağıtımı için 3 bölmeli

Amb.	Ref.	Montaj tamamlama aksesuarları
10	303 00	Sonlandırma kapağı
10	303 01	Değişken içbükey köşe
10	303 02	Değişken dışbükey köşe
10	303 03	Değişken dirsek
30	303 05	Kanal birleştirme parçası
10	302 26	Merkez ve köşe bağlantıları için T dirsek
20	336 48	Kapak birleştirme parçası aksesuarı

Amb.	Ref.	Dağıtım buatı
10	Beyaz	75 x 75 x 35 mm
10	303 16	
	303 26	110 x 110 x 50 mm

Amb.	Ref.	Sistem Armada çerçeveler
		2 modül Sistem Armada prizler için kullanılır. (bkz s. 421)
		Kanal boyunca montaj için çerçeve Kaide, çerçeve ve akımların ayrılmasını sağlayan seperatör ile temin edilir.Yatay ya da dikey olarak montaj için kullanılır.
10	316 11	2 modül
5	316 13	4 modül (sadece yatay montaj için)
		Kanal boyunca montaj için bağlantı aksesuarları
10	317 07	Sistem Armada çerçeve için, ref. 316 11
5	317 08	Sistem Armada çerçeve için, ref. 316 13

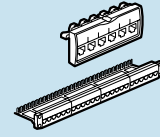
(1) Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m).
(2,10 m uzunluk 2 m olarak faturalanır.)

LCS² Legrand kablolama sistemleri²

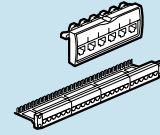
Yapısal
kablolama
bakır ve
fiber
optik
ürünler



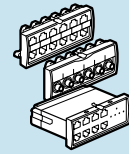
s. 510
LCS² sistem ekipman
ve kabinler için
seçim tablosu



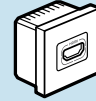
s. 518
Cat. 6
Patch paneller ve
konnektör blokları



s. 523
Cat. 5e Patch
paneller ve
konnektör
blokları

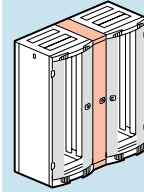


s. 527
LCS² ilave
sistem
ürünleri



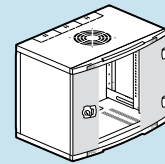
s. 537
Sistem Armada
Audio-video
prizler

LCS² 19"
kabinler
ve aksesuarları



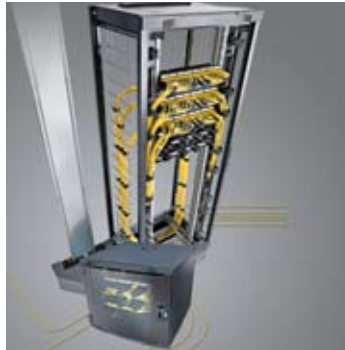
s. 539
19" LCS²
server
kabinler

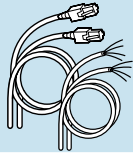
LCS² 19" ve 10"
kabinetler ve
aksesuarları



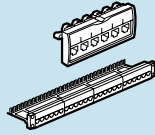
s. 543
19" LCS²
kabinetler ve
aksesuarları

YENİLİKLER 2011

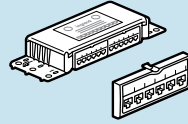




s. 514
Cat. 6A
bakır kablolar ve
Patch cordlar



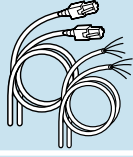
s. 515
Cat. 6A Patch
paneller ve
konnektör
blokları



s. 516
Cat. 6A
Bölgesel
dağıtım kutuları



s. 517
Cat. 6A RJ 45
konnektörler



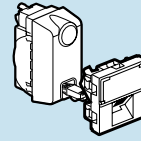
s. 519
Cat. 6
bakır kablolar ve
Patch cordlar



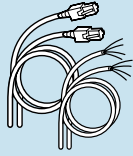
s. 520
Cat. 6 bölgesel
dağıtım kutuları ve
özel Patch cordlar



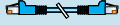
s. 521
Cat. 6 çift RJ 45
girişli prizler ve 110
çapraz bağlamalı
sistem blokları



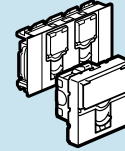
s. 522
Cat. 6
RJ 45
prizler



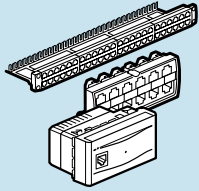
s. 524
Cat. 5e
bakır kablolar ve
Patch cordlar



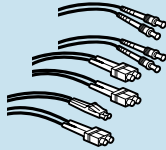
s. 525
Cat. 5e bölgesel
dağıtım kutuları ve
özel Patch cordlar



s. 526
Cat. 5e
RJ 45
prizler



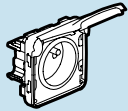
s. 529
LCS²
telefon
panelleri&WiFi



s. 531
LCS²
fiber optik
kablolar



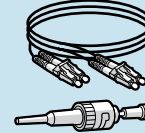
s. 533
19" Fiber optik
patch paneller



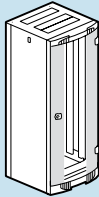
s. 538
LCS²
adaptörler
(IP55)



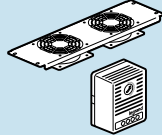
s. 532
Fiber optik
sıkmalı (crimping)
konnektör
sonlandırma kiti &
pigtailler



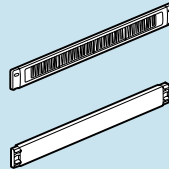
s. 535
Fiber optik
patch-cordlar
ve bölgesel dağıtım
kutuları



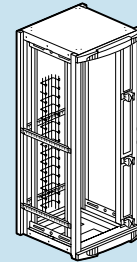
s. 540
19" LCS²
kabinler ve
kablolama
ürünleri



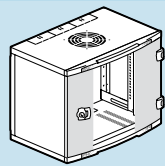
s. 541
Kabin
aksesuarları



s. 541
19" kablo giriş
plakaları ve
ısı yönetimi



s. 542
LCS²
Kablo
yönetimi



s. 544
10" LCS²
kabinetler ve
aksesuarları



**Performans
ve uyum
baştan yaratıldı:**



LCS²

**Sistem odalarından çalışma alanlarına
kadar... Artık yüksek performansın
yeni bir tanımı var.**

Yenilenen LCS² ürün serisi, kablo kanallarından konnektörlere ve kabinlere kadar her şeyiyle mükemmelleştirilen komple bir sistem çözümü sunuyor. Dilediğiniz fonksiyonu ekleyin, çıkarın, değiştirin... Her seferinde ayrı bir çözüm, ayrı bir konfor ile karşılaşacaksınız. Legrand'ın yeniden yarattığı LCS² ile, yüksek performans ve uyumun yeni tanımıyla mutlaka tanışın.



**Yeni LCS Pro² yazılımı ile
şimdi artık ürününüzü seçmek,
kabininizi görüntülemek, vb çok kolay!**

Ayrıca tüm montaj yöntemlerini içeren
Chantier Chrono yazılımını kullanarak
çalışmanızı tamamlayın.

LCS² Fiber optik patch panel

tam erişilebilirlik ve sabitleme kolaylığı

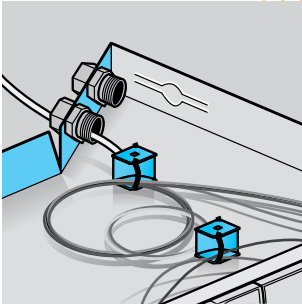
Yeni LCS² Fiber optik patch panel, daha kolay kurulum ve bakım olanağı sağlar.

Kolay açılıp kapanabilen ve 30° eğimli tasarlanmış fiber optik patch panel sayesinde kolay erişim imkanı. Patch panel içerisinde yer alan rakorlar ile kabloları kolayca sabitleme olanağı.



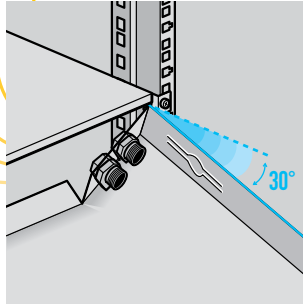
19" Fiber optik patch panel

4 adet fiber optik bloğa kadar donatılabilir. Yükseklik: Modüler 1U.



Daha etkin kablo yönetimi

Fiber optik patch panele entegre edilmiş kablo düzenleyiciler. Dışardan gelen kabloların bağlantısını kolaylaştırmak için patch panelin arkası kuyruk formunda tasarlanmıştır.



Maksimum erişilebilirlik

Patch panelin çekmecesini kolay erişim için 30° eğimli tasarlanmıştır.

Tüm fiber optik konnektör blokları ile kullanılabilir.



LC konnektörlü blok.



SC konnektörlü blok.



ST konnektörlü blok.

LCS² Bölgesel dağıtım kutuları birleştirir ve kolayca yeniden dağıtım yapar

Sistem Armada çift taraflı RJ 45 girişi olan özel prizlere bağlanan bölgesel dağıtım kutuları ile tam bir esneklik sağlanır.

Çalışma alanına yakın olan tüm bağlantılar bölgesel dağıtım kutusunda merkezleştirilir. Böylece bakır ve fiber optik bağlantılar tek bir kutuda toplanırken LCS² performans garantisi sağlanır.



6 konnektörlü 2 bloktan 12 adete kadar RJ 45 sonlaması yapılabilir.

Kablo yönetim sistemleri yakınında dağıtım.



Fiber optik/RJ 45

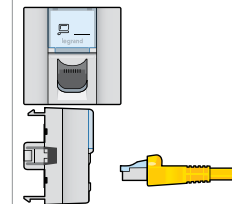
Bakır ve fiber optik bağlantılar aynı kutuda yan yana yapılabilir.



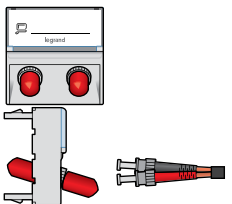
Ek kaset

Fiber optik için.

LCS² Sistem Armada çift taraflı RJ 45 girişi olan özel prizler: Hızlı ve güvenilir bağlantı tüm kablo yönetim sistemleri üzerinde kullanılabilir



Bakır ve çift taraflı RJ 45 girişli özel priz.



2 x ST çift taraflı fiber optik priz, Fiber optik cord için.

Yeni Sistem Armada prizleri ile güvenli ve estetik sistem

Sistem odasında, asma tavanda ya da döşeme altı buatları ve masa altı bloklar üzerinde, tek bakışta özel bir network olduğunu ayırt edin.

Video izleme, giriş kontrol sistemi, klima ayarı, hassas cihazlar vb.

Yeni Sistem Armada LCS² priz kapaklarının renk seçenekleri olup, yüksek akım prizleri ile uyumludur.

Korumalı şebekeleri tanımlayın.

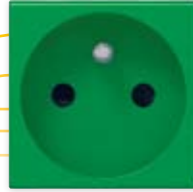
Hassas uygulamaların korunmasını sağlamak için (örn: tıbbi ekipman)

Kesintisiz güç kaynaklarına erişimi belirleyin ve bunu kısıtlayın.

Bilgisayar ekipmanlarına kesintisiz gücü sağlamak için.

Özel yapıdaki şebekeler

Bina içindeki özel ekipmanları izole etmek için.



Hassas uygulamaları izole ederek, ağı koruyun ve yapılandırın.

Hassas bilginin olduğu ağları belirleyin ve bir anahtar yardımıyla kilitlenebilen kapak sayesinde erişimi engelleyin.

Uzaktan beslemeli ağ (PoE enjektör) IP üzerinde telefon, video, vb. uygulamaları belirleyin.

Yüksek standartta Legrand aksesuarları ile donatılmış RJ 45 data prizleri



RJ 45 priz (makaralı patch cord ile)



Sistem Armada RJ 45 data prizi Beyaz veya Alüminyum



RJ 45 45° açılı priz



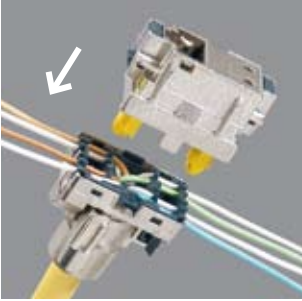
Fiber optik priz



AVS soket (ses ve görüntü sistemleri için)

Yeni LCS² RJ 45 konnektörü, LCS² sisteminin performansını artıran temel unsurdur.

Birkaç saniye içinde, patch panel ile RJ 45 prizi arasında maksimum performansı sağlayacak bağlantıyı elde edersiniz.



Yeni LCS² patch panellerinin dizaynı, kurulum ve bakım kolaylığı sağlar.

6RJ 45 konnektör blokları ve kablo düzenleyicili patch panel üzerinde, herhangi bir değişiklik yapılması gerektiğinde, panelin ön tarafından her bir konnektör birbirinden bağımsız olarak rahatlıkla takılıp çıkarılarak gerekli işlem yapılabilir.



Yeni LCS² kabinlerin dizaynı kablo ve patch cordların yönetimini kolaylaştıran özelliktedir.

Patch cordlar için ayrılmış ünite, üstten kablo girişinin kolaylığı, hızlı bağlantıyı sağlayan ön ve arka RJ 45 jack girişli yeni patch paneller, patchlemede mükemmelliğe giden yol...



Yeni LCS² duvar tipi kabinetler estetik görüntünün önemli olduğu her yerde rahatlıkla kullanılabilir.

Çıkarılabilir yan paneller ile esnek kablo girişleri (sabit kabinette) sayesinde hızlı montaj ve bakım kolaylığı sağlanır.





LCS²

sistem odasından çalışma alanına

■ LCS² Kablolama sistemi ürünleri

20 yıl performans garantisi sunan yeni LCS² Kablolama sistemi Cat6A (500MHz'e kadar), Cat6 (250MHz'e kadar) ve Cat5e (100 Mhz'e kadar) ürünleri, performanslarını artırıcı şekilde dizayn edilmişlerdir. Yeni LCS² Kablolama sistemi, hem bakır hem de fiber optik sistemlerle uyumludur.

Erişilebilir Network.

Duvardan kanallar ile, tavandan sütunlarla, döşeme/döşeme altı buatları ve masa altı bloklar veya yakına montelenebilen blok ve mini-sütunlarla network erişimi. Her türlü çalışma ortamına uyarlanabilirler.



1 Mini-sütunlar



2 Sütunlar



3 Cablofil kablo tavaları



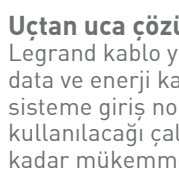
4 Kanal üzerine doğrudan montaj



5 Döşeme altı buatları



6 Masa altı bloklar



7 Toplantı odası blokları

8 Bürotik bloklar

Uçtan uca çözümler:

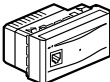
Legrand kablo yönetimi sistemleri data ve enerji kablolarının, sisteme giriş noktasından kullanılacağı çalışma alanına kadar mükemmel dağıtımını sağlar.

ekipman ve kabinler için - seçim tablosu

LCS² sisteminizi yapılandırın

YENİ

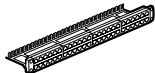
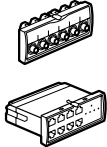
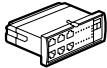
RJ 45 PRİZ VE WI-Fİ ERİŞİM NOKTALARINI SEÇİN

				LCS² cat. 6A	LCS² cat. 6	LCS² cat. 5e
	1 modül prizler	STP	Beyaz	765 73	765 63	-
		UTP	Beyaz	-	765 61	765 51
	2 modül prizler	STP	Beyaz	765 76	765 66	-
		UTP	Beyaz	-	765 64	765 54
	2 modül 45° açılı prizler	UTP	Beyaz	-	765 03	765 01
	Kontrollü erişim prizleri	STP	Beyaz	765 99	765 96	-
		UTP	Beyaz	-	765 94	765 97
	90° açılı prizler	STP	Beyaz	-	765 93	-
		UTP	Beyaz	-	765 91	-
	Antimikrobiyel	STP	Beyaz	-	765 83	-
		UTP	Beyaz	-	765 81	-
	2 x RJ 45 prizler	UTP	Beyaz	-	765 44	765 41
	Yeşil sürgülü kapaklı prizler	STP	Beyaz	765 24	-	-
		FTP	Beyaz	-	765 22	-
	Turuncu sürgülü kapaklı prizler	STP	Beyaz	765 25	-	-
		FTP	Beyaz	-	765 23	-
	Bakır çift taraflı RJ45 girişli özel prizler	UTP	Beyaz	-	786 22	786 20
	Splitter (çoklayıcı)	Ethernet/Ethernet	UTP	765 38	765 38	765 38
		Telefon/Ethernet	UTP	765 36	765 36	765 36
		Telefon/telefon		765 35	765 35	765 35
	Wi-Fi kablosuz erişim cihazı	RJ 45 prizli, çift bant genişlikli ve çift radyo dalgalı		779 14	779 14	779 14
		Çift bant genişlikli ve çift radyo dalgalı		779 13	779 13	779 13

LCS² PANELLERİ VE PATCH BLOKLARIN SEÇİMİ

	Patch paneller, 24 adet konnektör ile, 1U	STP	335 73	335 63	-	
		UTP	-	335 61	335 51	
	6 x RJ 45 konnektörlü blok	STP	335 76	335 66	-	
		UTP	-	335 64	335 54	
	Boşluk plakası			335 91	335 91	335 91
	Boş Patch panel, 1 U 4 adet 6 konnektörlü blok ile donatılabilir			335 90	335 90	335 90

İLAVE LCS² PANEL VE BLOK SEÇİMİ

			LCS ²	
    	Telefon panelleri 1 U yükseklik, 4 x 12 portlu blok	3-6/4-5 kontak (dijital)	335 31	
		4-5/7-8 kontak (analog)	335 30	
	Telefon blokları, 12 portlu	3-6/4-5 kontak (dijital)	335 33	
		4-5/7-8 kontak (analog)	335 32	
	Splitter (çoklayıcı) blok	Ethernet/Ethernet	UTP	335 38
		Telefon/Ethernet	UTP	335 36
		Telefon/telefon		335 35
	Video dağıtım bloğu	6 x "F" tipi konnektörlü		335 34
	Ethernet Switch blok	7 x RJ 45 port		335 02
		6 x RJ 45 port + 1 LC tip optik port		335 05
Power over Ethernet (PoE) enjektör	4 port		335 01	

ekipman ve kabinler için - seçim tablosu

LCS² sisteminizi yapılandırın (devam)

YENİ

FİBER OPTİK EKİPMANLARIN SEÇİMİ

			Singlemode	Multimode
	LC blok	6 fiber kablo için	335 13	335 18
		Yüksek kapasiteli - 12 fiber kablo için	-	335 19
	SC blok	6 fiber kablo için	335 12	335 17
	ST blok	6 fiber kablo için	-	335 16
	Bakır/fiber optik dönüştürücü	10/100 base T ila 10/100 base SX	-	335 06
		1000 base T ila 1000 base SX/LX	-	335 07
	Ethernet switch blok	6 x RJ 45 port + 1 LC tip optik port	335 05	335 05
	Fiber optik path panel 1 U - 4 fiber optik bloklu		335 10	335 10
	Patch panel için fiber optik kaset		335 11	335 11

19" LCS² KABLO DÜZENLEYİCİLERİN SEÇİMİ

	Metal, 2 eksenli ve hızlı bağlantı	1 U	465 22
		2 U	465 23
	Fırçalı, plastik	1 U	465 28
		2 U	465 29
	Fırçalı, metal ve hızlı bağlantı	1 U	465 30
		2 U	465 31

19" LCS² BESLEME BLOĞU SEÇİMİ

	2P+T 2 U besleme	9'lu priz bloğu	465 50
		6'lı priz bloğu	465 54
		6'lı priz bloğu, ışıklı anahtarlı	332 88
		6'lı priz bloğu, 2 kutuplu sigortalı	332 37
		6'lı priz bloğu UPS için	332 87
		9'lu priz bloğu, Alm. Std. siyah	465 60
		6'lı priz bloğu, Alm. Std. siyah	465 62
	Parafudurlu blok, 2 U	6'lı priz, ışıklı anahtarlı	332 78
		Yedek modül	775 41
	Modüler blok 2 U	16 modül Sistem Armada için	332 79
	DIN ray kiti IP 2X - 2 U	Lexic modüler cihazlar için	465 45

PATCH CORD VE RJ 45 SEÇİMİ

	SF/UTP	100 Ohm empedans	1 m	517 80	517 52	516 36
			2 m	517 81	517 53	516 37
			3 m	517 82	517 54	516 38
			5 m	517 83	517 55	516 39
	F/UTP	100 Ohm empedans	0.3 m	-	-	516 91
			0.6 m	-	-	517 17
			1 m	-	517 62	516 40
			2 m	-	517 63	516 41
	U/UTP	100 Ohm empedans	3 m	-	517 64	516 42
			5 m	-	517 65	516 43
			1 m	-	517 72	-
			2 m	-	517 73	-
			3 m	-	517 74	-
			5 m	-	517 75	-

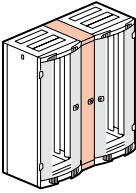
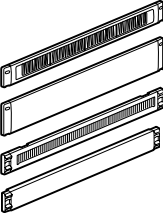
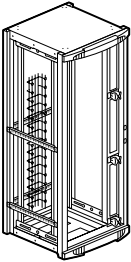
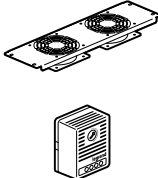
BAKIR KABLO SEÇİMİ (305 VEYA 500 M LİK MAKARA)

	S/FTP	4 çift	500 m	327 77	-	-
		4 çift	500 m	-	327 57	-
	SF/UTP	2 x 4 çift	500 m	-	328 59	-
		4 çift	305 m	-	328 56	327 52
	F/UTP	4 çift	500 m	327 78	327 56	328 50
		2 x 4 çift	500 m	-	327 76	327 74
	U/UTP	4 çift	305 m	-	327 54	327 50
			500 m	-	328 61	328 53
			500 m	-	328 63	328 55
	U/UTP	2 x 4 çift	500 m	-	328 63	328 55

Kırmızı referanslar: yeni ürünler

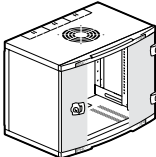
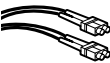
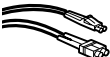
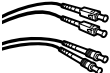
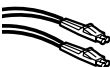
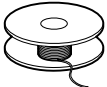
ekipman ve kabinler için - seçim tablosu

LCS² sisteminizi yapılandırın (devam)

19" LCS² KABİN SEÇİMİ			Derinlik 600 mm	Derinlik 800 mm	Derinlik 1000 mm
	24 U	Genişlik 600 mm	463 00	-	-
	29 U	Genişlik 600 mm	463 06	-	-
	33 U	Genişlik 600 mm	463 12	-	-
	42 U	Genişlik 600 mm	463 18	463 19	-
		Genişlik 800 mm	463 21	463 22	463 23
	47 U	Genişlik 800 mm	-	463 28	463 29
19" LCS² GENİŞLETİLEBİLEN KABİNLERİN SEÇİMİ			Derinlik 600 mm	Derinlik 800 mm	
42 U		Genişlik 600 mm	463 30	-	
		Genişlik 800 mm	-	463 33	
19" LCS² SERVER KABİNİ SEÇİMİ			Derinlik 1000 mm		
42 U KABİNLERİN SEÇİMİ		Genişlik 600 mm	463 85		
		Genişlik 800 mm	463 86		
19" LCS² KABİN İÇİN DONANIM SEÇİMİ			Derinliği 600 mm olan kabin için	Derinliği 800 mm olan kabin için	Derinliği 1000 mm olan kabin için
	42 U kablolama bölümleri için ekipman seçimi		463 34	463 35	-
	Pano birleştirme aksesuarı		463 37	463 38	463 39
	Sabit raflar için geçiş aksesuarı 2 x 19" dikmeler üzerine geçiş akses. vidasız montaj	Derinlik 115 mm	465 00	465 00	465 00
		Derinlik 200 mm	465 01	465 01	465 01
		Derinlik 360 mm	465 02	465 02	465 02
	Sabit raflar 4 x 19" dikmeler üzerine vidasız montaj (server kabini hariç)		465 05	465 06	465 07
	4 x 19" dikmeler üzerine geçiş akses. vidasız montaj		-	-	465 17
	Hareketli raflar 4 x 19" dikmeler üzerine vidasız montaj (server kabini hariç)		465 08	465 09	465 10
	Hareketli raflar 4 x 19" dikme üzerine		-	-	465 18
	Sabit kızak seti vidalı montaj		465 11	465 12	465 13
ÜST VE ALT 19" LCS² KABLO GİRİŞ PLAKALARI VE BOŞLUK PLAKALARI SEÇİMİ			Kabin		
	Fırçalı plastik, kliplenebilir kablo giriş plakası	1 U	465 28		
		2 U	465 29		
	Düz plastik, kliplenebilir kablo giriş plakası	1 U	465 32		
		2 U	465 33		
	Fırçalı metal, kafes somunlu kablo giriş plakası	1 U	465 30		
		2 U	465 31		
	Düz metal, kafes somunlu kablo giriş plakası	1 U	465 38		
		2 U	465 39		
		3 U	465 40		
KABLO GEÇİŞİNİ SAĞLAYAN EKİPMAN SEÇİMİ					
	Kablo yönlendiriciler için 3'lü destek seti	Genişlik/derinlik 600 mm olan kabin için	464 72		
		Genişlik/derinlik 800 mm olan kabin için	464 73		
		Genişlik/derinlik 1000 mm olan kabin için	464 74		
	Düz kablo yönlendiricisi	Kabin için 33 U	464 76		
		Kabin için 42 U	464 77		
	FZ 54400 CF 54200 CM U-formlu kablo yönlendiricisi	Genişlik 200 mm	464 69		
		Genişlik 400 mm	464 70		
	Kilitlenebilir kablo tutuculu kafes	Kabin için 42 U, Genişlik 800 mm	331 35		
	Dikey kablo düzenleyicisi, fırçalı ve kablo bilezikli	Kabin için 42 U, Genişlik 800 mm	464 80		
Patch panel kapasite artırma ekipmanı	Kabin için 42 U, Genişlik 800 mm	464 81			
TERMAL KABLO GEÇİŞİNİ SAĞLAYAN EKİPMAN SEÇİMİ VE AKSESUARLAR					
	19" plaka 3U ile 230 V fanlı	2'li fan	464 87		
		3'lü fan	464 88		
	Fan çekmeces	Derinliği 600/800 mm kabin için	464 89		
		Derinliği 800/1000 mm kabin için	464 90		
	Termostat	5 ile 60 °C arası ayarlanabilir	348 48		
		4'lü tekerlek seti	464 83		
	Aksesuarlar	Server kabin için 4'lü tekerlek seti	464 82		
		230 V Aydınlatma kiti	464 85		
		Kabini zemine göre ayarlama kiti	464 84		
		Yere sabitleme kiti	464 86		

ekipman ve kabinler için seçim tablosu

LCS² sisteminizi yapılandırın (devam)

19" LCS² KABİNETLER VE EKİPMANLARIN SEÇİMİ			SABİT	DÖNEN	
			Derinlik 400 mm	Derinlik 600 mm	
  	6 U	Yükseklik 350 mm	462 00		-
	9 U	Yükseklik 500 mm	462 01		462 11
	12 U	Yükseklik 600 mm	462 02		462 12
	16 U	Yükseklik 800 mm	462 03		462 13
	21 U	Yükseklik 1000 mm	-		462 14
	Sabit raflar	Derinlik 115 mm	465 00		465 00
		Derinlik 200 mm	465 01		465 01
		Derinlik 360 mm	-		465 02
	Aksesuarlar	Kablo girişi için fırçalı plaka	-		462 55
		230 V~ fan	462 60		462 60
Termostat		348 48		348 48	
4'lü tekerlek seti		-		462 64	
FİBER OPTİK PATCH CORDLARIN SEÇİMİ			OS 1 (UPC) singlemode 9/125 µm	OM 3 multimode 50/125 µm	OM 2 multimode 50/125 µm
	ST/ST duplex cord	1 m	-	-	330 80
		2 m	-	-	330 81
		3 m	-	-	330 82
	SC/SC duplex cord	1 m	326 00	326 09	330 69
		2 m	326 01	326 10	330 70
		3 m	326 02	326 11	330 71
	SC/LC duplex cord	1 m	326 03	326 12	330 75
		2 m	326 04	326 13	330 63
		3 m	326 05	326 14	330 76
	ST/SC duplex cord	2 m	-	-	330 72
		3 m	-	-	330 73
	LC/LC duplex cord	1 m	326 06	326 15	
		2 m	326 07	326 16	330 61
		3 m	326 08	326 17	
	LC/ST duplex cord	2 m	-	-	330 65
OPTİK KABLOLARIN SEÇİMİ (2000 M'LİK MAKARA)					
	Dahili/harici, kemirgenlere karşı korumalı	6 fiber optik kablo	325 12	325 10	325 08
		12 fiber optik kablo	-	325 11	325 09
	Harici, kemirgenlere karşı korumalı, güçlendirilmiş çelik	6 fiber optik kablo	325 13	-	-
LCS² bölgesel dağıtım kutuları			LCS² cat. 6	LCS² cat. 5e	
	12 x RJ 45 konnektörlü	STP	335 46	-	
		FTP	335 45	-	
		UTP	335 44	-	
	6 x RJ 45 konnektörlü blok	STP	335 66	-	
		FTP	335 65	335 55	
		UTP	335 64	335 54	
	Fiber optik aksesuarı		335 20	335 20	
	Boş bölgesel dağıtım kutusu, fiber optik ya da RJ 45 bloklarla donatılabilir		335 40	335 40	

Legrand kablolama sistemi LCS²

Cat. 6A, Cat 7

kablolar



327 77

Legrand kablolama sistemi LCS²

Cat. 6A

patch cordlar



517 82

Amb.	Ref.	Cat. 6A kablolar
500 ⁽¹⁾	327 87	100 Ω, bükümlü 4 çiftli kablolar ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, EN 50173-1, EIA/TIA 568 C standartlarına uygundur. LSZH: halojensiz Sarı RAL 1018 Renk kodlaması EIA/TIA Performans 500 MHz U/UTP - 4 çiftli Performans 500 MHz Uzunluk 500 m Makaraya sarılı temin edilir. Ağırlık: 25 kg F/UTP - 4 çiftli Performans 500 MHz Uzunluk 500 m Makaraya sarılı temin edilir. Ağırlık: 25 kg F/UTP - 2x4 çiftli Performans 500 MHz Uzunluk 500 m Makaraya sarılı temin edilir. Ağırlık: 56.5 kg Cat. 7 kablolar S/FTP - 4 çiftli Performance 600 MHz Uzunluk 500 m Makaraya sarılı temin edilir. Ağırlık: 30 kg

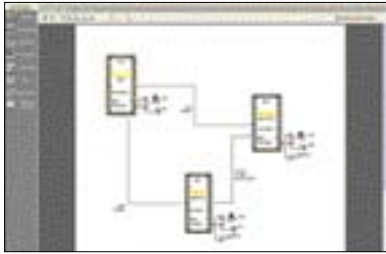
Amb.	Ref.	Cat. 6A patch cordlar
		ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, EN 50173-1 ve EIA/TIA 568 C standartlarına uyumludur
		U/UTP 100 Ω
5	518 82	Uzunluk 1 m
5	518 83	Uzunluk 2 m
5	518 84	Uzunluk 3 m
5	518 85	Uzunluk 5 m
5	518 78	Uzunluk 1 m
5	518 79	Uzunluk 2 m
5	518 80	Uzunluk 3 m
5	518 81	Uzunluk 5 m
5	518 74	Uzunluk 1 m
5	518 75	Uzunluk 2 m
5	518 76	Uzunluk 3 m
5	518 77	Uzunluk 5 m
		S/FTP 100 Ω
5	517 80	Uzunluk 1 m
5	517 81	Uzunluk 2 m
5	517 82	Uzunluk 3 m
5	517 83	Uzunluk 5 m
5	518 70	Uzunluk 1 m
5	518 71	Uzunluk 2 m
5	518 72	Uzunluk 3 m
5	518 73	Uzunluk 5 m
5	518 66	Uzunluk 1 m
5	518 67	Uzunluk 2 m
5	518 68	Uzunluk 3 m
5	518 69	Uzunluk 5 m

(1) metre olarak

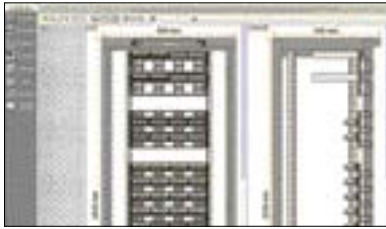
Sadece birkaç klik ile LCS² kabininiz hazır

Yeni LCS Pro² yazılımı ile kolay ve hızlı bir şekilde ürünlerinizi seçin ve kabininizi donatın...

ve ayrıca Chantier Chrono yazılımı ile de kablo kanalı, sütunlar, döşeme altı bualar ve bürotik buatlar vb. ile sistemi bütünleştirebilirsiniz.



LCS Pro² karakteristik opsiyonları seçerek, referans numaralarını otomatik olarak çıkarır



LCS Pro² kabin montajını görselleştirir ve eğer gerekiyorsa değişiklik yapılmasına olanak sağlar.



Çalışmaların kolay yönetimi
Malzeme listesi, kabinin ön/arka/yan kesit çizimleri, teknik ve ticari teklif hazırlama, fiyatlandırma yapma ve belge yazdırma mümkündür.

LCS Pro² ye ilave olarak, Chantier Chrono yazılımı kablo kanalı, sütunlar, döşeme altı buatları, ... vb. ürünlerin de sistem içinde seçimini sağlar.



Legrand kablolama sistemi

LCS² cat. 6A

patch paneller, konnektör blokları

YENİ



335 73



335 90



335 76



Cat. 6A STP konnektör

Amb.	Ref.	Patch panel cat. 6A 24 x RJ 45 konnektörlü
		- Patch Panel kabinlere hızlı montaj olanağı sunan klipslerle temin edilir. - Tüm kabinlerde kullanılabilir - Herbir konnektör için otomatik topraklama sağlanır - Panelin arka tarafı plastik kablo düzenleyicilerle donatılmıştır. - Patch Paneller renkli etiketlerle temin edilir 6 adet LCS² Cat. 6A RJ 45 konnektörden oluşan bloktan 4 adet vardır. Tüm konnektörler aletsiz sonlandırılır. - ISO/ IEC 11801 Ed 2.0, EN 50173-2 ve EIA/TIA 568 C standartlarına uygundur
1	335 84	UTP - 8 kontaklı
1	335 85	UTP - High density panel - 8 kontaklı
1	335 73	STP - Metal zırlı, 360°
1	335 86	STP - High density panel - Metal zırlı, 360°

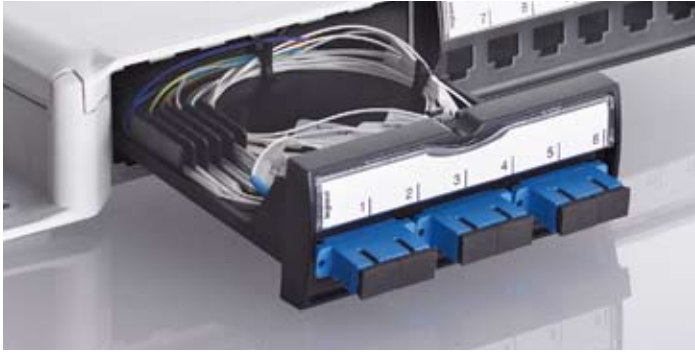
		Modüler donatılabilir panel
		- Patch Panel kabinlere hızlı montaj olanağı sunan klipslerle temin edilir. - Tüm kabinlerde kullanılabilir - Herbir konnektör için otomatik topraklama sağlanır - Panelin arka tarafı plastik kablo düzenleyicilerle donatılmıştır. 6 adet LCS² Cat. 6A RJ 45 konnektörden oluşan bloktan 4 adet vardır. Tüm konnektörler aletsiz sonlandırılır. - ISO/ IEC 11801 Ed 2.0, EN 50173-2 ve EIA/TIA 568 C standartlarına uygundur. - Modüler boş panel 4 bloğa kadar donatılabilir. - Aşağıdaki ürünler ile donatılabilir: 6'lı LCS² RJ 45 konnektör blokları - telefon giriş blokları - fiber optik blokları - PoE enjektör blokları - video dağıtım blokları - switch blokları - telefon/Ethernet çoklayıcı blok - bakır/fiber optik dönüştürücü - boşluk kapakları
1	335 90	19" panel - 1 U

		6 RJ 45 Cat. 6A konnektörlü blok
		6 adet LCS² RJ 45 Cat. 6A konnektörle gelir - Konnektör üzerinde 568 A/B'ye göre etiketler yer alır - Renkli etiketlerle temin edilir - ISO/ IEC 11801 Ed 2.0, EN 50173-2 ve EIA/TIA 568 C standartlarına uygundur.
2	335 76	STP blok, metal zırlı 360°
10	335 91	19" panel için boşluk kapağı - Siyah



Aksesuar bağlantı ekipmanları

Yeni LCS² bölgesel dağıtım kutuları bakır ve fiber optik kabloların bir arada olduğu ve çalışma alanına yakın olan bağlantıları bir merkezde toplamaya yarar



> Yedek hatlar ile gelecekteki ihtiyaçları karşılayabileceğiniz esnek montaj imkanı



> Çift taraflı RJ 45 girişli özel prizler ve RJ 45/ RJ 45 bakır ve fiber optik patch cordlar ile LCS² bölgesel dağıtım kutularına güvenilir ve hızlı bağlantı

> Bütün LCS² yapısal kablolama sisteminde performans garantisi

Legrand kablolama sistemleri LCS²
Cat. 6A
bölgesel dağıtım kutuları

YENİ



335 40

Amb.	Ref.	Bölgesel dağıtım kutuları
		12 adet RJ 45 ile donatılabilen bölgesel dağıtım kutuları, bağlantıları bir merkezde toplarken beraberinde esneklik ve uyumu da garanti eder. Asma tavan ya da döşeme altına monte edilebilir. Patch panel ya da kat kabinlerine bağlanır. Ethernet switch bloğu (ref. 335 02), PoE enjektör (ref. 335 01) ya da 6'lı konnektör bloğu (ref. 335 76) montajına uygundur. UTE C 15-900, NF C 15-100, NF C 20-730, EN 50-174.2 CEI 60950, ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, EN 50173-2 standartlarına uygundur. Renk kodu: EIA/TIA 568 ve B . Teknik özellikler: - polikarbonat (PC) kapak - polipropilen (PP) gövde - RAL 7035 - konnektör blokları: 100 N - kablolar Colring kablo bağları ile destek üzerine bağlanır.
1	335 40	Donatılabilir bölgesel dağıtım kutusu Donatılabilir bölgesel dağıtım kutusu LCS ² RJ 45 konnektör blokları. Cat. 6A (s. 517), Cat. 6 (s. 522) ve Cat. 5e (s. 526), fiber optik ürünler veya boşluk kapakları montajına uygundur.

Legrand kablolama sistemleri LCS²

Cat. 6A

RJ 45 prizler

YENİ



765 73



765 76



794 76



765 24



765 25



765 99

Prizler, yeni LCS² konnektörler ile aletsiz, hızlı bağlantı sağlamaktadır. Kontaklar 568 A ve B olarak çift renk kodu ile işaretlenmiştir. ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, EN 50173-1 ve EIA/TIA 568 standartlarına uygundur

Amb. Ref. Sistem Armada Cat. 6A RJ 45 prizleri

		360° metal zırlı
10	765 73	STP - 1 modül
10	794 73	☐ Beyaz
		☒ Alüminyum
10	765 76	STP - 2 modül
10	794 76	☐ Beyaz
		☒ Alüminyum
10	765 24	☐ Beyaz, yeşil kapaklı
10	765 25	☐ Beyaz, turuncu kapaklı
10	765 08	STP 45°
		☐ Beyaz
5	765 99	STP kontrollü erişim - 2 modül
		5 priz için 2 anahtarla temin edilir.
		☐ Beyaz, kırmızı kapaklı
10	765 71	UTP - 1 modül
10	794 71	☐ Beyaz
10	765 26	☒ Alüminyum
10	765 27	☒ Beyaz, yeşil kapaklı
		☒ Beyaz, turuncu kapaklı
10	765 74	UTP - 2 modül
10	794 74	☐ Beyaz
10	765 09	☒ Alüminyum
		UTP 45°
		☐ Beyaz
5	765 90	UTP kontrollü erişim - 2 modül
		5 priz için 2 anahtarla temin edilir.
		☐ Beyaz, kırmızı kapaklı

Amb. Ref. Keystone RJ 45 Cat. 6A

		STP Keystone RJ45 Cat6A priz
10	331 54	Metal zırlı 360°
		UTP Keystone RJ45 Cat6A priz
10	331 55	Metal zırlı 360°, hızlı bağlantı



**Sistem Armada
audio/video prizleri**

bkz s. 537

Legrand kablolama sistemleri LCS²

Cat. 6

patch paneller, konnektör blokları

YENİ

Hızlı bağlantı



335 62



335 65



Cat. 6
STP konnektör

Hızlı bağlantı



335 90

Amb.	Ref.	Cat. 6 Patch paneller 24 x RJ 45 konnektörlü
		. Patch Panel kabinlere hızlı montaj olanağı sunan klipslerle temin edilir. . Tüm kabinlerde kullanılabilir . Herbir konnektör için otomatik topraklama sağlanır . Panelin arka tarafı plastik kablo düzenleyicilerle donatılmıştır. . Patch Paneller renkli etiketlerle temin edilir . 6 adet LCS² Cat. 6 RJ 45 konnektörden oluşan bloktan 4 adet vardır. Tüm konnektörler aletsiz sonlandırılır. . ISO/ IEC 11801 Ed 2.0, EN 50173-2 ve EIA/TIA 568 standartlarına uygundur . 19" panel - 1 U
1	335 61	UTP panel - 8 kontaklı
1	335 67	UTP high density panel - 8 kontaklı
1	335 62	FTP panel - 9 kontaklı
1	335 68	FTP high density panel - 9 kontaklı
1	335 63	STP panel - metal zırlı, 360°
1	335 89	UTP ön ve arka RJ 45 girişli patch panel Ön ve arka RJ 45 jack girişli patch panellerdir. Switch ile patch panel arasında standart patch cordlar ile hızlı kablolama sağlanır.

