



## Modüler ürünler



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



**S. 37**  
XC³, DX³  
Kaçak akım koruma  
anahtarları



**S. 80**  
EMDX³  
enerji ölçerler



**S. 81**  
EMDX³  
Enerji analizörleri

## Kesiciler, ölçme ve koruma ürün grupları

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



**S. 222**  
PractiboxS Sıva altı  
ve sıva üstü sigorta  
kutuları



**S. 225**  
Plexo³, Marina,  
XL³ kofralar ve panolar



**S. 310**  
Salbei  
Kumanda  
mekanizmaları



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

## Anahtar - prizler



**S. 322**  
Raventi  
Kumanda  
mekanizmaları



**S. 323**  
Raventi  
Prizler, TV prizleri



**S. 334**  
Grup prizler

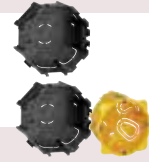


**S. 337**  
Multimedia  
Grup prizler

## Grup priz ve aksesuarlar



**S. 341**  
Ziller



**S. 342**  
Batibox  
Sıva altı buatlar



**S. 361**  
U21 LED



**S. 362**  
URA ONE

## Emniyet aydınlatma ürünleri ve aydınlatma yönetimi sensörleri



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



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

## LCS yapısal kablolama sistemleri



**S. 466**  
Anahtarlar



**S. 477**  
Prizler

## Sistem Armada



**S. 510**  
DLP-S Kablo kanalları



**S. 538**  
Geliştirilebilir  
DLP gulotlar

## Entegre çalışma ortamı çözümleri



**S. 57**  
Parafudr



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



**S. 71**  
Dijital ve analog zaman saatleri



**S. 75**  
Zil transformatörleri, bazer ve ziller



**S. 126**  
DRX Sabit tip kompakt şalterler



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



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



**S. 92**  
MPX³, CTX³, RTX³



**S. 237**  
Lina 25 Pano içi kablo kanalları



**S. 240**  
Karyum Pako şalter



**S. 248**  
Osmoz Sinyalizasyon ürünleri



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



**S. 313**  
Salbei Çerçeveser



**S. 313**  
Salbei Selection Kumanda mekanizmaları



**S. 314**  
Salbei Selection Prizler, TV prizleri ve Telefon/data prizleri



**S. 317**  
Salbei Selection Çerçeveser



**S. 324**  
Raventi Çerçeveser



**S. 325**  
Raventi Selection Kumanda Mekanizmaları



**S. 328**  
Raventi Selection Çerçeveser



**S. 330**  
Forix IP21-IP44-Çalışma ortamı çözümleri



**S. 339**  
USB şarj adaptörleri



**S. 339**  
Fiş ve adaptörler



**S. 346**  
Plexo Buatlar



**S. 350**  
Plexo IP55 siva üstü montaj kutuları ve siva altı çerçeveser



**S. 356**  
Soliroc IK 10



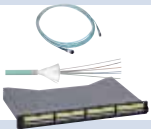
**S. 364**  
B65



**S. 378**  
Aydınlatma yönetimi sensörleri



**S. 380**  
Aydınlatma yönetimi sensör aksesuarları



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



**S. 490**  
Sistem Armada audio/video prizler



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



**S. 483**  
USB prizleri



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



**S. 493**  
Işıklı göstergeler



**S. 497**  
Çerçeveser ve buatlar



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



**S. 594**  
Bürotik bloklar



**S. 605**  
IP66 Döşeme altı buatlar



**S. 612**  
Modüler döşeme altı buatlar

# Daha fazla ve hızlı bilgiye ulaşmak için

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

## QR kodlar



### > Nasıl çalışır

İnteraktif ve basit bir kullanımı vardır.







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



### DAHA FAZLA DİJİTAL MEDYA



Sosyal medyada bize ulaşmak için;

-  [www.legrand.com.tr](http://www.legrand.com.tr)
-  [instagram.com/legrand\\_turkiye](https://www.instagram.com/legrand_turkiye)
-  [twitter.com/legrand\\_Turkiye](https://twitter.com/legrand_Turkiye)
-  [facebook.com/LegrandElektrik](https://www.facebook.com/LegrandElektrik)
-  [youtube.com/LegrandTurkiyeTV](https://www.youtube.com/LegrandTurkiyeTV)
-  [linkedin.com/company/legrand-turkiye](https://www.linkedin.com/company/legrand-turkiye)

adreslerini ziyaret edebilirsiniz.

MULTI-FONKSİYONEL, ERGONOMİK  
& KURULUMU KOLAY ÇÖZÜMLER  
YAŞAMAK, ÇALIŞMAK VE TANIŞMAK İÇİN



**YENİ**

MOBİLYALAR İÇİN  
ENTEĞRE ÇÖZÜMLER

INCARA™

## A

Akıllı güç dağıtım üniteleri (IP-PDU) .....	550
Akım trafoları.....	87
Anahtar priz serileri	
Forix.....	330
Raventi .....	322
Raventi Selection.....	325
Salbei .....	310
Salbei Selection.....	313
Sistem armada .....	466
Soliroc anahtar serisi.....	356
Analog zaman saatleri.....	72
Audio/Video kablo ve cordlar .....	443
Audio/Video Sistem .....	490
Aydınlatma yönetim sensörleri .....	378

## B

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

## C

CAB 3 kablo işaretleme.....	268
Colring kelepçeleri .....	235

CTX <sup>3</sup> 3 kutuplu kontaktörler.....	106
CTX <sup>3</sup> 3 kutuplu kontaktörler için termik röleler.....	108
CTX <sup>3</sup> 4 kutuplu kontaktörler.....	109
CTX <sup>3</sup> kontrol röleleri.....	111
CTX <sup>3</sup> mini kontaktörler .....	104
CTX <sup>3</sup> mini kontaktörler için termik röleler.....	104
CTX <sup>3</sup> serisi kontaktörler için aksesuarlar .....	110
CTX <sup>3</sup> termik röle ve aksesuarlar .....	104
CX <sup>3</sup> modüler kontrol üniteleri .....	69
CX <sup>3</sup> serisi modüler kontaktörler .....	65
CX <sup>3</sup> with Netatmo.....	64
Çift işlevli fiş ve prizler.....	339
Çoklayıcı prizler, adaptörler ve aksesuarlar .....	340

## D

Darbe akım anahtarları .....	67
Dekoratif masa prizleri.....	588
Dijital zaman saatleri .....	71
Dikili tip kablolama kabinleri ve ekipmanları .....	445
DLP alüminyum kanallar.....	552
DLP ince kanallar .....	572
DLPlus süpürgelik kanalı.....	562
DLP-S kablo kanalları .....	510
DLP-S mini ince kablo kanalları.....	521
DMX <sup>3</sup> açık tip şalterler .....	198
DMX <sup>3</sup> aksesuarlar .....	200
DMX-SP açık tip şalterler.....	187
DMX-SP aksesuarlar.....	188
Donatılabilir bürotik bloklar.....	594
Donatılabilir pop-up döşeme altı metal buatlar ....	582
Donatılmış masa altı bloklar.....	596
Döşeme altı buatlar .....	612
DPX <sup>3</sup> aksesuarlar.....	144
DPX <sup>3</sup> HP kompakt şalterler .....	148

DPX <sup>3</sup> kompakt şalterler .....	139
DPX <sup>3</sup> manyetik korumalı kompakt şalterler.....	165
DRX sabit tip kompakt şalterler .....	126
Duplix kablo işaretleme .....	273
Duvar tipi kabinet ekipmanları.....	448
Duvar tipi kabinetler ( LCS <sup>3</sup> ) .....	448
Duvar tipi kabinet aksesuarları ( LCS <sup>3</sup> ).....	448
DX <sup>3</sup> ark hatası algılama rölesi.....	39
DX <sup>3</sup> DC otomatik sigortalar .....	35
DX <sup>3</sup> kaçak akım korumalı sigortalar.....	39
DX <sup>3</sup> otomatik sigortalar 6 kA.....	34
DX <sup>3</sup> otomatik sigortalar 10 kA.....	34
DX <sup>3</sup> serisi kaçak akım koruma anahtarları .....	38

## E

Elektrikli araç şarj istasyonu .....	280
EMDX <sup>3</sup> enerji analizörleri .....	81
EMDX <sup>3</sup> enerji ölçerler.....	80
Emniyet şalterleri .....	245
Endüstriyel fiş ve prizler .....	290
Enerji analizörleri .....	81
Emniyet aydınlatma aksesuarları.....	366
Enerji ölçerler.....	80
Etiket plakaları .....	268

## F

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

Fotoselli şalterler.....	73
--------------------------	----

## G

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

## H

Hareket sensörleri .....	376
Hypra endüstriyel fiş ve prizler.....	300

## I

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

## K

Kablo kanalları.....	510
Kablo kelepçeleri.....	235
Kablolar (Fiber).....	434
Kablolar ve patch cordlar (Bakır)(Cat 8) .....	410
Kablosuz ziller .....	341
Kaçak akım koruma anahtarı aksesuarları (DX3) ...	43
Kaçak akım koruma anahtarları.....	37
Kaçak akım koruma rölesi ve toroid akım trafoları	166

Kartuş sigortalar .....	211
Kartuş sigorta yuvaları SP .....	211
Karyum pako şalter .....	240
Kendinden korumalı parafudurlar.....	59
Klemensler.....	258
Kofra ve panoların ısı yönetimi .....	230
Kombinasyon kutuları .....	293
Kontrol ve sinyalizasyon butonları .....	248

## L

LCS <sup>3</sup> yapısal kablolama sistemleri .....	410
LED'li emniyet aydınlatma ürünleri .....	361
Lina 25 pano içi kablo kanalları.....	237
Lipso acil aydınlatma.....	368
Logicab .....	274

## M

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

## N

Ni - Cd bataryalar.....	366
-------------------------	-----

## O

Open frame rack kabin ve ekipmanlar .....	449
Osmoz kontrol ve sinyalizasyon .....	248
Otomatik sigorta aksesuarları.....	43
Otomatik sigortalar .....	32
Otomatik sigortalar 4,5 kA.....	32
Otomatik sigortalar 6 kA.....	33
Otomatik sigortalar 10 kA.....	34
Ölçü aletleri .....	86
Önceden sonlandırılmış fiber optik çözümler.....	434
Örme duvar için sıva altı buatlar.....	343

## P

P17 Tempra kombinasyon kutuları .....	293
P17 Tempra pro endüstriyel fiş ve prizler.....	290
Pako şalterler.....	240
Pano içi kablo kanalları.....	237
Pano tipi klemensler .....	214
Pano tipi prizler.....	75
Parafudurlar .....	57
Patch cordlar (Bakır) (Cat 8) .....	411
Patch cordlar (Fiber optik).....	438
Patch paneller (Bakır) (Cat 8).....	408
Patch paneller (Fiber optik) .....	436
PDU .....	457
Plexo3 sigorta kutuları .....	225
Plexo buatlar.....	346
Pop-up masa ve döşeme altı metal buatlar.....	582
Practibox S sigorta kutuları.....	222
Practibox S aksesuarlar.....	223

## R

Raventi.....	322
--------------	-----



Raventi selection .....	325
Reverso emniyet şalterleri .....	243
RJ 45 prizler .....	415

## S

Salbei.....	310
Salbei selection .....	313
Server kabin aksesuarları .....	446
Server kabinleri.....	445
Sıva altı buatları .....	342
Sıva üstü anahtar prizler .....	330
Sigorta kutuları.....	222
Sigortalı yük ayırıcılar.....	204
Sistem Armada .....	466
Sistem Armada audio/video prizler .....	490
Sistem Armada çerçeveler .....	498
Sistem Armada gulotlar .....	524
Sistem Armada için gulotlar ve prizler.....	526
Sistem armada RJ45 prizler .....	485
Soliroc.....	356
SPX Sigortalı yük ayırıcılar .....	204
Starfix kablo papuçları.....	271
STOP&GO otomatik kapama mekanizması.....	46
Sütunlar ve mini sütunlar .....	598

## T

Telefon prizleri ve data prizleri .....	485
Televaryatörler.....	73
Transformatörler .....	251

## U

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

## V

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

## X

XC <sup>3</sup> serisi kaçak akım koruma anahtarı .....	37
XS <sup>3</sup> serisi otomatik sigortalar .....	32
XG <sup>3</sup> serisi otomatik sigortalar .....	33
XL <sup>3</sup> dağıtım kofraları .....	228

## Y

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

## Z

Zaman saatleri.....	71
Ziller .....	341

## Nümerik fihrist

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

Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.
25	10	211	20	1	228	52	1	245	04	10	248	0 265 75	1	158
32	10	211	21	1	228	53	1	245	10	10	248	76	1	158
40	10	211	35	1	228	54	1	245	11	10	248	77	1	158
50	10	211	45	1	228	55	1	245	12	10	248	78	1	158
0 146 00	1	86	46	1	228	56	1	245	14	10	248	79	1	163
01	1	86	50	1	229	57	1	245	0 260 60	1	158	80	1	163
10	1	86	51	20	229	72	1	245	61	1	158	0 270 20	1	126
13	1	86	70	1	229	73	1	245	64	1	158	22	1	126
15	1	86	93	1	229	75	1	245	65	1	158	24	1	126
16	1	86	94	10	229	76	1	245	88	1	166	28	1	126
17	1	86	0 201 00	1	228	77	1	245	92	1	166	30	1	126
18	1	86	30	1	229	79	1	245	93	1	166	32	1	126
20	1	86	60	1	229	82	1	245	94	1	166	34	1	126
21	1	86	0 202 52	1	229	85	1	245	95	1	166	38	1	126
22	1	86	53	1	229	86	1	245	96	1	166	0 271 14	1	130
24	1	86	54	1	229	87	1	245	97	1	166	15	1	130
25	1	86	55	1	229	0 226 00	1	245	98	1	166	17	1	130
26	1	86	56	1	229	02	1	245	0 261 23	1	163	20	1	130
28	1	86	72	1	229	04	1	245	27	1	163	21	1	130
60	1	86	73	1	229	0 227 97	1	44	36	1	79	23	1	130
61	1	86	74	1	229	0 237 01	1	248	37	1	79	40	1	130
66	1	86	75	1	229	02	1	248	44	1	159	41	1	130
0 150 16	10	212	76	1	229	04	1	248	90	1	164	42	1	130
20	10	212	82	1	229	06	1	248	91	1	164	54	1	130
25	10	212	83	1	229	17	1	248	0 262 30	1	134	64	1	130
32	10	212	84	1	229	20	1	248	40	1	134	70	1	126
40	10	212	85	1	229	22	1	248	44	1	134	71	1	126
50	10	212	86	1	229	25	1	248	45	1	134	72	1	126
63	10	212	91	1	229	26	1	248	46	1	159	73	1	126
80	10	212	0 203 99	10	229	27	1	248	47	1	134	74	1	130
96	10	212	0 215 00	5	211	30	1	248	48	1	134	80	1	126
97	10	212	01	5	211	31	1	248	49	1	134	81	1	126
0 151 16	10	212	04	5	211	32	1	248	50	1	134	82	1	126
20	10	212	0 216 00	3	211	38	1	248	51	1	134	83	1	126
25	10	212	01	3	211	51	1	248	60	1	163	84	1	126
32	10	212	04	3	211	52	1	248	61	1	163	85	1	130
40	10	212	96	5	211	54	1	248	64	1	163	86	1	130
50	10	212	98	10	211	58	1	248	65	1	163	87	6	126
63	10	212	0 221 01	1	245	59	1	248	66	1	163	88	5	130
80	10	212	02	1	245	61	1	248	67	1	163	92	1	126
95	10	212	03	1	245	62	1	248	68	1	163	93	1	126
97	10	212	04	1	245	63	1	248	69	1	163	94	1	130
0 153 00	10	212	15	1	245	65	1	248	70	1	163	0 272 20	1	126
32	10	211	16	1	245	67	1	248	73	1	163	21	1	126
40	10	211	17	1	245	70	1	248	74	1	163	22	1	126
50	10	211	41	1	245	71	1	248	83	1	163	23	1	126
63	10	211	42	1	245	72	1	248	84	1	163	30	1	130
80	10	211	43	1	245	74	1	248	93	1	159	31	1	130
96	10	211	44	1	245	90	1	248	94	1	159	34	1	134
97	10	211	45	1	245	91	1	248	0 263 48	1	158	35	1	134
0 200 00			46	1	245	92	1	248	50	1	134	36	1	134
0 200 02	1	228	47	1	245	94	1	248	51	1	134	37	1	134
03	1	228	15	1	245	0 241 85	1	249	52	1	134	38	1	134
04	1	228	16	1	245	87	10	249	53	1	134	39	1	134
05	1	228	17	1	245	88	1	249	80	1	163	40	1	134
06	1	228	41	1	245	0 242 12	1	249	81	1	163	41	1	134
13	1	228	42	1	245	15	1	249	82	1	163	52	1	126
14	1	228	43	1	245	30	1	249	83	1	163	53	1	126
15	1	228	44	1	245	36	1	249	0 264 04	1	158	54	1	126
16	1	228	45	1	245	0 246 00	10	248	05	1	163	57	1	126
			46	1	245	01	10	248	09	1	158	58	1	126
			47	1	245	02	10	248	10	1	163	0 281 20	1	188
			49	1	245							21	1	188
			51	1	245									

Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.
23	1	188	62	1	198	03	1	199	04	1	200	0 312 02	20	572
24	1	188	63	1	198	04	1	199	05	1	200	03	20	573
26	1	188	64	1	198	05	1	79	09	1	200	07	10	574
27	1	188	65	1	198	06	1	199	10	1	200	08	10	575
29	1	188	66	1	198	07	1	199	11	1	200	11	10	576
30	1	188	67	1	198	08	1	199	12	1	200	0 313 01	250	343
31	1	188	68	1	198	10	1	199	13	1	200	0 316 11	10	563
32	1	188	71	1	198	11	1	199	14	1	200	13	5	563
34	1	188	72	1	198	12	1	199	15	1	200	14	5	563
35	1	188	73	1	198	13	1	199	16	1	200	64	5	563
36	1	188	74	1	198	14	1	200	50	1	199	69	5	565
37	1	188	75	1	198	15	1	200	51	1	199	71	5	565
39	1	188	76	1	198	16	1	200	52	1	199	72	5	565
40	1	188	77	1	198	18	1	193	53	1	199	0 317 01	10	572
65	1	187	78	1	198	19	1	193	60	1	199	02	10	572
66	1	187	0 287 21	1	198	20	1	200	61	1	199	04	10	574
67	1	187	22	1	198	21	1	200	62	1	199	05	5	574
68	1	187	23	1	198	22	1	200	63	1	199	07	10	576
72	1	187	24	1	198	23	1	200	<b>0 300 00</b>			08	5	576
73	1	188	25	1	198	25	1	200	0 300 07	120	572	09	5	576
74	1	188	26	1	198	26	1	200	08	120	572	14	5	563
75	1	188	27	1	198	28	1	200	14	80	573	15	5	563
78	1	188	28	1	198	30	1	200	15	80	573	16	5	563
79	1	188	31	1	198	31	1	200	21	48	575	0 320 12	1000/10000	235
80	1	188	32	1	198	32	1	200	27	48	576	15	1000/10000	235
81	1	188	33	1	198	33	1	200	33	20	578	22	1000/10000	235
82	1	188	34	1	198	34	1	200	69	32	562	24	100/1000	235
83	1	188	35	1	198	35	1	200	89	30	562	29	2000	235
84	1	188	36	1	198	37	1	200	0 301 14	32	577	30	1000/10000	235
87	1	188	37	1	198	38	1	200	0 302 08	10	576	31	1000/10000	235
88	1	188	38	1	198	41	1	200	21	10	572	32	6000	235
89	1	188	39	1	198	42	1	200	23	10	572	37	4000	235
90	1	189	40	1	198	44	1	200	24	10	572	38	4000	235
99	1	187	41	1	198	45	1	200	26	10	578	39	100/2000	235
0 286 21	1	198	42	1	198	48	1	200	51	10	573	40	100	235
22	1	198	43	1	198	48	1	200	53	10	573	42	4000	235
23	1	198	44	1	198	49	1	200	54	10	573	43	100	235
24	1	198	45	1	198	51	1	200	54	10	573	44	100	235
25	1	198	46	1	198	52	1	200	81	10	576	50	100	235
26	1	198	47	1	198	55	1	200	83	10	576	65	100/1000	235
27	1	198	48	1	198	56	1	200	90	10	577	70	1000	235
28	1	198	51	1	198	58	1	200	91	10	577	72	100	235
31	1	198	52	1	198	59	1	200	92	10	577	76	1000	235
32	1	198	53	1	198	63	1	200	93	10	577	85	100	235
33	1	198	54	1	198	64	1	201	95	60	577	88	1	235
34	1	198	55	1	198	65	1	201	0 303 00	10	578	0 321 00	1	432
35	1	198	56	1	198	66	1	201	01	10	578	01	1	432
36	1	198	57	1	198	66	1	201	02	10	578	02	1	432
37	1	198	58	1	198	67	1	201	03	10	578	03	1	434
38	1	198	61	1	198	68	1	201	16	10	572	04	1	432
41	1	198	62	1	198	71	1	201	26	10	562	05	1	434
42	1	198	63	1	198	72	1	201	0 307 87	5	600	06	1	432
43	1	198	64	1	198	73	1	201	0 308 04	60	574	10	1	432
44	1	198	66	1	198	74	1	201	67	88	562	11	1	432
45	1	198	67	1	198	75	1	201	81	100	554	12	1	432
46	1	198	68	1	198	76	1	201	97	200	566	13	1	432
47	1	198	71	1	198	77	1	201	98	100	566	14	1	432
48	1	198	72	1	198	78	1	193	99	100	566	15	1	432
51	1	198	73	1	198	0 288 00	1	199	0 289 02	1	200	16	1	432
52	1	198	74	1	198	01	1	199	03	1	200	17	1	432
53	1	198	75	1	198	02	1	199	0 310 69	5	603	18	1	432
54	1	198	76	1	198							19	1	432
55	1	198	77	1	198									
56	1	198	78	1	198									
57	1	198												
58	1	198												
61	1	198												

Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.
20	1	432	93	1	436	31	1	431	10	3	438	07	10	605
21	1	432	94	1	436	32	1	431	11	3	438	10	1	564
22	1	434	95	1	436	33	1	431	12	3	438	28	500	414
23	1	432	96	1	436	34	1	431	13	3	438	38	500	414
24	1	432	97	1	436	35	1	431	14	3	438	49	500	414
25	1	432	98	1	436	41	1	431	15	3	438	50	500	425
26	4	434	99	1	436	42	1	431	16	3	438	53	500	425
27	1	432				43	1	431	17	3	438	56	305	419
28	1	432	0 322 20	1	437	44	1	431	24	1	437	57	305	419
29	1	432	21	1	437	45	1	431	26	1	437	61	500	419
30	1	432	22	1	437	51	1	431	28	3	438	78	500	414
31	1	432	23	1	437	52	1	431	29	3	438	79	305	419
32	1	432	24	1	437	53	1	431	30	3	438	82	500	414
33	1	432	30	1	437	54	1	431	31	3	438	83	500	414
34	1	432	31	1	437	55	1	431	32	3	438	84	500	414
36	1	432	32	1	437				33	3	438	86	305	419
37	1	432	33	1	437	0 325 02	2000	430	34	3	438	88	1	429
38	1	434	34	1	437	03	2000	430	35	3	438	91	1	429
39	1	434	40	1	437	10	2000	430	36	3	438			
41	1	434	41	1	437	11	2000	430	37	3	438	0 329 07	1	420
42	1	434	42	1	437	12	2000	430	65	500	430			
43	1	434	43	1	437	13	2000	430	66	1000	430	0 330 48	1	437
44	1	434	44	1	437	14	2000	430	67	1000	430	49	1	437
45	1	434	45	1	437	15	2000	430	68	1000	430			
46	1	434	46	1	437	18	1000	430	71	1	437	0 331 00	10	437
48	1	434	47	1	437	19	1000	430	72	1	420	47	10	437
49	1	434	48	1	437	23	2000	430	86	3	438	54	10	416
50	1	436	49	1	437	24	2000	430	87	3	438	55	10	416
51	1	436	60	5	438	25	2000	430	88	3	438	80	10	426
52	1	436	61	5	438	26	2000	430	89	3	438	81	10	421
53	1	436	62	5	438	27	5	438	92	3	438			
54	1	436	63	5	438	28	5	438	95	3	438	0 332 60	1	429
55	1	436	64	5	438	29	5	438	96	3	438	61	5	429
56	1	436	65	5	438	30	5	438	97	3	438	62	1	429
57	1	436	66	5	438	31	5	438	98	3	438			
58	1	436	67	5	438	32	5	438	99	3	438	0 333 17	10	573
59	1	434	68	5	438	33	5	438				25	10	574
60	1	434	70	1	437	34	5	438	0 327 44	1	437	26	10	575
61	1	432	71	12	437	35	5	438	45	10	428	27	10	574
62	1	432	72	12	437	36	5	438	46	10	428	28	10	575
63	1	432	73	12	437	37	2000	430	47	10	428	29	10	574
64	1	432	74	12	437	38	2000	430	48	10	428	30	10	574
65	1	432	75	12	437	39	2000	430	50	305	425			
66	1	432	76	1	437	40	2000	430	51	305	425	0 334 90	1	428
67	1	432	77	1	437	41	2000	430	52	305	425	92	1	428
68	1	434	78	1	437	42	2000	430	53	305	425	93	1	428
69	1	434	80	1	437	43	2000	430	54	305	419			
70	1	434	81	1	437	44	2000	430	55	305	419	0 335 10	1	420
71	1	432	82	1	437	45	2000	430	56	500	419	11	1	420
72	1	432	83	1	437	46	2000	430	57	500	419	79	1	388
73	1	432	84	1	437	47	2000	430	58	500	419			
74	1	432	85	1	437	48	2000	430	59	500	419	0 336 02	20	572
75	1	434				49	2000	430	60	1	429	03	20	573
76	1	434	0 324 01	1	431	50	2000	430	76	500	419	04	20	574
77	1	434	02	1	431	51	2000	430	77	500	414	06	20	575
78	1	434	03	1	431	52	2000	430	78	500	414	08	20	577
80	1	434	04	1	431	53	2000	430	79	500	414	09	20	578
81	1	434	05	1	431				81	1	444	64	10	562
82	1	434	11	1	431	0 326 00	3	438	83	10	428	65	5	562
83	1	434	12	1	431	01	3	438	87	500	414	66	5	562
84	1	434	13	1	431	02	3	438	98	500	414	68	10	562
85	1	434	14	1	431	03	3	438	99	500	414	70	5	562
86	1	434	15	1	431	04	3	438						
87	1	434	21	1	431	05	3	438	0 328 00	20	605	0 337 00	12	564
89	1	434	22	1	431	06	3	438	02	5	605	03	1	411
90	1	436	23	1	431	07	3	438	03	10	605	04	1	411
91	1	436	24	1	431	08	3	438	05	1	605	14	5	564
92	1	436	25	1	431	09	3	438	06	1	562	15	5	564

Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.
16	5	564	59	1	231	05	20	258	62	50	260	57	10	262
18	5	564	60	1	231	07	60	258	63	40	260	60	20	262
42	1	421	62	1	231	08	60	258	64	10	260	61	10	262
43	1	416	72	1	231	09	25	258	67	60	260	62	10	262
44	10	562	73	1	231	20	60	258	68	50	260	63	10	262
45	5	562	74	1	231	21	50	258	69	50	260	65	10	263
46	5	562				30	60	258	70	60	260	66	10	263
48	1	421	0 360 44	1	227	31	50	258	71	50	260	67	10	263
49	1	416	45	1	227	51	50	258	72	25	260	68	10	263
50	1	423				52	50	258	73	20	260	69	10	263
51	1	423	0 361 01	1	227	53	20	259	74	15	260	75	50	263
55	1	411	02	1	227	55	60	259	79	30	260	76	20	263
56	10	411	03	1	227	56	60	259	80	20	261	77	10	263
57	1	411	06	1	227	60	60	258	81	20	261	82	20	263
58	1	411	09	1	227	61	50	258	82	20	261	85	20	263
59	1	411				62	40	258	83	20	261	86	50	262
60	1	417	0 362 00	60	237	63	30	258	84	20	261	87	50	262
61	1	417	01	56	237	64	20	258	85	20	261	88	20	262
62	1	417	02	56	237	65	20	258	86	20	261	89	20	262
63	6	418	03	40	237	66	10	258				90	20	262
64	6	418	05	56	237	67	60	258	0 373 00	1	229	95	10	262
65	6	418	06	48	237	68	60	258	08	1	216	96	10	262
66	1	411	07	48	237	69	25	258	85	1	229			
70	1	412	08	40	237	70	60	258	95	1	216	0 376 09	1	271
72	1	412	11	32	237	71	50	258				10	1	271
73	6	413	12	32	237	72	40	258	0 374 00	1	216	39	1	271
74	10	562	13	32	237	73	30	258	31	1	216	41	3000	271
75	6	413	16	24	237	74	10	258	35	1	216	42	3000	271
82	1	410	17	24	237	75	10	258	47	1	216	43	3000	271
85	6	411	25	16	237	76	10	258				44	3000	271
88	500	411	51	1	227	77	50	258	0 375 00	20	262	45	2500	271
90	1	410	52	1	227	78	40	258	01	20	262	46	10	272
91	1	410	55	1	227	79	50	258	02	50	262	47	10	272
92	1	410	61	1	227	80	20	259	03	20	262	48	10	272
93	1	412	63	1	227	81	20	259	04	20	262	61	480	271
94	1	413				82	20	259	05	50	262	62	480	271
95	1	413	0 363 81	1	449	83	20	259	07	20	262	63	1000	271
96	1	416				84	20	259	08	20	262	64	1000	271
97	1	416	0 364 08	1	227	85	20	259	10	50	262	66	1000	271
			09	1	227	86	20	259	11	20	262	67	250	271
0 338 90	500	414				87	20	259	12	10	262	68	250	271
			0 365 74	1	230	92	25	259	13	10	262	69	100	271
0 348 04	1	230	78	2	230				15	50	263	70	100	271
05	1	230	79	2	230	0 372 00	60	260	16	50	263	71	50	271
06	1	232	80	20	229	01	50	260	17	50	263	72	100	271
07	1	231	81	20	229	02	50	260	18	50	263	77	50	271
08	1	231	82	1	229	03	40	260	21	20	263	78	30	271
17	1	230				04	10	260	22	20	263	80	5	271
34	1	230	0 366 38	1	237	07	60	260	24	50	263	81	5	271
35	1	230	39	1	237	08	50	260	25	50	263	82	5	271
36	1	230	40	100	237	09	50	260	27	10	263	83	5	271
47	1	232	41	20	237	10	40	260	30	10	263	84	5	271
50	1	230	42	20	237	11	30	260	31	10	263	97	1	271
51	1	230	43	10	237	12	40	260	32	4	263			
52	1	230				20	60	260	34	10	263	0 377 10	100	275
53	1	231	0 367 10	1	237	21	50	260	35	50	263	12	100	275
						40	60	260	40	10	263	80	600	275
0 353 06	1	232	0 370 41	36	237	41	60	260	42	10	263	81	600	275
07	1	232	42	36	237	42	60	260	44	10	263	82	600	275
08	1	232	43	36	237	43	50	260	46	10	263	83	600	275
11	1	232	44	24	237	44	50	260	47	10	263	84	600	275
12	1	232	46	36	237	46	60	260	50	100	262	85	600	275
46	1	231				47	60	260	51	20	262	86	600	275
47	1	231	0 371 00	60	258	54	60	261	52	20	262	87	600	275
48	1	231	01	50	258	55	60	261	53	20	262	88	600	275
50	1	231	02	40	258	56	60	261	54	20	262	89	600	275
51	1	231	03	30	258	60	60	260	55	20	262			
53	1	231	04	20	258	61	50	260	56	20	262	0 378 01	600	275

Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.
02	600	275	0 381 00	1000	269	21	1200	269	31	300	269	11	600	273
03	600	275	01	1000	269	22	1200	269	32	300	269	12	600	273
04	600	275	02	1000	269	23	1200	269	33	300	269	13	600	273
05	600	275	03	1000	269	24	1200	269	34	300	269	14	600	273
06	600	275	04	1000	269	25	1200	269	35	300	269	15	600	273
07	600	275	05	1000	269	26	1200	269	36	300	269	16	600	273
08	600	275	06	1000	269	27	1200	269	37	300	269	17	600	273
09	600	275	07	1000	269	28	1200	269	38	300	269	18	600	273
10	600	275	08	1000	269	29	1200	269	39	300	269	19	600	273
26	240	275	09	1000	269	30	800	269	40	300	269	20	600	273
27	240	275	10	300	269	31	800	269	41	300	269	21	600	273
28	240	275	11	300	269	32	800	269	42	300	269	22	600	273
29	240	275	12	300	269	33	800	269	43	300	269	23	600	273
30	240	275	13	300	269	34	800	269	44	300	269	24	600	273
31	240	275	14	300	269	35	800	269	45	300	269	25	600	273
32	240	275	15	300	269	36	800	269	46	300	269	26	600	273
33	240	275	16	300	269	37	800	269	47	300	269	27	600	273
34	240	275	17	300	269	38	800	269	48	300	269	28	600	273
35	240	275	18	300	269	39	800	269	49	300	269	29	600	273
36	240	275	19	300	269	70	300	269	50	300	269	30	600	273
37	240	275	20	300	269	71	300	269	51	300	269	31	600	273
38	240	275	21	300	269	72	300	269	52	300	269	32	600	273
39	240	275	22	300	269	73	300	269	53	300	269	33	600	273
40	240	275	23	300	269	74	300	269	54	300	269	34	600	273
41	240	275	24	300	269	75	300	269	55	300	269	35	600	273
42	240	275	25	300	269	76	300	269	60	300	269	40	600	273
43	240	275	26	300	269	80	300	269	61	300	269	41	600	273
44	240	275	27	300	269	81	300	269	62	300	269	42	600	273
45	240	275	28	300	269	82	300	269	63	300	269	43	600	273
46	240	275	29	300	269	83	300	269	64	300	269	44	600	273
47	240	275	30	300	269	84	300	269	65	300	269	45	600	273
48	240	275	31	300	269	85	300	269	66	300	269	46	600	273
49	240	275	32	300	269	86	300	269	67	300	269	50	100	273
50	240	275	33	300	269	90	300	269	68	300	269	52	100	273
51	240	275	34	300	269	91	300	269	69	300	269	54	100	273
			35	300	269	92	300	269	70	300	269	60	100	273
0 379 20	1000	275	40	300	269	93	300	269	71	300	269	62	100	273
21	1000	275	41	300	269	94	300	269	72	300	269	64	100	273
27	1000	275	42	300	269	95	300	269	73	300	269	90	100	270
28	1000	275	43	300	269	96	300	269	74	300	269	91	50	270
30	1000	275	44	300	269				75	300	269	92	50	270
31	1000	275	45	300	269	0 383 00	300	269	76	300	269	99	600	273
32	500	275	46	300	269	01	300	269	77	300	269			
33	500	275	50	240	268	02	300	269	78	300	269	0 385 03	840	274
34	200	275	51	240	268	03	300	269	79	300	269	05	840	274
35	100	275	52	240	268	04	300	269	80	300	269	07	800	274
36	1000	275	53	240	268	05	300	269	81	300	269	08	420	274
37	1000	275	54	240	268	06	300	269	82	300	269	09	100	274
38	500	275	55	240	268	07	300	269	83	300	269	27	5	274
40	500	275	60	240	268	08	300	269	84	300	269	30	4	274
41	500	275	61	240	268	09	300	269	85	300	269	32	4	274
42	200	275	62	240	268	10	300	269	92	100	270	38	1	274
43	200	275	63	240	268	11	300	269	94	10	270	41	1	274
44	10	275	64	240	268	12	300	269	95	10	270	45	1	274
54	240	275	65	240	268	13	300	269	96	10	270	46	1	274
55	240	275				14	300	269	97	10	270	50	240	274
56	240	275	0 382 00	1	270	15	300	269						
57	240	275	10	1200	269	16	300	269	0 384 00	800	273	0 394 45	10	263
58	240	275	11	1200	269	17	300	269	01	800	273			
59	240	275	12	1200	269	18	300	269	02	800	273	0 395 00	1000	268
60	240	275	13	1200	269	19	300	269	03	800	273	01	1000	268
89	10	275	14	1200	269	20	300	269	04	800	273	02	1000	268
90	10	275	15	1200	269	21	300	269	05	800	273	05	1000	268
91	1	275	16	1200	269	22	300	269	06	800	273	06	1000	268
92	10	275	17	1200	269	23	300	269	07	800	273	07	1000	268
93	10	275	18	1200	269	24	300	269	08	800	273	08	1000	268
99	1	275	19	1200	269	25	300	269	09	800	273	09	1000	268
			20	1200	269	30	300	269	10	600	273	10	1000	268

Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.
11	1000	268	33	1	449	0 504 09	1	339	02	50	429	63	5	419
12	1000	268	38	1	449	62	1	339	03	50	429	64	5	419
15	1000	268	39	1	449	0 506 73	1	339	04	50	429	65	5	419
16	1000	268	40	1	449	76	1	339	06	50	429	66	1	414
17	1000	268	46	1	453	77	1	339	07	50	429	67	1	414
18	1000	268	47	1	453	78	1	339	09	1	429	68	1	414
19	1000	268	70	1	449	80	1	339	10	50	429	69	1	414
20	1000	268	71	1	449	81	1	339	11	50	429	70	1	414
21	1000	268	0 488 04	1	378	82	1	339	20	1	443	71	1	414
22	1000	268	06	1	378	0 511 06	1	302	22	1	443	72	1	414
23	1000	268	07	1	379	10	1	302	23	1	443	73	1	414
24	1000	268	17	1	379	11	1	302	27	1	443	74	1	414
96	20	262	68	10	380	26	5	302	29	1	443	75	1	414
97	20	262	72	10	380	30	1	302	30	1	443	76	1	414
0 398 50	1	443	75	1	380	31	1	302	31	1	443	77	1	414
51	1	443	76	1	380	56	5	302	32	1	443	78	1	414
52	1	443	78	10	380	60	5	302	33	1	443	79	1	414
53	1	443	0 489 32	1	378	61	5	302	34	1	443	80	1	414
54	1	443	33	1	379	76	1	302	35	1	443	81	1	414
55	1	443	35	1	380	80	1	302	36	1	443	82	1	414
56	1	443	36	1	380	81	1	302	37	1	443	83	1	414
57	1	443	41	1	376	86	1	302	38	1	491	84	1	414
74	1	444	42	1	376	90	1	302	52	1	419	85	1	414
75	1	444	43	1	376	91	1	302	53	1	419	90	200	411
76	1	444	48	1	376	0 515 00	1	427	54	1	419	0 520 02	1	300
77	1	444	54	1	378	01	1	427	55	1	419	12	1	300
78	1	444	57	1	379	02	1	427	57	1	422	22	5	300
<b>0 400 00</b>			58	1	379	03	1	427	58	1	422	29	5	300
79	1	444	59	1	378	04	1	427	59	1	422	32	1	300
0 401 49	1	470	70	1	378	05	1	427	62	1	419	39	1	300
0 427 86	1	251	72	1	380	10	1	422	63	1	419	42	5	301
87	1	251	74	1	380	11	1	422	64	1	419	49	1	300
88	1	251	0 494 00	10	340	12	1	422	65	1	419	52	5	301
89	1	251	01	10	340	13	1	422	72	1	419	59	1	300
91	1	251	0 495 52	1	86	14	1	422	73	1	419	62	5	301
92	1	251	53	1	86	15	1	422	74	1	419	69	1	301
0 428 55	1	251	54	1	86	23	1	416	75	1	419	72	1	301
56	1	251	55	1	86	24	1	416	80	5	414	79	1	301
57	1	251	60	1	86	25	1	416	81	5	414	82	5	301
58	1	251	<b>0 500 00</b>			40	1	419	82	5	414	83	5	301
59	1	251	0 497 83	1	70	41	1	419	83	5	414	92	1	301
60	1	251	0 501 03	25	339	42	1	419	86	1	416	0 521 05	10	291
61	1	251	04	10	339	43	1	419	87	1	416	25	10	290
62	1	251	05	25	339	44	1	419	88	1	416	26	5	290
71	1	251	06	10	339	45	1	419	96	1	422	27	5	290
72	1	251	07	25	339	46	1	419	97	1	422	42	1	301
73	1	251	08	10	339	47	1	419	98	1	422	43	1	301
74	1	251	0 502 99	10	481	48	1	419	0 518 14	1	425	44	1	301
0 462 90	1	420	0 503 24	25	339	49	1	419	15	1	419	52	1	301
0 464 23	50/25	449	25	10	339	50	1	414	16	1	414	53	5	301
91	1	449	28	25	339	51	1	414	17	1	425	54	1	301
0 465 22	1	449	29	10	339	52	1	414	18	1	419	62	1	301
23	1	449	30	25	339	53	1	414	48	1	414	63	1	301
28	1	449	31	10	339	54	1	414	49	1	414	64	1	301
29	1	449	82	20	339	0 516 36	1	425	50	1	419	72	1	301
30	1	449	83	20	339	37	1	425	51	1	419	73	1	301
31	1	449	<b>0 517 01</b>			38	1	425	52	1	419	74	1	301
32	1	449	25	10	339	39	1	425	53	1	419	0 522 03	1	300
			28	25	339	40	1	425	54	1	419	04	1	300
			29	10	339	41	1	425	55	1	419	13	1	300
			30	25	339	42	1	425	56	1	419	14	1	300
			31	10	339	43	1	425	57	1	419	23	5	300
			82	20	339	0 517 01	50	429	58	5	419	24	5	300
			83	20	339				59	5	419	29	5	300
									60	5	419	33	1	300
									61	5	419	34	1	300
									62	5	419			



Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.
39	5	300	83	1	301				02	1	290			
43	5	301	84	1	301	0 540 00	1	584	20	1	290	0 595 02	1	302
44	5	301	93	5	301	01	1	584	21	1	290	03	1	302
49	1	300	94	1	301	02	1	584	22	1	290	12	1	302
53	5	301				03	1	584				13	1	302
54	5	301	0 530 06	1	302	05	1	584	0 574 40	5	290	22	1	302
59	1	300	10	1	302	06	1	582	41	5	290	23	1	302
63	5	301	11	1	302	07	1	582				32	1	302
64	1	301	46	1	302	08	1	582	0 576 69	20	291	33	1	302
69	1	301	50	1	302	10	1	582	72	20	291	42	1	302
73	1	301	51	1	302	11	1	582	75	20	291			
74	1	301	56	1	302	12	1	582	76	20	291	<b>0 600 00</b>		
79	1	301	60	1	302	13	1	582						
83	5	301	61	1	302	15	1	582	0 577 03	1	293			
84	1	301	76	1	302	16	1	582	04	1	293	43	1	302
93	5	301	80	1	302	17	1	582	11	1	293			
94	1	301	81	1	302	18	1	582	14	4	293	0 610 87	1	366
			86	1	302	20	1	582	16	4	293	92	1	366
0 524 01	5	300	90	1	302	21	1	582	18	10	293			
19	5	300	91	1	302	22	1	582	19	2	293	0 617 21	10	361
21	5	301				23	1	582	20	1	293			
41	5	301	0 533 00	3	429	34	1	584	21	3	291	0 626 90	1	366
61	1	301	01	3	429	36	1	584	22	3	291	92	1	366
81	1	301	02	3	429	60	10	588	23	1	293			
			03	3	429	61	10	588				0 676 22	1	474
0 525 01	1	300				62	10	588	0 580 00	1	280	63	10	467
21	1	301	0 535 60	20	595	63	10	588	01	1	280	64	10	467
			61	20	595	65	1	588	02	1	280	85L	10	467
0 527 02	1	300	62	20	595	66	1	588	30	1	280	86L	10	467
32	1	300	63	10	595	67	1	588	35	1	280	87L	10	467
42	1	301	64	10	595	70	1	588	41	1	280	88L	10	467
52	1	301	65	10	595	71	1	588	42	1	280	89L	10	467
62	1	301	98	1	594	72	1	588	43	1	280			
72	1	301				73	1	588	44	1	280	0 695 56	1/20	350
82	1	301	0 536 03	1	300	75	1	588	48	1	280	57	1/20	350
92	1	301	04	1	300	80	1	588	49	1	280	59	5	416
99	5	290				81	1	588				61	1/20	350
			0 537 23	1	300	82	1	588	0 581 40	5	290	69	5/100	350
0 528 43	1	301	24	1	300	85	1	588	41	5	290	79	1	350
44	1	301	33	1	300	86	1	588				80	10	350
53	1	301	34	1	300	87	1	588	0 582 84	5	290	81	1	350
54	1	301	49	1	300	88	1	588	88	5	290			
62	1	301	73	1	301				89	5	290	0 696 51	10	350
63	1	301	74	1	301	0 546 90	1	594				61	5	350
64	1	301				91	1	594	0 590 05	1	281	72	5	350
72	1	301	0 538 00	1	300	92	1	594	06	1	281	81	10	350
73	1	301	01	1	300	99	1	594	07	1	281	83	5	350
74	1	301	09	1	300				52	1	282	85	5	350
			23	1	300	0 566 41	1	291	53	1	282	89	10	350
0 529 03	1	300	24	1	300	46	1	291	54	1	282	90	5	350
04	1	300	33	1	300	49	1	291	56	1	282	91	5	350
13	1	300	34	1	300	54	1	291	59	1	282	92	10	350
14	1	300	43	1	301	61	1	291	70	1	281	94	5	350
33	1	300	44	1	301	65	1	291	71	1	281	96	5	350
34	1	300	53	1	301	66	1	291						
40	1	300	54	1	301	69	1	291	0 591 14	1	302	0 697 40	1	376
43	5	301	63	1	301	73	1	291	15	1	302	80	1	376
44	5	301	64	1	301	74	1	291						
49	1	300	73	1	301				0 594 27	1	302	<b>0 700 00</b>		
53	5	301	74	1	301	0 568 03	5	292	28	1	302			
54	1	301	79	1	301	07	5	292	37	1	302	95	1	475
59	1	300	83	1	301	08	5	292	38	1	302			
63	1	301	84	1	301	23	5	292	47	1	302	0 707 11	5	352
64	1	301	93	1	301	27	5	292	48	1	302	21	5	352
69	1	301	94	1	301	28	5	292	77	1	302	22	5	352
73	1	301							78	1	302	26	5	352
74	1	301	0 539 48	1	291	0 573 00	1	290	87	1	302	27	5	352
79	1	301	49	5	350	01	1	290	88	1	302			

Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.
30	5	352	25	10	485	70	10	484	51	10	484	58	1	470
32	5	352	26	10	485	72	1	475	52	10	484	59	1	470
33	5	352	27	10	485	73	1	475	53	10	484	0 785 01	10	493
41	10	352	30	1	486	74	1	475	59	10	484	02	10	493
42	1	352	32	1	485	75	1	475	86	1	475	10	1	493
43	1	352	33	1/10	486	80	1	484	89	1	483	11	1	493
49	1	352	41	5	426	92L	10	466	90	1	483	20	5	493
72	5	352	42	5	482	0 771 00L	10	481	98	1	476	21	5	493
73	5	352	44	5	420	01L	10	482	0 776 01	10	512	22	1	493
88	5	352	46	5	478	02L	10	482	04	5	512	23	1	493
92	10	352	51	10	486	03L	10	482	11	10	512	24	5	493
94	1	352	52	10	486	04L	6	482	12	10	512	51	10	493
0 756 01	20	527	54	10	486	06	10	478	13	10	512	52	10	493
02	12	527	55	10	486	18L	10	481	14	5	512	60	10	493
03	12	528	61	10	485	18	10	526	14	5	512	61	10	493
04	8	528	62	10	485	25L	10	481	40L	1	476	62	10	493
06	8	529	63	10	486	28L	10	481	99L	1	476	63	10	493
08	20	527	64	10	485	31	1	480	0 778 11	1	356	70	10	493
09	26	527	65	10	485	32	10	480	12	1	356	71	10	493
11	10	527	66	10	486	44L	10	481	13	1	356	72	10	493
12	10	527	71	10	485	48L	10	481	14	1	356	73	10	493
13	5	528	73	10	485	50	10	479	21	1	356	0 786 02	10	487
14	5	528	74	10	485	58L	10	481	22	1	356	03	10	487
16	5	529	76	10	485	60L	10	481	23	1	356	04	10	487
21	10	527	81	10	485	61L	10	480	24	1	356	09	10	487
22	10	527	82	10	485	62L	10	481	25	1	356	10	10	487
23	5	528	83	5	486	74L	5	481	26	1	356	13	10	487
24	5	528	84	10	415	89L	10	481	27	1	356	14	1	439
26	5	529	90	5	485	90L	10	481	32	1	357	16	1	439
31	10	527	91	10	485	91L	10	481	35	1	357	17	1	439
32	10	527	92	10	486	92L	10	482	36	1	357	18	1	439
33	5	528	93	10	486	95L	10	481	37	1	357	20	10	487
34	5	528	94	5	485	96L	10	481	41	1	356	21	10	487
36	5	529	95	5	486	97L	10	481	42	1	356	22	10	422
41	10	527	96	5	486	0 772 02	10	478	43	1	356	23	10	422
42	10	527	97	5	486	03	10	478	44	1	356	24	10	487
43	5	528	98	10	486	16	10	477	50	1	357	25	10	487
44	5	528	99	5	485	17	10	477	51	1	357	26	10	422
46	5	529	0 766 01	1	475	19	10	477	52	1	357	27	10	422
61	10	527	02	1	475	20	10	477	53	1	357	28	10	487
62	10	527	40	1	484	31	1	477	66	1	357	29	10	487
63	10	528	41	10	484	32L	10	479	67	1	356	0 787 00	1	479
66	20	527	42	1	484	33L	10	479	68	1	356	02	10	477
67	20	527	90	1	474	42	10	478	74	1	356	05	10	474
69	10	527	0 767 11	10	282	43	10	478	75	1	356	09	1	469
71	5	527	20	1	474	45	10	477	80	1	357	10L	10	466
72	5	527	23	1	474	54	5	478	81	1	357	11L	10	466
75	5	528	0 770 00L	10	466	71L	10	477	82	1	357	14L	10	467
76	5	527	10L	10	466	72	10	477	83	1	357	15L	10	467
81	5	527	15	10	466	73	10	477	85	1	357	20	10	484
88	5	527	21L	10	466	74	10	478	86	1	357	21	10	484
90	10	478	25	10	474	90	10	477	87	1	357	22L	10	498
0 757 86	10	479	26	10	474	91	10	477	90	1	357	23L	10	498
0 765 01	10	486	27L	10	468	0 775 01	10	479	92	1	357	24L	10	498
02	5	486	28	10	474	02	10	479	96	5	357	25L	10	498
03	10	485	33L	10	467	05	10	479	0 784 02	1	471	26L	10	498
04	5	485	34L	10	467	21	1	484	03	1	473	30	10	488
05	10	486	43L	10	467	22	1	484	04	1	471	31	10	488
06	5	486	44	1	468	31	1	484	05	1	471	32	10	488
07	10	486	45L	10	467	32	1	484	07	1	471	34	10	429
08	10	485	47	5	475	33	1	484	20	1	473	46	1	490
09	10	485	48	5	475	34	1	484	25	1	473	47	1	492
22	10	485	50L	10	466	40	1	484	45	1	475	48	1	490
23	10	485	63L	10	466	41	1	484	52	1	470	51	10	492
24	10	485				42	1	484	54	1	470	53	1	492

Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.
54	1	492	04	10	500	28L	1	499	40	10	343	09	1	615
55	1	492	06	10	500	30L	1	499	41	100	343	10	2	615
56	1	492	10	10	500	32L	1	499	42	5	343	11	3	615
57	1	491	11L	10	466	36L	1	499	43	5	343	12	4	615
58	1	492	14L	1	439	37L	1	499	44	5	343	13	5	615
60L	1	479	21L	10	480	38L	1	499	49	10	343	14	6	615
60	1	492	30L	10	467	55L	10	477	51	100	343	15	1	612
61	1	490	40L	10	467	61L	10	480	55	5	343	16	1	612
64	1	492	45L	10	481	71L	10	477	61	10	343	17	1	612
65	1	490	46L	10	467	72L	10	477	80	20	343	20	1	612
66	1	490	50L	10	484	73L	10	477	82	10	343	21	1	612
72	1	491	51	10	499	77	1	491	88	10	592	22	1	612
73	1	492	52	10	499	78	1	491	94	10	334	23	1	612
74	1	491	54	10	497	79	1	492	96	10	334	24	1	612
76	1	492	71L	10	477	89	1	483				25	1	612
77	1	491	73L	10	415	90	1	483	0 802 13	5	500	26	1	612
78	1	491	76L	10	485	91	10	483	14	5	500	27	1	612
79	1	492	81L	10	484	92	1	483	16	5	500	28	1	612
80	10	488	82L	10	488	94	1	483	50	10	500	39	1	612
82	10	488	86L	10	488				51	10	500	40	1	612
83	10	488	92L	10	481	0 794 15L	1	439	52	10	500	41	1	612
86	10	488	94L	1	483	33	1/10	486	53	5	500	45	1	612
90	10	488				51	10	486	54	5	500	46	1	612
93	5	488	0 792 01L	10	466	61L	10	479	59	5	500	47	1	612
94	10	488	07	1	471	61	10	485	60L	1	500	48	1	612
95	5	488	11L	10	466	62	10	485	61	10	500	49	1	612
99	1	492	13	10	477	64	10	485	62L	1	500	50	1	612
			15	10	466	65	10	485	64	5	500	61	1	605
0 788 01L	10	498	21L	10	466	71	10	485	66	5	500	62	1	605
03L	10	498	25	1	474	73	10	485	68	5	500	64	1	605
08L	2	499	26	1	474	74	10	485	69	10	500	69	1	605
10L	2	498	28	1	474	76	10	485	74	1	497	70	1	636
11L	10	498	30L	10	467	78L	1	491	76	1	497	71	1	636
15	10	498	31	10	488	79L	1	491	78	1	497	72	1	636
15L	10	498	40L	10	467	85	10	479	80	5	497	73	1	636
18L	10	498	45L	10	481	86	10	479	81	5	497	80	1	614
23L	10	498	46L	10	467	92	10	486	82	5	497	81	1	612
25L	10	498	47	1	470				83	5	497	82	1	612
28L	1	499	49	10	484	0 795 50L	1	442	84	2	497	83	1	612
30L	5	499	50	2	492	51L	1	442	85	5	497	85	1	614
32L	5	499	54	1	492	55L	1	442	86	5	497	87	1	614
36L	5	499	55	1	492	64L	1	442	89	2	497	89	1	614
37L	5	499	58	1	470	79L	1	442	90	10	500	90	1	614
38L	5	499	70	10	484				91	10	500	91	1	614
40	1	496	72L	10	481	0 800 40	20	342	92	10	500	92	1	614
72L	1	496	79L	1	491	41	50	342	94	10	500	95	1	612
73L	1	496	80	10	484	42	30	342	95	10	500	98	1	612
74L	1	496	82	10	477	43	30	342				99	1	612
80	5	498	83	10	477	44	30	342	0 819 40	50	344			
86L	1	496	92	10	488	49	15	342	41	50	344	0 881 03	1	613
87L	1	496	96	10	488	51	50	342	42	5	344	04	1	613
88L	1	496				52	30	342	60	20	344	05	1	613
			0 793 01L	5	498	53	30	342	71	20	344	06	1	613
0 789 79L	1	491	02L	10	498	54	30	342	72	20	344	07	1	613
			03L	5	498	61	20	342	88	25	592	08	1	613
0 790 42L	10	498	04L	5	498	67	1	342				20	1	613
44L	5	498	06L	5	498	71	10	342	0 849 00	100	350	21	1	613
46L	5	498	08L	2	499	72	10	342	01	50	350	22	1	613
54L	5	498	10L	2	498							23	1	613
58L	5	498	11L	5	498				0 880 00	1	612	24	1	613
62L	5	498	14L	5	498				01	1	612	25	1	613
72L	1	496	15L	5	498				02	1	612	26	1	614
73L	1	496	16L	5	498				03	1	612	27	1	614
74L	1	496	18L	5	498	0 801 08	100	343	04	1	612	39	1	613
76L	1	499	21L	10	466	09	100	343	05	1	612	40	1	613
77L	1	499	22L	5	498	24	1	344	06	1	612	41	1	613
			23L	5	498	26	1	344	07	1	612	42	1	613
0 791 01L	10	466	25L	5	498	28	1	344	08	1	612	44	1	614
						29	1	496						



Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.
4 034 70	12	33	92	4	33	14	1	45	09	1	34	<b>4 100 00</b>		
71	12	33	93	4	33	15	1	45	10	1	34			
72	12	33	94	4	33	16	1	45	11	10	34			
73	12	33	95	4	33	4 077 24	1	34	12	10	34			
74	12	33	96	4	33	26	10	34	14	10	34			
75	12	33	97	4	33	28	10	34	15	10	34			
76	12	33	4 037 02	3	33	29	10	34	16	10	34			
77	12	33	03	3	33	30	1	34	17	10	34			
78	12	33	04	3	33	31	1	34	18	1	34			
83	6	33	05	3	33	32	1	34	19	1	34			
84	6	33	06	3	33	4 079 67	1	34	20	1	34			
85	6	33	07	3	33	69	1	34	95	1	34			
86	6	33	08	3	33	71	1	34	96	1	34			
87	6	33	09	3	33	72	1	34	97	1	34			
88	6	33	10	3	33	73	1	34	98	1	34			
89	6	33	4 044 40	10	213	74	1	34	99	1	34			
90	6	33	41	5	213	75	1	34	4 092 00	1	34			
91	6	33	4 048 14	1	214	76	1	34	02	1	34			
96	4	33	18	1	214	77	1	34	03	1	34			
97	4	33	4 049 05	20	213	4 080 27	1	34	04	1	34			
98	4	33	06	20	213	29	1	34	05	1	34			
99	4	33	26	20	213	31	1	34	06	1	34			
4 035 00	4	33	37	10	213	32	1	34	07	1	34			
01	4	33	38	10	213	33	1	34	08	1	34			
02	4	33	39	10	213	34	1	34	47	1	34			
03	4	33	40	10	213	35	1	34	48	1	34			
04	4	33	41	10	213	36	1	34	49	1	34			
09	3	33	42	10	213	37	1	34	50	1	34			
10	3	33	43	10	213	85	1	34	51	1	34			
11	3	33	44	10	213	87	1	34	52	1	34			
12	3	33	45	10	213	89	1	34	54	1	34			
13	3	33	88	20	213	90	1	34	55	1	34			
14	3	33	89	40	213	91	1	34	56	1	34			
15	3	33	90	20	213	92	1	34	57	1	34			
16	3	33	91	20	213	93	1	34	58	1	34			
17	3	33	4 052 26	1	229	94	1	34	59	1	34			
4 036 33	12	33	4 062 58	1	43	95	1	34	60	1	34			
34	12	33	60	1	43	4 081 43	1	34	4 093 29	1	35			
35	12	33	62	1	43	45	1	34	30	1	35			
36	12	33	66	1	43	47	1	34	31	1	35			
37	12	33	76	1	45	48	1	34	32	1	35			
38	12	33	78	1	45	49	1	34	33	1	35			
39	12	33	80	1	45	50	1	34	34	1	35			
40	12	33	82	1	45	51	1	34	36	1	35			
41	12	33	86	1	45	52	1	34	37	1	35			
42	12	33	88	1	46	53	1	34	38	1	35			
43	12	33	89	1	46	4 085 99	1	34	39	1	35			
44	12	33	90	1	45	4 086 00	1	34	40	1	35			
45	12	33	91	1	45	01	1	34	41	1	35			
76	6	33	92	1	45	40	1	34	42	1	35			
77	6	33	93	1	45	41	1	34	4 095 60	1	35			
78	6	33	95	1	45	42	1	34	61	1	35			
79	6	33	4 063 03	2	44	62	1	34	62	1	35			
80	6	33	04	2	44	63	1	34	63	1	35			
81	6	33	05	1	44	64	1	34	64	1	35			
82	6	33	06	1	44	4 087 03	1	35	65	1	35			
83	6	33	07	10	44	04	1	35	66	1	35			
84	6	33	10	1	44	05	1	35	67	1	35			
85	4	33	11	1	44	4 091 07	1	34	68	1	35			
86	4	33	12	1	44	08	1	34	69	1	35			
87	4	33	13	3	44	4 091 07	1	34	70	1	35			
88	4	33							71	1	35			
89	4	33							72	1	35			
90	4	33							73	1	35			
91	4	33							74	1	35			
									77	1	40			
									78	1	40			
									79	1	40			
									80	1	40			
									81	1	40			
									82	1	40			
									83	1	40			
									84	1	40			
									85	1	40			
									86	1	40			
									87	1	40			
									88	1	40			
									89	1	40			
									90	1	40			
									91	1	40			

Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.
89	1	40	66	1	38	50	1	58	94	1	72	96	1	106
90	1	40	67	1	38	51	1	58	95	1	72	4 161 00	1	106
91	1	40	71	1	38	52	1	58	4 128 12	1	72	01	1	106
92	1	40	72	1	38	53	1	58	13	1	72	06	1	106
4 112 04	1	40	4 120 00	1	80	54	1	58	60	1	73	10	1	106
05	1	40	15	1	64	55	1	58	72	10	71	11	1	106
06	1	40	45	1	80	70	1	58	73	1	71	16	1	106
07	1	40	47	1	81	71	1	58	4 129 00	10	69	20	1	106
08	1	40	51	1	80	72	1	58	01	5	69	21	1	106
09	1	40	52	1	81	73	1	58	02	10	69	26	1	106
10	1	40	53	1	81	74	1	58	03	5	69	30	1	106
11	1	40	55	1	81	75	1	58	04	10	69	31	1	106
4 115 00	1	38	57	1	81	80	1	57	08	10	69	36	1	106
04	1	38	58	1	81	81	1	57	09	10	69	40	1	106
05	1	38	59	1	81	82	1	57	10	10	69	41	1	106
06	1	38	60	1	81	83	1	57	11	10	69	46	1	106
07	1	38	65	1	80	84	1	57	12	10	69	60	1	106
08	1	38	69	1	80	85	1	57	13	10	69	61	1	106
24	1	38	74	1	80	86	1	57	14	10	69	66	1	106
25	1	38	75	1	80	97	1	59	15	10	69	80	1	106
26	1	38	4 121 01	1	87	99	1	59	16	10	69	81	1	106
27	1	38	03	1	87	4 123 00	1	59	21	10	69	86	1	106
28	1	38	06	1	87	01	1	59	22	10	69	4 162 00	1	106
43	1	38	24	1	87	02	1	57	23	10	69	01	1	106
50	1	38	25	1	87	03	1	57	24	10	69	06	1	106
54	1	38	36	1	87	19	1	58	25	10	69	20	1	106
55	1	38	38	1	87	4 124 00	1	67	26	10	69	21	1	106
56	1	38	39	1	87	01	1	67	27	10	69	26	1	106
57	1	38	42	1	87	04	1	67	28	10	69	40	1	107
69	1	38	46	1	87	05	1	67	29	10	69	41	1	107
70	1	38	47	1	87	08	10	67	30	10	69	46	1	107
71	1	38	52	1	87	10	1	67	31	10	69	60	1	107
72	1	38	54	1	87	11	1	67	32	10	69	61	1	107
90	1	38	57	1	87	12	10	67	33	10	69	66	1	107
91	1	38	58	1	87	14	1	67	34	10	69	80	1	107
92	1	38	62	1	87	16	1	67	50	10	75	86	1	107
4 116 60	1	38	63	1	87	29	1	65	51	10	75	90	1	107
61	1	38	64	1	87	30	1	65	52	10	75	96	1	107
62	1	38	65	1	87	31	1	65	4 130 91	1	75	4 163 06	1	107
63	1	38	66	1	87	4 125 03	1	65	92	1	75	16	1	107
64	1	38	67	1	87	05	1	65	93	1	75	26	1	107
65	1	38	68	1	87	09	1	65	96	1	75	36	1	107
66	1	38	69	1	87	10	1	65	98	1	75	46	1	107
67	1	38	70	1	64	21	4	65	4 131 11	1	428	56	1	107
68	1	38	71	1	64	23	10	65	13	1	428	4 164 26	1	109
69	1	38	81	1	64	24	1	65	4 149 38	1	81	36	1	109
74	1	38	4 122 00	1	58	27	1	65	39	1	81	46	1	109
75	1	38	10	1	58	33	1	65	47	1	81	56	1	109
76	1	38	11	1	58	35	5	65	48	1	81	66	1	109
77	1	38	14	1	58	36	1	65	49	1	81	76	1	109
78	1	38	15	1	58	41	1	65	4 159 12	1	39	86	1	109
84	1	38	20	1	59	4 126 02	10	70	13	1	39	96	1	109
85	1	38	21	1	59	23	1	73	14	1	39	4 165 06	1	109
86	1	38	23	1	59	26	1	73	50	1	39	16	1	109
87	1	38	24	1	59	30	1	71	51	1	39	26	1	109
88	1	38	25	1	59	31	1	71	52	1	39	46	1	109
94	1	38	30	1	59	32	1	71	4 160 80	1	106	56	1	109
95	1	38	32	1	59	33	1	71	81	1	106	66	1	109
96	1	38	33	1	59	41	1	71	86	1	106	76	1	109
97	1	38	40	1	59	54	1	71	90	1	106	86	1	109
4 119 56	1	38	41	1	59	57	1	71	91	1	106	91	1	108
57	1	38	42	1	59	4 127 80	1	72	4 160 80	1	106	92	1	108
61	1	38	43	1	59	90	1	72	81	1	106	93	1	108
62	1	38	44	1	59	4 127 80	1	72	86	1	106			
			45	1	59	90	1	72	90	1	106			
									91	1	106			

Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.
95	1	108	21	1	111	06	1	104	11	1	92	12	1	93
97	1	108	26	1	111	10	1	104	12	1	92	13	1	93
4 166 40	1	108	40	150	110	11	1	104	13	1	92	20	1	93
41	1	108	41	150	110	16	1	104	14	1	92	21	1	93
42	1	108	42	1	110	20	1	104	15	1	92	22	1	93
43	1	108	43	1	110	21	1	104	20	1	92	23	1	93
44	1	108	44	1	110	26	1	104	21	1	92	30	1	93
45	1	108	45	1	110	30	1	104	22	1	92	31	1	93
46	1	108	46	1	110	31	1	104	23	1	92	32	1	93
47	1	108	47	1	110	36	1	104	24	1	92	33	1	93
48	1	108	49	1	110	40	1	104	25	1	92	40	2	93
49	1	108	50	20	110	41	1	104	26	1	92	41	2	93
50	1	108	51	20	110	46	1	104	27	1	92	42	2	93
51	1	108	52	20	110	50	1	104	28	1	92	43	2	93
52	1	108	53	10	110	51	1	104	29	1	92	48	2	93
53	1	108	54	10	110	56	1	104	30	1	92	49	2	93
54	1	108	55	10	110	60	1	104	31	1	92	50	2	93
55	1	108	56	10	110	61	1	104	32	1	92	51	2	93
56	1	108	57	10	110	66	1	104	33	1	92	52	2	93
57	1	108	58	1	110	70	1	104	34	1	92	53	2	93
83	1	108	59	1	110	71	1	104	35	1	92	54	2	93
84	1	108	70	1	110	76	1	104	40	1	92	55	2	93
85	1	108	71	1	110	80	1	104	41	1	92	60	1	93
86	1	108	72	1	110	81	1	104	42	1	92	61	1	93
87	1	108	73	1	110	82	1	104	43	1	92	62	1	93
88	1	108	74	1	110	83	1	104	44	1	92	63	1	93
89	1	108	75	1	110	84	1	104	45	1	92	64	1	93
90	1	108	77	1	110	85	1	104	46	1	92	65	1	93
4 167 23	1	108	79	1	110	86	1	104	47	1	92	71	10	93
24	1	108	80	1	110	87	1	104	48	1	92	72	4	93
25	1	108	82	4	110	88	1	104	49	1	92	73	10	93
26	1	108	83	6	110	89	1	104	50	1	92	74	4	93
27	1	108	84	2	110	90	1	104	51	1	92	75	10	93
28	1	108	85	1	110	91	1	104	52	1	92	76	10	93
29	1	108	87	1	110	92	1	104	53	1	92	77	4	93
30	1	108	88	1	110	93	1	104	54	1	92	79	400	93
31	1	108	89	1	110	4 171 40	1	104	55	1	92	80	1	93
60	1	108	90	1	110	41	1	104	60	1	92	81	1	93
61	1	108	91	1	110	44	1	104	61	1	92	<b>4 200 00</b>		
62	1	108	92	1	109	46	1	104	62	1	92	4 200 00	1	139
63	1	108	93	1	109	49	1	104	63	1	92	01	1	139
64	1	108	94	1	109	50	15	104	64	1	92	02	1	139
65	1	108	95	10	110	51	15	104	65	1	92	03	1	139
80	1	109	96	10	110	52	15	104	66	1	92	04	1	139
81	1	109	97	10	110	53	15	104	67	1	92	05	1	139
82	1	109	98	10	110	54	15	104	68	1	92	06	1	139
83	1	109	4 169 00	1	111	55	15	104	70	1	92	07	1	139
84	1	109	06	1	111	56	15	104	71	1	92	10	1	139
86	1	109	20	1	111	57	15	104	72	1	92	11	1	139
87	1	109	21	1	111	58	20	104	73	1	92	12	1	139
88	1	109	26	1	111	59	20	104	74	1	92	13	1	139
89	1	109	30	1	111	60	5	104	75	1	92	14	1	139
90	1	109	31	1	111	70	10	104	76	1	92	15	1	139
91	1	109	36	1	111	71	10	104	77	1	92	16	1	139
92	1	109	40	1	111	76	10	104	78	1	92	17	1	139
93	1	109	41	1	111	4 173 00	1	92	79	1	92	30	1	139
94	1	109	46	1	111	01	1	92	4 174 00	2	93	31	1	139
95	1	109	50	1	111	02	1	92	01	2	93	32	1	139
4 168 00	1	111	51	1	111	03	1	92	02	2	93	33	1	139
01	1	111	56	1	111	04	1	92	03	10	93	34	1	139
06	1	111	60	1	111	05	1	92	04	10	93	35	1	139
10	1	111	66	1	111	06	1	92	05	10	93	36	1	139
11	1	111	76	1	111	07	1	92	06	1	93	37	1	139
16	1	111	86	1	111	08	1	92	07	2	93	40	1	139
20	1	111	4 170 00	1	104	09	1	92	08	1	93			
			01	1	104	10	1	92	10	1	93			
									11	1	93			

Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.
41	1	139	54	1	139	47	1	142	42	1	144	57	1	156
42	1	139	55	1	139	48	1	142	43	1	144	58	1	156
43	1	139	56	1	139	49	1	142	44	1	140	59	1	156
44	1	139	57	1	139	57	1	142	45	1	140	60	1	156
45	1	139	60	1	145	58	1	142	46	1	140	62	1	156
46	1	139	61	1	145	59	1	142	47	1	140	63	1	156
47	1	139	62	1	159	67	1	143	48	1	145	64	1	156
50	1	139	63	1	159	68	1	143	49	1	145	65	1	156
51	1	139	73	1	145	69	1	143	50	1	140	67	1	156
52	1	139	74	1	145	77	1	143	51	1	140	68	1	156
53	1	139	75	1	159	78	1	143	52	1	144	69	1	156
54	1	139	76	1	159	79	1	143	53	1	144	70	1	156
55	1	139				87	1	143	54	1	140	72	1	156
56	1	139	4 202 08	1	141	88	1	143	55	1	140	73	1	156
57	1	139	09	1	141	89	1	143	56	1	144	74	1	156
70	1	139	18	1	141	95	1	144	57	1	144	75	1	156
71	1	139	19	1	141	97	1	144	58	1	145	77	1	156
72	1	139	28	1	141	99	1	144	59	1	145	78	1	156
73	1	139	29	1	141				60	1	145	79	1	156
74	1	139	38	1	141	4 207 05	1	144	61	1	145	80	1	156
75	1	139	39	1	141	07	1	144	62	1	145	82	1	156
76	1	139	48	1	141	09	1	144	63	1	145	83	1	156
77	1	139	49	1	141	10	1	165	64	1	145	84	1	156
80	1	139	58	1	141	11	1	165	65	1	145	85	1	156
81	1	139	59	1	141	12	1	165	66	1	145	87	1	156
82	1	139	68	1	141	13	1	165	67	1	145	88	1	156
83	1	139	69	1	141	14	1	165	68	1	140	89	1	156
84	1	139	78	1	141	15	1	165	69	1	144	90	1	156
85	1	139	79	1	141	16	1	165	70	1	140	92	1	156
86	1	139	88	1	141	17	1	165	71	1	140	93	1	156
87	1	139	89	1	141	18	1	165	72	1	144	94	1	156
90	1	139				19	1	165	73	1	140	95	1	156
91	1	139	4 203 65	1	142	20	1	165	74	1	144	97	1	156
92	1	139	67	1	142	21	1	165	75	1	79	98	1	156
93	1	139	69	1	142	22	1	165	98	1	153	99	1	156
94	1	139	75	1	142	23	1	165						
95	1	139	77	1	142	24	1	165	4 220 01	1	154	4 221 00	1	156
96	1	139	79	1	142	25	1	165	02	1	154	02	1	156
97	1	139	85	1	142				03	1	154	03	1	156
			87	1	142	4 210 06	1	145	04	1	154	04	1	156
4 201 10	1	139	89	1	142	07	1	145	06	1	154	05	1	156
11	1	139				08	1	145	07	1	154	07	1	156
12	1	139	4 204 65	1	143	09	1	145	08	1	154	08	1	156
13	1	139	67	1	143	10	1	145	09	1	154	09	1	156
14	1	139	69	1	143	11	1	134	15	1	154	10	1	156
15	1	139	75	1	143	13	1	153	16	1	154	12	1	156
16	1	139	77	1	143	16	1	145	17	1	154	13	1	156
17	1	139	79	1	143	17	1	145	18	1	154	14	1	156
20	1	139	85	1	143	19	1	153	20	1	154	15	1	156
21	1	139	87	1	143	22	1	145	21	1	154	17	1	156
22	1	139	89	1	143	23	1	145	22	1	154	18	1	156
23	1	139				24	1	153	23	1	154	19	1	156
24	1	139	4 205 45	1	144	26	1	140	29	1	154	20	1	156
25	1	139	47	1	144	27	1	140	30	1	154	22	1	156
26	1	139	49	1	144	28	1	140	31	1	154	23	1	156
27	1	139	55	1	144	29	1	140	32	1	154	24	1	156
30	1	139	57	1	144	30	1	144	34	1	154	25	1	156
31	1	139	59	1	144	31	1	144	35	1	154	27	1	156
32	1	139				32	1	140	36	1	154	28	1	156
33	1	139	4 206 08	1	141	33	1	140	37	1	154	29	1	156
34	1	139	09	1	141	34	1	144	43	1	154	30	1	156
35	1	139	18	1	141	35	1	144	44	1	154	32	1	156
36	1	139	19	1	141	36	1	140	45	1	154	33	1	156
37	1	139	28	1	141	37	1	140	46	1	154	34	1	156
50	1	139	29	1	141	38	1	144	48	1	154	35	1	156
51	1	139	37	1	142	39	1	144	49	1	154	37	1	157
52	1	139	38	1	142	40	1	140	50	1	154	38	1	157
53	1	139	39	1	142	41	1	140	51	1	154	39	1	157



Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.
40	1	157	26	1	158	42	1	161	50	1	162	53	1	160
42	1	157	27	1	158	43	1	161	51	1	162	54	1	160
43	1	157	28	1	158	44	1	161	52	1	162	55	1	160
44	1	157	29	1	158	48	1	161	53	1	162	58	1	160
45	1	157	30	1	158	49	1	161	56	1	162	59	1	160
47	1	157	31	1	158	50	1	161	57	1	162	60	1	160
48	1	157	32	1	158	51	1	161	58	1	162	61	1	160
49	1	157	33	1	158	54	1	161	59	1	162	64	1	160
50	1	157	34	1	134	55	1	161	62	1	162	65	1	160
52	1	157	35	1	134	56	1	161	63	1	162	66	1	160
53	1	157	41	1	164	57	1	161	64	1	162	67	1	160
54	1	157	42	1	134	60	1	161	65	1	162	70	1	160
55	1	157	43	1	164	61	1	161	68	1	162	71	1	160
57	1	157	47	1	164	62	1	161	69	1	162	72	1	160
58	1	157	48	1	134	63	1	161	70	1	162	73	1	160
59	1	157	49	1	164	66	1	161	71	1	162	76	1	160
60	1	157	52	1	160	67	1	161	74	1	162	77	1	160
62	1	157	53	1	160	68	1	161	75	1	162	78	1	160
63	1	157	54	1	160	69	1	161	76	1	162	82	1	160
64	1	157	57	1	160	72	1	161	77	1	162	83	1	160
65	1	157	58	1	160	73	1	161	80	1	162	84	1	160
67	1	157	59	1	160	74	1	161	81	1	162	86	1	163
68	1	157	64	1	160	75	1	161	82	1	162	87	1	163
69	1	157	65	1	160	78	1	161	86	1	162	88	1	163
70	1	157	66	1	160	79	1	161	87	1	162	89	1	163
72	1	157	69	1	160	80	1	161	88	1	162	90	1	163
73	1	157	70	1	160	81	1	161	99	1	155	91	1	163
74	1	157	71	1	160	84	1	161				92	1	163
75	1	157	76	1	160	85	1	161	4 225 00	1	155	93	1	163
77	1	157	77	1	160	86	1	161	01	1	155	94	1	163
78	1	157	78	1	160	90	1	161	02	1	155	98	1	165
79	1	157	81	1	160	91	1	161	04	1	155			
80	1	157	82	1	160	92	1	161	05	1	155	4 226 00	1	165
82	1	157	83	1	160	96	1	162	06	1	155	01	1	165
83	1	157	88	1	160	97	1	162	07	1	155	02	1	165
84	1	157	89	1	160	98	1	162	09	1	155	03	1	165
85	1	157	90	1	160	99	1	162	10	1	155	04	1	165
87	1	157	93	1	160				11	1	155	05	1	165
88	1	157	94	1	160	4 224 02	1	162	12	1	155	06	1	165
89	1	157	95	1	160	03	1	162	14	1	155	07	1	165
90	1	157				04	1	162	15	1	155	23	1	164
92	1	157	4 223 00	1	161	05	1	162	16	1	155	81	1	79
93	1	157	01	1	161	08	1	162	17	1	155	82	1	79
94	1	157	02	1	161	09	1	162	19	1	155	89	1	79
95	1	157	03	1	161	10	1	162	20	1	155	90	1	79
97	1	157	06	1	161	11	1	162	21	1	155	91	1	79
98	1	157	07	1	161	14	1	162	22	1	155	92	1	79
99	1	157	08	1	161	15	1	162	24	1	155			
			09	1	161	16	1	162	25	1	155	4 230 08	1	150
			12	1	161	17	1	162	26	1	155	09	1	150
4 222 00	1	157	13	1	161	20	1	162	27	1	155	10	1	150
02	1	157	14	1	161	21	1	162	29	1	155	11	1	150
03	1	157	15	1	161	22	1	162	30	1	155	12	1	150
04	1	157	18	1	161	23	1	162	31	1	155	15	1	150
05	1	157	19	1	161	26	1	162	32	1	155	16	1	150
07	1	157	20	1	161	27	1	162	34	1	155	17	1	150
08	1	157	21	1	161	28	1	162	35	1	155	18	1	150
09	1	157	24	1	161	29	1	162	36	1	155	19	1	150
10	1	157	25	1	161	32	1	162	37	1	155	20	1	150
12	1	157	26	1	161	33	1	162	40	1	160	21	1	150
13	1	157	27	1	161	34	1	162	41	1	160	22	1	150
14	1	157	30	1	161	38	1	162	42	1	160	23	1	150
15	1	157	31	1	161	39	1	162	43	1	160	24	1	150
20	1	158	32	1	161	40	1	162	46	1	160	25	1	150
21	1	158	33	1	161	44	1	162	47	1	160	26	1	150
22	1	158	36	1	161	45	1	162	48	1	160	27	1	150
23	1	158	37	1	161	46	1	162	49	1	160	53	1	150
24	1	158	38	1	161	47	1	162	52	1	160	54	1	150
25	1	158												

Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.
55	1	150	06	1	151	47	1	148	03	1	152	81	1	448
56	1	150	07	1	151	48	1	148	04	1	152	82	1	448
57	1	150	08	1	151	49	1	148	05	1	149	83	1	448
68	1	150	16	1	151	50	1	148	06	1	152	84	1	448
69	1	150	17	1	151	51	1	148	20	1	153	85	1	448
70	1	150	18	1	151	52	1	148	21	1	153	86	1	448
71	1	150	21	1	151	53	1	148	22	1	153	87	1	448
72	1	150	22	1	151	54	1	148	23	1	153	90	1	448
75	1	150	23	1	151	55	1	148	24	1	153	91	1	448
76	1	150	25	1	151	56	1	148	25	1	149	92	1	448
77	1	150	26	1	151	57	1	148	27	1	149	93	1	448
78	1	150	27	1	151	58	1	148	28	1	149	95	1	448
79	1	150	28	1	151	59	1	148	30	1	153	96	1	448
80	1	150	36	1	151	70	1	148	31	1	153	97	1	448
81	1	150	37	1	151	71	1	148	34	1	149	98	1	448
82	1	150	38	1	151	72	1	148	35	1	149	99	1	448
83	1	150	41	1	151	73	1	148	40	1	152			
84	1	150	42	1	151	74	1	148	41	1	152	4 464 00	1	445
85	1	150	43	1	151	75	1	148	43	1	152	01	1	445
86	1	150	45	1	151	76	1	148	45	1	152	02	1	445
87	1	150	46	1	151	77	1	148	46	1	152	03	1	445
			47	1	151	78	1	148	50	1	152	04	1	445
4 231 13	1	150	48	1	151	79	1	148	51	1	152	05	1	445
14	1	150	51	1	151	80	1	148	52	1	152	06	1	445
15	1	150	52	1	151	81	1	148	53	1	152	07	1	445
16	1	150	53	1	151	82	1	148	55	1	152	10	1	445
17	1	150	55	1	151	83	1	148	56	1	152	11	1	445
28	1	150	56	1	151	84	1	148	57	1	152	12	1	445
29	1	150	57	1	151	85	1	148	60	1	152	13	1	445
30	1	150	58	1	151	86	1	148	61	1	152	14	1	445
31	1	150				87	1	148	62	1	152	15	1	445
32	1	150	4 236 00	1	148	88	1	148	63	1	152	16	1	445
35	1	150	01	1	148	89	1	148	64	1	152	17	1	445
36	1	150	02	1	148	90	1	148	70	1	149	20	2	445
37	1	150	03	1	148	91	1	148	71	1	149	21	2	445
38	1	150	04	1	148	92	1	148	72	1	149	22	2	445
39	1	150	05	1	148	93	1	148	73	1	149	23	2	445
40	1	150	06	1	148	94	1	148	74	1	149	25	1	445
41	1	150	07	1	148	95	1	148	75	1	149	26	1	445
42	1	150	08	1	148	96	1	148	76	1	149	30	1	445
43	1	150	09	1	148	97	1	148	77	1	149	31	1	445
44	1	150	10	1	148	98	1	148	80	1	149	32	1	445
45	1	150	11	1	148	99	1	148	81	1	149	33	1	445
46	1	150	12	1	148				82	1	149	34	1	445
47	1	150	13	1	148	4 237 00	1	148	83	1	149	35	1	445
58	1	150	14	1	148	01	1	148	88	1	149	57	1	446
59	1	150	15	1	148	02	1	148	89	1	149	58	1	446
60	1	150	16	1	148	03	1	148	91	1	149	59	1	446
61	1	150	17	1	148	04	1	148	92	1	149	60	1	446
62	1	150	18	1	148	05	1	148	93	1	149	61	1	446
65	1	150	19	1	148	06	1	148	94	1	149	62	1	446
66	1	150	30	1	148	07	1	148				63	1	446
67	1	150	31	1	148	08	1	148				64	1	446
68	1	150	32	1	148	09	1	148				65	1	446
69	1	150	33	1	148	10	1	148				66	1	447
70	1	150	34	1	148	11	1	148				67	1	447
71	1	150	35	1	148	12	1	148				68	1	447
72	1	150	36	1	148	13	1	148				69	6	447
73	1	150	37	1	148	14	1	148				70	1	446
74	1	150	38	1	148	15	1	148	4 400 00			71	1	446
75	1	150	39	1	148	16	1	148	4 460 98	1	448	72	1	446
76	1	150	40	1	148	17	1	148	4 461 50	1	449	73	2	447
77	1	150	41	1	148	18	1	148	52	1	449	74	2	447
			42	1	148	19	1	148	54	6	449	75	1	446
4 232 01	1	151	43	1	148				55	12	449	76	1	446
02	1	151	44	1	148	4 238 00	1	152	56	4	449	77	10	446
03	1	151	45	1	148	01	1	152	57	1	449	78	10	446
05	1	151	46	1	148	02	1	152	58	1	449	79	10	446
									59	1	449			
									60	1	449			
									80	1	448			



Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.
40	12	512				76	1	599	14	1	368			
44	5	512	6 469 00	1	450	79	1	600	15	1	368	6 682 91	1	190
45	10	512	01	1	450	80	1	600	41	10	368	92	1	190
46	10	512	02	1	450	81	1	600	42	1	368			
47	8	512	03	1	452	83	1	600	43	1	368	6 687 70	1	126
48	12	512				84	1	598	44	1	368	71	1	126
49	8	512				86	1	598	45	1	368	72	1	130
71	10	513				87	1	598	51	1	368	80	1	134
72	5	513				88	1	598	52	1	368	81	1	134
73	5	513							53	1	368			
									54	1	368	6 695 24	1	187
6 382 00	208	521	6 503 31	10	582	6 531 00	1	602	62	1	366	25	1	187
02	120	521	90	1	582	01	1	602	71	1	366	26	1	187
03	112	521	6 530 00	1	598	02	1	602	72	1	366	27	1	187
06	72	521	01	1	598	03	1	602				28	1	187
07	60	521	02	1	598	04	1	602	6 614 31	1	364	29	1	187
08	32	521	03	1	598	05	1	602	33	1	364	30	1	187
09	24	521	04	1	598	10	1	602	34	1	364	31	1	187
10	192	521	05	1	598	11	1	602	40	1	364	32	1	187
12	108	521	06	1	599	12	1	602				33	1	187
13	104	521	07	1	599	13	1	602	6 616 01	1	361	34	1	187
16	64	521	08	1	599	14	1	602	02	1	361	35	1	187
17	54	521	10	1	599	15	1	602	03	1	361	36	1	187
18	36	521	11	1	599	20	1	602	05	1	361	37	1	187
20	20	521	12	1	599	21	1	602	06	1	361	38	1	187
22	20	521	13	1	599	22	1	602	07	1	361	39	1	187
23	10	521	14	1	599	23	1	602	08	1	361	40	1	187
			15	1	599	24	1	602	09	1	361	41	1	187
			20	1	598	25	1	602	10	1	361	42	1	187
			21	1	598	30	1	602	11	1	361	43	1	187
			22	1	598	31	1	602	16	5	361	44	1	187
			23	1	598	32	1	602	20	1	362	45	1	187
			24	1	598	33	1	602	21	1	362	46	1	187
			25	1	598	34	1	602	22	1	362	47	1	187
			26	1	599	35	1	602	23	1	362	76	1	187
			27	1	599	69	1	603	24	1	362	77	1	187
			28	1	599	78	1	603	31	1	362	78	1	187
			29	1	598	79	1	603	32	1	362	79	1	187
			30	1	599	80	1	603	33	1	362			
			31	1	599	81	1	603	34	1	362	6 696 00	1	189
			32	1	599	82	1	603	40	1	362	01	1	189
			33	1	599	83	1	603	50	1	362	02	1	189
			34	1	599				51	1	362	03	1	189
			35	1	599	6 535 74	1	596	54	1	362	05	1	187
			40	1	598	75	1	596	55	1	362	08	1	188
			41	1	598				58	1	362	10	1	187
			42	1	598	6 540 00	1	584	59	1	362	11	1	187
			43	1	598	01	1	584	62	1	362	12	1	190
			44	1	598	02	1	584	63	1	362	13	1	190
			50	1	599	03	1	584	64	1	362	14	1	193
			51	1	599	04	1	584	65	1	362	15	1	193
			52	1	599	05	1	584	70	5	366	16	1	192
			54	1	600	08	1	584	71	5	366	30	1	190
			55	1	600	09	1	584	72	5	366	31	1	190
			56	1	600	12	1	584	80	5	366	32	1	190
			57	1	600	13	1	584	88	5	366	33	1	190
			58	1	600	14	1	584	90	5	366	34	1	190
			59	1	600	15	1	584	91	5	366	35	1	190
			60	1	598							36	1	190
			61	1	598				6 617 20	10	361	37	1	190
			62	1	598							40	1	190
			63	1	598							41	1	190
			64	1	598				6 618 60	1	365	42	1	190
			65	1	598	6 609 01	1	368	61	1	365	43	1	190
			66	1	600	02	1	368	64	1	365	44	1	190
			67	1	600	05	1	368	65	1	365	45	1	190
			68	1	600	11	1	368				46	1	190
			69	1	600	12	1	368	6 650 90	10	466	47	1	190
			75	1	600	13	1	368	91	10	466			

Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.
<b>6 800 00</b>			64	10	340	60	10	311	26	12	315	28	12	311
6 806 32	1	497	65	10	340	69	12	310	27	12	315	29	12	312
33	1	497	66	10	340	89	10	312	28	12	315	37	12	312
6 945 00	3	338	67	10	340	91	1	313	29	12	315	38	12	312
01	5	338	68	10	340	94	1	312	31	25	313	39	12	312
02	5	338	69	10	340	97	1	312	32	15	313	40	12	312
03	5	338	70	10	340	98	1	312	33	10	313	47	5	312
04	5	338	71	10	340	99	12	310	34	1	313	48	5	312
05	1	335	72	10	340	7 672 00	12	313	35	1	313	57	12	311
06	3	338	73	10	340	01	12	313	37	12	315	60	10	311
07	5	334	74	10	340	02	12	313	38	12	315	69	12	310
08	5	334	75	10	340	03	12	313	39	12	315	89	10	312
09	5	334	76	10	340	04	12	313	40	12	315	91	1	313
10	5	334	77	10	340	06	12	313	41	25	313	94	1	312
11	5	334	78	10	340	09	12	314	42	15	313	97	1	312
13	5	334	79	10	340	10	1	314	43	10	313	98	1	312
14	5	334	80	10	340	11	1	314	44	1	313	7 675 00	12	313
15	3	338	90	10	340	12	1	314	45	1	313	01	12	313
16	10	340	91	10	340	14	10	314	47	10	316	02	12	313
17	10	340	95	3	338	15	10	314	48	5	316	03	12	313
20	10	340	6 946 70	1	339	16	10	314	51	25	317	04	12	313
21	10	340	70	1	339	17	12	314	52	15	317	05	12	313
22	10	340	6 948 10	1	337	18	10	315	53	10	317	06	12	313
23	10	340	11	1	337	20	10	316	54	1	317	08	12	313
24	10	340	12	10	337	21	10	316	55	1	317	09	12	314
25	5	334	6 998 11	1	339	23	12	315	57	12	315	10	1	314
26	5	334	11	1	339	25	12	315	60	10	315	11	1	314
27	5	336	12	1	339	26	12	315	61	25	317	12	1	314
28	5	336	12	1	339	27	12	315	62	15	317	14	12	314
29	5	336	7 600 00			28	12	315	63	10	317	15	12	314
30	5	336	7 671 00	12	310	29	12	315	64	1	317	16	10	314
31	5	336	01	12	310	37	12	315	65	1	317	17	12	314
32	5	336	02	12	310	38	12	315	66	12	313	18	10	314
33	5	334	03	12	310	39	12	315	67	12	313	20	10	316
34	5	334	04	12	310	40	12	315	68	12	313	21	10	316
35	5	336	06	12	310	47	10	316	69	12	314	23	12	315
36	5	336	09	12	310	48	5	316	71	25	317	25	12	315
37	5	336	11	1	310	57	12	314	72	15	317	26	12	315
38	5	336	12	1	310	60	10	315	73	10	317	27	12	315
39	5	334	14	12	311	69	12	314	74	1	317	28	12	315
40	5	334	15	12	311	78	12	314	75	1	317	29	12	315
41	5	336	16	10	311	80	12	313	78	12	314	37	12	315
42	5	336	17	12	311	88	12	314	89	1	316	38	12	315
43	5	336	18	10	311	89	1	316	91	1	317	39	12	315
44	5	336	19	12	311	91	1	317	94	1	316	40	12	315
45	5	336	20	10	312	94	1	316	97	1	316	47	10	316
46	5	336	21	10	312	7 673 00	12	313	98	1	316	48	5	316
47	5	336	23	12	311	01	12	313	7 674 00	12	310	51	25	317
48	5	336	25	12	311	02	12	313	01	12	310	52	15	317
49	10	340	26	12	311	03	12	313	02	12	310	53	10	317
50	10	340	27	12	311	04	12	313	03	12	310	54	1	317
51	10	340	28	12	311	06	12	313	04	12	310	55	1	317
52	10	340	29	12	312	08	12	313	06	12	310	57	12	315
53	10	340	37	12	312	09	12	314	09	12	310	60	10	315
54	10	340	38	12	312	10	1	314	11	1	310	66	12	313
55	10	340	39	12	312	11	1	314	12	1	310	67	12	313
56	10	340	40	12	312	12	1	314	14	12	311	68	12	313
57	10	340	47	10	312	14	10	314	15	12	311	69	12	314
58	10	340	48	10	312	15	10	314	16	10	311	78	12	314
59	10	340	57	12	311	16	10	314	17	12	311	89	1	316
60	10	340	60	10	340	17	12	314	18	10	311	91	1	317
61	10	340	61	10	340	18	10	315	20	10	312	94	1	316
62	10	340	62	10	340	20	10	316	21	10	312	97	1	316
63	10	340	63	10	340	21	10	316	23	12	311	98	1	316
						23	12	315	25	12	311	7 676 00	12	313
						25	12	315	26	12	311	01	12	313
									27	12	311			

Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.	Ref.	Amb.	Sayfa No.
02	12	313	47	10	316	96	1	324	25	12	326	96	1	324
03	12	313	48	5	316	97	12	324	26	12	326	97	12	324
04	12	313	57	12	315				27	12	326			
05	12	313	60	10	315	7 682 00	12	325	28	12	326	7 685 00	12	325
06	12	313	69	12	314	01	12	325	29	12	327	01	12	325
08	12	313	78	12	314	02	12	325	37	12	327	02	12	325
09	12	313	89	1	316	03	12	325	38	12	327	03	12	325
10	1	314	91	1	317	04	12	325	39	12	327	04	12	325
11	1	314	94	1	316	05	12	325	40	12	327	05	12	325
12	1	314				06	12	325	47	10	327	06	12	325
14	12	314	7 679 10	1	314	09	12	325	48	5	327	09	12	325
15	12	314	11	1	314	11	1	326	57	12	326	11	1	326
16	10	314	12	1	314	12	1	326	60	10	327	12	1	326
17	12	314	14	12	314	13	1	326	68	12	325	13	1	326
18	10	314	15	12	314	14	12	326	69	12	325	14	12	326
23	12	314	16	10	314	15	12	326	71	25	328	15	12	326
25	12	314	17	12	314	16	10	326	72	15	328	16	10	326
26	12	314	18	10	314	17	12	326	73	10	328	17	12	326
27	12	314	23	12	314	18	10	326	74	1	328	18	10	326
28	12	314	25	12	314	20	10	327	75	1	328	20	10	327
57	12	314	26	12	314	21	10	327	76	1	328	21	10	327
66	12	313	27	12	314	23	12	326	81	25	328	23	12	326
67	12	313	28	12	314	25	12	326	82	15	328	25	12	326
68	12	313	57	12	314	26	12	326	83	10	328	26	12	326
69	12	313				27	12	326	84	1	328	27	12	326
			7 681 00	12	322	28	12	326	85	1	328	28	12	326
7 677 10	1	314	01	12	322	29	12	327				29	12	327
11	1	314	02	12	322	37	12	327	7 684 00	12	322	37	12	327
12	1	314	03	12	322	38	12	327	01	12	322	38	12	327
14	12	314	04	12	322	39	12	327	02	12	322	39	12	327
15	12	314	05	12	322	40	12	327	03	12	322	40	12	327
16	10	314	06	12	322	47	10	327	04	12	322	47	10	327
17	12	314	09	12	322	48	5	327	05	12	322	48	5	327
18	10	314	11	12	322	57	12	326	06	12	322	57	12	326
23	12	314	12	12	322	60	10	327	09	12	322	60	10	327
25	12	314	13	12	322	68	12	325	11	12	322	68	12	325
26	12	314	14	12	323	69	12	325	12	12	322	69	12	325
27	12	314	15	12	323	71	25	328	14	12	323	71	25	328
28	12	314	16	10	323	72	15	328	15	12	323	72	15	328
57	12	314	17	12	323	73	10	328	16	10	323	73	10	328
			18	10	323	74	1	328	17	12	323	74	1	328
7 678 00	12	313	19	12	323	75	1	328	18	10	323	75	1	328
01	12	313	20	10	324	76	1	328	20	10	324	76	1	328
02	12	313	21	10	324	81	25	328	21	10	324			
03	12	313	23	12	323	82	15	328	23	12	323	7 686 00	12	325
04	12	313	25	12	323	83	10	328	25	12	323	01	12	325
06	12	313	26	12	323	84	1	328	26	12	323	02	12	325
09	12	314	27	12	323	85	1	328	27	12	323	03	12	325
10	1	314	28	12	323				28	12	323	04	12	325
11	1	314	29	12	324	7 683 00	12	325	29	12	324	05	12	325
12	1	314	37	12	324	01	12	325	37	12	324	06	12	325
14	12	314	38	12	324	02	12	325	38	12	324	09	12	325
15	12	314	39	12	324	03	12	325	39	12	324	11	1	326
16	10	314	40	12	324	04	12	325	40	12	324	12	1	326
17	12	314	47	10	324	05	12	325	47	10	324	13	1	326
18	10	315	48	10	324	06	12	325	48	10	324	14	12	326
20	10	316	57	12	323	09	12	325	57	12	323	15	12	326
21	10	316	60	10	323	11	1	326	60	10	323	16	10	326
23	12	315	68	12	322	12	1	326	68	12	322	17	12	326
25	12	315	69	12	322	13	1	326	69	12	322	18	10	326
26	12	315	71	25	324	14	12	326	71	25	324	20	10	327
27	12	315	72	15	324	15	12	326	72	15	324	21	10	327
28	12	315	73	10	324	16	10	326	73	10	324	23	12	326
29	12	315	74	1	324	17	12	326	74	1	324	25	12	326
37	12	315	75	1	324	18	10	326	75	1	324	26	12	326
38	12	315	76	1	324	20	10	327	76	1	324	27	12	326
39	12	315	89	10	324	21	10	327	89	10	324	28	12	326
40	12	315	94	1	324	23	12	326	94	1	324	29	12	327



# MODÜLER ÜRÜNLER



**S. 32**  
XS<sup>3</sup>  
otomatik sigorta  
4,5 kA



**S. 38**  
DX<sup>3</sup>  
kaçak akım  
koruma anahtarı  
AC, A, F ve B



**S. 57**  
Parafudr



**S. 70**  
Merdiven  
otomatığı



**S. 73**  
Televariyatör  
(pano tipi dimmer)



**B tipi kaçak  
akım koruma  
rölesi**  
(s. 38)





**S. 33**  
XG<sup>3</sup>  
otomatik sigorta  
6 kA



**S. 34**  
DX<sup>3</sup>  
otomatik sigorta  
10 kA



**S. 35**  
DX<sup>3</sup> DC  
otomatik sigorta



**S. 37**  
XC<sup>3</sup> kaçak  
akım koruma  
anahtarı  
A & AC



**S. 39**  
DX<sup>3</sup>  
kaçak akım  
korumalı sigorta



**S. 39**  
AFDD  
Ark hatası  
algılama rölesi



**S. 41**  
DX<sup>3</sup> yana montaj  
kaçak akım koruma  
modülleri



**S. 43**  
XS<sup>3</sup>, XG<sup>3</sup> ve DX<sup>3</sup>  
yardımcı  
donanımlar



**S. 64**  
CX<sup>3</sup> modüler  
kontaktör



**S. 67**  
CX<sup>3</sup> darbe akım  
anahtarı



**S. 69**  
CX<sup>3</sup> modüler kontrol  
üniteleri



**S. 71**  
Dijital zaman saatleri



**S. 72**  
Analog  
zaman saatleri



**S. 73**  
Fotoselli şalter



**S. 75**  
Transformör,  
bazer ve ziller



**S. 75**  
Pano tipi prizler ve  
özel kaideler



**S. 75**  
Güvenlik  
transformörleri

# Güvenliği Türkiye'de üretiyoruz

**ALEV  
İLETMEZ**  
**HALOGEN  
FREE**

XS<sup>3</sup>, XG<sup>3</sup> ve DX<sup>3</sup> serisi termik ve manyetik koruma sağlayan devre kesiciler güvenilir, uzun ömürlü ve kolay montaj imkanı sağlar. Üstün koruma standartlarımızı, her tür projede başarıyla temsil eden yepyeni bir seri. XS<sup>3</sup> ve XG<sup>3</sup> Legrand Gebze fabrikasında sizlerin güvenliği için üretiliyor.



## XS<sup>3</sup> otomatik sigorta 4,5 kA

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



4 032 04



4 032 17



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

Aşağıdaki standartlara uygundur.

Kesme kapasitesi:

4500 IEC 60898-1 - 230/400 V~

4.5 kA - IEC 60947-2 - 230/400 V~

Yardımcı donanımlar takılabilir. (s. 43)

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

## XG<sup>3</sup> otomatik sigorta 6 kA

6 A'den 63 A'e, B tipi



4 034 72

4 034 98

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

Aşağıdaki standartlara uygundur.

Kesme kapasitesi:

6000 IEC 60898-1 - 230/400 V~

6 kA - IEC 60947-2 - 230/400 V~

Yardımcı donanımlar takılabilir. (s. 43)

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

## XG<sup>3</sup> otomatik sigorta 6 kA

1 A'den 63 A'e, C tipi



4 036 39

4 036 91

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

Aşağıdaki standartlara uygundur.

Kesme kapasitesi:

6000 IEC 60898-1 - 230/400 V~

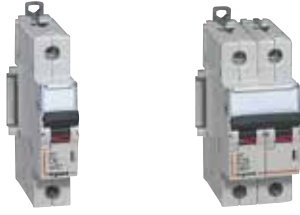
6 kA - IEC 60947-2 - 230/400 V~

Yardımcı donanımlar takılabilir. (s. 43)

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

## DX<sup>3</sup> otomatik sigortalar 6 kA

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



4 079 67

4 080 33



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

Aşağıdaki standartlara uygundur.

Kesme kapasitesi

6000] - IEC 60898-1 - 400 V~

10 kA - IEC 60947-2 - 400 V~

Yardımcı donanımlar takılabilir. (s. 43)

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

## DX<sup>3</sup> otomatik sigortalar 10 kA

1 A'den 125 A'e, C tipi



4 091 11

4 092 03

4 092 60



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

Aşağıdaki standartlara uygundur.

Kesme kapasitesi

10000] - IEC 60898-1 - 400 V~

16 kA - IEC 60947-2 - 400 V~

Yardımcı donanımlar takılabilir. (s. 43)

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

## DX<sup>3</sup> otomatik sigortalar 10 kA

1 A'den 125 A'e, C tipi



4 087 05

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

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

Amb.	Ref.	4 kutup 400 V~	Nominal akım In (A)	Modül sayısı
		C tipi		
1	4 093 29		1	4
1	4 093 30		2	4
1	4 093 31		3	4
1	4 093 32		4	4
1	4 093 33		6	4
1	4 093 34		10	4
1	4 093 36		16	4
1	4 093 37		20	4
1	4 093 38		25	4
1	4 093 39		32	4
1	4 093 40		40	4
1	4 093 41		50	4
1	4 093 42		63	4
1	4 087 03		80	6
1	4 087 04		100	6
1	4 087 05		125	6

## DX<sup>3</sup> DC otomatik sigortalar

1A'den 63A'e, DC tip



4 095 69

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

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

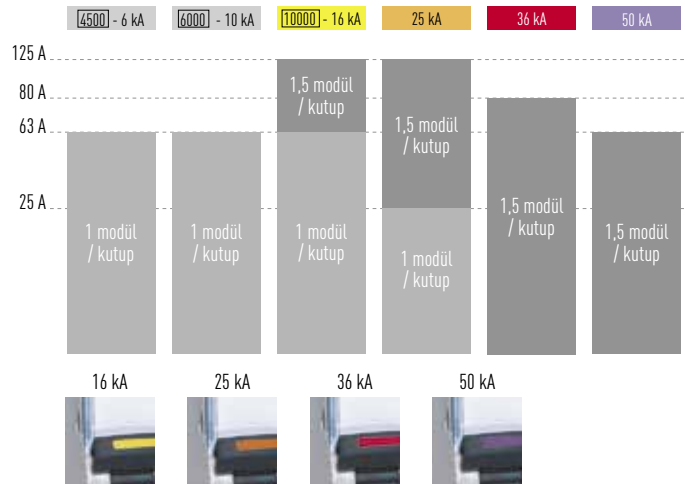
Amb.	Ref.	DC otomatik sigortalar	Nominal akım In (A)	Korunan kutup sayısı	Modül sayısı
1	4 095 60		1	2	2
1	4 095 61		1,6	2	2
1	4 095 62		2	2	2
1	4 095 63		3	2	2
1	4 095 64		4	2	2
1	4 095 65		6	2	2
1	4 095 66		8	2	2
1	4 095 67		10	2	2
1	4 095 68		16	2	2
1	4 095 69		20	2	2
1	4 095 70		25	2	2
1	4 095 71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

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



### Tüm kesme kapasiteleri için tek çözüm DX<sup>3</sup>

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



Kesme kapasitesine göre renk kodları

Yüksek kesme kapasiteleri için  
Lütfen satış ofisimize danışınız.