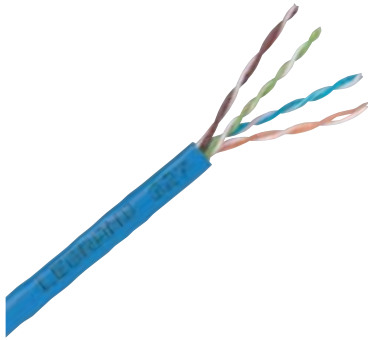
Amb.	Ref.	Modüler donatılabilir panel
		Patch Panel kabinlere hızlı montaj olanağı sunan klipslerle temin edilir. . Tüm kabinlerde kullanılabilir . Herbir konnektör için otomatik topraklama sağlanır . Panelin arka tarafı plastik kablo düzenleyicilerle donatılmıştır. . 6 adet LCS ² Cat. 6 RJ 45 konnektörden oluşan bloktan 4 adet vardır. Tüm konnektörler aletsiz sonlandırılır. ISO/ IEC 11801 Ed 2.0, EN 50173-2 ve EIA/TIA 568 standartlarına uygundur. Modüler boş panel 4 bloğa kadar donatılabilir. Aşağıdaki ürünler ile donatılabilir: - 6'lı LCS ² RJ 45 konnektör blokları - telefon giriş blokları - fiber optik blokları - PoE enjektör blokları - video dağıtım blokları - switch blokları - telefon/Ethernet çoklayıcı blok - bakır/fiber optik dönüştürücü - boşluk kapakları 19" panel - 1 U
1	335 90	

Amb.	Ref.	6 RJ 45 Cat. 6 konnektörlü bloklar
		. 6 adet LCS ² RJ 45 Cat. 6 konnektörle gelir . Konnektör üzerinde 568 A/B'ye göre etiketler yer alır . Renkli etiketlerle temin edilir . ISO/ IEC 11801 Ed 2.0, EN 50173-2 ve EIA/TIA 568 standartlarına uygundur.
2	335 64	UTP blok - 8 kontaklı
2	335 65	FTP blok - 9 kontaklı
2	335 66	STP blok - metal zırlı 360°
10	335 91	STP blok - boşluk kapağı, siyah

Legrand kablolama sistemleri LCS²

Cat 6 kablolar

YENİ

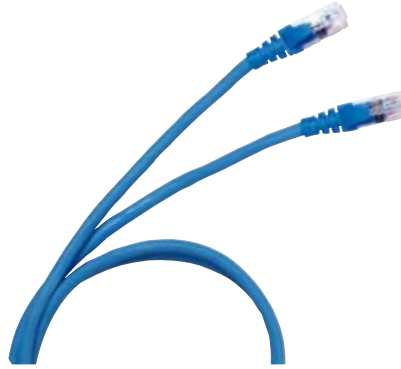


327 54

Legrand kablolama sistemleri LCS²

Cat 6 patch cordlar

YENİ



517 62

Amb.	Ref.	Cat. 6 kablolar
		100 Ω , bükümlü 4 çiftli kablolar ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, EN 50173-1, EIA/TIA 568 C standartlarına uygundur. Mavi RAL 5015 Renk kodlaması EIA/TIA
		U/UTP - 4 çiftli
305 ⁽¹⁾	LSZH PVC 327 54	Uzunluk 305 m Karton kutuda temin edilir. Ağırlık 16 kg
500 ⁽¹⁾	328 61	Uzunluk 500 m Makaraya sarılı temin edilir. Ağırlık 18 kg
1000 ⁽¹⁾	328 71	Uzunluk 1000 m Makaraya sarılı temin edilir.
305 ⁽¹⁾	327 55	Uzunluk 305 m Karton kutuda temin edilir. Ağırlık 13 kg
500 ⁽¹⁾	328 62	Uzunluk 500 m Makaraya sarılı temin edilir. Ağırlık 19 kg
1000 ⁽¹⁾	328 72	Uzunluk 1000 m Makaraya sarılı temin edilir.
500 ⁽¹⁾	328 63	U/UTP - 2 x 4 çiftli Uzunluk 500 m Karton kutuda temin edilir. Ağırlık 38 kg
305 ⁽¹⁾	328 56	F/UTP - 4 çiftli Uzunluk 305 m Makaraya sarılı temin edilir. Ağırlık 17 kg
500 ⁽¹⁾	327 56	Uzunluk 500 m Makaraya sarılı temin edilir. Ağırlık 25 kg
305 ⁽¹⁾	328 57	Uzunluk 305 m Karton kutuda temin edilir. Ağırlık 17 kg
500 ⁽¹⁾	327 58	Uzunluk 500 m Makaraya sarılı temin edilir. Ağırlık 25 kg
500 ⁽¹⁾	327 76	F/UTP - 2 x 4 çiftli Uzunluk 500 m Makaraya sarılı temin edilir. Ağırlık 48 kg
500 ⁽¹⁾	328 58	Uzunluk 500 m Makaraya sarılı temin edilir. Ağırlık 45 kg
500 ⁽¹⁾	327 57	SF/UTP - 4 çiftli Uzunluk 500 m Makaraya sarılı temin edilir. Ağırlık 29 kg
500 ⁽¹⁾	327 59	Uzunluk 500 m Makaraya sarılı temin edilir. Ağırlık 30 kg
500 ⁽¹⁾	328 59	SF/UTP - 2 x 4 çiftli Uzunluk 500 m Makaraya sarılı temin edilir. Ağırlık 52 kg

Amb.	Ref.	Cat. 6 patch cordlar
		U/UTP, 100 Ω
1	517 72	Uzunluk 1 m
1	517 73	Uzunluk 2 m
1	517 74	Uzunluk 3 m
1	517 75	Uzunluk 5 m
1	518 62	Uzunluk 1 m
1	518 63	Uzunluk 2 m
1	518 64	Uzunluk 3 m
1	518 65	Uzunluk 5 m
		F/UTP, 100 Ω
1	517 62	Uzunluk 1 m
1	517 63	Uzunluk 2 m
1	517 64	Uzunluk 3 m
5	517 65	Uzunluk 5 m
1	518 54	Uzunluk 1 m
1	518 55	Uzunluk 2 m
1	518 56	Uzunluk 3 m
1	518 57	Uzunluk 5 m
		SF/UTP, 100 Ω
5	517 52	Uzunluk 1 m
5	517 53	Uzunluk 2 m
5	517 54	Uzunluk 3 m
5	517 55	Uzunluk 5 m

(1) metre olarak

Legrand kablolama sistemleri LCS² Cat. 6

bölgesel dağıtım kutusu ve çift taraflı RJ45 giriшли



335 46



335 40



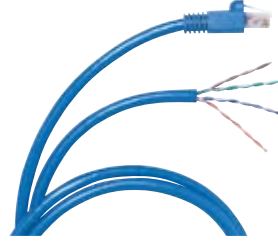
335 20 fiber optik aksesuarları ve
6 RJ 45'li blok ile donatılmış 335 40



335 20 fiber optik
aksesuarları

Legrand kablolama sistemleri LCS² Cat. 6

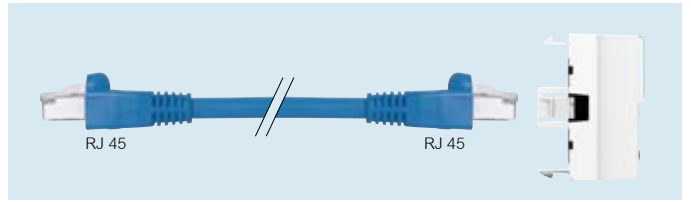
bölgesel dağıtım kutuları için özel patch cordlar



517 57



786 22



Bağlantı prensipi

Amb.	Ref.	Bölgesel dağıtım kutuları
		12 adet RJ 45 ile donatılabilen bölgesel dağıtım kutuları, bağlantıları bir merkezde toplarken beraberinde esneklik ve uyumu da garanti eder. Asma tavan ya da döşeme altına monte edilebilir. Patch panel ya da kat kabinlerine bağlanır. Ethernet switch bloğu (ref. 335 02), PoE enjektör (ref. 335 01) ya da 6'lı konnektör bloğu (ref. 335 76) montajına uygundur. UTE C 15-900, NF C 15-100, NF C 20-730, EN 50-174.2 CEI 60950, ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, EN 50173-2 standartlarına uygundur. Renk kodu: EIA/TIA 568 ve B . Teknik özellikler: - polikarbonat (PC) kapak - polipropilen (PP) gövde - RAL 7035 - konnektör blokları: 100 N - kablolar Colring kablo bağları ile destek üzerine bağlanır.
		Cat. 6 bölgesel dağıtım kutuları 2 x 6'lı LCS ² RJ 45 Cat. 6 konnektör blokları ve boşluk kapakları ile donatılmıştır. Colring kablo bağları ile temin edilir.
1	335 44	UTP
1	335 45	FTP
1	335 46	STP
1	335 40	Donatılabilir bölgesel dağıtım kutusu Donatılabilir bölgesel dağıtım kutusu LCS ² RJ 45 konnektör blokları. Cat. 6A (s. 517), Cat. 6 (s. 522) ve Cat. 5e (s. 526), fiber optik ürünler veya boşluk kapakları montajına uygundur.

		Çift taraflı RJ45 giriшли Cat. 6 prizler RJ 45 / soyulmuş uç patch cordlar ile birlikte bölgesel dağıtım kutularında kullanılarak hızlı bağlantı olanağı sağlar. ISO 11801 Ed. 2, EN 50173-1 ve EIA/TIA standartlarına uygundur. Çok yönlü kablo giriшли vardır. 40 mm derinlikteki tüm kablo yönetimi sistemi ürünlerine montajlanabilir. 2 modül genişliktedir.
10	786 22*	Beyaz
10	786 26*	Alüminyum
10	786 23*	Beyaz
10	786 27*	Alüminyum

Amb.	Ref.	RJ 45 / soyulmuş uç Cat. 6 Patch cordlar
		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, EN 50173-1 ve EIA/TIA 568 standartlarına uyumludur. Mavi RAL 5015
4	517 57	U/UTP, 100 Ω Uzunluk 8 m
4	517 58	Uzunluk 15 m
4	517 59	Uzunluk 20 m
4	517 96	F/UTP, 100 Ω Uzunluk 8 m
1	517 97	Uzunluk 15 m
4	517 98	Uzunluk 20 m
		RJ 45 / RJ 45 Cat. 6 Patch cordlar Bir ucundan bölgesel dağıtım kutusuna, diğer ucundan çift taraflı RJ45 giriшли olan prize bağlantıyı: - güvenli - hızlı ve sağlam bir şekilde sağlar. Mavi RAL 5015
4	515 10	U/UTP, 100 Ω Uzunluk 8 m
4	515 11	Uzunluk 15 m
4	515 12	Uzunluk 20 m
4	515 13	F/UTP, 100 Ω Uzunluk 8 m
4	515 14	Uzunluk 15 m
4	515 15	Uzunluk 20 m

(*) Stoklarla sınırlıdır.

Legrand kablolama sistemleri LCS²

Cat. 5e, Cat. 6

110 cross connection patch paneller

Legrand kablolama sistemleri LCS²

Cat. 6

110 cross connection sistem blokları ve Cat 6 patch cordlar



Amb.	Ref.	Patch paneller 24 x RJ 45 konnektörlü, 110 connection
		. Patch Panel vidalarla temin edilir. . Tüm kabinlerde kullanılabilir . Herbir konnektör için otomatik topraklama sağlanır . Panelin arka tarafı plastik kablo düzenleyicilerle donatılmıştır. . Patch Paneller renkli etiketlerle temin edilir . 6 adet LCS² Cat. 6 ve Cat. 5e RJ 45 110 tool ile sonlandırılan konnektörden oluşan bloktan 4 adet vardır. ISO/ IEC 11801 Ed 2.0, EN 50173-2 ve EIA/ TIA standartlarına uygundur
1	335 82	UTP panel - 1 U
1	335 83	UTP panel - 8 kontaklı - 110 connection
1	335 83	UTP high density panel - 8 kontaklı - 110 connection

Amb.	Ref.	Kit blokları
		• bağlantı bloğu • 110C bağlantı blokları • base wiring blok • etiket tutucu
1	6339 24	Ayaklı
1	6339 25	48-çift 50-çift içinde
1	6339 26	96-çift 100-çift içinde
1	6339 27	288-çift 300-çift içinde
1	6339 27	Ayaksız
1	6339 28	48-çift 50-çift içinde
1	6339 28	96-çift 100-çift içinde
1	6339 29	288-çift 300-çift içinde

Amb.	Ref.	Patch cordlar
		110/110 - 4 çiftli
10	6339 12	Uzunluk 1 m
10	6339 13	Uzunluk 1.5 m
10	6339 14	Uzunluk 3 m
		110/RJ 45 - 4 çiftli
10	6339 15	Uzunluk 1 m
10	6339 16	Uzunluk 1.5 m
10	6339 17	Uzunluk 3 m

Amb.	Ref.	Aksesuarlar
		110 tool
1	332 60	110 tool
1	332 61	Yedek bıçak
5	6339 68	Etiketleme kitleri
		2 adet Clear strip ve beyaz kağıt
1	6339 71	Somun kiti
		Perçin civatası (12'li paket)
1	6339 69	110 jumper
1	6339 70	Ayaklı, 27.3 x 6.83 x 11.9 mm
1	6339 72	Ayaksız, 21.6 x 6.83 x 6.83 mm
1	6339 72	19" kabin montajı 110 panel
1	6339 73	2 x 100-çift ayaksız blok, 2 U
1	6339 73	2 x 100-çift ve 2 ayaksız bağlantılı blok, 4 U

Legrand kablolama sistemleri LCS²

Cat. 6

RJ 45 prizler

YENİ



695 69



765 32



765 96



765 63



794 65

Prizler, yeni LCS² konnektörler ile aletsiz, hızlı bağlantı sağlamaktadır. Kontaklar 568 A ve B olarak çift renk kodu ile işaretlenmiştir. ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, EN 50173-1 ve EIA/TIA 568 standartlarına uygundur

Amb. Ref. RJ 45 Sistem Armada Cat. 6 prizler

10	765 61	UTP - 1 modül
10	794 61	Beyaz
10	786 06	Alüminyum
10	794 12	Beyaz, 110 bağlantı
10	765 81	Alüminyum, 110 bağlantı
10	765 64	Beyaz antimikrobiyel
10	794 64	UTP - 2 modül
10	786 02	Beyaz
10	794 13	Alüminyum
10	794 13	Beyaz, 110 bağlantı
10	794 13	Alüminyum, 110 bağlantı
5	765 94	UTP kontrollü erişim - 2 modül
5	765 94	5 priz için 2 anahtar verilir
5	765 94	Kırmızı kapaklı beyaz
10	765 91	UTP 90° - 2 modül
10	765 91	Montaj blokları için dikey bağlantı
10	765 91	Beyaz
1	765 03	UTP 45° - 2 modül
1	765 03	Beyaz
1	765 14	Beyaz, 110 bağlantı
1	765 04	UTP 45° - 2 x RJ 45 - 2 modül
1	765 04	Beyaz
1	765 32	UTP makaralı patch cordlu RJ 45 priz - 4 modül
1	765 32	0.9 m'lik prize entegre patch cord ile özel makaralı sistem. Üzerindeki butona basılarak kablo geri sarılır.
1	765 32	Beyaz
5	765 44	UTP 2 x RJ 45 Cat6 Soluclip aksesuarlı - 3 modül
5	765 44	DLP kanal üzerine 45 mm kapak ile klipslenerek monte edilir.
5	765 44	Beyaz

10	765 62	FTP - 1 modül
10	794 62	Beyaz
10	765 82	Alüminyum
10	765 82	Beyaz antimikrobiyel
10	765 65	FTP - 2 modül
10	794 65	Beyaz
10	765 22	Alüminyum
10	765 23	Beyaz yeşil kapaklı
10	765 23	Beyaz turuncu kapaklı

Amb. Ref. RJ 45 Sistem Armada Cat. 6 prizler (devam)

5	765 46	FTP 2 x RJ 45 Cat6 Soluclip aksesuarlı - 3 modül
5	765 46	DLP kanal üzerine 45 mm kapak ile klipslenerek monte edilir.
5	765 46	Beyaz
5	765 95	FTP kontrollü erişim - 2 modül
5	765 95	5 konnektör için 2 anahtar verilir
5	765 95	Kırmızı kapaklı beyaz
10	765 05	FTP 45° - 2 modül
10	765 05	Beyaz
5	765 06	FTP 2 x RJ 45 45° - 2 modül
5	765 06	Beyaz
1/10	765 33	FTP makaralı patch cordlu RJ 45 konnektör - 4 modül
1/10	765 33	0.9 m'lik prize entegre patch cord ile özel makaralı sistem. Üzerindeki butona basılarak kablo geri sarılır.
1/10	765 33	Beyaz
1/10	794 33	Alüminyum
10	765 92	FTP 90° - 2 modül
10	794 92	Montaj blokları için dikey bağlantı
10	765 92	Beyaz
10	794 92	Alüminyum
10	765 63	STP - 1 modül
5	765 83	Beyaz
5	765 83	Beyaz antimikrobiyel
10	765 66	STP - 2 modül
10	765 66	Beyaz
5	765 96	STP, kontrollü erişim - 2 modül
5	765 96	5 priz için 2 anahtar verilir
5	765 96	Kırmızı kapaklı beyaz
10	765 93	STP 90° - 2 modül
10	765 93	Montaj blokları için dikey bağlantı
10	765 93	Beyaz

10	331 81	Keystone RJ 45 Cat. 6 prizi
10	331 81	UTP Keystone RJ 45 Cat. 6 priz, hızlı bağlantı

Plexo Cat. 6 RJ 45 prizleri - IP 55 koruma kapaklı IK 07

5/100	695 69	Endüstriyel alanlarda kullanılır, sıvı ve toza karşı korumalıdır.
1/20	695 61	FTP konnektör
1	695 81	UTP konnektör
1	695 81	RJ 45 prizleri için adaptör fiş takılıken hava şartlarına karşı dayanıklıdır (IP 44)
1	695 81	Gri/Beyaz
1	695 81	Gri/Beyaz

Legrand kablolama sistemleri LCS²

Cat. 5e

patch paneller, konnektör blokları

YENİ

hızlı bağlantı



335 52

hızlı bağlantı



335 90



335 55



FTP Cat. 5e konnektör

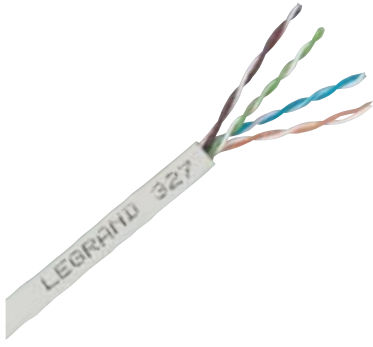
Amb.	Ref.	Cat. 5e Patch paneller 24 x RJ 45 konnektörlü
		. Patch Panel kabinlere hızlı montaj olanağı sunan klipslerle temin edilir. . Tüm kabinlerde kullanılabilir . Herbir konnektör için otomatik topraklama sağlanır . Panelin arka tarafı plastik kablo düzenleyicilerle donatılmıştır. . Patch Paneller renkli etiketlerle temin edilir . 6 adet LCS² Cat. 5e RJ 45 konnektörden oluşan bloktan 4 adet vardır. Tüm konnektörler aletsiz sonlandırılır. . ISO/ IEC 11801 Ed 2.0, EN 50173-2 ve EIA/TIA 568 standartlarına uygundur . 19" panel - 1 U
1	335 51	UTP panel - 8 kontaklı
1	335 52	FTP panel - 9 kontaklı
1	335 88	UTP ön ve arka RJ 45 girişli patch panel Ön ve arka RJ 45 jack girişli patch panellerdir. Switch ile patch panel arasında standart patch cordlar ile hızlı kablolama sağlanır.

Amb.	Ref.	Modüler donatılabilir panel
		Patch Panel kabinlere hızlı montaj olanağı sunan klipslerle temin edilir. . Tüm kabinlerde kullanılabilir . Herbir konnektör için otomatik topraklama sağlanır . Panelin arka tarafı plastik kablo düzenleyicilerle donatılmıştır. . 6 adet LCS ² Cat. 5e RJ 45 konnektörden oluşan bloktan 4 adet vardır. Tüm konnektörler aletsiz sonlandırılır. . ISO/ IEC 11801 Ed 2.0, EN 50173-2 ve EIA/TIA 568 standartlarına uygundur. . Modüler boş panel 4 bloğa kadar donatılabilir. . Aşağıdaki ürünler ile donatılabilir: - 6'lı LCS ² RJ 45 konnektör blokları - telefon giriş blokları - fiber optik blokları - PoE enjektör blokları - video dağıtım blokları - switch blokları - telefon/Ethernet çoklayıcı blok - bakır/fiber optik dönüştürücü - boşluk kapakları 19" panel - 1 U
1	335 90	

Amb.	Ref.	6 RJ 45 Cat. 5e konnektörlü bloklar
		. 6 adet LCS ² RJ 45 Cat. 5e konnektörle gelir . Konnektör üzerinde 568 A/B'ye göre etiketler yer alır . Renkli etiketlerle temin edilir . ISO/ IEC 11801 Ed 2.0, EN 50173-2 ve EIA/TIA 568 standartlarına uygundur.
2	335 54	UTP blok - 8 kontaklı
2	335 55	FTP blok - 9 kontaklı
10	335 66	STP blok - metal zırlı, 360°
10	335 91	Boşluk kapağı, siyah

Legrand kablolama sistemleri LCS²

Cat. 5e
kablolar



328 50

Amb.	Ref.	Cat. 5e kabloları
		100 Ω , bükümlü 4 çiftli kablolar ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, EN 50173-1, EIA/TIA 568 C standartlarına uygundur. Gri RAL 7035 Renk kodlaması EIA/TIA
		U/UTP - 4 çiftli
305 ⁽¹⁾	LSZH 327 50	Uzunluk 305m Karton kutuda temin edilir. Ağırlık 10 kg
500 ⁽¹⁾	328 53	Uzunluk 500 m Makaraya sarılı temin edilir. Ağırlık 15 kg
1000 ⁽¹⁾	328 73	Uzunluk 1000 m Makaraya sarılı temin edilir.
305 ⁽¹⁾	327 51	Uzunluk 305m Karton kutuda temin edilir.. Ağırlık 9 kg
500 ⁽¹⁾	328 54	Uzunluk 500 m Makaraya sarılı temin edilir. Ağırlık 15 kg
1000 ⁽¹⁾	328 74	Uzunluk 100 m Makaraya sarılı temin edilir.
500 ⁽¹⁾	328 55	U/UTP - 2x4 çiftli Uzunluk 500 m Makaraya sarılı temin edilir. Ağırlık 34 kg
500 ⁽¹⁾	327 73	Uzunluk 500 m Makaraya sarılı temin edilir.
305 ⁽¹⁾	327 52	F/UTP - 4 çiftli Uzunluk 305 m Karton kutuda temin edilir. Ağırlık 12 kg
500 ⁽¹⁾	328 50	Uzunluk 500 Makaraya sarılı temin edilir. Ağırlık 21 kg
305 ⁽¹⁾	327 53	Uzunluk 305 m Karton kutuda temin edilir. Ağırlık 11 kg
500 ⁽¹⁾	327 51	Uzunluk 500 m Makaraya sarılı temin edilir. Ağırlık 20 kg
500 ⁽¹⁾	327 74	F/UTP - 2x4 çiftli Uzunluk 500 m Makaraya sarılı temin edilir. Ağırlık 38 kg
500 ⁽¹⁾	328 52	Uzunluk 500 m Makaraya sarılı temin edilir. Ağırlık 24 kg

YENİ

Legrand kablolama sistemleri LCS²

Cat. 5e
patch cordlar



516 40

Amb.	Ref.	Cat. 5e patch cordlar
	PVC	U/UTP, 100 Ω Gri
1	516 36	Uzunluk 1m
1	516 37	Uzunluk 2m
1	516 38	Uzunluk 3m
1	516 39	Uzunluk 5m
		F/UTP, 100 Ω Gri
1	516 40	Uzunluk 1 m
1	516 41	Uzunluk 2 m
1	516 42	Uzunluk 3 m
1	516 43	Uzunluk 5 m

(1) metre olarak

Legrand kablolama sistemleri LCS² Cat. 5e

bölgesel dağıtım kutusu



335 40



335 20 fiber optik aksesuarları ve
6 RJ 45'li blok ile donatılmış 335 40

Amb.	Ref.	Bölgesel dağıtım kutuları
1	335 40	12 adet RJ 45 ile donatılabilen bölgesel dağıtım kutuları, bağlantıları bir merkezde toplarken beraberinde esneklik ve uyumu da garanti eder. Asma tavan ya da döşeme altına monte edilebilir. Patch panel ya da kat kabinlerine bağlanır. Ethernet switch bloğu (ref. 335 02), PoE enjektör (ref. 335 01) ya da 6'lı konnektör bloğu (ref. 335 76) montajına uygundur. UTE C 15-900, NF C 15-100, NF C 20-730, EN 50-174.2 CEI 60950, ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, EN 50173-2 standartlarına uygundur. Renk kodu: EIA/TIA 568 ve B . Teknik özellikler: - polikarbonat (PC) kapak - polipropilen (PP) gövde - RAL 7035 - konnektör blokları: 100 N - kablolar Colring kablo bağları ile destek üzerine bağlanır. Donatılabilir bölgesel dağıtım kutusu Donatılabilir bölgesel dağıtım kutusu LCS² RJ 45 konnektör blokları. Cat. 6A (s. 517), Cat. 6 (s. 522) ve Cat. 5e (s. 526), fiber optik ürünler veya boşluk kapakları montajına uygundur.

Amb.	Ref.	Çift taraflı RJ45 girişli Cat. 5e prizler
10	786 20*	
10	786 246*	RJ 45 / soyulmuş uç patch cordlar ile birlikte bölgesel dağıtım kutularında kullanılarak hızlı bağlantı olanağı sağlar. ISO 11801 Ed. 2, EN 50173-1 ve EIA/TIA standartlarına uygundur. Çok yönlü kablo girişi vardır. 40 mm derinlikteki tüm kablo yönetimi sistemi ürünlerine montajlanabilir. 2 modül genişliktedir. Cat. 5e UTP Beyaz Alüminyum Cat. 5e FTP Beyaz Alüminyum

Legrand kablolama sistemleri LCS² Cat. 5e

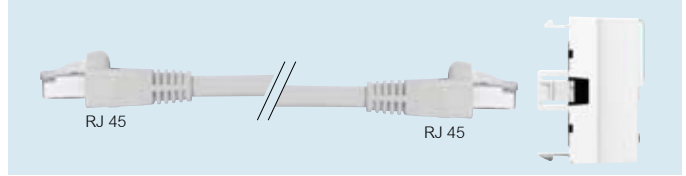
Çift taraflı RJ45 girişli özel konnektörler/patch cordlar



515 03



786 25



Bağlantı prensibi

Amb.	Ref.	RJ 45 / soyulmuş uç Cat. 5e Patch cordlar
4	517 90	RJ 45 konnektörlü uç bölgesel dağıtım kutusuna bağlanır, diğer soyulmuş uç konnektör ile sonlandırılır (soyulmuş uç fabrika ortamında hazır hale getirilmiştir).
4	517 91	ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, EN 50173-1 ve EIA/TIA 568 standartlarına uyumludur.
4	517 92	Gri RAL 7035
4	517 93	U/UTP, 100 Ω
1	517 94	Uzunluk 8 m
4	517 95	Uzunluk 15 m
4	517 96	Uzunluk 20 m
4	517 97	F/UTP, 100 Ω
4	517 98	Uzunluk 8 m
4	517 99	Uzunluk 15 m
4	517 00	Uzunluk 20 m
4	515 01	
4	515 02	
4	515 03	
4	515 04	
4	515 05	

RJ 45 / RJ 45 Cat. 5e Patch cordlar

Bir ucundan bölgesel dağıtım kutusuna, diğer ucundan çift taraflı RJ45 girişi olan prize bağlantıyı:

- güvenli
- hızlı ve sağlam bir şekilde sağlar.

Gri RAL 7035

U/UTP, 100 Ω

Uzunluk 8 m
Uzunluk 15 m
Uzunluk 20 m

F/UTP, 100 Ω

Uzunluk 8 m
Uzunluk 15 m
Uzunluk 20 m

(*) Stoklarla sınırlıdır.

Legrand kablolama sistemleri LCS²

Cat. 5e

RJ 45 prizler

YENİ



765 52



794 55



695 57



765 32

Prizler, yeni LCS² konnektörler ile aletsiz, hızlı bağlantı sağlamaktadır. Kontaklar 568 A ve B olarak çift renk kodu ile işaretlenmiştir. ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, EN 50173-1 ve EIA/TIA 568 standartlarına uygundur

Sistem Armada RJ 45 Cat. 5e prizleri

Amb.	Ref.	
10	765 51	UTP - 1 modül
10	794 51	■ Beyaz
10	786 05	■ Alüminyum
		■ Beyaz, 110 bağlantı
10	765 54	UTP - 2 modül
10	794 54	■ Beyaz
10	765 18	■ Alüminyum
		■ Beyaz, 110 bağlantı
5	765 97	UTP kontrollü erişim - 2 modül
		5 priz için 2 anahtar verilir
		■ Beyaz, Kırmızı kapaklı
5	765 41	UTP - 2 x RJ 45 Soluclip aksesuarlı - 3 modül
		DLP kanal üzerine 45 mm kapak ile kliplenerek monte edilir.
		■ Beyaz
1	765 30	UTP makaralı patch cordlu RJ 45 priz - 4 modül
		0.9 m'lik prize entegre patch cord ile özel makaralı sistem. Üzerindeki butona basılarak kablo geri sarılır.
10	765 01	■ Beyaz
5	765 02	2 x RJ 45 UTP 45° - 2 modül
		■ Beyaz
10	765 52	FTP - 1 modül
10	794 52	■ Beyaz
		■ Alüminyum
10	765 55	FTP - 2 modül
10	794 55	■ Beyaz
		■ Alüminyum
5	765 42	FTP - 2 x RJ 45 Cat5e Soluclip aksesuarlı - 3 modül
		Sistem Armada kanal üzerine 45 mm kapak ile kliplenerek monte edilir.
		■ Beyaz

Keystone RJ 45 Cat. 5e prizi

Amb.	Ref.	
10	331 80	UTP Keystone RJ 45 Cat. 5e priz

Plexo Cat. 5e prizleri - IP 55 koruma kapaklı IK 07

1/20	695 57	Endüstriyel alanlarda kullanılır ve sıvı ve toza karşı korumalıdır.
1/20	695 56	FTP priz
		■ Gri/Beyaz
		UTP priz
		■ Gri/Beyaz
1	695 81	RJ 45 prizleri için adaptör. Fiş takılıyken hava şartlarına karşı dayanıklıdır (IP 44)
		■ Gri/Beyaz

Sistem Armada audio/video prizler

bkz s. 537

Legrand kablolama sistemleri LCS²

LCS² ilave sistem ürünleri Cat. 6A, Cat. 6, Cat. 5e

YENİ



335 39



335 34



335 12



335 16



335 02



332 93



335 01



327 37

Amb.	Ref.	Modüler donatılabilir paneller
1	335 90	Patch Panel kabinlere hızlı montaj olanağı sunan klipslerle temin edilir. . Tüm kabinlerde kullanılabilir . Herbir konnektör için otomatik topraklama sağlar . Panelin arka tarafı plastik kablo düzenleyicilerle donatılmıştır. . 6 adet LCS² Cat. 5e RJ 45 konnektörden oluşan bloktan 4 adet vardır. Tüm konnektörler aletsiz sonlandırılır. - ISO/ IEC 11801 Ed 2.0, EN 50173-2 ve EIA/TIA 568 standartlarına uygundur. - Modüler boş panel 4 bloğa kadar donatılabilir. - Aşağıdaki ürünler ile donatılabilir: - 6'lı LCS² RJ 45 konnektör blokları - telefon giriş blokları - fiber optik blokları - PoE enjektör blokları - video dağıtım blokları - switch blokları - telefon/Ethernet çoklayıcı blok - bakır/fiber optik dönüştürücü - boşluk kapakları 19" panel - 1 U yükseklikte

Amb.	Ref.	Çoklayıcı bloklar
2	335 54	6 x LCS ² RJ 45 çoklayıcı konnektör bloğu herhangi bir alete gerek duyulmadan hızlı bağlantı yoluyla montelenir. Çoklayıcı prizler ile kullanılır (s. 528)
2	335 55	UTP blok - Cat5e
10	335 91	FTP blok - Cat5e
1	335 39	19" panel için boşluk kapağı - Siyah
1	335 38	Ethernet/Ethernet çoklayıcı 100 base T
1	335 37	FTP - 9 kontak
1	335 36	UTP - 8 kontak
1	335 35	Telefon/Ethernet çoklayıcı 100 base T
1	335 35	FTP - 9 kontak
1	335 36	UTP - 8 kontak
1	335 35	Telefon/Splitter (çoklayıcı) blok
1	335 35	45 kontak

Amb.	Ref.	Video dağıtım bloğu
1	335 34	6 x "F" tipi konnektörlü blok, video devresi için

Amb.	Ref.	Fiber optik bloklar
1	335 13	335 10 referaslı Fiber optik patch panel üzerine doğrudan klipslenir. Patch paneller üzerine 335 11 ref. fiber optik kaset ile bağlanır. 335 20 ref. fiber optik aksesuar ile bölgesel dağıtım kutularına monte edilir.
1	335 12	Singlemode fiber optik (9/125 µm)
1	335 13	LC blok için 6'lı Singlemode fiber
1	335 12	SC blok için 6'lı Singlemode fiber
1	335 16	Multimode fiber optik (62.5 ve 50/125 µm)
1	335 16	ST için 6'lı Multimode fiber
1	335 17	SC için 6'lı Multimode fiber
1	335 18	LC için 6'lı Multimode fiber
1	335 19	Yüksek kapasiteli LC blok için 12'li Multimode fiber

Amb.	Ref.	Boşluk kapakları
10	517 40	12 li boşluk prizleri, RJ 45 LCS² konnektörler için
10	517 41	Beyaz
10	335 91	Siyah
10	335 91	19" panel için boşluk kapakları
10	335 91	Siyah

Amb.	Ref.	Ethernet switch 100 Mbps
1	335 02	Patch panele doğrudan montelenir. IEEE 802-3, EN 500 81-1 ve EN 500 82-1 (EMC gereksinimlerini karşılar) standartlarına uyumludur.
1	335 05	Patch panel için switch bloğu
1	335 05	Patch panellere doğrudan klipslenir.
1	335 05	Ön kısmında 1 tanesi Up-Link (başka bir switch ile bağlantı için) olmak üzere 7 adet RJ 45 bulunmaktadır. Besleme trafosu içerir
1	335 05	Ön kısmında 6 adet RJ 45 + 1 LC 100 base FX tip LC fiber optik bulunmaktadır
1	335 05	Besleme trafosu içerir
1	332 93	Raf üzerine montaj switchler
1	332 93	5 adet RJ 45 port switch
1	332 91	Besleme trafosu içerir
1	332 91	Ebat : 116 x 70 x 25
1	332 91	8 adet RJ 45 port switch
1	332 91	Besleme trafosu içerir
1	332 91	Ebat : 171 x 98 x 29
1	332 81	Mini raf
1	332 81	Switchler için ref. 332 91/93
1	332 81	Ebat: 220 x 220 x 43 mm
1	332 81	Yatay, dikey ya da çıkıntılı Switch montajı için
1	332 81	Aktif ürünlerin elektriği ile beslenir

Amb.	Ref.	Bakır/fiber optik dönüştürücü bloklar
1	335 06	Hızlı bir şekilde bakır/fiber optik ve fiber optik/ bakır dönüşümünü sağlar. Direkt olarak patch panellere monte edilir. SC tip fiber optik konnektör ile donatılmıştır.
1	335 07	10/100 base T ila 10/100 base FX type SC
1	335 07	1000 base T ila 1000 base SX type SC

Amb.	Ref.	Midspan Power over Ethernet (PoE) enjektör
1	335 01	4 giriş/çıkış
1	335 01	4 adet Wi-Fi kablosuz erişim cihazını besler.
1	335 01	Doğrudan patch panele klipslenir.
1	327 37	1 giriş / çıkış
1	327 37	1 adet Wi-Fi kablosuz erişim cihazını besler.
1	327 37	Doğrudan patch panel üzerindeki switch üzerine takılır.

Legrand kablolama sistemleri LCS²

çift taraflı priz ve aksesuarlar

YENİ



539 49



533 00
(patch cord
ayrı satılır)



533 01



327 60



517 09

RJ 45 çoklayıcı prizler

Amb.	Ref.	
10	765 39	Ethernet/Ethernet
10	765 38	FTP - 9 kontaklı
		UTP - 8 kontaklı
10	765 37	Telefon/Ethernet
		FTP - 9 kontaklı
10	765 36	UTP - 8 kontaklı
10	765 35	Telefon/telefon
		45 kontaklı

Mobil çoklayıcılar

10	327 83	RJ 45 priz üzerine klipslenerek çoklayıcı görevini görürler:
10	327 47	TV/bilgisayar network ya da telefon çoklayıcı konnektör
10	327 45	Telefon/telefon çoklayıcı
10	327 46	Bilgisayar network/telefon çoklayıcı
10	327 48	L1/L2 Telefon çoklayıcı
10	327 48	Bilgisayar network/ bilgisayar network çoklayıcı konnektör

IP Korumalı adaptörler

10	695 80	IP 55 - IK 07
1	695 79	Tüm fonksiyonların uyarlanması sağlar.
1	695 81	Sistem Armada, 2 modül, IP 55 korumalıdır.
1	919 45	Mat kapaklı adaptör
1	919 45	Özel bir aletle kilitlenebilir mat kapaklı adaptör
5	539 49	RJ priz için adaptör. IP 44 su geçirmezlik özelliği vardır ve kablosu bağlı halde gelir
		Kilitleme aleti (Vandalizme - şiddete dayanıklı vidaları değiştirmek için kullanılır).
		Hypra adaptör
		IP 55 adaptör

Kablo koruma aksesuarları

		Plastik malzeme.
		533 02 ref kit ile IP 66/67 koruma, kapaklı taban ile bağlantı yokken IP 55 koruma Cat 5e bağlantıyı garanti edecek şekilde, ekranlı veya ekranlı RJ 45 kablolar için koruma. IEC 6063-7 ve IEC 61076-3-106 (versiyon 5) standartlarına uygun.
3	533 00	Fiş
		Sızdırmazlık halkası ve sıkıştırma plakaları ile donatılmıştır. Aletsiz montajı yapılabilir. Cat 5e, Cat 6 ve Cat. 6A (10 Gb) kabloları ile uyumludur.
3	533 01	Sıva altı priz
		Kilitlemeli
		Cat. 5e RJ 45 dişi/dişi kublaj
3	533 02	Kit
		Sıva altı priz + fiş
3	533 03	Koruma kapağı
		533 01 referanslı ürün üzerindeki koruma kapağı

Tek damarlı kablolar için RJ fişler

		1.2 µm altın kaplı kontaklar
50	517 01	RJ 11
		4 kontak, Genişlik 9.65 mm
50	517 02	RJ 12
		6 kontak, Genişlik 9.65 mm
50	517 03	RJ 45 cat. 5e
50	517 04	8 kontak, Genişlik 11.70 mm
50	517 06	9 kontak, Genişlik 11.70 mm
50	517 07	RJ 45 kablo bağlantı
		Siyah
		Beyaz

Kablo soyma aletleri

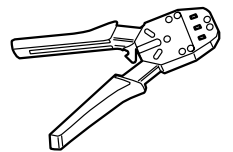
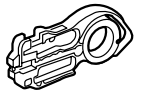
		Tek bir tur çevirme ile kablo kılıfını soyar. Bükümlü çift ve fiber optik kablolarda iletkenlere zarar vermez.
1	332 62	Kablo soyucu (Stripper)
		Bakır ve fiber optik kablolar için
1	327 60	Keski
		Kablo bakırına zarar vermeden kablo iletkenini temiz bir şekilde keser

RJ 45 pense

1	517 09	RJ 4/6/8/9 kontak için pense. Kabloyu kesmek ve soymak mümkündür. 3 sıkma noktalı pense. Yüksek dirençli çelikten malzemesi vardır.
---	--------	---

110 bağlantı aleti

1	332 60	110 bağlantı aleti
1	332 61	Yedek bıçak



Legrand kablolama sistemleri LCS²

telefon panelleri, bloklar ve kablolar

YENİ

Legrand kablolama sistemleri LCS²

Wi-Fi
switchler, dağıtıcılar, Wi-Fi kablosuz erişim cihazları

YENİ



335 79



779 00



332 80



Teknik özellikler (s. 551)

Amb.	Ref.	Telefon patch paneli 50 port, 110 bağlantı
1	335 79	19" panel - 1 U

1	328 91	Telefon network için Cat. 3 kablo PVC koruyucu kılıf Beyaz renk Renk kodu EIA/TIA U/UTP - 50 çift Uzunluk 500m Makaraya sarılı temin edilir, 100 çiftli
1	328 88	U/UTP - 100 çift Uzunluk 500m Makaraya sarılı temin edilir, 50 çiftli

1	335 31	Telefon için paneller ve bloklar Montajlı paneller - 1 U 4 adet 12 portlu LCS ² RJ 45 hızlı bağlantı bloğu
1	335 30	Dijital telefon için 3-6/4-5 nolu kontaklar Analog telefon için 4-5/7-8 nolu kontaklar
2	335 33	Telefon için donatılabilir boş paneller 12 portlu LCS ² RJ 45 ile donatılabilir. Aletsiz hızlı montaj yapılabilir.
2	335 32	Dijital telefon için 3-6/4-5 nolu kontaklar Analog telefon için 4-5/7-8 nolu kontaklar

Amb.	Ref.	Sıva altı 10/100 T switchler
1	779 01	Bilgisayarlar, yazıcılar, sunucular vb. gibi bilgisayar ağ yan birimleri için, patch panelin olmadığı durumlarda mevcut ethernet ağı RJ 45 soketin değişimi ile genişletilebilir. Aletsiz bağlantı mümkündür. IEEE 802.3 (Ethernet) ve EN 500 81/82-2 (EMC gereksinimleri) standartları ile uyumludur. Minimum 40 mm derinlikli kaideler üzerine montaj yapılmalıdır. Önyüzde 6 + yanda 1 adet RJ 45 konnektörler vardır. Yandaki konnektör kablolama ve Imk testi için kullanılır. Portlar 1'den 6'ya kadar numaralandırılmıştır. Switch üzerinde etiket plakası yer alır. 6 modül genişliktedir.
1	779 00	Yönetilebilir olmayan PoE güç kaynağı Ethernet - standard 802.3 af 230 VA güç kaynağı
1	779 20	Yönetilebilir 230 V~ güç kaynağı
1	332 80	Sistem Armada sıva üstü montaj kutusu 16 modül Ebatlar: 135 x 223 x 57 mm 779 00/01/20 referanslı Sistem Armada switch montajı için uygundur

Legrand kablolama sistemleri LCS² Wi-Fi

switchler, dağıtıcılar, Wi-Fi kablosuz erişim cihazları (devamı)

YENİ



779 14



779 13

Amb.	Ref.	Yönetilebilir Wi-Fi kablosuz erişim cihazları 802.11a & b/g
1	779 14	802.11a ve 802.11b/g standartlarını destekleyen çift-band ve çift-radyo genişliğine sahiptir. Brüt veri aktarım hızı: 54 Mbps maks. her bir frekansta (802.11a ve 802.11g) eş zamanlı. Varolan veya yeni LCS/LCS ² yapısal kablolama sistemine ek olarak uygulanır. Kurulduğu alan dahilinde Wi-Fi donanımlı izin verilen tüm kullanıcılar bu uygulamadan yararlanır (örnek: toplantı odaları, kütüphaneler, konferans salonları, vs...)
1	779 13	Montaj için: - Bir RJ 45 prizin yerine veya yanına ek olarak bir Wi-Fi erişim cihazı konulur. - Kabindeki patch panele bir PoE (Power over Ethernet) enjektör monte edilir. Önden RJ 45 priz girişi ○ Beyaz ○ RJ 45 prizsiz ○ Beyaz

Amb.	Ref.	Yönetilebilir Wi-Fi kablosuz erişim cihazları 802.11n
1	335 22*	Wi-Fi sıva üstü erişim cihazı 802.11n
1	335 21	Wi-Fi tavana monte erişim cihazı 802.11n

Amb.	Ref.	Wi-Fi ağ yönetim sistemi
1	335 25	Kontrol Cihazı 5AP 5 erişim cihazına kadar kontrol Genişletme Lisansı 25 AP'ye kadar kontrol yapabilir. (Daha fazla kontrol sağlamak için lütfen Legrand ile iletişime geçiniz).
1	335 26	335 25 Kontrol cihazına eklenen kartlar
1	335 27	10 AP'ye kadar 25 AP'ye kadar
1	335 24	Erişim noktası yönetimi Merkeziyeleşmiş erişim noktası konfigürasyon yazılımı Erişim noktası yönetimi

Amb.	Ref.	Power Over Ethernet (PoE) enjektör
1	335 01	4 giriş/çıkış 4 adet Wi-Fi kablosuz erişim cihazını besler. Doğrudan patch panele klipslenir.
1	327 37	1 giriş / çıkış 1 adet Wi-Fi kablosuz erişim cihazını besler. Doğrudan patch panel üzerindeki switch üzerine takılır.

LCS² Wi-Fi KABLOSUZ ERİŞİM CİHAZLARI

Wi-Fi kablosuz erişim cihazlarının optimize kurulumu

Wi-Fi kablosuz erişim cihazlarının performansı kurulumun iyi yapılmasına bağlıdır. Kurulumun başarılı yapılması, her bir kullanıcı için iyi bir bağlantıyı garanti eder.



Wi-Fi KABLOSUZ NETWORK KAPASİTE VE KURULUM BELİRLEMEDE ROL OYNAYAN UNSURLAR

- **Binanın özellikleri:** duvar tipi, yüzey tipi, kapsama alanı, çevre, vb.
- **Wi-Fi network kullanımı:** telefon ve ofis bilgi edinme sistemleri, halka açık yerler, eğlence yerleri vb.... doğrudan bağlantı hızını belirlemede etkilidir.
- **Herbir odadaki kullanıcı sayısı:** Wi-Fi kablosuz Network'e bağlanan kişi sayısı.

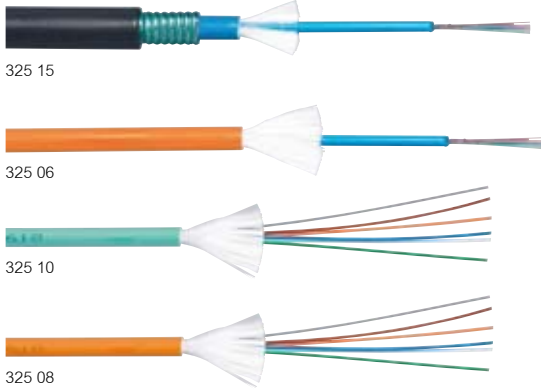
LEGRAND Wi-Fi SİSTEM TEKLİFİ

Ürün gamı kolay kurulum ve ayarlamaları temel alarak hazırlanmıştır. Legrand satış ekibimiz projelerinizde size yardımcı olmaktan memnuniyet duyacaktır.

Legrand kablolama sistemleri LCS² fiber optik kablolar

YENİ

sipariş üzerine yapılan fiber optik kablolar



Fiber kablolar:

- fiber renk kodu: FOTAG
- standart: EN 50173-2, ISO IEC 11801

Amb.	Ref.	
2000 ⁽¹⁾	Loose tube	900 µm Tight tube
2000 ⁽¹⁾	325 12	OS 1 singlemode optik kablolar (9/125 µm)
2000 ⁽¹⁾	325 13	9/125 µm singlemode kurulum için (OS 1)
2000 ⁽¹⁾	325 14	Sarı
2000 ⁽¹⁾	325 15	İç/dış (universal) 6 damar
2000 ⁽¹⁾	325 51	Dış, kemirgen önleme amaçlı çelik konduit ile korunmaktadır. 12 damar
2000 ⁽¹⁾	325 52	İç/dış (universal) 24 damar

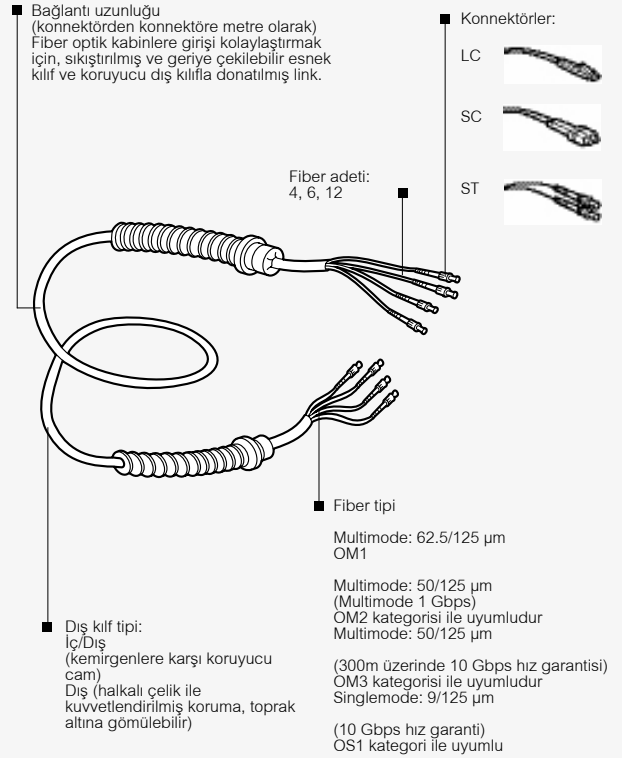
2000 ⁽¹⁾	Loose tube	900 µm Tight tube
2000 ⁽¹⁾	325 10	OM 3 Multimode optik kablolar (50/125 µm)
2000 ⁽¹⁾	325 11	50/125 µm Multimode (OM 3) kurulum için
2000 ⁽¹⁾	325 53	Yeşil
2000 ⁽¹⁾	325 54	10 Gigabit Ethernet ağına uygundur
2000 ⁽¹⁾	325 55	İç/dış (universal) 6 damar
2000 ⁽¹⁾	325 56	İç/dış (universal) 12 damar
2000 ⁽¹⁾	325 57	İç/dış (universal) 24 damar

2000 ⁽¹⁾	Loose tube	900 µm Tight tube
2000 ⁽¹⁾	325 58	OM 2 Multimode optik kablolar (50/125 µm)
2000 ⁽¹⁾	325 59	50/125 µm Multimode (OM 2) kurulum için
2000 ⁽¹⁾	325 60	Turuncu
2000 ⁽¹⁾	325 61	İç/dış (universal) 2 damar
2000 ⁽¹⁾	325 62	İç/dış (universal) 4 damar
2000 ⁽¹⁾	325 63	İç/dış (universal) 6 damar
2000 ⁽¹⁾	325 64	Dış, kemirgen önleme amaçlı çelik konduit ile korunmaktadır
2000 ⁽¹⁾	325 65	İç/dış (universal) 12 damar
2000 ⁽¹⁾	325 66	Dış, kemirgen önleme amaçlı çelik konduit ile korunmaktadır
2000 ⁽¹⁾	325 67	İç/dış (universal) 12 damar
2000 ⁽¹⁾	325 68	İç/dış (universal) 24 damar

2000 ⁽¹⁾	900 µm Tight tube	OM 1 Multimode optik kablolar (62.5/125 µm)
2000 ⁽¹⁾	325 00	62.5/125 µm Multimode(OM 1) kurulum için
2000 ⁽¹⁾	325 01	Turuncu
2000 ⁽¹⁾	325 02	İç/dış (universal) 6 damar
2000 ⁽¹⁾	325 03	İç/dış (universal) 12 damar

(1) metre olarak

KONNEKTÖRLERLE ÖN MONTAJI YAPILMIŞ FİBERLER



DÖKÜMANLAR

Herbir bağlantı için (fiber başına) test raporu ile resimli kullanım talimatları verilir.



PAKETLEME

Bağlantı uzunluğuna göre:

- makara
- üzerine sarılı ya da
- kasnak
- üzerine sarılı olarak gelir
- Konnektör tüp ile korunur



Makara

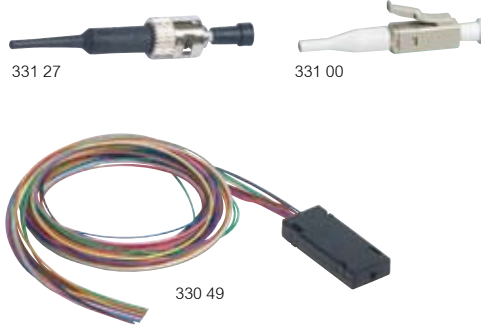
Legrand kablolama sistemleri LCS² fiber optik sonlandırma kiti ve konnektörler

YENİ



Legrand kablolama sistemleri LCS² fiber optik yapıştırırmalı konnektörler ve pigtailler

YENİ



Uygulama ve performans kuralları (s. 536)

Amb.	Ref.	Önceden cilalanmış fiber optik konnektörler 900 µm
		Önceden cilalanmış seramik ferrul konnektörler (UPC) Kayıp < 0.3 dB Kablo koruyucu başlık ile birlikte satılır. Yapıştırıcı, cilalama ya da güç kaynağına gerek yoktur. Seramiğin cilalanması fabrikada gerçekleştirilmiştir 331 93 referanslı sonlandırma kiti ile birlikte kullanılır.
10	331 12	Singlemode konnektörler
10	331 13	LC konnektörler için 9/125 µm fiber
		Multimode konnektörler
10	331 06	50/125 µm fiber için LC 10 Giga konnektör
10	331 07	50/125 µm fiber için SC 10 Giga konnektör
10	331 08	50/125 µm fiber için ST 10 Giga konnektör
10	331 09	62.5/125 µm fiber için LC konnektör
10	331 10	62.5/125 µm fiber için SC konnektör
10	331 11	62.5/125 µm fiber için ST konnektör

Amb.	Ref.	Sıkmalı (crimping) konnektör sonlandırma kiti
1	331 93	Şantiye ortamında ST, SC ya da LC konnektörlerin hızlı bir şekilde sonlandırılması için kullanılır. Güç kaynağına, özel cihazlara, yapışkan ya da cilalamaya gerek duyulmaz. Çantadaki cihazlar; sonlandırma aleti, fiber kablo soyucu, makas, kesim kalitesini kontrol etmek için mikroskop, sıkma aleti, diğer aksesuarlar (pense başlığı, işaretleyici)

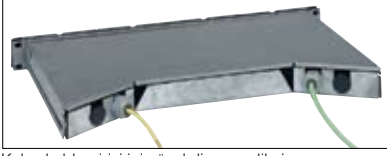
Amb.	Ref.	Pigtailler
		1 m, 900 µm kılıflı
1	326 22	10 Gb - 50/125 µm
1	326 23	SC konnektör
1	326 27	LC konnektör
1	326 26	6 x LC-PC konnektör
		12 x LC-PC konnektör
1	326 20	9/125 µm
1	326 21	SC konnektör
1	326 25	LC konnektör
1	326 24	6 x LC-UPC konnektör
		12 x LC-UPC konnektör
1	327 44	Ek koruyucu
		40 mm, 50'lik paketler halinde temin edilir.

Amb.	Ref.	Yapıştırırmalı konnektörler 50/125 ve 62.5/125 µm
		900 µm'lik kılıf ile gelir. Seramik ferrul konnektörlüdür. Standart kayıp: 0.3 dB
10	331 27	ST konnektör
10	331 47	SC konnektör
10	331 00	LC konnektör

Amb.	Ref.	Ayırıcı kit (break out kits)
		900 µm fiber optikler için
1	330 48	Geniş tüplü fiber kabloların sonlandırılmasını sağlar
1	330 49	250 µm fiber çaplı
		6 fiberli
		12 fiberli

Legrand kablolama sistemleri LCS² fiber optik 19" çekmeceler

YENİ



Kolay kablo girişi için özel dizayn edilmiş fiber optik patch panel "Tail-coat"



335 10 fiber optik bloklar ile donatılmış



335 13



335 12



335 16



335 11 referanslı kaset, 335 17 referanslı fiber optik blokla donatılmış

Amb.	Ref.	19" fiber optik patch panel
1	335 10	Modüler sürgülü fiber optik patch panel Arka tarafı 45° eğimlidir Maksimum kapasitesi: - 24 x ST ve SC veya ST konnektörler - 48 x LC konnektörler Derinlik: 220 mm, Yükseklik: 1 U (44,5 mm) Maksimum 4 bloğa kadar donatılabilir. Patch panel içindeki kablo demetlerinin düzenlenmesi için 4 adet kablo tutucu halka ve fiber sabitleme aksesuarları vardır.

Amb.	Ref.	Fiber optik bloklar
1	335 13	Direkt olarak 335 10 referanslı fiber optik patch panel veya 335 11 referanslı fiber optik kaset ile patch panel üzerine montajlanır.
1	335 12	Singlemode bloklar (9/125 µm) LC için 6'lı Singlemode blok SC için 6'lı Singlemode blok
1	335 16	Multimode bloklar (62.5 ve 50/125 µm) ST için 6'lı Multimode blok
1	335 17	SC için 6'lı Multimode blok
1	335 18	LC için 6'lı Multimode blok
1	335 19	Yüksek kapasiteli LC blok için 12'li Multimode blok

Amb.	Ref.	Switch/fiber optik blok
1	335 05	Direkt olarak patch panele monte edilir. Ön yüzde 6 x RJ 45 port + 1 adet Up-Link (başka bir switch ile bağlantı için) LC tip optik port Trafo üzerinden güç kaynağı sağlanır.

Amb.	Ref.	Bakır/fiber optik dönüştürücü
1	335 06	Hızlı bir şekilde bakır/fiber optik ve fiber optik/bakır dönüşümünü sağlar. Direkt olarak patch panellere monte edilir
1	335 07	10/100 base T ile 10/100 base FX type SC 1000 base T ile 1000 base SX type SC

Amb.	Ref.	Fiber bloklar için fiber optik kaset
1	335 11	Fiber kablunun düzenlenmesini sağlar (2 ila 12 damar) 335 12/13/16/17/18/19 referanslı fiber bloklar montajlanabilir. Aynı LCS ² patch panel üzerinde bakır ve fiber optik ürünlerin bir arada kullanılmasını sağlar.
10	335 91	19" panel için boşluk kapağı Siyah
1	329 07	Ek kaset 12 damar kapasiteli

Legrand kablolama sistemleri LCS² fiber optik 19" yüksek kapasiteli fiber optik patch panel



325 69

Legrand kablolama sistemleri LCS² fiber optik fiber prizler



786 16



786 17



786 18

Amb. Ref. 19" yüksek kapasiteli fiber optik patch panel

Amb.	Ref.	
1	325 69	Modüler sürgülü fiber optik çekmece. Maksimum kapasite: - 36 ST ve SC konnektör - 72 LC konnektör Derinlik 220 mm, yükseklik 1 U Maksimum 3 bloğa kadar donatılabilir. Patch panel içindeki kablo demetlerinin düzenlenmesi için 4 adet kablo tutucu halka ve fiber sabitleme aksesuarları kullanılır.

Fiber optik bloklar

Direkt olarak 325 69 fiber optik çekmece üzerine montajlanır

Singlemode fiber bloklar (9/125 µm)

1	325 73	6 Singlemode fiber için duplex LC blok - mavi
1	325 74	12 Singlemode fiber için duplex LC blok - mavi
1	325 70	6 Singlemode fiber için duplex ST blok - mavi
1	325 71	6 Singlemode fiber için duplex SC blok - mavi
1	325 72	6 Singlemode fiber için MPO A tipi blok - mavi

Multimode fiber bloklar (62.5 ve 50/125 µm)

1	325 78	6 Multimode fiber için duplex LC blok - bej
1	325 79	12 Multimode fiber için duplex LC blok - bej
1	325 75	6 Multimode fiber için duplex ST blok - bej
1	325 76	6 Multimode fiber için duplex SC blok - bej
1	325 77	6 Multimode fiber için MPO A tipi blok - bej

Aksesuar

1	335 93	Boşluk plakası
---	--------	----------------

Fiber optik patch panellerin ortak aksesuarları

Ek kaset

1	329 07	12 damar kapasiteli
8	335 94	Bükmeyi sınırlandıran klips Fiberin aşırı bükülmesini engeller

Amb. Ref. Fiber prizler

Duplex 2 giriş/2 çıkışlı çift taraflı RJ45 girişli prizler ile donatılmıştır. 2 fiber ayrı konnektörler üzerinden bağlanır. Üzerinde koruyucu kapağı vardır. Şeffaf etiket tutucu ile donatılmıştır. 2 modül

2 x ST çift taraflı priz:
Bayonet bağlantıdır (STII ile uyumludur)

1	786 16	Beyaz
---	--------	-------

2 x SC çift taraflı priz:
Push-pull bağlantı

1	786 17	Beyaz
---	--------	-------

2 x LC çift taraflı priz:
Push-pull bağlantı

1	786 18	Beyaz
---	--------	-------

Legrand kablolama sistemleri LCS² fiber optik bölgesel dağıtım kutuları

YENİ

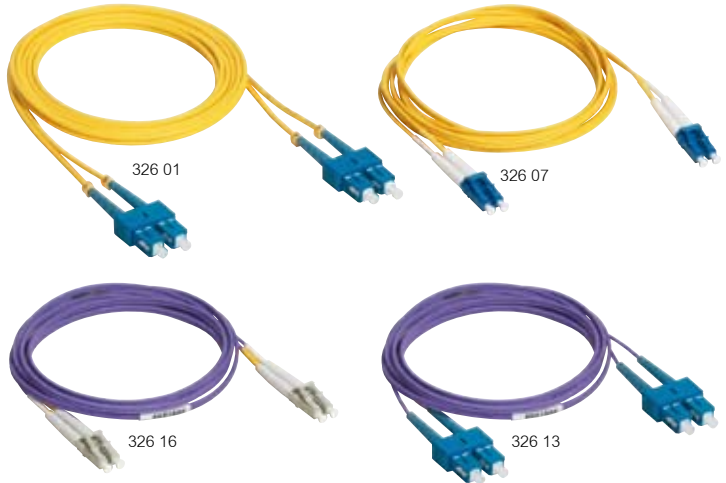
Legrand kablolama sistemleri LCS² fiber optik Patch cordlar



335 40



335 20 fiber optik aksesuarı



Teknik özellikler (s. 536)

Her ucundan 2 adet seramik ferrul konnektör bulunur.
Tek tek test edilir ve paketlenir (rapor edilir)
Zipcord LSZH kılıf

Amb.	Ref.	Bölgesel dağıtım kutuları
1	335 40	12 adet RJ 45 ile donatılabilen bölgesel dağıtım kutuları, bağlantıları bir merkezde toplarken beraberinde esneklik ve uyumu da garanti eder. Asma tavan ya da döşeme altına monte edilebilir. Patch panel ya da kat kabinlerine bağlanır. Ethernet switch bloğu (ref. 335 02), PoE enjektör (ref. 335 01) ya da 6'lı konnektör bloğu (ref. 335 76) montajına uygundur. UTE C 15-900, NF C 15-100, NF C 20-730, EN 50-174.2 CEI 60950, ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, EN 50173-2 standartlarına uygundur. Renk kodu: EIA/TIA 568 ve B. Teknik özellikler: - polikarbonat (PC) kapak - polipropilen (PP) gövde - RAL 7035 - konnektör blokları: 100 N - kablolar Colring kablo bağları ile destek üzerine bağlanır. Donatılabilir bölgesel dağıtım kutuları Fiber optik aksesuar bloklarının montajında kullanılır.

Amb.	Ref.	Fiber optik aksesuar
1	335 20	Fiber optik blok ve kabloların düzenlenerek bölgesel dağıtım kutusuna monte edilmesini sağlar.

Amb.	Ref.	OS 1 (UPC) Singlemode optik patch cord
		Maks. optik kayıplar: 0.3 dB 9/125 µm, OS1 tip Singlemode kurulum için Sarı kılıflı
3	326 00	SC/SC duplex patch cord Uzunluk: 1 m
3	326 01	Uzunluk: 2 m
3	326 02	Uzunluk: 3 m
3	326 03	SC/LC duplex patch cord Uzunluk: 1 m
3	326 04	Uzunluk: 2 m
3	326 05	Uzunluk: 3 m
3	326 06	LC/LC duplex cord Uzunluk: 1 m
3	326 07	Uzunluk: 2 m
3	326 08	Uzunluk: 3 m

Amb.	Ref.	OM 3 Multimode optik patch cordlar (50/125 µm)
		10 Gb Ethernet ağına uygundur. Maks. optik kayıplar: 0.3 dB 50/125 µm Multimode kurulum için, OM 3 tip Mor kılıflı
3	326 09	SC/SC duplex cord Uzunluk: 1 m
3	326 10	Uzunluk: 2 m
3	326 11	Uzunluk: 3 m
3	326 12	SC/LC duplex cord Uzunluk: 1 m
3	326 13	Uzunluk: 2 m
3	326 14	Uzunluk: 3 m
3	326 15	LC/LC duplex cord Uzunluk: 1 m
3	326 16	Uzunluk: 2 m
3	326 17	Uzunluk: 3 m

Legrand kablolama sistemleri LCS² fiber optik Patch cordlar



Amb.	Ref.	OM 2 Multimode fiber optik patch cordlar (50/125 µm)
		Maks. optik kayıplar: 0.3 dB 50/125 µm, OM 2 tip Multimode kurulum için Turuncu
3	330 80	ST/ST duplex cord Uzunluk: 1 m
3	330 81	Uzunluk: 2 m
3	330 82	Uzunluk: 3 m
3	330 69	SC/SC duplex cord Uzunluk: 1 m
3	330 70	Uzunluk: 2 m
3	330 71	Uzunluk: 3 m
3	330 72	ST/SC duplex cord Uzunluk: 2 m
3	330 73	Uzunluk: 3 m
3	330 61	LC/LC duplex cord Uzunluk: 2 m
3	330 75	SC/LC duplex cord Uzunluk: 1 m
3	330 63	Uzunluk: 2 m
3	330 76	Uzunluk: 3 m
3	330 65	LC/ST duplex cord Uzunluk: 2 m

		OM 1 Multimode fiber optik patch cordlar (62.5/125 µm)
		Maks. optik kayıplar: 0.3 dB 62.5/125 µm, OM 1 tip Multimode kurulum için Turuncu
3	331 51	SC/SC duplex patch cordlar Uzunluk: 1 m
3	331 52	Uzunluk: 2 m
3	331 53	Uzunluk: 3 m
3	331 57	ST/SC duplex patch cordlar Uzunluk: 1 m
3	331 58	Uzunluk: 2 m
3	330 77	LC/SC duplex patch cordlar Uzunluk: 1 m
3	330 62	Uzunluk: 2 m
3	330 78	Uzunluk: 3 m



Sipariş üzerine yapılabilen fiber optikler

bkz s. 531

Legrand kablolama sistemleri LCS² fiber optik

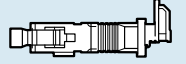
■ 331 93 referanslı kit ile sonlandırma

Konnektör tipleri

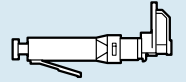
- ST konnektör : Helis (burgulu) form,
bayonet tip rakor ile
"bastır-çevir" kilitleme



- SC konnektör : Dörtgen form,
"bastır-çek" sistemi ile kilitleme.
Çok sayıda aktif cihaza uygun
ISO/IEC 11801 ve EN 50173
standartları içerisinde tavsiye edilir



- LC konnektör: Dörtgen form,
klipsli kilitleme, normal bir konnektöre
göre iki kere daha küçük



Hızlı sonlandırmanın 6 ana etabı

1. etap: fiber patch cordun soyulması



2. etap: fiberin ayrılması



3. etap: fiberin kontrolü



4. etap: fiberin birleştirilmesi



5. etap: fiberin hizalanması



6. etap: konnektörün sonlandırılması



Teknik özellikler

- sonlandırma kiti 900 µm'luk fiber patch cordların konnektörlere bağlantısını sağlar
- bir bağlantının ortalama kaybı: 0,3 dB
- yüksek hızdaki sistemlere mükemmel uyum sağlar: 50/125 µm konnektör ile 10 Gigabits Ethernet sağlanır
- çalışma ısısı: 0 °C ila 65 °C

Avantajlar:

- yüksek kaliteli sonlandırma
- cilalama gerektirmez: konnektörler fabrikada cilalanmıştır
- hiçbir şekilde Epoxy tip yapışkan gerektirmez
- bağlantı çok kolay gerçekleştirilir
- karışık ve sürekli tüketilen aletler gerekmez: çok hızlı bir şekilde sonlandırma gerçekleştirilebilir
- taşınması kolay ve pratik kit
- Multimode veya singlemode fiberlerin sonlandırılması yapılabilir

Legrand kablolama sistemleri LCS²

Sistem Armada™ mekanizmalar

audio ve video prizler

YENİ

Amb.	Ref.	Dişi HD15 prizler
1	Beyaz 787 57 Alümin. 792 57	Bir monitörün, plazma ekranının veya video projeksiyon makinasının VGA, XGA veya VXGA bağlantısını sağlar. Dişi HD15 priz 2 modül Vidalı bağlantı için blok
1	Beyaz 787 68 Alümin. 792 75	Diğer audio ve video prizler HDMI tip A prizler 2 modül. Yüksek çözünürlükteki (High-definition) dijital audio/video akışını, bir kaynak ile (HD-DVD sürücü, bilgisayar, vb.) uygun bir alıcı (plazma, LCD, vb.) arasında transfer etmeyi sağlar. Tekli video prizi - dişi RCA 1 modül. Kamera, DVD player, video kayıt cihazı, vb. gibi cihazların kompozit video bağlantısını sağlar. İkili video prizi - dişi 2 RCA 1 modül. Kamera, DVD player, video kayıt cihazı, vb. gibi cihazların kompozit video bağlantısını sağlar. Üçlü audio - video prizi - dişi 3 RCA 1 modül. Kamera, DVD player, video kayıt cihazı, video konferans görüşme vb. gibi cihazların kompozit video ve stereo audio bağlantısını sağlar. Dişi BNC 75 ohm priz 1 modül Kamera, DVD player, video kayıt cihazı, video konferans görüşme vb. gibi cihazların kompozit video bağlantısını sağlar. S-Video prizi (4-noktalı mini-DIN) 1 modül DVD player, kamera, video kayıt cihazı, video konferans görüşme vb. gibi cihazların YC video bağlantısını sağlar.

Amb.	Ref.	Cordlar
1	517 20	HDMI cord Tavsiye edilen maks. uzunluk 10 m. HDMI fişin, audio/video bağlantı uçlarına bağlanmasında kullanılır. (Plazma ekran, DVD player, vb.). Eğer 10 m'den daha uzun bir mesafede kullanılmak istenirse Ref. 779 30 anfi kullanılmalıdır.
1	517 22	HD15 cord + 3.5 mm Jack Uzunluk 2 m HD 15 video prizi ile 3.5 mm audio prizi uçları arasındaki bağlantıda kullanılır (PC, video projektör)
1	779 30	HDMI güçlendirici (anfi) HDMI bağlantısının uzun mesafeler gerektiği yerlerde kullanılır. HDMI corda ek olarak 2 dişi konektör ile gelir (HDMI cord ref. 517 20) Harici güç kaynağına gerek yoktur
1	327 80	HDMI kablolar Uzunluk 20 m 10 m mesafeye kadar olan yerlerde HDMI prize bağlanmak için kullanılır.
1	327 81	VGA kablolar Uzunluk 20 m HD15 fişin tüm pinlerinin bağlantısı için kullanılır.



327 60

517 09

Amb. Ref. Tek damarlı kablolar için RJ fişler

		1.2 µm altın kaplı kontaklar
50	517 01	RJ 11 4 kontak, Genişlik 9.65 mm
50	517 02	RJ 12 6 kontak, Genişlik 9.65 mm
50	517 03	RJ 45 cat. 5e 8 kontak, Genişlik 11.70 mm
50	517 04	9 kontak, Genişlik 11.70 mm
50	517 06	RJ 45 koruyucu kılıf Siyah
50	517 07	Beyaz



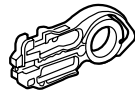
Kablo kesme/soyma aletleri

Tek bir tur çevirme ile kablo kılıfını soyar. Bükülmü çift ve fiber optik kablolarda iletkenlere zarar vermez

Kablo soyma aleti
2 fonksiyonlu kablo soyucu

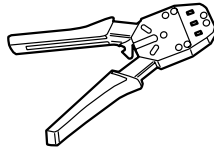
Keski

Kablo bakırına zarar vermeden temiz bir biçimde keser

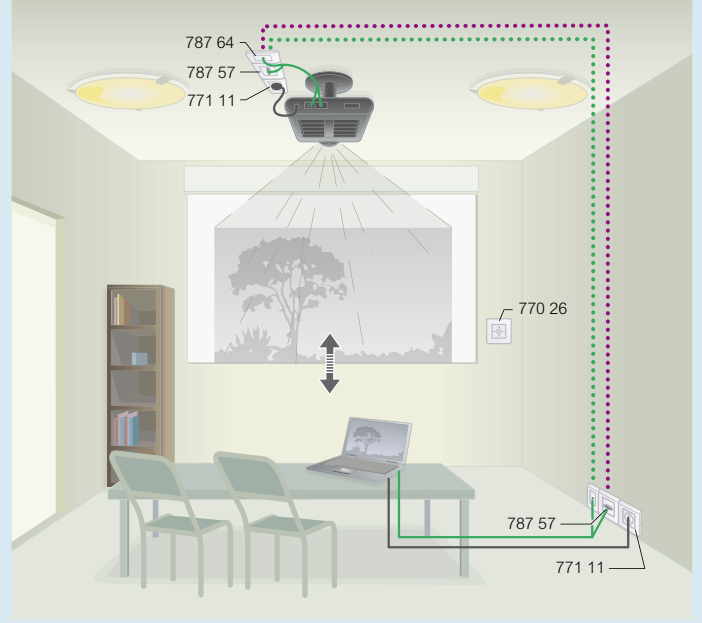


RJ 45 pense

4/6/8/9 kontaklı RJ 45 fişler için pense. Kabloyu kesmek/sıkmak/soymak mümkündür. RJ pense 3 sıkma noktalı



Konferans salonu

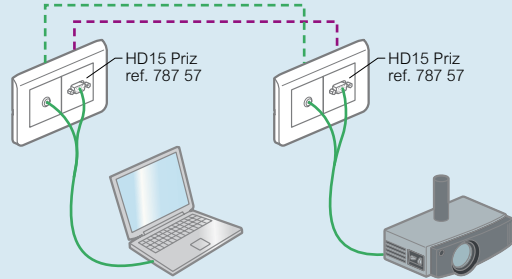


..... XGA kablo (ref. 327 81)
— HD15 cord + 3.5 mm jack (ref. 517 22)
..... Audio koaksiyel kablo

Video akışı HD15 prizler ile
Audio akışı Jack 3.5 prizler ile sağlanır

Standard kurulum

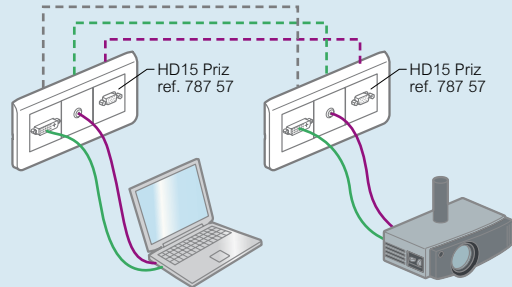
XGA analog video kalitesi 1280 x 720 pixels



Mevcut bilgisayar yönetimi için

Yüksek çözünürlüklü kurulum

HD dijital video kalitesi 1920 x 1080 pixels



Daha sonradan ilave edilecek bilgisayarlar için HD15 kablo bağlantısı eklemek yeterli

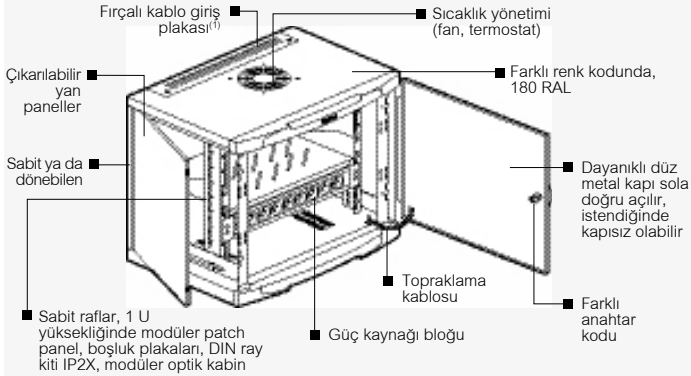
sipariş üzerine yapılabilen 19" LCS² kabin ve kabinetler

YENİ

Legrand kablolama sistemleri LCS² 19" LCS² server kabinler

YENİ

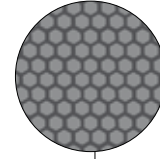
19" LCS² KABİNETLER



(1) Kendi etrafında döner kabinler



463 85

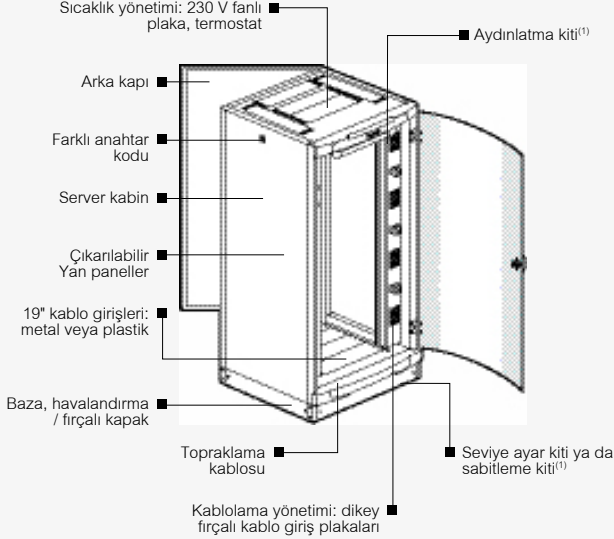


19" LCS² KABİNER

30 FARKLI EBAT

Kapasite	24 U	29 U	33 U	42 U	47 U
Genişlik	600 ya da 800 mm				
Derinlik	600, 800 ya da 1,000 mm				

KABİNİ TANIMLAYAN PARÇALAR



(1) Montaja hazır halde gelir.



Teknik özellikler (s. 545)

IP 20 - IK 08

Ön ve arkada mikro delikli metal kapılar, yaysız kilitli kapı kolları çıkarılabilir yan paneller.

Hızalama ayaklarına içeriden erişim.

Tavanda 19" lik fırçalı plakaların montajlanabileceği kesilebilir kablo giriş plakası vardır. Üzerinde U yükseklik ve derinliğin okunabildiği 4x19" dikmeler ile gelir. Kabine erişimin zor olduğu durumlarda tamamen demonte edilebilir.

463 39 referanslı pano birleştirme aksesuarı ile kabinler birleştirilebilir.

Topraklama kablosuyla gelir. RAL 7016 kömür grisi

Amb.	Ref.	Server kabinler				
		Kapasite	Yükseklik (mm)	Genişlik (mm)	Derinlik (mm)	İzin verilen yük (kg)
1	463 85	42 U	2026	600	1000	630
1	463 86	42 U	2026	800	1000	630

Aksesuarlar

4 lü tekerlek seti

Server kabin için 4'lü tekerlek seti. 4 tekerlek üzerinde toplam Ağırlık: 500 kg

Raflar

4 x 19" dikmeler üzerine vidalı sabitleme
Derinliği: 1000 mm olan kabinler için
Sabit raf derinliği 850 mm, mekanik dayanımı 100 kg
Teleskopik raf derinliği 850 mm, mekanik dayanımı 100 kg

Kablo düzenleyici destekler

Vidasız bağlantı (s. 542)
600/800 mm Genişlik için
464 79 referanslı 2 adet destek arasına sabitlenir
1000 mm Genişlik için
500'den 200 mm yükseklik için, her 100 mm de bir önceden hazırlanmış kesme yerleri vardır.

Örgü topraklama kablosu

	Kesit (mm ²)	Sabitlenme mesafesi (mm)	Ø delik çapı (mm)
20	6	200	8,5

Düz metal veya mikro delikli metal kapılı, cam kapılı, çift kapılı veya kapisiz.
180 RAL renk kodu seçeneği

Legrand kablolama sistemleri LCS²

19" LCS²

kabinler ve kablolama üniteleri



463 18



463 34 + 463 18 ref. li 1 kabin +
463 30 ref. li 1 genişletme kabini



Teknik özellikler (s. 545)

IP 20 - IK 08 Kabinlerin tersine çevrilebilir, kavisli ve serigrafik baskılı ve dağılmaz camdan yapılmış kapısı vardır. Yan ve arka paneller tamamıyla çıkarılabilir. Paneller, hızlı eşpotansiyel bağlantı ile montajlanır. 4 yanın kilitlemesi 2433 A anahtar ile sağlanır. Üst ve altta önceden kesili kablo giriş yerleri olup 19" formatındadır. 19" kablo giriş plakaları fırçalı, fanlı, vb. olabilir.