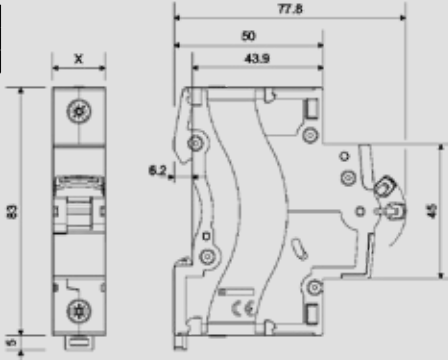
# Otomatik sigortalar

## Teknik özellikler ve boyutlar

### Boyutlar

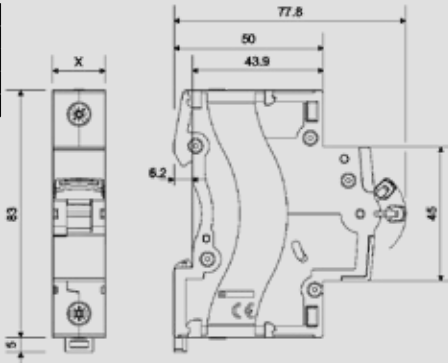
#### ■ XS<sup>3</sup> otomatik sigortalar

	X
1K	17.7 mm
3K	53.1 mm



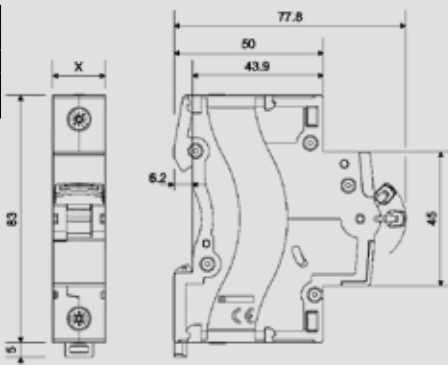
#### ■ XG<sup>3</sup> otomatik sigortalar

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



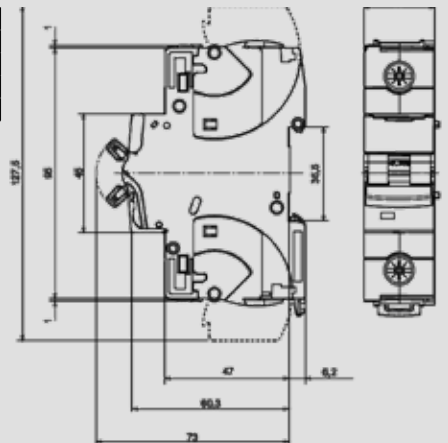
#### ■ DX<sup>3</sup> otomatik sigortalar 1-63 A

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



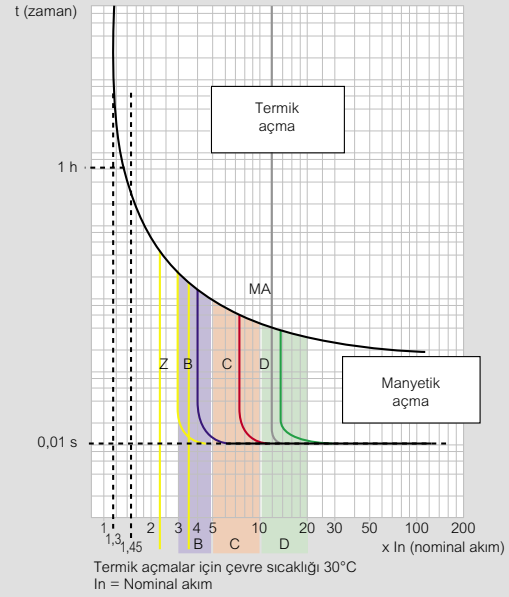
#### ■ DX<sup>3</sup> otomatik sigortalar 80-100-125A

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



### Teknik özellikler

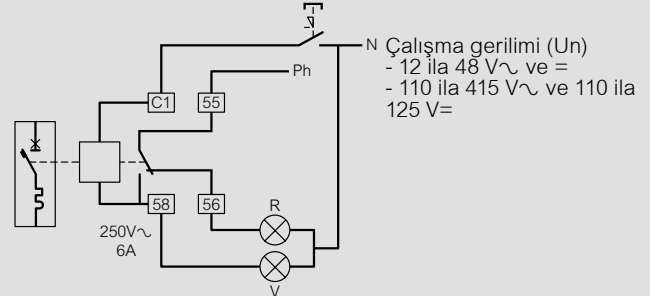
#### ■ Otomatik sigortaların açma eğrileri



Tipi	Manyetik açma ayarı
Z <sup>(1)</sup>	2.4 ila 3.6 In
B	3 ila 5 In
C	5 ila 10 In
D	10 ila 14 In
MA <sup>(1)</sup>	12 ila 14 In

Maksimum bağlantı kablo kesiti: 2.5 mm<sup>2</sup>  
Çalışma sıcaklığı: -25°C ila +70°C

#### Açtırma bobini:

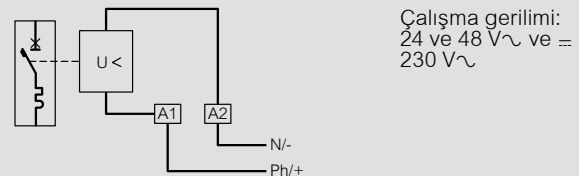


Açtırma bobini ve otomatik kesme bobinini gösteren hata sinyal kontağı ile donatılır.  
Min ve maks gerilim: 0.7 ila 1.1 Un kesme zamanı 20 ms'den aşağı.  
Güç tüketimi: 1.1 x 48 V = 121 VA  
1.1 x 415 V = 127 VA  
Empedans: 12 ila 48 V = 23 Ω  
110 ila 415 V = 1640 Ω

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

#### Düşük gerilim bobini

Giren gerilim  $\geq 0.55 U_n$   
Kesme zamanı: 100 ila 400 ms  $\pm$  10% (ayarlanabilir)  
Güç tüketimi: 24 V~ ve = : 0.1 VA  
48 V~ ve = : 0.2 VA  
230 V~ : 1 VA

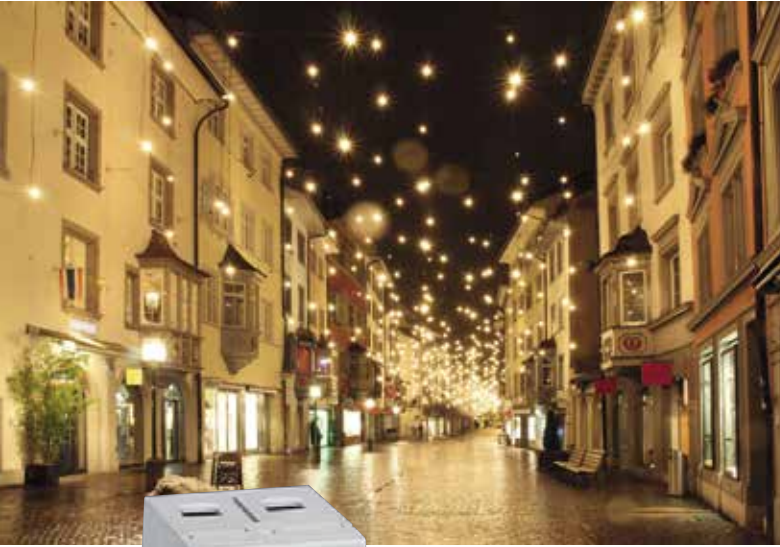


## XC<sup>3</sup> VE DX<sup>3</sup> KAÇAK AKIM KORUMA CİHAZLARI

# DAHA GÜVENLİ KONUTLAR VE TİCARİ BİNALAR

ALEV  
İLETMEZ

HALOGEN  
FREE



Legrand'ın XC<sup>3</sup> ve DX<sup>3</sup> serisi kaçak akım koruma anahtarı konut, ticari binalar ve endüstriyel uygulamalarda farklı tipleri ile kaçak akım arızalarına karşı etkili koruma sağlar. XC<sup>3</sup> serisi kaçak akım koruma anahtarları Legrand Gebze fabrikasında üretilmektedir.

## XC<sup>3</sup> serisi kaçak akım koruma anahtarı

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



4 031 86



4 031 92

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

IEC 61008-1 standartına uygundur.

- AC tip : algılama AC bileşen hataları
- A tip : algılama AC ve DC bileşen hataları

**Yardımcı aksesuarlar takılamaz.**

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

## DX<sup>3</sup> kaçak akım koruma anahtarları

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

YENİ



4 115 25



4 119 56



4 116 63



4 119 66



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

IEC 61008-1 standartına uygundur.

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



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

IEC 61008-1 standartına uygundur.

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

Amb.	Ref.	2 kutup 230 V~		
		<b>AC Tip</b>		
		Hassasiyet	Nominal akım In(A)	Modül sayısı
1	4 115 00	10mA	16	2
1	4 115 04	30mA	25	2
1	4 115 05	30mA	40	2
1	4 115 06	30mA	63	2
1	4 115 07	30mA	80	2
1	4 115 08	30mA	100	2
1	4 115 24	300mA	25	2
1	4 115 25	300mA	40	2
1	4 115 26	300mA	63	2
1	4 115 27	300mA	80	2
1	4 115 28	300mA	100	2
1	4 115 43	300mA Selektif	63	2
		<b>A Tip</b>		
		Hassasiyet	Nominal akım In(A)	Modül sayısı
1	4 115 50	10mA	16	2
1	4 115 54	30mA	25	2
1	4 115 55	30mA	40	2
1	4 115 56	30mA	63	2
1	4 115 57	30mA	80	2
1	4 115 69	300mA	25	2
1	4 115 70	300mA	40	2
1	4 115 71	300mA	63	2
1	4 115 72	300mA	80	2
		<b>F Tip</b>		
		Hassasiyet	Nominal akım In(A)	Modül sayısı
1	4 115 90	30mA	25	2
1	4 115 91	30mA	40	2
1	4 115 92	30mA	63	2
		<b>B Tip</b>		
		Hassasiyet	Nominal akım In(A)	Modül sayısı
1	4 119 56	30mA	40	4
1	4 119 57	30mA	63	4
1	4 119 61	300mA	40	4
1	4 119 62	300mA	63	4

Amb.	Ref.	4 kutup 400V~		
		<b>AC Tip</b>		
		Hassasiyet	Nominal akım In(A)	Modül sayısı
1	4 116 60	30mA	25	4
1	4 116 61	30mA	40	4
1	4 116 62	30mA	63	4
1	4 116 63	30mA	80	4
1	4 116 64	300mA	25	4
1	4 116 65	300mA	40	4
1	4 116 66	300mA	63	4
1	4 116 67	300mA	80	4
1	4 116 68	300mA Selektif	40	4
1	4 116 69	300mA Selektif	63	4
		<b>A Tip</b>		
		Hassasiyet	Nominal akım In(A)	Modül sayısı
1	4 116 74	30mA	25	4
1	4 116 75	30mA	40	4
1	4 116 76	30mA	63	4
1	4 116 77	30mA	80	4
1	4 116 78	30mA	100	4
1	4 116 84	300mA	25	4
1	4 116 85	300mA	40	4
1	4 116 86	300mA	63	4
1	4 116 87	300mA	80	4
1	4 116 88	300mA	100	4
		<b>F Tip</b>		
		Hassasiyet	Nominal akım In(A)	Modül sayısı
1	4 116 94	30mA	25	4
1	4 116 95	30mA	40	4
1	4 116 96	30mA	63	4
1	4 116 97	30mA	80	4
		<b>B Tip</b>		
		Hassasiyet	Nominal akım In(A)	Modül sayısı
1	4 119 66	30mA	40	4
1	4 119 67	30mA	63	4
1	4 119 71	300mA	40	4
1	4 119 72	300mA	63	4



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



## DX<sup>3</sup> AFDD - Ark hatası algılama rölesi

10 A'den 16A'e kadar



4 159 13

4 159 51

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

## DX<sup>3</sup> kaçak akım korumalı sigortalar

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



4 107 91

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

Amb.	Ref.	AFDD + otomatik sigorta		
		Kesme kapasitesi: [6000] - EN/IEC 60898 - 230/240 V~		
		<b>Tek faz + nötr 230 V~</b> Nötr kutbu solda		
	C tipi	Nominal akım In (A)	Modül sayısı	
1	4 159 12	10	2	
1	4 159 13	16	2	
1	4 159 14	20	2	
		<b>AFDD + otomatik sigorta + kaçak akım koruma anahtarı</b>		
		Kesme kapasitesi: [6000] - IEC 61009-1 - 230/240 V~		
		<b>Tek faz + nötr 230 V~</b> <b>AC Tip  30 mA</b> Nötr kutbu solda		
	C tipi	Hassasiyet	Nominal akım In (A)	Modül sayısı
1	4 159 50	30mA	10	3
1	4 159 51	30mA	16	3
1	4 159 52	30mA	20	3

Amb.	Ref.	1 kutup + nötr 230 V~ nötr solda	
		<b>AC Tip  10 mA</b>	Modül sayısı
	C tipi	Nominal akım In (A)	
1	4 107 80	10	2
1	4 107 81	16	2
		<b>AC Tip  30 mA</b>	Modül sayısı
		Nominal akım In (A)	
1	4 107 91	6	2
1	4 107 92	10	2
1	4 107 93	16	2
1	4 107 94	20	2
1	4 107 95	25	2
1	4 107 96	32	2
1	4 107 97	40	2
		<b>AC Tip  300 mA</b>	Modül sayısı
		Nominal akım In (A)	
1	4 108 19	6	2
1	4 108 20	10	2
1	4 108 21	16	2
1	4 108 22	20	2
1	4 108 23	25	2
1	4 108 24	32	2
1	4 108 25	40	2



## DX<sup>3</sup> kaçak akım korumalı sigortalar

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



4 111 57



4 111 92

IEC 61009-1 standartına uygundur.

Kesme kapasitesi:

[6000] - IEC 61009-1

10 kA ve IEC 60947-2

• AC tip : AC kaçak akımlara karşı koruma sağlar.

Yardımcı aksesuarlar takılabilir. (s. 43)

Amb.	Ref.	2 kutup 230 V~	Modül sayısı
		<b>AC Tip  30 mA</b>	
		Nominal akım In (A)	
		C tipi	
1	4 111 57	10	4
1	4 111 58	16	4
1	4 111 59	20	4
1	4 111 60	25	4
1	4 111 61	32	4
1	4 111 62	40	4
1	4 111 63	50	4
1	4 111 64	63	4
		<b>AC Tip  300 mA</b>	
		Nominal akım In (A)	
1	4 111 71	10	4
1	4 111 72	16	4
1	4 111 73	20	4
1	4 111 74	25	4
1	4 111 75	32	4
1	4 111 76	40	4
1	4 111 77	50	4
1	4 111 78	63	4

Amb.	Ref.	4 kutup 400 V~	Modül sayısı
		<b>AC Tip  30 mA</b>	
		Nominal akım In (A)	
		C tipi	
1	4 111 85	10	4
1	4 111 86	16	4
1	4 111 87	20	4
1	4 111 88	25	4
1	4 111 89	32	4
1	4 111 90	40	7
1	4 111 91	50	7
1	4 111 92	63	7
		<b>AC Tip  300 mA</b>	
		Nominal akım In (A)	
1	4 112 04	10	4
1	4 112 05	16	4
1	4 112 06	20	4
1	4 112 07	25	4
1	4 112 08	32	4
1	4 112 09	40	7
1	4 112 10	50	7
1	4 112 11	63	7

**XS<sup>3</sup>** 4,5 kA OTOMATİK SİGORTA

**XG<sup>3</sup>** 6 kA OTOMATİK SİGORTA

**XC<sup>3</sup>** KAÇAK AKIM KORUMA ANAHTARI

TESİSATLARINIZ İÇİN GÜVENLİ ÜRÜNLER.



### Ortak aksesuarlar

Legrand, XS<sup>3</sup>, XG<sup>3</sup> ve DX<sup>3</sup> serisindeki tüm otomatik sigortalar için ortak, geniş kontrol olanakları ve yardımcı sinyalizasyon blokları sunar.

### GÜVENLİK ESAS ALINARAK TASARLANAN BİR ÜRÜN

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



### İKİ KONUMLU RAYA MONTAJ KLİPSİ

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

### TEKNİK ETİKETLENDİRME ALANI

Kablolama diyagramına göre her devrenin hızla tanımlanmasını sağlar.



### KOLAY BAĞLANTI KAFESİ

Bağlantı hatalarını önleyerek güvenlik seviyesini artırır.

### ÖN PANEL ÜZERİNDE TEKNİK BASKI ALANI

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

## Yana montaj kaçak akım koruma modülleri

1 modül/kutup (40-63A) için



4 104 01



4 105 55

IEC 61009-1 standartına uygundur.

- AC tip : AC kaçak akımlara karşı
- F tip : AC ve zaman zaman devreye giren DC kaçak akımlara karşı. Gereksiz açmalara ve 1000Hz'e kadar yüksek frekanslı kaçak akımlara karşı
- Modül sayısı : 1 modül/kutup
- XS<sup>3</sup>, XG<sup>3</sup> ve DX<sup>3</sup> otomatik sigortalar ile kullanılır.

## Yana montaj kaçak akım koruma modülleri

1,5 modül/kutup (125A) için



4 106 42

IEC 61009-1 standartına uygundur.

- AC tip : AC kaçak akımlara karşı
- F tip : AC ve zaman zaman devreye giren DC kaçak akımlara karşı. Gereksiz açmalara ve 1000Hz'e kadar yüksek frekanslı kaçak akımlara karşı
- Modül sayısı: 1,5 modül/kutup (DX3 80-100-125A otomatik sigortalar için)

Amb.	Ref.	2 kutup 230 V~	Modül sayısı
1	4 104 01	<b>AC Tip</b> <b>30 mA</b> Nominal akım In (A) 40	2
1	4 104 02	63	2
1	4 104 13	<b>AC Tip</b> <b>300 mA</b> Nominal akım In (A) 40	2
1	4 104 14	63	2
1	4 104 34	<b>F Tip</b> <b>30 mA</b> Nominal akım In (A) 40	2
1	4 104 35	63	2
1	4 104 46	<b>F Tip</b> <b>300 mA</b> Nominal akım In (A) 40	2
<b>4 kutup 400 V~</b>			
1	4 104 99	<b>AC Tip</b> <b>30 mA</b> Nominal akım In (A) 40	3
1	4 105 00	63	3
1	4 105 11	<b>AC Tip</b> <b>300 mA</b> Nominal akım In (A) 40	3
1	4 105 12	63	3
1	4 105 33	<b>F Tip</b> <b>30 mA</b> Nominal akım In (A) 40	3
1	4 105 34	63	3
1	4 105 45	<b>F Tip</b> <b>300 mA</b> Nominal akım In (A) 40	3
1	4 105 46	63	3
1	4 105 55	<b>F Tip</b> <b>300 mA selektif</b> Nominal akım In (A) 63	3

Amb.	Ref.	2 kutup 230 V~	Modül sayısı
1	4 105 68	<b>AC Tip</b> <b>30 mA</b> Nominal akım In (A) 125	4
1	4 105 71	<b>AC Tip</b> <b>300 mA</b> 125	4
1	4 105 78	<b>F Tip</b> <b>30 mA</b> 125	4
1	4 105 82	<b>F Tip</b> <b>300 mA</b> 125	4
<b>4 kutup 400 V~</b>			
1	4 106 25	<b>AC Tip</b> <b>30 mA</b> Nominal akım In (A) 125	6
1	4 106 29	<b>AC Tip</b> <b>300 mA</b> 125	6
1	4 106 38	<b>F Tip</b> <b>30 mA</b> 125	6
1	4 106 42	<b>F Tip</b> <b>300 mA</b> 125	6

Yana montaj kaçak akım koruma modülleri için uygunluk

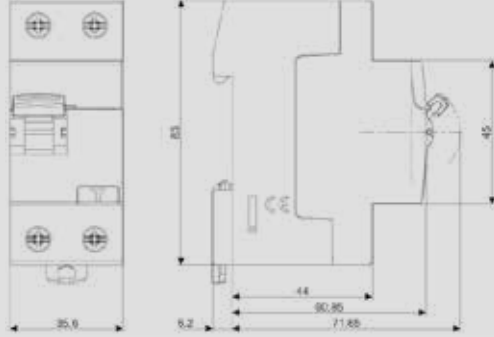
Kesme kapasitesi	Eğri	Kutup sayısı	1 modül/kutup	1,5 modül/kutup
<b>6000 / 10 kA</b>	B, C, D	2K, 3K, 4K	Tüm seriler	-
<b>10000 / 16 kA</b>	B, C, D	2K, 3K, 4K	In ≤ 63 A	In ≥ 80 A
<b>25 kA</b>	B, C, Z	3K, 4K	In ≤ 25 A	In ≥ 32 A
		2K	In ≤ 32 A	In ≥ 40 A
	D	3K, 4K	In ≤ 10 A	In ≥ 12,5 A
		2K	In ≤ 25 A	In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

## Kaçak akım koruma anahtarları teknik özellikleri ve boyutları

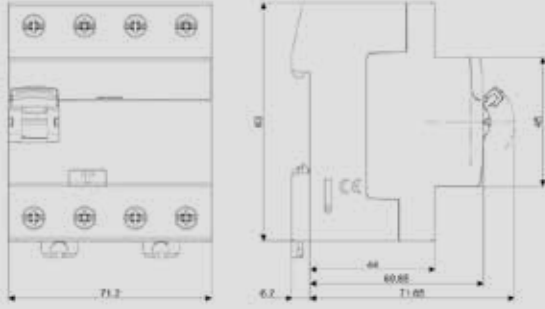
### Boyutlar

#### XC<sup>3</sup> kaçak akım koruma anahtarları

##### 2 kutuplu

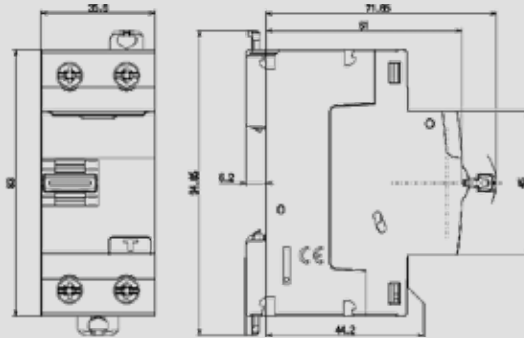


##### 4 kutuplu

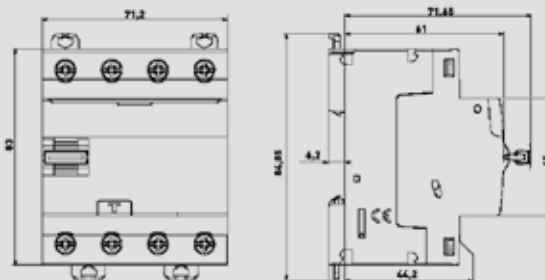


#### DX<sup>3</sup> kaçak akım koruma anahtarları

##### 2 kutuplu



##### 4 kutuplu



### Teknik özellikler

#### AC tip

AC tip kaçak akım koruma anahtarları sinüoidal AC hata akımlarını tespit eder. Standart uygulamaların için önerilir.

#### A tip

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

#### F tip

F tipi kaçak akım koruma anahtarları gereksiz açmaları engelleyerek servis sürekliliğini arttıran bağışık tip kaçak akım koruma anahtarlarıdır.

AC ve A tip kaçak akım koruma anahtarlarının özelliklerine ek olarak yüksek frekanslı hata akımlarını tespit edebilir.

-25 ila +40 arasında çalışabilir.

Aşağıdaki uygulamalar için önerilir:

- Servis sürekliliği istenen ATM, tıbbi ekipmanları besleyen sistemler, bilgisayar sistemleri ve market dondurucu dolapları gibi uygulamalar
- Yıldırım etkilenme riskinin yoğun olduğu yerlerde
- Kabloların yüksek düzeyde parazite maruz kaldığı yerlerde (floresan vb. kullanımı)
- Kablo uzunluklarının fazla olduğu yerler
- Asansör uygulamaları

#### B tip

B tipi kaçak akım koruma anahtarları A tip kaçak akım anahtarlarının karakteristiklerine ek olarak sürekli DC hata akımlarına karşı koruma sağlar.

Hata akımının sinüoidal olmadığı medikal ekipmanlar, fotovoltaik sistemler, tekstil makineleri, soft starter-driver sistemleri gibi uygulamalar için önerilir.

## YARDIMCI DONANIMLAR, UZAKTAN İZLEME VE KONTROL ÜRÜNLERİ

## Yardımcı kontaklar

**XS<sup>3</sup>, XG<sup>3</sup> ve DX<sup>3</sup>**  
otomatik sigortalar,  
**DX<sup>3</sup>**  
kaçak akım koruma  
anahtarı ve  
kaçak akım korumalı  
sigortalar  
için ortak yardımcı  
aksesuarlar

### SERİYİ KEŞFEDİN

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



HATA SİNYAL  
KONTAĞI



YÜKSEK  
GERİLİM  
KORUMA  
BOBİNİ



AÇTIRMA  
BOBİNİ



MOTOR  
MEKANİZMALARI



Amb.	Ref.	Yardımcı kontaklar	Modül sayısı
1	4 062 58	<b>Yardımcı kontak</b> 6 A - 250 V~ (enversör kontağı) - 1NA+1NK Bağlandığı cihazların kontak pozisyonunu gösterir.	0.5
1	4 062 60	<b>Hata sinyal kontağı</b> 6 A - 250 V~ (enversör kontağı)-1NA+1NK Bağlandığı cihazların hata sonucu devreyi açtıklarını gösterir.	0.5
1	4 062 62	<b>Yardımcı kontak ya da hata sinyal kontağı</b> 6 A - 250 V~ (enversör kontağı) Yardımcı enversör kontağı ya da hata sinyal kontağı olarak kullanılabilir.	0.5
1	4 062 66	<b>Yardımcı kontak + hata sinyal kontağı ya da 2 x yardımcı kontak</b> 6 A - 250 V~ (enversör kontağı) Yardımcı enversör kontağı + hata sinyal kontağı ya da 2 adet yardımcı enversör kontağı olarak kullanılabilir.	1



0 227 97

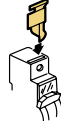


4 063 03

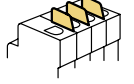


4 063 07

Amb.	Ref.	Güvenlik ve bakım aksesuarları
		<b>Asma kilit</b>
		XS <sup>3</sup> , XG <sup>3</sup> ve DX <sup>3</sup> serisi otomatik sigortalar, DX <sup>3</sup> kaçak akım koruma anahtarları ve DX <sup>3</sup> kaçak akım korumalı sigortalar ile kullanılır. Cihazların OFF pozisyonunda kilitlemesine olanak sağlar (örneğin bakım esnasında). Cihazlarda asma kilit kullanılabilmesi için gerekli kaidedir.
2	4 063 03	Ø6 mm asma kilit, ref. 4 063 03 ile birlikte kullanılır.
1	0 227 97	2 anahtar ve etiketler
3	4 063 13	Ø5 mm asma kilit, ref. 4 063 03 ile birlikte kullanılır.
		<b>Mühürlenilebilir vida kapağı</b>
		XS <sup>3</sup> , XG <sup>3</sup> ve DX <sup>3</sup> otomatik sigortalar ile kullanılır. Ambalaj başına 4 adet ürün tedarik edilir. Montajı yapılan ürünün vidalarına dışarıdan müdahaleyi engeller.
2	4 063 04	1 modül/kutup otomatik sigortalar için
1	4 063 12	1,5 modül/kutup otomatik sigortalar için
		<b>Terminal koruyucu</b>
		XS <sup>3</sup> , XG <sup>3</sup> ve DX <sup>3</sup> otomatik sigortalar ile kullanılır. Ambalaj başına 2 adet ürün tedarik edilir.
1	4 063 06	1,5 modül/kutup otomatik sigortalar için



Amb.	Ref.	Kablolama aksesuarları
		<b>Yalıtım plakaları</b>
		XS <sup>3</sup> , XG <sup>3</sup> ve DX <sup>3</sup> serisi otomatik sigortalar ile kullanılır. Kesiti fazla olan kabloların terminallerinin arasını ayırmak için kullanılır.
1	4 063 05	1 modül/kutup otomatik sigortalar için
		<b>Kablolama alanı</b>
		XS <sup>3</sup> , XG <sup>3</sup> ve DX <sup>3</sup> otomatik sigortalar, DX <sup>3</sup> kaçak akım koruma anahtarları ve DX <sup>3</sup> kaçak akım korumalı sigortalar ile kullanılır. İki cihaz arası kablo geçirilmesi gerektiği durumlarda kullanılır ve hava kanalı yaratılarak aşırı ısınmanın önüne geçilir.
10	4 063 07	0,5 modül
		<b>Yüksek kesitli kablolar için aksesuarlar</b>
		XS <sup>3</sup> , XG <sup>3</sup> ve DX <sup>3</sup> otomatik sigortalar ile kullanılır. Kesiti fazla olan kabloların sigortaya güvenli girişini sağlamak için kullanılır.
1	4 063 10	50 mm <sup>2</sup> 'ye kadar olan alüminyum ve bakır tek damarlı kablolar için (In 63 A'e kadar)
1	4 063 11	1,5 modül/kutup için, 95 mm <sup>2</sup> 'ye kadar olan alüminyum ve bakır tek damarlı kablolar için (In 80 A'den 125 A'e kadar)



## Yardımcı donanımlar

### Uzaktan kontrol ürünleri



### Motor mekanizmaları ve mekanik kilitler



Amb.	Ref.	Uzaktan kontrol ürünleri	Modül sayısı
		XS <sup>3</sup> , XG <sup>3</sup> ve DX <sup>3</sup> otomatik sigortalar, DX <sup>3</sup> kaçak akım koruma anahtarları ve DX <sup>3</sup> kaçak akım korumalı sigortalar ile kullanılır. Bağlı olduğu cihazları uzaktan kontrol etmeye yarar. Cihazların sol tarafına monte edilir. Cihaz başına maksimum yardımcı eleman sayısı 1'dir. Otomat barası kullanımına uygundur. Herhangi bir el aletine gereksinim olmaksızın kolayca monte edilebilir.	
		<b>Açtırma bobini</b> Bağlı bulunduğu cihazı 1NA liht butonu ile uzaktan açtırmaya yarar.	
1	4 062 76	12 - 48 V $\sim$ /= arası besleme gerilimi	1
1	4 062 78	110 - 415 V $\sim$ arası besleme gerilimi	1
		<b>Düşük gerilim bobini</b> Bağlı bulunduğu cihazın, şebeke geriliminin ani olarak düşmesi durumunda devreyi uzaktan açtırmaya yarar.	
1	4 062 80	24 - 48 V $\sim$ /= arası besleme gerilimi	1
1	4 062 82	230 V $\sim$ besleme gerilimi	1
		<b>Yüksek gerilim koruma bobini</b> Bağlı bulunduğu cihazın faz-nötr hatları arasında aşırı gerilim oluşması durumunda devre dışı kalmasını sağlar. Açma eşik değeri: 275 V	
1	4 062 86		1

Amb.	Ref.	Motor mekanizmaları	Modül sayısı
		XS <sup>3</sup> , XG <sup>3</sup> ve DX <sup>3</sup> otomatik sigortalar, DX <sup>3</sup> kaçak akım koruma anahtarları ve DX <sup>3</sup> kaçak akım korumalı sigortalar ile kullanılır. Bağlı bulunduğu cihazın uzaktan açma ya da kapanmasına olanak sağlar. Cihazın sol tarafına monte edilir. 1 adet yardımcı kontak ve 1 adet yardımcı aksesuar ile kullanılabilir. Herhangi bir el aletine gereksinim olmaksızın kolayca monte edilebilir.	
		<b>Açma/kapama fonksiyonu - 1 modül/kutup (In 63 A'e kadar)</b> Kontrol gerilimi	
1	4 062 90	24 ila 48 V $\sim$ /=	1
1	4 062 91	230 V $\sim$	1
		<b>Açma/kapama fonksiyonu - 1.5 modül/kutup (In 80-100-125 A)</b> 230 V $\sim$	
1	4 062 92		1
		<b>Otomatik sigortalar için mekanik kilitler</b> Ana ve alternatif (jeneratör) şebeke arasında mekanik kilit yapılmasını sağlar. Şebeke devrederken jeneratörün devreye girmesini engeller.	
1	4 063 14	2K-2 modül genişliğinde sigortalar için	
1	4 063 15	3K-3 modül genişliğinde sigortalar için	
1	4 063 16	4K-4 modül genişliğinde sigortalar için	

#### YAN YÜZEY BASKISI

Teknik bilgi, fonksiyonların tanımlanması, şematik, bağlantı ve montaj

#### TUTUCU MANDAL

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



## STOP&GO otomatik kapama mekanizması



4 062 88

### STOP&GO otomatik kapama mekanizması

Otomatik sigortalar, kaçak akım koruma anahtarları ve kaçak akım korumalı sigortalar ile kullanılır. Tesisatta kaçak ya da kısa devre hataları sonucu cihazların sık sık açma yapma durumunu ortadan kaldırmak için kullanılır. Otomatik reset ile cihazı tekrar kurmadan önce tesisatı kontrol eder. Otomatik sigortalar, kaçak akım koruma anahtarları ve kaçak akım korumalı sigortalar; maks. 10kA kesme kapasiteli, maks. 63A değerinde ve 1K, 1K+N, 2K kutup özelliklerinde olmalıdır.

#### Otomatik resetleme fonksiyonlu

Kontrol gerilimi	Modül sayısı
230 V~	2

#### Otomatik resetleme + Periyodik test fonksiyonlu

Bağlı bulunduğu kaçak akım koruma cihazının periyodik olarak testini yapar.

Kontrol gerilimi	Modül sayısı
230 V~	2

\* 2 kutuplu kaçak akım koruma anahtarları ve kaçak akımlı sigortalar ile kullanılır. XC<sup>3</sup> serisi kaçak akım koruma röleleri ile uyumlu değildir. DX<sup>3</sup> serisi kaçak akım koruma röleleri ile birlikte kullanılabilir.

### Çalışma prensipleri

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

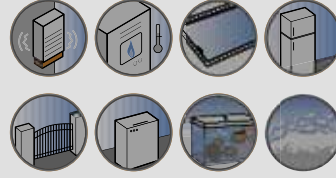
STOP&GO kapama mekanizması, bağlı bulunduğu devreye şebeke gerilimini yeniden vererek elektrik kesintisinden doğabilecek tüm hataları önler.

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

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

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

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







# DX<sup>3</sup>-DPX<sup>3</sup>-DMX<sup>3</sup>

GEREK SIN İMLERİNİZİ  
KARŞILAYAN EKSİKSİZ KORUMA



DMX<sup>3</sup>

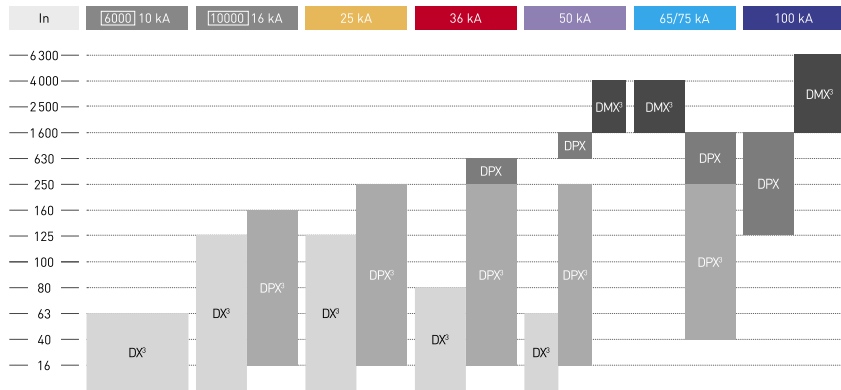


DPX<sup>3</sup>



DX<sup>3</sup>

DX<sup>3</sup> otomatik sigorta serisi, 125 A'e kadar akım seviyesi ve 50 kA'e kadar kesme kapasitesi ile tüm ihtiyaçlarınıza en güvenilir yanıtı veriyor. DX<sup>3</sup> otomatik sigortalar, DPX<sup>3</sup> kompakt şalterler ve DMX<sup>3</sup> açık tip şalterler ile selektif çalışabilme özelliğiyle, tüm uygulamalarda size yüksek performans sunuyor.



DMX<sup>3</sup> açık tip devre kesiciler  
(s. 198)



# Seçicilik Tablosu

## Otomatik sigortalar

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

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



## Seçicilik Tablosu

### Kompakt şalterler ve otomatik sigortalar

#### IEC 60947-2 standartına göre 3 faz + nötr, 400/415 V

Kompakt şalterler üstte		DX <sup>3</sup> [10000] 16 kA B, C ve D tipi	DX <sup>3</sup> 25 kA B, C ve D tipi	DX <sup>3</sup> 50 kA C ve D tipi	DPX <sup>3</sup> 125	DPX <sup>3</sup> 160		
Sigortalar altta		10 ila 125 A	10 ila 125 A	10 ila 63 A	16 kA 16 ila 125 A	25 kA 63 ila 160 A	36 kA 63 ila 160 A	50 kA 40 ila 160 A
DX <sup>3</sup> [6000] - 10 kA B, C ve D tipi	≤ 20 A	16 kA	25 kA	50 kA	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	25 A	16 kA	25 kA	50 kA	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	32 A	16 kA	25 kA	50 kA	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	40 A	16 kA	25 kA	50 kA	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	50 A	16 kA	25 kA	50 kA	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	63 A	-	-	-	16 kA	20 kA	20 kA	20 kA
DX <sup>3</sup> [10000] - 16 kA B, C ve D tipi	≤ 20 A	-	25 kA	50 kA	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	25 A	-	25 kA	50 kA	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	32 A	-	25 kA	50 kA	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	40 A	-	25 kA	50 kA	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	50 A	-	25 kA	50 kA	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	63 A	-	-	-	16 kA	20 kA	20 kA	20 kA
	80 ve 100 A	-	-	-	16 kA	20 kA	20 kA	20 kA
125 A	-	-	-	-	20 kA	20 kA	20 kA	
DX <sup>3</sup> 25 kA B ve C tipi	≤ 25 A	-	-	50 kA	-	-	30 kA	30 kA
	32 ila 50 A	-	-	50 kA	-	-	30 kA	30 kA
	63 ila 80 A	-	-	-	-	-	30 kA	30 kA
	100 ve 125 A	-	-	-	-	-	30 kA	30 kA
DX <sup>3</sup> 25 kA D tipi	≤ 10 A	-	-	50 kA	-	-	30 kA	30 kA
	16 ila 63 A	-	-	50 kA	-	-	30 kA	30 kA
DX <sup>3</sup> 36 kA C tipi	10 ila 50 A	-	-	50 kA	-	-	-	-
	63 A	-	-	-	-	-	-	-
	80 A	-	-	-	-	-	-	-
DX <sup>3</sup> 50 kA C ve D tipi	≤ 4 ila 63 A	-	-	-	-	-	-	-

#### IEC 60947-2 standartına göre 3 faz + nötr, 230/240 V

Kompakt şalterler üstte		DX <sup>3</sup> [10000] 16 kA B, C ve D tipi		DX <sup>3</sup> 25 kA B, C ve D tipi		DX <sup>3</sup> 50 kA C tipi		DX <sup>3</sup> 50 kA D tipi	
Sigortalar altta		≤ 32 A	40 ila 125 A	≤ 32 A	40 ila 125 A	≤ 32 A	40 ila 63 A	≤ 32 A	40 ila 63 A
DX <sup>3</sup> [6000] - 10 kA B, C ve D tipi	≤ 20 A	32 kA	25 kA	50 kA	25 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
	25 ila 40 A	-	25 kA	-	25 kA	-	50 kA	-	50 kA
	50 A	-	25 kA	-	25 kA	-	-	-	-
	63 A	-	25 kA	-	25 kA	-	-	-	-
DX <sup>3</sup> [10000] - 16kA B, C ve D tipi	≤ 20 A	-	-	50 kA	32 kA	70 kA	70 kA	70 kA	70 kA
	25 ila 40 A	-	-	-	32 kA	-	70 kA	-	70 kA
	50 ve 63 A	-	-	-	32 kA	-	-	-	-
	80 ila 125 A	-	-	-	-	-	-	-	-
DX <sup>3</sup> 25kA B ve C tipi	≤ 25 A	-	-	-	-	50 kA	50 kA	70 kA	70 kA
	32 ila 125 A	-	-	-	-	65 kA	50 kA	-	70 kA
DX <sup>3</sup> 25kA D tipi	≤ 10 A	-	-	-	-	50 kA	50 kA	70 kA	70 kA
	16 ila 63 A	-	-	-	-	65 kA	50 kA	70 kA	70 kA
DX <sup>3</sup> 36 kA C tipi	10 ila 50 A	-	-	-	-	85 kA	72 kA	-	-
	63 A	-	-	-	-	-	-	-	-
	80 A	-	-	-	-	-	-	-	-
DX <sup>3</sup> 50kA C ve D tipi	≤ 4 ila 63 A	-	-	-	-	-	-	-	-

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

	DPX <sup>3</sup> 250	DPX <sup>3</sup> 250	DPX <sup>3</sup> 630	DPX <sup>3</sup> 630	DPX <sup>3</sup> 1600
	36 kA 40 ila 250 A	70 kA 40 ila 250 A	36 kA 160 ila 630 A	70 kA 160 ila 630 A	50 kA ve 70 kA 630 ila 1600 A
	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	20 kA
	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	15 kA
	25 kA	25 kA	20 kA	20 kA	15 kA
	25 kA	25 kA	16 kA	16 kA	12,5 kA
	20 kA	20 kA	16 kA	16 kA	12,5 kA
	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	20 kA
	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	16 kA
	25 kA	25 kA	20 kA	20 kA	16 kA
	25 kA	25 kA	20 kA	20 kA	16 kA
	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	16 kA
	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	16 kA
	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA
	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA
	36 kA	36 kA	36 kA	36 kA	36 kA
	36 kA	36 kA	36 kA	36 kA	36 kA
	36 kA	36 kA	30 kA	30 kA	30 kA
	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA
	36 kA	36 kA	36 kA	36 kA	36 kA
	-	50 kA	-	50 kA	50 kA
	-	50 kA	-	50 kA	50 kA
	-	50 kA	-	36 kA	36 kA
	-	70 kA	-	70 kA	70 kA

	DPX <sup>3</sup> 160			DPX <sup>3</sup> 250	DPX <sup>3</sup> 250	DPX <sup>3</sup> 630	DPX <sup>3</sup> 630	DPX <sup>3</sup> 1600
	25 kA 63 ila 160 A	36 kA 63 ila 160 A	50 kA 40 ila 160 A	36 kA 40 ila 250 A	70 kA 40 ila 250 A	36 kA 160 ila 630 A	70 kA 160 ila 630 A	50 kA + 70 kA 630 ila 1600 A
	40 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
	40 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
	36 kA	36 kA	36 kA	50 kA	50 kA	30 kA	30 kA	25 kA
	30 kA	30 kA	30 kA	50 kA	50 kA	30 kA	30 kA	25 kA
	40 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
	40 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
	36 kA	36 kA	36 kA	50 kA	50 kA	36 kA	36 kA	36 kA
	36 kA	36 kA	36 kA	50 kA	50 kA	32 kA	32 kA	32 kA
	-	-	55 kA	55 kA	60 kA	55 kA	60 kA	50 kA
	-	-	55 kA	55 kA	60 kA	55 kA	60 kA	50 kA
	-	-	55 kA	55 kA	60 kA	55 kA	60 kA	50 kA
	-	-	55 kA	55 kA	60 kA	55 kA	60 kA	50 kA
	-	-	-	-	75 kA	-	75 kA	75 kA
	-	-	-	-	75 kA	-	75 kA	75 kA
	-	-	-	-	75 kA	-	75 kA	75 kA
	-	-	-	-	120 kA	-	120 kA	120 kA

## Seçicilik Tablosu

### Kompakt şalterler ve otomatik sigortalar

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

Altta otomatik sigorta		Üstte kompakt şalter																			
		DPX <sup>3</sup> 160																			
		16 kA					25 kA					36 kA					50 kA				
In (A)	16 A	25 A	40 A	63 A	80'den 160 A'e	16 A	25 A	40 A	63 A	80'den 160 A'e	16 A	25 A	40 A	63 A	80'den 160 A'e	16 A	25 A	40 A	63 A	80'den 160 A'e	
XS <sup>3</sup> 4500	≤ 6 A	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	10 A	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	13 A	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	16 A	-	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
XG <sup>3</sup> 6000	20 A	-	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	-	25 kA	25 kA	25 kA	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	25 A	-	-	16 kA	16 kA	16 kA	-	-	25 kA	25 kA	25 kA	-	-	25 kA	25 kA	-	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
C tipi	32 A	-	-	16 kA	16 kA	16 kA	-	-	25 kA	25 kA	25 kA	-	-	25 kA	25 kA	-	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	40 A	-	-	-	16 kA	16 kA	-	-	-	25 kA	25 kA	-	-	-	25 kA	25 kA	-	-	-	25 kA	25 kA
	50 A	-	-	-	16 kA	16 kA	-	-	-	25 kA	25 kA	-	-	-	25 kA	25 kA	-	-	-	25 kA	25 kA
	63 A	-	-	-	-	16 kA	-	-	-	-	25 kA	-	-	-	-	25 kA	-	-	-	-	25 kA
	80 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Altta otomatik sigorta		Üstte otomatik sigorta																				
		DX <sup>3</sup> 6000 - 10 kA B, C ve D tipi					DX3 10000 - 16 kA B, C ve D tipi					DX <sup>3</sup> 25 kA B, C ve D tipi					DX <sup>3</sup> 36 kA C tipi					
		In (A)	≤ 32 A	40 A	50 A	63 A	≤ 25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80'den 160 A'e	≤ 25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80'den 160 A'e	≤ 25 A	32 A	40 A	50 A
XS <sup>3</sup> 4500	≤ 6 A	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	10 A	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	13 A	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	16 A	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
XG <sup>3</sup> 6000	20 A	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	25 A	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	-	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	-	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	-	25 kA	25 kA	25 kA
C tipi	32 A	-	10 kA	10 kA	10 kA	-	-	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	-	-	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	-	-	25 kA	25 kA
	40 A	-	-	10 kA	10 kA	-	-	-	16 kA	16 kA	16 kA	-	-	-	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	-	-	-	25 kA
	50 A	-	-	-	10 kA	-	-	-	-	16 kA	16 kA	-	-	-	-	16 kA	16 kA	16 kA	-	-	-	-
	63 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16 kA	-	-	-	-	-	16 kA	16 kA	-	-	-	-
	80 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

Altta otomatik sigorta		Üstte kompakt şalter																			
		DPX <sup>3</sup> 160																			
		16 kA					25 kA					36 kA					50 kA				
In (A)	16 A	25 A	40 A	63 A	80'den 160 A'e	16 A	25 A	40 A	63 A	80'den 160 A'e	16 A	25 A	40 A	63 A	80'den 160 A'e	16 A	25 A	40 A	63 A	80'den 160 A'e	
XS <sup>3</sup> 4500	≤ 6 A	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
	10 A	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
	13 A	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
	16 A	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	-	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	-	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	-	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
XG <sup>3</sup> 6000	20 A	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	-	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	-	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	-	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
	25 A	-	-	25 kA	25 kA	25 kA	-	-	40 kA	40 kA	40 kA	-	-	50 kA	50 kA	50 kA	-	-	50 kA	50 kA	50 kA
C tipi	32 A	-	-	25 kA	25 kA	25 kA	-	-	40 kA	40 kA	40 kA	-	-	50 kA	50 kA	50 kA	-	-	50 kA	50 kA	50 kA
	40 A	-	-	-	25 kA	25 kA	-	-	-	40 kA	40 kA	-	-	-	50 kA	50 kA	-	-	-	50 kA	50 kA
	50 A	-	-	-	25 kA	25 kA	-	-	-	40 kA	40 kA	-	-	-	50 kA	50 kA	-	-	-	50 kA	50 kA
	63 A	-	-	-	-	25 kA	-	-	-	-	40 kA	-	-	-	50 kA	50 kA	-	-	-	50 kA	50 kA
	80 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50 kA	-	-	-	-	50 kA

Altt otomatik sigorta		Üstte otomatik sigorta																				
		DX <sup>3</sup> 6000 - 10 kA B, C ve D tipi					DX3 10000 - 16 kA B, C ve D tipi					DX <sup>3</sup> 25 kA B, C ve D tipi					DX <sup>3</sup> 36 kA C tipi					
		In (A)	≤ 32 A	40 A	50 A	63 A	≤ 25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80'den 160 A'e	≤ 25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80'den 160 A'e	≤ 25 A	32 A	40 A	50 A
XS <sup>3</sup> 4500	≤ 6 A	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	36 kA	36 kA	36 kA	36 kA
	10 A	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	36 kA	36 kA	36 kA	36 kA
	13 A	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	36 kA	36 kA	36 kA	36 kA
	16 A	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	36 kA	36 kA	36 kA	36 kA
XG <sup>3</sup> 6000	20 A	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	36 kA	36 kA	36 kA	36 kA
	25 A	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	-	36 kA	36 kA	36 kA
C tipi	32 A	-	25 kA	25 kA	25 kA	-	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	-	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	-	-	36 kA	36 kA
	40 A	-	-	25 kA	25 kA	-	-	-	25 kA	25 kA	25 kA	-	-	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	-	-	-	36 kA
	50 A	-	-	-	25 kA	25 kA	-	-	-	-	25 kA	-	-	-	-	25 kA	25 kA	25 kA	-	-	-	-
	63 A	-	-	-	-	25 kA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25 kA	25 kA	-	-	-	-
	80 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25 kA	-	-	-	-



# Seçicilik Tablosu

## Kompakt şalter ve otomatik sigortalar

### DPX<sup>3</sup> Üst / XS<sup>3</sup>, XG<sup>3</sup> Altta

Altta otomatik sigorta		Üstte kompakt şalter																					
		DPX <sup>3</sup> 160								DPX <sup>3</sup> 250 termik manyetik				DPX <sup>3</sup> 250 elektronik S2, Sg HIGH				DPX <sup>3</sup> 250 elektronik S2, Sg LOW					
		16, 25, 36, 50 kA								25, 36, 50, 70 kA				25, 36, 50, 70 kA				25, 36, 50, 70 kA					
In (A)	16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	40	100	160	200	250	40	100	160	200	250	
XS <sup>3</sup> 4500	≤ 6 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	10 A	5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	13 A	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16 A	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20 A	-	5	5	5	5	5	T	T	T	T	T	T	5	T	T	T	T	5	T	T	T	T
	25 A	-	-	3.5	3.5	4.5	4.5	T	T	T	T	T	T	4	T	T	T	T	4	T	T	T	T
	32 A	-	-	-	3	4	4	T	T	5	T	T	T	-	5	T	T	T	-	5	T	T	T
	40 A	-	-	-	3	3	3	T	T	5	T	T	T	-	5	T	T	T	-	5	T	T	T
	50 A	-	-	-	3	3	3	5.5	5.5	4	T	T	T	-	4	T	T	T	-	4	T	T	T
XG <sup>3</sup> 6000	≤ 6 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	10 A	5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	13 A	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16 A	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20 A	-	5	5	5	5	5	T	T	T	T	T	T	5	T	T	T	T	5	T	T	T	T
	25 A	-	-	3.5	3.5	4.5	4.5	T	T	T	T	T	T	4	T	T	T	T	4	T	T	T	T
	32 A	-	-	-	3	4	4	T	T	5	T	T	T	-	5	T	T	T	-	5	T	T	T
	40 A	-	-	-	3	3	3	T	T	5	T	T	T	-	5	T	T	T	-	5	T	T	T
	50 A	-	-	-	3	3	3	5.5	5.5	4	T	T	T	-	4	T	T	T	-	4	T	T	T
63 A	-	-	-	3	3	3	5	5	4	T	T	T	-	4	T	T	T	-	4	T	T	T	

### XS<sup>3</sup>, XG<sup>3</sup> veya DX<sup>3</sup> Üst / XS<sup>3</sup>, XG<sup>3</sup> Alt

Altta otomatik sigorta		Üstte otomatik sigorta																										
		XS <sup>3</sup> 4500 ve XG <sup>3</sup> 6000										DX <sup>3</sup> 6000 - 10 kA / DX <sup>3</sup> 10000 - 16 kA																
		C tipi					B tipi					C tipi					C tipi											
In (A)	10	13	16	20	25	32	40	50	63	10	13	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	10	13	16	20	25	32	
XS <sup>3</sup> 4500	≤ 6 A	75	98	120	150	187	240	300	375	472	-	52	64	80	100	128	160	200	252	800	1000	1300	75	98	120	150	187	240
	10 A	-	98	120	150	187	240	300	375	472	-	-	-	80	100	128	160	200	252	750	960	1200	-	98	120	150	187	240
	13 A	-	-	120	150	187	240	300	375	472	-	-	-	-	100	128	160	200	252	650	860	1000	-	-	120	150	187	240
	16 A	-	-	-	150	187	240	300	375	472	-	-	-	-	-	128	160	200	252	630	800	960	-	-	-	150	187	240
	20 A	-	-	-	-	187	240	300	375	472	-	-	-	-	-	-	160	200	252	600	730	900	-	-	-	-	187	240
	25 A	-	-	-	-	-	240	300	375	472	-	-	-	-	-	-	-	200	252	560	650	850	-	-	-	-	-	240
	32 A	-	-	-	-	-	-	300	375	472	-	-	-	-	-	-	-	-	252	500	630	800	-	-	-	-	-	-
	40 A	-	-	-	-	-	-	-	375	472	-	-	-	-	-	-	-	-	-	460	560	700	-	-	-	-	-	-
	50 A	-	-	-	-	-	-	-	-	472	-	-	-	-	-	-	-	-	-	430	500	650	-	-	-	-	-	-
XG <sup>3</sup> 6000	≤ 6 A	75	98	120	150	187	240	300	375	472	-	52	64	80	100	128	160	200	252	800	1000	1300	75	98	120	150	187	240
	10 A	-	98	120	150	187	240	300	375	472	-	-	-	80	100	128	160	200	252	750	960	1200	-	98	120	150	187	240
	13 A	-	-	120	150	187	240	300	375	472	-	-	-	-	100	128	160	200	252	650	860	1000	-	-	120	150	187	240
	16 A	-	-	-	150	187	240	300	375	472	-	-	-	-	-	128	160	200	252	630	800	960	-	-	-	150	187	240
	20 A	-	-	-	-	187	240	300	375	472	-	-	-	-	-	-	160	200	252	600	730	900	-	-	-	-	187	240
	25 A	-	-	-	-	-	240	300	375	472	-	-	-	-	-	-	-	200	252	560	650	850	-	-	-	-	-	240
	32 A	-	-	-	-	-	-	300	375	472	-	-	-	-	-	-	-	-	252	500	630	800	-	-	-	-	-	-
	40 A	-	-	-	-	-	-	-	375	472	-	-	-	-	-	-	-	-	-	460	560	700	-	-	-	-	-	-
	50 A	-	-	-	-	-	-	-	-	472	-	-	-	-	-	-	-	-	-	430	500	650	-	-	-	-	-	-
63 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500	650	800	-	-	-	-	-	-	

### XS<sup>3</sup>, XG<sup>3</sup> veya DX<sup>3</sup> Üst / XS<sup>3</sup>, XG<sup>3</sup> Alt (devamı)

Altta otomatik sigorta		Üstte otomatik sigorta																										
		DX <sup>3</sup> 25 kA												DX <sup>3</sup> 25 kA														
		B tipi						C tipi						C tipi						D tipi								
In (A)	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	10	16	20	25	32	40	
XS <sup>3</sup> 4500	≤ 6 A	64	80	100	128	160	200	252	800	1000	1300	75	120	150	187	240	300	375	472	1300	1600	2000	120	192	240	300	384	480
	10 A	-	80	100	128	160	200	252	750	960	1200	-	120	150	187	240	300	375	472	1150	1450	1800	-	192	240	300	384	480
	13 A	-	-	100	128	160	200	252	650	860	1000	-	120	150	187	240	300	375	472	1000	1300	1600	-	-	240	300	384	480
	16 A	-	-	-	128	160	200	252	630	800	960	-	-	150	187	240	300	375	472	950	1200	1500	-	-	240	300	384	480
	20 A	-	-	-	-	160	200	252	600	730	900	-	-	-	187	240	300	375	472	900	1100	1400	-	-	-	300	384	480
	25 A	-	-	-	-	-	200	252	560	650	850	-	-	-	-	240	300	375	472	850	1000	1300	-	-	-	-	384	480
	32 A	-	-	-	-	-	-	200	252	500	630	800	-	-	-	-	300	375	472	750	950	1200	-	-	-	-	-	480
	40 A	-	-	-	-	-	-	-	460	560	700	-	-	-	-	-	-	375	472	700	850	1100	-	-	-	-	-	-
	50 A	-	-	-	-	-	-	-	-	430	500	650	-	-	-	-	-	-	472	650	800	1000	-	-	-	-	-	-
XG <sup>3</sup> 6000	≤ 6 A	64	80	100	128	160	200	252	800	1000	1300	75	120	150	187	240	300	375	472	1300	1600	2000	120	192	240	300	384	480
	10 A	-	80	100	128	160	200	252	750	960	1200	-	120	150	187	240	300	375	472	1150	1450	1800	-	192	240	300	384	480
	13 A	-	-	100	128	160	200	252	650	860	1000	-	120	150	187	240	300	375	472	1000	1300	1600	-	-	240	300	384	480
	16 A	-	-	-	128	160	200	252	630	800	960	-	-	150	187	240	300	375	472	950	1200	1500	-	-	240	300	384	480
	20 A	-	-	-	-	160	200	252	600	730	900	-	-	-	187	240	300	375	472	900	1100	1400	-	-	-	300	384	480
	25 A	-	-	-	-	-	200	252	560	650	850	-	-	-	-	240	300	375	472	850	1000	1300	-	-	-	-	384	480
	32 A	-	-	-	-	-	-	200	252	500	630	800	-	-	-	-	300	375	472	750	950	1200	-	-	-	-	-	480
	40 A	-	-	-	-	-	-	-	460	560	700	-	-	-	-	-	-	375	472	700	850	1100	-	-	-	-	-	-
	50 A	-	-	-	-	-	-	-	-	430	500	650	-	-	-	-	-	-	472	650	800	1000	-	-	-	-	-	-
63 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500	650	-	-	-	-	-	-	-	650	800	1000	-	-	-	-	-	-	

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



Üstte kartuşlu sigortalar

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

DX<sup>3</sup> 6000 - 10 kA / DX<sup>3</sup> 10000 - 16 kA

DX <sup>3</sup> 6000 - 10 kA / DX <sup>3</sup> 10000 - 16 kA						DX <sup>3</sup> 6000 - 10 kA / DX <sup>3</sup> 10000 - 16 kA											
C tipi (devamı)						D tipi											
40	50	63	80	100	125	10	13	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
300	375	472	1300	1600	2000	120	156	192	240	300	384	480	600	756	2000	2400	3000
300	375	472	1150	1450	1800	-	-	192	240	300	384	480	600	756	1750	2150	2700
300	375	472	1000	1300	1600	-	-	-	240	300	384	480	600	756	1500	2000	2400
300	375	472	950	1200	1500	-	-	-	240	300	384	480	600	756	1400	1800	2200
300	375	472	900	1100	1400	-	-	-	240	300	384	480	600	756	1350	1650	2100
300	375	472	850	1000	1300	-	-	-	-	-	384	480	600	756	1300	1500	2000
300	375	472	750	950	1200	-	-	-	-	-	-	480	600	756	1100	1450	1800
-	375	472	700	850	1100	-	-	-	-	-	-	-	600	756	1000	1250	1650
-	-	472	650	800	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	756	950	1200	1500
-	-	-	650	800	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	950	1200	1500
300	375	472	1300	1600	2000	120	156	192	240	300	384	480	600	756	2000	2400	3000
300	375	472	1150	1450	1800	-	-	192	240	300	384	480	600	756	1750	2150	2700
300	375	472	1000	1300	1600	-	-	-	240	300	384	480	600	756	1500	2000	2400
300	375	472	950	1200	1500	-	-	-	240	300	384	480	600	756	1400	1800	2200
300	375	472	900	1100	1400	-	-	-	240	300	384	480	600	756	1350	1650	2100
300	375	472	850	1000	1300	-	-	-	-	384	480	600	756	1300	1500	2000	
300	375	472	750	950	1200	-	-	-	-	-	480	600	756	1100	1450	1800	
-	375	472	700	850	1100	-	-	-	-	-	-	-	600	756	1000	1250	1650
-	-	472	650	800	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	756	950	1200	1500
-	-	-	650	800	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	950	1200	1500

DX<sup>3</sup> 25 kA

DX<sup>3</sup> 50 kA

DX<sup>3</sup> 36 kA / DX<sup>3</sup> 50 kA

DX<sup>3</sup> 50 kA

DX <sup>3</sup> 25 kA					DX <sup>3</sup> 50 kA								DX <sup>3</sup> 36 kA / DX <sup>3</sup> 50 kA								DX <sup>3</sup> 50 kA							
D tipi (devamı)					B tipi								C tipi								D tipi							
50	63	80	100	125	16	20	25	32	40	50	63	10	16	20	25	32	40	50	63	80	10	16	20	25	32	40	50	63
600	756	2000	2400	3000	64	80	100	128	160	200	252	75	120	150	187	240	300	375	472	1300	120	192	240	300	384	480	600	756
600	756	1750	2150	2700	-	80	100	128	160	200	252	-	120	150	187	240	300	375	472	1150	-	192	240	300	384	480	600	756
600	756	1500	2000	2400	-	-	100	128	160	200	252	-	120	150	187	240	300	375	472	1000	-	-	240	300	384	480	600	756
600	756	1400	1800	2200	-	-	-	128	160	200	252	-	-	150	187	240	300	375	472	950	-	-	240	300	384	480	600	756
600	756	1350	1650	2100	-	-	-	-	160	200	252	-	-	-	187	240	300	375	472	900	-	-	-	300	384	480	600	756
600	756	1300	1500	2000	-	-	-	-	-	200	252	-	-	-	-	240	300	375	472	850	-	-	-	-	384	480	600	756
600	756	1100	1450	1800	-	-	-	-	-	-	252	-	-	-	-	-	300	375	472	750	-	-	-	-	480	600	756	
600	756	1000	1250	1650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	375	472	700	-	-	-	-	-	600	756	
-	756	950	1200	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	472	650	-	-	-	-	-	-	756	
-	-	950	1200	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	650	-	-	-	-	-	-	-	
600	756	2000	2400	3000	64	80	100	128	160	200	252	75	120	150	187	240	300	375	472	1300	120	192	240	300	384	480	600	756
600	756	1750	2150	2700	-	80	100	128	160	200	252	-	120	150	187	240	300	375	472	1150	-	192	240	300	384	480	600	756
600	756	1500	2000	2400	-	-	100	128	160	200	252	-	120	150	187	240	300	375	472	1000	-	-	240	300	384	480	600	756
600	756	1400	1800	2200	-	-	-	128	160	200	252	-	-	150	187	240	300	375	472	950	-	-	240	300	384	480	600	756
600	756	1350	1650	2100	-	-	-	-	160	200	252	-	-	-	187	240	300	375	472	900	-	-	-	300	384	480	600	756
600	756	1300	1500	2000	-	-	-	-	-	200	252	-	-	-	-	240	300	375	472	850	-	-	-	-	384	480	600	756
600	756	1100	1450	1800	-	-	-	-	-	-	252	-	-	-	-	-	300	375	472	750	-	-	-	-	480	600	756	
600	756	1000	1250	1650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	375	472	700	-	-	-	-	-	600	756	
-	756	950	1200	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	472	650	-	-	-	-	-	-	756	
-	-	950	1200	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	650	-	-	-	-	-	-	-	

## DC sistemlerin korunması

DX<sup>3</sup> 6000 ve 10000 otomatik sigortalar (1K/2K3K/4K- In ≤63 A) 230/400 V kaynaklarla kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Ayrıca DC devrelerde de kullanılabilir. Bu yolla akımın sıcaklıkla azalması ve önlemler hesaba alınır.

### 1 - Kısa devrelere karşı koruma

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

### 2 - Aşırı Yüklere Karşı Koruma

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

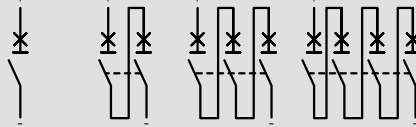
### 3 - Çalışma gerilimi

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



### 4 - Kesme Kapasitesi

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



DX <sup>3</sup> 6000	Gerilim	1 K	2K	3K	4K	
IEC 60947.2	Icu	≤ 48 V	6 kA	6 kA		
		110 V		6 kA	6 kA	
		230 V				10 kA
Ics <sup>(1)</sup>	≤ 48 V	100 %	100 %			
	110 V		100 %	100 %		
	230 V				100 %	

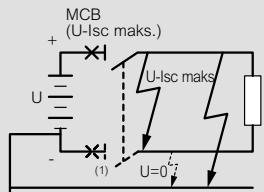
DX <sup>3</sup> 10000	Gerilim	1 K	2K	3K	4K	
IEC 60947.2	Icu	≤ 48 V	10 kA	10 kA		
		110 V		10 kA	10 kA	
		230 V				15 kA
Ics <sup>(1)</sup>	≤ 48 V	100 %	100 %			
	110 V		100 %	100 %		
	230 V				100 %	

### 5 - Kesme kutuplarının dağılımı

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

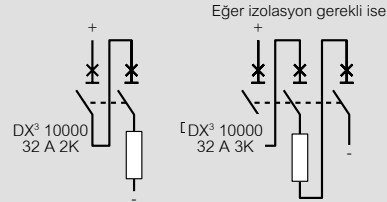
#### • Toprağa bağlı bir polariteye sahip şebeke

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



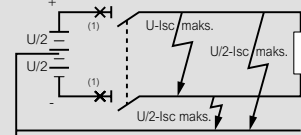
Örneğin: topraklı devre negatif kutuplaşma aracılığıyla / U = 110 V = / Isc = 10 kA / In = 32 A  
110 V ta 10 kA kesme kapasitesine sahip otomatik sigorta kullanarak pozitif kutuplaşmayı koruyun (DX<sup>3</sup> 10000 2K 32 A ile 2 kutup pozitif kutuplaşma) İzolasyon için, bir DX<sup>3</sup> 10000 3K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

DX <sup>3</sup> 10000	Gerilim	1K	2K	3K	4K	
IEC 60947-2	Icu	≤ 48 V	10 kA	10 kA		
		110 V		10 kA	10 kA	
		230 V				15 kA



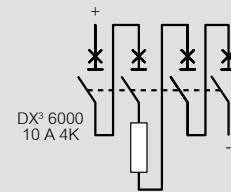
#### • Orta nokta aracılığıyla network topraklama:

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



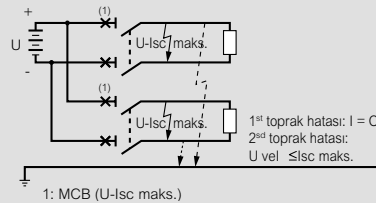
Örneğin: Orta nokta aracılığıyla topraklı devre / U = 230 V = / Isc = 6 kA / In = 10 A  
Her bir kutuplaşmayı 6 kA, i.e. 115 V (DX<sup>3</sup> 6000 4K 10 A ile her bir kutuplaşmada 2 kutup) yarım voltajda 6kA kesme kapasitesine sahip kullanarak koruyun.

DX <sup>3</sup> 6000	Gerilim	1K	2K	3K	4K	
IEC 60947.2	Icu	≤ 48 V	6 kA	6 kA		
		110 V		6 kA	6 kA	
		230 V				10 kA



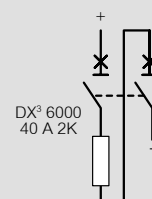
#### • İzole topraklama kaynağı:

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



Örneğin: devre ayırıcı / U = 48 V = / Isc = 4,5 kA / In = 40 A  
Kesme kapasitesi 4.5 kA  
48 V olan otomatik sigorta ile tesisatınızı ve her kutuyu korur (her kutuplaşmada bir kutup ile DX<sup>3</sup> 6000 otomatik sigorta 2K 40A)

DX <sup>3</sup> 6000	Gerilim	1K	2K	3K	4K	
IEC 60947.2	Icu	≤ 48 V	6 kA	6 kA		
		110 V		6 kA	6 kA	
		230 V				10 kA



## PARAFUDR

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



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

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



4 122 83

Teknik özellikler (s. 62)

Yıldırım kaynaklı aşırı gerilimlere karşı koruma

Şebeke gerilimi: 230/400 AC

Frekans: 50/60 Hz.

IEC 61643-11 standartına göre yüksek riskli ana dağıtım panoları için Spark gap teknolojisi ile koruma sağlar.

Tip 1+2 (B sınıfı + C sınıfı): Parafudrlar Tip 1 ve Tip 2 test sınıflarına göre test edilmiştir.

Amb.	Ref.	Yüksek risk seviyesi için		
1	4 122 80	<b>Tip1+2 I<sub>max</sub> 35 kA - 440V<sup>~</sup> (IT) - kartuşlu</b>		
		Parafudr kartuş modüllü ve durum göstergeli -Yeşil: Ürün çalışır durumda -Turuncu: Devre dışı - Modül değiştirilmeli Up: 2.5 kV – Uc: 440 V AC Topraklama sistemi: TT, TNC, TNS, IT Tavsiye edilen devre kesici: DPX <sup>3</sup> 160 - 80 A		
		Kutup sayısı	Uzaktan durum izleme kontağı	Modül sayısı
		1K	Evet	2
1	4 122 81	<b>Tip1+2 I<sub>max</sub> 100 kA</b>		
		Parafudr kartuş modüllü ve durum göstergeli -Yeşil: Ürün çalışır durumda -Turuncu: Devre dışı - Modül değiştirilmeli Up: 1.5 kV – Uc: 350 V AC Topraklama sistemi: TT, TNC, TNS Tavsiye edilen devre kesici: DPX <sup>3</sup> 160 - 80 A		
		Kutup sayısı	Uzaktan durum izleme kontağı	Modül sayısı
		1K+N	Evet	4
1	4 122 82	3K	Evet	6
1	4 122 83 <sup>1</sup>	3K+N	Evet	8
<b>Yedek kartuşlar</b>				
1	4 123 02	Parafudr Tip1+2 - 8 kA Ref. 4 122 50/51/52/53/54/55		
1	4 123 03	Parafudr Tip1+2 - 12.5 kA Ref. 4 122 70/71/72/73/74/75		
1	4 122 84	Parafudr Tip1+2 - 25 kA Ref. 4 122 82/83 ve 0 030 22/23		
1	4 122 85	N-PE modül parafudr için Tip1+2 - 25 kA Ref. 4 122 83 ve 0 030 23		
1	4 122 86	Parafudr Tip1+2 - 35 kA Ref. 4 122 80		

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



4 122 75

Teknik özellikler (s. 62)

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

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

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

## Tip 2 (C sınıfı) alçak gerilim parafudr



4 122 15



4 122 00



4 123 19

Teknik özellikler (s. 62)

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

Amb.	Ref.	Kısa devre korumalı parafudrular			
		Parafudr kartuş modüllü ve durum göstergeli -Yeşil: Ürün çalışır durumda -Turuncu: Devre dışı - Modül değiştirilmeli 1K+N ve 3K+N entegre kısa devre korumalı spark gap teknolojisi ile koruma ürünü seçmeye gerek kalmadan hızlı seçim imkanı. Topraklama sistemi: TT, TNS <b>Tip 2 (C sınıfı) - I<sub>max</sub> 40 kA</b> Tip 2, I <sub>n</sub> 5kA, I <sub>max</sub> 40kA Up: 2.5 kV – Uc: 320 V AC			
		Kutup sayısı	Uzaktan durum izleme kontağı	Modül sayısı	
1	4 122 14	1K+N	Evet	4	
1	4 122 15	3K+N	Evet	8	
		<b>Tip 2 (C sınıfı) - I<sub>max</sub> 20 kA</b> Tip 2, I <sub>n</sub> 5kA, I <sub>max</sub> 20kA Up: 2.5 kV Uc: 320 V AC			
1	4 122 10	1K+N	Evet	4	
1	4 122 11	3K+N	Evet	8	
		<b>Telefon &amp; haberleşme hatlarının korunması için</b> Telefonlar, modemler, kapı giriş sistemleri gibi haberleşme ekipmanlarının aşırı gerilimlere karşı korunması içindir. X-DSL uyumludur. Parafudrun ömrü dolduğunda haberleşme kesilir. EN/IEC 61643-21 standartlarına uygun. <b>Telefon/ADSL hatlarının korunması için - RJ45 (RJ11 uyumlu) veya vida bağlantı</b> DIN raya montaj			
		In/I <sub>max</sub>	Maks. gerilim (U <sub>c</sub> )	Koruma seviyesi (U <sub>p</sub> )	Modül sayısı
1	4 122 00	10/20 <sup>2</sup> kA	180 V	350 V	1
		<b>Telefon/ADSL hatlarının korunması için - vida bağlantı</b> Duvara monte edilebilir (montaj vidaları pakete dahil değildir) DIN raya adaptör ile monte edilebilir Boyutlar: 63 x 27 x 31 mm (Yükseklik x Genişlik x Derinlik)			
1	4 123 19	5/10 kA	180 V	280 V	-

In değeri vida ile bağlantı yapıldığı durum için geçerlidir  
(I<sub>n</sub> = 2.5 kA RJ45 bağlantı için)

## Tip 2 (C sınıfı) alçak gerilim parafudr

## Tip 2+3 kendinden korumalı parafudr



4 122 45



4 122 99



0 039 51



0 039 53

### Teknik özellikler (s. 62)

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

### Teknik özellikler (s. 62)

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

### Amb. Ref. Tip 2 parafudr (sayaç sonrası kullanım)

Amb.	Ref.	Kutup sayısı	Uzaktan durum izleme kontağı	Modül sayısı
		Parafudr kartuş modüllü ve durum göstergeli -Yeşil: Ürün çalışır durumda -Turuncu: Devre dışı - Modül değiştirilmeli		
		<b>Tip 2 - I<sub>max</sub> 40 kA/kutup C tipi</b> Parafudr, güç tesisatları için önerilir. Up: 1.7 kV – In: 20 kA/kutup – Uc: 320 V AC Topraklama sistemi: TT, TNC, TNS Tavsiye edilen devre kesici: DX <sup>3</sup> 25 A C Tipi		
1	4 122 40	1K	Hayır	1
1	4 122 44 <sup>1</sup>	1K+N	Hayır	2
1	4 122 41	2K	Hayır	2
1	4 122 42	3K	Evet	3
1	4 122 45 <sup>1</sup>	3K+N	Hayır	4
1	4 122 43	4K	Hayır	4

### Tip 2 - I<sub>max</sub> 40 kA/kutup - 440V~ (IT) C tipi

Amb.	Ref.	Kutup sayısı	Uzaktan durum izleme kontağı	Modül sayısı
		Parafudr büyük tesisatlar için önerilir. Up: 2.1 kV – In: 20 kA/kutup – Uc: 440 V AC Topraklama sistemi: TT, TNC, TNS, IT Tavsiye edilen devre kesici: DX <sup>3</sup> 25 A C Tipi		
1	4 122 30	1K	Hayır	1
1	4 122 32	3K	Evet	3
1	4 122 33	4K	Evet	4

### Tip 2 - I<sub>max</sub> 20 kA/kutup C tipi

Amb.	Ref.	Kutup sayısı	Uzaktan durum izleme kontağı	Modül sayısı
		Parafudr küçük tesisatlar için önerilir. Up: 1.2 kV – In: 5 kA/kutup – Uc: 320 V AC Topraklama sistemi: TT, TNC, TNS Tavsiye edilen devre kesici: DX <sup>3</sup> 20 A C Tipi		
1	4 122 20	1K	Hayır	1
1	4 122 24 <sup>1</sup>	1K+N	Hayır	2
1	4 122 21	2K	Hayır	2
1	4 122 25 <sup>1</sup>	3K+N	Hayır	4
1	4 122 23	4K	Hayır	4

### Yedek kartuşlar

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

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

### Amb. Ref. Tali panoların korunması

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

### Yedek kartuşlar

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

## Parafudr seçim tablosu ve parafudrun korunması

### Parafudrun zorunlu olduğu bölgeler<sup>1</sup>:

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

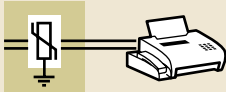
### Konutlar ve küçük ölçekli ticari binalar



$I_n \leq 125 A$

Alçak gerilim bağlantı devresi	Ana dağıtım panosu	Şebeke	Isc	Parafudr tipi	Parafudr + tavsiye edilen devre kesici <sup>(3)</sup>	
<p>MB: Ana dağıtım panosu DB: Tali pano</p>	<b>Çok yüksek risk seviyesi</b>  Her alanda	1K+N	$\leq 10 kA$	Tip 1+Tip 2 / 12.5 kA	4 122 74 + 4 078 06	
		3K			4 122 72 + 4 078 65	
		3K+N			4 122 75 + 4 079 34	
		1K+N			4 122 54 + 4 078 04	
		3K			4 122 52 + 4 078 63	
		3K+N			4 122 55 + 4 079 32	
	<b>Yüksek risk seviyesi</b>  Kontrol olmayan bölgeler, dağlık bölgeler vb...	1K+N	$\leq 6 kA$	Tip 1+Tip 2 / 8 kA	4 122 44 + 4 078 02	
		3K			4 122 42 + 4 078 61	
		3K+N			4 122 45 + 4 079 30	
		1K+N				
<b>Düşük risk seviyesi</b>  Kentsel alanlar, dağlık bölgeler hariç	1K+N			0 039 51 (kendinden korumalı)		
	3K			-		
<b>Tali pano</b>	1K+N			0 039 53 (kendinden korumalı)		
	3K			-		
	3K+N			4 122 24 + 4 078 01		
	1K+N			-		
	3K			4 122 25 + 4 079 29		
<b>Tüm riskler</b>	1K+N			6 946 48/51/56/64/66/70/71		
	3K			0 775 40		
<b>Hassas cihazların yakın korunması</b>			Grup prizler			
			Sistem Armada serisi			

### Haberleşme hatları



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

Parafudr Ref.	Tip 1 / 25 kA and 35 kA 4 122 80/81/82/83		Tip 1+Tip 2 / 12.5 kA 4 122 70/71/72/73/74/75			Tip 1+Tip 2 / 8 kA 4 122 50/51/52/53/54/55/56/57			Tip 2 / 40 kA 4 122 30/32/33/40/41/42/43/44/45/46/47/64/65/66/67		
	Şebeke	3K	3K+N	1K+N	3K	3K+N	1K+N	3K	3K+N	1K+N	3K
Devre kesici	DPX <sup>3</sup> 160 - 80 A		DX <sup>3</sup> 63 A C TİPİ			DX <sup>3</sup> 40 A C TİPİ			DX <sup>3</sup> 40 A C TİPİ		
	3K	4K	2K	3K	4K	2K	3K	4K	2K	3K	4K
Isc ≤ 10 kA	-	-	4 078 06	4 078 65	4 079 34	4 078 04	4 078 63	4 079 32	4 078 04	4 078 63	4 079 32
Isc ≤ 16 kA	4 200 04	4 200 14	4 092 08	4 092 60	4 093 42	4 092 06	4 092 58	4 093 40	4 092 06	4 092 58	4 093 40
Isc ≤ 25 kA	4 200 44	4 200 54	4 097 74	4 097 87	4 098 00	4 097 72	4 097 85	4 097 98	4 097 72	4 097 85	4 097 98
Isc ≤ 50 kA	4 201 24	4 201 34	4 101 54	4 101 67	4 101 80	4 101 52	4 101 65	4 101 78	4 101 52	4 101 65	4 101 78

**Risk seviyeleri:**


- **Çok yüksek risk seviyesi:** EN/IEC 62305 standartlarına göre, metal yapılar veya tesisinde paratoner bulunduran binalar, yüksek dağlık bölgeler, çok fazla yıldırım düşen bölgeler.
- **Yüksek risk seviyesi:** Kentsel alanların dışında, dağlık bölgelerde, ıssız bölgeler, göl ya da su birikintisi bulunan bölgeler, ağaçlık ya da ormanlık bölgeler, yıldırım koruma sistemleriyle donatılmış tesisler vb.
- **Düşük risk seviyesi:** Kentsel alanlarda (grup binalar), düz alanlar ve düşük veya orta yükseklikte olan dağlık bölgelerde.

Orta ölçekli ticari binalar			Büyük ölçekli ticari binalar/ Endüstriyel tesisler (IT topraklama sistemi: Aşağıya bakınız.)		
$I_n \leq 400 \text{ A}$			$I_n > 400 \text{ A}$		
Isc	Parafudr tipi	Parafudr + tavsiye edilen devre kesici <sup>(3)</sup>	Isc	Parafudr tipi	Parafudr + tavsiye edilen devre kesici <sup>(3)</sup>
≤ 25 kA		-	≤ 50 kA		-
	Tip 1 / 25 kA	4 122 82 + 4 200 44		Tip 1/25 kA	4 122 82 + 4 201 24
		4 122 83 + 4 200 54			4 122 83 + 4 201 34
	Tip 1+Tip 2 / 12.5 kA	-			-
		4 122 72 + 4 097 87			4 122 82 + 4 201 24
	Tip 1+Tip 2 / 12.5 kA	4 122 75 + 4 098 00			4 122 83 + 4 201 34
≤ 10 kA		0 039 51 (kendinden korumalı)	≤ 25 kA		-
	Tip 2 / 12 kA	-		Tip 2/40 kA	-
		0 039 53 (kendinden korumalı)			4 122 10
≤ 16 kA		4 122 14			
	Tip 2/40 kA	-			
		4 122 15			4 122 11
Sistem Armada serisi		0 775 40	Sistem Armada serisi		0 775 40

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

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

**IT topraklama sistemi (tüm riskler)**

Parafudr tipi	Şebeke	Icc	Parafudr + devre kesici <sup>(2)</sup>
<b>MB</b>	Tip1+Tip2	3K	4 122 80 (x 3) + 4 201 24
	35 kA/440 V	3K+N	4 122 80 (x 4) + 4 201 34
		1K+N	4 122 30 (x 2) + 4 097 70
<b>DB</b>	Tip 2	3K	4 122 32 + 4 097 83
	40 kA/440 V	3K+N	4 122 33 + 4 097 96

# Parafudrlar

## teknik özellikler

### Modüler parafudrlar

230/400 V AC şebeke gerilimi (50/60 Hz) – Koruma Sınıfı IP20

Çalışma ortam sıcaklığı: -10 ila 40 °C

Stoklama sıcaklığı: -20 ila 70 °C

1K+N (3K+N) Parafudr: L-N ve N-PE koruma ya da (1+1) veya montaj standartlarına göre C Sınıfı-Tip 2 koruma

Ref.	Tip	Kutup	Topraklama sistemi	Maks. gerilim (Uc)	Koruma modu	Nominal akım In/kutup (8/20)	Maks. deşarj akımı			Koruma seviyesi		Maks. kısa devre akımı Isc (Isc cr)	Kullanılması gereken devre kesici <sup>1</sup>	Hata sinyali kontağı (uzaktan izleme)
							I max/kutup (8/20)	I limp/kutup (10/350)	I total (10/350)	Up (L-N/L-PE/N-PE)	Up at 5 kA			
4 122 80	Tip 1+Tip 2/35 kA	1K	TT, TNC, TNS, IT	440 V~	CTip 1	35 kA	50 kA	35 kA	35 kA	2.5 kV		50 kA	DPX <sup>3</sup> 160 80 A	Hayır Evet
4 122 82	Tip 1+Tip 2/35 kA	3K	TNC	350 V~	CTip 1	25 kA	50 kA	25 kA	75 kA	1.5 kV				Evet
4 122 83	Tip 1+Tip 2	3K+N	TT, TNS	350 V~	CTip 2	25/100 kA	50 kA	25/100 kA	100 kA	1.5/2.5/1.5 kV				Evet
4 122 70	Tip 1+Tip 2/12.5 kA	1K	TT, TNC, TNS	320 V~	CTip 1	25 kA	60 kA	12.5 kA	12.5 kA	1.5 kV - 12.5 kA 1.9 kV - 25 kA	1 kV	50 kA	DX <sup>3</sup> 63 A C tipi	Hayır
4 122 71	Tip 1+Tip 2/12.5 kA	2K	TT, TNS	320 V~	CTip 1	25 kA	60 kA	12.5 kA	25 kA					Hayır
4 122 72	Tip 1+Tip 2/12.5 kA	3K	TNC	320 V~	CTip 1	25 kA	60 kA	12.5 kA	37.5 kA					Evet
4 122 73	Tip 1+Tip 2/12.5 kA	4K	TT, TNS	320 V~	CTip 1	25 kA	60 kA	12.5 kA	50 kA					Hayır
4 122 74	Tip 1+Tip 2/12.5 kA	1K+N	TT, TNS	320 V~	CTip 2	25/25 kA	60 kA	12.5/25 kA	25 kA	1.5/1.6/1.5 kV - 12.5 kA 1.9/2/1.5 kV - 25 kA	1 kV		DX <sup>3</sup> 40 A C tipi	Evet
4 122 75	Tip 1+Tip 2/12.5 kA	3K+N	TT, TNS	320 V~	CTip 2	25/50 kA	60 kA	12.5/50 kA	50 kA					Evet
4 122 50	Tip 1+Tip 2/8 kA	1K	TT, TNC, TNS	320 V~	CTip 1	20 kA	50 kA	8 kA	8 kA	1.2 kV - 8 kA 1.7 kV - 20 kA	1 kV	50 kA	DX <sup>3</sup> 40 A C tipi	Hayır
4 122 51	Tip 1+Tip 2/8 kA	2K	TT, TNS	320 V~	CTip 1	20 kA	50 kA	8 kA	16 kA					Hayır
4 122 52	Tip 1+Tip 2/8 kA	3K	TNC	320 V~	CTip 1	20 kA	50 kA	8 kA	25 kA					Hayır
4 122 53	Tip 1+Tip 2/8 kA	4K	TT, TNS	320 V~	CTip 1	20 kA	50 kA	8 kA	32 kA					Hayır
4 122 54	Tip 1+Tip 2/8 kA	1K+N	TT, TNS	320 V~	CTip 2	20 kA	50 kA	8 kA	16 kA	1.2/1.5/1.5 kV - 8 kA 1.7/2/1.5 kV - 20 kA	1 kV		DX <sup>3</sup> 40 A C tipi	Hayır
4 122 55	Tip 1+Tip 2/8 kA	3K+N	TT, TNS	320 V~	CTip 2	20 kA	50 kA	8 kA	25 kA					Hayır
4 122 40	Tip 2/40 kA	1K	TT, TNC, TNS	320 V~	CTip 1	20 kA	40 kA			1.5 kV - 15 kA 1.7 kV - 20 kA	1 kV	50 kA	DX <sup>3</sup> 25 A C tipi	Hayır
4 122 41	Tip 2/40 kA	2K	TT, TNS	320 V~	CTip 1	20 kA	40 kA							Hayır
4 122 42	Tip 2/40 kA	3K	TNC	320 V~	CTip 1	20 kA	40 kA							Evet
4 122 43	Tip 2/40 kA	4K	TT, TNS	320 V~	CTip 1	20 kA	40 kA							Hayır
4 122 44	Tip 2/40 kA	1K+N	TT, TNS	320 V~	CTip 2	20 kA	40 kA			1.5/1.6/1.4 kV - 15 kA 1.7/2/1.4 kV - 20 kA	1 kV	50 kA 25 kA	DX <sup>3</sup> 25 A C tipi	Hayır Evet
4 122 45	Tip 2/40 kA	3K+N	TT, TNS	320 V~	CTip 2	20 kA	40 kA							Hayır Evet
4 122 30	Tip 2/40 kA	1K	TT, TNC, TNS, IT	440 V~	CTip 1	20 kA	40 kA			1.8 kV - 15 kA 2.1 kV - 20 kA	1.3 kV	50 kA	DX <sup>3</sup> 25 A C tipi	Hayır
4 122 32	Tip 2/40 kA	3K	TNC, IT	440 V~	CTip 1	20 kA	40 kA							Evet
4 122 33	Tip 2/40 kA	4K	TT, TNS, IT	440 V~	CTip 1	20 kA	40 kA							Evet
4 122 20	Tip 2/20 kA	1K	TT, TNS	320 V~	CTip 1	10 kA	20 kA			1.2 kV - 5 kA 1.4 kV - 10 kA	1.2 kV	25 kA	DX <sup>3</sup> 20 A C tipi	Hayır
4 122 21	Tip 2/20 kA	2K	TT, TNS	320 V~	CTip 1	10 kA	20 kA							Hayır
4 122 23	Tip 2/20 kA	4K	TT, TNS	320 V~	CTip 1	10 kA	20 kA							Hayır
0 039 51	Tip 2+T3/12 kA	1K+N	TT, TNS	275 V~	CTip 2	10/10 kA	12 kA			1.1/1.2/1.2 kV - 10 kA	1 kV	6 kA 10 kA	kendinden korumalı	Hayır
0 039 53	Tip 2+T3/12 kA	3K+N	TT, TNS	275 V~	CTip 2	10/20 kA	20 kA							

CTip 1: L(N)-PE koruma modu

CTip 2: L(N) ve N-PE koruma modu

1: DPX<sup>3</sup>, DX<sup>3</sup> veya aynı özellikte bir devre kesici. Kartuş sigortalı koruma veya tabloda belirtilmeyen değerler için bize danışınız.



# Parafudrlar

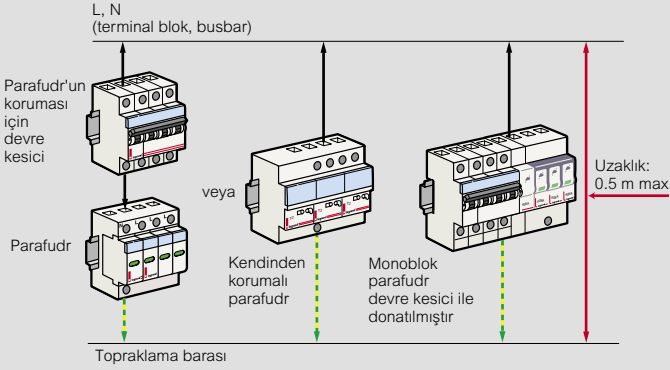
## teknik özellikler

### Kurulum

#### Parafudrun aşırı akıma karşı koruması

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

#### Bağlantı şeması



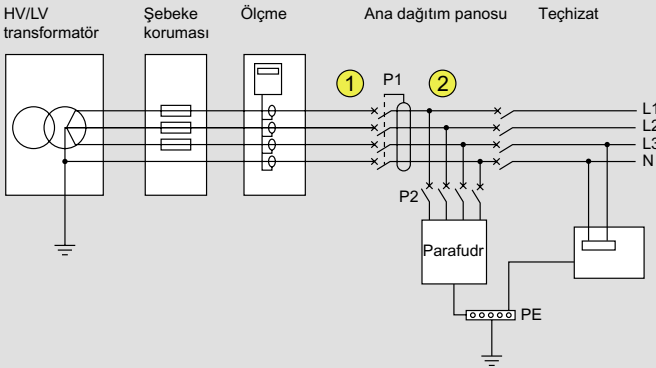
Bağlantı uzunluğu: mümkün olduğunca kısa (mümkün ise <50 cm)

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

### Parafudr tipleri ve topraklama sistemi

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

#### Parafudr ve TT topraklama sistemi



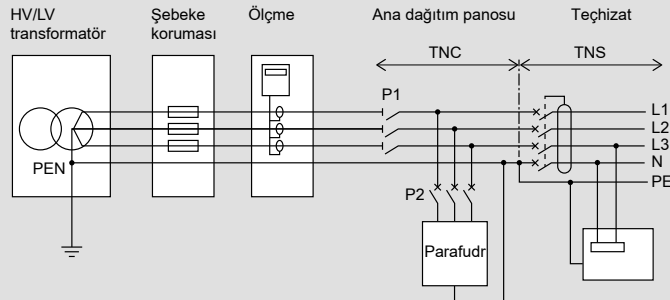
P1: Sistemin ana koruması

Parafudr: Uc 275 veya 320 V tavsiye edilir.

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

② (P2 den sonra): Herhangi bir parafudr

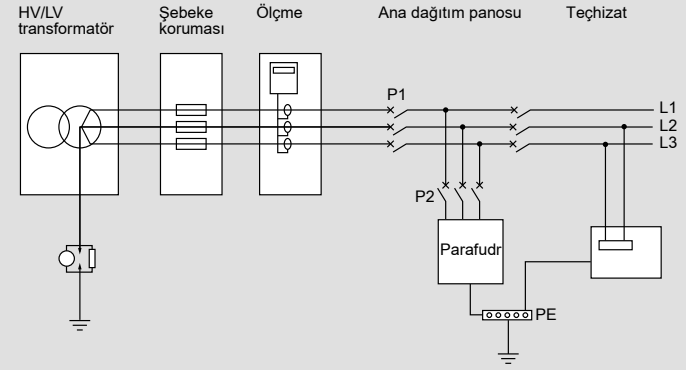
#### Parafudr ve TN (TNC, TNS ve TNC-S) topraklama sistemi



P1: sistemin ana koruması

Parafudr: Uc 275 veya 320 V tavsiye edilir

### Parafudr ve IT topraklama sistemi



P1: sistemin ana koruması

Parafudr: Uc 440 V tavsiye edilir.

### Üst/Alt parafudr koordinasyonu

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

#### Parafudrlar arası minimum uzaklık

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

## CX<sup>3</sup> with Netatmo

akıllı pano ürünleri

YENİ



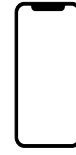
Amb.	Ref.	Pano tipi ağ geçidi modülü
1	4 121 81	Pano tipi ağ geçidi modülü. Bu modül sayesinde ev içerisinde yer alan tüm cihazların birbirleri ile haberleşmesi sağlanır. Aydınlatmalar, perde/panjurlar, prizler: - akıllı telefonlar üzerinden Home+Control uygulamasını kullanarak - sesli asistanlar ile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

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

## AKILLI ELEKTRİK SİSTEMİ

# CX3

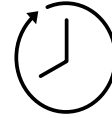
WITH Netatmo



UZAKTAN  
KONTROL



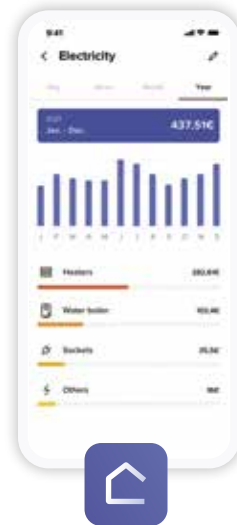
SESLE  
KONTROL



KOLAY  
PLANLAMA



AKILLI ENERJİ  
YÖNETİMİ



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



## CX<sup>3</sup> modüler kontaktörler

16 A'den 63 A'e



4 125 05

4 125 35

Teknik özellikler (s. 66)

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

## CX<sup>3</sup> modüler kontaktörler için yardımcı donanımlar



4 124 29

4 124 31

Amb.	Ref.	Modüler kontaktörleri 24 V~ bobin ile			
		<b>2 kutup - 250 V~</b>			
1	4 125 03	I maks. 16 A	Bağlantı 	Kontakt tipi N/K + N/A	Modül sayısı 1
1	4 125 05	25 A		2 N/A	1
		<b>4 kutup - 400 V~</b>			
1	4 125 10	25 A		4 N/A	2
1	4 125 09	25 A		2 N/K + 2 N/A	2

Amb.	Ref.	Modüler kontaktörleri 230 V~ bobin ile			
		<b>2 kutup - 250 V~</b>			
4	4 125 21	I maks. 16 A	Bağlantı 	Kontakt tipi N/K + N/A	Modül sayısı 1
10	4 125 23	25 A		2 N/A	1
1	4 125 27	63 A		2 N/A	2
1	4 125 24	25 A		2 N/K	1
		<b>4 kutup - 400 V~</b>			
5	4 125 35	25 A		4 N/A	2
1	4 125 41	63 A		4 N/A	3
1	4 125 36	25 A		4 N/K	2
1	4 125 33	25 A		2 N/K + 2 N/A	2

Amb.	Ref.	Modüler kontaktörler için sinyal yardımcı donanımlar			
		Yardımcı enversör kontak Bağlı olduğu cihaza ana kontak konumunu bildirir.			
		<b>Bir modüllük kontaktör için 16 ila 25 A</b> Güç kontaktörü başına maks. 2 yardımcı kullanılabilir. Güç kontaktörünün soluna takılır. Sol tarafına sabitlenir.			
1	4 124 29	1 maks. 5 A	Gerilim 250 V~	Kontakt tipi N/K + N/A	Modül sayısı 0.5
		<b>İki Modüllük 25 A kontaktör için</b> Güç kontaktörü başına maks. 2 yardımcı kullanılabilir. Güç kontaktörünün soluna takılır. Sol tarafına sabitlenir.			
1	4 124 30	5 A	250 V~	N/K + N/A	0.5
		<b>40 ve 65 A kontaktör için</b> Güç kontaktörü başına maks. 1 yardımcı kullanılabilir. Güç kontaktörünün soluna takılır.			
1	4 124 31	5 A	250 V~	N/K + N/A	0.5

# CX<sup>3</sup> modüler kontaktörler

## teknik özellikler

### Teknik özellikler

- Nominal darbe dayanım gerilimi (Uimp): 4 kV
- Mekanik dayanıklılık (faaliyet döngüsü sayısı): 10<sup>3</sup>
- Çalışma sıcaklığı: - 25°C ila + 40°C
- Depolama sıcaklığı: - 40°C ila + 70°C

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

- I<sub>q</sub> = 6 kA 16 A ve 25 A kontaktörler için
- I<sub>q</sub> = 3 kA 40 A ve 63 A kontaktörler için
- Otomatik sigorta ya da gG kartuş sigortası:
  - ≤ 16 A 16 A için
  - ≤ 25 A 25 A için
  - ≤ 40 A 40 A için
  - ≤ 63 A 63 A için

### Kontaktör kontrol bobinlerinin tüketimi

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

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

### Tavsiyeler

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

Kontaktör akımı	40 °C	50 °C	60 °C
le = 16 A	16 A	14 A	12 A
le = 25 A	25 A	22 A	20 A
le = 40 A	40 A	36 A	32 A
le = 63 A	63 A	57 A	50 A

### Maksimum bağlantı kesiti mm<sup>2</sup> olarak

İletken tipi	Akım ≤ 25 A	Akım 40 ve 63 A
Serti	6 <sup>2</sup> veya 2 x 2.5 <sup>2</sup>	25 <sup>2</sup> veya 2 x 10 <sup>2</sup>
Esnek	6 <sup>2</sup> veya 2 x 2.5 <sup>2</sup>	25 <sup>2</sup> veya 2 x 10 <sup>2</sup>
Esnek 1 papuçlu	6 <sup>2</sup>	16 <sup>2</sup>
Esnek çift papuçlu	2 x 4 <sup>2</sup>	2 x 16 <sup>2</sup>

### Kontaktör seçim çizelgesi

#### Akkor lambalar

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

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

### Kontaktör seçim çizelgesi (devamı)

#### Floresan tüp ve ferromanyetik balast

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

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

#### Floresan tüp ve elektronik balast

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

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

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

#### Deşarj tüplü lambalar

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

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

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

## Darbe akım anahtarları (impulse röle)



4 124 01



4 124 12



4 124 29



Teknik özellikler (s. 68)

EN 60669-2-2 standartına uygundur.

Amb.	Ref.	Sessiz tip darbe akım anahtarı			
1	4 124 00	<b>1 kutup 16 A 250 V<math>\sim</math></b> Kontrol gerilimi 230 V	Kontak tipi 1 N/A	Bağlantı 	Modül sayısı 1
<b>Gecikmeli sessiz tip darbe akım anahtarı</b>					
1	4 124 01	<b>1 kutup 16 A 250 V<math>\sim</math></b> Kontrol gerilimi 230 V	Kontak tipi 1 N/A	Bağlantı 	Modül sayısı 1
<b>Standart tip darbe akım anahtarı</b>					
Bir röleye en fazla 2 yardımcı kontak takılır.					
1	4 124 04	<b>1 kutup 16 A 250 V<math>\sim</math></b> Kontrol gerilimi 12 V	Kontak tipi 1 N/A	Bağlantı 	Modül sayısı 1
1	4 124 05	24 V	1 N/A		1
10	4 124 08	230 V	1 N/A		1
1	4 124 10	<b>2 kutup 16 A 250 V<math>\sim</math></b> 24 V	2 N/A	Bağlantı 	1
1	4 124 11	48 V	2 N/A		1
10	4 124 12	230 V	2 N/A		1
1	4 124 14	<b>4 kutup 16 A 250 V<math>\sim</math></b> 3 kutup montaj için uygulanabilir. 24 V	4 N/A	Bağlantı 	2
1	4 124 16	230 V	4 N/A		2

Amb.	Ref.	Darbe akım anahtarı sinyalizasyon kontağı			
1	4 124 29	I maks. 5 A	Gerilim 250 V $\sim$	Kontak N/K + N/A	Modül sayısı 0.5

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

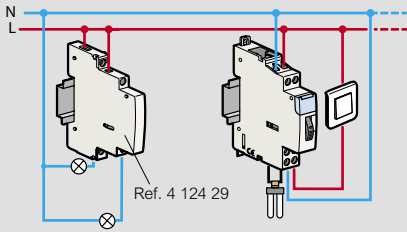
**Yardımcı enversör kontak**

# Darbe akım anahtarları

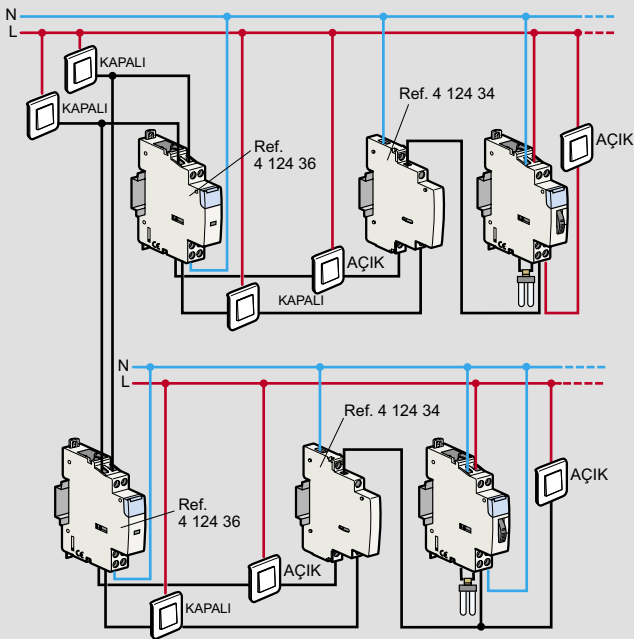
## teknik özellikler

### Şemalar

#### Sinyalizasyon kontağı ref. 4 124 29



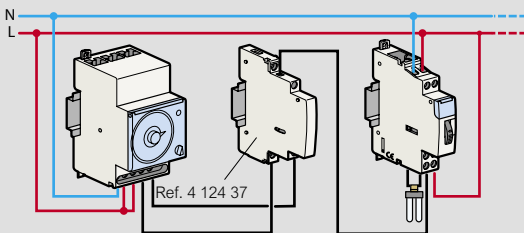
Bir noktadan merkezi kontrol için kullanılan yardımcı kontaktörler için satış ofislerimize danışınız.



Yalnızca ışiksiz liht butonlarda kullanılır.

Kontrol aracılığıyla kullanılan yardımcı cihazlara bağlanır.

Detaylı bilgi için satış ofislerimize danışınız.