4 x 19" dikme ve dikmeler üzerinde U yükseklik ve derinlik ayarı işaretlemesi vardır. Kablolama ve patch cord yönetimi için kablolama ünitesinde kabin derinliğine göre farklı seçenekler vardır (ref. 463 34/35). Erişimin zor olduğu durumlarda tamamen demonte edilebilir. Kabinler 463 37/38/39 ile bağlanabilir. Kömür grisi RAL 7016

Amb.	Ref.	19" LCS ² kabinler				
		Kapasite	Yükseklik (mm)	Genişlik (mm)	Derinlik (mm)	İzin verilen yük (kg)
1	463 00	24 U	1226	600	600	240
1	463 06	29 U	1448	600	600	290
1	463 12	33 U	1626	600	600	330
1	463 18	42 U	2026	600	600	420
1	463 19	42 U	2026	600	800	420
1	463 21	42 U	2026	800	600	420
1	463 22	42 U	2026	800	800	420
1	463 23	42 U	2026	800	1000	420
1	463 28	47 U	2248	800	800	470
1	463 29	47 U	2248	800	1000	470

Amb.	Ref.	19" LCS ² genişletme kabinleri				
		Yan panelsiz Birleştirme aksesuarı ile gelir				
		Kapasite	Yükseklik (mm)	Genişlik (mm)	Derinlik (mm)	İzin verilen yük (kg)
1	463 30	42 U	2026	600	600	420
1	463 33	42 U	2026	800	800	420

Amb.	Ref.	LCS ² kablolama üniteleri
		42 U yüksekliğindeki LCS ² kabinlerine eklenebilir. Kablo ve patch cord yönetimi çok daha kolaydır: Genişlik 250 mm. Kömür grisi RAL 7016. Kabin derinliğine göre iki farklı referanstadır (mm): 600 mm derinlik için 800 mm derinlik için
1	463 34	
1	463 35	

Amb.	Ref.	LCS ² birleştirme aksesuarları
		2 LCS ² kabinlerini birleştirmede kullanılır. Kabin derinliğine göre üç farklı referanstadır (mm): 600 mm derinlik için 800 mm derinlik için 1000 mm derinlik için
1	463 37	
1	463 38	
1	463 39	

Legrand kablolama sistemleri LCS² kablo giriş plakaları ve ısı yönetimi

YENİ

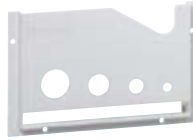
Legrand kablolama sistemleri LCS² kabin aksesuarları

YENİ


465 29



465 32



365 81

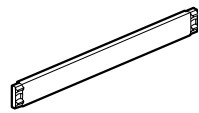
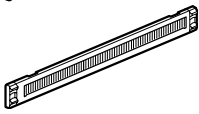
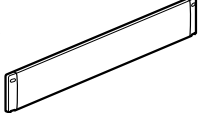
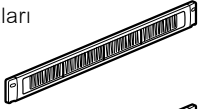


365 82

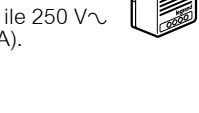
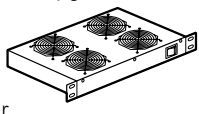
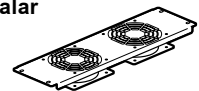


Teknik özellikler (s. 546)

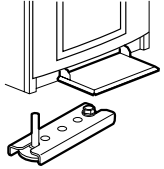
Amb.	Ref.	19" kablo giriş plakaları
		19" kabinler için kablo giriş plakaları Siyah RAL 9005
1	465 28	Fırçalı plastik, klipsli
1	465 29	1 U
		2 U
1	465 32	Düz plastik, doğrudan klipslenebilir boşluk plakası
1	465 33	1 U
		2 U
1	465 30	Fırçalı metal
1	465 31	Hızlı bağlantı
		1 U
		2 U
1	465 38	Düz metal - boşluk plakası
1	465 39	Hızlı bağlantı
1	465 40	1 U
		2 U
		3 U



Amb.	Ref.	Isı yönetimi
		19" 3 U yükseklikteki fanlı plakalar
1	464 87	19" kabinlerin kablo giriş plakalarına ya da 19" dikmeler üzerine montelenir
1	464 88	2 x 230 V~ fan
		3 x 230 V~ fan
		1 U havalandırma çekmeceleri
		İçerideki havanın dolaşımı için
		2 x 19" dikmeler üzerine sabitlenir.
1	464 89	On/off switch
1	464 90	19" Havalandırma rafı, 2 adet fanlı - Derinlik 150 mm
		19" Havalandırma rafı, 4 adet fanlı - Derinlik 300 mm
1	348 48	Termostat
		5 - 60 °C arası ayarlanabilir, 12 V ile 250 V~
		Arka kontak (10 A), ön kontak (5 A).
		Mıknatıs ile sabitlenir.



Amb.	Ref.	Aksesuarlar
1	464 83	4'lü tekerlek seti (server kabinleri hariç)
1	464 85	4 tekerlek üzerinde izin verilen maks. yük.: 380 kg
1	464 84	Anahtarlı aydınlatma kiti.
		230 V~ - 8 W floresan lamba.
		19" - 1 U
1	464 86	Seviye ayarlama kiti. Ray üzerine ağır ya da hareket eden bir ürün montajlandığında, kabini sabit tutar. Ayrıca zemini düzgün olmayan yere konulduğunda kabinin düzgün durmasını sağlar.
1	464 86	Yere sabitleme kiti. Kabinin yere sabitlenmesi içindir.



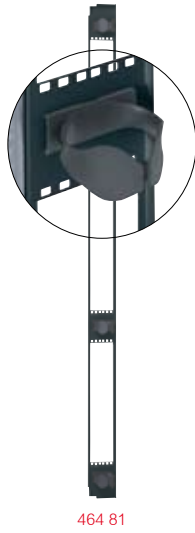
Kendinden yapışkanlı evrak taşıyıcı						
Açık - RAL 7035						
		Dış ebatlar		İç ebatlar		
		Yükseklik (mm)	Genişlik (mm)	Yükseklik (mm)	Genişlik (mm)	Derinlik (mm)
20	365 80	235	340	200	310	18
20	365 81	165	260	130	230	18
Kapalı - RAL 9002						
1	365 82	Bükülmez plastik, IP 50 İç ebat: 324 x 120 x 18 mm				
Şeffaf						
10	097 99	Yumuşak plastik, A4 - 305 x 220 mm				

Legrand kablolama sistemleri LCS²

LCS² kablo yönetimi



464 80



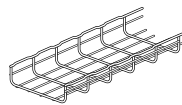
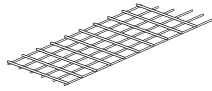
464 81



331 35

Amb. Ref. Kabin içi kablo ve patch cord yönetimi

Amb.	Ref.	
1	464 72	3'lü kablo yönetim seti Yapı üzerine sabitleme Vidasız, hızlı bağlantılı kablo düzenleyiciler Genişlik/Derinlik 600 mm olan kabinler için Sabitleme merkezi: 508 mm
1	464 73	Genişlik/Derinlik 800 mm olan kabinler için Sabitleme merkezi: 708 mm
1	464 74	Derinlik 1000 mm olan kabinler için Sabitleme merkezi: 908 mm
1	464 76	Düz kablo düzenleyiciler Kablolama yönetimi dirsekleri üzerine vidasız, hızlı bağlantı. Genişlik 250 mm
1	464 77	33 U yükseklikteki kabin için 42 U yükseklikteki kabin için
1	464 69	U Kablo düzenleyiciler Kablo kanal sistemi içindir Birbirine ekli kabinlerin girişleri üzerine ref. 476 93/94/95 orta bağlantı parçaları ve destekler ref. 464 78/79 ile tutturulur
1	464 70	3000 x 200 x 54 mm 3000 x 400 x 54 mm
1	331 35	Kablo yönetim kafesi 42 U yükseklikteki kabinler için. Genişlik 800 mm 19" dikeyler üzerine sabitlenir Kafes somunlar ile tutturulur. Ebat : 1560 x 100 x 150 mm
1	464 80	Dikey kablo yönetimi 42 U yük. kabinler için Genişlik 800 mm 19" dikeyler üzerine sabitlenir Kabloların arasından geçeceği fırçalı 2'li dikey panel seti. 10 kablo düzenleyici halkalar ile gelir (Ref. 465 42), 3 kablo bağı ref. 331 94/95/96 Siyah RAL 9005



465 32



465 38

Amb. Ref. Kabin içi kablo ve patch cord yönetimi (devamı)

1	464 81	Kabin için kapasite arttırımı 42 U yükseklikteki kabinler için, Genişlik 800 mm 19" dikeyler üzerine sabitlenir. 12 U yüksekliğindeki kabinin dikey montaj yüksekliği (19" sistem bileşenleri montajı: Çift taraflı RJ45 girişli paneller, DIN rayı kiti, güç kaynağı vb.) 2 set dikeyler ile arttırılabilir. 8 adet kablo düzenleyici halkalar ile birlikte satılır ref. 465 42 Siyah RAL 9005
---	--------	---

19" paneller için kablo düzenleyiciler

Patch cordların organizasyon ve dağılımı için
kullanılır
Siyah RAL 9005

Metal, 2 yönlü

Yatay ve içinden geçiş sağlar. Hızlı bağlantılıdır.
Montaj vidaları ile birlikte satılır.
1 U

1 465 22

1 465 23 2 U

19" paneller için kablo giriş plakaları

Plastik fırçalı, klipsli

1 U
2 U

1 465 28

1 465 29

Metal fırçalı

Hızlı bağlantı
1 U
2 U

1 465 30

1 465 31

19" boşluk plakaları

Siyah RAL 9005

Düz plastik, doğrudan klipsleme

1 U
2 U

1 465 32

1 465 33

Düz plastik

Hızlı bağlantı
1 U
2 U
3 U

1 465 38

1 465 39

1 465 40

Kablo düzenleyici halkalar

Sabit kabinlerin, ön dikeylerine klipslenir.
9 U ile 21 U yüksekliğinde (ref. 465 41 sadece) ve
ayrıca derinliği 580 mm olan kabinlerin merkezi
dikeyleri içinde kullanılır.
1 U, plastik. Kullanılabilir kesit 1890 mm²
2 U, plastik. Kullanılabilir kesit 4,070 mm²

4 465 41

4 465 42

Sabitleme vidaları

50 adet kafes somun, 50 adet plastik
conta ve 50 x M6 vida seti
8.5 mm kafes somunlu
9.5 mm kafes somunlu

1 364 53

1 364 54

**Özel 19" LCS² kabinler için lütfen
bize danışın**

0800 211 60 00

Legrand kablolama sistemleri LCS² 19" LCS² kabinetler ve aksesuarlar

YENİ



462 01



462 11



Kendi etrafında dönebilen
kabinetler (ref. 462 11)



465 01



Teknik özellikler (s. 546)

IP 20 - IK 08

Tersine çevrilebilir, yuvarlatılmış ve serigrafik baskılı, dağılmaz camdan yapılmış kapısı vardır.

Kendi etrafında dönebilen yan paneller, içerden aletsiz çıkarılabilir.

Kilitleme 2433 A tip anahtar ile yapılır.

2 x 19" dikmeler, derinlik ayarını sağlayan parçalar ile gelir.

Topraklama kiti vardır.

Üst ve alttaki ızgara yapı sayesinde doğal havalandırma sağlanır.

Ayrıca üst kısma fan da konulabilir.

Kömür grisi RAL 7016

Amb.	Ref.	Duvar tipi 19" LCS ² kabinetler																				
		Kolaylaştırılmış kablo yönetimi: kablo halkaları, kablo düzenleyicilerin bağlantısını kolaylaştırır ref. 465 41/42 (s. 542) Üst ve alttaki kablo girişlerinden bükülebilir kabloların kablo halkaları ile tutturulmasıyla rahat geçiş sağlanır. Kabin arkasında önceden kesili yerlerden de kablo girişi yapılabilir.																				
		Kabinet Derinliği 400 mm																				
		<table><tr><th>Kapasite</th><th>Genişlik (mm)</th><th>Yükseklik (mm)</th><th>İzin verilen yük (kg)</th></tr><tr><td>6 U</td><td>600</td><td>350</td><td>18</td></tr><tr><td>9 U</td><td>600</td><td>500</td><td>27</td></tr><tr><td>12 U</td><td>600</td><td>600</td><td>36</td></tr><tr><td>16 U</td><td>600</td><td>800</td><td>48</td></tr></table>	Kapasite	Genişlik (mm)	Yükseklik (mm)	İzin verilen yük (kg)	6 U	600	350	18	9 U	600	500	27	12 U	600	600	36	16 U	600	800	48
Kapasite	Genişlik (mm)	Yükseklik (mm)	İzin verilen yük (kg)																			
6 U	600	350	18																			
9 U	600	500	27																			
12 U	600	600	36																			
16 U	600	800	48																			
1	462 00																					
1	462 01																					
1	462 02																					
1	462 03																					

<

Amb.	Ref.	Sabit raflar
		Vidasız, hızlı sabitleme Maks. yük 15 kg Siyah RAL 9005
		2 x 19" dikmeler üzerine montaj
1	465 00	Derinlik 115 mm 400, 580 ve 600 mm derinliğindeki kabinetler için
1	465 01	Derinlik 200 mm 400, 580 ve 600 mm derinliğindeki kabinetler için
1	465 02	Derinlik 360 mm 580 ve 600 mm derinliğindeki kabinetler için

		Isı yönetimi
		Fan Güç kaynağına bağlantı için 2.5 m uzunluğunda kablosu vardır
1	462 60	230 V~ fan
1	348 48	Termostat 5 - 60 °C arası ayarlanabilir, 12 V ile 250 V~ Arka kontak (10A) ön kontak (5 A) mıknatıs ile sabitlenir

1	462 55	Kablo girişi Kendi etrafında dönebilen kabinetler için fırçalı kablo giriş plakaları vardır
---	--------	---

1	462 64	Aksesuarlar 4'lü tekerlek seti kendi eksenini etrafında dönebilen kabinetlere takılır. 4 tekerlek üzerinde izin verilen toplam yük: 120 kg
---	--------	--

	19" Kablo yönetim sistemleri
	bkz s. 542

Legrand kablolama sistemleri LCS² 10" LCS² kabinetler (küçük hacimli işler için)



462 20



335 92



462 23



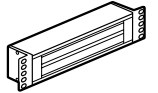
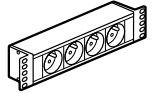
462 24



Teknik özellikler (s. 548)

Amb.	Ref.	10" LCS ² kabinet
		300 mm Derinlikli kabinetler 36 adet RJ 45 prizlerine kadar donatılabilen küçük hacimli işler için kullanılabilen kompakt kabinetlerdir. IP 20 – IK 08 Donatılabildiği ekipmanlar: -1 adet camdan ve tersine çevrilebilir kavisli kapı -2 adet yan panel, içerden sökülebilir -2433A tip anahtarla kilitleme -2 adet derinliği ayarlanabilir dikme -Üst ve alttan kablo ile giriş imkanı -Arkada önceden kesili yapıdaki kablo girişleri -Üst ve alt kısımdaki delikli izgara yapı sayesinde doğal havalandırma Kömür grisi RAL 7016
1	462 20	Kapasite 6 U Genişlik (mm) 314 Yükseklik (mm) 352 İzin verilen yük (kg) 12

Amb.	Ref.	10" ekipmanlar
1	335 92	Modüler boş panel 10" panel - 1 U 2 konnektör blok veya 2 fiber optik bloğa kadar donatılabilir
1	462 23	Sabit raf 1 U Derinlik 120 mm maks. yük 10 kg
1	462 24	230 Vac güç kaynağı ünitesi 4 x 2P+T priz
1	462 25	Sistem Armada 2P+T prizleri ile donatılabilir Kapasite: 8 modül
1	462 26	4 x 2P+T Schuko priz, siyah



Legrand kablolama sistemleri LCS²

19" LCS² kabinler ve server kabinleri

YENİ

■ Genel karakteristikler

Metal, duvara monte kabinetler, Korozyon ve çatlamalara karşı mükemmel bir direnç sağlayan, RAL 7016 renginde polyester kaplama yapı, Dağılmaz camdan yapılmış ön kapı, Katı cisimler ve sıvılara karşı koruma sınıfı: IP 20
Mekanik darbelerle karşı koruma sınıfı: IK 08 İzin verilen yük değeri:
Kabinler için izin verilen yük değeri 10 KG/U (örneğin 42 U'luk duvara monte kabin için 420 kg)
Server kabini için izin verilen yük değeri ise 15 kg/U'dur.

■ Standartlara uygunluk

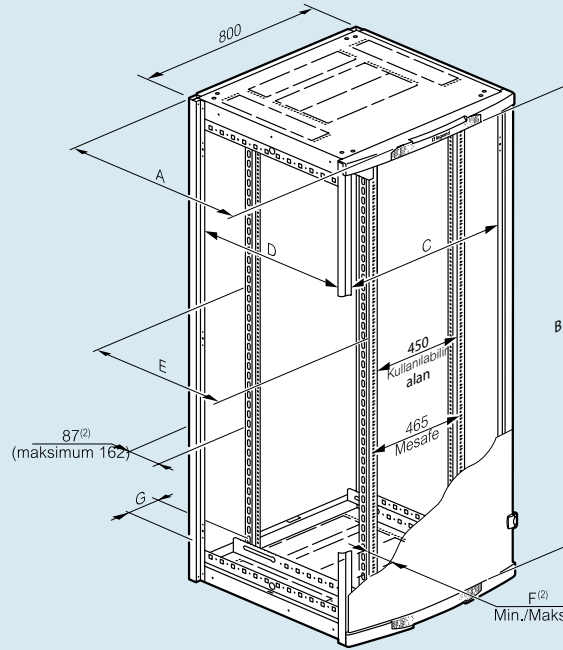
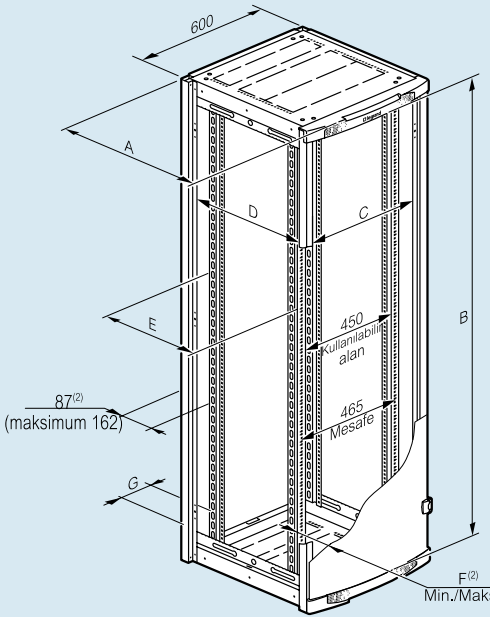
LCS² kabinleri aşağıda yer alan standartlara uygundur:

IEC 60529 EN 60529	Kabin tarafından sağlanan koruma sınıfları (IP kodu)
IEC 62262 EN 62262	Elektrikli cihazlar için, dışardan gelen mekanik darbelerle karşı kabin tarafından sağlanan koruma sınıfları (IK kodu)
IEC 60950-1 EN 60950-1 C 77-210-1	Bilgi teknolojisi ekipmanları-Güvenlik
EIA-310-D	Kabinetler, rack'ar, paneller ve aksesuarlar (ANSI / EIA / 310-D-1992)
IEC 60297-1 ve 2 DIN 41414-7	482,6 mm (19") serilerin mekanik yapısının boyutları.
IEC 60917-1 EN 60917-1	Elektronik alt yapısını oluşturan mekanik yapıların geliştirilmesi için modüler düzenleme
IEC 60917-2-1 EN 60917-2-1	Elektronik alt yapısını oluşturan mekanik yapıların geliştirilmesi için modüler düzenleme 25 mm genişliğindeki alt yapı arayüzleri için koordinasyon boyutu

LCS² kabinler aşağıdaki belirtilen standartlara uygun olarak gerçekleştirilen kurulumlarda kullanılmak üzere dizayn edilmiştir:

EN 50173-1	Bilgi teknolojisi - Kablolama sistemleri
EN 50174-1 & 2 C 90-480-1 & 2	Bilgi teknolojisi - Kablolama montajı
ISO IEC 11801	Bilgi teknolojisi - Konutlar için genel kablolama
NF C 15-100 Part 4-41	Alçak gerilim elektrik montajı

■ Kullanılabilir boyutlar

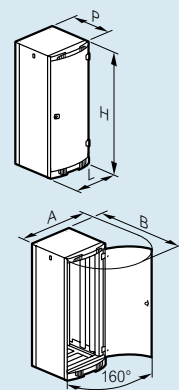


■ Boyutlar (mm)

Ref.	Kapasite	A	Kullanılabilir alan			E	F ⁽¹⁾		G
			B	C	D		Min.	Maks.	
463 00	24 U	645	1085	490	490	425	118	193	44
463 06	29 U		1307						
463 12	33 U		1485						
463 18/30	42 U	845	1886	690	625	122	197	144	
463 19									845
463 21									645
463 22/33									845
463 23									1045
463 28	47 U	845	2108	890	625	122	197	144	
463 29		1045							890

Server kabinler

Ref.	Kapasite	H ⁽²⁾	L	P	A	B
463 85	42 U	2026	610	1092	1138	1608
463 86	42 U	2026	810	1092	1525	1808



Server kabinler

Ref.	Kapasite	A	Kullanılabilir alan			E	F ⁽²⁾		G
			B	C	D		Min.	Maks.	
463 85	42 U	1092	1886	490	890	825	122	197	144
463 86	42 U	1092	1886	690	890	825	122	197	144

(1) Değişken ayar, 12,5 mm genişlikte

(2) Ayak seviyesi ayan yapılmadan (+17'den 50 mm'ye ayak ile)

Legrand kablolama sistemleri LCS² **YENİ** 19" LCS² kabinler, server kabinleri ve aksesuarları

■ LCS² kablo girişleri (mm)

Kabinin alt ve üst kısmında önceden kesili ve 19" formatında kablo giriş yerleri mevcuttur (kullanılabilir alan 451 mm).

	W. 600	W. 800
D. 600		
D. 800		
D. 1000	-	

■ LCS² server kabin kablo girişleri (mm)

Önceden kesilmiş, üstte ve 19" formatında kablo giriş yerleri mevcuttur (kullanılabilir alan 451 mm).
Ayrıca kabinin alt kısmında da kablo girişi için yer ayrılmıştır (805 x 450 mm)

	Yükseklik	ALT KISIM
Genişlik 600		
Genişlik 800		

■ Kabin Ağırlıkları (kg)

Aşağıdaki tabloda gösterilen ağırlıklar net ağırlıklardır (ambalajsız halde)

Ref.	Kabin ağırlığı	Genişletme kabininin ağırlığı
463 00	69	-
463 06	77	-
463 12	84	-
463 18/30 (ext)	99	72
463 19	110	-
463 21	114	-
463 22/33 (ext)	127	90
463 23	151	-
463 28	138	-
463 29	163	-

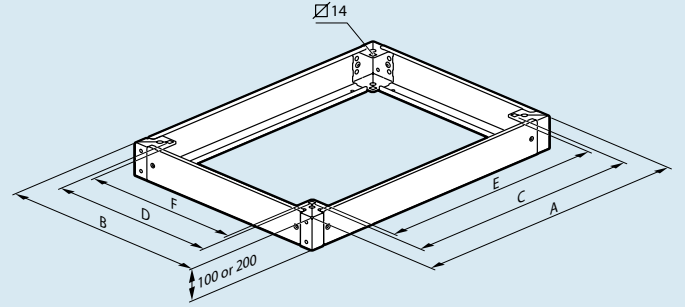
■ Server kabin Ağırlıkları

Aşağıdaki tabloda gösterilen ağırlıklar net ağırlıklardır (ambalajsız halde)

Ref.	Kabin ağırlığı	Genişletme kabininin ağırlığı
463 85	155	-
463 86	166	-

■ Kabin bazası (mm)

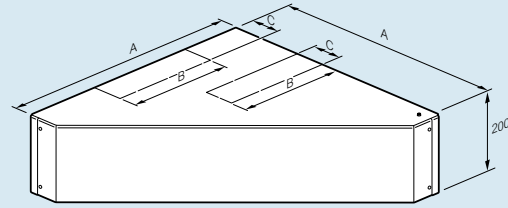
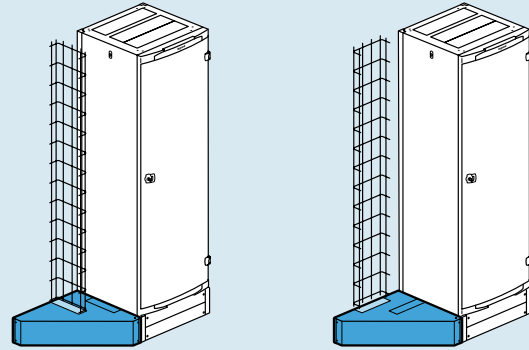
Baza kiti + köşe menteşeleri



Kabin boyutu Genişlik x Derinlik (mm)	Toplam boyut		Montajlanan kısım		Kullanılabilir alan	
	A	B	C	D	E	F
600 x 600	599	599	478	478	449	449
600 x 800	599	799	478	678	449	649
800 x 600	799	599	678	478	649	449
800 x 800	799	799	678	678	649	649
600 x 1000	599	999	478	878	449	849
800 x 1000	799	999	678	878	649	849

■ Kabinden kablo kanalına geçiş aksesuarı (mm)

200 mm yükseklikteki baza ile montajlanmış kabinin sağına ya da soluna konulabilen ve ayrıca ters çevrilebilen geçiş aksesuarıdır.

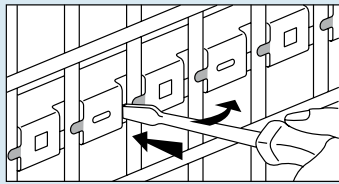
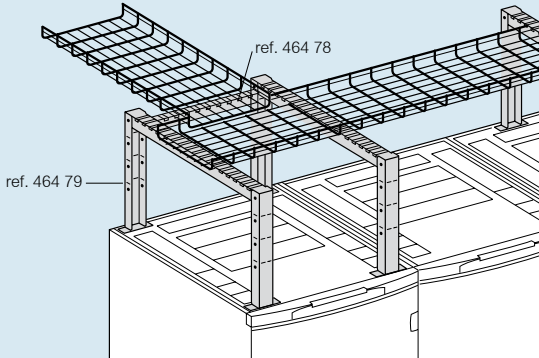


Kabin boyutu derinlik (mm)	A	B	C
600	595	435	120

Legrand kablolama sistemleri **LCS²** kabin aksesuarları **19" LCS²** (devam)

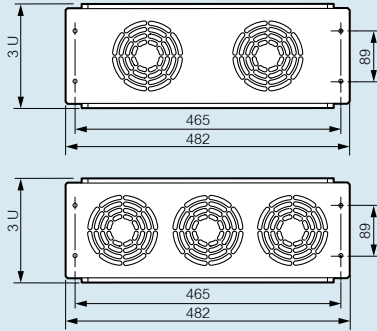
YENİ

■ Server kabinler üzerinde kablo düzenleyicilerin oturtulduğu destekler



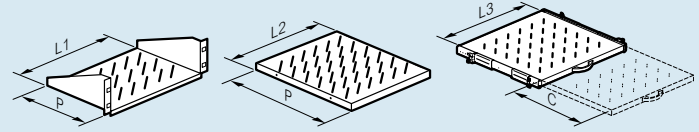
Kablo düzenleyiciler destekler üzerine çok hızlı bir şekilde monte edilebilir.
Ref. 464 72/73/74/78/79

■ 19" fan plakaları (mm)



Ref.	Havalandırma bölgesi		
	Fan sayısı	Kesit (cm ²)	Çıkış (m ³ /h)
464 87	2	114	180
464 88	3	172	270

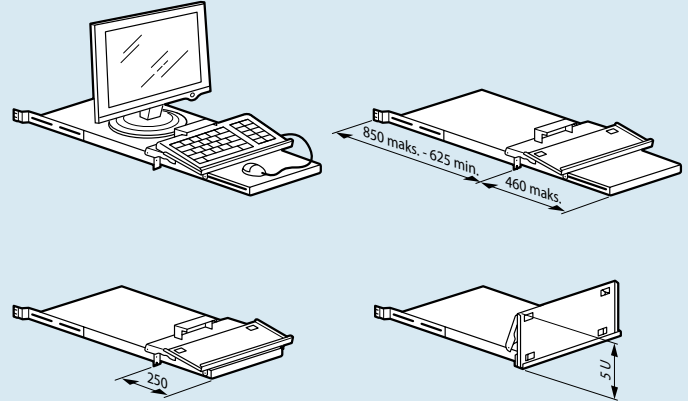
■ Raflar (mm)



Ref.	P	Kullanılabilir Genişlik			C
		L1	L2	L3	
462 23 ⁽¹⁾	120	216			
465 05	450		435		
465 06	650		435		
465 07	850		435		
465 08	450			425	320
465 09	650			425	420
465 10	650			425	420
465 17	850		435		
465 18	850			425	420

(1) Sabitleme merkezi 236.5 mm

■ Klavye için raf (mm)



Legrand kablolama sistemleri LCS² LCS² 19" ve 10" kabinetler

YENİ

■ Genel karakteristikler

Metal, duvara monte kabinetler, Korozyon ve çatlamalara karşı mükemmel bir direnç sağlayan, RAL 7016 renginde polyester kaplama yapı, Dağılmaz camdan yapılmış ön kapı, Katı cisimler ve sıvılara karşı koruma sınıfı: IP 20
Mekanik darbelere karşı koruma sınıfı: IK 08
İzin verilen yük değeri: 3 Kg/U (örn: 16 U'luk duvara monte edilen bir kabinet için 48 kg)
ya da 6 U'luk 10" bir kabinet için 12 kg

■ Standartlara uygunluk

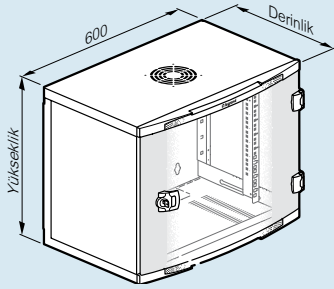
LCS² kabinetler: aşağıda yer alan standartlara uygundur

IEC 60529 EN 60529	Kabin tarafından sağlanan koruma sınıfları (IP kodu).
IEC 62262 EN 62262	Elektrikli cihazlar için, dışarıdan gelen mekanik darbelere karşı kabin tarafından sağlanan koruma sınıfları (IK kodu).
IEC 60950-1 EN 60950-1 C 77-210-1	Bilgi teknolojisi ekipmanları-Güvenlik.
EIA-310-D	Kabinetler, rack'lar, paneller ve aksesuarlar (ANSI / EIA / 310-D-1992).
IEC 60297-1 & 2 DIN 41414-7	482,6 mm (19") serilerin mekanik yapısının boyutları

LCS² kabinetler, aşağıda belirtilen standartlara uygun olarak gerçekleştirilen kurulumlarda kullanılmak üzere dizayn edilmiştir:

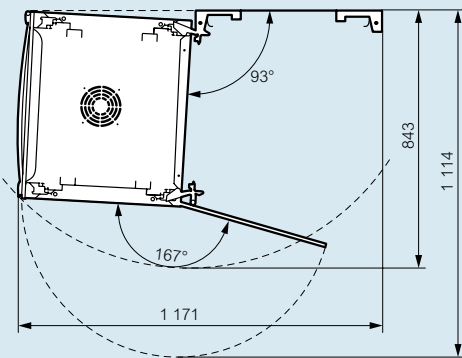
EN 50173-1	Bilgi teknolojisi - Kablolama sistemleri
EN 50174-1 & 2 C 90-480-1 & 2	Bilgi teknolojisi - Kablolama montajı
ISO IEC 11801	Bilgi teknolojisi - Konutlar için genel kablolama
NF C 15-100 Part 4-41	Alçak gerilim elektrik montajı
UTE C90-483	Evler için iletişim kablolaması

■ Boyutlar (mm)



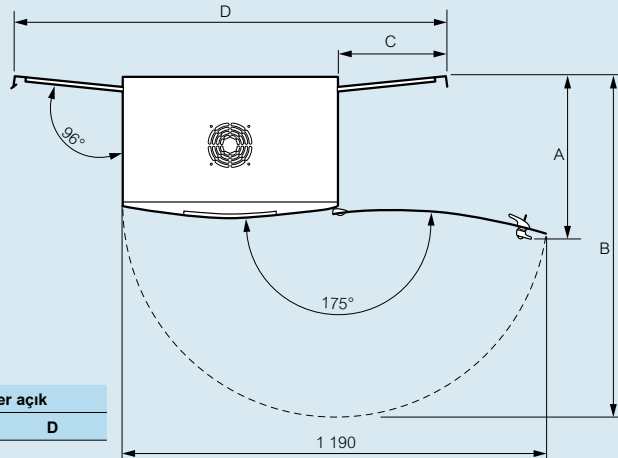
	Ref.	Kapasite	Yükseklik	Genişlik	Derinlik
Sabit 19" kabinetler	462 00	6 U	350	600	400
	462 01	9 U	500		
	462 02	12 U	600		
	462 03	16 U	800		
19" kendi ekseninde dönerken dönerken kabinetler	462 11	9 U	500	600	600
	462 12	12 U	600		
	462 13	16 U	800		
	462 14	21 U	1000		
10" kabinetler	462 20	6 U	352	314	300

Dönerken kabinetin kapısının açıldığı durumda

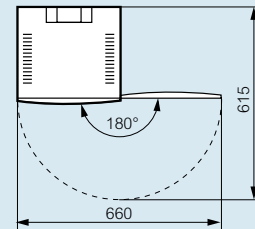


	Ref.	Kapılar açık		Paneller açık	
		A	B	C	D
Sabit 19" kabinetler	462 00	400	962	305	1205
	462 01				
	462 02				
	462 03				
19" kendi ekseninde dönerken dönerken kabinetler	462 11	600	1179	482.5	1565
	462 12				
	462 13				
	462 14				

Ön kapı ve yan panellerin açık olduğu durumda



10" kabinetin kapısının açık olduğu durumda ref. 462 20

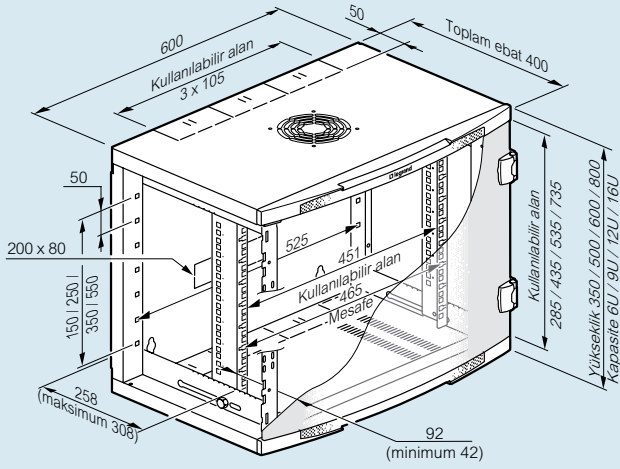


Legrand kablolama sistemleri **LCS²** **LCS² 19" ve 10" kabineler**

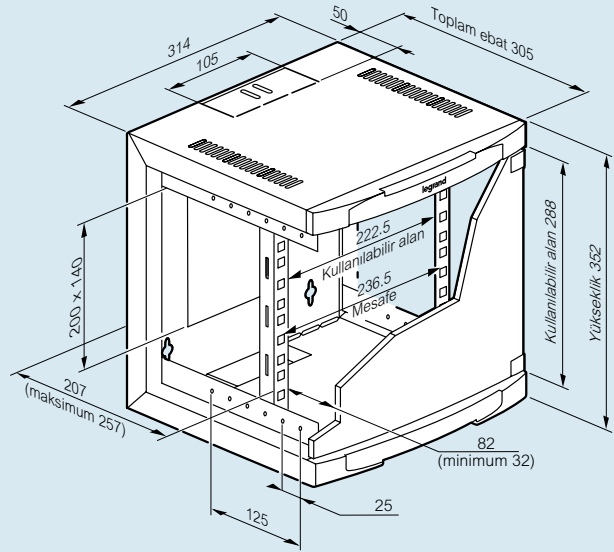
YENİ

■ Kullanılabilir ebatlar (mm)

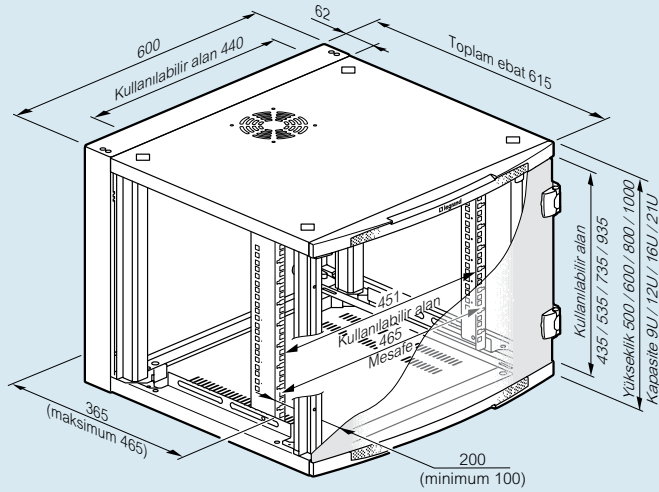
Sabit 19" LCS² kabinelerin derinliği: 400 mm



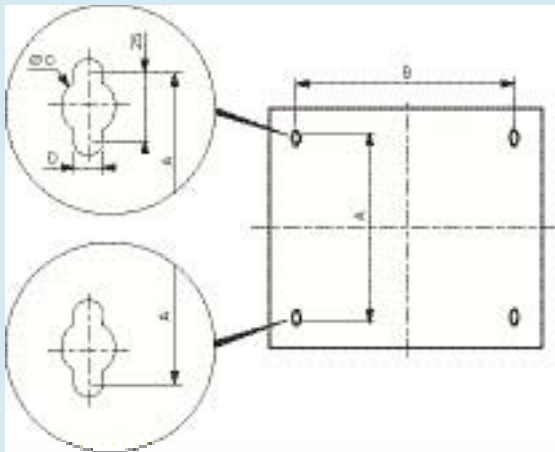
10" LCS² kabinelerin derinliği 300 mm



19" LCS² dönebilen kabinelerin derinliği: 600 mm



■ Kabinelerin sabitlemesi (mm)



■ Ağırlık (kg)

	Kapasite	A	B	C	D
Sabit 19" kabineler	6 U	275	408	20	11
	9 U	425			
	12 U	525			
	16 U	725			
	21 U	925			
19" dönebilen kabineler	9 U	425	500	18	9
	12 U	525			
	16 U	725			
	21 U	925			
10" kabineler	6 U	275	250	15	6.5

	Ref.	Ağırlık
Sabit 19" kabineler	462 00	16.7
	462 01	20.4
	462 02	22.8
	462 03	26
	462 11	31.8
19" dönebilen kabineler	462 12	40
	462 13	47.3
	462 14	59
	462 20	8

■ LCS² sistemlerinin standartlara ve sertifikalara uyumu

LCS² sistemleri aşağıdaki standartlara uygundur:

- EIA/TIA 568 B2.10
- EN 50173-1 ve EN50173-2
- ISO/IEC IS 11801 versiyon 2

LCS¹⁰ Giga sistemleri ISO/IEC 24750, TIA TSB 155 ve IEEE 802.3 an standartlarında belirtilen iletişim kanalına uygun olarak 10G base-T uygulamalarına 100 m mesafeye kadar cevap verir. LCS² sistem bileşenleri ve bağlantı karakteristiklerinin performansı bağımsız test laboratuvarı 3P tarafından test edilmiş ve sertifikalandırılmıştır.