### Teknik özellikler

#### Güç tüketimi

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

#### Bağlantı kesiti mm<sup>2</sup>

Kablo tipi	Kesiti
Sıkı	1 x 6 mm <sup>2</sup> veya 2 x 2.5 mm <sup>2</sup>
Esnek	1 x 6 mm <sup>2</sup> veya 2 x 2.5 mm <sup>2</sup>
Esnek 1 yüksüksüz	6 mm <sup>2</sup>
Esnek çift yüksüklü	2 x 4 mm <sup>2</sup>

## CX<sup>3</sup> modüler kontrol üniteleri



Amb..	Ref.	Enversör anahtarlar	Modül sayısı
		IEC 60669-1 standartına uygundur. Nominal akım 32 A Floresan lambalara uyumlu (20 AX)	
10	4 129 00	<b>Vavien 250 V~</b> Bağlantı 	1
5	4 129 01	<b>Çift yönlü vavien 400 V~</b> 	2
10	4 129 02	<b>Vavien orta noktalı 250 V~</b> 	1
5	4 129 03	<b>Çift yönlü orta noktalı vavien 250 V~</b> 	2
10	4 129 04	<b>Anahtar NA + NK 250 V~</b> 	1

Amb..	Ref.	Liht butonları ve kontrol anahtarları	Modül sayısı
		IEC 60669-1 standartına uygun. Nominal akım 32 A Floresan lambalara uyumlu (20 AX)	
10	4 129 08	<b>Tek işlevli - liht buton</b> Bağlantı 	1
10	4 129 09	<b>Tek işlevli - liht buton</b> Bağlantı 	1
10	4 129 16	<b>Çok işlevli - göstergesiz liht butonu</b> 1 NA (Yeşil buton) + 1 NK (Kırmızı buton) Bağlantı 	1
10	4 129 10	<b>Tek işlevli - kontrol anahtarı</b> 2 NA Bağlantı 	1
10	4 129 11	<b>Tek işlevli - kontrol anahtarı</b> 1 NA + 1 NK Bağlantı 	1

Amb.	Ref.	Liht butonları ve kontrol anahtarları (devamı)	Modül sayısı
10	4 129 12	<b>Çift işlevli - gösterge kontrol anahtarı</b> 1 NA + Yeşil LED ikaz lambası 12/48 V~/=	1
10	4 129 13	1 NK + Kırmızı LED ikaz lambası 12/48 V~/=	1
10	4 129 14	1 NA + Yeşil LED ikaz lambası 110/400 V~	1
10	4 129 15	1 NK + Kırmızı LED ikaz lambası 110/400 V~	1

Amb.	Ref.	LED'li sinyal lambaları	Modül sayısı
		Değiştirilemeyen LED lambası ürüne dahildir. Kullanım süresi : 100 000 saat Tüketim : 0,17 W 230 V~/0,11 W 24 V~ IEC 60947-5-1 standartına uyumludur.	
10	4 129 21	<b>Tek - 12/48 V~/=</b> Bağlantı 	1
10	4 129 22	● Yeşil	1
10	4 129 23	● Kırmızı	1
10	4 129 24	● Sarı	1
10	4 129 25	● Mavi	1
10	4 129 25	○ Beyaz	1
10	4 129 26	<b>Tek - 110/400 V~</b> ● Yeşil	1
10	4 129 27	● Kırmızı	1
10	4 129 28	● Sarı	1
10	4 129 29	● Mavi	1
10	4 129 30	○ Beyaz	1
10	4 129 31	<b>Çift - 110/400 V~</b> ● Yeşil/Kırmızı	1
2   10	4 129 32	<b>Üçlü - 230/400 V~</b> ○○○ Beyaz	1
10	4 129 33	●●● Kırmızı	1
10	4 129 34	●●● Kırmızı/Sarı/Yeşil	1
12	6 040 77	<b>Basit ikaz lambaları 250 V~</b> Yeşil	17,5 mm'lik modül sayısı
12	6 040 78	Kırmızı	1
12	6 040 79	Turuncu	1



Bara için yer



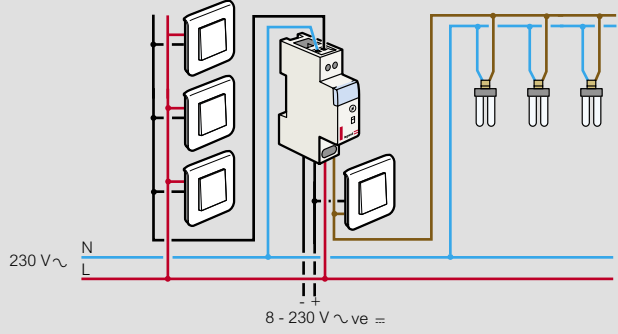
0 047 04

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

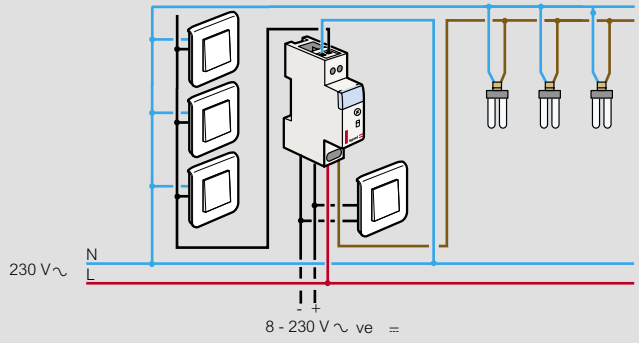
Amb.	Ref.	Merdiven otomatığı	Modül sayısı
10	4 126 02	<p><b>Merdiven otomatığı</b></p> <p>Resetlenebilir 230 V~ - 50/60 Hz 0.5 saniyeden 10 dakikaya kadar ayarlanabilir zaman ayarı Elle kumanda edilebilir Çıkış 16 A - 250 V~ - <math>\mu \cos \varphi = 1</math> 2000 W akkor/halojen 2000 W halojen - 230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

### Çok fonksiyonlu merdiven otomatığı

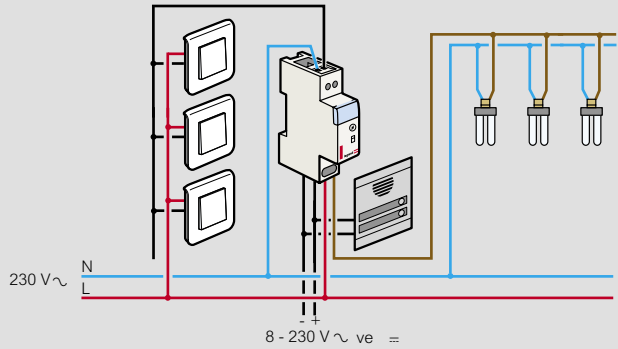
#### 4-kablo



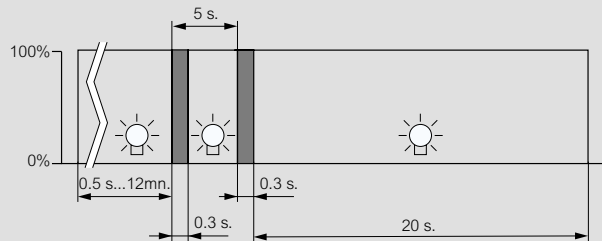
#### 3-kablo



### Çok fonksiyonlu merdiven otomatığı



### Kapama ön uyarı sistemi



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



# Zaman saatleri

## Dijital zaman saati



4 126 31



4 126 30

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

Amb.	Ref.	Haftalık zaman saati	Modül sayısı	Amb.	Ref.	Yıllık zaman saati	Modül sayısı
		<p>Programlama ayarları günlük haftalık 15 dilde. Bu program ON ve OFF süreleri ve bu sürelerin belirli günlere atanmasını içerir. Belirli bir periyotta programı askıya alma seçeneğini kurar, başlatır ve tarih ayarlar. Minimum program ayarı 1 sn. Yüksek hassasiyetli günde <math>\pm 0.1</math> sn Özellikle düzensiz döngüler için uygundur.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- güvenlik tesisatları (giriş noktaları, alarmlar)</li> <li>- endüstriyel tesisatlar (pompa istasyonları)</li> </ul> <p>Transfer anahtarıyla ya da direkt keypad üzerinden programlanabilir. Ref. 4 128 72 Eklenebilir fonksiyonlar gelişigüzel eklenebilir. (düzensiz döngülerde)</p>				<p><b>Yıllık zaman saati</b></p> <p>Yüksek hassasiyetli saat: Günlük ortalama <math>\pm 0.2</math> sn Yıl boyunca program yapılabilir; kanal başına 28 program</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- haftalık/astronomik program</li> <li>- yıllık programlar</li> <li>- rastgele programlar</li> </ul> <p>Anahtarın önündeki her bir kanal için elle kurulum üstünlüğü (ON ve OFF düğmesi) Mini klavye ya da tedarik edilen transfer anahtarı ile direkt programlanabilme. 2 çıkış - 230 V~ - 50/60 Hz</p>	2
1	4 126 31	<p><b>230 V~ - 50/60 Hz</b></p> <p>1 çıkış 16 A - 250 V~ 56 program maks. 84 darbe</p>	2	1	4 126 30	<p><b>Yıllık zaman saati</b></p> <p>Yüksek hassasiyetli saat: Günlük ortalama <math>\pm 0.2</math> sn Yıl boyunca program yapılabilir; kanal başına 28 program</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- haftalık/astronomik program</li> <li>- yıllık programlar</li> <li>- rastgele programlar</li> </ul> <p>Anahtarın önündeki her bir kanal için elle kurulum üstünlüğü (ON ve OFF düğmesi) Mini klavye ya da tedarik edilen transfer anahtarı ile direkt programlanabilme. 2 çıkış - 230 V~ - 50/60 Hz</p>	2
1	4 126 41	<p>2 çıkış 16 A - 250 V~ 2 x 28 program</p>	2			<p><b>Yazılım</b></p> <p>Çok işlevli ve programlanabilir zaman saatlerinin program ayarlarını transfer etmek, kaydetmek ve yaratmak için kullanılabilir. Sadece dijital zaman saatleri ile kullanıma uygundur. Veri aktarma anahtarı ile transfer edilir. Ref. 4 128 72 USB girişi ile bilgisayara bağlanabilen veri yükleyici kullanılır. CD-ROM üzerinden kit yazılımı. Veri yükleyici ve data transfer anahtarı ile birlikte gelir</p>	
1	4 126 32	<p><b>120 V~ - 50/60 Hz</b></p> <p>1 çıkış 16 A - 120 V~ 56 program maks 84 darbe.</p>	2	1	4 128 73	<p><b>Astronomik zaman saati (Coğrafi konumlu)</b></p> <p>Dış aydınlatmalar için otomatik programlama: ürünü kolay başlatmak için mini klavye ya da tedarik edilen transfer anahtarı ile direkt programlanabilme. Ref. 4 128 27 Yüksek hassasiyetli saat: Günlük ortalama <math>\pm 0.2</math> sn</p>	2
1	4 126 33	<p><b>24 V~ - 50/60 Hz</b></p> <p>1 çıkış 16 A - 24 V~ 56 program maks 84 darbe.</p>	2			<p><b>230 V~ - 50/60 Hz</b></p> <p>1 çıkış 16 A - 250 V~ 56 program</p>	2
10	4 128 72	<p><b>Data anahtarı</b></p> <p>Yapılan program ayarlarını saklamak için kullanılabilir.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Çoklu programlama için kullanılır. Sadece dijital zaman saatleri ile kullanıma uygundur.</li> <li>- Windows'la çalışan bir bilgisayara yüklü olan programlama yazılımı ile (veri yükleyici üzerinden yüklenir).</li> </ul>		1	4 126 54	<p>2 çıkış 16 A - 250 V~ 2 x 28 program</p>	2
				1	4 126 57	<p>2 çıkış 16 A - 250 V~ 2 x 28 program</p>	2



4 127 90



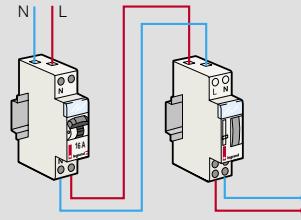
4 127 95

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

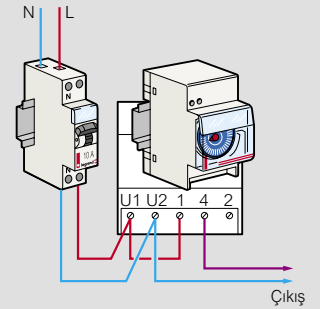
Amb.	Ref.	Günlük programlı	Modül sayısı
1	4 127 80	1 tırnak = 15 dakika Hassasiyet: $\pm 5$ dakika <b>Dikey kadran</b> Minimum anahtarlama: 15 dakika NA bağlantı Rezerv süresiz (pilsiz)	1
1	4 127 90	100 saat rezerv süresi (pilli)	1
1	4 128 12	<b>Yatay kadran</b> Minimum anahtarlama: 15 dakika Elle müdahale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

### Bağlantı şemaları

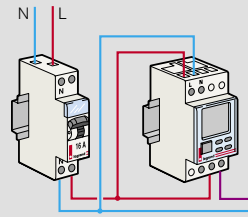
Ref. 4 127 80/90/94



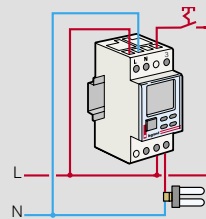
Ref. 4 128 12/13/95



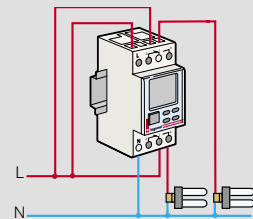
Ref. 4 126 31/32/33



Ref. 4 126 54



Ref. 4 126 57



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

### Teknik özellikler

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

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

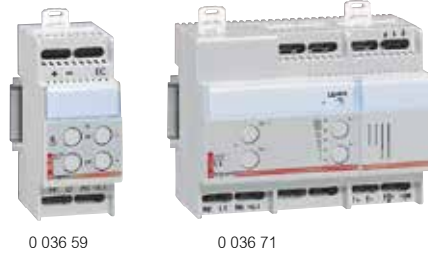
g= gün dk= dakika  
s= saat

## Fotoselli şalterler



## Televaryatörler

pano tipi dimmer



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

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

Modül sayısı  
2



Teknik özellikler (s. 74)

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

Modül sayısı

2

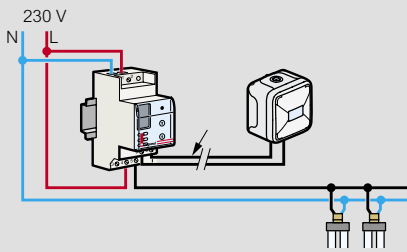
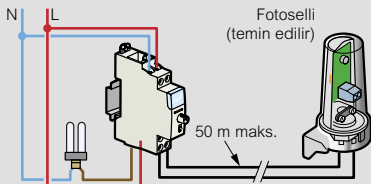
2

4

6

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

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



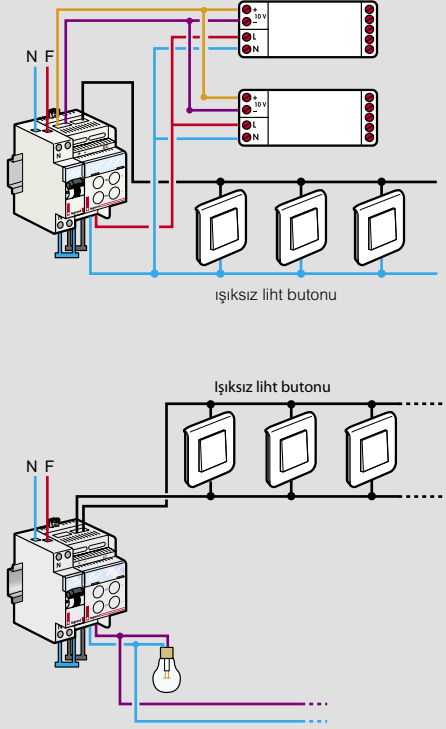
Liht butonları ışısız olmalıdır.

# Televaryatörler

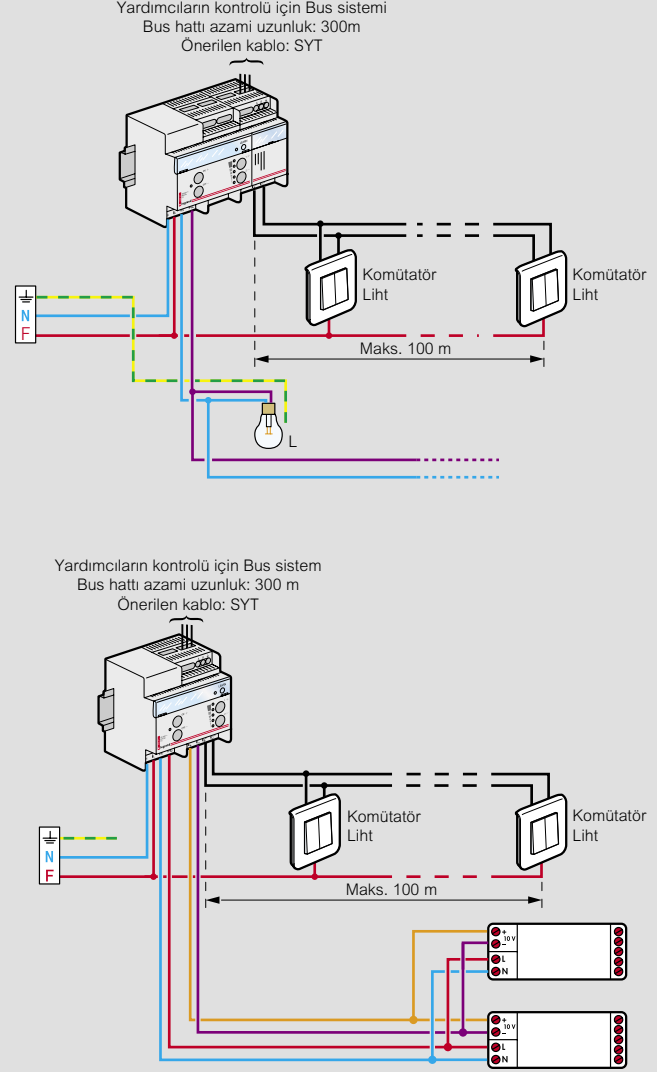
## pano tipi dimmerler

### Kablolama

Floresan lambalar için 800 VA televaryatör  
ref. 0 036 58



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



### Televaryatör seçim tablosu

Referans	Güç		İşık	Halojen	Halojen	Halojen	LED	LED
	Azami	Asgari						
0 036 58	Azami	800 VA	Hayır	Hayır	Evet 1-10 V balastlı	Hayır	Evet 1-10 V balastlı	Evet 1-10 V balastlı
	Asgari	-						
0 036 59	Azami	600 VA	Evet	Hayır	Evet 1-10 V balastlı	Hayır	Evet 1-10 V balastlı	Evet 1-10 V balastlı
	Asgari	60 VA						
0 036 60	Azami	1000 VA	Hayır	Hayır	Evet 1-10 V balastlı	Hayır	Evet 1-10 V balastlı	Evet 1-10 V balastlı
	Asgari	-						
0 036 71	Azami	1000 VA	Hayır	Hayır	Evet 1-10 V balastlı	Hayır	Evet 1-10 V balastlı	Evet 1-10 V balastlı
	Asgari	-						

Akkor telli lambalar,  
230 V halojen lamba  
Floresanlı lamba  
çap:26/36  
Ferromanyetik trafolu  
halojen lambalar  
Elektronik trafolu  
halojen lambalar  
1-10 V elektronik  
balastlı floresanlı  
lambalar  
LED

## Zil transformatörü, bazer ve ziller

### ray tipi modüler



4 130 91



4 130 98



0 041 07



0 042 80



0 042 85



4 129 52



4 129 51



4 129 50

Amb.	Ref.	Zil transformatörleri
		IEC 61558-2-8 standartlarına uygundur. Kısa devre ve aşırı yükte karşı koruma özelliği. Aşırı yük olması durumunda, güç kaynağını OFF konumuna geçirir ve tekrar anahtarlanma yapılmadan önce transformatörün soğumasına olanak sağlar. Etiket penceresi vardır. Raya montaj imkânı sunar.
		<b>230 V/12 V - 8 V</b>
		Sekonder (V)   Akım (A)   Güç (VA)   Modül sayısı
1	4 130 91	12/8   0.66/1   8   2
1	4 130 92	12/8   2/3   24   4
		<b>230 V/24 V - 12 V</b>
1	4 130 93	24/12   1/1.5   24 - 18   4
		<b>Güvenlik transformatörleri</b>
		IEC 61558-2-6 standartlarına uygundur. Kısa devre ve aşırı yükte karşı koruma özelliği. Aşırı yük olması durumunda, güç kaynağını OFF konumuna geçirir ve tekrar anahtarlama yapılmadan önce transformatörün soğumasına olanak sağlar. Etiket penceresi. Raya montaj imkânı vardır.
		<b>230 V/12 veya 24 V</b>
		4 130 98 için 2 x 12 V bağlantı.
		P (VA)   Yüksüz (W)   Voltaj % düşmesi Cos φ = 1   Verimlilik % Cos φ = 1   Ucc (%)   I (A) primer akım   Modül sayısı
1	4 130 96	25   2.5   29   66   23.3   0.142   4
1	4 130 98	63   4   15.7   75   13.6   0.33   5
		<b>Bazer ve ziller</b>
		50 Hz AC - Vidalı terminaller ile bağlantı olanağı. Etiket penceresi. Otomat baraları ile montaj imkânı. Dikkat: ref. 0 041 01 ile kullanıldığında ışıklı liht butonundan lambaların çıkartılması gereklidir.
		<b>Ziller</b>
		Gerilim (V~)   Güç (VA)   Tüketim (mA)   Ses Gücü (dB)   Modül sayısı
10	0 041 01	8/12   4/5   360/420   80/84   1
10	0 041 07	230   6   27   83   1
		<b>Bazerler</b>
10	0 041 13	230   6   27   73   1

1: 1 metre uzaklıktaki ses gücü

## Pano tipi prizler ve özel kaideler

Otomatik bara montajına olanak sağlar.

Amb.	Ref.	Pano tipi prizler 10A - 16A 250V AC	Modül sayısı
		<b>Fransız standardı</b>	2.5
10	0 042 80	2K + ⊕ çocuk korumalı	
		<b>Alman standardı</b>	2.5
10	0 042 85	2K + ⊕ çocuk korumalı	
		<b>Pano tipi prizler 20A 400V AC</b>	Modül sayısı
		<b>Fransız standardı</b>	3.5
5	0 042 91	3K + ⊕ çocuk korumalı	
5	0 042 92	3K + N + ⊕ çocuk korumalı	3.5
		<b>Raya montaj özel kaideler</b>	
10	4 129 51	Önceden delinmiş kaide, 0,5 osmoz kontrol ve sinyalizasyon ürünleri için, çap Ø 22,5mm, ref. 4 129 50 ile birlikte kullanılır.	
10	4 129 52	Boşluk kapağı (anahtar, ampul) ref. 4 129 50 ile birlikte kullanılır.	
10	4 129 50	2 Modül Sistem Armada mekanizmaları için kaide, genişliği 2,5 modüldür.	

Kablosuz Ziller  
(s. 341)





# KESİCİLER, ÖLÇME VE KORUMA ÜRÜN GRUPLARI



**S. 81**  
EMDX³  
Enerji analizörü



**S. 92**  
MPX³ Motor  
koruma şalteri



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



**S. 160**  
DPX³ 1600  
kompakt şalter



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



**S. 199**  
DMX³ 6300  
Açık tip şalter



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

## YENİ ÜRÜNLER



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



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



**S. 85**  
Ampermetre &  
voltmetre  
raya montaj



**S. 86**  
Ampermetre &  
voltmetre



**S. 87**  
Akım trafoları



**S. 106**  
CTX³ Endüstriyel  
güç kontaktörleri



**S. 108**  
RTX³ Termik  
röleler



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



**S. 139**  
DPX³ 160  
kompakt şalter



**S. 141**  
DPX³ 250  
kompakt şalter



**S. 142**  
DPX³ 250  
kompakt şalter  
elektronik



**S. 148**  
DPX³ 125 HP  
kompakt  
şalter



**S. 150**  
DPX³ 250  
HP  
kompakt  
şalter



**S. 154**  
DPX³ 630  
kompakt şalter



**S. 155**  
DPX³ 630  
kompakt şalter  
elektronik



**S. 158**  
DPX³ 630  
Kaçak akım



**S. 164**  
Otomatizm ünitesi



**S. 166**  
Kaçak akım  
koruma rölesi



**S. 187**  
DMX-SP 2500  
Açık tip şalter



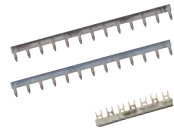
**S. 198**  
DMX³  
2500/4000  
Açık tip  
şalter



**S. 211**  
Kartuş  
sigortalı  
devre kesiciler



**S. 211**  
Kartuş  
sigortalar



**S. 213**  
Bağlantı  
aksesuarları



**S. 216**  
Güç kabloları için  
dağıtıcılar ≤ 400 A



**Otomatizm ünitesi**  
(s. 79)



**Monoblok modüler  
dağıtıcılar**  
(s. 215)

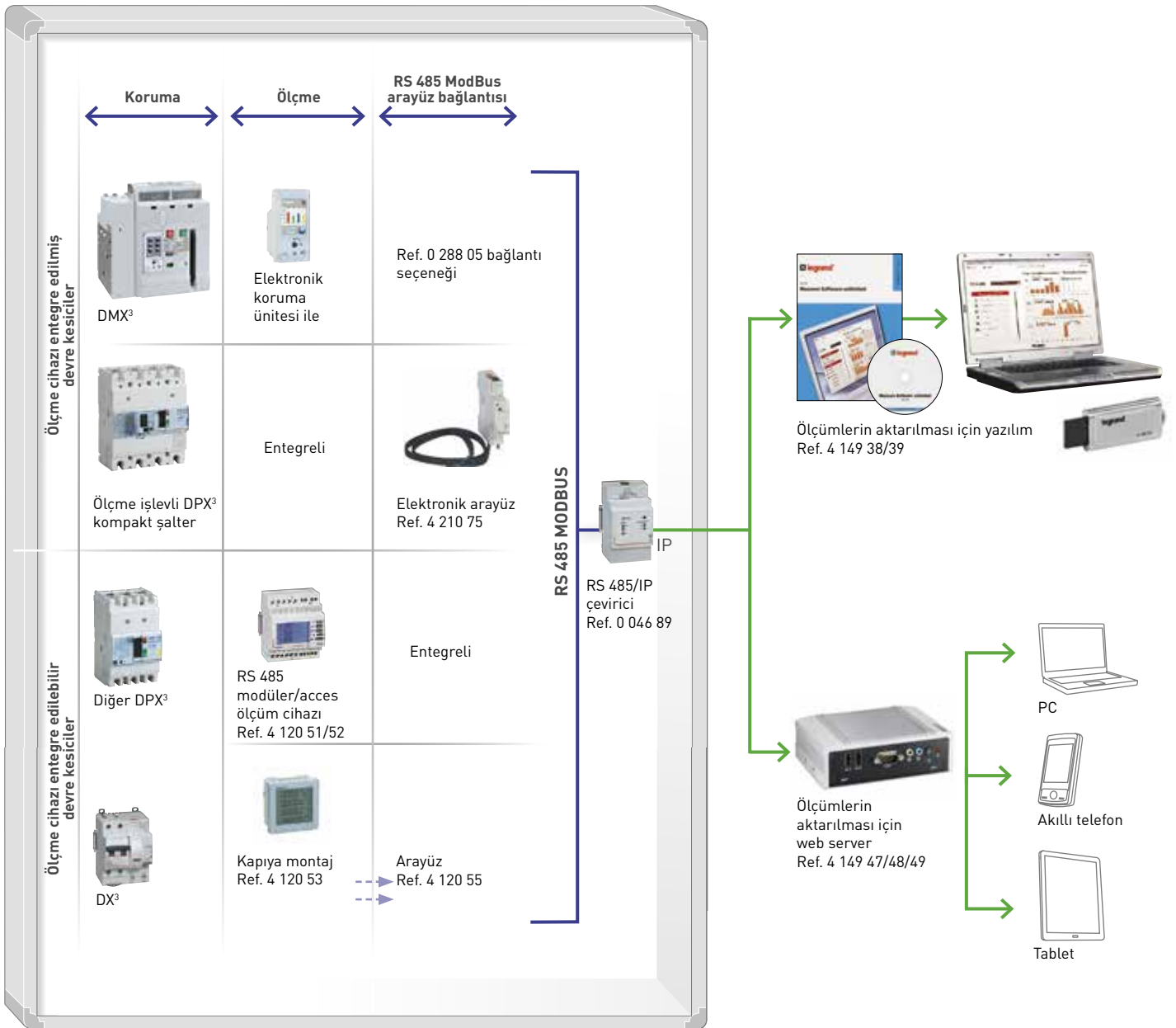




# Koruma cihazlarında ölçüm yapılarak uzaktan izlemek artık mümkün.

Legrand'ın yeni geliştirilmiş DMX<sup>3</sup> ve DPX<sup>3</sup> devre kesicilerine entegre edilmiş ölçüm cihazları sayesinde, uzaktan takibe imkân veriyor. Ayrıca DPX<sup>3</sup> ve DX<sup>3</sup> devre kesicileri de EMDX<sup>3</sup> enerji analizörü ilave ederek takip etmeniz mümkün.

## ALÇAK GERİLİM ANA DAĞITIM PANOSU veya tali pano



— RS 485

— IP protokol - Ethernet bus



# Enerji kontrol sistemleri

uzaktan kumanda, izleme ve ölçme



YENİ



Legrand enerji kontrol sistemleri devre kesicilere entegre edilebilir.

Bu özellik sayesinde devre kesicilerinin konumunu, ölçülen elektriksel değerleri izleyebilir ve Modbus protokolü ile uzaktan kontrol edebilirsiniz.

Amb.	Ref.	Otomatizm ünitesi (Elektronik Kontrol Kutusu)
1	4 226 81	İki devre kesici arasında enversör, sistemi kontrol eder, jeneratörün çalışma ve durmasını yönetebilir. DPX <sup>3</sup> ve DMX <sup>3</sup> serisi şalterler ile kullanılabilir. Standart versiyon 6 adet programlanabilir dijital giriş ve 6 adet programlanabilir röle çıkışı Besleme gerilimi 110-230V AC DC LCD ekran IP40
1	4 226 82	Gelişmiş versiyon (2 devre kesici için) LCD ekran 6 adet programlanabilir dijital giriş ve 7 adet programlanabilir röle çıkışı Besleme gerilimi 12-48V DC & 110-240V AC Ek modül takılabilir IP40
	4 226 83	Gelişmiş versiyon (3 devre kesici için) 8 adet programlanabilir dijital giriş ve 7 adet programlanabilir röle çıkışı LCD ekran IP65 Besleme gerilimi 12-24-48V DC; 110-240V AC Ek modül takılabilir
1	4 226 89	<b>Ek modüller (Otomatizm ünitesi için)</b> RS485 haberleşme arayüzü Çıkış gerilimi 24 V <sub>DC</sub> (ref. 4 226 80 ile birlikte kullanılmalıdır)
	4 226 90	4 adet statik çıkış
	4 226 91	2 röle çıkışı
	4 226 92	2 dijital giriş ve 2 röle çıkışı

1: Fabrika montajlı teslim edilir.

Amb.	Ref.	RS485 Modbus haberleşme arayüzü
1	0 261 37	<b>DPX elektronik için arayüz</b> DPX <sup>3</sup> elektronik şalterinde şu bilgiler alınır: Faz 1, 2 ve 3 akımı, Nötr akımı, Sıcaklık (elektronik kart), nominal akım ve DPX ayarları Boyutlar: 2 modül Gerilim: 24 V <sub>AC</sub> / $\pm$ . RS 485 bağlantı (2 kablolu) Konfigürasyon kiti yardımıyla hızlı kodlama mümkündür.
1	4 210 75	<b>DPX<sup>3</sup> elektronik için arayüz</b> Entegre kaçak akım modüllü DPX <sup>3</sup> kompakt şalter ile elektronik DPX <sup>3</sup> kompakt şalterin RS485 ModBus haberleşme ağına bağlanmasını sağlar. Tüm bilgiler kompakt şalterin elektronik kartı yardımıyla ModBus ağı ile paylaşılır. Boyutlar: 2 modül Gerilim: 24 V <sub>AC</sub> / $\pm$ . RS 485 bağlantı (2 kablolu) Konfigürasyon kiti yardımıyla hızlı kodlama mümkündür.
1	0 288 05 <sup>1</sup>	<b>DMX<sup>3</sup> için RS 485 ModBus haberleşme seçeneği</b> DMX <sup>3</sup> açık tip şalterin haberleşme fonksiyonu
1	0 261 36	<b>DPX<sup>3</sup> ve DX<sup>3</sup> uzaktan izleme ve kontrol arayüzü</b> Enerji kontrol sistemleri ile termik manyetik ve elektronik devre kesiciler arasında sinyalizasyon ve kontrolü sağlar. Analog ya da dijital giriş ve röle çıkışı ile donatılmıştır. Birden çok devre kesiciyi yönetebilir. - DPX <sup>3</sup> ve DX <sup>3</sup> devre kesicilerde uzaktan izleme aksesuarlarından (24 giriş) bilgiler toplanır: Yardımcı kontak 1NA (1 giriş), yardımcı kontak NA+NK (2 giriş), Hata Sinyali (1 giriş) - 6 çıkış: Motorlu devre kesicinin (2 çıkış) uzaktan kontrolü ve test sebebiyle devre kesicinin açık pozisyonu için (1 çıkış) Boyutlar: 6 modül Gerilim: 24 V <sub>AC</sub> / $\pm$ RS 485 bağlantı (2 kablolu) Konfigürasyon kiti yardımıyla hızlı kodlama mümkündür.
Amb.	Ref.	Aksesuarlar
1	0 046 89	<b>IP dönüştürücü</b> Bağlı elektrik sayaçlarında ve enerji analizörlerinde IP network için RS485/Ethernet dönüştürme Gerilim: 90-260 V <sub>AC</sub> 80/60 HZ Boyut: 3 modül

## EMDX<sup>3</sup> enerji ölçerler

raya montaj



0 046 70

4 120 91

4 120 65

Teknik özellikler (s. 82)

Tüketilen elektrik, elektrik dağıtım sayacının tek ya da 3 fazlı düşük akım devreleri tarafından ölçülür.

Akım, aktif enerji, reaktif enerji ve güç (katalog numarasına bağlı olarak) gibi diğer değerlerle birlikte elektrik tüketimini de kWh olarak ölçer.

Aşağıdaki standartlara uygundur:

IEC 62053-21/23, IEC 62052/11 ve IEC 61010-1

MID uyumluluğu sayesinde elektrik tüketimini en hassas şekilde ölçer.

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

<sup>(1)</sup> Çift tarife

## EMDX<sup>3</sup> modüler ürünler

raya montaj



4 120 45

4 120 51

Teknik özellikler (s. 82)

Aşağıdaki standartlara uygundur:

- IEC 61557-12
- IEC 62053-22
- IEC 62053-23 sınıf 1

Amb.	Ref.	EMDX <sup>3</sup> modüler
1	<b>N</b> 4 120 45	<b>Standart enerji analizörü</b> DIN rayına raya monte edilir 4 modül • LCD ekran • Ölçüm hassasiyet sınıfı: 1 • Akım trafoları (CT) ile birlikte kullanılır • Akım, gerilim, frekans, aktif, reaktif ve görünür güç, güç faktörü, aktif ve reaktif enerji ölçümü • THD gerilim ve akım • RS 485 ve darbe çıkışı
1	4 120 51	<b>Gelişmiş enerji analizörü</b> DIN rayına raya monte edilir 4 modül • LCD ekran • Ölçüm hassasiyet sınıfı: 0.5 • Akım trafoları (CT) ile birlikte kullanılır • Akım, gerilim, frekans, aktif, reaktif ve görünür güç, güç faktörü, aktif ve reaktif enerji ölçümü • 4 tarifeli ölçüm: • THD 25. harmonik seviyesine kadar akım gerilim harmonik analizi (Modbus üzerinden alınabilir) • Programlanabilir alarmlar • RS 485 ve darbe çıkışı

Ölçü aletleri  
(s. 86)



## EMDX<sup>3</sup> enerji analizörleri

pano kapağına veya örtü plakasına montaj



## EMDX<sup>3</sup> izleme sistemi



Teknik özellikler (s. 83)

Aşağıdaki standartlara uygundur.

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

Teknik özellikler (s. 83)

Amb.	Ref.	EMDX <sup>3</sup> - Access enerji analizörü
1	4 120 47	<p><b>N</b></p> <p><b>Ölçüm hassasiyet sınıfı: 1</b></p> <p>pano kapağına veya örtü plakasına montaj Boyutlar: 96 x 96 x 62 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LCD ekran</li> <li>• Akım trafoları (CT) ile kullanılır</li> <li>• Akım, gerilim, frekans, aktif, reaktif ve görünür güç ve güç faktörü ölçümü</li> <li>• Ölçüm: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Üretilen veya tüketilen aktif enerji</li> <li>- Üretilen veya tüketilen reaktif enerji</li> <li>• THD gerilim ve akım</li> <li>• RS 485 haberleşme ve darbe çıkışı</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Ölçüm hassasiyet sınıfı: 0.5</b></p>
1	4 120 52	<p>pano kapağına veya örtü plakasına montaj Boyutlar: 96 x 96 x 62 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LCD ekran</li> <li>• Akım, gerilim, aktif, reaktif ve görünür güç ve güç faktörü ölçümü</li> <li>• Ölçüm: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Üretilen veya tüketilen aktif enerji</li> <li>- Üretilen veya tüketilen reaktif enerji</li> <li>- Çalışma süresi</li> <li>- Darbe</li> <li>- THD 25<sup>(n)</sup> harmoniğe kadar akım ve gerilim harmonik ölçümü</li> <li>• RS 485 haberleşme ve darbe çıkışı</li> </ul> </li> </ul>
1	4 120 53	<p><b>EMDX<sup>3</sup> - Premium enerji analizörü</b></p> <p>pano kapağına veya örtü plakasına montaj Boyutlar: 96 x 96 x 62 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LCD ekran</li> <li>• Ölçüm hassasiyet sınıfı: 0.5</li> <li>• Akım, gerilim, aktif, reaktif ve görünür güç, iç sıcaklık ve güç faktörü ölçümü</li> <li>• Ölçüm: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tüketilen veya üretilen aktif enerji</li> <li>- Tüketilen veya üretilen reaktif enerji</li> <li>- Çalışma süresi</li> <li>- THD</li> <li>• Tüm fonksiyonlar için programlanabilir alarmlar</li> <li>• Güç kalitesi ölçümleri : 40. seviyeye kadar akım gerilim harmonik ölçümü, ani gerilim düşümü, yükselmesi, kesintisi, ve değişimi ölçümü, flicker</li> <li>• Dahili hafıza (8 Mb)</li> <li>• RTC ((gerçek zamanlı))</li> </ul> </li> </ul> <p>4 adet EMDX<sup>3</sup> yardımcı modül ile donatılabilir.</p>
1	4 120 55	R485 haberleşme modülü
1	4 120 59	Enerji sayacı için darbe çıkış modülü
1	4 120 57	2 input / 2 output modülü Farklı değerler için alarm kurulabilir
1	4 120 60	2 adet analog çıkış modülü 0...20 mA ve/veya 4...20 mA
1	4 120 58	Sıcaklık modülü 2 Pt100 giriş direnci

1: Modbus haberleşme portunda mümkün

Amb.	Ref.	Enerji yönetim yazılımı (1 bilgisayar için kullanıcı lisans anahtarı)
1	4 149 38	EMDX <sup>3</sup> enerji ölçerler ve enerji analizörleri tarafından ölçülen değerlerin bir bilgisayar üzerinden CX3 enerji yönetim yazılım sistemi ile uzaktan konfigürasyon, test, kontrol ve izlenmesini sağlar. 30 günlük deneme versiyonu ücretsiz olarak e-katalog sitemizden indirilebilir
1	4 149 39	32 ölçüm noktası
		<b>Enerji yönetim yazılımı (Web server)</b>
		EMDX3 enerji ölçerler, enerji analizörleri, CX3 enerji yönetim sistemi, entegre ölçüm modülüne sahip koruma ürünleri(DX3, DPX3 ve DMX3), Green'up elektrikli araç şarj istasyonları tarafından ölçülen değerlerin bir bilgisayar üzerinden web tarayıcısı ile, akıllı telefonlar ile tabletler ile uzaktan konfigürasyon, test, kontrol ve izlenmesini sağlar.
1	4 149 47	10 Modbus adresi veya 10 darbe modülü için
1	4 149 48	32 Modbus adresi veya 32 darbe modülü için
1	4 149 49	255 Modbus adresi veya 255 darbe modülü için
		<b>Haberleşme arayüzü</b>
		<b>RS485 / Ethernet</b>
1	0 046 89	RS 485 / Ethernet dönüştürücü (IP network'e bağlantı için)
		Modül sayısı
		4
		4
		-
		3

Akım trafoları (s. 87)



# EMDX<sup>3</sup> enerji ölçerler

## DIN raya montaj

### Teknik özellikler

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

### Tek faz ölçerler:

Referans gerilim Un: 230 V-240 V  
Referans frekans: 50-60 Hz

### 0 046 70, 4 120 68/69 için

LCD ekran: 7 rakam  
Resolution: 0.1 kWh  
Maks. gösterge: 99999.9 kWh

### 4 120 80/81/82/83 için

LCD grafik ekranı: 9 rakam  
Resolution: 0.01 kWh  
Maks. gösterge: 999999.99 kWh

### Trifaze ölçerler :

Referans gerilim Un: tek faz 230 V-240 V  
trifaze 230 (400) - 240 (415) V

Referans frekans: 50-60 Hz

### 4 120 40/41/42/43/91/92/93 için

LCD grafik ekran: 9 rakam  
Resolution: 0.01 kWh  
Maks.gösterge : 999999.99 kWh

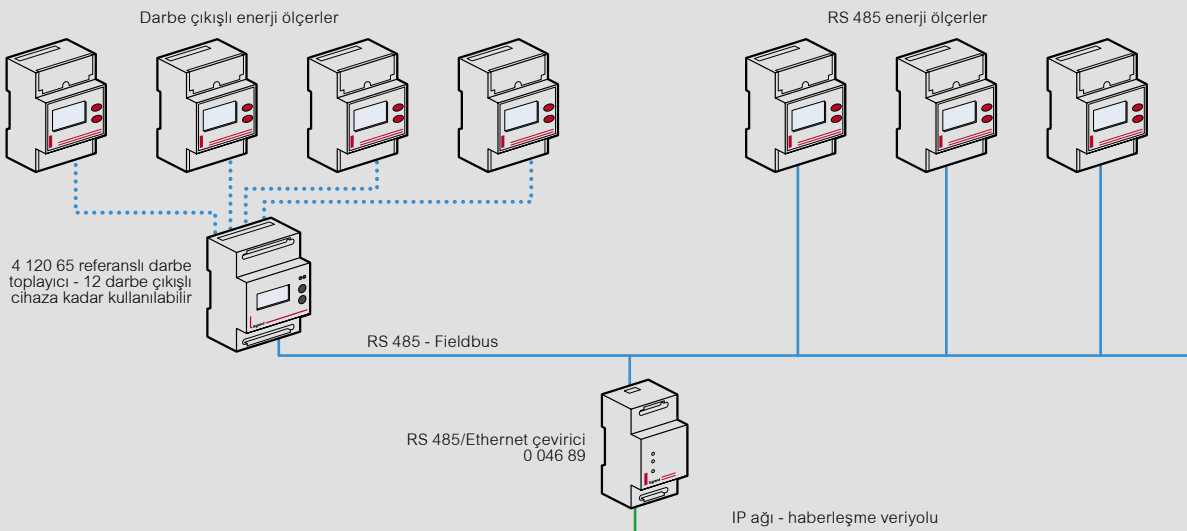
### 4 120 74/75 için

LCD ekran: 8 rakam  
Resolution: 0.01 kWh  
Maks. gösterge: 999999.99 kWh

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

● Dahili  
○ Çift tarife veya darbe girişi

### Örnek IP haberleşme ağı kurulumu



# EMDX<sup>3</sup> enerji analizörü

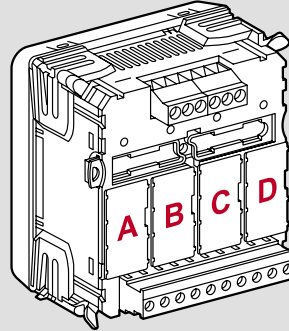
## Teknik özellikler

Ref.			4 120 45	4 120 47	4 120 51	4 120 52	4 120 53
Bağlantı	Akım ölçüm terminalleri	Esnek kablo	4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>
		Sert kablo	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>
	Diğer terminaller	Esnek kablo	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
Sert kablo		4 mm <sup>2</sup>	4,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	
Koruma	Ön		IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
	Arka		IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Ağırlık			250 g	285 g	250 g	285 g	285 g
	Display	Tip	Arkadan aydınlatma LCD	Arkadan aydınlatma LCD	Arkadan aydınlatma LCD	Arkadan aydınlatma LCD	Arkadan aydınlatma LCD
Yenileme zamanı			1,1 s	1,1 s	1 s	1 s	1 s
Ölçüm			1P+N, 3P, 3P+N	1P+N, 3P, 3P+N	1P+N, 3P, 3P+N	1P+N, 3P, 3P+N	1P+N, 3P, 3P+N
	Gerilim ölçümü	Direkt	Faz/Faz	80 - 500 V	50 - 460 V	80 - 500 V	80 - 500 V
		Faz/Nötr	50 - 290 V	86 - 260 V	50 - 290 V	50 - 290 V	50 - 400 V
Akım ölçümü	Gerilim trafosundan	Primer	-	-	maks. 1200 V	maks. 1200 V	maks. 150 kV
		Sekonder	-	-	-	-	-
Akım ölçümü	Güncelleme aralığı	Direkt	0,8 s	0,3 s	0,2 s	0,2 s	0,2 s
		Direkt	-	-	-	-	-
Akım ölçümü	Akım trafosundan	Primer	50 kA	50 kA	maks. 10 kA (X/1 A) veya 50 kA (X/5A)	maks. 10 kA (X/1 A) veya 50 kA (X/5A)	maks. 10 kA (X/1 A) veya 50 kA (X/5A)
		Sekonder	5 A	5 A	1 A veya 5 A	1 A veya 5 A	1 A veya 5 A
Akım ölçümü	Minimum ölçüm		10 mA	10 mA	5 mA	5 mA	5 mA
		Giriş tüketimi	≤ 1 VA	≤ 1 VA	≤ 1 VA	≤ 1 VA	≤ 0,2 VA
Akım ölçümü	Kalıcı aşırı yük		1,2 In	1,2 In	1,2 In	1,2 In	1,2 In
		Aralıklı aşırı yük	20 In / 0,5 s	20 In / 0,5 s	20 In / 0,5 s	20 In / 0,5 s	20 In / 0,5 s
Akım ölçümü	Güncelleme aralığı		0,2s	0,2s	0,2s	0,2 s	0,2 s
		Maks. CT x PT oranı	9999	9999	99990	99990	1000000 (x/1 A) 2000000 (x/5 A)
Güç ölçümü	Toplam		0 - 9999 kW/ kVA / kVA	0 - 9999 kW/ kVA / kVA	0 - 9999 kW/ kVA / kVA 0 - 9999 MW I MVA / MVA	0 - 9999 kW/ kVA / kVA 0 - 9999 MW I MVA / MVA	0 - 9999 kW/ kVA / kVA 0 - 9999 MW I MVA / MVA
		Güncelleme aralığı	0,2 s	0,2 s	0,2 s	0,2 s	0,2 s
Frekans ölçümü	Ölçüm aralığı		45/65 Hz	45/65 Hz	45/65 Hz - 360/440 Hz	45/65 Hz - 360/440 Hz	45/65 Hz
		Güncelleme aralığı	0,2 s	0,2 s	0,2 s	0,2 s	0,2 s
Harici besleme	50 / 60 Hz		230 V ± 10%	Kendinden besleme	80 - 265 V ± 10%	80 - 265 V ± 10%	80 - 265 V ± 10%
		DC	-	-	100 - 300 V ± 10%	100 - 300 V ± 10%	100 - 300 V ± 10%
Harici besleme	Tüketim	AC	≤ 2,5 VA	≤ 2,5 VA	≤ 2,5 VA	≤ 2,5 VA	≤ 2,5 VA
		DC	-	-	≤ 2,5 W	≤ 3,5 W	≤ 3,5 W
Çalışma sıcaklığı			- 5° C ile + 55° C	- 5° C ile + 55° C	- 5° C ile + 55° C	- 5° C ile + 55° C	- 5° C ile + 55° C
Depolama sıcaklığı			- 25° C ile + 70° C	- 25° C ile + 70° C	- 25° C ile + 70° C	- 25° C ile + 70° C	- 25° C ile + 70° C

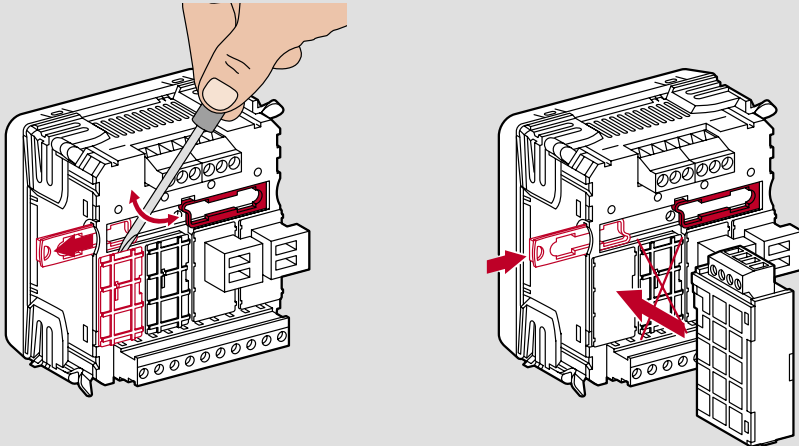
1: 4 120 53 referanslı ürün hariç - 50Hz

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

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



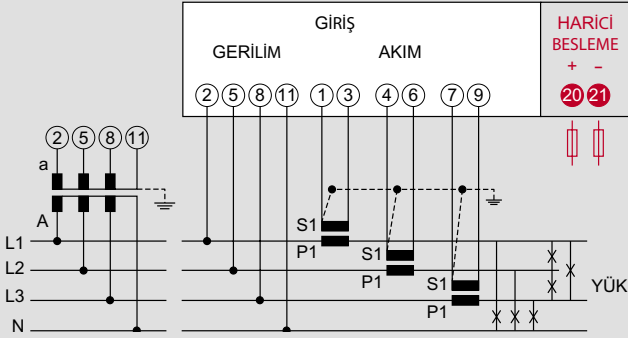
## 4 120 52/53 için modül montajı



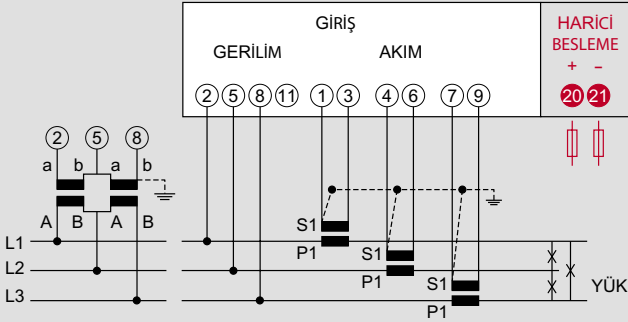
# EMDX<sup>3</sup> enerji analizörü

## Bağlantı seçenekleri

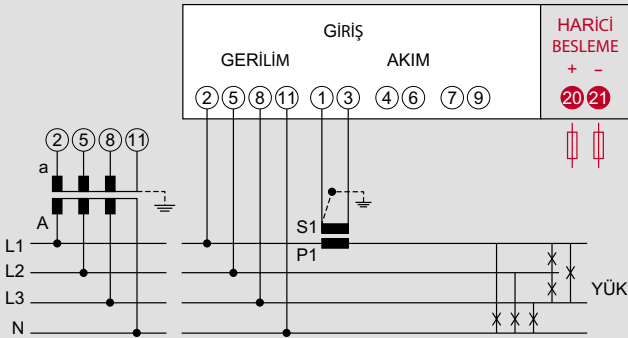
### Dengesiz 3 fazlı tesisat (4-kablo)



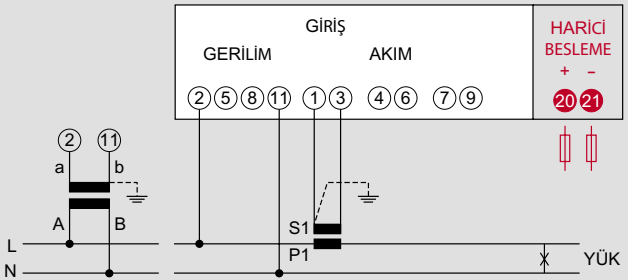
### (3-kablo)



### Dengeli 3 fazlı tesisat (3-kablo)



### Tek fazlı tesisat (2-kablo)



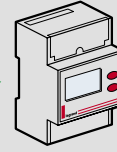
## Haberleşme bağlantısı için örnek



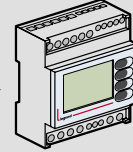
Web server  
Ref. 4 149 47/48  
(Din ray montaj)  
veya Ref. 4 149 49  
(örtü plakasına montaj)

IP protokol - Ethernet BUS

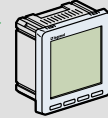
RS 485  
(Modbus)



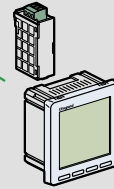
Enerji sayacı  
Ref. 4 120 41



Enerji analizörü (Din montaj)  
Ref. 4 120 51



EMDX<sup>3</sup> Access enerji analizör  
Ref. 4 120 52



EMDX<sup>3</sup> Premium enerji analizörü  
Ref. 4 120 53  
+  
Haberleşme modülü  
Ref. 4 120 55

# Raya montaj elektrik enerji sayaçları

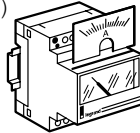


0 046 00



Teknik özellikler (s. 86)

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



Amb.	Ref.	Seçici ölçüm anahtarları	Modül Sayısı
1	0 046 50	Ölçülecek devrelerin manuel kumanda ile belirlenmesini sağlar. <b>Ampermetre komütatörü</b> Bir ampermetre yardımıyla devredeki akımının ölçülmesini sağlar. Bir akım trafosu bağlanmalıdır. 3 faz, 4 pozisyonlu ampermetre komütatörü	3
1	0 046 52	<b>Voltmetre komütatörü</b> Bir voltmetre yardımıyla devredeki gerilimin ölçülmesini sağlar. 3 faz, 4 pozisyonlu voltmetre komütatörü	3
1	0 046 53	3 faz+Nötr, 7 pozisyonlu voltmetre komütatörü	3
1	0 046 94	<b>Saat sayacı</b> Bir makinenin veya bir elektrik cihazının çalışma saatini hesaplar (tam çalışma belirlenir). Nümerik ekranlı sayaç Kapasite: 5 dijit + 2 ondalık hane (1 birim = 1 saat) Hassasiyet: 1/100. saat Tüketim: 0.2 VA 230 V~ - 50 Hz	2





0 146 00 + 0 146 16



0 146 61



0 495 55

Alçak gerilim panolarının kapaklarına monte edilir.

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

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

## DIN rayına montaj ölçü aletleri

### Teknik özellikler

Analog ampermetre

Ölçme tipi	Analog	
	Ferromanyetik	
Frekans	50 ila 60 Hz	
Hassasiyet	1,5 %	
Çalışma sıcaklığı	- 10 °C ila + 40 °C	
Depolama sıcaklığı	- 20 °C ila + 80 °C	
Tüketim:	-	
• Gerilim devresi	-	
• Ölçüm devresi	1,1 VA	
Bağlantı kapasitesi	Direkt	Par TI
	6 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>
Standart uyumluluğu	NF EN 61010-1	

Analog voltmetre

Ölçme tipi	Analog	
	Ferromanyetik entegroya	
Frekans	50 ila 60 Hz	
Hassasiyet	1,5 %	
Çalışma sıcaklığı	- 10°C ila + 40°C	
Depolama sıcaklığı	- 20°C ila + 80°C	
Tüketim	3 VA	
Bağlantı kapasitesi	2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	
Standart uyumluluğu	NF EN 61010-1	

Dijital frekans ölçer

Ölçme tipi	Dijital
Hassasiyet	± 0,2 % için ± 1 dijital
Çalışma sıcaklığı	- 10°C ila + 40°C
Depolama sıcaklığı	- 20°C ila + 70°C
Tüketim	4,5 VA
Bağlantı kapasitesi	2 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Standart uyumluluğu	NF EN 61010-1

## Pano kapağını monte ölçü aletleri

### Teknik özellikler

Frekans: 50/60 Hz

Hassasiyet sınıfı: 1,5 %

Çalışma sıcaklığı: - 10 °C ila + 40 °C

Depolama sıcaklığı: - 20 °C ila + 80 °C

Tüketim:

- ampermetre: 1,1 VA

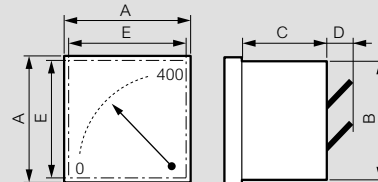
- voltmetre: 3 VA

Bağlantı kapasitesi: 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> vidalı

IEC 60051, VDE 0410, BS 89, EN 60051-1 ve Cenelec HD 223 standartlarına uygun

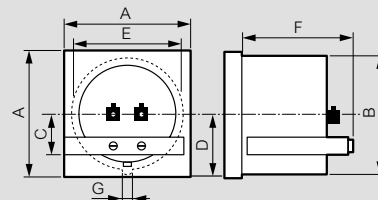
### Boyutlar

Ref. 0 146 01/61



Boyutlar (mm)				
A	B	C	D	E
72	66,5	44	12	68±0,7

Ref. 0 146 00/60



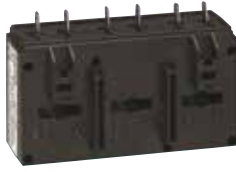
Boyutlar (mm)						
A	B	C	D	E	F	G
72	Ø55	21,4	28,5	56	46	3,2



## Akım trafoları



4 121 42



4 121 58



4 121 62

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

Amb.	Ref.	Akım trafoları (kapalı tip)
		Ampermetreler veya enerji analizörleri ile birlikte kullanılır. Primerden gelen akıma orantılı olarak sekonderde 0-5 A arasında verir. Saca veya raya monte edilebilir. Hassasiyet sınıfı 0,5% (ref. 4 121 01/02 1%)
		<b>16 x 12,5 mm bara veya Ø21 mm kablo</b>
		Dağıtım oranı   Güç (VA)
1	4 121 01	50/5   1,25
1	4 121 03	100/5   2
1	4 121 06	200/5   4
		<b>40,5 x 10,5, 32,5 x 20,5 ve 25,5 x 25,5 mm bara Ø32 mm kablo</b>
1	4 121 24	300/5   5
1	4 121 25	400/5   8
		<b>65 x 32 mm bara</b>
1	4 121 36	600/5   8
1	4 121 38	800/5   12
1	4 121 39	1000/5   15
		<b>84 x 34 mm bara</b>
1	4 121 42	1250/5   12
		<b>127 x 38 mm bara</b>
1	4 121 46	1600/5   10
1	4 121 47	2000/5   15
		<b>127 x 54 mm bara</b>
1	4 121 52	2500/5   30
1	4 121 54	4000/5   30

Amb.	Ref.	Trifaze akım trafoları
		Sekonder akımı 5 A Bağlantı tipi: Terminal Hassasiyet sınıfı: 1%
		<b>20,5 x 5,5 mm'lik 3 bara</b>
		Dağıtım oranı   Güç (VA)
1	4 121 57	250/5   3
		<b>30,5 x 5,5 mm'lik 3 bara</b>
1	4 121 58	400/5   4
		<b>Akım trafoları (açılabilen tip)</b>
		Ampermetreler veya enerji analizörleri ile birlikte kullanılır. Sekonder akımı 5 A Bağlantı tipi terminal veya pabuç Hassasiyet sınıfı 0,5%
		<b>50 x 80 mm bara</b>
		Dağıtım oranı   Güç (VA)
1	4 121 62	400/5   1,5
1	4 121 63	750/5   3
		<b>80 x 120 mm bara</b>
1	4 121 64	1000/5   5
1	4 121 65	1500/5   8
		<b>80 x 160 mm bara</b>
1	4 121 66	2000/5   15
1	4 121 67	2500/5   15
1	4 121 68	3000/5   20
1	4 121 69	4000/5   20

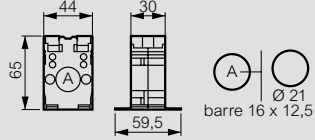
# Akım trafosu

## teknik özellikler ve boyutlar

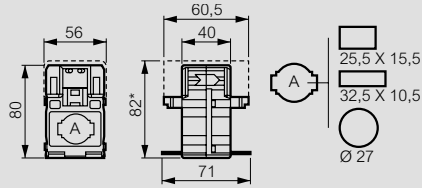
### Boyutlar

#### Kapalı tip akım trafoları

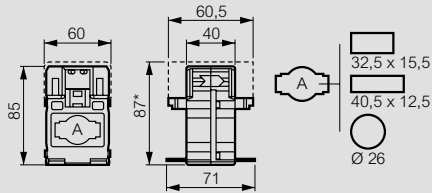
Ref. 4 121 01/02/03/04/05/06/07



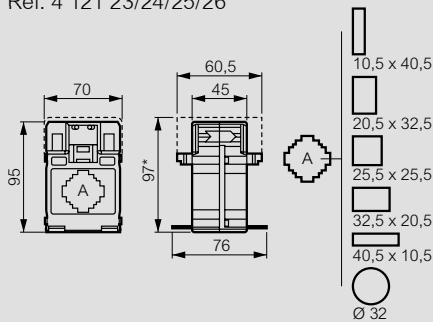
Ref. 4 121 12/14



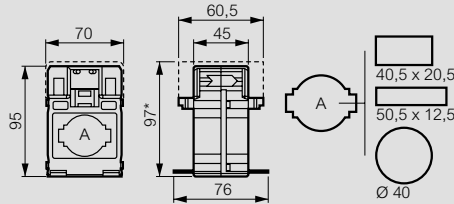
Ref. 4 121 16/17/19



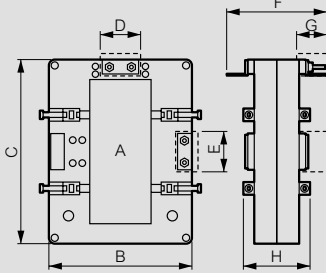
Ref. 4 121 23/24/25/26



Ref. 4 121 31/32/33



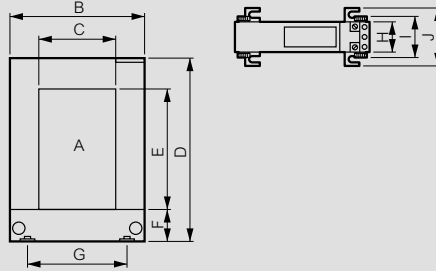
Ref. 4 121 36/38/39/42/46/47/49/50/51/52/53/54



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

### Boyutlar

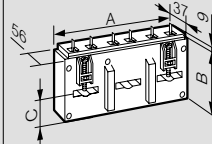
#### Açılabilen tip akım trafoları



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

#### Trifaze akım trafoları

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



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

### Ölçüm transformatörleri arasındaki kablonun maksimum uzunluğunun belirlenmesi

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

**MPX<sup>3</sup>**  
MOTOR KORUMA ŞALTERİ

**CTX<sup>3</sup>**  
KONTAKTÖRLER

**RTX<sup>3</sup>**  
TERMİK RÖLELER

# MOTOR KORUMA VE KONTROL İÇİN

## KESİN PERFORMANS.

İklimlendirme, pompalar, kompresörler, taşıma bantları ve tesislere hayat veren tüm elektrik motorları... Legrand'ın sunduğu yeni motor koruma şalterleri, kontaktör ve termik röleleriyle tamamı koruma altında. 100A'e kadar koruma

sağlayan yeni koruma ürünleri yüksek verimlilik ve performansı daha da kompakt boyutlarda, zengin aksesuar seçenekleriyle bir arada sunuyor. Yeni MPX<sup>3</sup>, CTX<sup>3</sup> ve RTX<sup>3</sup>'le artık kontrol sizde, sisteminiz Legrand güvencesinde.



# MPX<sup>3</sup> motor koruma şalterleri

## teknik özellikler



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



**MPX³ 32MA**

**MPX³ 63H**

**MPX³ 100H**

2

3

4

Manyetik

Termik manyetik

Termik manyetik

Yüksek

Yüksek

Yüksek

Çevirmeli

Çevirmeli

Çevirmeli

3

3

3

690V'a kadar

690V'a kadar

690V'a kadar

50/60 Hz

50/60 Hz

50/60 Hz

690 V

1000 V

1000 V

6 kV

8 kV

8 kV

Cat. A

Cat. A

Cat. A

AC3

AC3

AC3

100000

50000

50000

100000

25000

25000

25

25

25

-20 ila +60°C

-20 ila +60°C

-20 ila +60°C

13 x le maks.

13 x le maks.

13 x le maks.

0

10

10

-

•

•

-

•

•

Alarm kontağı ile 4 174 06/07

Alarm kontağı ile 4 174 07/08

Alarm kontağı ile 4 174 07/08

•

•

•

360

1000

2200

240V 230V 220V		415V 400V		460V 440V		525V 500V		690V 600V		240V 230V 220V		415V 400V		460V 440V		525V 500V		690V 600V		240V 230V 220V		415V 400V		460V 440V		525V 500V		690V 600V	
Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	100	100	100	100	100	100	100	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	100	100	100	100	100	100	100	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	100	100	100	100	100	100	100	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	100	100	100	50	38	50	38	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	100	100	100	50	38	50	38	6	6	100	100	100	100	50	38	50	38	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	100	100	100	50	38	42	32	6	6	100	100	100	100	50	38	42	32	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	100	50	38	20	15	10	8	4	4	100	100	50	50	50	38	12	9	5	5	100	100	100	100	50	38	35	27	12	9
100	100	50	38	20	15	10	8	4	4	100	100	50	50	50	38	12	9	5	5	100	100	100	100	50	38	35	27	12	9
100	100	50	38	20	15	10	8	4	4	100	100	50	50	35	27	12	9	5	5	100	100	100	100	50	38	35	27	12	9
100	100	50	38	20	15	10	8	4	4	100	100	50	50	35	27	10	8	5	5	100	100	100	100	50	38	25	19	12	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	50	50	35	27	10	8	5	5	100	100	100	100	50	38	20	15	12	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	50	50	35	27	10	8	5	5	100	100	100	100	50	38	15	11	10	8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	50	50	35	27	10	8	5	5	100	100	100	100	50	38	15	11	8	6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	75	50	50	38	12	9	6	6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	75	50	50	38	12	9	6	6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	75	50	50	38	12	9	6	6

## MPX<sup>3</sup> motor koruma şalterleri

0.16A'den 100A'e kadar



4 173 08

4 173 68

4 173 79

4 173 48



Boyutlar (s. 98)

Teknik özellikler (s. 94)

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

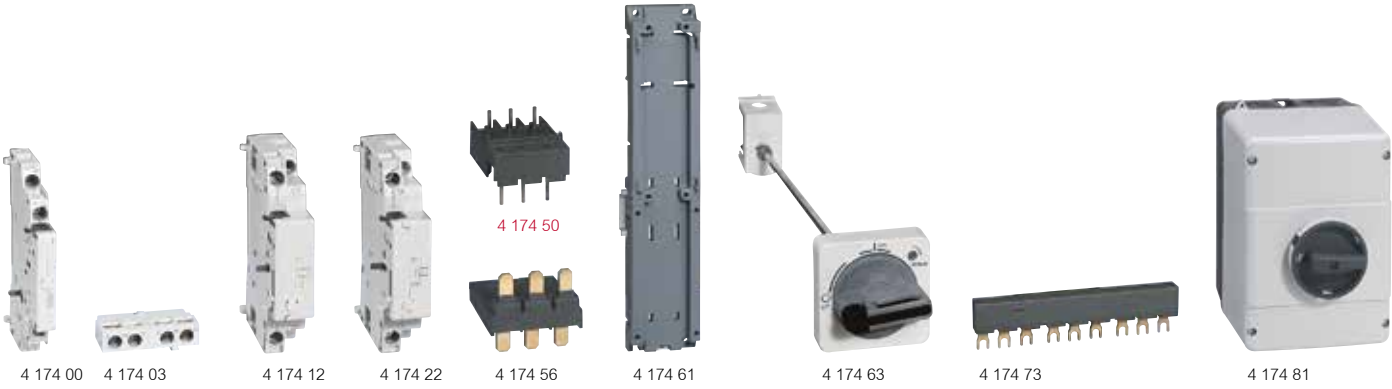
Amb.	Ref.	<b>Termik manyetik korumalı motor koruma şalteri</b>			
		Ayarlanabilir termik koruma Manyetik koruma 13 x le maks.			
		<b>MPX<sup>3</sup> 32S</b>			
		Standart kesme kapasitesi Basmalı mandal Raya montaj <input type="checkbox"/>			
		Nominal işletme akımı (A)	Termik koruma aralığı (A)	Manyetik işletme akımı (A)	415 V kesme kapasitesi Icu (kA)
	3K				
1	4 173 00	0.16	0.1 ila 0.16	2.1	100
1	4 173 01	0.25	0.16 ila 0.25	3.3	100
1	4 173 02	0.4	0.25 ila 0.4	5.2	100
1	4 173 03	0.63	0.4 ila 0.63	8.2	100
1	4 173 04	1	0.63 ila 1	13	100
1	4 173 05	1.6	1 ila 1.6	20.8	100
1	4 173 06	2.5	1.6 ila 2.5	32.5	100
1	4 173 07	4	2.5 ila 4	52	100
1	4 173 08	6	4 ila 6	78	100
1	4 173 09	8	5 ila 8	104	100
1	4 173 10	10	6 ila 10	130	50
1	4 173 11	13	9 ila 13	169	50
1	4 173 12	17	11 ila 17	221	20
1	4 173 13	22	14 ila 22	286	15
1	4 173 14	26	18 ila 26	338	15
1	4 173 15	32	22 ila 32	416	15
		<b>MPX<sup>3</sup> 32H</b>			
		Yüksek kesme kapasitesi Çevirmeli anahtar Raya montaj <input type="checkbox"/>			
1	4 173 20	0.16	0.1 ila 0.16	2.1	100
1	4 173 21	0.25	0.16 ila 0.25	3.3	100
1	4 173 22	0.4	0.25 ila 0.4	5.2	100
1	4 173 23	0.63	0.4 ila 0.63	8.2	100
1	4 173 24	1	0.63 ila 1	13	100
1	4 173 25	1.6	1 ila 1.6	20.8	100
1	4 173 26	2.5	1.6 ila 2.5	32.5	100
1	4 173 27	4	2.5 ila 4	52	100
1	4 173 28	6	4 ila 6	78	100
1	4 173 29	8	5 ila 8	104	100
1	4 173 30	10	6 ila 10	130	100
1	4 173 31	13	9 ila 13	169	100
1	4 173 32	17	11 ila 17	221	50
1	4 173 33	22	14 ila 22	286	50
1	4 173 34	26	18 ila 26	338	50
1	4 173 35	32	22 ila 32	416	50
		<b>MPX<sup>3</sup> 63H</b>			
		Yüksek kesme kapasitesi Basmalı mandal Raya montaj <input type="checkbox"/> veya vidalı			
1	4 173 60	10	6 ila 10	130	100
1	4 173 61	13	9 ila 13	169	100
1	4 173 62	17	11 ila 17	221	50
1	4 173 63	22	14 ila 22	286	50
1	4 173 64	26	18 ila 26	338	50
1	4 173 65	32	22 ila 32	416	50
1	4 173 66	40	28 ila 40	520	50
1	4 173 67	50	34 ila 50	650	50
1	4 173 68	63	45 ila 63	819	50

Amb.	Ref.	<b>Termik manyetik korumalı motor koruma şalteri (devamı)</b>			
		<b>MPX<sup>3</sup> 100H</b>			
		Yüksek kesme kapasitesi Çevirmeli anahtar Raya montaj <input type="checkbox"/> veya vidalı			
		Nominal işletme akımı (A)	Termik koruma aralığı (A)	Manyetik işletme akımı (A)	415 V kesme kapasitesi Icu (kA)
	3K				
1	4 173 70	17	11 ila 17	221	100
1	4 173 71	22	14 ila 22	286	100
1	4 173 72	26	18 ila 26	338	100
1	4 173 73	32	22 ila 32	416	100
1	4 173 74	40	28 ila 40	520	100
1	4 173 75	50	34 ila 50	650	100
1	4 173 76	63	45 ila 63	819	100
1	4 173 77	75	55 ila 75	975	75
1	4 173 78	90	70 ila 90	1170	75
1	4 173 79	100	80 ila 100	1300	75

Amb.	Ref.	<b>Sadece manyetik korumalı motor koruma şalteri</b>		
		Termik korumasız Manyetik koruma 13 x le maks.		
		<b>MPX<sup>3</sup> 32MA</b>		
		Yüksek kesme kapasitesi Çevirmeli mandal Raya montaj <input type="checkbox"/>		
		Nominal işletme akımı (A)	Manyetik işletme akımı (A)	415 V kesme kapasitesi Icu (kA)
	3K			
1	4 173 40	0.16	2.1	100
1	4 173 41	0.25	3.3	100
1	4 173 42	0.4	5.2	100
1	4 173 43	0.63	8.2	100
1	4 173 44	1	13	100
1	4 173 45	1.6	20.8	100
1	4 173 46	2.5	32.5	100
1	4 173 47	4	52	100
1	4 173 48	6	78	100
1	4 173 49	8	104	100
1	4 173 50	10	130	100
1	4 173 51	13	169	100
1	4 173 52	17	221	50
1	4 173 53	22	286	50
1	4 173 54	26	338	50
1	4 173 55	32	416	50

# MPX<sup>3</sup> motor koruma şalterleri

## aksesuarlar



### Amb. Ref. Yardımcı kontaklar

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

### Alarm kontakları

Amb.	Ref.	Alarm kontakları
		2 kutup
		<b>Herhangi bir hata alarm kontağı</b>
		Açma durumunda çalışır
		MKŞ'lerin sol tarafına monte edilir
		Yardımcı kontak ile beraber kullanım durumunda ilk olarak alarm kontağını yerleştirin
		(MPX <sup>3</sup> 63H serisinde yardımcı kontak ve alarm kontakları birlikte kullanılamaz)
1	4 174 06	1 NA + 1 NK (MPX <sup>3</sup> 32 için)
1	4 174 08	1 NA + 1 NK (MPX <sup>3</sup> 63 ve 100 için)
		<b>Manyetik açma alarm kontağı</b>
		Anlık hata esnasında çalışma
		MKŞ'lerin sol tarafına montaj
		Yardımcılar kullanılacak ise ilk önce alarm kontağını yerleştirin
2	4 174 07	1 NA + 1 NK

### Açtırma bobini

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

### Düşük gerilim bobini

Amb.	Ref.	Düşük gerilim bobini
		MKŞ'nin sağ tarafına montaj
		MKŞ başına bir bobin
		<b>Yardımcı kontak olmadan</b>
1	4 174 20	24 V - 50 Hz / 28 V - 60 Hz
1	4 174 21	110 V - 50 Hz / 120 V - 60 Hz
1	4 174 22	220-230 V - 50 Hz / 240-260 V - 60 Hz
1	4 174 23	380-400 V - 50 Hz / 440-460 V - 60 Hz
		<b>2 NA yardımcı kontak ile</b>
		MPX <sup>3</sup> 32S'e bağlanamaz
1	4 174 30	24 V - 50 Hz / 28 V - 60 Hz
1	4 174 31	110 V - 50 Hz / 120 V - 60 Hz
1	4 174 32	220-230 V - 50 Hz / 240-260 V - 60 Hz
1	4 174 33	380-400 V - 50 Hz / 440-460 V - 60 Hz

### Ayar yeri kapağı

Amb.	Ref.	Ayar yeri kapağı
400	4 174 79	Ayarlanan değerlerin değiştirilmemesi için mühürlenebilir. Bütün MPX <sup>3</sup> tipleri için

### Amb. Ref. Direkt adaptatör ve montaj ünitesi

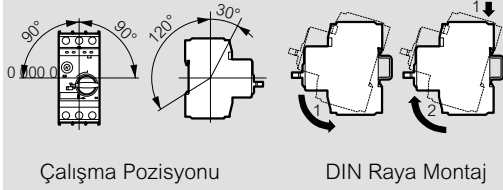
Amb.	Ref.	Direkt adaptatör ve montaj ünitesi
		MPX <sup>3</sup> MKŞ'lerin altına CTX <sup>3</sup> kontaktör montajı için
		<b>Direkt adaptatörler</b>
		MPX <sup>3</sup> leri CTX <sup>3</sup> kontaktör ile direk bağlamak için
2	4 174 40	MPX <sup>3</sup> 32S ve CTX <sup>3</sup> mini AC
2	4 174 41	MPX <sup>3</sup> 32S ve CTX <sup>3</sup> mini DC
2	4 174 42	MPX <sup>3</sup> 32H/32MA ve CTX <sup>3</sup> mini AC
2	4 174 43	MPX <sup>3</sup> 32H/32MA ve CTX <sup>3</sup> mini DC
2	4 174 48	MPX <sup>3</sup> 32S için CTX <sup>3</sup> 22 AC ile (s. 32)
2	4 174 49	MPX <sup>3</sup> 32S için CTX <sup>3</sup> 22 DC ile (s. 32)
2	4 174 50	MPX <sup>3</sup> 32H/32MA için CTX <sup>3</sup> 22 AC ile (s. 32)
2	4 174 51	MPX <sup>3</sup> 32H/32MA için CTX <sup>3</sup> 22 DC ile (s. 32)
2	4 174 52	MPX <sup>3</sup> 32S için CTX <sup>3</sup> 40 AC ile (s. 32)
2	4 174 53	MPX <sup>3</sup> 32S için CTX <sup>3</sup> 40 DC ile (s. 32)
2	4 174 54	MPX <sup>3</sup> 32H/32MA için CTX <sup>3</sup> 40 AC ile (s. 32)
2	4 174 55	MPX <sup>3</sup> 32H/32MA için CTX <sup>3</sup> 40 DC ile (s. 32)
		<b>Montaj ünitesi</b>
		Bu cihaz MPX <sup>3</sup> MKŞ'leri CTX <sup>3</sup> kontaktörleri birleştirmek için kullanılır.
1	4 174 60	MPX <sup>3</sup> 32S/32H/32MA için
1	4 174 61	MPX <sup>3</sup> 63H için
1	4 174 62	MPX <sup>3</sup> 100H için
		<b>Döner kol</b>
		MPX <sup>3</sup> leri kontrol için pano kapısına montajlanır
1	4 174 63	MPX <sup>3</sup> 32H ve 32 MA için
1	4 174 64	MPX <sup>3</sup> 63H için
1	4 174 65	MPX <sup>3</sup> 100H için
		<b>Faz barası</b>
		MPX <sup>3</sup> lerin paralel bağlanması için
		<b>MPX<sup>3</sup> 32S, 32H ve 32MA için</b>
		63A nominal akım
10	4 174 71	2 cihaz
10	4 174 73	3 cihaz
10	4 174 75	4 cihaz
10	4 174 76	5 cihaz
4	4 174 77	Faz barası için besleyici
		<b>MPX<sup>3</sup> 63H için</b>
		108A nominal akım
4	4 174 72	2 cihaz
4	4 174 74	3 cihaz
		<b>MPX<sup>3</sup>, 32H ve 32MA için panolar</b>
		Zorlu dış ortam şartları için
		IP 65 pano
1	4 174 80	Sarı/kırmızı döner kol ile
1	4 174 81	Siyah döner kol ile

## MPX<sup>3</sup> motor koruma şalterleri

### teknik özellikler

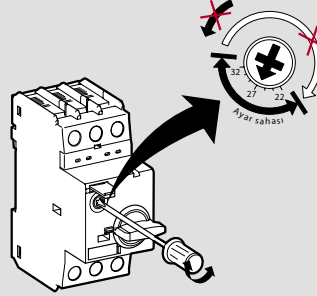
#### Montaj

MPX<sup>3</sup> 32: 35 mm ray (derinlik 15 mm)  
 MPX<sup>3</sup> 63: 35 mm ray (derinlik 15 mm) veya vidalı  
 MPX<sup>3</sup> 100: 35 mm (derinlik 15 mm) veya 75 mm raya veya vidalı



#### Termik ayarlar için dikkat edilmesi gerekenler

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



Ayarlama gösterimi

3. Ortam hava sıcaklığı kalibrasyonu

A: daha düşük bir değere ayarla	Otomatik kalibre	B: daha yüksek bir değere ayarla
-20°C	-5°C	+40°C
		+60°C

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

#### Çevre

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

#### Güç tüketimi

	MPX <sup>3</sup> 32S	MPX <sup>3</sup> 32H/MA	MPX <sup>3</sup> 63H	MPX <sup>3</sup> 100H
Toplam güç kaybı Pv	In = 0.16 ile 1.6 A: 4.4	In = 0.16 ile 1.6 A: 4.4	In = 10 ile 22 A: 10.2	In = 17 ile 32 A : 15
Nominal yük çalışma sıcaklığında devre kesici (W)	In = 2.5 ile 26 A : 7.4 In = 32 A : 4.0	In = 2.5 ile 26 A : 7.4 In = 32 A : 4.0	In = 26 ile 63 A: 9.7	In = 40 ile 63 A : 21.8 In = 75 ile 100 A: 17.8

#### MPX<sup>3</sup> 32S

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

#### MPX<sup>3</sup> 32H

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



### MPX<sup>3</sup> 32MA

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

### MPX<sup>3</sup> 63H

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

### MPX<sup>3</sup> 100H

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

### Motor koruma şalterine takılabilecek yardımcı donanım adetleri

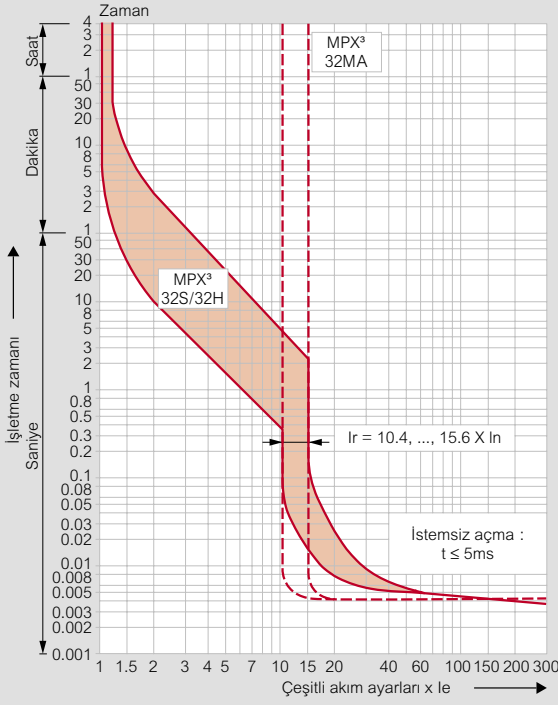
Yardımcı elemanlar		MPX <sup>3</sup> 32S	MPX <sup>3</sup> 32H/MA	MPX <sup>3</sup> 63H	MPX <sup>3</sup> 100H
Yardımcı kontak	öne montaj	1	1	1	1
	yana montaj	1	1	1	1
Hata sinyal kontağı		1	1	1	1
Açtırma veya düşük gerilim bobini		1	1	1	1

## MPX<sup>3</sup> motor koruma şalterleri

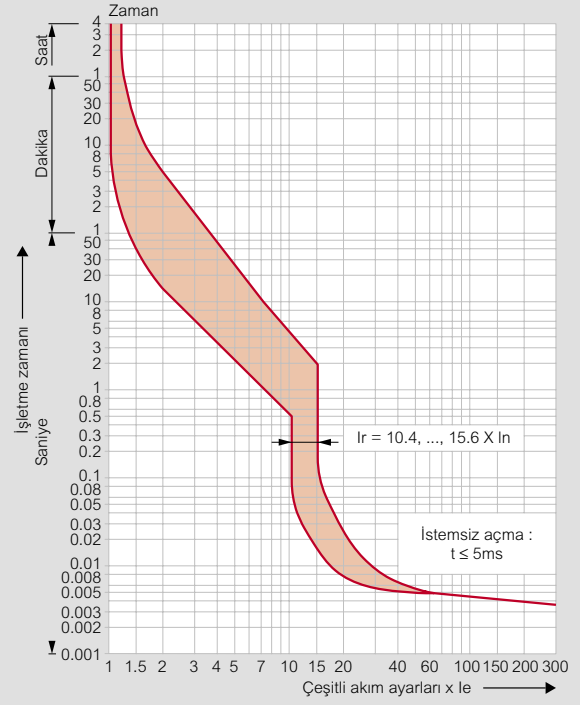
### açtırma eğrileri

#### Açtırma eğrileri

##### MPX<sup>3</sup> 32S / 32H / 32MA



##### MPX<sup>3</sup> 63H / 100H



#### 1) Termik röle açtırma akımı

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

#### 2) Manyetik röle açtırma akımı

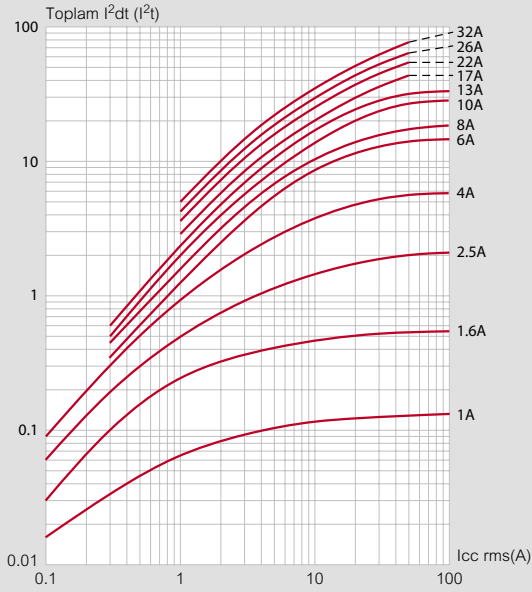
Anlık manyetik açtırma sabit işletme akım ayarına sahiptir. Bu değer ayar sahasındaki maksimum değerın 13 katına karşılık gelir, düşük ayarlar da buna bağlı olarak yüksektir.

#### 3) I<sub>e</sub> akım ayarı

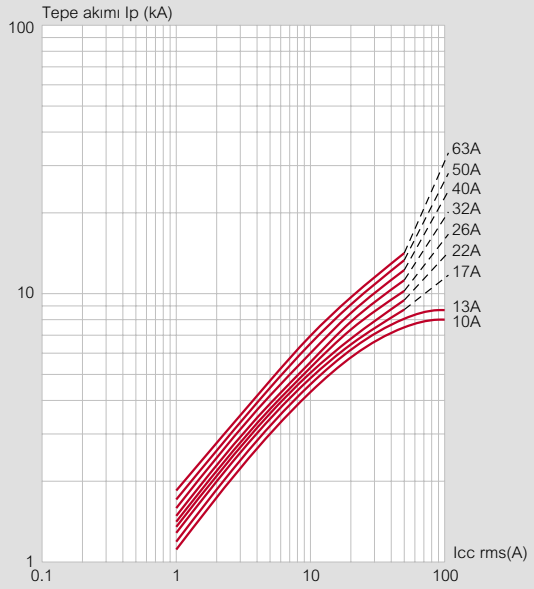
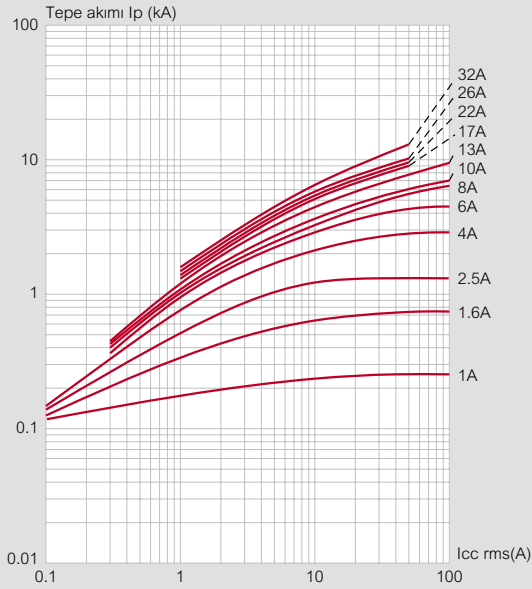
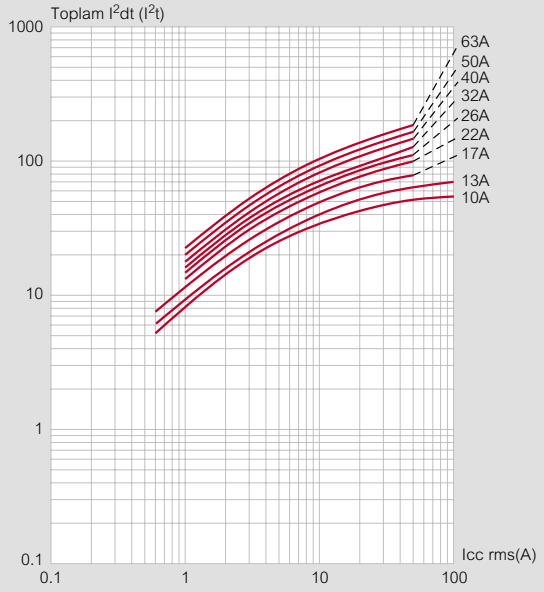
Motor yolvericisi içerisindeki termik röle IEC 947-4-1 e göre aşırı akımlarda açmayı sağlar . Eğer farklı bir değer belirtilirse (40 °C den yüksek ortam sıcaklığı, deniz seviyesinden 2000m'den daha yüksek yerler gibi) ayarlanan akım motorun düşürülmüş I<sub>e</sub> le nominal akım değerine eşittir.

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

**MPX<sup>3</sup> 32S / 32H / 32MA**

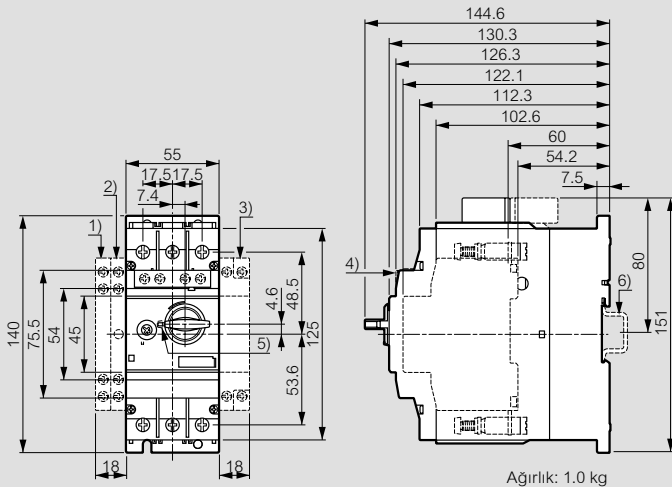


**MPX<sup>3</sup> 63H / 100H**

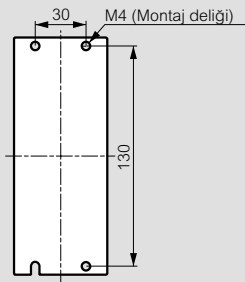




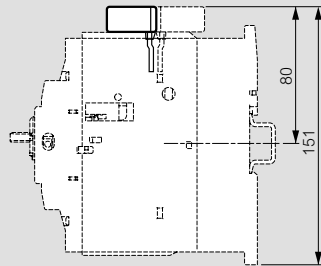
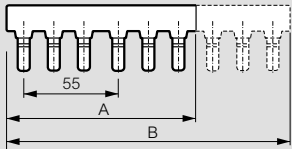
### MPX<sup>3</sup> 63H



Ağırlık: 1.0 kg



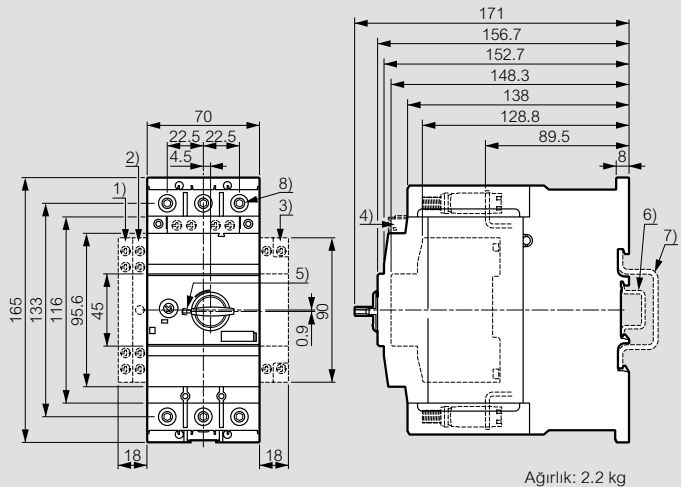
- 1) Yana montaj yardımcı kontak
- 2) Yana montaj manyetik açma alarm kontağı
- 3) Yana montaj açtırma bobini veya yana montaj düşük gerilim bobini
- 4) Öne montaj yardımcı kontak
- 5) OFF pozisyonda kumanda kolu kilidi (Ø 5 mm)
- 6) 35mm standart montaj rayı (EN 50 022'ye göre)



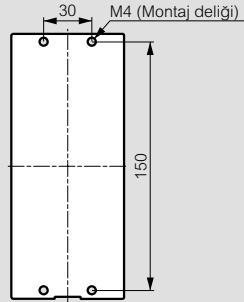
Ref.	MPX <sup>3</sup> sayısı	A <sup>(1)</sup> (mm)	B (mm)
4 174 72	2	110	-
4 174 74	3	-	165

(1) Sadece Ref. 4 174 72

### MPX<sup>3</sup> 100H



Ağırlık: 2.2 kg



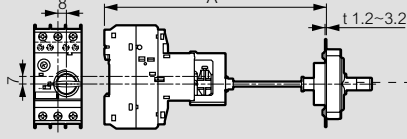
- 1) Yana montaj yardımcı kontak
- 2) Yana montaj manyetik açma alarm kontağı
- 3) Yana montaj açtırma bobini veya yana montaj düşük gerilim bobini
- 4) Öne montaj yardımcı kontak
- 5) OFF pozisyonda kumanda kolu kilidi (Ø 5 mm)
- 6) 35mm standart montaj rayı (EN 50 022'ye göre)
- 7) 75mm standart montaj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

## MPX<sup>3</sup> motor koruma şalterleri

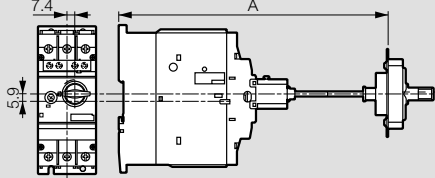
### boyutlar (devam)

#### Uzatma Kolu

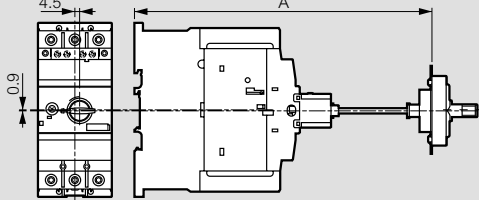
MPX<sup>3</sup> 32H / 32MA - Ref.4 174 63



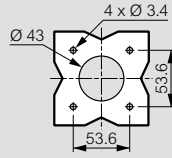
MPX<sup>3</sup> 63H - Ref.4 174 64



MPX<sup>3</sup> 100H - Ref.4 174 65

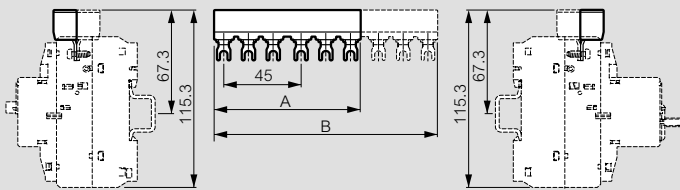


Ref.	A (mm)	MMS Type
4 174 63	min: 148.6	MPX <sup>3</sup> 32H / 32MA
	maks: 410.6 (Kol 315mm)	
4 174 64	min: 193.6	MPX <sup>3</sup> 63H
	maks: 455.6 (Kol 315mm)	
4 174 65	min: 220	MPX <sup>3</sup> 100H
	maks: 482 (Kol 315mm)	

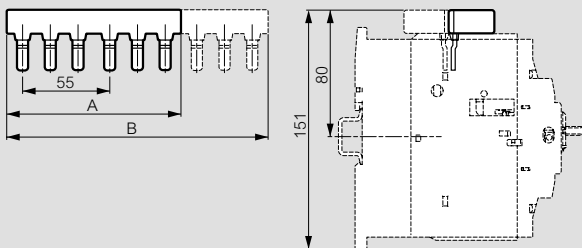


#### Faz barası

Ref. 4 174 71/73/75/76



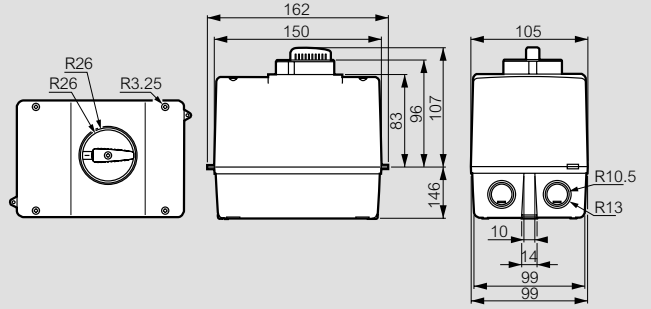
Ref. 4 174 72/74



Ref.	MPX <sup>3</sup> sayısı	A (mm)	B (mm)
4 174 71	2	85	-
4 174 72	3	-	130
4 174 73	2	110	-
4 174 74	3	-	165
4 174 75	4	-	175
4 174 76	5	-	220

#### Kutu

Ref. 4 174 80/81



#### Montaj Ünitesi – montaj prensibi

Ref. 4 174 60/61/62

MPX <sup>3</sup> MKŞ	CTX <sup>3</sup> kontaktör	Adaptör	Montaj ünitesi
MPX <sup>3</sup> 32S	CTX <sup>3</sup> mini ~	4 174 40	4 174 60
	CTX <sup>3</sup> mini =	4 174 41	
	CTX <sup>3</sup> 22 ~	4 174 48	
	CTX <sup>3</sup> 22 =	4 174 49	
	CTX <sup>3</sup> 40 ~	4 174 52	
CTX <sup>3</sup> 40 =	4 174 53		
MPX <sup>3</sup> 32H/MA	CTX <sup>3</sup> mini ~	4 174 42	
	CTX <sup>3</sup> mini =	4 174 43	
	CTX <sup>3</sup> 22 ~	4 174 50	
	CTX <sup>3</sup> 22 =	4 174 51	
MPX <sup>3</sup> 63H	CTX <sup>3</sup> 40 ~	4 174 54	
	CTX <sup>3</sup> 40 =	4 174 55	
MPX <sup>3</sup> 63H	CTX <sup>3</sup> 65 ~	4 174 56	4 174 61
	CTX <sup>3</sup> 65 =	4 174 57	
MPX <sup>3</sup> 100H	CTX <sup>3</sup> 100 ~	4 174 58	4 174 62
	CTX <sup>3</sup> 100 =	4 174 59	

# MPX<sup>3</sup> motor koruma şalterleri

## teknik özellikler

### Bağlantı noktaları

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




### Yardımcı donanımlar




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

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

## CTX<sup>3</sup> 3 kutup kontaktörler CTX<sup>3</sup> ve RTX<sup>3</sup> termik röleler

### teknik özellikler

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

Termik röle			RTX <sup>3</sup> mini				RTX <sup>3</sup> 40				RTX <sup>3</sup> 40	
												
Bağlantı tipi		RTX <sup>3</sup>	vidalı				vidalı				vidalı	
		Çalışma gerilimi, Ue	690 V				690 V				690 V	
		Nominal izolasyon gerilimi, Ui	690 V				690 V				690 V	
		Nominal darbe dayanım gerilimi, Uimp	6 kV				6 kV				6 kV	
		Açma sınıfı	10 A				10 A				10 A	
		Ayar sahası	0.1 ila 16 A				0.1 ila 40 A				0.1 ila 40 A	
Ağırlık ve boyut		Ağırlık (kg)	0.1				0.17				0.17	
		Boyut (G x Y x D) (mm)	45 X 73 X 63				45 x 75 x 90				45 x 75 x 90	



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

RTX <sup>3</sup> 65		RTX <sup>3</sup> 100			RTX <sup>3</sup> 150		RTX <sup>3</sup> 225		RTX <sup>3</sup> 400			RTX <sup>3</sup> 800		
vidali		vidali			vidali		vidali		vidali			vidali		
690 V		690 V			690 V		690 V		690 V			690 V		
690 V		690 V			690 V		690 V		690 V			690 V		
6 kV		6 kV			6 kV		6 kV		6 kV			6 kV		
10 A		10 A			10 A		10 A		10 A			10 A		
9 ila 65 A		18 ila 100 A			45 ila 150 A		65 ila 240 A		85 ila 400 A			200 ila 800 A		
0.31/0.33		0.48/0.5			0.67		2.5		2.6			11.5		
55 x 81 x 100		70 x 97 x 110			95 x 109 x 113		147 x 141 x 184		151 x 171 x 198			360 x 530 x 212		

## CTX<sup>3</sup> mini kontaktörler

6'dan 20 A'e endüstriyel kontaktörler



4 170 00



4 170 01

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

Amb.	Ref.	3 kutup mini kontaktörler		
		Dahili yardımcı kontak Güç terminalleri: vidalı		
		Dahili yardımcı kontak		
		1 NA	1 NK	
1	4 170 00	4 170 10	6 A (AC3) 3 fazlı motor 400/415 V	
1	4 170 01	4 170 11	2,2 kW	Kontrol gerilimi 24 V~
1	4 170 06	4 170 16	2,2 kW	24 V=
			2,2 kW	230 V~
1	4 170 20	4 170 30	9 A (AC3) 4 kW	
1	4 170 21	4 170 31	4 kW	24 V~
1	4 170 26	4 170 36	4 kW	24 V=
			4 kW	230 V~
1	4 170 40	4 170 50	12 A (AC3) 5,5 kW	
1	4 170 41	4 170 51	5,5 kW	24 V~
1	4 170 46	4 170 56	5,5 kW	24 V=
			5,5 kW	230 V~
1	4 170 60	4 170 70	16 A (AC3) 7,5 kW	
1	4 170 61	4 170 71	7,5 kW	24 V~
1	4 170 66	4 170 76	7,5 kW	24 V=
			7,5 kW	230 V~
		4 kutup mini kontaktörler		
		Dahili yardımcı kontaksız Güç terminalleri: vidalı		
		20 A		
		Maks. işletme akımı AC 1	Maks. işletme akımı AC 3	Kontrol gerilimi
1	4 171 40	20 A	16 A	24 V~
1	4 171 41	20 A	16 A	24 V=
1	4 171 44	20 A	16 A	110 V~
1	4 171 46	20 A	16 A	230 V~
1	4 171 49	20 A	16 A	415 V~

## Termik röle ve aksesuarlar

mini kontaktörler için



4 170 88



4 171 55

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

Amb.	Ref.	3 kutup mini kontaktörler için termik röleler	
		Termik koruma sınıfı 10A Dahili yardımcı kontak 1 NA + 1 NK	
1	4 170 80	0.16 A	
1	4 170 81	0.25 A	
1	4 170 82	0.40 A	
1	4 170 83	0.63 A	
1	4 170 84	1 A	
1	4 170 85	1.6 A	
1	4 170 86	2.5 A	
1	4 170 87	4 A	
1	4 170 88	6 A	
1	4 170 89	8 A	
1	4 170 90	9 A	
1	4 170 91	10 A	
1	4 170 92	13 A	
1	4 170 93	16 A	
		Mini kontaktörler için yardımcı kontaklar	
		Öne montaj	
15	4 171 50	1 NA + 1 NK	
15	4 171 51	2 NA	
15	4 171 52	2 NK	
15	4 171 53	4 NA	
15	4 171 54	3 NA + 1 NK	
15	4 171 55	2 NA + 2 NK	
15	4 171 56	1 NA + 3 NK	
15	4 171 57	4 NK	
		Yana montaj	
20	4 171 58	1 NA	
20	4 171 59	1 NK	
		Mekanik kilit	
5	4 171 60	3 ve 4 kutup mini kontaktörler için	
		3 ve 4 kutuplu mini kontaktörler için yedek bobinler	
10	4 171 70	24 V~	
10	4 171 71	24 V=	
10	4 171 76	230 V~	

## CTX<sup>3</sup> mini kontaktörler

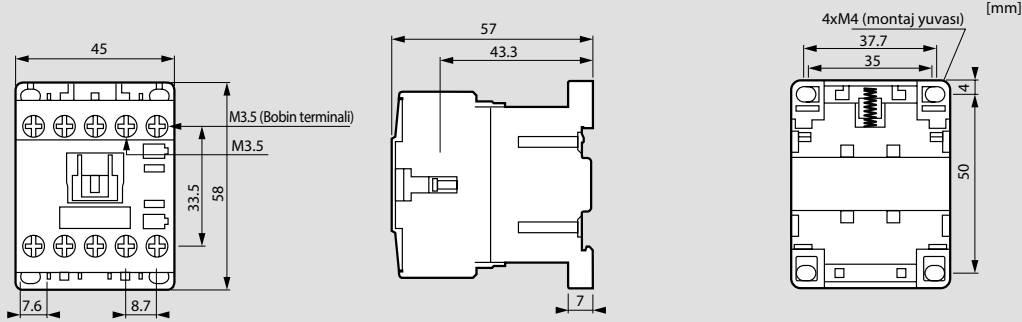
### teknik özellikler ve boyutlar

#### Çevresel şartlar

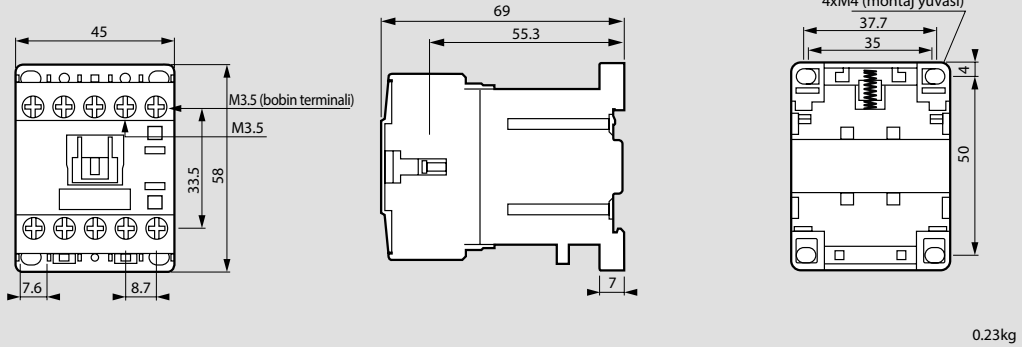
- Depolama sıcaklığı: -30 °C'den +65 °C
- Çalışma sıcaklığı: -5 °C'den +40 °C
- İşletme yüksekliği: 2000 m
- Koruma sınıfı: IP20
- Şok direnci: 5G
- Titreşim direnci (10-55 Hz): açık 2G / kapalı 4G

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

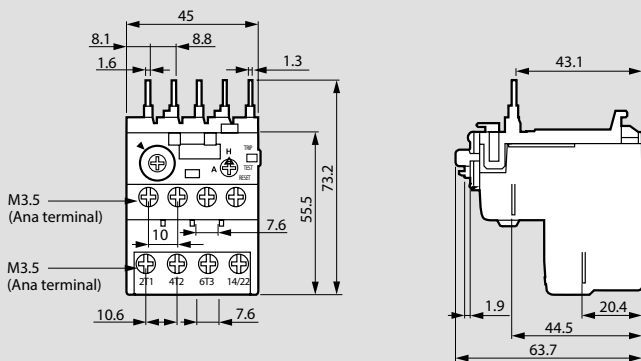
##### AC kontrol



##### DC kontrol

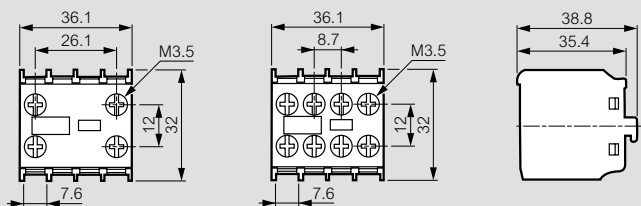


#### Mini kontaktörler için termik röleler

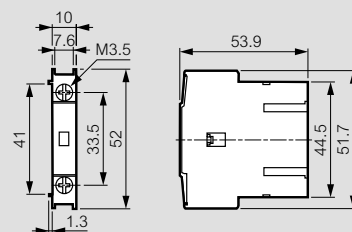


#### Yardımcı kontaklar

##### Öne montaj



##### Yana montaj



## CTX<sup>3</sup> 3-kutuplu kontaktörler

9A'den 100A'e kadar endüstriyel kontaktörler



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

IEC 60947-1, IEC 60947-4-1 standartlarına uygundur.  
RTX<sup>3</sup> termik röleleri ile donatılabilir yardımcı kontak bloklar, zaman gecikme blokları, kapasitör anahtarlama üniteleri, CTX<sup>3</sup> mekanik kilitletme eklenebilir.

Amb.	Ref.	CTX <sup>3</sup> 22			
		Dahili yardımcı kontaklar ile Güç terminalleri: vidalı bağlantı			
		<b>9 A</b>			
	Vidalı bağlantı	Maks. çalışma akımı	3 fazlı motor 400/415 V	Kontrol gerilimi	Yardımcı kontaklar
1	4 160 80	9 A	4 kW	24 V~	1 NA + 1 NK
1	4 160 81	9 A	4 kW	24 V=	1 NA + 1 NK
1	4 160 86	9 A	4 kW	230 V~	1 NA + 1 NK
		<b>12 A</b>			
1	4 160 90	12 A	5,5 kW	24 V~	1 NA + 1 NK
1	4 160 91	12 A	5,5 kW	24 V=	1 NA + 1 NK
1	4 160 96	12 A	5,5 kW	230 V~	1 NA + 1 NK
		<b>18 A</b>			
1	4 161 00	18 A	7,5 kW	24 V~	1 NA + 1 NK
1	4 161 01	18 A	7,5 kW	24 V=	1 NA + 1 NK
1	4 161 06	18 A	7,5 kW	230 V~	1 NA + 1 NK
		<b>22 A</b>			
1	4 161 10	22 A	11 kW	24 V~	1 NA + 1 NK
1	4 161 11	22 A	11 kW	24 V=	1 NA + 1 NK
1	4 161 16	22 A	11 kW	230 V~	1 NA + 1 NK

Amb.	Ref.	CTX <sup>3</sup> 40			
		Dahili yardımcı kontaklar ile Güç terminalleri: vidalı bağlantı			
		<b>32 A</b>			
	Vidalı bağlantı	Maks. çalışma akımı	3 fazlı motor 400/415 V	Kontrol gerilimi	Yardımcı kontaklar
1	4 161 20	32 A	15 kW	24 V~	2 NA + 2 NK
1	4 161 21	32 A	15 kW	24 V=	2 NA + 2 NK
1	4 161 26	32 A	15 kW	230 V~	2 NA + 2 NK
		<b>40 A</b>			
1	4 161 30	40 A	18,5 kW	24 V~	2 NA + 2 NK
1	4 161 31	40 A	18,5 kW	24 V=	2 NA + 2 NK
1	4 161 36	40 A	18,5 kW	230 V~	2 NA + 2 NK

Amb.	Ref.	CTX <sup>3</sup> 65			
		Dahili yardımcı kontaklar ile			
		<b>50 A</b>			
	Vidalı bağlantı	Maks. çalışma akımı	3 fazlı motor 400/415 V	Kontrol gerilimi	Yardımcı kontaklar
1	4 161 40	50 A	22 kW	24 V~	2 NA + 2 NK
1	4 161 41	50 A	22 kW	24 V=	2 NA + 2 NK
1	4 161 46	50 A	22 kW	230 V~	2 NA + 2 NK
		<b>65 A</b>			
1	4 161 60	65 A	30 kW	24 V~	2 NA + 2 NK
1	4 161 61	65 A	30 kW	24 V=	2 NA + 2 NK
1	4 161 66	65 A	30 kW	230 V~	2 NA + 2 NK

Amb.	Ref.	CTX <sup>3</sup> 100			
		Dahili yardımcı kontaklar ile			
		<b>75 A</b>			
	Vidalı bağlantı	Maks. çalışma akımı	3 fazlı motor 400/415 V	Kontrol gerilimi	Yardımcı kontaklar
1	4 161 80	75 A	37 kW	24 V~	2 NA + 2 NK
1	4 161 81	75 A	37 kW	24 V=	2 NA + 2 NK
1	4 161 86	75 A	37 kW	230 V~	2 NA + 2 NK
		<b>85 A</b>			
1	4 162 00	85 A	45 kW	24 V~	2 NA + 2 NK
1	4 162 01	85 A	45 kW	24 V=	2 NA + 2 NK
1	4 162 06	85 A	45 kW	230 V~	2 NA + 2 NK
		<b>100 A</b>			
1	4 162 20	100 A	55 kW	24 V~	2 NA + 2 NK
1	4 162 21	100 A	55 kW	24 V=	2 NA + 2 NK
1	4 162 26	100 A	55 kW	230 V~	2 NA + 2 NK

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

## CTX<sup>3</sup> 3-kutuplu kontaktörler

130A'den 800A'e kadar endüstriyel kontaktörler



4 162 46



4 162 56



4 162 96



4 163 56

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

IEC 60947-1 ve IEC 60947-4-1 standartlarına uygundur.  
RTX<sup>3</sup> termik röleleri ile donatılabilir yardımcı kontak blokları, zaman gecikme blokları (CTX<sup>3</sup> 225/400/800 hariç), kapasitör anahtarlar üniteleri, CTX<sup>3</sup> mekanik kilitle eklenebilir.