■ LCS² sistemlerinin ana özellikleri

	LCS ² 6A		LCS ² 6		LCS ² 5e
Frekans	500 Mhz		250 MHz		100 Mhz
Hız	10 Gbit/s		1 Gbit/s		1 Gbit/s
Kablolama	Bakır	Fiber optik	Bakır	Fiber optik	Bakır
Konnektör	RJ 45	SC-LC...	RJ 45	SC-LC...	RJ 45
Maksimum kablo uzunluğu	100 m	değişken	100 m	değişken	100 m

■ ISO 11801-2 standardına göre yeni LAN patch cordları

Kablo tipi		Kablo zırhı	Büklümlü çiftlerin zırhı
eski ismi	yeni ismi		
SSTP	S/FTP	S : zırh bakır örgüden meydana gelir	F : zırh alü/polyester bir kuşaktan meydana gelir
SFTP	SF/UTP	SF : kuşak+örgü birleşimi	U : zırhsız
STP	U/FTP	F : zırh alü/polyester bir kuşaktan meydana gelir	U : zırhsız
FTP	F/UTP	F : zırh alü/polyester bir kuşaktan meydana gelir	U : zırhsız
UTP	U/UTP	U : zırhsız	U : zırhsız



■ Bölgesel dağıtım kutuları

Standartlara uyum :

Bölgesel dağıtım kutuları : EIA/TIA 568
UTE C 15-900
NF C 15-100 - NF C 20-730
EN 50-174.2
ISO 11801
EN 50173
IEC 60950

Kordlar ve kablolar : ISO 11801 id.2.0, EN 50173-1, EIA/TIA 568

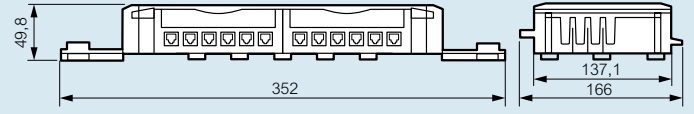
Genel özellikler :

- 6 veya 12 port giriş (referanslara göre) RJ 45 kablolama
- 4 ila 8 veya maksimum 12 port çıkış (referanslara göre) RJ 45 kablolar veya RJ 45/soyulmuş kablolar ile bağlantı yapılır
- UTP veya FTP versiyonlar
- cat. 5e ve 6
- bilgisayar ve telefon hatları için

Teknik özellikler :

- malzeme : kapak polycarbonate PC
gövde polypropylene PP
- renk : RAL 7035
- hava şartlarına karşı koruma seviyesi : IP 21
- mekanik koruma seviyesi : IK 07
- konnektörlerin dağıtım kutusu üzerindeki bağlantı gücü : 100 N
- kabloların Colring ile sabitleme imkanı

Ölçüler



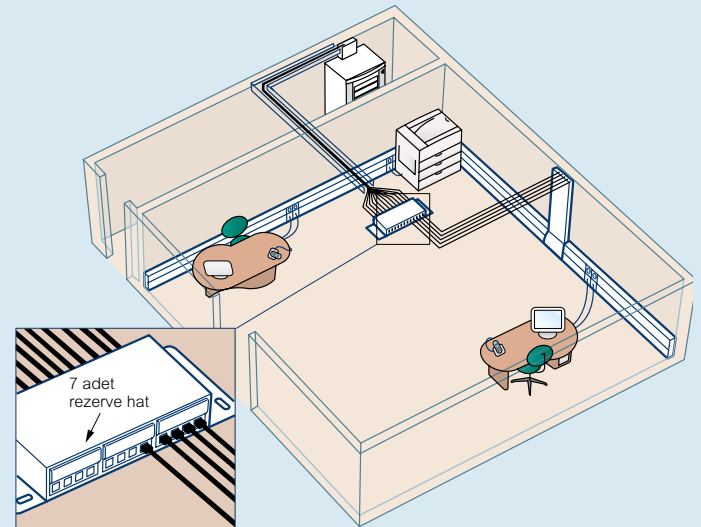
Performans

RJ 45 prizler ve/veya RJ 45 çift taraflı RJ45 girişli özel prizler ile sistem performansı garanti edilebilmesi için maks. uzunluklar

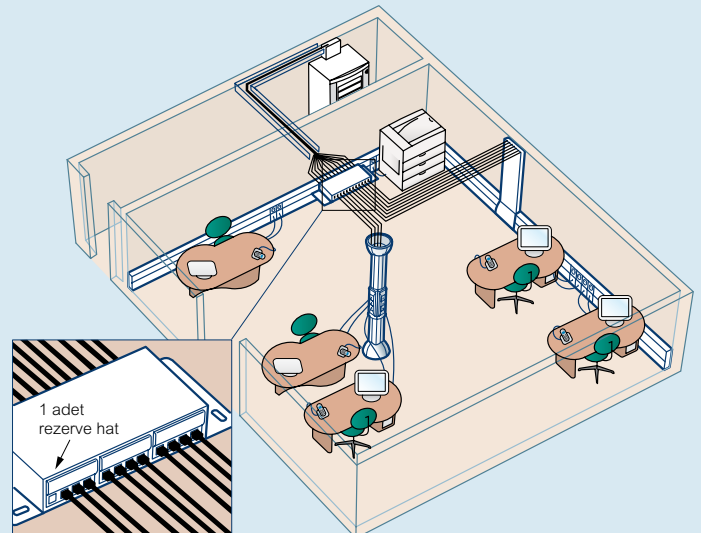
	Uzunluk (m)		Uçtan uca bağlantı
	Patch cordlar	Kablo	
Cat. 6	8	70	78
	15	60	75
	20	55	75
Cat. 5e	8	75	83
	15	65	80
	20	60	80

Uygulama örneği

RJ 45 prizleri bağlamak ve ilerdeki ihtiyaçlara cevap verebilmek için öngörülüş bölgesel dağıtım kutusu



Ek RJ 45 prizlerin bağlantısı kablolar ve RJ 45 çift taraflı RJ45 girişli özel prizler ile sağlanmış



Legrand kablolama sistemleri LCS²

YENİ

■ Sıva altı Ethernet 10/100 base T switches

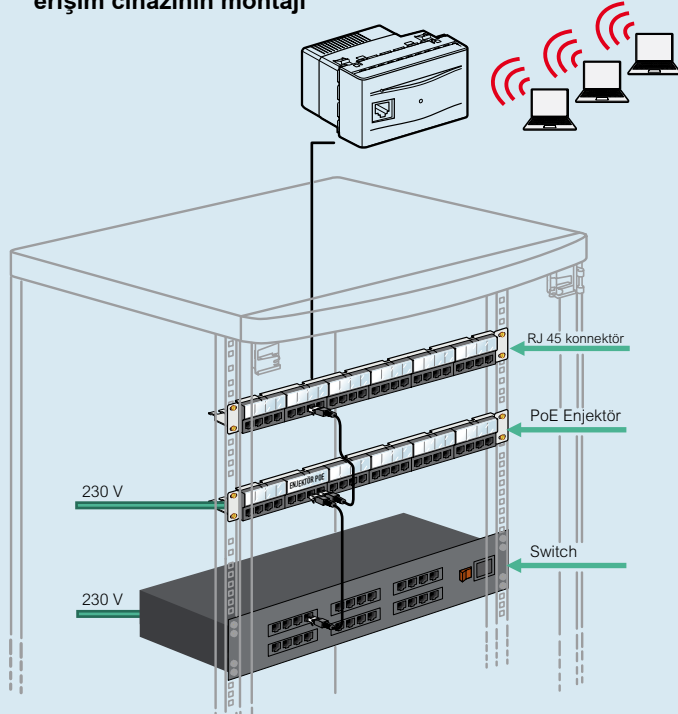
	779 00	779 01	779 20
Güç kaynağı	230 V	PoE	230 V
Hız	100 Mbps		
Standartlar	802.3 / 802.3u	802.3u 802.3 af	802.3 / 802.3u
Ortak teknik özellikler	- Çalışma sıcaklığı: 0°C ila +40°C - Maks. izin verilen nem seviyesi: 95 % - Auto MDI-X (çapraz ve çıplak cordlar uygun) - Turuncu LED: - on:100 Mbps hız - off: 10 Mbps hız - Yeşil LED trafikte		
İlave özellikler	- SNMP V2C (RFC 1901-1908) - MIB II desteği (RFC 1213) - DHC aracılığı ile IP adresleme (RFC 2131'e ilişkin olarak) - WEB arayüzü ile yönetilebilir özellik - Yedekleme ve konfigürasyon dosyaları güncelleme (veri alma/yükleme)		

■ Sistem Armada Wi-Fi erişim cihazı

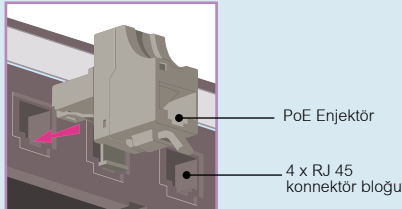
802.11 a ve b/g çözümü

Radio iletişim standardı	802.11 b/g	802.11 a
Güç kaynağı standardı PoE	802.3 af	
Frekans bandı	2.40 ve 2.48 GHz arası	5 GHz
Uygun kanal sayısı	13	8
Maks. brüt hız	54 Mbps	54 Mbps

■ Power over Ethernet enjektör ile bir Wi-Fi patch cordsuz erişim cihazının montajı



1 port PoE ile özel durum : herhangi bir patch panel üzerine monte edilebilir Switch'in 1 portuna bağlantısını gerçekleştirmek için 1 patch cord yeterlidir



■ Legrand Wi-Fi kablosuz erişim cihazının avantajları

- 2 ayrı frekansta (a ve b/g) eş zamanlı işlem yapabilme imkanı
- Yeni ürünler: erişim daveti: belli network ziyaretçilerine mahsus olmak üzere kullanılır Maksimum 2x54 Mbps brüt hız ve eş zamanlı modda sağlanır.
- Çok yüksek güvenlik seviyesi: WPA2 şifreleme (802.11i) ve kimlik doğrulama (802.1x)
- Dolaşım imkanı (bağlantıyı kesmeden bir erişim noktasından diğerine geçebilme özelliği)
- Servis kalitesi (otomatik olarak öncelik sese verilir, sonra video ve son olarak data)
- Konfigürasyon tanımlamak çok kolaydır ve güvenlidir: Cihaz ile birlikte gelen CD kullanılır

■ Kurulum

Herbir Sistem Armada mekanizma üzerine montelenebilir (kanal, sütun, döşeme altı buatlar, sıva altı kutular)

Wi-Fi kablosuz erişim cihazı, antenin menzili sınırlandırılacak herhangi birşeyin arkasına konulmamalıdır

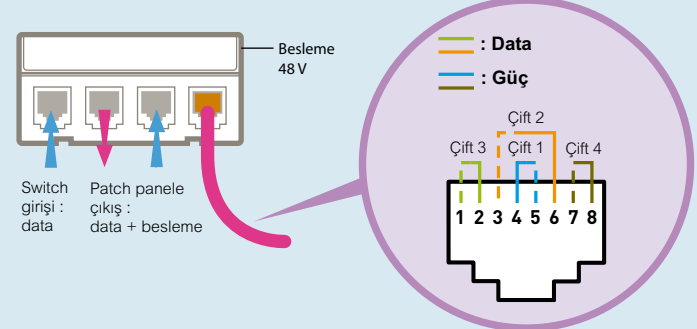
Wi-Fi kablosuz erişim cihazları aletsiz, RJ 45 konnektör ile bağlanır.

■ Sınıflandırma

- 1 yerel bölge ihtiyacı için 1 erişim cihazı (örn. giriş holü)
- herbir 100 m² lik alan için 1 erişim cihazı ve maks. brüt hız
- herbir kullanıcı masası için RJ 45 priz bağlantılı 1 erişim cihazı

■ PoE'nin çalışması

Bir PoE'nin her beslenecek olan patch cordsuz erişim cihazı için 1 giriş ve 1 çıkışı vardır



PoE'den çıkışta, kablo çiftleri kablosuz erişim noktasını beslemek için gücü (48 V) ve dataları taşır

■ Tavsiyeler

- lokal bir ihtiyaç için bir patch cordsuz erişim cihazı (ör: resepsiyon)
- brüt maks. hız ve genel bir kaplama alanı için her 100 m²'ye bir patch cordsuz erişim cihazı
- ziyaretçilerin geldiği bir ortam için RJ 45 konnektörlü patch cordsuz erişim cihazı (ör: toplantı odaları)

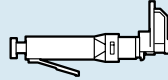
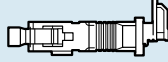
Legrand kablolama sistemleri LCS² fiber optik

YENİ

331 93 referanslı kit ile sonlandırma

Konnektör tipleri

- ST konnektör : Helis (burgulu) form, bayonet tip rakor ile "bastır-çevir" kilitleme
- SC konnektör : Dörtgen form, "bastır-çek" sistemi ile kilitleme. Çok sayıda aktif cihaza uygun ISO/IEC 11801 ve EN 50173 standartları içerisinde tavsiye edilir
- LC konnektör: Dörtgen form, klipsli kilitleme, normal bir konnektöre göre iki kere daha küçük



Teknik özellikler

- sonlandırma kiti 900 µm'luk fiber patch cordların konnektörlere bağlantısını sağlar
- bir bağlantının ortalama kaybı : 0,3 dB
- yüksek hızdaki sistemlere mükemmel uyum sağlar : 50/125 µm konnektör ile 10 Gigabits Ethernet sağlanır
- çalışma ısısı : 0 °C ila 65 °C

Avantajlar :

- yüksek kaliteli sonlandırma
- cilalama gerektirmez : konnektörler fabrikada cilalanmıştır
- hiçbir şekilde Epoxy tip yapışkan gerektirmez
- bağlantı çok kolay gerçekleştirilir
- karışık ve sürekli tüketilen aletler gerekmez : çok hızlı bir şekilde sonlandırma gerçekleştirilebilir
- taşınması kolay ve pratik kit
- Multimode veya singlemode fiberlerin sonlandırılması yapılabilir

Hızlı sonlandırmanın 6 ana etabı

1. etap : fiber patch cordun soyulması



2. etap : fiberin ayrılması



3. etap : fiberin kontrolü



4. etap: fiberin birleştirilmesi



5. etap : fiberin hizalanması



6. etap : konnektörün sonlandırılması

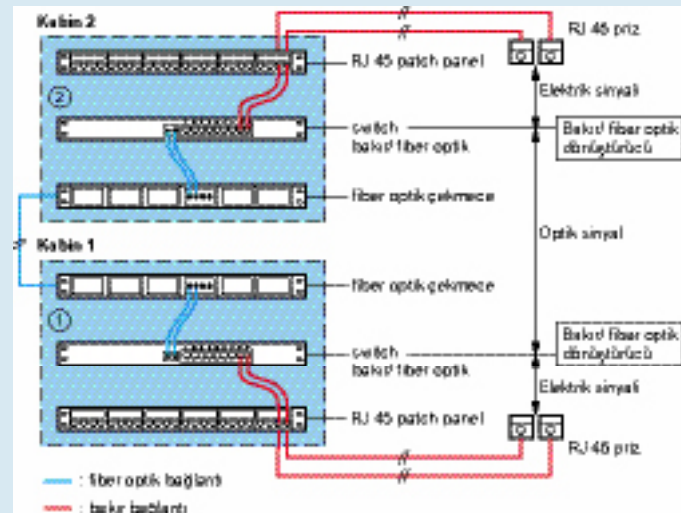


ISO 11801 2°Ed. yeni fiber optik sınıfları

Optik bağlantının parametreleri ISO 11801 / EN 50173

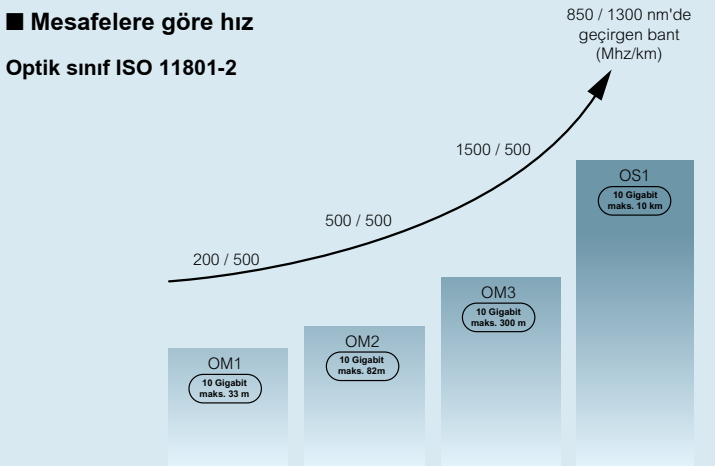
Parametre	Multimode		Singlemode	
	850 nm	1 300 nm	1 310 nm	1 550 nm
Fiber patch cord kaybı dB/km	3.5 maks.	1.5 maks.	1.0	1.0
Geçirgen bant MHz.km	200 min.	500 min.	-	-
Konnektör kaybı dB	0.75 maks.	0.75 maks.	0.75 maks.	0.75 maks.
Dönüş kaybı dB	20 min.	20 min.	26 min.	26 min.

2 dağıtıcı arasında tipik fiber optik bağlantı şeması



Mesafelere göre hız

Optik sınıf ISO 11801-2



Protokol (maks. uzunluk)	Multimode fiber			Singlemode fiber
	OM 1	OM 2	OM 3	OS 1
10 Gigabits Ethernet (base S/L)	33 m	82 m	300 m	10 km
Giga Ethernet (base LX)	550 m	550 m	550 m	2 km
Giga Ethernet (base SX)	275 m	550 m	550 m	-
Hızlı Ethernet	2000 m	2000 m	2000 m	2 km
Ethernet 10 Mbps	2000 m	1514 m	1514 m	-
İstenilen dayanım	> 10 yıl	10 ila 15 yıl	> 15 yıl	> 15 yıl
Pazar eğilimi	↘	↗↗	→↗	↗



Etkin bir network performansı için geliştirilen benzersiz konnektör bağlantı yöntemi

Patch paneller üzerinde hazır montajlı halde gelen kablo düzenleyiciler

Yeni tasarım sayesinde, konnektör bloğunu sökmeden önden müdahale imkânı

Bağımsız test laboratuvarları tarafından (3P, ETL, UL), test edilip onaylanan LCS² sistem bileşenleri ve bağlantı karakteristikleri performansı



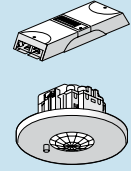
**Rahatlık
ve hız
baştan yaratıldı:**

LCS²

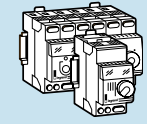
Patch panellerle çalışmak hiç bu kadar kolay olmamıştı. Baştan aşağı yenilenen LCS² patch paneller, daha kolay montaj ve çalışma için gerekli tüm yenilikleri bir arada sunuyor. Rahatlık ve hızı yeniden tanımlayan LCS² patch panellerle mutlaka tanışın.

Aydınlatma yönetimi ve emniyet ürünleri

Aydınlatma yönetimi sistemi



YENİ
s. 558
Switch
sensörler



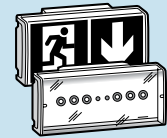
YENİ
s. 568
BUS/SCS
sistem
aktüatörleri

Dimmerler Ziller, Endüstriyel sinyalizasyon ürünleri ve Termostatlar

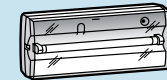


s. 575
Endüstriyel
sinyalizasyon
ürünleri

LED'li & Floresan lambalı emniyet aydınlatma ürünleri



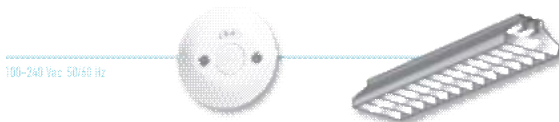
YENİ
s. 576
Led'li
emniyet
aydınlatma
ürünleri



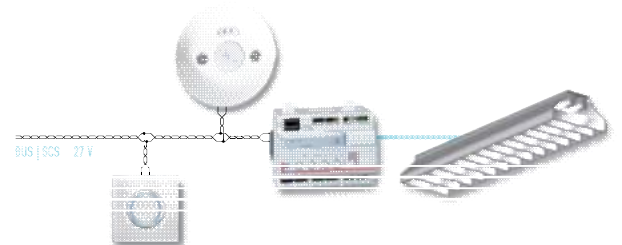
s. 588
S8

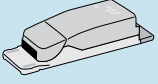
YENİLİKLER 2011

Switch sensörler
(bkz. s. 558)

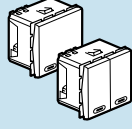


BUS | SCS sistemler
(bkz. s. 563)

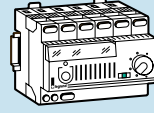




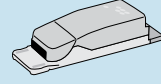
YENİ
s. 560
Oda kontrolörleri
(2 çıkış)



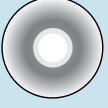
YENİ
s. 563
BUS/SCS
kontrol
üniteleri



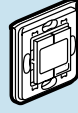
YENİ
s. 564
BUS/SCS
sistem
sensörleri



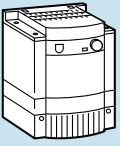
YENİ
s. 566
Oda kontrolörleri
(1-2-4 çıkış)



YENİ
s. 570
BUS/SCS
sistem
yazılımı



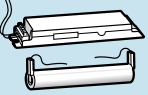
YENİ
s. 571
Radyo/Zigbee®



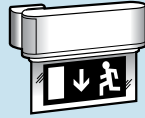
s. 574
Güç
dimmerleri



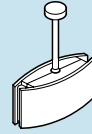
YENİ
s. 575
Elektromekanik
sirenler



s. 581
Dönüştürme
setleri



s. 582
Arcor 2



s. 584
G5



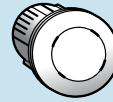
s. 587
B 65/NT 65



s. 590
Ni-cd bataryalar
ve lambalar



s. 590
Etiketler



s. 592
Lipso acil
aydınlatma

LED'li emniyet aydınlatma ürünleri

(bkz. s. 576)



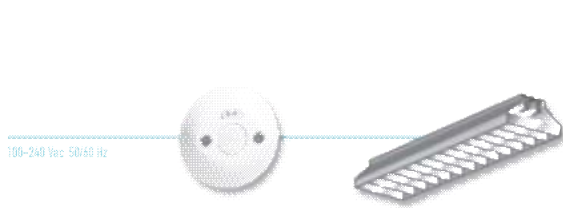
NEDEN AYDINLATMA YÖNETİMİ UYGULAMALARI?

Aydınlatma, ticari binalarda enerji tüketiminin en önemli kısmını oluşturmaktadır.

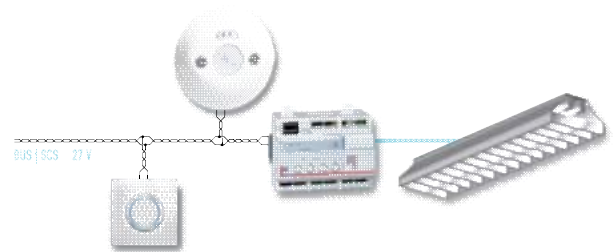
Toplam enerji tüketiminin %20'si, aydınlatma sistemleri tarafından gerçekleştirilmektedir.

Son kullanıcının elektrik tüketiminde ilk sırayı “aydınlatma” almaktadır ve bu da toplam elektrik tüketiminin %40'ını oluşturmaktadır.*

Switch sensörler



BUS | SCS sistemler



*Enerjinin son kullanıcıdaki dağılımı, binaların aktivitesine bağlı olarak, coğrafi konumuna ve iklim bölgelerine göre de değişiklik gösterir.
(Kaynak: Energy Information Administration, USA)

Aydınlatma yönetimi teknolojileri

Çözüm seçimleriniz odaların yüzeyine, duvarlarına ve kullanım şekillerine göre (sadece geçiş, uzun süreli kullanım v.b.) değişiklik gösterir.



PIR (pasif kızılötesi) Teknoloji

PIR teknoloji, vücut ısı ve hareket gibi kızılötesi enerji kaynaklarına reaksiyon vererek hareketi algılar. Sensörler, enerji kaynağı ve ortam arasındaki farklılıkları algılayarak kullanıcıların yerini tespit ederler ve bu alanların aydınlatmasını açmak için sinyal gönderirler. Verimli kullanım için, PIR sensörleri kapsama alanı içerisinde doğrudan görüşe gerek duyar.



Ultrasonik Teknoloji

Bu hareket sensörü çeşidi, hareketi algılamak için Doppler sinyalizasyonlarını kullanır. Sensörler, alanda bulunan nesnelerden yansıyacak ultrasonik ses dalgaları gönderir

ve sonra ses dalgalarının geri dönme süresini hesaplar. Alanda bir hareket olduğunda, bu ses dalgaları sensör alıcısına farklı frekanslarda dönecektir, bu da sensörün hareketi algılamasını sağlar. Bu teknoloji, sensörün direkt görüş alanında olmadığı ya da aktivite seviyesinin düşük olduğu zamanlarda kullanım için idealdir.



Dual Teknoloji

Birden çok algılama teknolojisi kullanan hareket sensörleri genellikle Dual Teknoloji ya da Hybrid Aygıtlar olarak adlandırılır. Bu sensörlerde genellikle PIR ve Ultrasonik teknolojiler bir arada kullanılır. Işıklar, iki sensörün de hareket algılamasıyla açılır ve en az bir sensör hareket algılamaya devam ettiği sürece de açık kalır.

Aydınlatma yönetimi stratejileri

Aydınlatma yönetimi stratejileri, aydınlatma sistemlerini kontrol etmek için kullanılan basit metodları ele alır. Bina sakinlerinin ihtiyaçlarını göz önünde bulundurarak kurulacak olan bu sistem, aydınlatmanın otomatik yönetimini kapsar.



Occupancy kontrol

Belirli bir alanın kullanımına bağlı olarak aydınlatma yönetimi gerçekleşir. Aydınlatma yönetimi, programlanmış periyodlara ya da zaman aralıklarına bağlı değildir. Sistemin ana kriteri, belirli bir alanın kişiler tarafından kullanımıdır.



Vacancy kontrol

Aydınlatma yönetimi, öncelikle bir liht butonuyla aktif hale getirilip, daha sonra alanda hareket algılanması ile gerçekleşir. Aydınlatma yönetimi, programlanmış periyodlara ya da zaman aralıklarına bağlı değildir. Sistemin ana kriteri, belirli bir alanın kişiler tarafından kullanımıdır.



Zaman ayarlı kontrol

Aydınlatma yönetimi, binanın açıldığı/kullanıldığı ve kapandığı/kullanılmadığı zamanlara göre belirlenen periyodlara dayanarak gerçekleşir.



Dimleme kontrolü

İstenilen aydınlatma seviyelerine ulaşmak ya da kullanıcıların farklı aktiviteleri için uygun olan aydınlatma seviyelerini sağlamak amacıyla yapılan kontroldür.

Işık seviyesi kontrolü

Bu strateji, belirli amaçlara ulaşmak için çeşitli şekillerde düzenlenebilen ışık seviyesi ayarlarını içerir. Temel ışık seviyesi kontrol çeşitleri ise :



Günişiği

Bu strateji, gün ışığının yeterli derecede aydınlatıldığı alanlarda bu ışığın kullanılmasına izin vererek, yapay ışıkların kullanımına son verir.

Ayarlama

Bu strateji, kullanıcıların farklı aktiviteleri için farklı ışık seviyeleri belirlemek amacıyla aydınlatma seviyeleri ayarlamayı içerir. Örneğin, çizim yapan ya da kitap okuyan bir kişi, televizyon seyreden bir kişiden daha fazla ışığa ihtiyaç duyar.

Lümen (ışık ölçü birimi) bakımı

Bu strateji, aydınlatma sistemi lambalarının ömrü süresince eşit bir aydınlatma seviyesinde korunması üzerine odaklanır. Bu seviyeyi, lamba ömrünün başlangıcında ışık seviyesini düşürerek ve lamba ömrü arttıkça yavaş yavaş ışık seviyesini yükselterek gerçekleştirir.

Aydınlatma yönetimi switch sensörler

1 çıkış

Ref.											
			488 03	488 01	488 05	488 06	488 07	488 10	488 11	697 40/80	
TEMEL ÖZELLİKLER	Kurulum şekli		← asma tavana montaj →			← sıva üstü montaj →			sıva üstü montaj + asma tavana montaj		
	İşletim		ON-OFF	ON-OFF	ON-OFF	ON-OFF	ON-OFF	ON-OFF	ON-OFF	ON-OFF	
	İşletim şekli		occupancy	← occupancy & vacancy →			← occupancy →				
		manuel kontrol	-	← liht butonları ya da mobil konfigüratörler →					-	-	
	Dedektör teknolojisi		PIR	PIR	US	PIR/ US	PIR	PIR	PIR	PIR	
	Güç kaynağı		← 100 V / 240 V - 50/60 Hz →								
	İşletim ısısı		← -5°C / +45°C →								
	IP		IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 55	IP 42	IP 55	
	Kapak L x W		45 m²	45 m²	150 m²	90 m²	45 m²	180 m²	45 m²	45 m²	
	Algılama çapı 2.5 m		Ø 8 m	Ø 8 m	Ø 14 m	Ø 11 m	Ø 8 m	Ø 15 m	Ø 8 m	Ø 8 m	
	Lux seviyesi		← 1'den 1275 lux'e →								
	Bekleme süresi (dk.)		20 s 30 dk	← 0s - 60 dk →			20 s 30 dk	10 s 16 dk			
İŞLEVSELLİK	Sesli alarmlar		-	evet	evet	evet	evet	evet	-	-	
	Walkthrough modu		-	evet	evet	evet	evet	evet	-	-	
	Gün ışığı ayarı		-	evet	evet	evet	evet	evet	-	-	
AYARLAR	Ön ayarlar		← en az bekleme süresi, en fazla lux →		← 15 dakika 500 lux →	15 dakika 300 lux	← en az bekleme süresi, en fazla lux →				
	Trim pot		evet	evet	-	-	-	-	evet	evet	
	Araçlar		-	← 882 35 882 30 →			-	-			
BOYUTLAR	Ağırlık (g)		114.5	150	159.1	162.2	114.2	205	266.6	266.6	
	Bağlantı çeşidi		otomatik bağlantı	otomatik bağlantı	otomatik bağlantı	otomatik bağlantı	otomatik bağlantı	otomatik bağlantı	otomatik bağlantı	vidalı bağlantı	
	Derinlik (mm)	ek ünitesiz ek ünitelerle	52.3 55.6	58.97 62.27	58.97 62.27	58.97 62.27	52.3 55.6	165.83	115.86	115	
YÜK TİPLERİ	Halojen ışık		240 V	-	2500 W	2000 W	2000 W	2000 W	2000 W	2000 W	2000 W
			100 V	-	1250 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W
	ELV Elektronik veya ferromanyetik transformatörlü halojen lambalar		240 V	← 1000 VA →							
			100 V	← 1500 VA →							
	Floresan tüpler		240 V	← 70 x (2 x 36 W) →							
			100 V	← 5 x (2 x 36 W) →							
	Elektronik balastlı ya da ferromanyetikli floresan ışık		240 V	1000 VA	1000 VA	1000 VA	1000 VA	1000 VA	1000 VA	1000 VA	1000 VA
			100 V	500 VA	500 VA	500 VA	500 VA	500 VA	500 VA	500 VA	500 VA
	LED		240 V	500 W	500 W	500 W	500 W	500 W	500 W	500 W	500 W
			100 V	250 W	250 W	250 W	250 W	250 W	250 W	250 W	250 W
	Kompakt floresanlar 1-10 V balast		240 V	500 W	500 W	500 W	500 W	500 W	500 W	500 W	500 W
			100 V	250 W	250 W	250 W	250 W	250 W	250 W	250 W	250 W
Kontaktörler		240 V	← maks. W ≤ 2 A →								
		100 V									

Kırmızı referanslar: yeni ürünler



Aydınlatma yönetimi switch sensörler

1 çıkış

YENİ



882 35



882 30



488 13



RJ 45 konnektörler



488 72



488 68



Tehnolojiler (bkz. s. 557)

Amb.	Ref.	Tavan sensörleri
1	488 03	Montaj tırnaklarıyla tavana direkt montaj ya da 50 mm derinlikteki Batibox sıva altı buatlarıyla kurulum. Algılama alanı 45 m² Ø 8 m 2 dedektör arasındaki maks. uzaklık: 6 m Bekleme modunda tüketim: 0,4 W 360° PIR tavana montajlı switch sensör, occupancy modu, otomatik bağlantı Tüm yükler 8,5 A – 240 V
1	488 01	360° PIR tavana montajlı switch sensör, occupancy & vacancy modu (liht butonu ya da konfigürasyon aleti ile müdahale), otomatik bağlantı Tüm yükler 10 A – 240 V
1	488 07	360° PIR tavana montajlı switch sensör, occupancy & vacancy modu (liht butonu ya da konfigürasyon aleti ile müdahale), otomatik bağlantı Tüm yükler 8,5 A – 240 V
1	488 06	Algılama alanı 90 m² Ø 11 m 2 dedektör arasındaki maks. uzaklık: 10 m Bekleme modunda tüketim: 0,8 W Tüm yükler 8,5 A – 240 V 360° DUAL tavana montajlı switch sensör, occupancy & vacancy modu, (liht butonu ya da konfigürasyon aleti ile müdahale), otomatik bağlantı
1	488 05	Algılama alanı 150 m² Ø 14 m 2 dedektör arasındaki maks. uzaklık: 12 m Bekleme modunda tüketim: 0,8 W Tüm yükler 8,5 A – 240 V 360° US tavana montajlı switch sensör, occupancy & vacancy modu, (liht butonu ya da konfigürasyon aleti ile müdahale), otomatik bağlantı

Amb.	Ref.	Kapalı alan köşe sensörleri
1	488 11	Montaj ayaklarıyla birlikte temin edilir. Algılama alanı 45 m² Ø 8 m 2 dedektör arasındaki maks. uzaklık: 6 m Bekleme modunda tüketim: 0,4 W Tüm yükler 8,5 A – 240 V 170° PIR köşeye montajlı switch sensörler occupancy modu, otomatik bağlantı
1	488 13*	180° PIR köşeye montajlı switch sensörler, oynar başlıklı - IP 42 Uzun mesafeli yerler (örneğin koridor) veya yüksek tavanlı yerler (örneğin depo) için uyarlanmıştır. Ön mesafe sınırı 30 m Güç tüketimi 0,4 W (beklemede) Otomatik bağlantı.

Amb.	Ref.	Açık alan sensörleri
1	Gri 697 40	Algılama alanı 45 m² Ø 8 m - IP 55 360° PIR açık alan switch sensör Occupancy modu Kapsama şekli kurulum süresince ayarlanabilir
1	Beyaz 697 80	360° PIR açık alan switch sensör Occupancy modu Kapsama şekli kurulum süresince ayarlanabilir
1	488 10	Algılama alanı 180 m² Ø 15 m - IP 55 Maks. alan : 15m Bekleme modunda tüketim : 0,4 W Tüm yükler 8,5 A – 240 V 270° PIR açık alan switch sensör occupancy & vacancy modu, (liht butonu ya da konfigürasyon aleti ile müdahale), otomatik bağlantı
1	882 35	Konfigürasyon aletleri Tüm dedektörlerin ön ayarları fabrikada yapılmaktadır -ışık seviyesi: 500 lux tavan montajında, 300 lux sıva üstü montajda -bekleme süresi: 15 dakika ve walkthrough fonksiyonu aktif halde Konfigürasyon aletleri, önceden ayarlamaya ve algılama hassasiyetinin tekrar ayarlanmasına izin verir. Programlama, cihaz üzerindeki butonlardan adım adım yapılır Ekranı dijital programlama Anlık program kontrolü Her dedektörün mevcut ayarının gösterilmesini sağlar Mevcut ayarları kaydetme ve onları başka bir dedektörde kullanabilme seçeneği vardır.
1	882 30	

Amb.	Ref.	RJ 45-BUS/SCS konnektörler
1	488 72	BUS/SCS kablolarını kullanarak, dedektörlerin ve kontrollerin direkt bağlantısını sağlar
1	488 73	Erkek konnektör Dişi konnektör

Amb.	Ref.	RJ 45 doubler (çiftleyici)
10	488 68	Kontrolörlerin giriş sayısını iki katına çıkarmaya izin verir.

* Haziran 2011'de satışa hazır.

Aydınlatma yönetimi oda kontrolörü

2 çıkış

Ref.								
		488 50 ⁽¹⁾	488 20	488 21	488 22	488 23	488 24	488 30
TEMEL ÖZELLİKLER	Kurulum şekli	kablolama sistemiyle asma tavana montaj	asma tavana montaj			sıva üstü montaj		
	İşletim	ON-OFF	ON-OFF	ON-OFF	ON-OFF	ON-OFF	ON-OFF	ON-OFF
	İşletim şekli	-	vacancy & occupancy					
	Manuel kontrol	-	Liht butonları ya da IR uzaktan kumanda					
	Dedektör teknolojisi	-	PIR	US	PIR/US	PIR/US	PIR	PIR
	Güç kaynağı	100 V / 240 V	27 V (488 50)					
	İşletim ısısı	-5 °C / +45 °C						
	IP	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 42	IP 42	IP 55
	Kapak L x W	-	45 m ²	150 m ²	90 m ²	90 m ²	45 m ²	180 m ²
	Algılama çapı 2.5 m	-	Ø 8 m	Ø 14 m	Ø 11 m	Ø 11 m	Ø 8 m	Ø 15 m
	Lux seviyesi	-	1'den 1275 lux'e					
	Bekleme süresi (dk)	-	0 - 255 saat					
İŞLEVSELLİK	Sesli alarmlar	-	evet	evet	evet	evet	evet	evet
	Walkthrough modu	-	evet	evet	evet	evet	evet	evet
	Gün ışığı ayarı	-	evet	evet	evet	evet	evet	evet
AYARLAR	Ön ayarlar	-	15 dk / 500 lux			15 dk / 300 lux		
	Trim pot	-	-	-	-	-	-	-
	Araçlar	-	882 30 & 882 35 ve yazılım					
BOYUTLAR	Ağırlık (g)	272	95.5	143.1	147.8	241.7	237.5	205
	Boyutları L x W x H (mm)	190 x 70 x 51	55 X Ø 102	55 X Ø 102	55 X Ø 102	105 x 70 x 70	105 x 70 x 70	166 X 81 X 104
	Bağlantı çeşidi	vidalı bağlantı	RJ 45	RJ 45	RJ 45	RJ 45	RJ 45	RJ 45
	Sıva altı derinlik (mm)	-	50					
YÜK TİPLERİ	Halojen ışık	240 V	3600 W	-	-	-	-	-
		100 V	1800 W	-	-	-	-	-
	ELV Elektromanyetik veya ferromanyetik transformatörlü halojen lambalar	240 V	1800 VA	-	-	-	-	-
		100 V	900 VA	-	-	-	-	-
	Floresan tüpler	240 V	1800 VA	-	-	-	-	-
		100 V	900 VA	-	-	-	-	-
	Elektronik balastlı ya da ferromanyetikli floresan ışık	240 V	500 W	-	-	-	-	-
		100 V	250 W	-	-	-	-	-
	LED	240 V	500 W	-	-	-	-	-
		100 V	250 W	-	-	-	-	-
	Kompakt floresan lambalar 1-10 V balast	240 V	1800 VA	-	-	-	-	-
		100 V	900 VA	-	-	-	-	-
Kontaktörler	240 V	röle çıkışı	-	-	-	-	-	
	100 V							

(1) 488 20/21/22/23/24/30 referanslı ürünlerle birlikte kullanılır.

Aydınlatma yönetimi oda kontrolörü 2 çıkış

YENİ



488 20



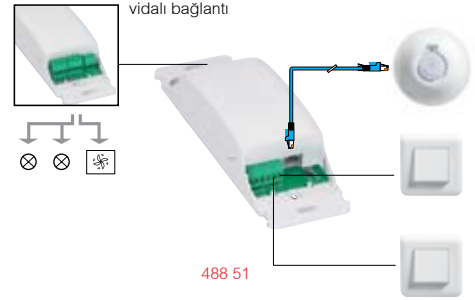
488 22



488 23
(oynar başlık)



488 25



488 51



Teknolojiler (bkz. s. 557)

Amb.	Ref.	Oda kontrolörü
1	488 50	Bir aydınlatma devresinin ya da 1 aydınlatma devresi ve 1 A/C devresinin 2 farklı fazdan kontrolüne izin verir. Her devreden dedektörlere ve liht butonlarına bağlantı imkanı Kablo tavası üzerinden tavana direkt bağlantı Kontrolör/dedektör çıkışına patch cord ile ya da RJ 45 kablolu ile ya da BUS/SCS kablusunun RJ 45 konnektöre bağlanmasıyla toplam 10 dedektöre kadar (Ref. 488 20/21/22/30/24/23) bağlantı yapılabilir. Güç kaynağı 100/240 V 2 girişli 2 çıkışlı 16 A oda kontrolörü
1	488 51*	2 DALI çıkışlı ve dimlemeli Oda kontrolü 2 ayrı devre kontrolü için (aydınlatma ve fan). Vidalı bağlantı
1	488 52*	1-10V arası aydınlatma ve fan kontrolü yapabilen dimlemeli Oda kontrolörü. 2 ayrı devre kontrolü için. Vidalı bağlantı

Amb.	Ref.	SCS tavan sensörleri
1	488 20	Montaj tırnaklarıyla (birlikte satılır) asma tavana direkt montaj ya da 50 mm derinlikteki Batibox siva altı buatlarıyla kurulum mümkündür. 48850 referanslı kontrolöre patch cord ile ya da RJ 45 kablolu ile ya da BUS/SCS kablusunun RJ 45 konnektöre (Ref. 488 72) bağlanmasıyla bağlantı gerçekleşir Algılama alanı 45 m² Ø 8 m 2 dedektör arasındaki maks. uzaklık : 6 m Bekleme modunda tüketim : 0,2 W Tüm yükler 10 A – 240 V 360° PIR tavana montajlı switch sensör occupancy & vacancy modu (liht butonu ya da konfigürasyon aleti ya da yazılım programı ile müdahale) RJ 45 bağlantı
1	488 22	Algılama alanı 90 m² Ø 11 m 2 dedektör arasındaki maks. uzaklık: 10 m Bekleme modunda tüketim: 0,5 W Tüm yükler 10 A – 240 V 360° DUAL SCS köşe sensörü occupancy & vacancy modu, (liht butonu ya da konfigürasyon aleti ya da yazılım programı ile müdahale) RJ 45 bağlantısı
1	488 21	Algılama alanı 150 m² Ø 14 m 2 dedektör arasındaki maks. uzaklık: 12 m Bekleme modunda tüketim: 0,5 W Tüm yükler 10 A – 240 V 360°US SCS tavana montajlı switch sensörü occupancy & vacancy modu, (liht butonu ya da konfigürasyon aletleri ya da yazılım programı ile müdahale) RJ 45 bağlantı

Amb.	Ref.	SCS köşe sensörleri
1	488 24	Montaj ayaklarıyla birlikte temin edilir. 48850 referanslı kontrolöre patch cord ile ya da RJ 45 kablolu ile ya da BUS/SCS kablusunun RJ 45 konnektöre (Ref. 4887 2) bağlanmasıyla bağlantı gerçekleşir. Algılama alanı 45 m² 8 m - IP 42 2 dedektör arasındaki maks. uzaklık: 6 m Bekleme modunda tüketim: 0,2 W Tüm yükler 10 A – 240 V 180° PIR köşe switch sensörü occupancy & vacancy modu, (liht butonu ya da konfigürasyon aletleri ya da yazılım programı ile müdahale) RJ 45 bağlantı
1	488 25	180° PIR köşe BUS sensörü, oynar başlıklı - IP 42 Uzun mesafeli yerler (örneğin koridor) veya yüksek tavanlı yerler (örneğin depo) için uyarlanmıştır. Ön mesafe sınırı 30 m Güç tüketimi 0.2 W (beklemede) Otomatik bağlantı. RJ 45 girişli Algılama alanı 90 m² 11 m - IP 42 oynar başlıklı 2 dedektör arasındaki maks. uzaklık : 10 m Bekleme modunda tüketim : 0,2 W Tüm yükler 10 A – 240 V 180° DUAL SCS köşe sensörü occupancy & vacancy modu, (liht butonu ya da konfigürasyon aletleri ya da yazılım programı ile müdahale) RJ 45 bağlantı
1	488 30	Algılama alanı 180 m² 15 m - IP 55 2 dedektör arasındaki maks. uzaklık: 15 m Bekleme modunda tüketim: 0,5 W Tüm yükler 10 A – 240 V 270° PIR SCS köşe sensörü occupancy & vacancy modu, (liht butonu ya da konfigürasyon aletleri ya da yazılım programı ile müdahale) RJ 45 bağlantı
10	488 72	RJ 45-BUS/SCS konnektörler BUS/SCS kablolarını kullanarak, dedektörlerin ve kontrollerin direkt bağlantısını sağlar Erkek konnektör
10	488 73	Dişi konnektör
10	488 68	RJ 45 doubler (çiftleyici) Kontrolörlerin giriş sayısını iki katına çıkarmaya izin verir.
5	488 74	Sıva üstü montaj kutuları Hareket dedektörlerinin beton tavana sıvaüstü montajı için kullanılan montaj kutusu. 488 07 ve 488 20 referanslı dedektörler için.
5	488 75	Hareket dedektörlerinin beton tavana sıvaüstü montajı için kullanılan montaj kutusu. 488 05/06 ve 488 21/22 referanslı dedektörler için.

* Haziran 2011'de satışa hazır.

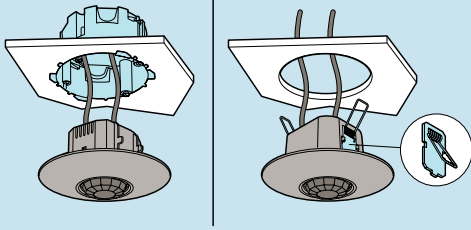
Kırmızı referanslar: yeni ürünler

Aydınlatma yönetimi teknolojileri

■ Tavana montaj



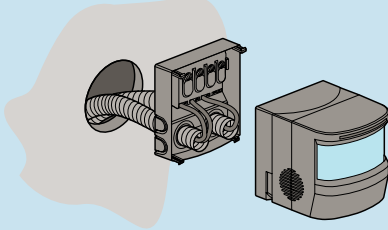
Tüm sensörler, tavan montajına izin veren destek sistemlerine yerleştirilir. Sensörlerin birçoğu standart Avrupa tipi buatlarla (□ 65) uyumludur. Tavanın sensör kurulumuna uygun olmaması durumunda bu बातın uygulanması önemlidir. Tek bir referans her iki çeşit montaj için de geçerlidir.



■ Duvara montaj



Duvara montajlanan sensörler montaj kutuludur. Kolay ve hızlı montaj için, montaj kutusu duvara yapışacak şekilde sabitlenmeli ve kablolar, kablo bloğuna otomatik olarak bağlanmalıdır. Sonra, sensör kısmı montaj kutusu üzerine sabitlenir.



■ Ayarlar

Çoğu sensörde Smart Factory Set teknolojisi ile önceden yapılmış fabrika ayarları mevcuttur ve kurulumdan sonra ayara ihtiyaç duyulmaz. Ayar yapılması gerektiği durumlarda ise (son anda mobilyalarda ya da demirbaşlarda değişim olması durumunda) algılama hassaslığı ve bekleme süreleri görülecek alanın aktivite seviyelerine uygun olmalıdır.

Ayarların yapılabilmesi için iki seçenek mevcuttur:

Standart konfigürasyonlar için:



- Zaman aralığı : 3, 5, 10, 15, 20 dk.
- Lux seviyesi : 20, 100, 300, 500, 1000 lux
- occupancy, occupancy walkthrough, vacancy modları
- PIR & US algılama hassasiyeti : düşük, orta, yüksek, çok yüksek
- Test modu

Ref. 882 35

Gelişmiş konfigürasyonlar:

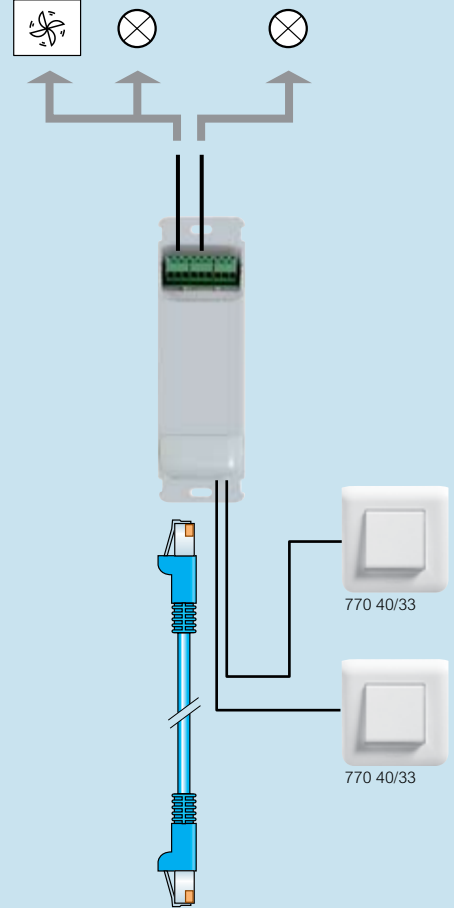


- Bu konfigürasyon aleti, sensörlerinizin daha hassas ayarlarını yapmak için uygundur.
- Zaman : 0 saniyeden 60 dakikaya
 - Lux : 1 lux / 1275 lux
 - Algılama modu: occupancy, occupancy walkthrough, vacancy modları
 - PIR & US algılama hassasiyeti : düşük, orta, yüksek, çok yüksek
 - Günışığı fonksiyonu, algılama çeşitleri seçeneği (ilk algılama, devamlı algılama, retrigger), alarmlar ve kalibrasyon gibi gelişmiş fonksiyonlara erişim sağlar.
 - Aynı zamanda sensör parametrelerinin yüklenmesine, bu parametrelerin dosyalara kaydedilmesine ve kopyalanmasına izin verir.

Ref. 882 30

■ Oda kontrolörü (2 çıkış)

Oda kontrolörü, aydınlatma kontrol sisteminin önemli bir parçasıdır. SCS sensörlere düşük voltajları iletir. Birçok sensör (10 sensöre kadar) birleştirilebilir. Farklı uygulamalar için tek bir referans numarası mevcuttur.



488 20



488 22



488 21

Ürün özellikleri

- > Vidalı klemens bağlantı
- > Tek bir tuşla manuel müdahale için yedek girişler
- > SCS sensörler için 1 adet RJ 45 girişi
- > Aydınlatma ve fan kontrolü için 16 A çıkışlar



Aydınlatma yönetimi BUS/SCS Sistem kontrol üniteleri

YENİ



784 73



784 74 + 791 74

Aydınlatma yönetimi için bölgesel ya da merkezi kontrollere BUS/SCS kablosu ile ara bağlantı sağlamak için BUS/SCS konnektörü (Ref. 492 22) (s.570) ile birlikte satılır.
Bağlantı :

-488 72 referanslı (bkz. s. 565) RJ 45 - BUS/SCS konnektörüne bağlı BUS/SCS kabloyla tavan kontrol ünitesine montaj
-Modüler kontrol ünitesindeki BUS/SCS kablolarına direkt bağlantı

Amb.	Ref.	Liht butonu tipi aydınlatma kontrol üniteleri
1	Sistem Armada 784 75	1 kontrolörü kontrol etmek için kullanılır
1	791 75	ON/OFF kontrol ünitesi - 1 yönlü 1 aydınlatma devresinin kontrolü için kullanılır
		☐ Beyaz ☒ Alüminyum
1	784 72	ON/OFF kontrol ünitesi - 2 yönlü 2 aydınlatma devresinin kontrolü için kullanılır
1	791 72	☒ Alüminyum
		Switch tipi çok fonksiyonlu kontrol üniteleri
		ON/OFF, dimleme, fan, panjurlar gibi bir grup kontrol mekanizmasının kontrolü içindir.
1	Sistem Armada 784 71	1 yönlü
1	791 71	☐ Beyaz ☒ Alüminyum
1	784 73	2 yönlü
1	791 73	☐ Beyaz ☒ Alüminyum

Amb.	Ref.	Senaryo yönetimi
		Çeşitli kontrolörlerin çalışmasına izin verir.
		4 senaryo
		Her buton tarafından 1 senaryonun yönetimi
		Örneğin; aydınlatma seviyesi ayarları, tüm ışıkların açılması ya da kapanması...
1	Sistem Armada 784 78	☐ Beyaz
1	791 78	☒ Alüminyum
		Çoklu senaryolar
		Dokunmatik ekrandan kontrol
		Aydınlatmanın, fanların ve multimedya ekipmanlarının manuel ya da programlanarak kontrolünü sağlar.
		Zaman ayarlı kontrol seçeneği
		Yazılım araçlarını kullanmadan senaryo yaratmak için 035 51 referanslı (bkz. s. 569) ürün ile kombine edilebilir.
1	Sistem Armada 784 74	784 70 referanslı beyaz ya da 791 74 referanslı alüminyum çerçevelerle birleştirmek için, kaide ile satılmaktadır. 892 79 ya da 893 79 (lütfen genel Legrand kataloğuna bakınız) referanslı siva altı buatlar içine yerleştirilerek montajı yapılır.



Sistem Armada çerçeveleri, tuş kapakları ve Batibox kaidelerle donatılmalıdır. Daha detaylı bilgi için lütfen bize ulaşın.

Kırmızı referanslar: yeni ürünler

Aydınlatma yönetimi BUS/SCS sistem

SCS sensörler

Ref.									
		488 20	488 21	488 22	488 23	488 24	488 30	488 33	
TEMEL ÖZELLİKLER	Kurulum şekli	← asma tavana montaj →			← sıva üstü montaj →				
	İşletim	← ON-OFF & dimleme + ayarlama →							
	İşletim şekli	← vacancy & occupancy →							
		Manuel kontrol	← Liht butonları, mobil konfigüratörler ya da yazılım →						SCS kontroller & yazılım
	Dedektör teknolojisi	PIR	US	PIR/US	PIR/US	PIR	PIR	PIR	
	Güç kaynağı	← 27 V BUS/SCS ya da oda kontrolörleri →							
	İşletim ısısı	← -5°C / +45°C →							
	IP	IP 20	IP 20	IP 20	IP 42	IP 42	IP 55	IP 20	
	Kapak L x W	45 m²	150 m²	90 m²	90 m²	45 m²	180 m²	25 m²	
	Algılama çapı 2.5 m	Ø 8 m	Ø 14 m	Ø 11 m	Ø 11 m	Ø 8 m	Ø 15 m	Ø 6 m	
	Lux seviyesi	← 1'den 1275 lux'e →							
	Bekleme süresi (dk)	← 0 - 255 saat →							
İŞLEVSELLİK	Sesli alarmlar	evet	evet	evet	evet	evet	evet	-	
	Walkthrough modu	evet	evet	evet	evet	evet	evet	-	
	Gün ışığı ayarı	evet	evet	evet	evet	evet	evet	evet	
AYARLAR	Ön ayarlar	← 15 dk / 500 lux →	← 15 dk / 300 lux →			N/A			
	Trim pot	-	-	-	-	-	-	-	
	Araçlar	← 882 30 ve 822 35 ve yazılım →						N/A	
BOYUTLAR	Ağırlık (g)	95.5	143.1	147.8	241.7	237.5	205	75	
	Bağlantı çeşidi	RJ 45	RJ 45	RJ 45	RJ 45	RJ 45	RJ 45	vidalı bağlantı	
	Sıva altı derinlik (mm)	50	50	50	50	50	50	22	



Aydınlatma yönetimi BUS/SCS sistem

SCS sensörler

YENİ



Teknolojiler (bkz. s. 557)

Bağlantı:

- Kontrolöre bağlantı patch cord ile ya da RJ 45 kablo ile ya da BUS/SCS kablonun 488 72 referanslı RJ 45 konnektöre bağlantısı ile gerçekleşir.
- BUS/SCS sisteme bağlantı doğrudan patch cord ya da RJ 45 konnektör (Ref. 488 72) üzerinden BUS/SCS kablosuyla yapılır.
- Aydınlatma seviyesi fabrika ayarları : Siva üstü dedektörler için 300 lux, asma tavana montaj dedektörler için 500 lux
- Bekleme süresi fabrika ayarı : 15 dk. Walkthrough fonksiyonu aktif (1 walkthrough için bekleme süresi 3 dakika)

Amb.	Ref.	SCS Tavan sensörleri
1	488 33	Asma tavana montaj tınaklarıyla (birlikte temin edilir) ya da 50 mm derinlikteki Batibox buatlarla direkt bağlantı 488 50 referanslı 2 devreli kontrolöre patch cord ile veya RJ 45 kablo ya da BUS/SCS kablonun 488 72 referanslı konnektör üzerine (s.565) bağlanmasıyla bağlantı sağlanır. Algılama alanı 25 m² Ø 6 m 2 dedektör arasındaki maks. uzaklık : 4 m Bekleme modunda tüketim : 0,2 W Tüm yükler 10 A – 240 V 360° PIR tavana montajlı switch sensör occupancy & vacancy modu, (liht butonu ya da konfigürasyon aleti ya da yazılım ile) RJ 45 bağlantı
1	488 20	Algılama alanı 45 m² Ø 8 m 2 dedektör arasındaki maks. uzaklık: 6 m Bekleme modunda tüketim: 0,2 W Tüm yükler 10 A – 240 V 360° PIR tavana montajlı switch sensör occupancy & vacancy modu, (liht butonu ya da konfigürasyon aleti ya da yazılım ile) RJ 45 bağlantı
1	488 22	Algılama alanı 90 m² Ø 11 m 2 dedektör arasındaki maks. uzaklık: 10 m Bekleme modunda tüketim: 0,5 W Tüm yükler 10 A – 240 V 360° DUAL SCS tavan sensörü occupancy & vacancy modu, (liht butonu ya da konfigürasyon aleti ya da yazılım ile) RJ 45 bağlantı
1	488 21	Algılama alanı 150 m² Ø 14 m 2 dedektör arasındaki maks. uzaklık: 12 m Bekleme modunda tüketim: 0,5 W Tüm yükler 10 A – 240 V 360° US SCS tavan sensörü occupancy & vacancy modu, (liht butonu ya da konfigürasyon aleti ya da yazılım ile) RJ 45 bağlantı

Amb.	Ref.	SCS köşe sensörleri
1	488 24	Montaj plakasıyla birlikte temin edilir. 488 50 referanslı kordonlu 2 devreli kontrolöre patch cord ile veya RJ 45 kablo ya da BUS/SCS kablonun 488 72 referanslı konnektör üzerine bağlanmasıyla bağlantı sağlanır. Algılama alanı 45 m² 8 m - IP 42 2 dedektör arasındaki maks. uzaklık: 6 m Bekleme modunda tüketim: 0,2 W Tüm yükler 10 A – 240 V 180° PIR SCS köşe sensörü occupancy & vacancy modu, (liht butonu ya da konfigürasyon aleti ya da yazılım ile) RJ 45 bağlantı
1	488 23	Algılama alanı 90 m² 11 m - IP 42 Döner başlıklı 2 dedektör arasındaki maks. uzaklık: 10 m Bekleme modunda tüketim: 0,2 W Tüm yükler 10 A – 240 V 180° DUAL SCS köşe sensörü occupancy & vacancy modu, (liht butonu ya da konfigürasyon aleti ya da yazılım ile) RJ 45 bağlantı
1	488 30	Algılama alanı 180 m² 15 m - IP 55 Maks. alan: 15m Bekleme modunda tüketim: 0,5 W Tüm yükler 10 A – 240 V 270° PIR SCS köşe sensörü occupancy & vacancy modu, (liht butonu ya da konfigürasyon aleti ya da yazılım ile) RJ 45 bağlantı
1	488 28	Aydınlatma ölçüm lensi 2 kullanım seçeneği: - aydınlatma ölçülerinin senkronizasyonunu sağlayan dedektörlerle birlikte kullanım -dedektörsüz 1 bölge için aydınlatma yönetimi Aydınlatma lensi, 882 30 referanslı (s.570) konfigürasyon aleti kullanılarak ayarlanabilir. Ayrıca BUS/SCS sisteme RJ 45 konnektör (Ref. 488 72) üzerinden kablo ile bağlanabilir

Amb.	Ref.	RJ 45- BUS/SCS konnektörleri
1	488 72	Kontrolörlerin ve dedektörlerin, BUS/SCS sisteme RJ 45 konnektör üzerinden kablo ile bağlantısına izin verir.
1	488 73	Erkek konnektör
		Dişi konnektör

Aydınlatma yönetimi BUS/SCS sistem oda kontrolörleri

Ref.									
		488 40	488 41	488 42	488 43	488 44	488 45	488 47	
TEMEL ÖZELLİKLER	Kurulum şekli	asma tavana ve kablo kanalı üzerine montaj							
	İşletim şekli	ON-OFF		dimleme				ON-OFF dimleme + otomasyon	
	Çıkış sayısı	1	2	2	4	4	2	2 aydınlatma + 2 otomasyon	
	Güç kaynağı	100 / 240 V							
	İşletim ısısı	-5°C / +45°C							
	IP	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	
	Boyutlar (mm) L x W x H	207 x 71 x 48	207 x 71 x 48	207 x 97 x 48	257 x 148 x 51	257 x 148 x 51	257 x 148 x 51	257 x 148 x 51	
	Ağırlık (g.)	255	265	337	380	424	458	430	
	Bağlantı çeşidi	vidalı bağlantı	vidalı bağlantı	vidalı bağlantı	vidalı bağlantı	vidalı bağlantı	vidalı bağlantı	vidalı bağlantı	
YÜK TİPLERİ	Halojen ışıklar	240 V	3600 W	3600 W	3600 W	3600 W	-	2000 W	3600 W
		100 V	1800 W	1800 W	1800 W	1800 W	-	1000 W	1800 W
	ELV Elektromanyetik veya ferromanyetik transformatörlü halojen lambalar	240 V	3600 W	3600 W	3600 W	3600 W	-	2000 VA	3600 VA
		100 V	1800 VA	1800 VA	1800 VA	1800 VA	-	1000 VA	1800 VA
	Floresan tüpler	240 V	1 x 1000 VA	2 x 1000 VA	2 x 1000 VA	4 x 1000 VA	-	-	2 x 1000 W
		100 V	1 x 500 VA	2 x 500 VA	2 x 500 VA	4 x 500 VA	-	-	2 x 500 W
	Elektronik balastlı ya da ferromanyetik floresan ışık	240 V	1 x 1000 VA	2 x 1000 VA	2 x 1000 VA	4 x 1000 VA	-	-	2 x 1000 VA
		100 V	1 x 500 VA	2 x 500 VA	2 x 500 VA	4 x 500 VA	-	-	2 x 500 VA
	LED	240 V	1 x 500 W	2 x 500 W	-	4 x 500 W	-	-	2 x 500 W
		100 V	1 x 250 W	2 x 250 W	-	4 x 250 W	-	-	2 x 250 W
	Kompakt floresanlar 1-10 V balast	240 V	1 x 1000 VA	2 x 1000 VA	2 x 1000 VA	4 x 1000 VA	-	-	2 x 1000 VA
		100 V	1 x 500 VA	2 x 500 VA	2 x 500 VA	4 x 500 VA	-	-	2 x 500 VA
	DALI Balast		-	-	-	-	4 x 32 balast	-	-
	Motorlar		-	-	-	-	-	-	500 VA

Aydınlatma yönetimi BUS/SCS sistem oda kontrolörleri

YENİ



488 47



488 42

• Bağlantı:

- Dedektöre bağlantı patch cord ile ya da RJ 45 kablo ile ya da BUS/SCS kablosunun 488 72 referanslı RJ 45 konnektöre bağlantısı ile gerçekleşir.
- BUS/SCS sisteme bağlantı doğrudan patch cord ya da RJ 45 konnektör (Ref. 488 72) üzerinden BUS/SCS kablosuyla yapılır.
- Her çıkış, merkezi veya bölgesel bir BUS/SCS kontrolüyle ve/veya bir dedektörle kontrol edilebilir.
- Kontrollerle ya da dedektörlerle konfigürasyon:
- Fabrika ayarlı intuitive – Plug n' go modu
- Dokunmatik ekran ya da 882 30 referanslı konfigürasyon aleti ile uyarlama - Push n' learn modu

Amb.	Ref.	Çoklu uygulamalı kontrolörler
1	488 47	2 ON/OFF ya da 1-10 V dimlemeli aydınlatma çıkışları Panjurlar ya da fan için 2 elektronik kontrol kutusu çıkışı

Amb.	Ref.	Aydınlatma dimlemeli kontrolörler
1	488 44	DALI protokolü için 4 çıkış Her çıkış için maks. 32 balast
1	488 42	1-10 V balast için 2 çıkış Her çıkış için maks. 1000 VA
1	488 43	4 çıkış Her çıkış için maks. 1000 VA
1	488 45	LV ve ELV halojen için 2 çıkış Her çıkış için maks. 1000 W

Amb.	Ref.	ON/OFF aydınlatma kontrolörleri
1	488 40	1x16 A çıkış
1	488 41	2x10 A çıkış
10	488 68	RJ 45 doubler (çiftleyici) Kontrolörlerin giriş sayısını iki katına çıkarmaya izin verir.

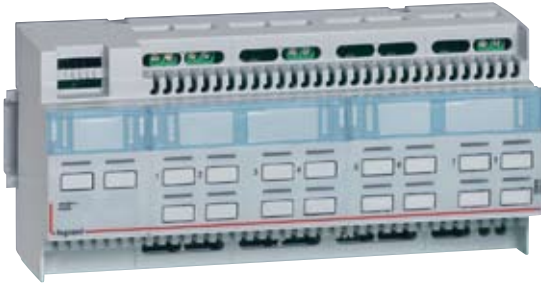
Aydınlatma yönetimi BUS/SCS sistem aktüatörler (dimleme ve ON-OFF)

Ref.								
		026 33	026 11	026 12	026 21	026 22	026 00	
ÖZELLİKLER	İşletim şekli	← dimleme →					ON-OFF	
	Çıkışlar	8	1	4	1	2	1	
	Güç kaynağı	← 100 / 240 V →						
	Modül sayısı	10	6	10	6	6	4	
YÜK TİPLERİ	Halojen ışıklar	240 V	-	-	1 x 1000 W	2 x 400 W	1 x 3600 W	
		100 V	-	-	1 x 500 W	2 x 200 W	1 x 1800 W	
	ELV Elektromanyetik veya ferromanyetik transformatörlü halojen lambalar	240 V	-	-	1 x 1000 VA	2 x 400 VA	1 x 3600 W	
		100 V	-	-	1 x 500 VA	2 x 200 VA	1 x 1800 W	
	Floresan tüpler	240 V	-	-	-	-	1 x 1000 VA	
		100 V	-	-	-	-	1 x 500 VA	
	Elektronik balastlı ya da ferromanyetik floresan lambalar	240 V	-	-	-	-	1 x 1000 VA	
		100 V	-	-	-	-	1 x 500 VA	
	LED	240 V	-	-	-	-	-	
		100 V	-	-	-	-	-	
	Kompakt floresanlar 1-10 V balast	240 V	-	1 x 1000 VA	4 x 1000 VA	-	-	
		100 V	-	1 x 500 VA	4 x 500 VA	-	-	
DALI Balast		8 x 16 balast						
Ref.								
		026 01	026 02	026 04	038 41	038 42	038 44	
ÖZELLİKLER	İşletim şekli	ON-OFF	ON-OFF	ON-OFF	← Çoklu uygulamalar →			
	Çıkışlar	2	4	8	1	2	4	
	Güç kaynağı	← 100 / 240 V →						
	Modül sayısı	4	6	10	2	2	2	
YÜK TİPLERİ	Halojen ışıklar	240 V	2 x 3600 W	4 x 3600 W	8 x 3600 W	-	-	-
		100 V	2 x 1800 W	4 x 1800 W	8 x 1800 W	-	-	-
	ELV Elektromanyetik veya ferromanyetik transformatörlü halojen lambalar	240 V	2 x 3600 W	4 x 3600 W	8 x 3600 W	-	-	-
		100 V	2 x 1800 W	4 x 1800 W	8 x 1800 W	-	-	-
	Floresan tüpler	240 V	2 x 1000 VA	4 x 1000 VA	8 x 1000 VA	-	-	-
		100 V	2 x 500 VA	4 x 500 VA	8 x 500 VA	-	-	-
	Elektronik balastlı ya da ferromanyetik floresan lambalar	240 V	2 x 1000 VA	4 x 1000 VA	8 x 1000 VA	-	-	-
		100 V	2 x 500 VA	4 x 500 VA	8 x 500 VA	-	-	-
	LED	240 V	-	-	-	-	-	-
		100 V	-	-	-	-	-	-
	Kompakt floresanlar 1-10 V balast	240 V	-	-	-	-	-	-
		100 V	-	-	-	-	-	-
Motor		-	-	-	4 A x 1 çıkış	2 A x 2 çıkış	2 A x 4 çıkış	



Aydınlatma yönetimi BUS/SCS sistem dimleme ve aktüatörler

YENİ



026 33



038 42



5739 93



035 62

BUS/SCS kablolarıyla BUS/SCS sistemine bağlantı için modüler kontrolörler ve arayüzler. Her çıkış bağımsızdır ve bir kontrolörle birlikte kullanılabilir.

Kontrolörler ve dedektörlerle konfigürasyon:

- 035 70 referanslı adresleme modülü ile intuitive
- Dokunmatik ekranla ürünün uyarlanması
- 488 80 referanslı (bkz. s. 570) yazılım programı ile yapılmaktadır.

Amb.	Ref.	Dimleme kontrolörleri
1	026 33	DALI protokolü için 10 x 17,5 mm DIN modülleri 8 çıkış Her çıkış için en fazla 16 balast, yönlendiricili çerçeve
1	026 11	1-10 V balast için 1 çıkış – maks. 1000 VA 6 x 17,5 mm DIN modülleri
1	026 12	4 çıkış – her çıkış için 1000 VA 10 x 17,5 mm DIN modülleri
1	026 21	LV ve ELV halojen için 6 x 17,5 mm DIN modülleri 1 çıkış – maks. 1000 W
1	026 22	2 çıkış – her çıkış için maks. 400 W
1	026 00	ON/OFF aydınlatma kontrolörleri 1 x 16 A çıkış 4 x 17,5 mm DIN modülleri
1	026 01	2 x 16 A çıkış 4 x 17,5 mm DIN modülleri
1	026 02	4 x 16 A çıkış 6 x 17,5 mm DIN modülleri
1	026 04	8 x 16 A çıkış 10 x 17,5 mm DIN modülleri
1	038 41	Çok uygulamalı kontrolörler NA (normalde açık) kontak Motorlar ve/veya panjurlar içindir 2 x 17,5 mm DIN modülleri
1	038 42	1 x 16 A çıkış
1	038 44	2 x 6 A çıkış 4 x 6 A çıkış
1	035 70	Adresleme modülü Kontrolör ile birlikte kullanılır. 175 adrese kadar ürünleri adresleme yapar. 2 x 17,5 mm DIN modülleri

Amb.	Ref.	Konnex - BUS/SCS IP arayüz
1	5739 93	035 64 referanslı güç kaynağı ünitesine gereksinim duyar. 026 45 referanslı bölge yönetim ünitesine bağlanmak için kullanılan bir arayüzdür. Çalışma için 488 81 referanslı yazılım paketine ya da süpervizyon için 488 82 (bkz. s. 570) referanslı ürüne ihtiyaç duyar 6 x 17,5 mm DIN modülleri
1	026 45	Bölgesel yönetim ünitesi 2 işleve sahiptir: - senaryo programlaması (örneğin; zaman yönetimi, aydınlatma, vs) - IP arayüz, BUS/SCS altyapısı ve IP network ile bağlantı kurar. 035 64 referanslı güç kaynağı ünitesine gereksinim duyar. Operasyonlar için 488 81 referanslı yazılım paketine ya da süpervizyon için 488 82 (bkz. s. 570) referanslı ürüne ihtiyaç duyar 6 x 17,5 mm DIN modülleri
1	035 51	Ağ geçit (gateway) sistem genişletmesi BUS/SCS sisteminin diğer sistemlerle bağlantısını sağlar. Senaryo modülü Yazılım araçları olmaksızın, senaryoların 784 74 referanslı Sistem Armada ile bağlantısını gerçekleştirir.
1	035 63	Konnex - BUS/SCS Konnex kurulumuyla BUS/SCS kurulumu arasında ON/OFF sinyallerinin iletilmesini sağlar. 2 x 17,5 mm DIN modül
1	035 53	Kablolama sistemi – BUS/SCS Geleneksel kablolama sistemi ile bağlantı kurmak için kullanılır. (örneğin: switch, kronometre, harici sensörler, vs) 2 adet bağımsız kontak 2 x 17,5 mm DIN modül
1	035 62	BUS - BUS/SCS genişletmesi Ağı 175 ürüne ve 300m'ye kadar genişletmek için kullanılır ve aynı ağdaki ürünlerin tanımlanmasını sağlar. 035 60/66 referanslı güç ünitelerine ihtiyaç duyar. 2 x 17,5 mm DIN modül
1	035 60	Modüler güç üniteleri BUS/SCS için 240 V~ ya da 27 Vac – 1,2 A 8 x 17,5 mm DIN modülleri
1	035 67	240 V~ ya da 27 Vac – 500mA 2 x 17,5 mm DIN modülleri
1	035 64	5739 93 ve 026 45 referanslı ürünler için 240 V~ ya da 12 Vac – 1,2A 6 x 17,5 mm DIN modülleri

Aydınlatma Yönetimi BUS/SCS sistem yazılımı

YENİ



Aydınlatma Yönetimi BUS/SCS sistemi aksesuarları

YENİ



882 35



882 30

Amb.	Ref.	Yazılım paketleri
1	488 80	Paket 1: -Fiyat belirleme yazılımı -Ürünler Autocad programı kullanılarak kurulur -Sistem konfigürasyonu (adresleme ve ürünlerin birbiriyle bağlantısı)
1	488 81	Paket 2: -Fiyat belirleme yazılımı -Ürünler Autocad programı kullanılarak kurulur -Sistem konfigürasyonu (adresleme ve ürünlerin birbiriyle bağlantısı) -Kullanımı (kurulum, izleme ve bakım esnasında binada minimum enerji tüketimi) -Bilgisayarınıza uzaktan kumanda kurulumunu yükleme seçeneği
1	488 82	Paket 3: -Fiyat belirleme yazılımı -Ürünler Autocad programı kullanılarak kurulur -Sistem konfigürasyonu (adresleme ve ürünlerin birbiriyle bağlantısı) -Kullanımı (kurulum, izleme ve bakım esnasında binada minimum enerji tüketimi) -Bilgisayarınıza uzaktan kumanda fonksiyonunu yükleme seçeneği -Süpervizyon (kurulum denetimi ve uzaktan kontrolü)

BUS/SCS kabloları

Amb.	Ref.	
1	492 31	Makaraya sarı geliri
1	492 32	Uzunluk 100 m
1	492 33	Uzunluk 500 m
		Uzunluk 200 m
		Halojensiz

Konfigürasyon aletleri

Tüm dedektörlerin ön ayarları fabrikada yapılmaktadır.
-Aydınlatma: 500 lux asma tavan montajı , 300 lux siva üstü montaj
-Bekleme süresi: 15 dk ve walkthrough fonksiyonu aktif halde
Konfigürasyon aletleri ön ayarların yapılmasını ve dedektörün duyarlılık seviyesinin ayarlanmasını sağlar.
Ön ayar butonlarıyla adım adım programlama
Dijital ekran üzerinden programlama
Anında program kontrolü
Her dedektör için ayarlanan değerlerin gösterimi
Ayarlanan değerleri dedektör belleğine kaydetme ve diğer dedektörlere doğrudan yükleme seçeneği

BUS/SCS konnektörleri

Amb.	Ref.	
10	492 24	BUS/SCS sisteminin BUS/SCS kontrol ünitesi ile bağlantısını gerçekleştirir.
10	492 22	Yaylı klemens bağlantı (otomatik bağlantı) Vidalı klemens bağlantı



Aydınlatma yönetimi Radyo/ZigBee® kontrol üniteleri ve tavana montaj kontrolörler

YENİ



784 44



784 49



5738 62

Radyo/ZigBee® 2,4 GHz, sinyal alanı 100m

Çalışma:

- Radyo/ZigBee ürünleriyle birlikte kullanılır – BUS/SCS arayüzleri kullanılarak BUS/SCS kurulumu- Radyo/ZigBee® ref. 488 32 Sistem Armada çerçevelerle birlikte kullanılır.

Amb.	Ref.	Kablosuz (wireless) duvar kontrolörleri	Amb.	Ref.	Kablosuz (wireless) duvar kontrolleri devam)
1	Sistem Armada 784 43	3V CR 2032 lityum pille beslenir (birlikte temin edilir). Sıva altı buatları olmaksızın, direkt duvara montaj edilir ve kaideler ile birlikte temin edilir. 2 modül ON/OFF aydınlatma kontrolü 1 yönlü 1 Radyo/ZigBee® ürününün kontrolünü gerçekleştirir.	1	Sistem Armada 784 49	4 senaryo kontrolü 4 butonun kullanılmasıyla 4 senaryonun yönetimi gerçekleştirilir. Örneğin; aydınlatma seviyesi ayarları, tüm aydınlatma kontrollerinin açılması ya da kapanması...
1	791 43	☐ Beyaz ☐ Alüminyum	1	791 49	☐ Beyaz ☐ Alüminyum
1	Sistem Armada 784 44	ON/OFF aydınlatma kontrolü 2 yönlü 2 Radyo/ZigBee® ürününün kontrolünü gerçekleştirir (örneğin; 1 kontrolör ve bir 240 Vac kontrol ünitesi).	1	784 47	240 Vac anahtarlar Alıcı/Verici anahtarlar 50 mm derinlikteki sıva altı buatlarla kurulum önerilir. 2 modül
1	791 44	☐ Alüminyum	1	791 47	1 yönlü ON/OFF anahtarlar Kontrol seviyelerini görmek için LED'li ekran Maks. yük : 1 x 2500 W
1	Sistem Armada 784 09	Aydınlatma dimleme kontrolleri 1 yönlü 1 Radyo/ZigBee® DALI, 1-10 V, LV ve ELV halojen kontrol ünitelerinin kontrolünü gerçekleştirir.	1	784 48	2 yönlü ON/OFF anahtarlar Kontrol seviyelerini görmek için LED'li ekran Maks. yük : 2 x 1000 W
1	791 09	☐ Alüminyum	1	791 48	☐ Beyaz ☐ Alüminyum
1	Sistem Armada 784 28	Panjur/stor kontrolü	1	5738 66	Dimleme kontrolörleri 1-10 V balast için 1 çıkış – 500 VA
1	791 28	☐ Alüminyum	1	5738 64	LV ve ELV halojen için 1 çıkış – 600 W
			1	5738 62	ON/OFF aydınlatma kontrolörü 1 çıkış – 2500 W
			1	488 32	BUS/SCS arayüz – Radyo/ZigBee® BUS/SCS kurulumu ve Radyo/ZigBee® kurulumu arasında bağlantı kurmak için kullanılır. BUS/SCS arayüz – Radyo/ZigBee® asma tavan montajı ile kurulur.
			1	488 37	Amplifikatör Radyo sinyali alış mesafesini artırmak için kullanılır. Güç kaynağı 240 Vac

Aydınlatma Yönetimi Radyo/ZigBee® dedektörleri ve uzaktan kumanda cihazları

YENİ



Aydınlatma Yönetimi Radyo/ZigBee® dedektörleri ve uzaktan kumanda cihazları

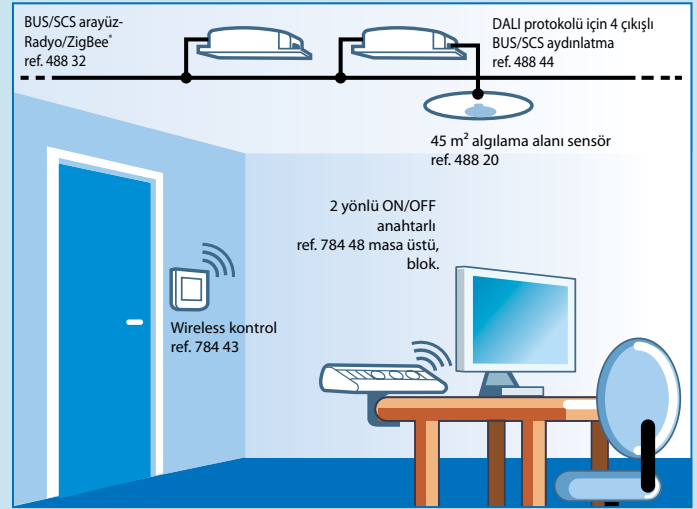


488 14

882 32

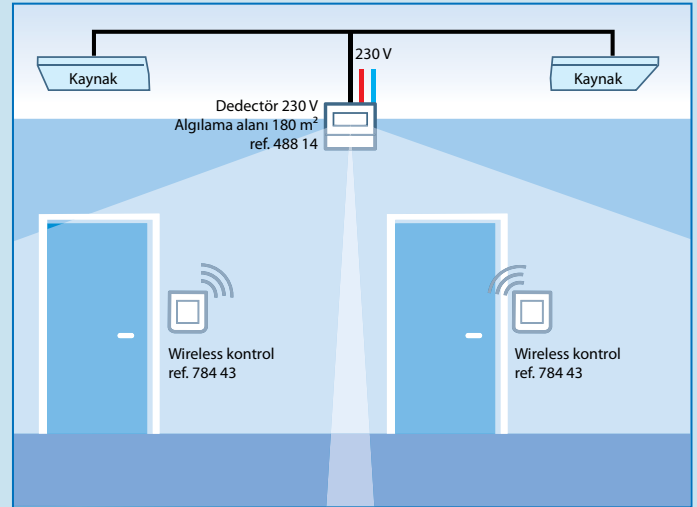
Amb.	Ref.	Kızılötesi dedektör anahtarları – 230 Vac
1	488 35	Güç kaynağı 230 Vac 2,5 m yüksekliğe kurulumu tavsiye edilir. Algılama alanı 90 m² Ø 11 m 360° DUAL tavana montajlı dedektör Bu dual teknoloji, sinyalin geldiği noktadan kesintili hareketi de algılar (örneğin, bilgisayar klavyesi üzerinde hareket eden eller). Montaj tırnaklarıyla direkt asma tavan montajı ya da 50 mm derinlikteki Batibox buatlarıyla sıva altına montaj mümkündür. 2 dedektör arasındaki maks. aralık : 10 m
1	488 14	Algılama alanı 180 m² Ø 15 m - IP 55 270° PIR sıva üstü dedektör. Uzun alanlar için (örneğin; koridorlar) özel adapte edilmiş her iki yanı da algılayan dedektör.
1	488 31	Kızılötesi dedektör, bataryalı 2 adet 1,5 V LR 03 alkalin pille kullanılır (birlikte temin edilir) 2,5 m yüksekliğe kurulumu tavsiye edilir. Algılama alanı 180 m² Ø 15 m - IP 55 270° PIR sıva üstü dedektör. Uzun alanlar için (örneğin; koridorlar) özel adapte edilmiş her iki yanı da algılayan dedektör.
1	882 31	Uzaktan kumanda cihazları 4 senaryo kontrolü 1 senaryoyu yönetmek için 4 buton Örneğin; aydınlatma seviyesi ayarları, tüm aydınlatma kontrollerinin açılması ya da kapanması...
1	882 32	IR kontrol 2 x 1,5 V -LR 03 alkalin pille beslenir (birlikte temin edilir) IR/RF kontrol 2 x 1,5 V -LR 03 alkalin pille beslenir (birlikte temin edilir)

Kurulum 1: BUS/SCS altyapısında da kullanılabilir



BUS/SCS sisteminin dikey kurulumadığı ve tamamen camla kaplı olan yerlerde, Radyo/Zigbee® kablosuz (wireless) kontrol ünitesi kapıya kurulabilir. Aynı zamanda, uzatma bloklarında, bir adet 230 V Radyo/Zigbee® kontrol ünitesi ofis ışıklarının kontrolüne ve bilgisayardan ON/OFF fonksiyonlarının yönetimine izin verir.

Kurulum 2 : sadece Radyo/zigbee® kullanımı



Yeni ısı yönetmelikleri tavsiyelerine göre, liht butonu ile manuel ışığı açma ve otomatik olarak kapama, %55'ten bile fazla enerji tasarrufu sağlar. Örneğin yenilenen bir binada, hareket dedektörleriyle donatılmış geniş alanlarda kontrol noktaları arasında dikey bağlantı kurulamıyorsa, Radyo/Zigbee® kablosuz (wireless) kontrol üniteleri kurulabilir.