Amb.	Ref.	CTX <sup>3</sup> 150			
		Dahili yardımcı kontaklar ile			
		<b>130 A</b>			
	Vidalı bağlantı	Maks. çalışma akımı	3 fazlı motor 400/415 V	Kontrol gerilimi	Yardımcı kontaklar
1	4 162 40	130 A	60 kW	24 V~	2 NA + 2 NK
1	4 162 41	130 A	60 kW	24 V=	2 NA + 2 NK
1	4 162 46	130 A	60 kW	100-240 V~/=	2 NA + 2 NK
		<b>150 A</b>			
1	4 162 60	150 A	75 kW	24 V~	2 NA + 2 NK
1	4 162 61	150 A	75 kW	24 V=	2 NA + 2 NK
1	4 162 66	150 A	75 kW	100-240 V~/=	2 NA + 2 NK

Amb.	Ref.	CTX <sup>3</sup> 225			
		Dahili yardımcı kontaklar ile			
		<b>185 A</b>			
	Vidalı bağlantı	Maks. çalışma akımı	3 fazlı motor 400/415 V	Kontrol gerilimi	Yardımcı kontaklar
1	4 162 80	185 A	90 kW	24 V~/=	2 NA + 2 NK
1	4 162 86	185 A	90 kW	100-240 V~/=	2 NA + 2 NK
		<b>225 A</b>			
1	4 162 90	225 A	132 kW	24 V~/=	2 NA + 2 NK
1	4 162 96	225 A	132 kW	100-240 V~/=	2 NA + 2 NK

Amb.	Ref.	CTX <sup>3</sup> 400			
		Dahili yardımcı kontaklar ile			
		<b>265 A</b>			
	Vidalı bağlantı	Maks. çalışma akımı	3 fazlı motor 400/415 V	Kontrol gerilimi	Yardımcı kontaklar
1	4 163 06	265 A	147 kW	100-240 V~/=	2 NA + 2 NK
		<b>330 A</b>			
1	4 163 16	330 A	160 kW	100-240 V~/=	2 NA + 2 NK
		<b>400 A</b>			
1	4 163 26	400 A	200 kW	100-240 V~/=	2 NA + 2 NK

Amb.	Ref.	CTX <sup>3</sup> 800			
		Dahili yardımcı kontaklar ile			
		<b>500 A</b>			
	Vidalı bağlantı	Maks. çalışma akımı	3 fazlı motor 400/415 V	Kontrol gerilimi	Yardımcı kontaklar
1	4 163 36	500 A	265 kW	200-240 V~/=	2 NA + 2 NK
		<b>630 A</b>			
1	4 163 46	630 A	330 kW	200-240 V~/=	2 NA + 2 NK
		<b>800 A</b>			
1	4 163 56	800 A	440 kW	200-240 V~/=	2 NA + 2 NK

Farklı kontrol gerilimleri için  
lütfen satış ofisimize danışınız.

## RTX<sup>3</sup> termik röleler

CTX<sup>3</sup> serisi 3 kutuplu endüstriyel kontaktörler için



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

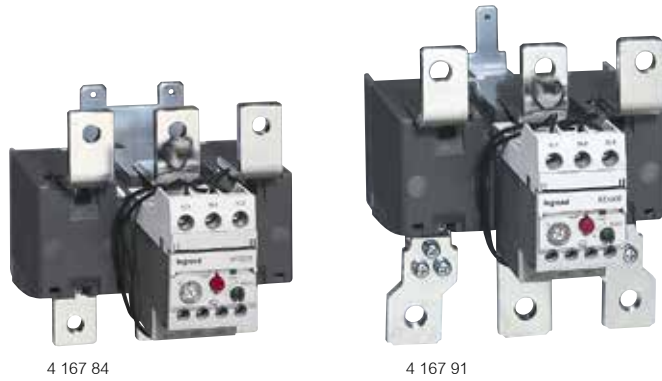
Aşırı yüklerle karşı termik koruma, uzun başlama süreleri ve motorun kalıcı olarak durdurulması. Hızlı açma ile bir fazın kayba uğraması durumunda diferansiyel tip daha iyi bir koruma sağlar.

Amb.	Ref.	Termik koruma röleleri		
		Termik koruma sınıfı 10A Dahili yardımcı kontaklar 1 NA + 1 NK		
		<b>RTX<sup>3</sup> 40</b> CTX <sup>3</sup> 22 ve 40 için Vida terminalleri ile		
		I min. (A)	Ayar aralığı	I maks. (A)
1	4 166 40	0,1		0,16
1	4 166 41	0,16		0,25
1	4 166 42	0,25		0,4
1	4 166 43	0,4		0,63
1	4 166 44	0,63		1
1	4 166 45	1		1,6
1	4 166 46	1,6		2,5
1	4 166 47	2,5		4
1	4 166 48	4		6
1	4 166 49	5		8
1	4 166 50	6		9
1	4 166 51	7		10
1	4 166 52	9		13
1	4 166 53	12		18
1	4 166 54	16		22
1	4 166 55	18		25
1	4 166 56	22		32
1	4 166 57	28		40
		<b>RTX<sup>3</sup> 65</b> CTX <sup>3</sup> 65 için Vida terminalleri ile		
1	4 166 83	9		13
1	4 166 84	12		18
1	4 166 85	16		22
1	4 166 86	18		25
1	4 166 87	24		36
1	4 166 88	28		40
1	4 166 89	34		50
1	4 166 90	45		65

Amb.	Ref.	Termik koruma röleleri (devamı)		
		Termik koruma sınıfı 10A Dahili yardımcı kontaklar 1 NA + 1 NK		
		<b>RTX<sup>3</sup> 100</b> CTX <sup>3</sup> 100 için Vida terminalleri ile diferansiyel olmayan tip Pabucu terminalleri ile diferansiyel tip		
		I min. (A)	Ayar aralığı	I maks. (A)
1	4 167 23	18		25
1	4 167 24	24		36
1	4 167 25	28		40
1	4 167 26	34		50
1	4 167 27	45		65
1	4 167 28	54		75
1	4 167 29	63		85
1	4 167 30	70		95
1	4 167 31	80		100
		<b>RTX<sup>3</sup> 150</b> CTX <sup>3</sup> 150 için Vida terminalleri ile		
1	4 167 60	45		65
1	4 167 61	54		75
1	4 167 62	63		85
1	4 167 63	80		105
1	4 167 64	95		130
1	4 167 65	110		150
		<b>Bağımsız montaj üniteleri</b> DIN rayında ya da civata panelinde röleleri kontaktörlerden ayrı montajlamak için		
1	4 165 91	RTX <sup>3</sup> 40 32 A üstü için		
1	4 165 92	RTX <sup>3</sup> 40 40 A		
1	4 165 93	RTX <sup>3</sup> 65 Vida terminalleri ile		
1	4 165 95	RTX <sup>3</sup> 100 Vida terminalleri ile		
1	4 165 97	RTX <sup>3</sup> 150 Vida terminalleri ile		

## RTX<sup>3</sup> termik röleler

CTX<sup>3</sup> 3 kutuplu endüstriyel kontaktörler için



4 167 84

4 167 91

## CTX<sup>3</sup> serisi 4 kutuplu kontaktörler

40 A'den 900 A'e endüstriyel kontaktörler



4 164 36

4 164 56

4 164 86

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

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

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

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

Amb.	Ref.	Termik koruma röleleri (devamı)		
		Termik koruma sınıfı 10A Dahili yardımcı kontaklar 1 NA +1 NK		
		<b>RTX<sup>3</sup> 225</b> CTX <sup>3</sup> 225 için Vida bağlantı		
		I min. (A)	Ayar aralığı	I maks. (A)
1	4 167 80	65		100
1	4 167 81	85		125
1	4 167 82	100		160
1	4 167 83	120		185
1	4 167 84	160		240
		<b>RTX<sup>3</sup> 400</b> CTX <sup>3</sup> 400 için Vida terminalleri ile		
1	4 167 86	85		125
1	4 167 87	100		160
1	4 167 88	120		185
1	4 167 89	160		240
1	4 167 90	200		330
1	4 167 91	260		400
		<b>RTX<sup>3</sup> 800</b> CTX <sup>3</sup> 800 için Vida terminalleri ile		
1	4 167 92	200		300
1	4 167 93	260		400
1	4 167 94	400		600
1	4 167 95	520		800

Amb.	Ref.	Uzaktan resetleme modülü
		Panel kapısındaki röleyi resetlemek için esnek kablo RTX <sup>3</sup> 40/65/100 için
1	4 168 92	Uzunluk 400 mm
1	4 168 93	Uzunluk 500 mm
1	4 168 94	Uzunluk 600 mm

Amb.	Ref.	4 kutuplu CTX <sup>3</sup> serisi kontaktörler		
		Vida bağlantı		
		<b>Dahili yardımcı kontak yok</b>		
		Maks. çalışma akımı AC 1	Maks. çalışma akımı AC 3	Kontrol gerilimi
1	4 164 26	40 A	22 A	230 V~
1	4 164 36	60 A	40 A	230 V~
1	4 164 46	100 A	65 A	230 V~
1	4 164 56	135 A	85 A	230 V~
		<b>Dahili yardımcı kontaklar ile</b> Yardımcı kontak düzeni 2NA+2NK		
1	4 164 66	165 A	130 A	100-240 V~/=
1	4 164 76	250 A	150 A	100-240 V~/=
1	4 164 86	330 A	225 A	100-240 V~/=
1	4 164 96	420 A	330 A	100-240 V~/=
1	4 165 06	500 A	400 A	100-240 V~/=
1	4 165 16	750 A	630 A	200-240 V~/=
1	4 165 26	900 A	800 A	200-240 V~/=
		<b>4 kutuplu CTX<sup>3</sup> serisi kontaktörler için yedek bobinler</b>		
1	4 165 46	CTX <sup>3</sup> 40 A'den 60 A'e (AC1)		
1	4 165 56	CTX <sup>3</sup> 100 A'den 135 A'e (AC1)		
1	4 165 66	CTX <sup>3</sup> 165 A'den 330 A'e (AC1)		
1	4 165 76	CTX <sup>3</sup> 420 A'den 500 A'e (AC1)		
1	4 165 86	CTX <sup>3</sup> 750 A'den 900 A'e (AC1)		

## CTX<sup>3</sup> 3 kutuplu ve 4 kutuplu kontaktörler için aksesuarlar



Boyutlar (s. 124)

### Amb. Ref. CTX<sup>3</sup> 3 ve 4 kutup kontaktörler için eklenebilir yardımcı kontaklar

Amb.	Ref.	Öne montaj
20	4 168 50	CTX <sup>3</sup> 3K 9 A'den 150 A'e ve CTX <sup>3</sup> 4K 40 A'den 135 A'e için
20	4 168 51	1 NA + 1 NK
20	4 168 52	2 NA
10	4 168 53	2 NK
10	4 168 54	4 NA
10	4 168 55	3 NA + 1 NK
10	4 168 56	2 NA + 2 NK
10	4 168 57	1 NA + 3 NK
10	4 168 57	4 NK
1	4 168 58	<b>Yana montaj</b> Her iki tarafa monte edilebilir. CTX <sup>3</sup> 3K 9 A'den 150 A'e
1	4 168 59	1 NA + 1 NK CTX <sup>3</sup> 3K 185 A'den 800 A'e ve CTX <sup>3</sup> 4K 165 A'den 900 A'e
1	4 168 49	1 NA + 1 NK CTX <sup>3</sup> 4K 40 A'den 135 A'e 1 NA + 1 NK

### CTX<sup>3</sup> gecikme blokları

Amb.	Ref.	CTX <sup>3</sup> gecikme blokları
1	4 168 70	CTX <sup>3</sup> 3K 9 A'den 150 A'e Zaman gecikmesi: 1 - 30 s Öne montaj
1	4 168 71	<b>Açmada</b> 24-48 V~/=
1	4 168 72	110-230 V~
1	4 168 72	<b>Kapamada</b> 24-48 V~/=
1	4 168 73	110-230 V~

### CTX<sup>3</sup> kompanzasyon kontaktörleri

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

### CTX<sup>3</sup> Kompanzasyon kontaktörü oluşturma tablosu

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

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

### Amb. Ref. CTX<sup>3</sup> mekanik kilit

Amb.	Ref.	CTX <sup>3</sup> mekanik kilit
		Cihazlar müşteri tarafından birleştirilir. Yatay montaj
1	4 168 79	<b>Mekanik kilit</b> CTX <sup>3</sup> 4K 40 A'den 135 A'e
1	4 168 80	CTX <sup>3</sup> 3K 9 A'den 150 A'e Elektriksel kitlenme için 2NK kontak sağlar.
1	4 168 87	CTX <sup>3</sup> 3K 185 A'den 400 A'e ve CTX <sup>3</sup> 4K 165A'den 500 A'e
1	4 168 88	CTX <sup>3</sup> 3K 500 A'den 800 A'e
1	4 168 89	CTX <sup>3</sup> 4K 750 A'den 900 A'e
		<b>Kablo kitleri</b> 3K kontaktörleri ters yönde çevirmek için kullanılır.
4	4 168 82	CTX <sup>3</sup> 22
6	4 168 83	CTX <sup>3</sup> 40
2	4 168 84	CTX <sup>3</sup> 65
1	4 168 85	CTX <sup>3</sup> 100

### Motor yolverici için boş kutular

Amb.	Ref.	Motor yolverici için boş kutular
1	4 168 90	RTX <sup>3</sup> 40 ile donatılmış CTX <sup>3</sup> 22'ler için (0,1-22A) Butonsuz
1	4 168 91	Butonlu

### CTX<sup>3</sup> gerilim sönümleyici blok

Amb.	Ref.	CTX <sup>3</sup> gerilim sönümleyici blok
10	4 168 95	24-48 V V~/=
10	4 168 96	100-125 V~/=
10	4 168 97	200-240 V~/=
10	4 168 98	380-400 V~

### CTX<sup>3</sup> terminal koruma kapakları

Amb.	Ref.	CTX <sup>3</sup> terminal koruma kapakları
1	4 168 42	CTX <sup>3</sup> 3K 185 A'den 225 A'e
1	4 168 43	CTX <sup>3</sup> 3K 265 A'den 400 A'e
1	4 168 44	CTX <sup>3</sup> 3K 500 A'den 800 A'e
1	4 168 45	CTX <sup>3</sup> 4K 165 A'den 330 A'e
1	4 168 46	CTX <sup>3</sup> 4K 420 A'den 500 A'e
1	4 168 47	CTX <sup>3</sup> 4K 750 A'den 900 A'e

### CTX<sup>3</sup> güvenlik ön kapağı

Amb.	Ref.	CTX <sup>3</sup> güvenlik ön kapağı
150	4 168 40	CTX <sup>3</sup> 3K 9 A'den 150 A'e (AC-3) ve CTX <sup>3</sup> 4K 40 A'den 135 A'e (AC-1)
150	4 168 41	CTX <sup>3</sup> 3K 185 A'den 800 A'e (AC-3) ve CTX <sup>3</sup> 4K 165 A'den 900 A'e (AC-1)

### Uzaktan resetleme modülü (esnek kablo)

Amb.	Ref.	Uzaktan resetleme modülü (esnek kablo)
1	4 168 92	400 mm
1	4 168 93	500 mm
1	4 168 94	600 mm



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



## CTX<sup>3</sup> kontaktörler için yedek bobin, kontrol röleler



4 169 66



4 168 10

# Esnek sağlam RTA konduitler

Endüstriyel ortamlarda kabloların korunmasını sağlar

### Amb. Ref. CTX<sup>3</sup> 3K kontaktörler için yedek bobinler

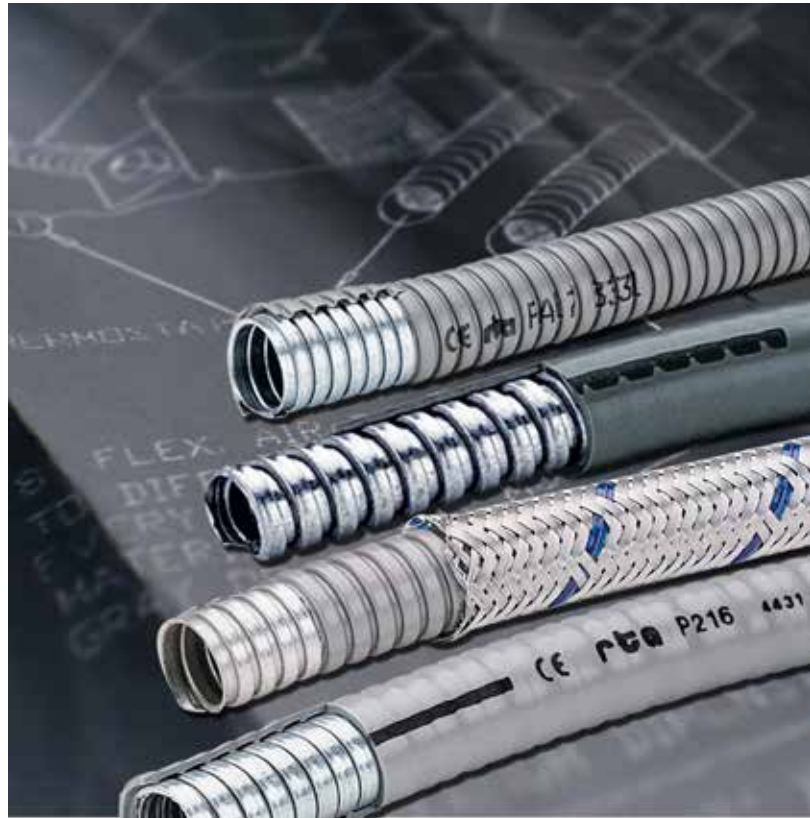
Amb.	Ref.	CTX <sup>3</sup> 22
1	4 169 00	24 V~
1	4 169 06	230 V~
<b>CTX<sup>3</sup> 40</b>		
1	4 169 20	24 V~
1	4 169 21	24 V=
1	4 169 26	230 V~
<b>CTX<sup>3</sup> 65</b>		
1	4 169 30	24 V~
1	4 169 31	24 V=
1	4 169 36	230 V~
<b>CTX<sup>3</sup> 100</b>		
1	4 169 40	24 V~
1	4 169 41	24 V=
1	4 169 46	230 V~
<b>CTX<sup>3</sup> 150</b>		
1	4 169 50	24 V~
1	4 169 51	24 V=
1	4 169 53	48 V=
1	4 169 56	100-240 V~/=
<b>CTX<sup>3</sup> 225</b>		
1	4 169 60	24 V~/=
1	4 169 66	100-240 V~/=
<b>CTX<sup>3</sup> 400</b>		
1	4 169 76	100-240 V~/=
<b>CTX<sup>3</sup> 800</b>		
1	4 169 86	200-240 V~/=

### CTX<sup>3</sup> yardımcı kontaktörler

4 kutuplu  
IEC 60 947-1 ve yardımcı kontaklar için  
IEC 60 947-4-1'e uygundur.  
CTX<sup>3</sup> mini ile birleştirilebilir.  
Düşük tüketimli bobin

Amb.	Ref.	4 NA
1	4 168 00	24 V~
1	4 168 01	24 V=
1	4 168 06	230 V~
<b>3 NA + 1 NK</b>		
1	4 168 10	24 V~
1	4 168 11	24 V=
1	4 168 16	230 V~
<b>2 NA + 2 NK</b>		
1	4 168 20	24 V~
1	4 168 21	24 V=
1	4 168 26	230 V~

Not . CTX<sup>3</sup> yardımcı kontaktörler sadece yardımcı kontaklardan oluşur.



Farklı kontrol gerilimleri için  
lütfen satış ofisimize danışınız.

## CTX<sup>3</sup> kontaktörler

### teknik özellikler

#### Çevresel şartlar

- Depolama sıcaklığı: -50 °C'den +40 °C
- Çalışma sıcaklığı: -5 °C'den +40 °C
- İşletme yüksekliği: 3000 m

- Koruma sınıfı: IP20
- Şok direnci: açık 8G / kapalı 10G
- Titreşim direnci (5-300 Hz): açık 2G / kapalı 4G

#### MPX<sup>3</sup> ile Tip 2 koordinasyon

IEC 60947-4-1'e göre  
Kısa devre akımı I<sub>q</sub>=50kA Gerilim 400/415V 50/60 Hz

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

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

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

#### Aksesuar

##### Kilit ünitesi, ref. 4 168 80

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

##### Kablo kitleri

İki kontaktör arasında kullanılır

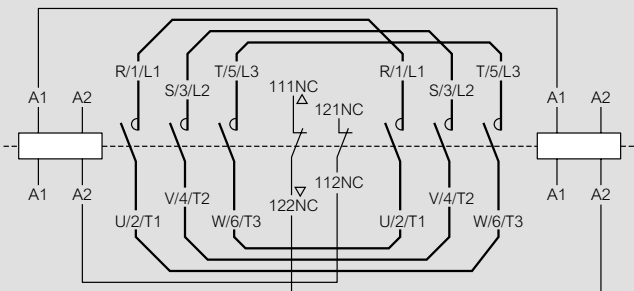
Kontaktör	Kablo kiti		Kilit ünitesi	
	Ref.	Ağırlık	Ref.	Ağırlık
CTX <sup>3</sup> 22	4 168 82	0.04 kg	4 168 80	0.06 kg
CTX <sup>3</sup> 40	4 168 83	0.05 kg		
CTX <sup>3</sup> 65	4 168 84	0.12 kg		
CTX <sup>3</sup> 100	4 168 85	0.33 kg		
CTX <sup>3</sup> 150	-	-		

#### Mekanik kilit içindeki kontakların değerleri

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

Kontaktörlerin Uygulanması	Ref.	Anma gerilimi	Performans
CTX <sup>3</sup> 22 CTX <sup>3</sup> 150	Açmada	4 168 70	AC/DC 24 - 48 V
		4 168 71	AC 110 - 230 V
Kapamada	4 168 72	AC/DC 24 - 48 V	• Montaj: Doğrudan
	4 168 73	AC 110 - 230 V	• Kontak: 1 NK

• Zaman gecikmesi: açmada, kapamada - 1s 30s,  
• Frekans: AC 50/60 hz  
• Çalışma: Min. gerilim 85%  
Maks. gerilim 110%  
• Zaman ayar doğruluğu: ± 20 %



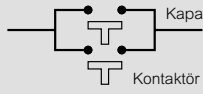
CTX<sup>3</sup> 9 A - 150 A ters yön kontaktör için akım diyagramı

### Kapasitör ünitesinin özellikleri (ön yüklem direnci)

- Sönümlenme direnci kontaktörün ana kontağına göre daha hızlı kapatarak  $60 \times I_n$  e kadar ani akımı sınırlandırabilir
- Seri direnç tarafından ısı kaybı yok
- Kapasitör sisteminin performansını artırır

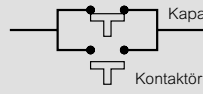
### İşlem sırası

Kapasitör ünitesi: OFF  
Kontaktör: OFF



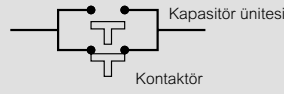
Şema 1

Kapasitör ünitesi ON  
Kontaktör: OFF



Şema 2

Kapasitör ünitesi: OFF  
Kontaktör: ON

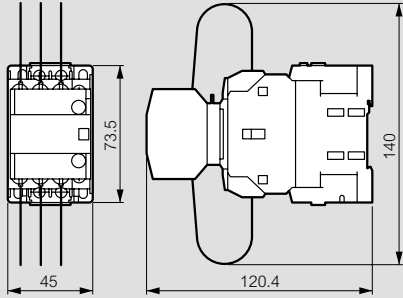


Şema 3

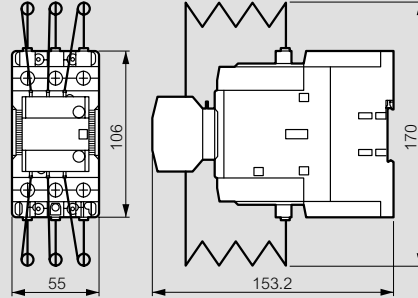
Not - Kapama sırası: Şema 1 => Şema 2 => Şema 3  
Açma sırası: Şema 3 => Şema 1

### CTX<sup>3</sup> anahtarlama üniteleri ile donatılmış kontaktörlerin genel boyutları

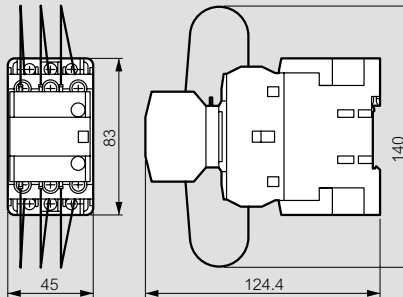
Ref. 4 168 74 - CTX<sup>3</sup> 22



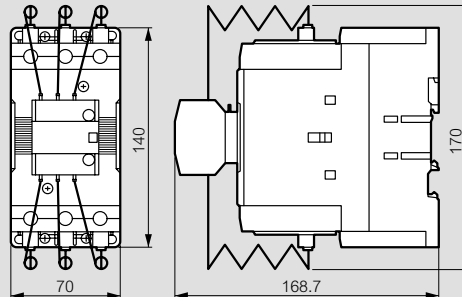
Ref. 4 168 75 - CTX<sup>3</sup> 65



Ref. 4 168 74 - CTX<sup>3</sup> 40



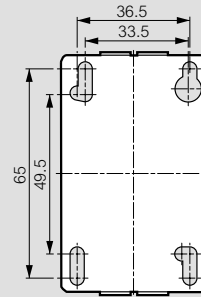
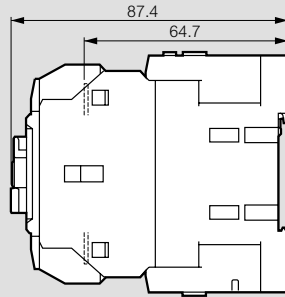
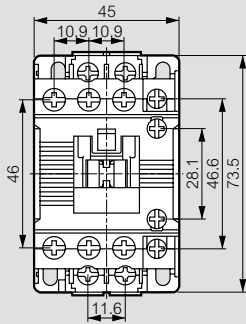
Ref. 4 168 77 - CTX<sup>3</sup> 100



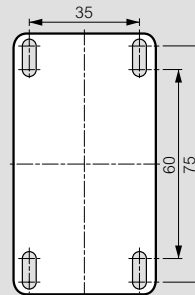
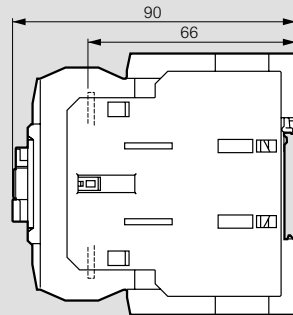
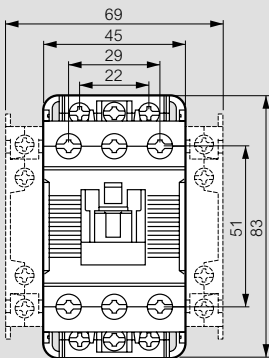
## CTX<sup>3</sup> kontaktörler

### boyutlar

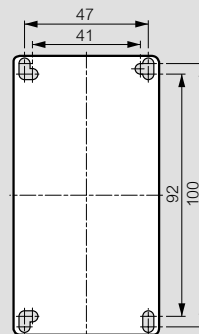
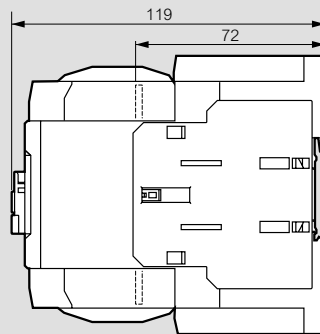
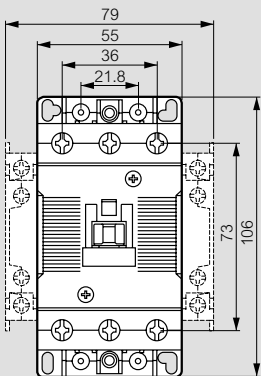
#### CTX<sup>3</sup> 22



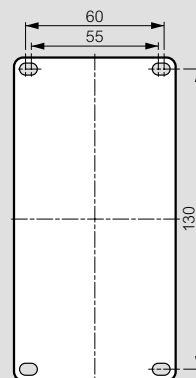
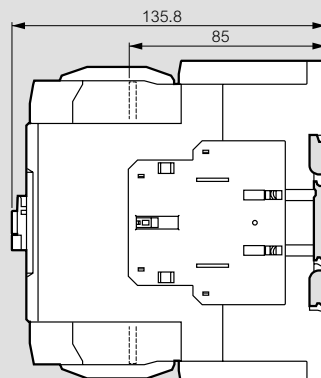
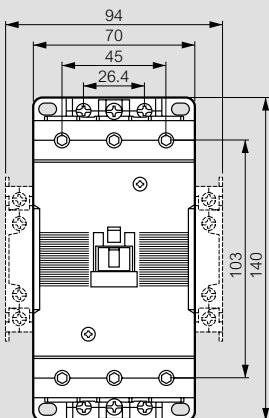
#### CTX<sup>3</sup> 40



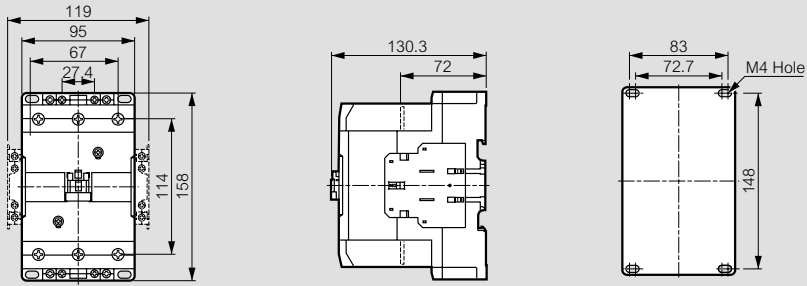
#### CTX<sup>3</sup> 65



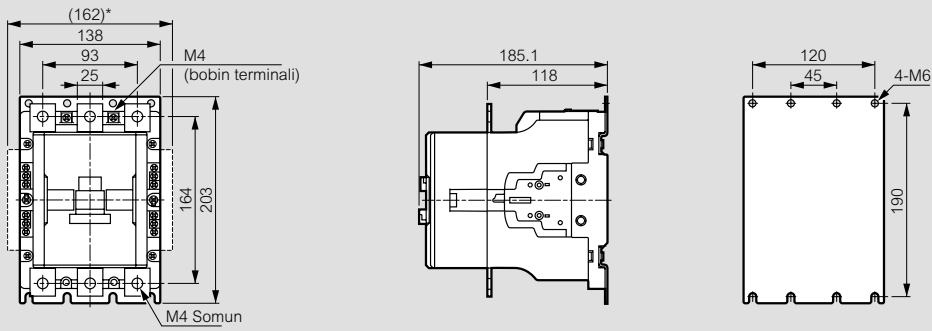
#### CTX<sup>3</sup> 100



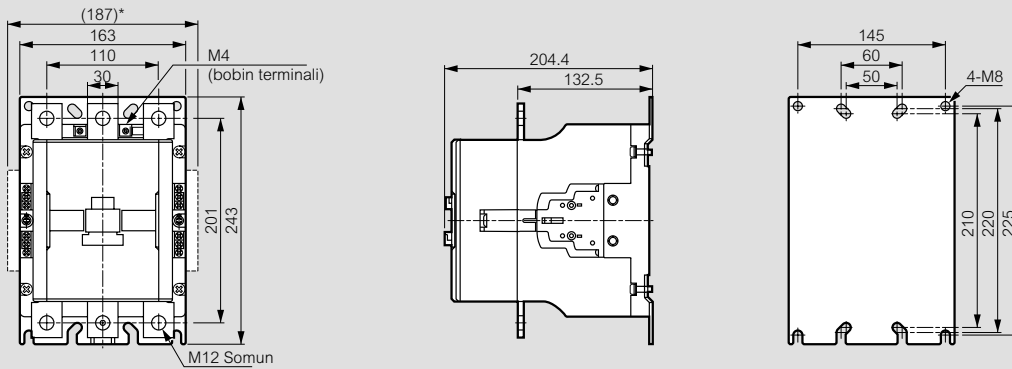
### CTX<sup>3</sup> 150



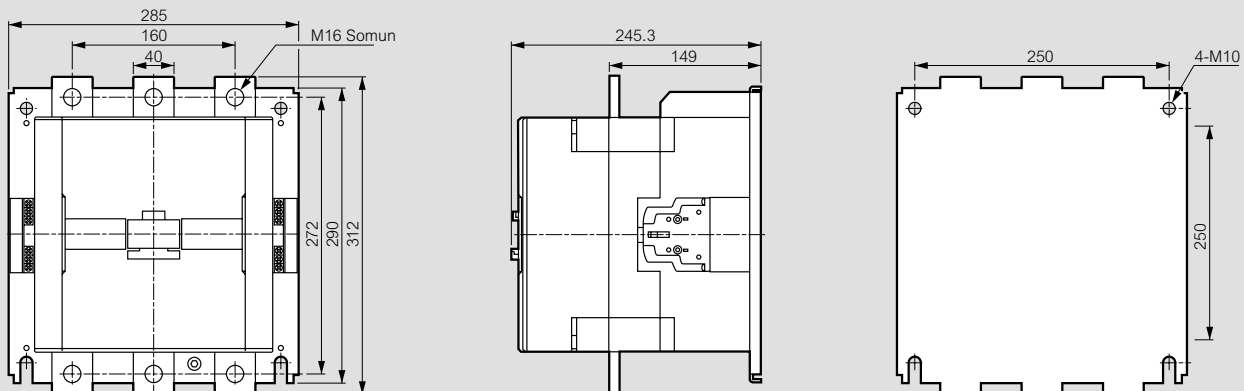
### CTX<sup>3</sup> 225



### CTX<sup>3</sup> 400



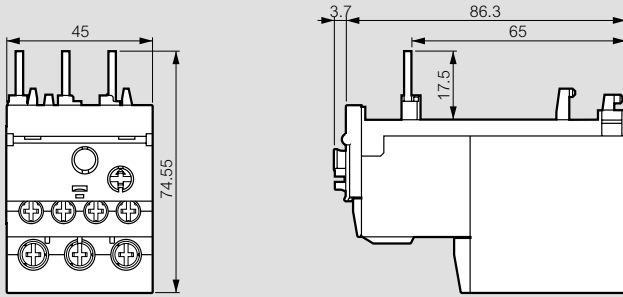
### CTX<sup>3</sup> 800



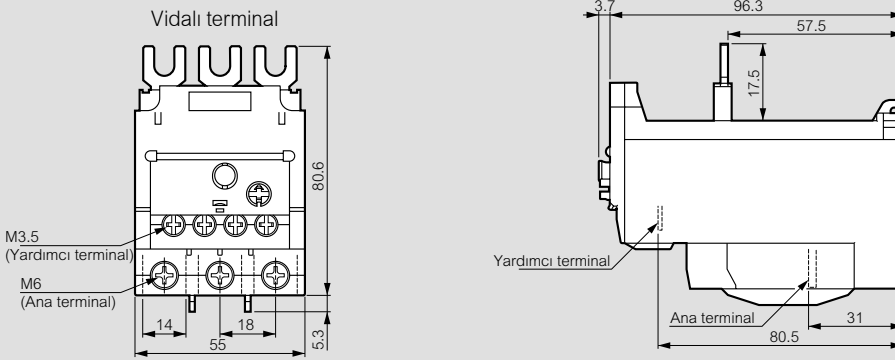
## RTX<sup>3</sup> termik röleler

### boyutlar

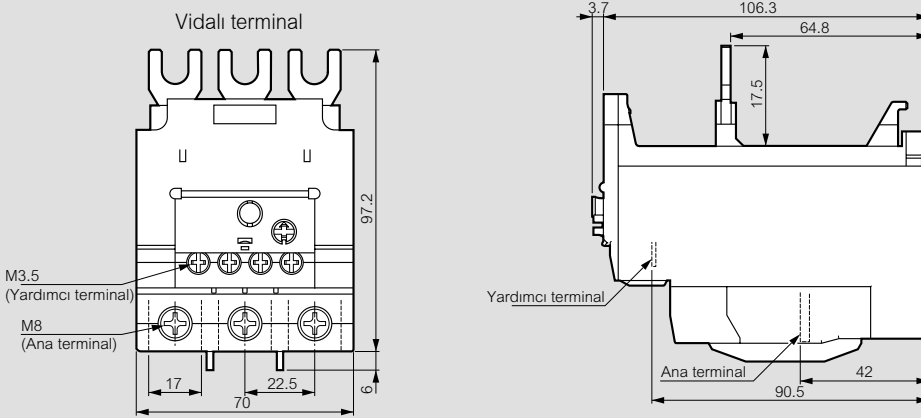
#### RTX<sup>3</sup> 40



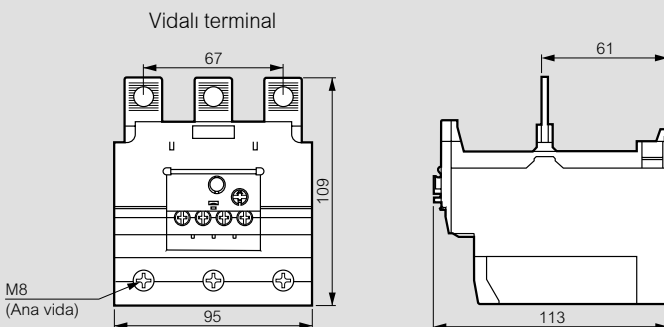
#### RTX<sup>3</sup> 65



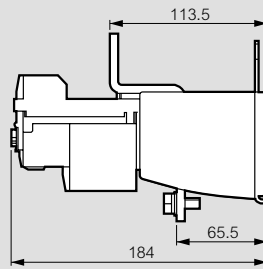
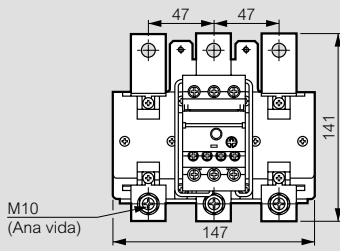
#### RTX<sup>3</sup> 100



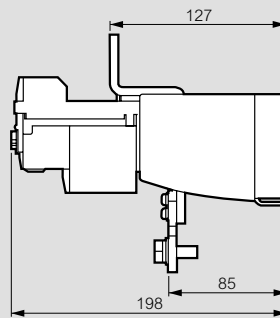
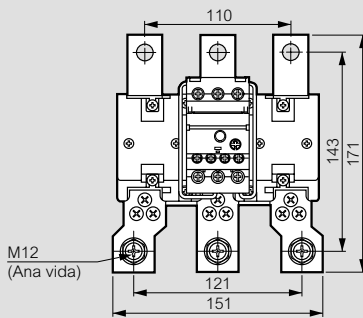
#### RTX<sup>3</sup> 150



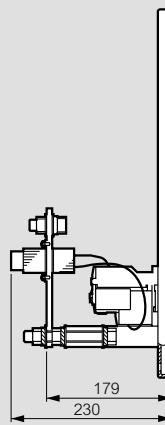
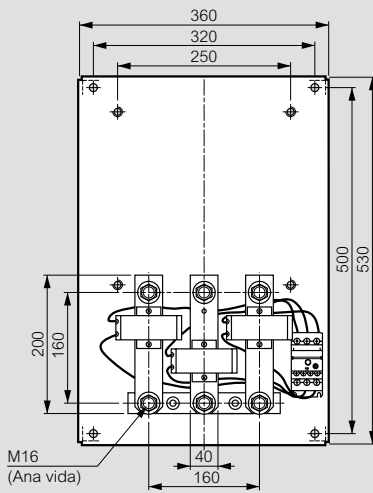
**RTX<sup>3</sup> 225**



**RTX<sup>3</sup> 400**



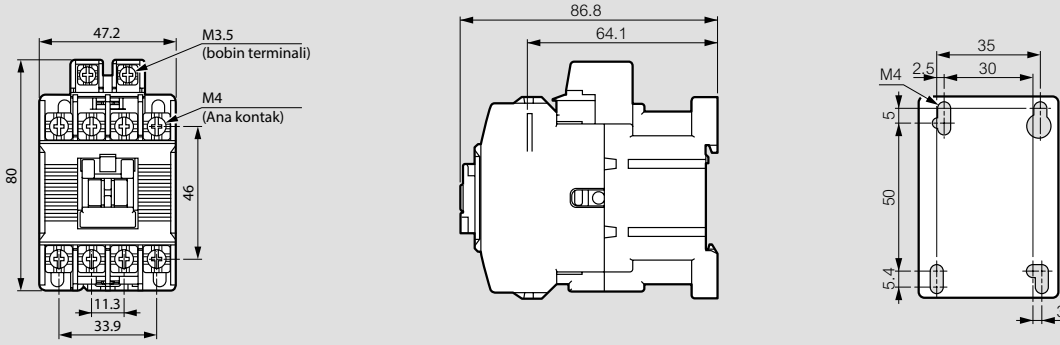
**RTX<sup>3</sup> 800**



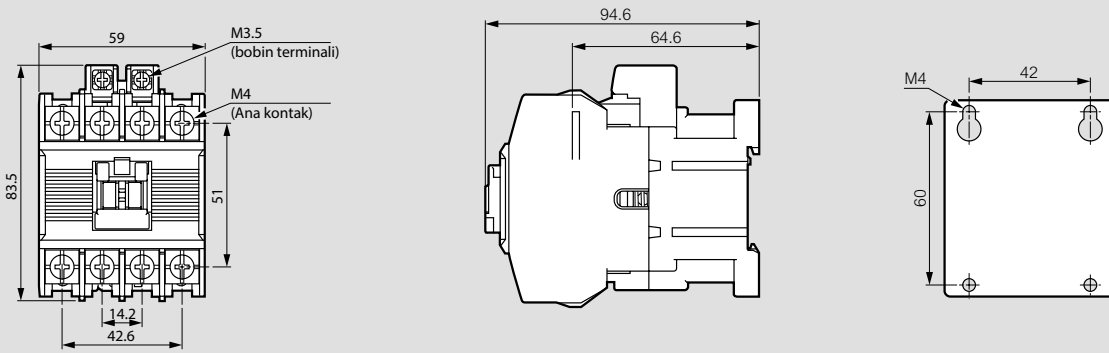
## CTX<sup>3</sup> 4 kutup kontaktörler

### boyutlar

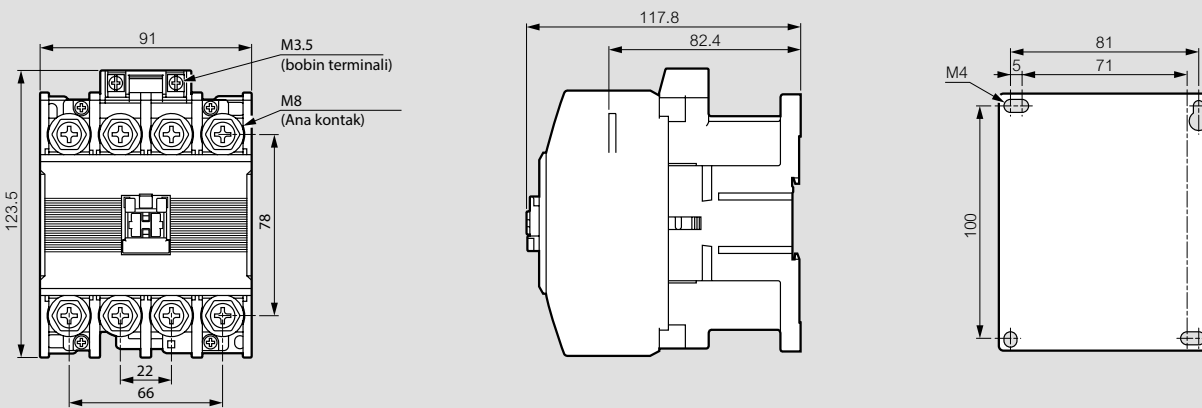
#### CTX<sup>3</sup> 4K 40 A



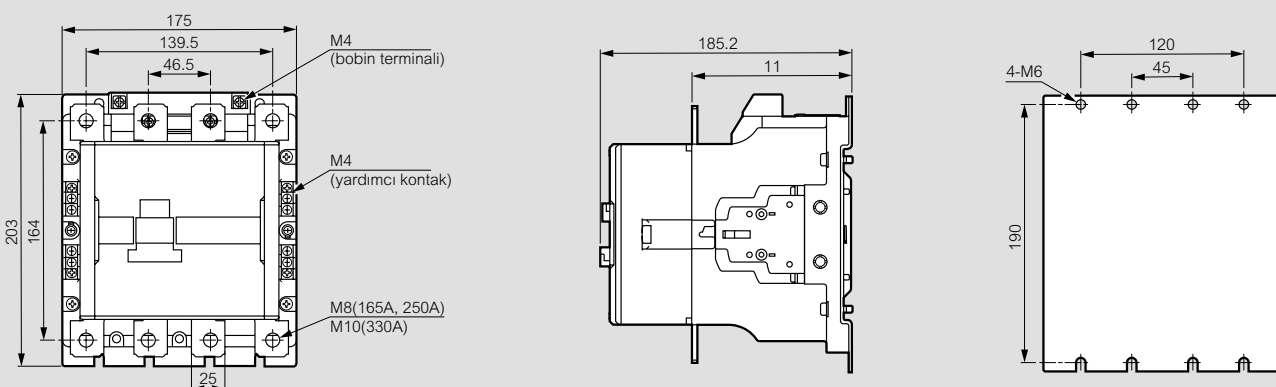
#### CTX<sup>3</sup> 4K 60 A



#### CTX<sup>3</sup> 4K 100 A ve 135 A

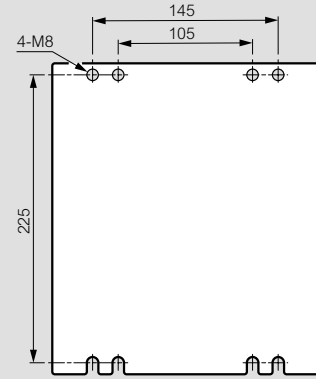
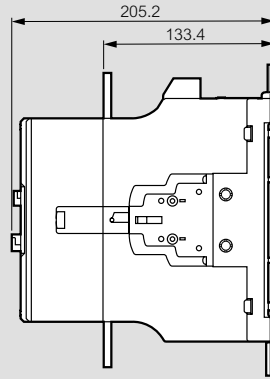
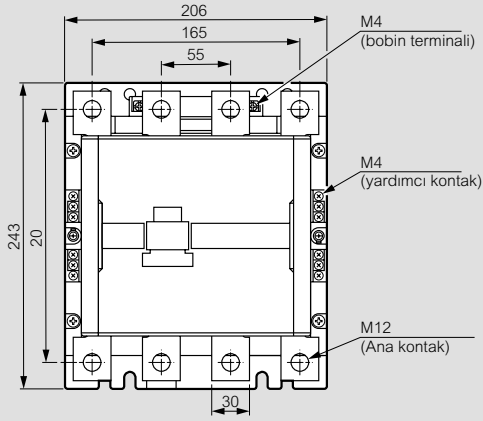


#### CTX<sup>3</sup> 4K 165 A, 250 A ve 330 A

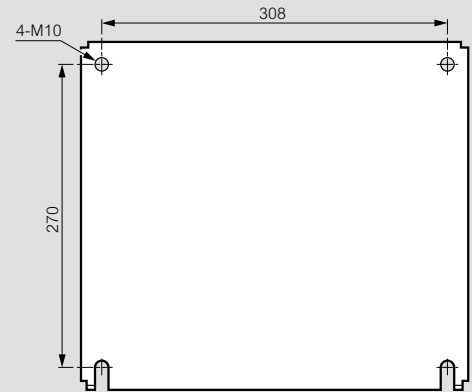
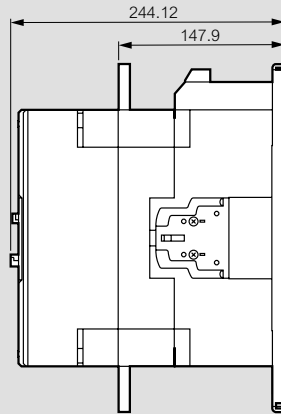
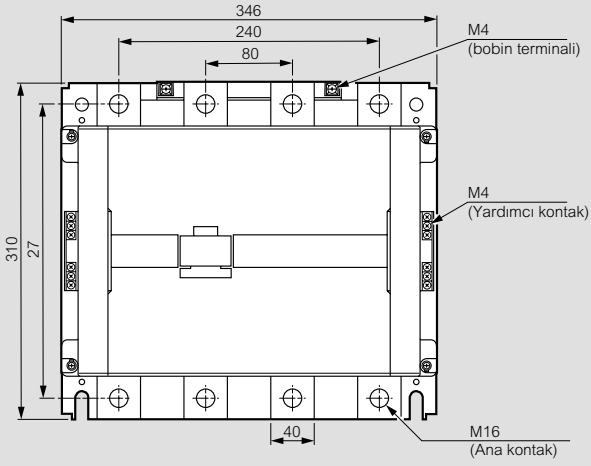