Aydınlatma yönetimi ürün ve sistemleri

Switch sensörler
(1 çıkış)



Oda kontrolörleri
(2 çıkış)



Kontroller



SCS sensörler



Oda kontrolörleri
(1-2 ve 4 çıkış)



Aktuatörler
(dimleme ve ON-OFF)



Yazılım & Aksesuarlar



Radyo & Zigbee®
aksesuarlar



güç dimmerleri

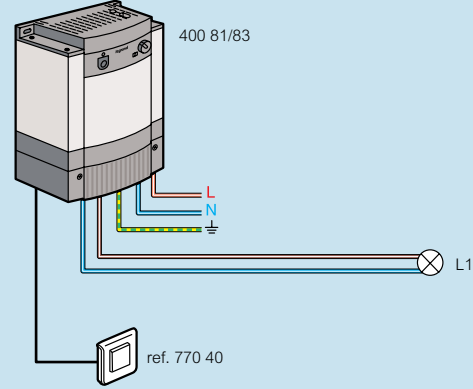


400 81

Amb.	Ref.	Kablolu uzaktan kumandalı güç dimmerleri (kabin içine montaj)
1	400 81	Ön yüzden veya kablolu olarak uzaktan kumanda edilebilir. Işık ayarı ürünün ön yüzün deki ayar düğmesinden yapılır. 3 işlevi vardır: • V: Ön yüzdeki ayar düğmesi, ışsız liht butonları, çift fonksiyonlu liht butonları veya yardımcı fonksiyonlu kumandalar aracılığı ile açma-kapama yapılır ve aydınlatma seviyesi ayarlanır. • T: Açma-kapama veya aydınlatma seviyesi ayarı, ürün üzerinden, ışsız liht butonları, çift fonksiyonlu liht butonları veya yardımcı kumanda aracılığı ile (kablolu uzaktan kumandalı olarak) birçok noktadan yapılabilmektedir. • E: Daha yüksek güç seviyeleri için ürün diğer uzaktan kumanda güç dimmerleri ile birlikte kullanılır. (monofaze veya trifaze) Minimüm aydınlatma seviyesi ayarı, ürünün ön yüzündeki ayar düğmesinden yapılır. Ana ürüne, E pozisyonunda 4 adete kadar aynı referanslı güç dimmeri bağlanarak kumanda edilerek güç artırılabilir. Kumanda ana güç dimmerinden yapılır. Genel kumanda: Sınırsız sayıda kablolu, uzaktan kumanda dimmerlerinin açma-kapama işlemi ve dimmerleri kapamadan önce aydınlatma seviyesini hafızaya almak için kullanılır. 2500 W kablolu uzaktan kumandalı güç dimmeri 230 V~ - 50/60 Hz Tesisatın aydınlatma seviyesini ayarlamak için kullanılır: • Akkor ampuller, 230 V~:300 - 2500 W • Halojen ampuller, 230 V~:300 - 2500 W • Ferromanyetik transformatörlü 12 V halojen ampuller: 300 - 2500 W Min. güç: 300 W Ana ürün ile birlikte E pozisyonunda 4 adet güç dimmeri kullanılarak 12500 W'a kadar kumanda yapılabilmektedir. Besleme kesildiğinde ve kapatılmadan önceki en son aydınlatma seviyesini hafızasında saklar. Boyutlar: 181 x 232 x 117 mm Ağırlık: 2.2 kg.
1	400 83	5000 W kablolu uzaktan kumandalı güç dimmeri 230 V~ - 50/60 Hz Tesisatın aydınlatma seviyesini ayarlamak için kullanılır: • Akkor ampuller, 230 V~: 300 - 5000 W • Halojen ampuller, 230 V~: 300 - 5000 W • Ferromanyetik transformatörlü 12 V halojen ampuller: 300 - 5000 W Min. güç: 300 W Ana ürün ile birlikte E pozisyonunda 4 adet güç dimmeri kullanılarak 25000 W'a kadar kumanda yapılabilmektedir. Besleme kesildiğinde ve kapatılmadan önceki en son aydınlatma seviyesini hafızasında saklar. Boyutlar: 181 x 232 x 117 mm Ağırlık: 2.2 kg.

güç dimmerleri

■ Güç dimmerleri bağlantı prensibi



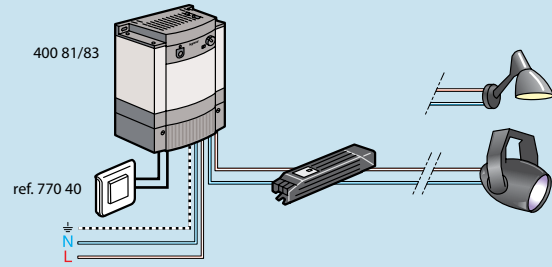
Üç işlev:

- dimmer (V): yerel kumanda veya ışsız bir liht butonuyla uzaktan, aydınlatmalara aç/kapa ve istenilen seviyeyi ayarlama şeklinde kumanda sağlar
 - televaryatör (T): yerel kumanda veya ışsız bir liht butonuyla uzaktan, aydınlatmalara aç/kapa ve istenilen seviyeyi ayarlama şeklinde kumanda sağlar. Asgari aydınlatma düzeyi ayarlanabilir
 - slave (E) : daha yüksek güçler için, diğer güç dimmerlerine (monofaze veya trifaze), bir televaryatöre 4 adete kadar slave televaryatör bağlanabilir. Kumandalar (T) konumundaki televaryatörden gelir.
- Boyutlar Gen. 181 x Yük. 232 x Der. 117 mm
- Ağırlık : 2,2 kg

■ Uygulama örnekleri

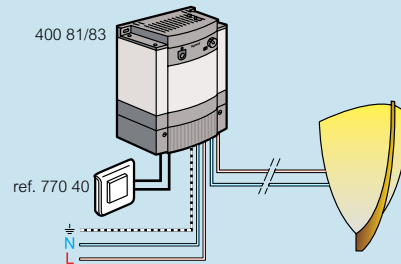
Akkor telli lamba ve TBT halojen lambalar

Kullanım yeri : ticari binaları, bar, restoranı, kafeterya, banka şubesi, turizm şirketi, gar, havalanı, karşılama alanları, toplantı odası...



Akkor telli lamba ve 230 V~ halojen lambaları

Kullanım yeri : ticari binaları, bar, restoranı, kafeterya, banka şubesi, turizm şirketi, gar, havalanı, karşılama alanları, toplantı odası...



endüstriyel alanlar için çanlar ve uyarı ürünleri

elektromekanik sirenler



414 62



413 49



414 19



415 23



415 33



415 43/45

Amb.	Ref.	Yüksek sesli çanlar - Sınıf II			
1	RAL 3000 Kırmızı 414 62	Aşınmaya dayanıklı polyester kaplama Maksimum 200 saat sürekli çalışma			
		Doğru akım IP 44 – IK 10 Zil: Ø 150 mm			
		Gerilim (V)	Tüketim (mA)	1 m'den ortalama ses gücü (dB)	Ağırlık (kg)
		24	70	90	1

Alternatif akım – 50/60 Hz					
1	RAL 7037 Gri	IP 40 – IK 08			
		Zil: Ø 100 mm			
		Gerilim (V)	Tüketim (mA)	1 m'den ortalama ses gücü (dB)	Ağırlık (kg)
	413 49	230	50	95	0,8
	RAL 7037 Gri	IP 44 – IK 10			
Zil: Ø 150 mm					
Gerilim (V)		Tüketim (mA)	1 m'den ortalama ses gücü (dB)	Ağırlık (kg)	
1	414 16	24	360	98	1
1	414 19	230	50	90	1

Amb.	Ref.	Endüstriyel uyarı ürünleri 110 dB				
1	415 20	Frekans: 350/400 Hz Devamlı ses IP 20 - IK08 Ayrı satılan nemli yer kutusu ile IP 54 Belirli aralıklarla çalışır: 1 dk. açık / 10 dk. kapalı Sıva altı veya sıva üstü montaj aksesuarları ile birlikte satılır.				
		Tüketim (mA)				
		24 V ~ / 820 (24 V ~)				
1	415 23	230 V ~ 120				
1	415 24	Endüstriyel uyarı ürünleri için buat IP 54 (nemli yer)				

Amb.	Ref.	IP 30 - IK 05 - Tek sesli ürünler					
1	415 33	Sıva üstü montaj veya yarı sıva altı montaj aksesuarları ile birlikte satılır. Doğru akım					
		Gerilim (V)	Güç (W)	Tüketim (mA)	1 m'den ortalama ses gücü (dB)	Ağırlık (kg)	Sürekli çalışma (maks.) (saat)
		24	12	516	100	0,2	200
1	415 36	Alternatif akım – 50/60 Hz					
		Gerilim (V)	Güç (W)	Tüketim (mA)	1 m'den ortalama ses gücü (dB)	Ağırlık (kg)	Sürekli çalışma (maks.) (saat)
		24	12,5	531	100	0,2	200
1	415 39	230	57	250	105	0,35	100

Amb.	Ref.	Elektromekanik sirenler				
1	415 43	16 farklı ses seçme, ses seviyesi ve tüketimini ayarlama imkanı. Ebat : 121x143x61,5 mm Çok sesli elektronik siren. Üzerindeki buton sayesinde 15 farklı ses seçilebilir, ses ayarlanabilir. Ayrıca ortalama yakıt tüketimi ile kullanımdan sonraki akustik güç görülebilir Elektromanyetik siren. 230Vac, 50Hz IP 44- IK07				
1	415 45					



sürdürülebilir enerji tasarrufu



LED li Emniyet Aydınlatma Ürünleri BAES ve [BAES +BAEH] ECO 2

topluma açık yapılar ve endüstriyel binalar için

YENİ



626 25



626 26



Adreslenebilir LED'li Sati bloklar.

Çok düşük seviyede güç tüketimi (BAES tahliyesi: 0,5 W)

NF Çevresel Performans ve NF AEAS Sati Performans sertifikalıdır.

Blok içinde bulunan Ni-MH batarya gruplarının çevreye etkileri düşük seviyededir.

Ref. 626 25/26/60/61 tahliye blokları, difüzör içine yüklenmiş çıkarılabilir ve geri dönüştürülebilir bir takım piktogramlar ile temin edilir.

Amb.	Ref.	Adreslenebilir IP43 korumalı Sati plastik bloklar
		IP 43 - IK 07 - Sınıf II Bloklar, yerinden çıkartılabilir ve otomatik bağlantılı kaide ile donatılmıştır. Bu kaideler sayesinde, 6252 5/60 referanslı eski bloklar üzerine doğrudan takılabilir. Aksesuarlar ile sıva altı hale getirilebilir (sayfa 579)
1	626 25	Tahliye tipi LED'li BAES 45 lm - 1 saat (güç tüketimi: 0,5W)
1	626 60	Tahliye tipi LED'li [BAES+BAEH] 45 lm- 1 saat + 8 lm -5 saat (güç tüketimi: 0,7W)
1	626 65	LED'li BAES 400 lm -1 saat (güç tüketimi: 0,95W)
		Adreslenebilir IP66 korumalı Sati plastik bloklar
		IP 66 - IK 10 - Sınıf II Bloklar gıda endüstrisi gibi nemin yoğun olduğu yerler için su geçirmez özellikte olup, özellikle temizlik amaçlı kimyasal maddeler ve sert ortamlara karşı dayanıklıdır. Olası bir şiddete karşı koruma sağlayan aksesuarı vardır (ref. 626 99).
1	626 26	Tahliye tipi LED li BAES 45 lm - 1 saat (güç tüketimi: 0,5W)
1	626 61	Tahliye tipi LED li [BAES+BAEH] 45 lm- 1 saat + 8 lm -5 saat (güç tüketimi: 0,7W)
1	626 66	LED li BAES 400 lm -1 saat (güç tüketimi: 0,95W)
		Adreslenebilir IP67 korumalı Sati plastik/ paslanmaz bloklar
		IP 67 - IK 07 - Sınıf II Endüstriyel binalar için su geçirmez, paslanmaz bloklar
1	626 29	Tahliye tipi LED li BAES 45 lm - 1 saat (güç tüketimi: 0,5W)
1	626 69	LED li BAES 400 lm -1 saat (güç tüketimi: 0,95W)

BAES, [BAES + BAEH] ve BAEH için bakım etiketleri (s. 579)

BAES ve [BAES +BAEH] topluma açık yapılar ve endüstriyel binalar için



625 25



625 26

Geliştirilebilir Sati bloklar
NF AEAS Performans sertifikalı.
Blokler Ni-Cd akü gruplarıyla donatılmıştır.
Besleme gerilimi 230 V~ - 50/60 Hz

Amb.	Ref.	IP43 korumalı plastik geliştirilebilir Sati bloklar
		IP 43 - IK 07 - Sınıf II Blokler, yerinden çıkartılabilir ve otomatik bağlantılı kaide ile donatılmıştır. Aksesuarlar ile sıva altı hale getirilebilir (sayfa 579)
1/6	625 25	Tahliye tipi LED'li BAES 45 lm - 1 saat (güç tüketimi: 0,5W)
1	625 60	Tahliye tipi LED'li [BAES+BAEH] 45 lm- 1 saat + 8 lm -5 saat (güç tüketimi: 0,7W)
1	625 65	LED'li BAES 360 lm -1 saat

Amb.	Ref.	IP55 korumalı plastik geliştirilebilir Sati bloklar
		IP 55 - IK 08 - Sınıf II Nem riskli yerler için su geçirmez özelliktedir.
1	625 26	Tahliye tipi LED'li BAES 45 lm – 1 saat
1	625 27	Tahliye tipi anti-vandalizm LED li BAES 45 lm – 1 saat
1	625 66	LED'li BAES 360 lm -1 saat

BAEH ECO 2

konutlar için

YENİ



BAEH

konutlar için

YENİ



626 50

626 52



625 50

625 52

Adreslenebilir LED li Sati bloklar
Çok düşük güç tüketimi: 0,5 W
NF AEAS Performans sertifikalı.
Bloklar düşük çevresel etkileri olan Ni-MH akü gruplarıyla donatılmıştır.
Besleme gerilimi 230 V~ - 50/60 Hz

Geliştirilebilir Sati Bloklar
Sati bloklar NF AEAS Performans sertifikalıdır.
Blok içinde bulunan Ni-Cd batarya gruplarının çevreye etkileri düşük seviyededir.
Besleme gerilimi; 230V~ - 50/60 Hz

Amb.	Ref.	BAEH IP43 korumalı plastik adreslenebilir Sati bloklar
1	626 50	IP 43 - IK 07 - Sınıf II 626 95 referanslı aksesuar ile siva altı yapılabilir. Blokler, yerinden çıkartılabilir ve otomatik bağlantılı kaide ile donatılmıştır. Bu kaide sayesinde, 625 50/51 referanslı eski bloklar üzerine doğrudan takılabilir. LED li BAEH 8 lm - 5 saat (güç tüketimi: 0,5W)

Amb.	Ref.	BAEH IP43 korumalı plastik geliştirilebilir Sati bloklar
1	625 50	IP 43 - IK 07 - Sınıf II Komple LED'lerden oluşan blok Blokler, yerinden çıkartılabilir ve otomatik bağlantılı kaide ile donatılmıştır. 625 95 referanslı aksesuar ile siva altı hale getirilebilir.

Amb.	Ref.	BAEH IP66 korumalı plastik adreslenebilir Sati bloklar
1	626 52	IP 66 - IK 10 - Sınıf II Blokler nem riskine karşı sızdırmaz özelliktedir, temizlik amaçlı kimyasal maddelere ve sert ortamlara karşı dayanıklıdır. Olası bir şiddete karşı koruma 626 99 referanslı aksesuar ile sağlanır. LED li BAEH 8 lm - 5 saat (güç tüketimi: 0,5W)

Amb.	Ref.	BAEH IP55 korumalı plastik anti-vandalizm (şiddete dayanıklı) bloklar
1	625 52	Sati Geliştirilebilir bloklar IP55- IK10 - Sınıf II Özel bir alet (ref. 919 45 ayrıca satılır) gerektiren 2 adet vida ile monte edilir.

BAES, [BAES + BAEH] ve BAEH için bakım etiketleri (s. 579)

BAES, [BAES+BAEH] ve BAEH için aksesuarlar



626 25 + 626 95



626 25 + 626 95 + 626 85



626 80



Amb.	Ref.	Sıva altı montaj aksesuarları
1	626 95	Blokların basit ve hızlı bir şekilde montajına olanak verir. Az sıva altı derinlik. Sıva altı konumda bloklara bakım yapmaya olanak sağlar. Asma veya normal tavana direkt montaj
1	626 96	Tahliye ve BAEH IP 43 blokların tavana sıfır ankastre montajı için ekstra olarak 626 85 dikey sinyalizasyon plağı montajı gerektirir
1	626 97	8W IP 43 blokların tavana sıfır ankastre montajı için. Işık performanslarında herhangi bir kayıp olmaz LED'li IP 43 blokların tavana sıfır ankastre montajı için. Işık performanslarında herhangi bir kayıp olmaz

Amb.	Ref.	Koruma ızgaraları
1	626 90	Standard ızgaralar IK 10
1	626 91	Şoka dayanıklılık: 20 jul
1	626 93	4 tarafta montaj deliği
1	626 90	LED'li IP43 tahliye tipi bloklar için
1	626 91	8W IP43 & IP66 bloklar için
1	626 93	LED'li IP43 ve LED'li tahliye tipi IP66 bloklar için
1	626 92	IK20 güçlendirilmiş anti-vandalizm ızgaralar
1	626 92	Şoka dayanıklılık: 50 jul
1	626 92	Özellikle otoparklarda ve vandalizm riski olan yerlerde kullanmak üzere dizayn edilmiştir.
1	626 92	Çift sabitleme sistemi:
1	626 92	-4 metalik dupel ile duvara monte edilen metal kaide
1	626 92	-Metal kaide üzerine özel aleti ile (ref 919 45 ayrıca satılır) vidalanan ızgara
1	626 92	IP43 & IP66 LED'li tahliye tipi bloklar için
10	625 99	Anti-vandalizm montaj kiti
10	625 99	4 adet özel başlı M5 vida (vida montajları için 919 45 referanslı özel alet gerekmektedir), beton veya tuğla zemine monte etmek için 4 adet metal dübel
10	625 99	626 90/91/93 referanslı ızgaralar için

Amb.	Ref.	Bakım etiketleri
500	609 00	Bloklar üzerine bakım tarihlerini yazabilmek için 20x70mm ebatlarında her tip mürekkep ile yazılabilen etiket. Her bloğun üzerine görülebilir şekilde yapıştırılmalıdır
1	919 45	Özel vidalama aleti
1	919 45	Özel vidalar için vidalama aleti
1	626 85	Dikey tahliye sinyalizasyon plakası
1	626 85	Saydam bir plaka ve 2 adet etiket ile birlikte teslim edilir. 626 95 referanslı sıva altı montaj kaidesi ile kullanılan BAEH IP 43 blok için
1	626 99	IP66 bloklar için anti-vandalizm vidaları
1	626 99	Difüzörün klipleri yerine takılarak açılmaz hale getirmek için özel aleti ile (ref 919 45 ayrıca temin edilir) vidalanabilen 24 Vidalık paket
1	626 80	Eski kaide üzerine montaj imkanı sağlayan ara kaide
1	626 81	IK7 seviyesinde şoklara dayanma
1	626 80	626 25/50/60 referanslı bloklar için
1	626 81	626 65 referanslı blok için

floresan lambalı emniyet aydınlatma ürünleri seçim tablosu

Seri	Referans	Işık Cinsi	Çalışma Modu	Emniyet Aydınlatma Süresi	Işık Seviyesi (Lm)	IP IK
 DÖNÜŞTÜRME SETLERİ	6640 70	16 - 18 W	Sürekli/Sürekli	3 saat	3 saat	
	6640 71	21 - 36 W	Sürekli/Sürekli			
	6640 72	38 - 58/65 W	Sürekli/Sürekli	3 saat		
	6640 73	24 W	Sürekli/Sürekli	3 saat		
	6640 74	54W	Sürekli/Sürekli	3 saat		
	6640 75	16 - 18W	Sürekli/Sürekli	1 saat		
	6640 76	21 - 36 W	Sürekli/Sürekli	1 saat		
	6640 77	38- 58/65 W	Sürekli/Sürekli	1 saat		
	6640 78	24W	Sürekli/Sürekli	1 saat		
	664079	54W	Sürekli/Sürekli	1 saat		
 ARCOR 2	625 40	soğuk katod lambalı	Sürekli	1 saat	45	20/II
	625 41		Sürekli	1 saat	45	20/II
 G5	617 30	1 x 8 W	Sürekli	1 saat	90	42/II
	617 31	1 x 8 W	Sürekli	1 saat	210	42/II
	617 32	1 x 8 W	Sürekli	3 saat	155	42/II
	617 33	1 x 8 W	Sürekli	1 saat	345	42/II
	617 36	2 x 8 W	Kombine	1 saat	200	42/II
	617 38	2 x 8W	Kombine	1 saat	310	42/II
	617 37	2 x 8 W	Kombine	3 saat	120	42/II
	617 34	1 x 11 W	Sürekli	1 saat	500	42/II
	617 46	2 x 8 W	Kombine	1 saat	235	42/II
	617 47	2 x 8 W	Kombine	3 saat	145	42/II
 B 65 / NT 65	615 61	1 x 6 W	Sürekli	1 saat	90 LM	65/II
	615 62	1 x 6 W	Sürekli	1 saat	165 LM	65/II
	615 66	2 x 6 W	Kombine	1 saat	155 LM	65/II
	618 34	2 x 8 W	Kombine	1 saat	400 LM	65/I
 S 8	660 00	1 x 8 W	Sürekli	1 saat	140	42/II
	660 01	1 x 8 W	Sürekli	1 saat	140	42/II
	660 02	2 x 8 W	Kombine	1 saat	140	42/II
	660 03	1 x 8 W	Sürekli	3 saat	110	42/II
	660 04	1 x 8 W	Sürekli	3 saat	110	42/II
	660 05	2 x 8 W	Kombine	3 saat	110	42/II

* Emniyet aydınlatma lambalarının ampülleri düzenli olarak 6 ayda bir değiştirilmelidir.

dönüştürme setleri



6640 71

Amb.	Ref.	Dönüştürme setleri
		16 - 65 W arasındaki floresan aydınlatmalara sürekli veya süreksiz emniyet aydınlatma fonksiyonu katmak için tasarlanmıştır. Pek çok elektronik balast ile uyumludur. Şebeke gerilimi kesildiğinde emniyet aydınlatma kaynağı 1 veya 3 saat süre ile aydınlatma sağlar. EN 61347-2-27 standardına uygundur ve Kitemark lisansına sahiptir. Şarj süresi 24 saat Şarj göstergesi: Yeşil LED
1	6640 70	T5 hariç tüm lambalar için dönüştürme setleri: 16-18 W 3 saat Ni-Cd batarya: 3.6 V / 4 Ah
1	6640 71	21-36 W 3 saat Ni-Cd batarya: 4.8 V / 4 Ah
1	6640 72	38-58/65 W 3 saat Ni-Cd batarya: 6 V / 4 Ah
1	6640 75	16-18 W 1 saat Ni-Cd batarya: 4.8 V / 1.5 Ah
1	6640 76	21-36 W 1 saat Ni-Cd batarya: 6 V / 1.5 Ah
1	6640 77	38-56/65W 1 saat Ni-Cd batarya: 8.4 V / 1.5 Ah
1	6640 73	T5 lambalar için dönüştürme setleri: 24 W 3 saat Ni-Cd batarya: 4.8 V / 4 Ah
1	6640 74	54 W 3 saat Ni-Cd batarya: 7.2 V / 4 Ah
1	6640 78	24 W 1 saat Ni-Cd batarya: 9.6 V / 1.6 Ah
1	6640 79	54 W 1 saat Ni-Cd batarya: 13.2 V / 1.6 Ah

Balast Lümen Faktörü (BLF) Seçim Tablosu

Lamba Tipi		6640 70	6640 71	6640 72	6640 75	6640 76	6640 77
T8	18 W	0,10			0,11		
	36 W		0,07			0,06	
	58 W			0,05			0,05
PLC	10 W	0,16			0,20		
	13 W		0,14			0,14	
	18 W		0,10			0,10	
	26 W		0,08	0,09		0,07	0,10
PLL	18 W	0,09			0,11		
	24W		0,08			0,07	
	36 W		0,06	0,06		0,05	0,08
	55 W			0,05			0,05
PLT	18 W		0,10			0,10	
	26 W		0,08	0,08		0,07	0,10
	32 W		0,07	0,08		0,07	0,09
	42 W			0,07			0,07
2 D	10 W	0,19			0,07		
	16 W		0,12			0,12	
	21 W		0,10			0,09	
	28 W		0,07	0,08		0,08	0,10
	38 W		0,06	0,06		0,05	0,07
	55 W			0,04			0,05

EMNİYET AYDINLATMA ÜRÜNLERİ

Arcor™ 2 Emniyetin estetikle buluşması



- > Asma tavana ve tavana montaj kolaylığı
- > Şeffaf plakalar ile yüksek bir aydınlatma seviyesi



- > Alüminyum giydirme
- > Duvara veya bayrak şeklinde montaj



- > Beyaz giydirme
- > Duvara veya bayrak şeklinde montaj

* Emniyet Aydınlatma lambalarının, ampülleri düzenli olarak 6 ayda bir değiştirilmelidir.

Arcor™ 2

Bağımsız emniyet aydınlatma ürünleri



625 41



625 41 ankastre + 625 83



625 80



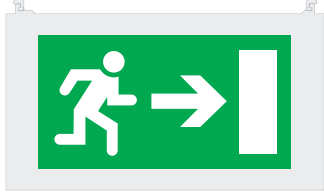
625 40 + 625 80 + 625 82

Amb.	Ref.	Bağımsız emniyet aydınlatma ürünleri
		50.000 saatten fazla ömüre sahip soğuk katot floresan lamba ile donatılmıştır.
		Besleme: 230 V ~ -50 Hz
		IP 20 - Sınıf: II
		NFC 71-800, NFC 71-820 VE NF EN 60 598-2-22 standartlarına uygundur.
		Montaj kolaylığı:
		- Tavana bağlantı tırnakları sayesinde hızlı montaj
		- Asma tavana tırnaklarla, montajı sağlamlaştırmak için ise normal tavana askı teli ve vidalı çubuklar ile tutturulur.
		Bağlantı kiti ile bayrak şeklinde ve duvara montaj yapılabilir. (ref. 625 80/81)
1	625 40	Sürekli - 1 saat - 45 lm
1	625 41	Süreksiz - 1 saat - 45 lm

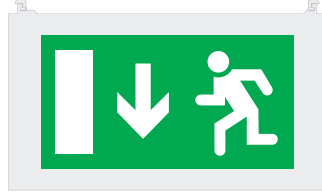
		Duvara ve bayrak şeklinde montaj için montaj kiti
		- Bağlantı ünitesi
		- Giydirme
1	625 80	Alüminyum giydirme
1	625 81	Beyaz giydirme

Arcor™ 2

piktogram plakalar



625 82



625 83

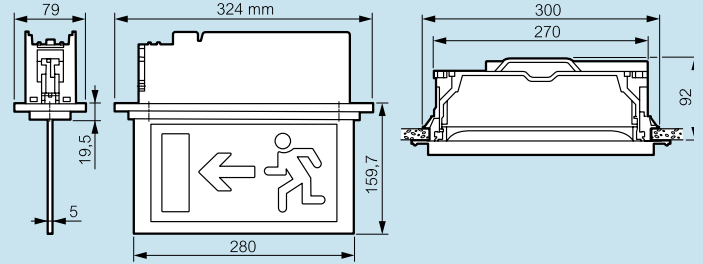
Amb.	Ref.	Piktogram plakalar
		Kalıp teknolojisi ile polikarbonattan üretilmiş olan çizilmez piktogram plakalar yüksek aydınlatma seviyesi sağlar. Renk ve işaretler: NF 108003 ve ISO 3864 standartlarına uygundur.
		Çift yönlü piktogram plakalar
1	625 82	Sağa veya sola çıkış
1	625 83	Aşağı çıkış
1	625 86	Yangın söndürme hortumu
1	625 87	Yangın söndürme
1	625 88	Çıkış
1	610 32	3,6 V-1,5 Ah batarya 625 40/41 referanslı Arcor 2
5	609 43	Soğuk katod, floresan tüp ampul Arcor 2

Arcor™ 2

Bağımsız emniyet aydınlatma ürünleri

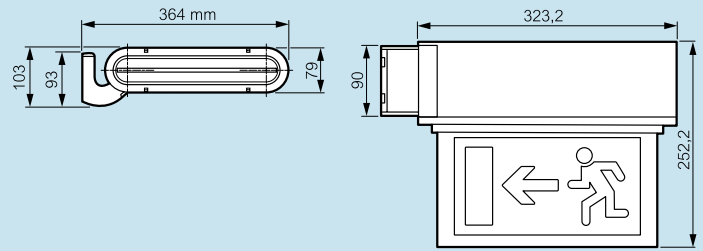
■ Standart

Sıva altı montaj

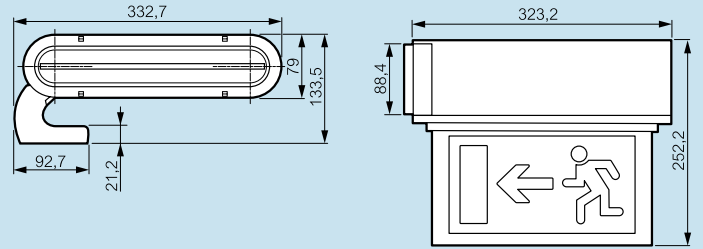


Montaj kiti ile duvara montaj

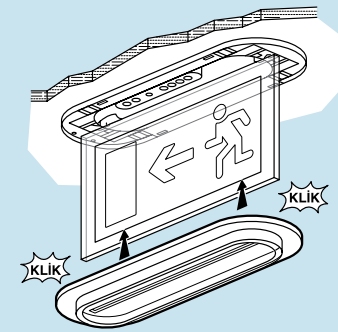
• Bayrak şeklinde sabitleme



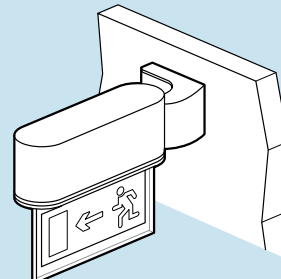
• Duvara sabitleme



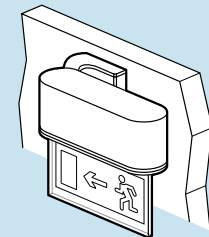
Sıva altı montaj



Bayrak şeklinde montaj



Duvara montaj



G5

Bağımsız emniyet aydınlatma ürünleri



Amb.	Ref.	8 W ve 11 W floresanlı, süreksiz ve kombine emniyet aydınlatma ürünleri
		En estetik ortamlara uyum sağlamak için ekstra ince bloklar. IEC 598-2-22 ve EN 60598-2-22 standartlarına uygundur. AENOR Kalite Belgesi'ne sahiptir. Besleme: 230 V +/- 10% - 50/60 Hz IP 42, IK 07, Sınıf II Çabuk alev alabilen yüzeylerin montajına uygundur. Şarj süresi: 24 saat Şarj edilebilen yüksek ısıya dayanıklı Ni-Cd bataryaları mevcuttur. Besleme için 4 mm ² olan yüksek kapasiteli sabitleme vidaları vardır. Üstte bir adet Ø20 mm ve arkada da bir dikdörtgen kablo bulunur. Yüksek aydınlatma seviyesine sahip 2 adet LED'i vardır. (Ortalama ömür: 100.000 saat)
		8 W floresan - süreksiz
1/6	617 30	1 saat - 90 lm
1/6	617 31	1 saat - 210 lm
1/6	617 33	1 saat - 345 lm
1/6	617 32	3 saat - 155 lm
		8 W floresan - kombine
1/6	617 36	1 saat - 200 lm
1/6	617 38	1 saat - 310 lm
1/6	617 37	3 saat - 120 lm
		11 W floresan - süreksiz
1/6	617 34	1 saat - 500 lm
		8 W floresan - kombine askılı veya bayrak şeklinde montaj
1/6	617 46	1 saat - 235 lm
1/6	617 47	3 saat - 145 lm

Amb.	Ref.	Aksesuarlar
1	617 82	Çift yönlü yansıtıcı Yarı sıva altı montaj için çerçeveler Ürünü duvara veya asma tavana monte etmek için kullanılır. derinlik: 52 mm
1	617 83	Beyaz
1	617 84	Çelik
1	617 85	Alüminyum
1	617 86	Bronz - kum
		Sıva altı montaj için çerçeveler Ürünü duvara veya asma tavana monte etmek için kullanılır. derinlik: 64 mm
1	617 87	Beyaz
1	617 88	Çelik
1	617 89	Alüminyum
1	617 90	Bronz - kum
		Askı kiti 617 46/47 referanslı ürünleri tavandan 40 cm aşağıya monte etmek için kullanılır. Renk: Krom - Aksesuar: Metalik
1	617 91	
		Bayrak şeklinde montaj kiti 617 46/47 referanslı ürünleri bayrak şeklinde monte etmek için kullanılır. Renk: Krom - Aksesuar: Metalik
1	617 92	



* Emniyet Aydınlatma lambalarının, ampülleri düzenli olarak 6 ayda bir değiştirilmelidir.

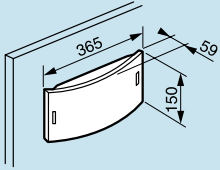
		Etiketler
		Boyutlar: 310 x 112 mm
5	6608 65	
5	6608 66	
5	6608 67	
5	6608 68	
5	6608 69	
5	6608 74	
5	6608 75	
5	6608 76	

G5

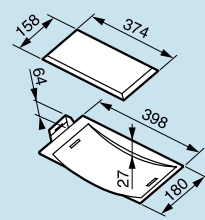
emniyet aydınlatma ürünleri

■ Boyutlar (mm)

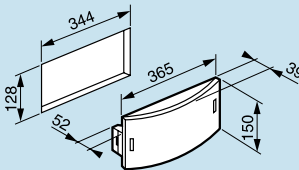
Sıva üstü montaj



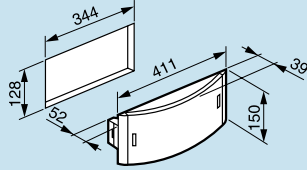
Sıva altı montaj



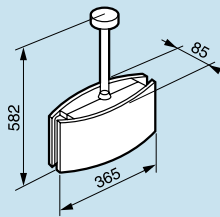
Yarı sıva altı montaj



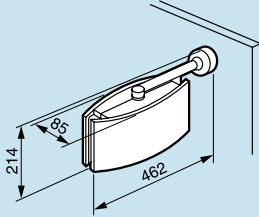
Renkli çerçeveler ve yarı sıva altı montaj



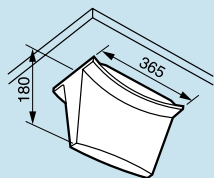
Askılı montaj



Bayrak şeklinde montaj



Çift yönlü yansıtıcı ile montaj



■ Lambalar ve bataryalar

Ref.	Lambalar (s. 498)	Bataryalar (s. 498)
617 30	609 41	618 92
617 31	609 41	618 84
617 32	609 41	617 99
617 33	609 41	618 86
617 34	607 53	617 99
617 36	609 41	618 84
617 37	609 41	617 99
617 38	609 41	618 86
617 46	609 41	618 84
617 47	609 41	617 99

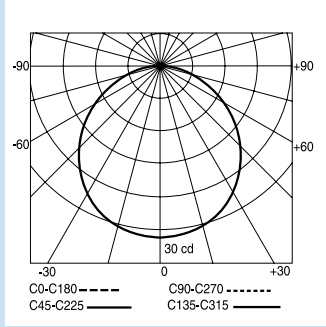
■ Optik veriler

1 lüks minimum aydınlatma seviyesi sağlamak için ürünlerin yerleşimi (metre)

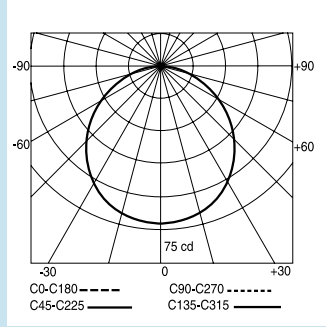
Tavana montaj yüksekliği (m)	Ürünün altındaki aydınlatma seviyesi (lüks)	Yatay monte ürünün duvara uzaklığı D (m)	Yatay monte iki ürün arasındaki uzaklık D (m)	Dikey monte iki ürün arasındaki uzaklık D (m)	Dikey monte ürünün duvardan uzaklığı D (m)
617 30					
2.5	5.0	2.7	7.0	7.0	2.7
3.0	3.5	2.7	7.4	7.4	2.7
4.0	2.0	2.0	7.6	7.6	2.5
5.0	1.3	1.7	7.4	7.4	1.7
617 31					
2.5	11.6	3.7	9.2	9.2	3.7
3.0	8.0	3.9	10.0	10.0	3.9
4.0	4.5	4.1	10.8	10.8	4.1
5.0	2.9	4.1	10.3	10.3	4.1
6.0	2.0	3.8	11.6	11.6	3.8
617 32					
2.5	8.9	3.4	8.6	8.6	3.4
3.0	6.2	3.5	9.0	9.0	3.5
4.0	3.5	3.6	9.8	9.8	3.6
5.0	2.2	3.4	10.2	10.2	3.4
6.0	1.5	2.8	10.2	10.2	2.8
617 33					
2.5	19.1	4.4	10.6	10.6	4.4
3.0	13.3	4.7	11.6	11.6	4.7
4.0	7.5	5.0	12.8	12.8	5.0
5.0	4.8	5.2	13.8	13.8	5.2
6.0	3.3	5.2	14.4	14.4	5.2
617 34					
2.5	29.0	4.9	12.0	12.0	4.9
3.0	20.0	5.3	13.0	13.0	5.3
4.0	11.3	5.9	14.6	14.6	5.9
5.0	7.3	6.2	16.0	16.0	6.2
6.0	5.0	6.4	16.8	16.8	6.4
617 36					
2.5	11.2	3.6	9.2	9.2	3.6
3.0	7.8	3.8	9.8	9.8	3.8
4.0	4.4	4.0	10.6	10.6	4.0
5.0	2.8	4.0	11.2	11.2	4.0
6.0	2.0	3.6	11.4	11.4	3.6
617 37					
2.5	7.8	3.2	8.2	8.2	3.2
3.0	5.5	3.3	8.6	8.6	3.3
4.0	3.0	3.3	9.4	9.4	3.3
5.0	2.0	3.0	9.5	9.5	3.0
6.0	1.3	2.4	9.4	9.4	2.4
617 38					
2.5	17.4	4.3	10.4	10.4	4.3
3.0	12.1	4.5	11.2	11.2	4.5
4.0	6.8	4.9	12.4	12.4	4.9
5.0	4.3	5.0	13.4	13.4	5.0
6.0	3.0	5.0	14.0	14.0	5.0
617 46					
2.5	6.2	3.0	7.6	7.6	3.0
3.0	4.3	3.0	8.0	8.2	3.0
4.0	2.4	2.9	8.4	8.6	3.0
5.0	1.5	2.4	8.4	8.6	2.5
6.0	1.0	1.2	8.0	8.2	1.3
617 47					
2.5	3.9	2.4	6.4	6.6	2.5
3.0	2.7	2.3	6.6	6.8	2.4
4.0	1.5	1.9	6.8	6.8	2.0
5.0	1.0	-	6.2	6.4	-

■ Isolux şemaları (lümen miktarının dağılımı)

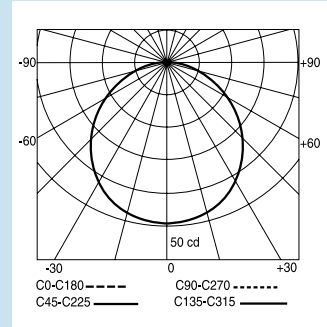
Ref. 617 30



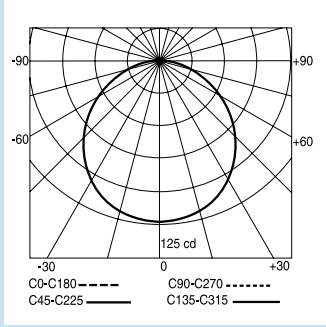
Ref. 617 31



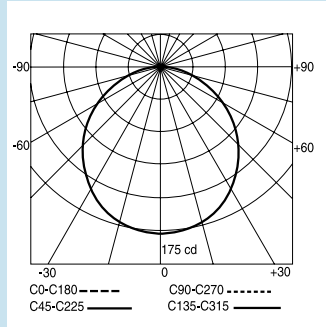
Ref. 617 32



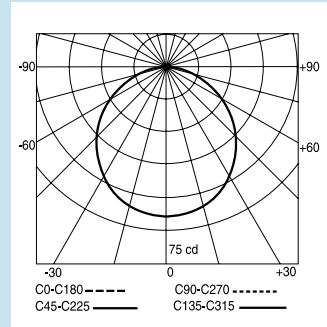
Ref. 617 33



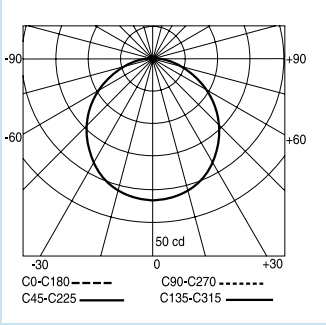
Ref. 617 34



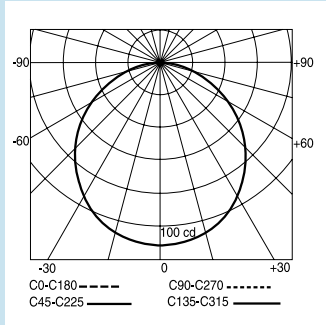
Ref. 617 36



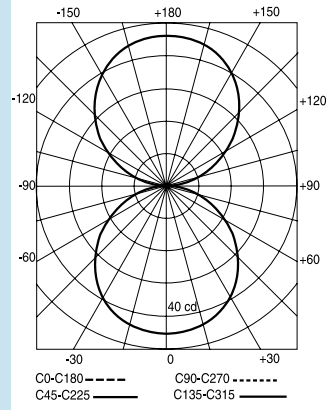
Ref. 617 37



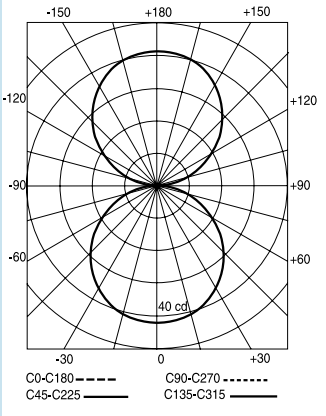
Ref. 617 38



Ref. 617 46



Ref. 617 47



B 65 / NT 65

bağımsız emniyet aydınlatma ürünleri



615 61



615 66

Amb.	Ref.	6 ve 8 W floresanlı, süreksiz ve kombine, nemli yer aydınlatma ürünleri
		IEC 598-2-22, EN 60598-2-22 ve standartlarına uygundur. Besleme: 230 V +/-10%/-50/60 Hz Süreksiz emniyet aydınlatma ürünün üzerinde 1 Lüks aydınlatma sağlayan yüksek aydınlatma özelliğine sahip 2 adet LED bulunur. Çabuk alev alabilen yüzeylerin montajına uygundur. Şarj süresi: 24 saat Şarj edilebilen Ni-CD bataryaları vardır. Sinyal veren her iki LED'in aynı anda sönməsi: • Şebekede gerilim olmadığında • Bataryaların şarj olmadığını gösterir
		B 65 IP65 - Sınıf II 3 adet kablo girişi bulunur. 2 adet yanlarda 1 adet üstte
6	615 61	6W süreksiz- 90 lm - 1 saat
1	615 62	6W süreksiz- 165 lm - 1 saat
1	615 66	6W kombine- 155 lm - 1 saat
		NT 65 IP 65- Sınıf I 2 adet kablo girişi bulunur. 1 adet yanda 1 adet üstte
1	618 34	8W kombine- 400 lm - 1 saat

Lamba ve bataryalar

Ref.	Lambalar	Bataryalar
615 61	607 51	618 92
615 66	607 51	618 83
618 34	609 41	618 86
615 62	607 51	618 83

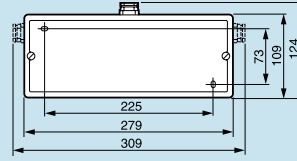


* Emniyet Aydınlatma lambalarının, ampülleri düzenli olarak 6 ayda bir değiştirilmelidir.

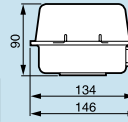
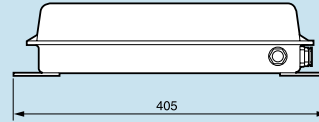
B 65 / NT 65

Boyutlar (mm)

B 65



NT 65



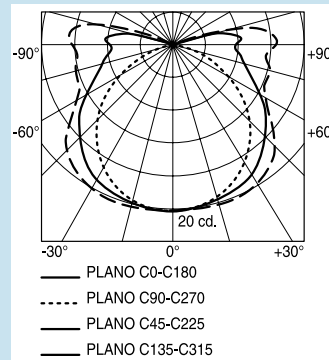
Optik veriler

1 lüks minimum aydınlatma seviyesi sağlamak için ürünlerin yerleşimi (metre)

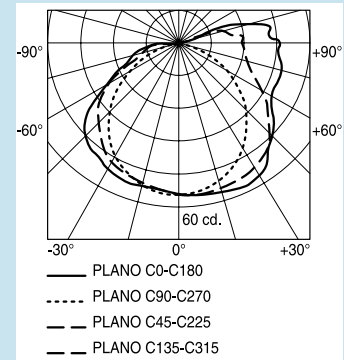
Tavana montaj yüksekliği (m)	Ürünün altındaki aydınlatma seviyesi (lüks)	Yatay monte ürünün duvardan uzaklığı D (m)	Yatay monte iki ürünün arasındaki uzaklık D (m)	Dikey monte iki ürünün arasındaki uzaklık D (m)	Dikey monte ürünün duvardan uzaklığı D (m)
615 61 (90 lm)					
2.5	4.8	2.3	6.3	6.7	2.5
3.0	3.4	2.3	6.5	7.0	2.4
4.0	1.9	2.0	6.5	6.9	2.0
5.0	1.2	1.2	6.1	6.3	1.2
615 66 (155 lm)					
2.5	6.0	2.8	3.6	4.3	3.3
3.0	4.2	2.9	3.8	4.4	3.3
4.0	3.3	2.8	4.1	4.8	3.3
5.0	1.5	2.3	4.1	4.9	2.7
6.0	1.0	0.9	3.9	4.6	0.7
618 34 (315 lm)					
2.5	16.7	4.0	5.0	7.3	5.7
3.0	11.6	4.3	5.4	7.7	6.0
4.0	6.5	4.6	5.9	8.3	6.2
5.0	4.2	4.8	6.3	8.6	6.2
6.0	2.9	4.7	6.6	8.7	6.1

Isolux Şemaları (lumen miktarının dağılımı)

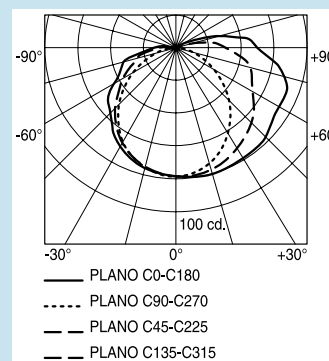
Ref. 615 61



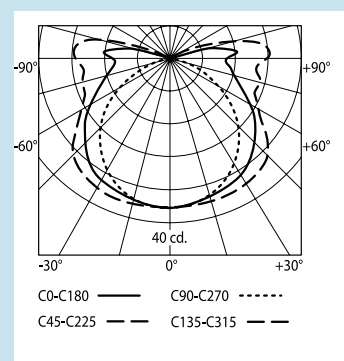
Ref. 615 66



Ref. 618 34



Ref. 615 62



S8

bağımsız emniyet aydınlatma ürünleri



660 00



660 01 + 6608 66



660 02



660 01 + 660 90 + 660 92 + 610 02

Amb.	Ref.	8 W floresanlı süreksiz, sürekli ve kombine emniyet aydınlatma ürünleri
		• IEC 598-2-22 ve EN 60598-2-22 standartlarına uygundur. • Besleme: 230V+/-10%-50/60 Hz • IP42 - sınıf II • Çabuk alev alabilen yüzeylerin montajına uygundur. • Şarj süresi: 24 saat • Şarj durumunu gösteren yeşil LED bulunur. • Şarj edilebilen, yüksek ısıya dayanıklı Ni-Cd bataryaları mevcuttur. • Besleme için 4 mm² olan yüksek kapasiteli vidaları vardır. • Lamba ve çalışma testi, test butonu ile gerçekleştirilir.
		1 saat süreli - 140 lm
1	660 00	Süreksiz
1	660 01	Sürekli
1	660 02	Kombine
		3 saat süreli - 110 lm
1	660 03	Süreksiz
1	660 04	Sürekli
1	660 05	Kombine
		Aksesuarlar
1	660 90	Sıva altı montaj aksesuarı
1	660 92	Çift yönlü yansıtıcı

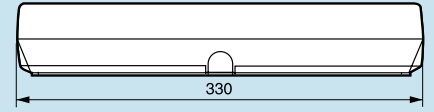
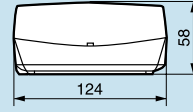
* Emniyet Aydınlatma lambalarının, ampülleri düzenli olarak 6 ayda bir değiştirilmelidir.

S8

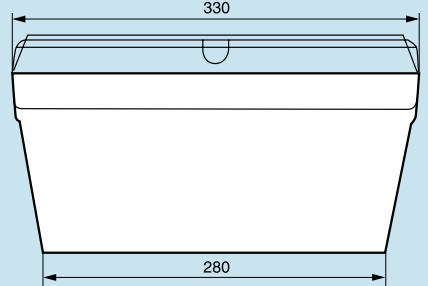
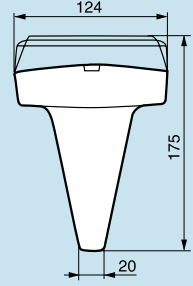
bağımsız emniyet aydınlatma ürünleri

Boyutlar (mm)

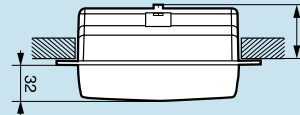
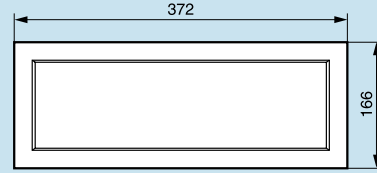
Sıva üstü montaj



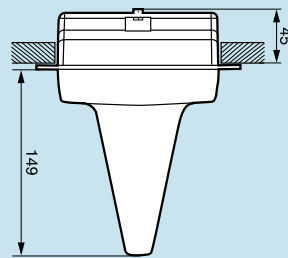
Çift yönlü yansıtıcı ile tavana montaj



Sıva altı montaj



Çift yönlü yansıtıcı ile



Sistem Armada dimmerler

bkz. 417

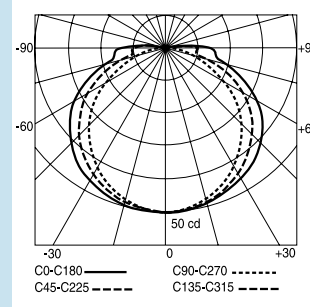
Optik veriler

1 lüks aydınlatma seviyesi sağlamak için ürünlerin yerleşimi

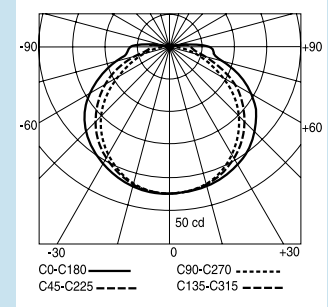
Tavana montaj yüksekliği (m)	Ürün altındaki aydınlatma seviyesi (lüks)	Yatay monte ürünün duvardan uzaklığı D (m)	Yatay monte iki ürün arasındaki uzaklık D (m)	Dikey monte iki ürün arasındaki uzaklık D (m)	Dikey monte ürünün duvardan uzaklığı D (m)
660 00					
2.5	6.2	3	3.8	4.3	3.3
3	4.3	3	4	4.5	3.4
3.5	3.2	3	4.2	4.7	3.3
4	2.4	2.9	4.3	4.8	3.2
4.5	1.9	2.7	4.3	4.8	3.2
5	1.5	2.5	4.3	4.7	2.7
5.5	1.3	2	4.2	4.6	2.2
6	1.1	1.2	4	4.4	1.3
660 01					
2.5	6.2	3	3.8	4.3	3.3
3	4.3	3	4	4.5	3.4
3.5	3.2	3	4.2	4.7	3.3
4	2.4	2.9	4.3	4.8	3.2
4.5	1.9	2.7	4.3	4.8	3
5	1.5	2.5	4.3	4.7	2.7
5.5	1.3	2	4.2	4.6	2.2
6	1.1	1.2	4	4.4	1.3
660 02					
2.5	6.7	3	3.8	4/4.5	3.2/3.5
3	4.6	3.1	4.1	4.3/4.7	3.3/3.6
3.5	3.4	3.1	4.2	4.4/4.9	3.3/3.5
4	2.6	3	4.4	4.6/5	3.2/3.4
4.5	2	2.9	4.4	4.7/5.1	3.1/3.3
5	1.7	2.6	4.4	4.7/5	2.8/2.9
5.5	1.4	2.3	4.3	4.6/4.9	2.4/2.5
6	1.1	1.6	4.2	4.5/4.8	1.8/1
660 03					
2.5	4.9	2.7	3.5	4	3
3	3.4	2.7	3.7	4.2	3
3.5	2.5	2.6	3.8	4.2	2.9
4	1.9	2.4	3.8	4.2	2.7
4.5	1.5	2.1	3.8	4.2	2.3
5	1.2	1.6	3.7	4.1	1.7
5.5	1	0.5	3.5	3.8	0.5
660 04					
2.5	4.9	2.7	3.5	3.9	3
3	3.4	2.7	3.7	4.1	3
3.5	2.5	2.6	3.7	4.2	2.9
4	1.9	2.4	3.8	4.2	2.6
4.5	1.5	2.1	3.7	4.2	2.3
5	1.2	1.6	3.6	4	1.7
5.5	1	0.3	3.5	3.8	0.4
660 05					
2.5	5.2	2.7	3.5	3.7/4.1	2.9/3.1
3	3.6	2.7	3.7	3.9/4.4	2.9/3.2
3.5	2.7	2.7	3.8	4.1/4.5	2.9/3
4	2	2.5	3.9	4.2/4.5	2.7/2.9
4.5	1.6	2.3	3.9	4.1/4.5	2.5/2.6
5	1.3	1.8	3.8	4.1/4.3	2/2.1
5.5	1.1	1.1	3.7	3.9/4.1	1.1/1.2

Isolux şemaları (lümen miktarının dağılımı)

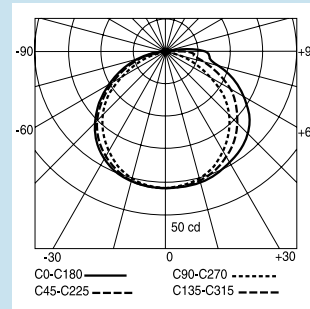
Ref. 660 00



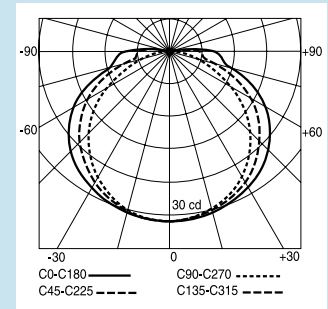
Ref. 660 01



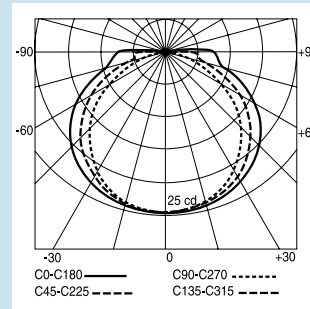
Ref. 660 02



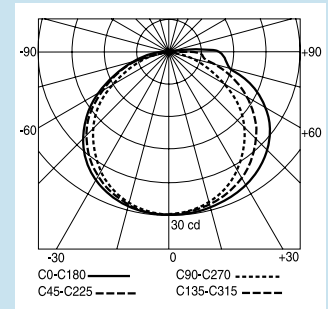
Ref. 660 03



Ref. 660 04



Ref. 660 05



Ni - Cd bataryalar ve lambalar

etiketler



609 41

Amb.	Ref.	Lambalar
5	607 51	6 W
5	607 53	11 W
5	609 41	8 W

Amb.	Ref.	Ni - Cd bataryalar
		IEC 60285-1 standartlarına uygundur
1	617 99	8,4 V - 1,5 Ah
1	618 83	3,6 V - 1,5 Ah
1	618 84	4,8 V - 1,5 Ah
1	618 85	6,0 V - 1,5 Ah
5	618 86	7,2 V - 1,5 Ah
10	618 88	3,6 V - 4 Ah
1	618 92	2,4 V - 1,5 Ah
1	610 32	3,6 V - 1,5 Ah Arcor 2
5	609 43	soğuk katod, floresan tüp ampul Arcor 2

Amb.	Ref.	Etiketler
		CEE 92-58 ve ISO 3864
5	609 97	215 x 107 mm
5	609 98	215 x 107 mm
5	610 00	225 x 110 mm
5	610 01	225 x 110 mm
5	610 02	225 x 110 mm
5	6608 65	310 x 112 mm
5	6608 66	310 x 112 mm
5	6608 67	310 x 112 mm
5	6608 68	310 x 112 mm
5	6608 69	310 x 112 mm
5	6608 74	310 x 112 mm
5	6608 75	310 x 112 mm
5	6608 76	310 x 112 mm

* Emniyet Aydınlatma lambalarının, ampülleri düzenli olarak 6 ayda bir değiştirilmelidir.

batarya, lamba ve etiket seçim tablosu

Seri	Ürün Referansları	Batarya Referansları	Adet	Açıklama	Lamba Referansları	Adet	Açıklama	Piktogramlar ve Etiketler
ARCOR 2	625 40	610 32	1	3,6 V - 1,5 Ah				
	625 41	610 32	1	3,6 V - 1,5 Ah	609 43	1	Soğuk katod, floresan tüp ampul Arcor 2	
G5	617 30	618 92	1	2,4 V - 1,5 Ah	609 41	1	Floresan - TL 8 W - G5 duy	310 x 112 mm
	617 31	618 84	1	4,8 V - 1,5 Ah	609 41	1	Floresan - TL 8 W - G5 duy	310 x 112 mm
	617 32	617 99	1	8,4 V - 1,5 Ah	609 41	1	Floresan - TL 8 W - G5 duy	310 x 112 mm
	617 33	618 86	1	7,2 V - 1,5 Ah	609 41	1	Floresan - TL 8 W - G5 duy	310 x 112 mm
	617 34	617 99	1	8,4 V - 1,5 Ah	607 53	1	Floresan - TL 11 W - 2G7 duy	310 x 112 mm
	617 36	618 84	1	4,8 V - 1,5 Ah	609 41	2	Floresan - TL 8 W - G5 duy	310 x 112 mm
	617 37	617 99	1	8,4 V - 1,5 Ah	609 41	2	Floresan - TL 8 W - G5 duy	310 x 112 mm
	617 38	618 86	1	7,2 V - 1,5 Ah	609 41	2	Floresan - TL 8 W - G5 duy	310 x 112 mm
	617 46	618 84	1	4,8 V - 1,5 Ah	609 41	2	Floresan - TL 8 W - G5 duy	310 x 112 mm
	617 47	617 99	1	8,4 V - 1,5 Ah	609 41	2	Floresan - TL 8 W - G5 duy	310 x 112 mm
B 65 / NT 65	615 61	618 92	1	2,4 V - 1,5 Ah	607 51	1	Floresan - TL 6 W - G5 duy	215 x 107 mm
	615 62	618 83	1	2,4 V - 1,5 Ah	607 51	1	Floresan - TL 6 W - G5 duy	215 x 107 mm
	615 66	618 83	1	3,6 V - 1,5 Ah	607 51	2	Floresan - TL 6 W - G5 duy	215 x 107 mm
	618 34	618 86	1	7,2 V - 1,5 Ah	609 41	2	Floresan - TL 8 W - G5 duy	215 x 107 mm
S 8	660 00	618 83	1	3,6 V - 1,5 Ah	609 41	1	Floresan - TL 8 W - G5 duy	310 x 112 mm/ 225 x 110 mm
	660 01	618 83	1	3,6 V - 1,5 Ah	609 41	1	Floresan - TL 8 W - G5 duy	310 x 112 mm/ 225 x 110 mm
	660 02	618 83	1	3,6 V - 1,5 Ah	609 41	2	Floresan - TL 8 W - G5 duy	310 x 112 mm/ 225 x 110 mm
	660 03	618 85	1	6,0 V - 1,5 Ah	609 41	1	Floresan - TL 8 W - G5 duy	310 x 112 mm/ 225 x 110 mm
	660 04	618 85	1	6,0 V - 1,5 Ah	609 41	1	Floresan - TL 8 W - G5 duy	310 x 112 mm/ 225 x 110 mm
	660 05	618 85	1	6,0 V - 1,5 Ah	609 41	2	Floresan - TL 8 W - G5 duy	310 x 112 mm/ 225 x 110 mm

* Emniyet Aydınlatma lambalarının, ampülleri düzenli olarak 6 ayda bir değiştirilmelidir.

Tasarım ve güvenliğin mükemmel birleşimi

Doğrudan aydınlatma ile binaların dış görüntüsü ve dekoru tamamen değişir.

**Her türlü topluma açık binaya uygundur.
(Restaurant, Otel, Alışveriş Merkezi, Ofis vs...)**



> İkaz

Normal koşullarda,
her türlü topluma açık binaya
uyum sağlayacak dekoratif ürün

> Kullanım yerleri

Sinema, tiyatro, konser salonu, müze,
konferans salonu, stadyum, gece kulüpleri,
kafeler, oteller, alışveriş merkezi, ofisler,
konutlar

> Emniyet

Elektrik kesintisi durumunda Lipso aydınlatma
ürünleri ile aydınlatılmış yollar, topluluğa
mükemmel şekilde kılavuzluk eder.

Lipso bağımsız acil aydınlatma 230 V



Bağımsız acil aydınlatma ürünleri EN 60598-2-22 standardına uygun,
Önden veya yandan aydınlatmalı
Alüminyum renkli, zamak görünüm
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 sivaaltı buatına montaj 60/65 mm buatlar için adaptör

Amb.	Ref.	Acil aydınlatma özellikli armatürleri
	 	230 V ± 10 % - 50/60 Hz IP 44 - IK 07 Beyaz emniyet aydınlatma ve aşağıdaki renklerde uyarıcı ışık:
1	6609 01	6609 11 Mavi
1	6609 02	6609 12 Beyaz
1	6609 03	6609 13 Kırmızı
1	6609 04	6609 14 Yeşil
1	6609 05	6609 15 Amber
		IP 66 - IK 08 Beyaz emniyet aydınlatma ve aşağıdaki renklerde uyarıcı ışık:
1	6609 07	6609 17 Mavi
1	6609 06	6609 16 Beyaz

Amb.	Ref.	230 V aydınlatma armatürleri
	 	IP 44 - IK 07 230 V besleme 7 LED
1	6609 51	6609 53 Mavi
1	6609 52	6609 54 Beyaz

Amb.	Ref.	Aksesuarlar
10	6609 41	Sivaaltı montaj buatı
1	6609 42	Ø60/65 mm buatlar için adaptör
1	6609 43	Hazır bölme için alçıpan adaptör
1	6609 44	Ø68 mm yuvarlak çerçeve
1	6609 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

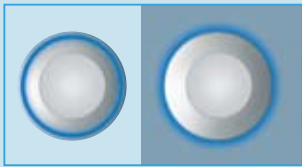


Seviye ayarı yapmayı gerektirmeyen tek vida ile buata montaj

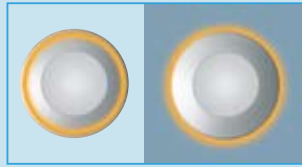


Uyarı için 4 adet renkli LED, emniyet aydınlatma için 3 adet beyaz LED, pilot ışık için 7 adet renkli LED: bakım gerektirmez

■ Emniyet ve sinyal çözümleri



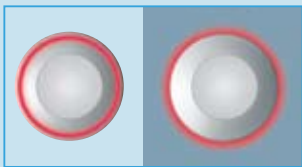
■ Mavi



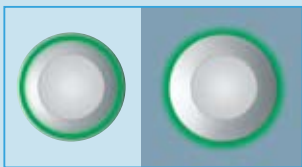
■ Amber



■ Beyaz



■ Kırmızı

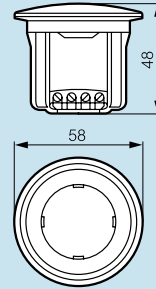
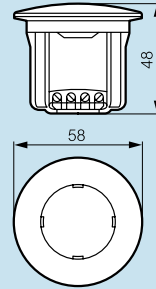


■ Yeşil

■ Ölçüler

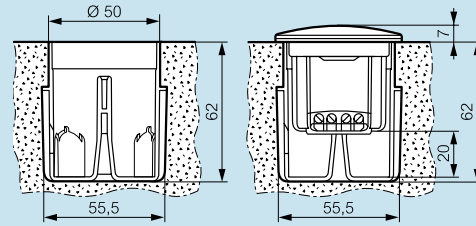
Uyarıcı ışık

Uyarıcı ışık



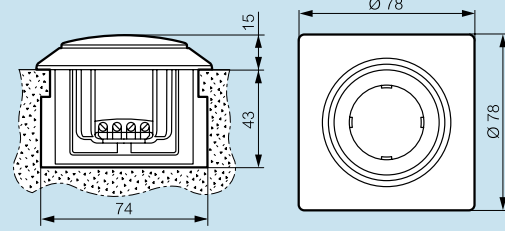
Montaj:

6609 41 ref. sıva altı montaj buatı

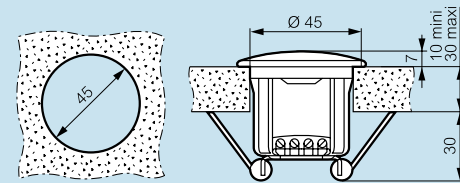


Aksesuarlar:

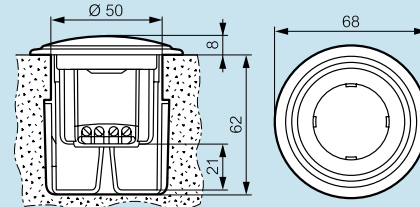
6609 42 ref. Ø 60/65 mm buat adaptörü ile montaj



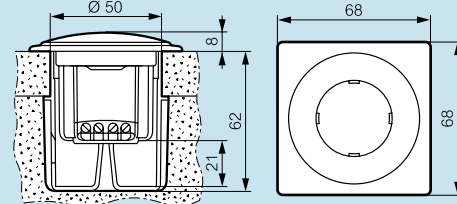
6609 43 ref. prefabrike bölmeleri için adaptör ile montaj



6609 41 ref. sıva altı montaj buatına 6609 44 ref. yuvarlak çerçeve ile montaj



6609 41 ref. sıva altı montaj buatına 6609 45 ref. kare çerçeve ile montaj



EMDX³: enerji analizörleri

pano kapağına veya örtü plakasına montaj

YENİ

SON
DAKİKA!



146 68



146 69



146 73



146 78



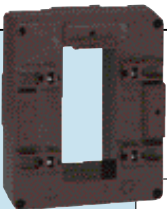
Teknik özellikler (bkz. s. 595)

Aşağıdaki standartlara uygun

- IEC 61551-12
- IEC 62053-22 sınıf 0.5 S
- IEC 62053-23 sınıf 2

Amb.	Ref.	EMDX ³ access
1	146 68	Enerji analizörü Pano kapağına veya düz örtü plakası üzerine montajlanır. Boyutlar: 96 x 96 x 60 mm • LCD ekran • akım, gerilim, aktif, reaktif ve görünür güçler, iç sıcaklık ve güç faktörü ölçümü • Sayaç - tüketilen veya üretilen aktif güç - tüketilen veya üretilen reaktif güç - çalışma süreci - darbe • 51'e kadar akım ve gerilim THD • bütün fonksiyonlar üzerinde programlanabilir alarmlar • cihazlara kumanda veya alarm bildirimi veya darbe bildirimi için çıkışlar isteğe bağlı iki modülle donatılabilir EXDX³ access için modüller 1 RS485 haberleşme modülü 1 JBUS/MODBUS bağlantısı 1 1 çıkışlı modül darbe bildirimi, alarm bildirimi veya cihazlara kumanda etmek için kullanılabilir

Amb.	Ref.	EMDX ³ premium
1	146 69	Enerji analizörü Pano kapağına veya düz örtü plakası üzerine montajlanır. Boyutlar: 96 x 96 x 60 mm • LCD ekran • akım, gerilim, aktif, reaktif ve görünür güçler, iç sıcaklık ve güç faktörü ölçümü • Sayaç - tüketilen veya üretilen aktif güç - tüketilen veya üretilen reaktif güç - çalışma süreci - darbe • 63'e kadar bağımsız harmonikler • bütün fonksiyonlar üzerinde programlanabilir alarmlar • cihazlara kumanda veya alarm bildirimi veya darbe bildirimi için çıkışlar isteğe bağlı iki modülle donatılabilir EXDX³ premium için modüller 1 RS485 haberleşme modülü 1 JBUS/MODBUS bağlantısı 1 Ethernet haberleşme modülü 1 MODBUS/TCP veya TCP üzerinden JBUS/MODBUS RTU bağlantısı 1 RS485 gateway ile ethernet bağlantısı 1 MODBUS/TCP veya TCP üzerinden JBUS/MODBUS RTU bağlantısı 1 1 ila 247 kadar slave JBUS/MODBUS ürünü bağlama imkanı 1 Hafıza modülü 62 gün süresinde aktif ve reaktif güçlerin, son 10 alarmin ve azami 60 günlük ortalama gerilim frekansın hafızaya alınması 1 2 giriş / 2 çıkış modülü Toplamda 6 giriş / 6 çıkışa ulaşacak şekilde 3 modül kullanma imkanı izleme modu, uzaktan kumanda veya gecikme ayarlı uzaktan kumanda için kullanılabilir 1 Sıcaklık modülü Dahili sıcaklığın gösterimi ve dış sıcaklığı ölçmek için 3 adet sonda takılma imkanı



Akım Trafoları

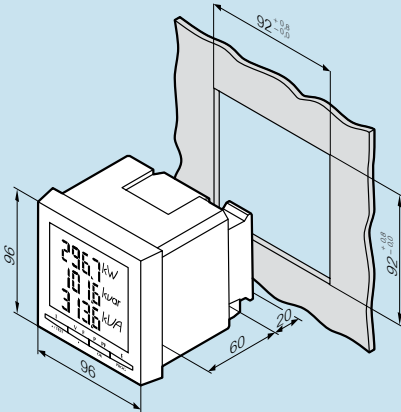
bkz. 56

EMDX³: enerji analizörleri ölçüler

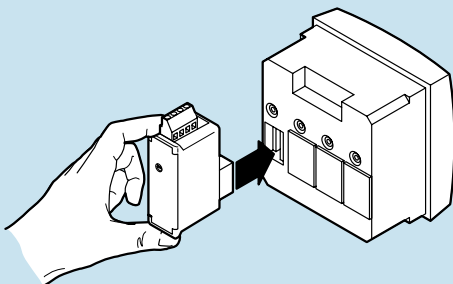
Teknik özellikler

Referans			146 68	146 69
Bağlantı kapasitesi	akım ölçüm klemensleri		6 mm ²	6 mm ²
	diğer klemensler		2,5 mm ²	2,5 mm ²
Koruma derecesi	ön yüzden		IP 52	IP 52
	kutu		IP 30	IP 30
Ağırlık			400 g	400 g
Ekran			arkadan ışıklandırılmalı LCD	arkadan ışıklandırılmalı LCD
Ölçüler			3P+N, 3P, 2P, 1P+N	3P+N, 3P, 2P, 1P+N
Gerilim ölçümü	doğrudan	faz/faz	50 à 500 VA	18 à 700 VA
		faz/nötr	28 à 289 VA	11 à 404 VA
		primer		≤ 500 kV
	TP üzerinden	sekonder		60, 100, 110, 115, 120, 173, 190 VA
		fazlar arası azami sürekli gerilim	800 VA	760 VA
	yenileme periyodu		1 s	1 s
Akım ölçümü	TC üzerinden	primer	≤ 9999 A	≤ 9995 A
		sekonder	5 A	1 ou 5 A
	asgari ölçüm	5 mA	10 mA	
	girişlerin tüketimi	< 0,6 VA	< 0,3 VA	
	gösterim	1 à 11 kA	0 à 11 kA	
	sürekli azami akım	6 A	10 A	
	darbeli azami akım	10 In/1 s	10 In/1 s	
	yenileme periyodu	1 s	1 s	
	azami TC x TP oranı	-	10000000	
Güçlerin ölçümü	toplam	0 à 11 MW/Mvar/MVA	0 à 8000 MW/Mvar/MVA	
	yenileme periyodu	1 s	1 s	
Frekans ölçümü	ölçüm aralığı	45,0 à 65,0 Hz	45,0 à 65,0 Hz	
	yenileme periyodu	1 s	1 s	
Yardımcı besleme	50/60 Hz	110 à 400 VA ±10%	110 à 400 VA ±10%	
	doğru gerilim	120 à 350 V= ±20%	120 à 350 V= ±20% 12 à 48 V= -6%/+20%	
	tüketim	< 10 VA	< 10 VA	
Çalışma ortam sıcaklığı			-10°C à +55°C	-10°C à +55°C
Stoklama ortam sıcaklığı			-20°C à +85°C	-20°C à +85°C

146 68/69 için montaj kesim ölçüleri

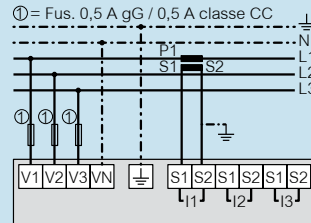


146 68/69'a modüllerin takılması

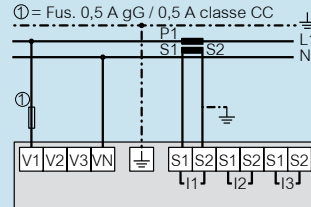


Bağlantı çözümleri

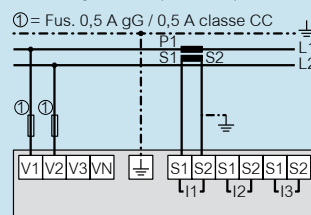
Dengeli trifaze bağlantı (3 kablo veya 4 kablo)



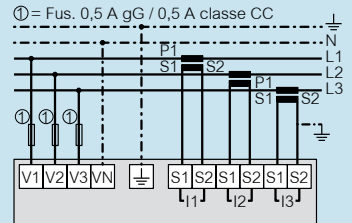
Monofaze şebeke (2 kablo)



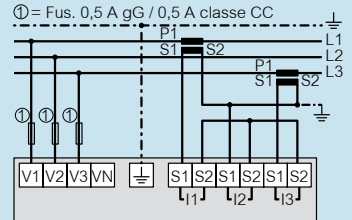
İki fazlı şebeke (2 kablo)



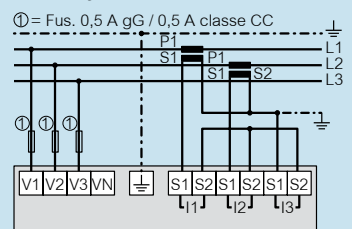
Dengesiz trifaze bağlantı (3 kablo veya 4 kablo)



Dengesiz trifaze bağlantı (3 kablo)



Trifaze şebeke



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			2'nci rakam: sıvılara karşı koruma		
IP	testler		IP	testler	
0		Korumasız	0		Korumasız
1		50 mm'den büyük boyutlardaki katı cisimlerden koruma (örnek: elin istek dışı teması)	1		Düsey olarak akan su damllarından koruma
2		12,5 mm'den büyük boyutlardaki katı cisimlerden koruma (örnek: parmak temasları)	2		Düsey'le 15°'lik açı yapan su damllarından koruma
3		2,5 mm'den büyük boyutlardaki katı cisimlerden koruma (örnek: aletler, vidalar)	3		Düsey'le 60°'lik açıdan daha büyük açı oluşturan su damllarından koruma
4		1 mm'den büyük boyutlardaki katı cisimlerden koruma (örnek: ince aletler, küçük teller)	4		Her yönden gelen su damllarından koruma
5		Tozlardan koruma (zarar verici birikme olmamalıdır)	5		Her yönden, hortum marpuçundan püsküren su fışkırtmalarından koruma
6		Tozlara karşı tamamı ile 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		Toprak
G [KW]	Güç		Faz + nötr + toprak kablo
[A]	Akım		Üç faz + nötr + toprak kablo
V	Gerilim		Anahtar
Hz	Frekans		Vavien
	Otomat kutusu		Zil butonu
	Pano		Priz
	Kartuş sigortalar		Topraklı priz
	Otomat		Anahtarlı priz
	Kaçak akım rölesi		İkili priz
	Şalter		Buat
—	Faz		Acil çıkış ünitesi
---	Nötr		

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 taşı 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



Almanya

Legrand GmbH
☎ : (49) 2921 104 0
Fax: (49) 2921 104 202

Amerike Birleşik Devletleri

Legrand North America
☎ : (1) 860 233 6251
Fax: (1) 860 570 281

Antiller

Legrand Martinique
☎ : (0)5 96 42 85 87
Fax: (0)5 96 42 96 87

Avustralya

Legrand Australia
☎ : (61) 2 8719 4333
Fax: (61) 2 8719 4345

Avusturya

Legrand Austria GmbH
☎ : (43) 1 277 62
Fax: (43) 1 277 62 225

Belçika

Legrand België n.v. / Belgique S.A.
☎ : (32) 2 719 17 11
Fax: (32) 2 719 17 00

Belarus

Legrand
☎ : (375) 17 205 04 78/79
Fax: (375) 17 205 04 78/79

Birleşik Arap Emirlikleri

Legrand SNC FZE
☎ : (971) 4 3821 821
Fax: (971) 4 3821 822

Bosna Hersek

Legrand
☎ : (387) 33 711 025
Fax: (387) 33 521 784

Brezilya

GL Eletro-Eletronicos Ltda
☎ : (55) 11 5644 2600
Fax: (55) 11 5181 0604/5914

Bulgaristan

Legrand
☎ : (359) 2 489 92 97
Fax: (359) 2 489 94 70

Cezayir

Legrand Electric Algérie
☎ : (213) 21 91 38 32
Fax: (213) 21 91 26 39

Cek Cumhuriyeti

Legrand s.r.o.
☎ : (420) 246 007 668
Fax: (420) 246 007 669

Çin

Legrand China Head Office
☎ : (8621) 52110111
Fax: (8621) 52110086

Endonezya

PT Legrand Indonesia
☎ : (62) 21 525 06 08
Fax: (62) 21 525 59 35

Estonya

Legrand SNC
☎ : (372) 6827 268
Fax: (372) 6825 504

Fas

Simapel
☎ : (212) 2 235 93 73
Fax: (212) 2 235 58 30

Filipinler

Bticino Philippines Inc.
☎ : (63) 2 89 28 972
Fax: (63) 2 89 28 971

Fransa

128, av. du Mal-de-Lattre-de
Tassigny
87045 Limoges Cedex
☎ : (33) 555 06 87 87
Fax: (33) 555 06 88 88

Guadeloupe

Legrand
☎ : (0)5 90 86 18 53
Fax: (0)5 90 86 23 05

Guyana

Legrand
☎ : (0)5 94 28 46 19
Fax: (0)5 94 28 66 24

Güney Afrika

Legrand electrical accessories
☎ : (27) 11 444 79 71
Fax: (27) 11 444 79 80

Güney Kıbrıs

Legrand
☎ : (357) 22 318 588
Fax: (357) 22 318 588

Hirvatistan

Legrand
☎ : (385) 1 606 43 50
Fax: (385) 1 606 43 59

Hindistan

Legrand (India) Pvt Ltd
☎ : (91) 22 304 16 200
Fax: (91) 22 2493 3158

Hong Kong

Legrand (HK) Ltd
☎ : (852) 2687 4200
Fax: (852) 2687 4300

Hollanda

Legrand Nederland B.V.
☎ : (31) 411 653 111
Fax: (31) 411 653 158

İngiltere

Legrand Electric Ltd
☎ : (44) 870 608 9000
Fax: (44) 870 608 9004

İran

Alborz Electrical Industries Ltd
☎ : (98) 218 873 94 57/86 70
Fax: (98) 218 873 79 0357/86 70
☎ : (98) 21 873 79 03

İrlanda

Legrand Ireland Ltd
☎ : (353) 12 95 44 65/67
Fax: (353) 12 95 46 71

İspanya

Legrand Group España
☎ : (34) 91 656 18 12
Fax: (34) 91 656 67 88

İsviçre

Legrand (Suisse) S.A.
☎ : (41) 56 464 67 67
Fax: (41) 56 464 67 60

İtalya

Bticino Spa
☎ : (39) 0332 27 9111
Fax: (39) 0332 26 5661

Kanada

Pass & Seymour Canada Inc
☎ : (1) 905 738 91 95
Fax: (1) 905 738 97 21

Katar

Legrand
☎ : (974) 456 90 83
Fax: (974) 465 99 16

Kazakistan

Legrand Kazakhstan
☎ : +7 (727) 226 26 25/27/28/29/30
Fax: +7 (727) 226 26 25/27/28/29/30

Kolombiya

Legrand Colombia S.A.
☎ : (571) 437 67 00
Fax: (571) 436 26 54

Kore

Anam Legrand Co. Ltd
☎ : (82) 2 550 3200
Fax: (82) 2 550 3299

Kosta Rika

Bticino Costa Rica
☎ : (506) 2 298 56 00
Fax: (506) 2 239 04 72

Litvanya

Legrand
☎ : (370) 5 235 65 00
Fax: (370) 5 235 67 00

Lübnan

Legrand
☎ : (961) 1 422 166
Fax: (961) 1 422 167

Macaristan

Legrand Zrt.
☎ : (36) 63 510 200
Fax: (36) 63 510 210

Malezya

Legrand
☎ : (603) 6204 06 88
Fax: (603) 6204 07 88

Mauritius

Legrand
☎ : (230) 249 14 00
Fax: (230) 249 15 00

Meksika

Bticino de México S.A. de C.V.
☎ : (52) 442 238 04 00
Fax: (52) 442 238 04 82

Mısır

EMB Electrical Industries SAE
☎ : (202) 23 78 61 50
Fax: (202) 23 80 70 32

Özbekistan

Legrand
☎ : (998) 71 138 9948
Fax: (998) 71 138 9947

Peru

Ticino del Peru S.A.
☎ : (51) 1242 60 00
Fax: (51) 1242 41 00

Polonya

Legrand Polska Sp. z o.o.
☎ : (48) 74 81 62 300
Fax: (48) 74 81 52 149

Portekiz

Legrand Eléctrica S.A.
☎ : (351) 214 548 800
Fax: (351) 214 548 886

Reunion

Legrand Indian Ocean
☎ : (0) 2 62 90 01 80
Fax: (0) 2 62 90 01 89

Romanya

Legrand Romania SRL
☎ : (40) 21 232 07 77
Fax: (40) 21 232 07 76

Rusya

Firelec Legrand P.T.
☎ : (7) 495 660 75 50/60
Fax: (7) 495 660 75 51/61

Senegal

Legrand
☎ : (221) 33 865 00 01
Fax: (221) 33 820 63 69

Singapur

Legrand (S) Pte Ltd
☎ : (65) 6416 1550
Fax: (65) 6416 1580

Slovakya

Legrand Slovakia
☎ : (421) 232 153 601
Fax: (421) 232 153 609

Slovenya

Legrand SLV d.o.o.
☎ : (386) 1 562 01 70
Fax: (386) 1 562 13 12

Sirbistan

Legrand
☎ : (381) 11 383 50 60
Fax: (381) 11 344 28 87

Suriye

Legrand
☎ : (963) 11 33 22 920/970
Fax: (963) 11 33 22 512

Suudi Arabistan

Legrand
☎ : (966) 2 651 28 48
Fax: (966) 2 651 74 34

Sili

Legrand Electro Andina Ltda (EAL)
☎ : (56) 2 550 52 00
Fax: (56) 2 550 53 09

Tayland

Bticino (Thailand) Limited
☎ : (66) 2 656 91 62/67
Fax: (66) 2 656 91 97

Tunus

Legrand
☎ : (216) 71 964 022
Fax: (216) 71 963 297

Ukrayna

Legrand Ukraine Ltd
☎ : (38) 044 494 00 10
Fax: (38) 044 490 67 56

Ürdün

Legrand
☎ : (962) 6 465 5902
Fax: (962) 6 465 5903

Vietnam

Legrand Vietnam
☎ : (848) 39 307 448
Fax: (848) 39 307 449

Venezuela

Ticino De Venezuela C.A.
☎ : (58) 212 361 33 33
Fax: (58) 212 362 25 25

Yeni Kaledonya

Legrand
☎ : (687) 76 49 28
Fax: (687) 25 95 64

Yeni Zelanda

HPM Legrand
☎ : (64) 9 442 08000
Fax: (64) 9 442 08003

Yunanistan

Helliniki Legrand S.A.
☎ : (30) 210 67 97 500
Fax: (30) 210 67 97 540