**CTX<sup>3</sup> 4K 420 A ve 500 A**



**CTX<sup>3</sup> 4K 750 A ve 900 A**

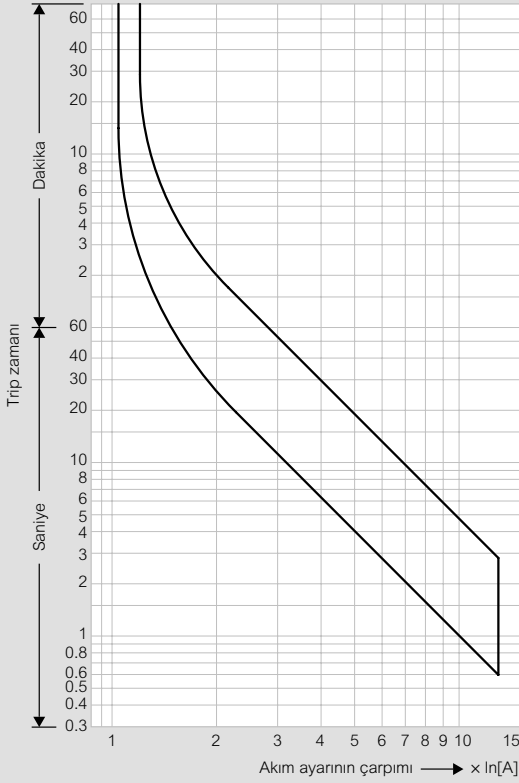


## RTX<sup>3</sup> termik röleler

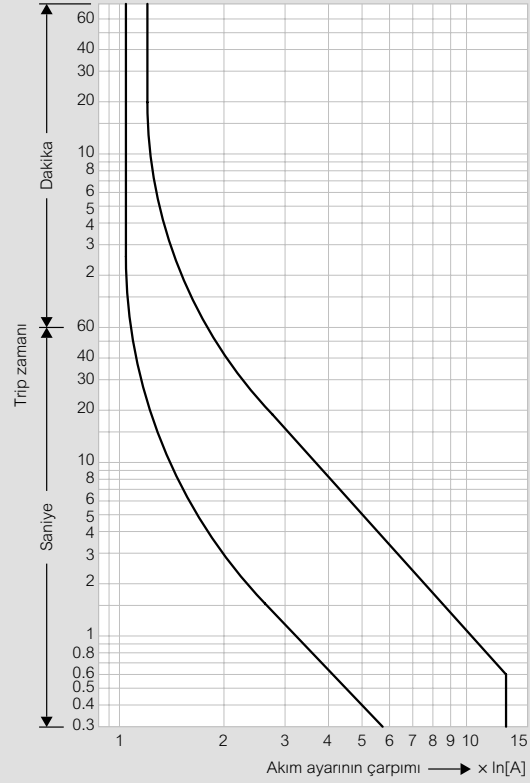
### teknik özellikler

#### RTX<sup>3</sup> 40 - sınıf 10A

Soğuk çalışma

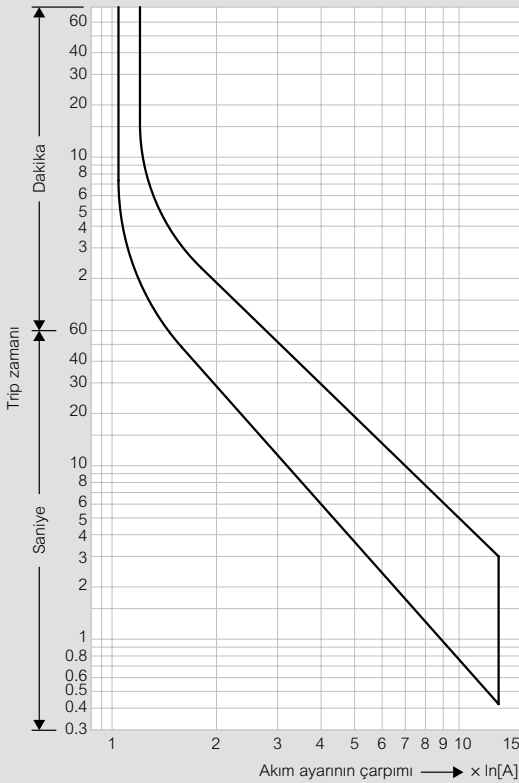


Sıcak çalışma

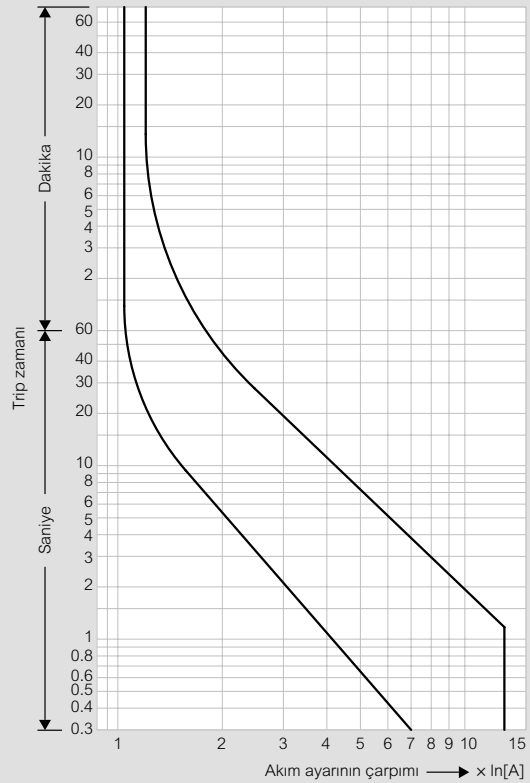


#### RTX<sup>3</sup> 65 - sınıf 10A

Soğuk çalışma



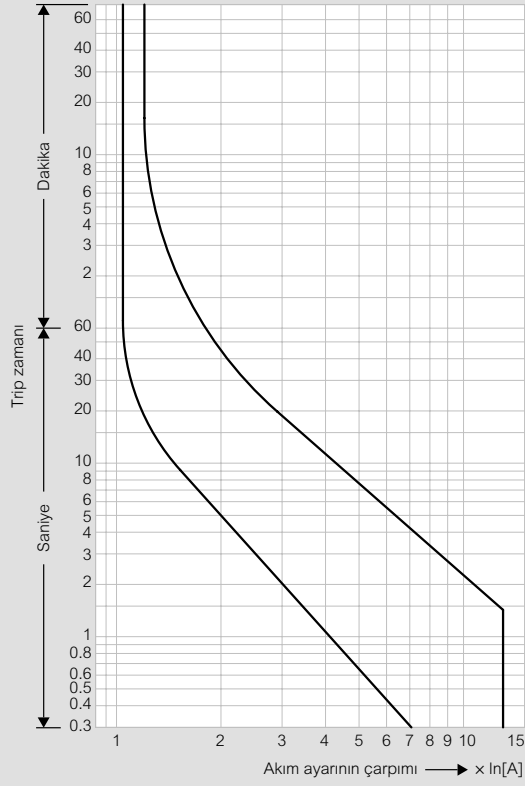
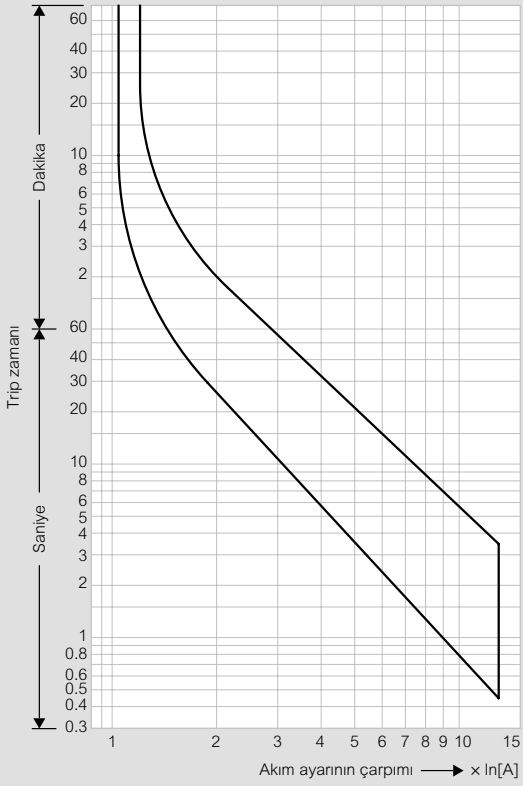
Sıcak çalışma



### RTX<sup>3</sup> 100 - sınıf 10A

Soğuk çalışma

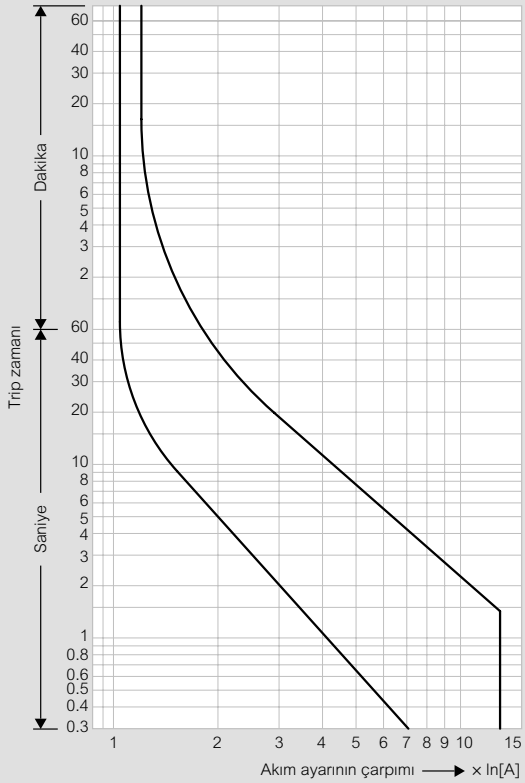
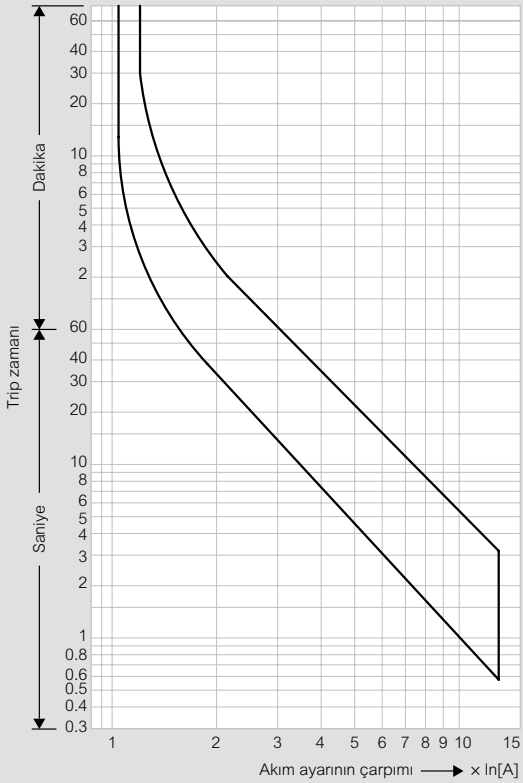
Sıcak çalışma



### RTX<sup>3</sup> 150 - sınıf 10A

Soğuk çalışma

Sıcak çalışma

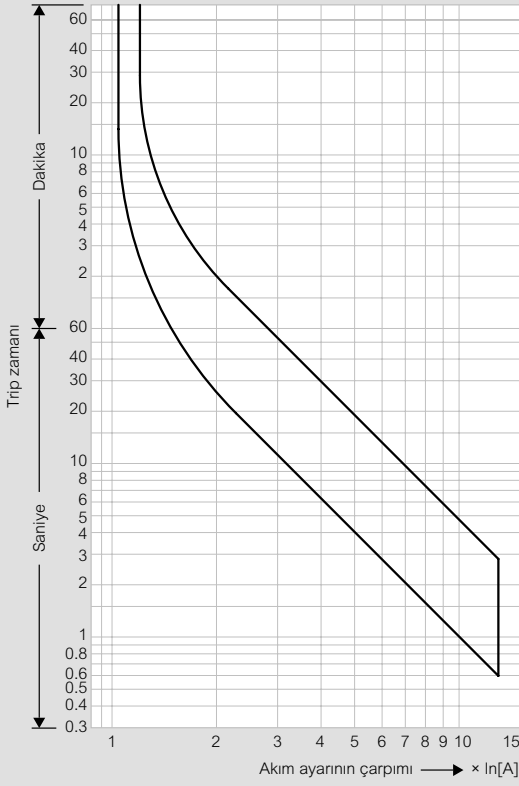


## RTX<sup>3</sup> termik röleler

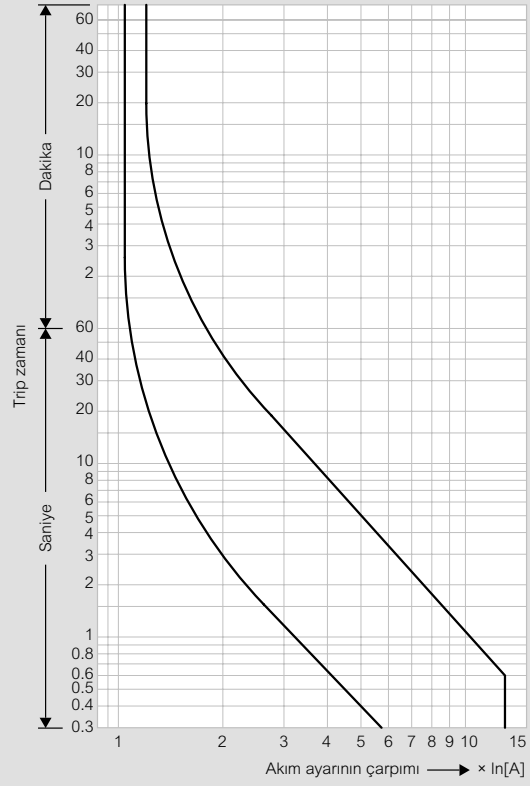
### teknik özellikler

#### RTX<sup>3</sup> 225 - sınıf 10A

Soğuk çalışma

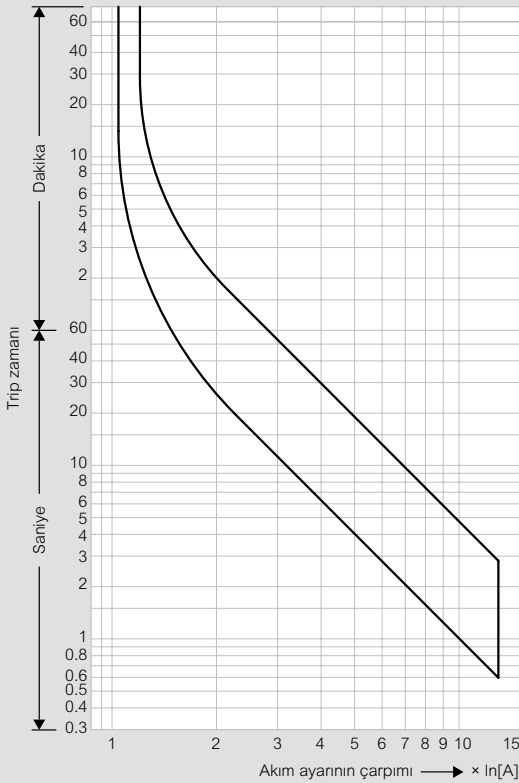


Sıcak çalışma

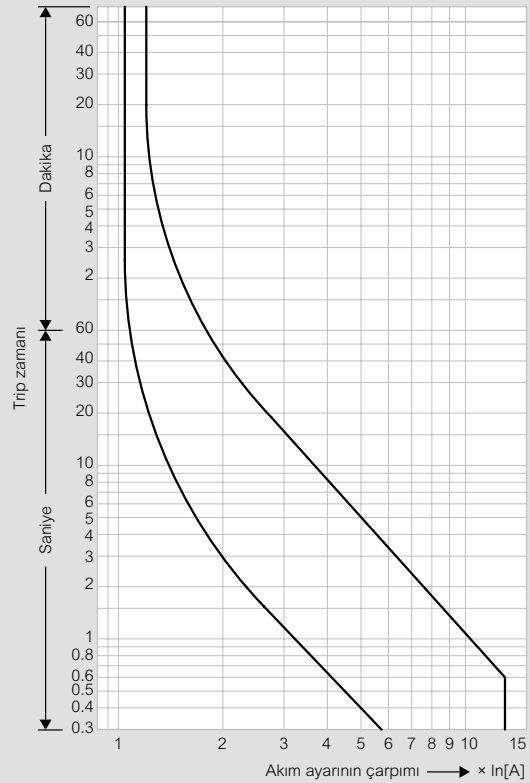


#### RTX<sup>3</sup> 400 - sınıf 10A

Soğuk çalışma

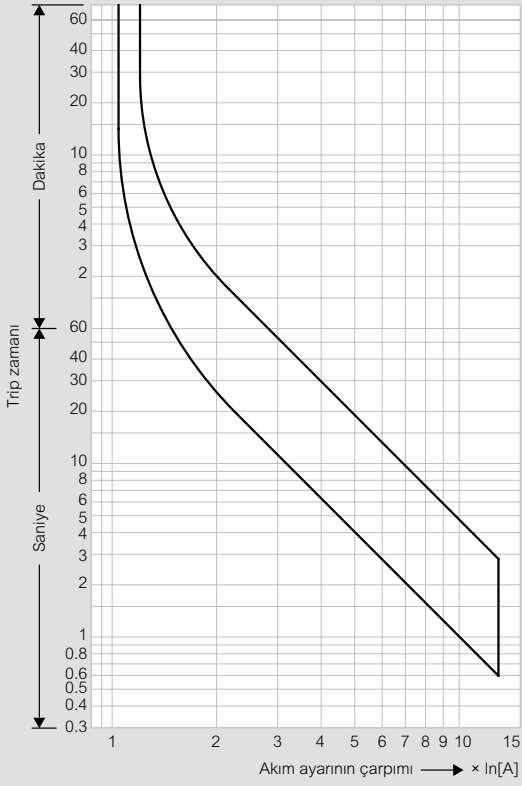


Sıcak çalışma

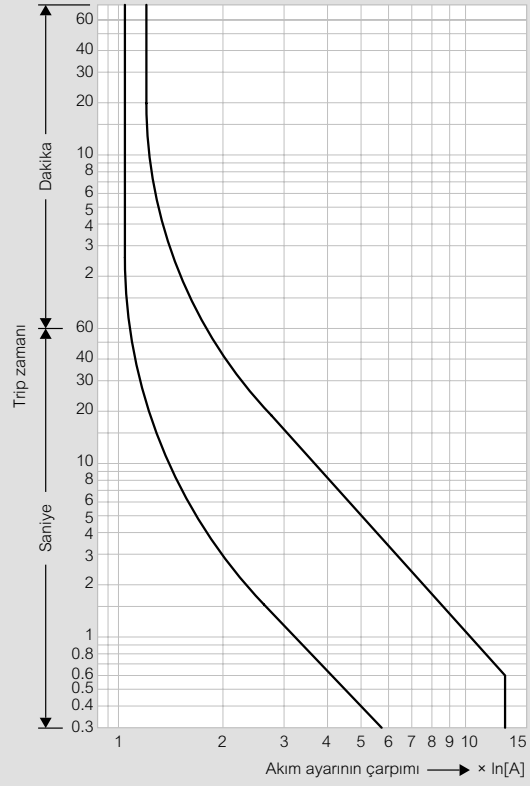


### RTX<sup>3</sup> 800 - sınıf 10A

Soğuk çalışma

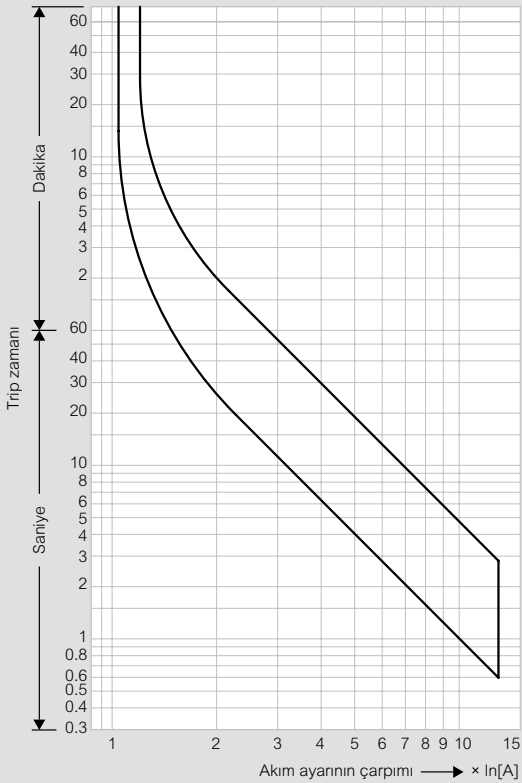


Sıcak çalışma

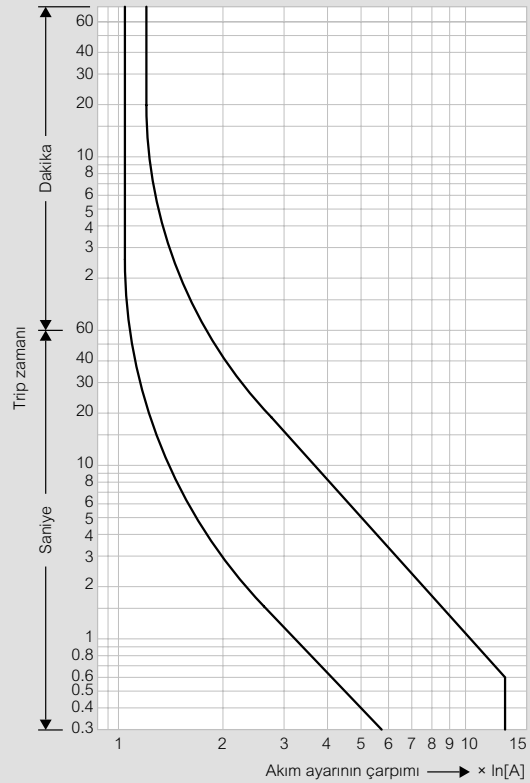


### RTX<sup>3</sup> mini - sınıf 10A (CTX3 mini kontaktörler için)

Soğuk çalışma



Sıcak çalışma

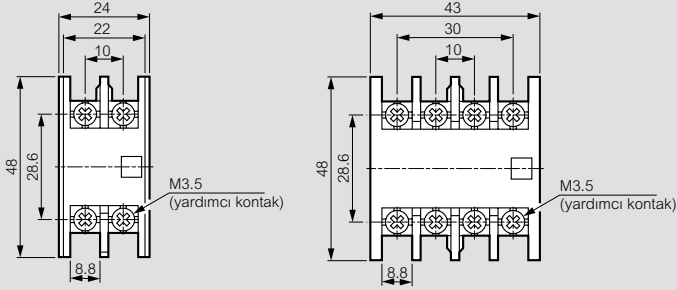


## CTX<sup>3</sup> aksesuarlar

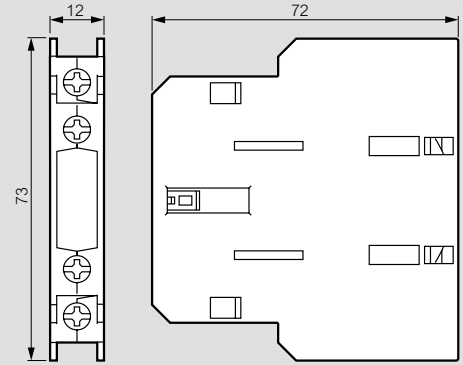
### boyutlar ve bağlantı şemaları

#### CTX<sup>3</sup> yardımcı kontaklar

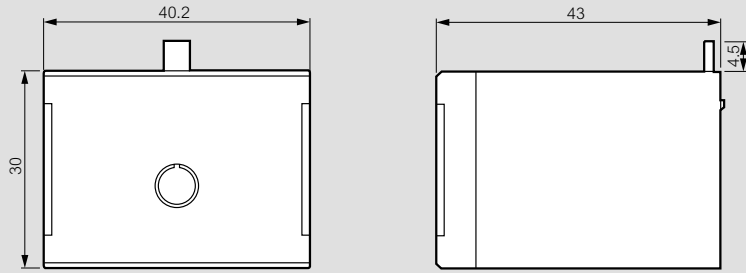
##### Öne montaj



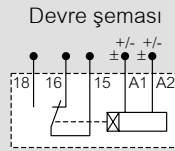
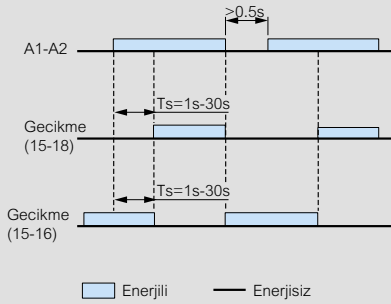
##### Yana montaj



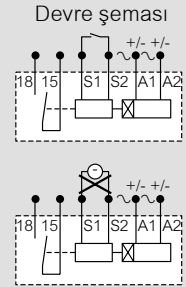
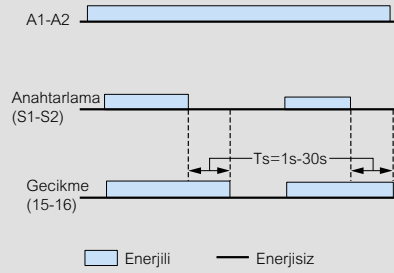
#### CTX<sup>3</sup> zaman gecikme bloğu



##### Açmada gecikme - Ref. 4 168 70/71

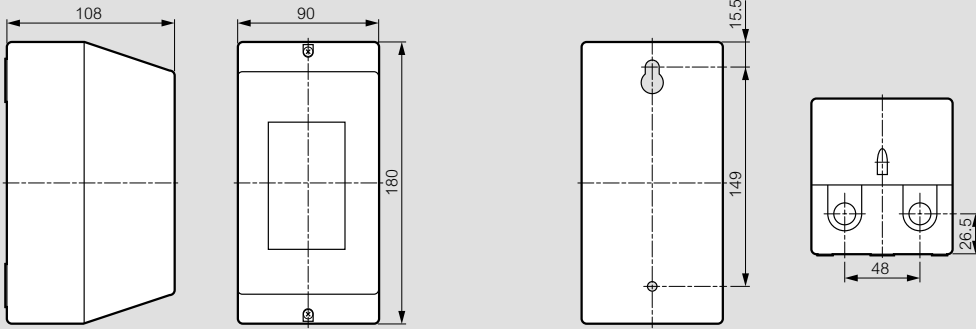


##### Kapamada gecikme - Ref. 4 168 72/73

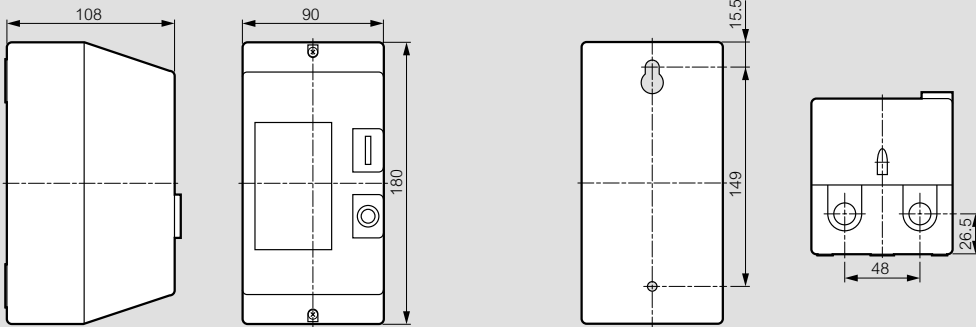


## Motor yolverici kutuları

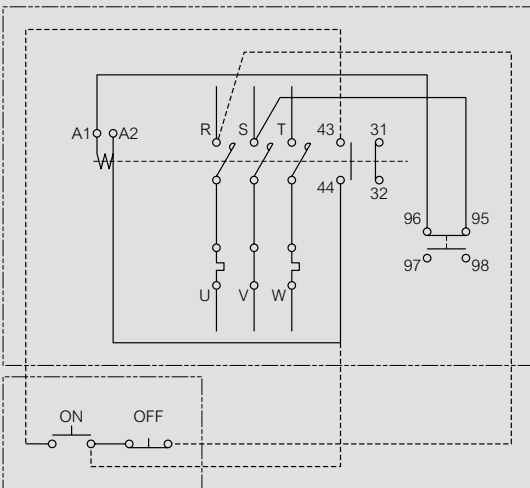
### Butonsuz - Ref. 4 168 90



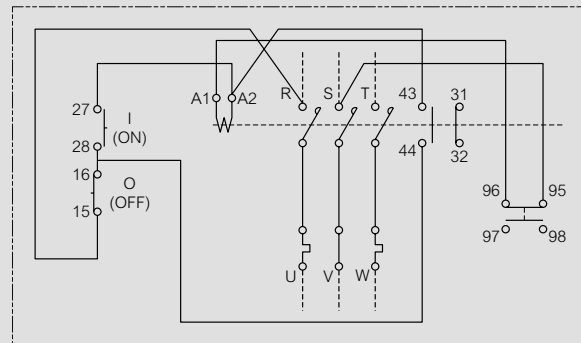
### Butonlu - Ref. 4 168 91



### Bağlantı şeması - Ref. 4 168 90



### Bağlantı şeması - Ref. 4 168 91



## DRX™ 125

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



0 270 28



0 272 23



0 271 83



0 271 70



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

Sabit termik manyetik koruma sağlar.  
IEC 60947-2 standartına uygundur.

- In<50A için M5 ve In>50A için M8 bağlantı
- Sabitleme vidaları
- İzolasyon koruyucuları ile temin edilir.
- Yardımcı donanımlar takılabilir.

Amb.	Ref.		DRX 125
	3K	4K	<b>Kesme kapasitesi Icu 20 kA (415 V~)</b>
1	0 270 20	0 270 30	In
1	0 270 22	0 270 32	15 A
1	0 270 24	0 270 34	25 A
1	0 270 24	0 270 34	40 A
1	0 272 20	0 272 22	63 A
1	0 272 57	0 272 58	80 A
1	0 270 28	0 270 38	100 A
1	0 272 21	0 272 23	125 A

Amb.	Ref.	Ray üzerine montaj
6	0 271 87	DIN rayı üzerine DRX 125 sabitlemek için plakalar 3K - 4K için
		<b>Döner kumanda kolu</b>
1	6 687 70	<b>DRX üzerine direkt montaj</b> Standart (gri)
1	6 687 71	<b>Farlı derinlikteki kollar</b> Kumanda kolu, uzatma mili, delme şablonu, sabitleme ve kilit aksesuarı ile birlikte satılır. Standart (gri)
		<b>Bağlantı aksesuarları</b>
		<b>İzolasyon koruyucuları</b> Kutuplar arası bağlantıyı izole etmek için kullanılır. 2'li 3 kutup için
1	0 271 81	2'li 3 kutup için
1	0 271 82	2'li 4 kutup için
		<b>Terminal koruyucuları</b>
1	0 271 83	2'li 3 kutup için
1	0 271 84	2'li 4 kutup için
		<b>Kafes terminal</b>
1	3K 0 271 70   4K 0 271 72	50 A'e kadar
1	0 271 71   0 271 73	60 A'den 100 A'e kadar
1	0 272 52   0 272 53	125 A için
1	0 271 92	50 A'e kadar 60 adet set
1	0 271 93	60-100 A'e kadar 60 adet set
1	0 272 54	125 A'e kadar 60 adet set
		<b>DRX 125 ve 250 için asma kilit</b>
1	0 271 80	"OFF" pozisyonda kilitlemek için (3 kilide kadar)



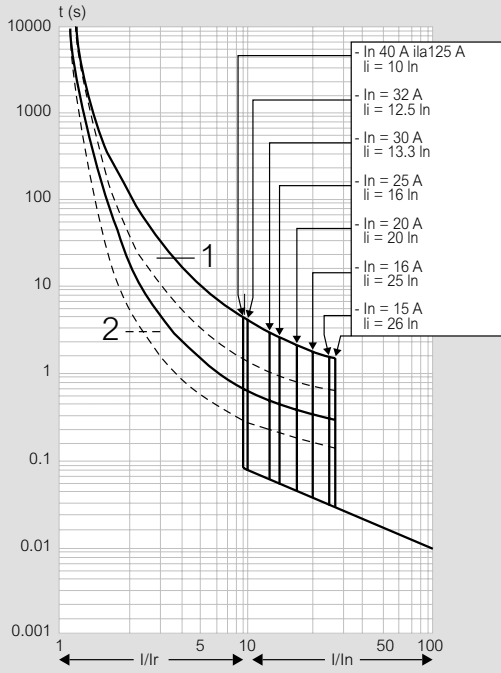


# DRX™ 125

## teknik özellikler

### Eğriler

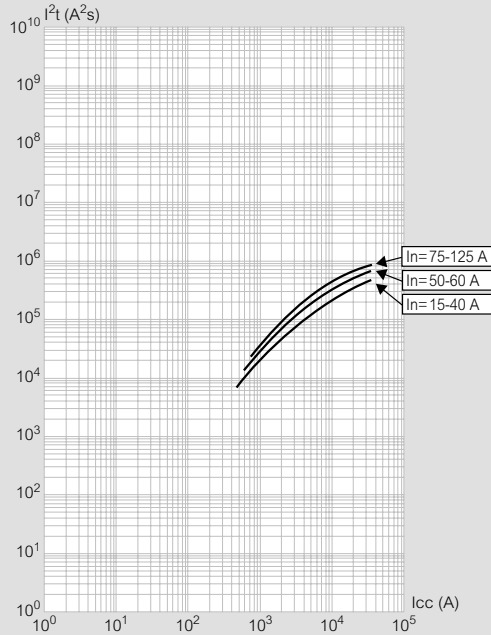
DRX 125 Imaks.= 125 A 20 kA 3K - 415 V~



t = zaman  
I = anma akımı  
I<sub>r</sub> = ayar akımı  
1 = soğuk açtırma bölgesi  
2 = sıcak açtırma bölgesi

### Spesifik enerji özellikleri

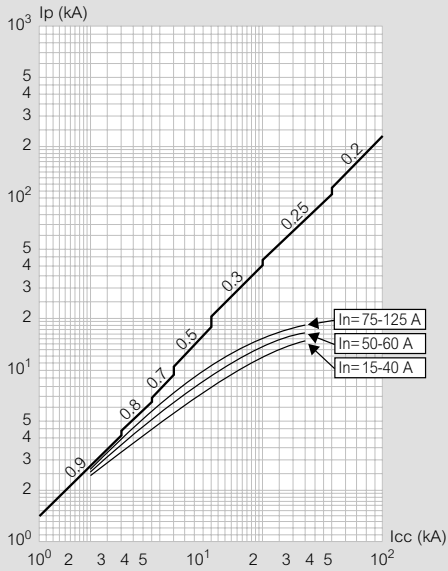
DRX 125 Imaks.= 125 A 20 kA 3K - 415 V~



I<sub>cc</sub> = tahmini kısa devre simetrik akımı  
I²t (A²s) = spesifik enerji

### Akım sınırlama

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



I<sub>cc</sub> = tahmini kısa devre simetrik akımı  
I<sub>p</sub> = maksimum kısa devre tepe akımı

### Teknik özellikler

	DRX 20 kA	
Kutup sayısı	3K	
Anma akımı I <sub>n</sub> (A)	15-125	
4K versiyon için nötr koruma (%)	100	
Nominal izolasyon gerilimi U <sub>i</sub> (V)	690	
Nominal darbe dayanım akımı U <sub>imp</sub> (kV)	6	
Nominal çalışma gerilimi (50/60 Hz) U <sub>e</sub> (V)	550	
	110/130 V~	75
	220/240 V~	40
	277 V~	-
Maksimum kesme kapasitesi I <sub>cu</sub> (kA) IEC 60947-2	380/415 V~	20
	440/460 V~	15
	480/550 V~	10
	600 V~	5
	125 V=	10 <sup>(2)</sup>
	250 V=	5 <sup>(2)</sup>
Maksimum kesme kapasitesi I <sub>cs</sub> (kA)	240 V~	40
	480 V~	10
	600 V~	5
Standart Kesme kapasitesi I <sub>cs</sub> (% I <sub>cu</sub> )		50
Kullanım kategorisi		A
İzolasyon için uygun		EVET
Dayanıklılık	mekanik	25000
	I <sub>n</sub> 'da elektriksel	8000
	0.5 I <sub>n</sub> 'da elektriksel	10000

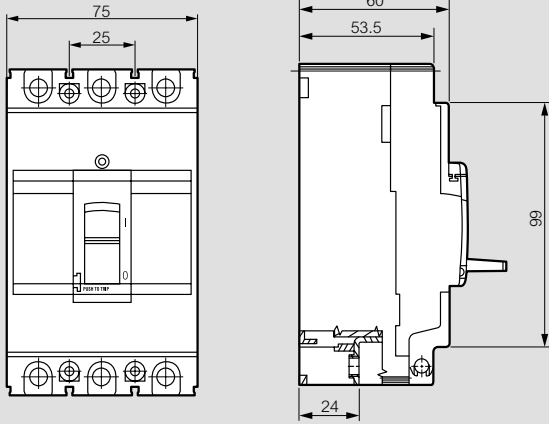
2: Seri halde 2 kutup

# DRX™ 125

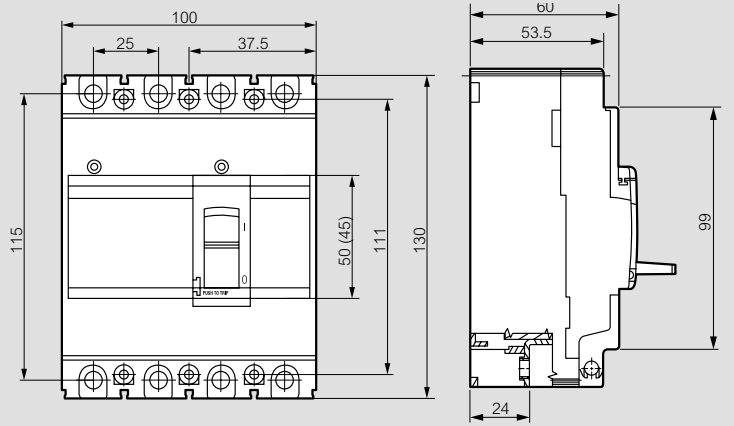
## boyutlar, montaj ve bağlantı

### Boyutlar

#### 3 Kutup



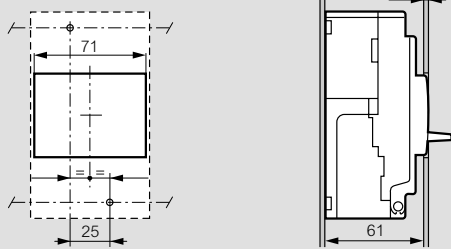
#### 4 Kutup



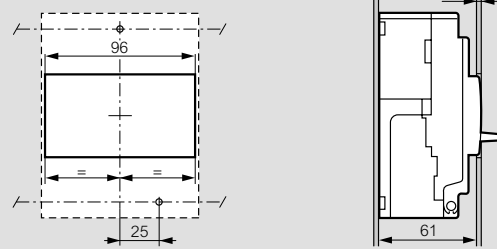
### Montaj

#### Kapı kesim ölçüsü

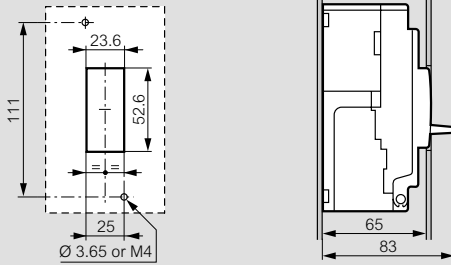
##### 3 Kutup



##### 4 Kutup

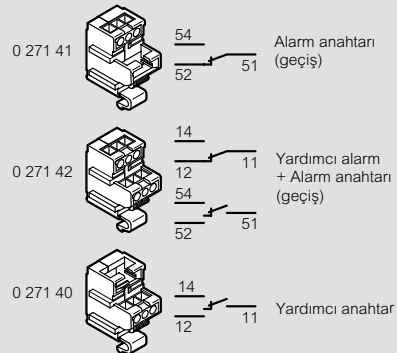


##### 3K

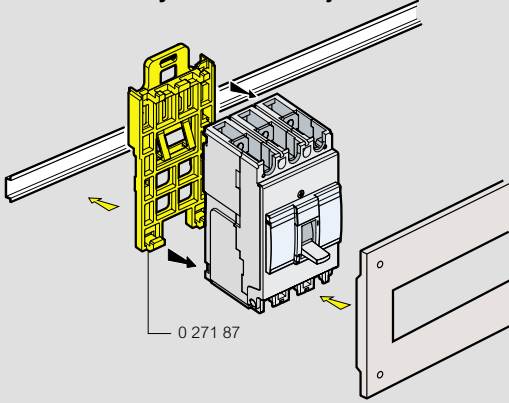


### Yardımcı kontaklar

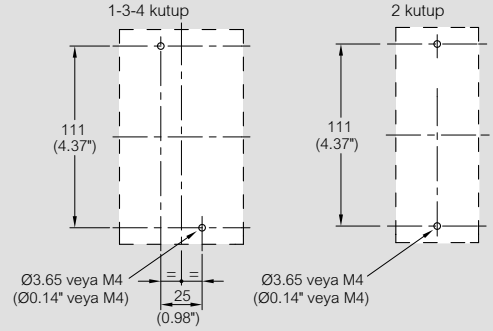
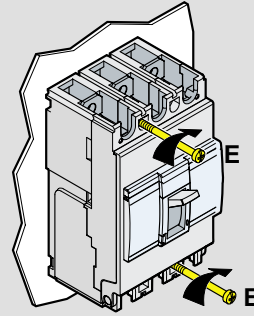
	Gerilim (V)	Rezistif yük (A)
Vac	125	5
	250	5
Vdc	30	5
	50	1
	75	0.75
	125	0.5
250	0.25	
<b>Mekanik dayanıklılık</b>		5 x 10 <sup>6</sup>
<b>Sıcaklık (°C)</b>		- 40 to 85 °C



### Plaka ile DIN rayı üzerine montaj



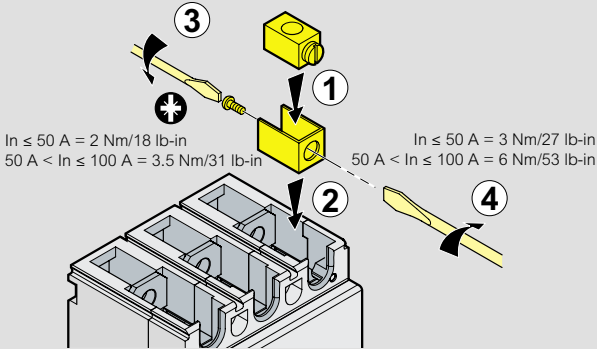
### Plaka üzerine sabitleme



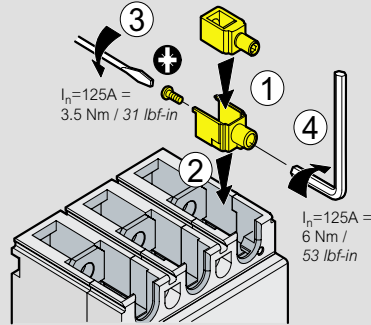
## Bağlantı

### Kablo ile bağlantı $I_n \leq 100 A$

$I_n \leq 50 A = 0 271 70$  (3K)  
 0 271 92 (1 sette 60 adet)  
 $50 A < I_n \leq 100 A = 0 271 71$  (3K)  
 0 271 93 (1 sette 60 adet)



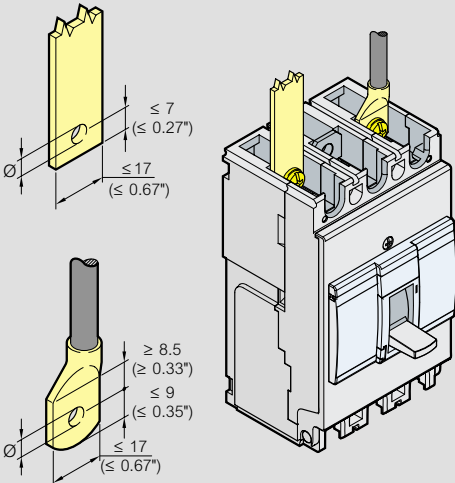
### Kablo ile bağlantı $I_n = 125 A$



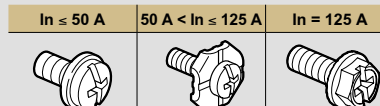
DRX ≤ 50 A	50 A < $I_n$ ≤ 100 A	$I_n = 125 A$
Esnek 2.5 → 10 mm <sup>2</sup> #14 → #8 AWG	Esnek 10 → 35 mm <sup>2</sup> #8 → #3/2 AWG	Esnek 35 → 50 mm <sup>2</sup> #3/2 → #1/0 AWG
or Sert 2.5 → 16 mm <sup>2</sup> #14 → #6 AWG	Sert 10 → 50 mm <sup>2</sup> #8 → #1/0 AWG	Sert 35 → 50 mm <sup>2</sup> #3/2 → #1/0 AWG

2,5 ila 4 mm<sup>2</sup> (#14 ila #10 AWG)  
 Esnek kablo yüksük ile sonlandırılmış

### Busbar ile bağlantı

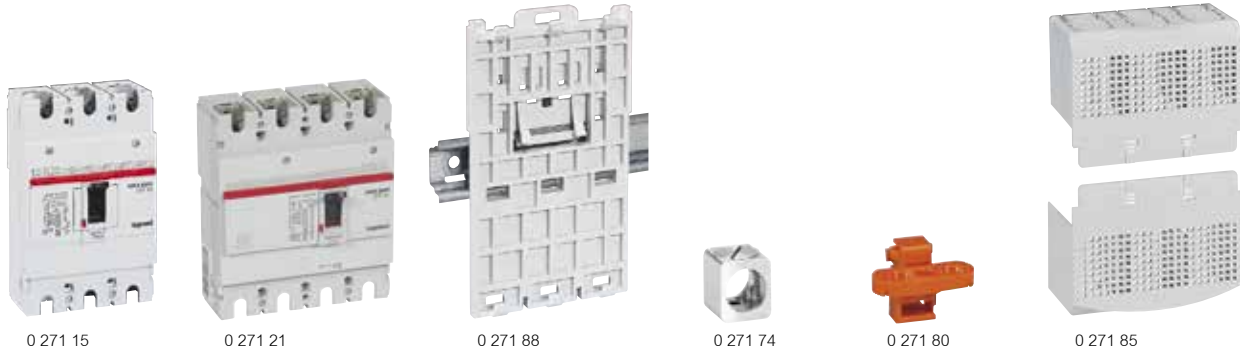


$I_n \leq 50 A$  |  $50 A < I_n \leq 125 A$   
 Ø 5.5 mm / 0.21" | Ø 8.5 mm / 0.32"



## DRX™ 250

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



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

Sabit termik manyetik koruma sağlar.  
IEC 60947-2 standartına uygundur.

- M8 terminaller
- Sabitleme vidaları
- İzolasyon koruyucuları (3K için 2 adet) ile temin edilir.
- Yardımcı donanımlar takılabilir

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



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

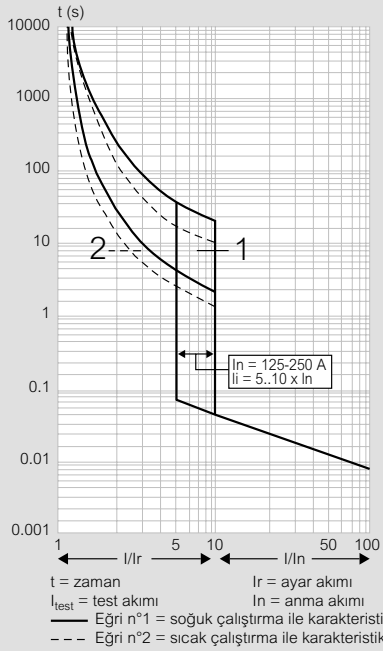


# DRX™ 250

## teknik özellikler

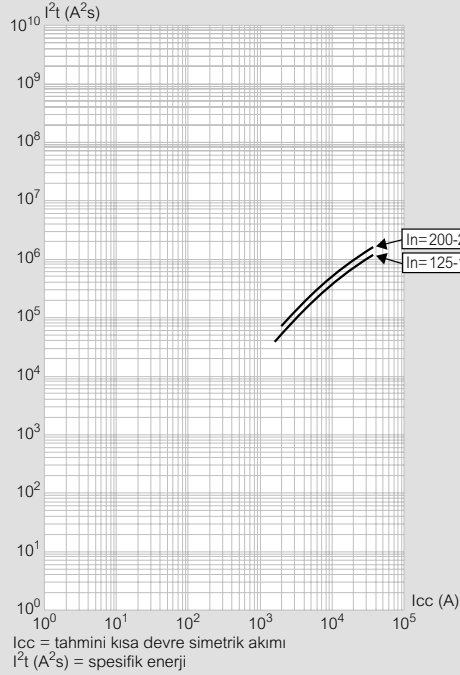
### Eğriler

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



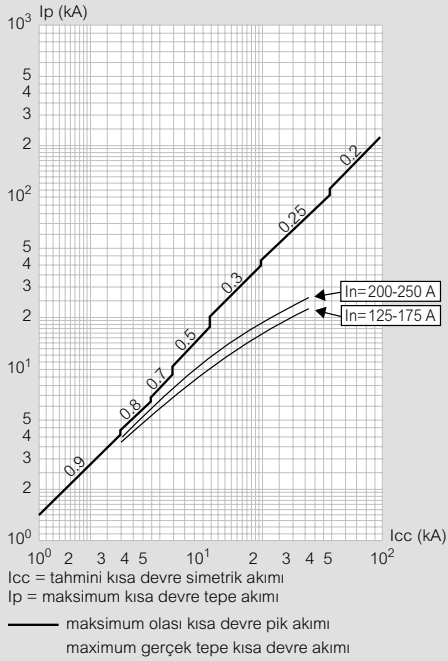
### Spesifik enerji özellikleri

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



### Akım sınırlama

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



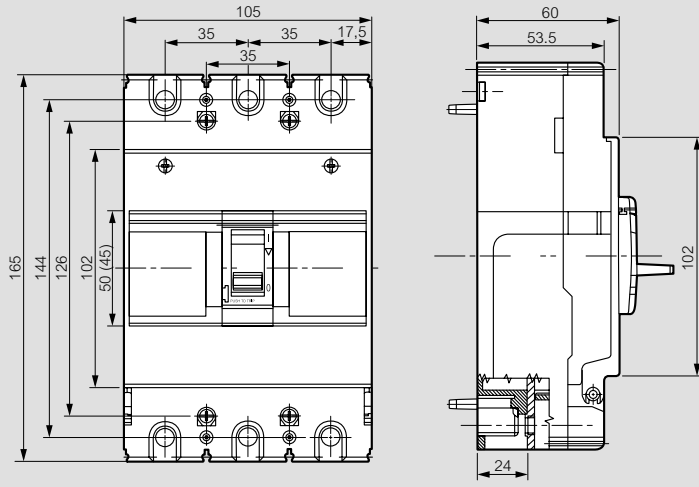
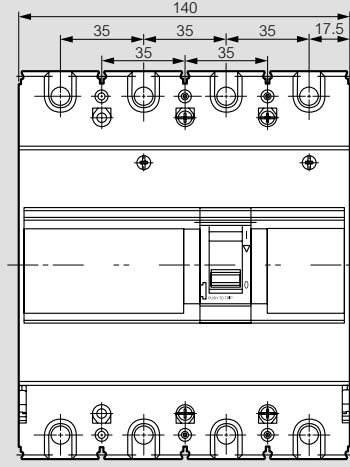
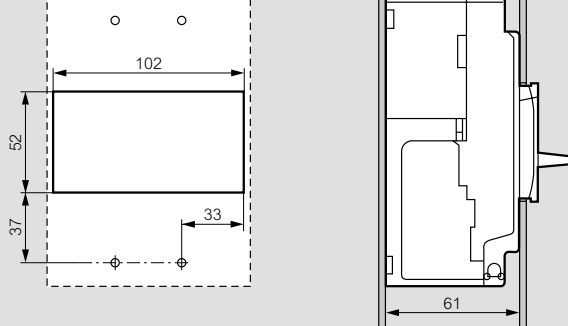
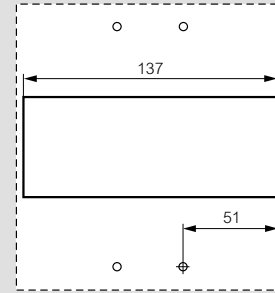
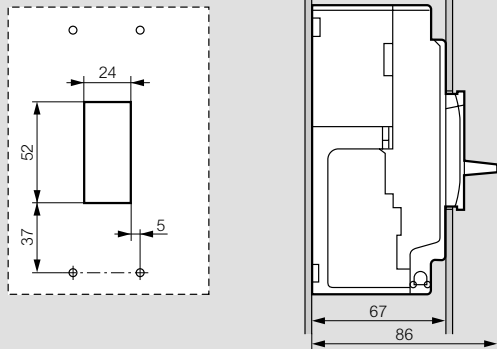
### Teknik özellikler

		DRX - 25 kA
Kutup sayısı		3K
Anma akımı I <sub>n</sub> (A)		125-250
4K versiyon için nötr koruma (%)		100
Nominal izolasyon gerilimi U <sub>i</sub> (V)		690
Nominal darbe dayanım akımı U <sub>imp</sub> (kV)		6
Nominal çalışma gerilimi (50/60 Hz) U <sub>e</sub> (V)		600
Maksimum kesme kapasitesi I <sub>cu</sub> (kA) IEC 60947-2	110/130 V~	60
	220/240 V~	50
	380/415 V~	25
	440/460 V~	25
	480/550 V~	15
Maksimum kesme kapasitesi I <sub>cs</sub> (% I <sub>cu</sub> )	600 V~	10
	125 V=	20 <sup>(1)</sup>
	250 V=	10 <sup>(1)</sup>
Maksimum kesme kapasitesi I <sub>cs</sub> (kA)	240 V~	50
	480 V~	15
	600 V~	10
Standart kesme kapasitesi I <sub>cs</sub> (% I <sub>cu</sub> )		50
Kullanım kategorisi		A
İzolasyon için uygun		EVET
Dayanıklılık	mekanik	25000
	In'da elektriksel	8000
	0.5 In'da elektriksel	10000

1: Seri halde 2 kutup

**DRX™ 250**

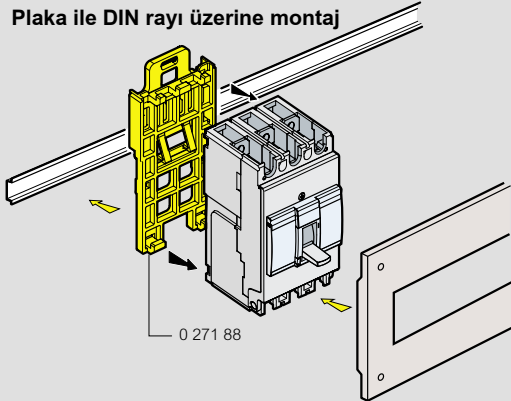
boyutlar, montaj ve bağlantı

**Boyutlar****3 Kutup****4 Kutup****Montaj****Kapı kesim ölçüsü****3 Kutup****4 Kutup****3 Kutup**

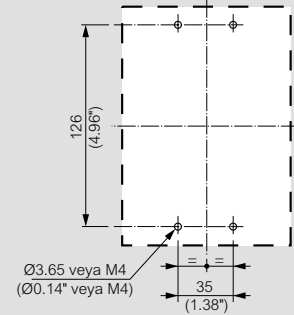
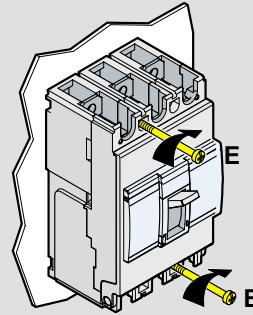
# DRX™ 250

## boyutlar, montaj ve bağlantı

### Plaka ile DIN rayı üzerine montaj

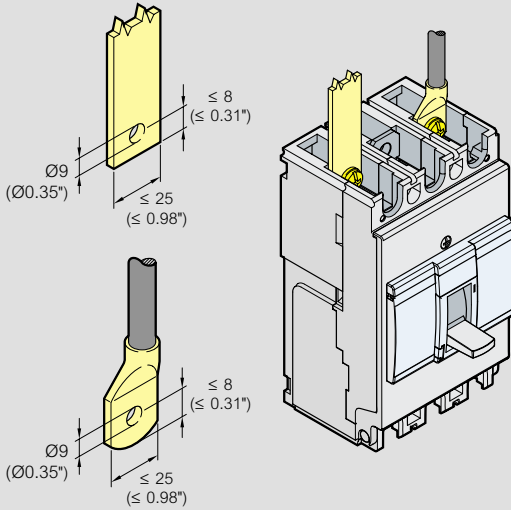


### Kablo ile bağlantı

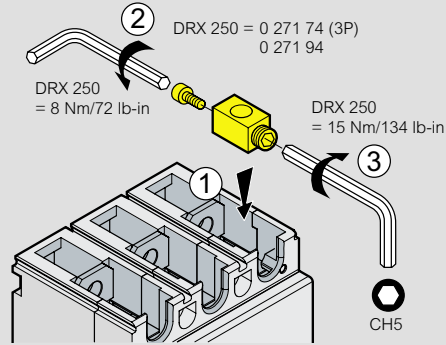


### Bağlantı

#### Bara ile bağlantı



#### Kablo ile bağlantı

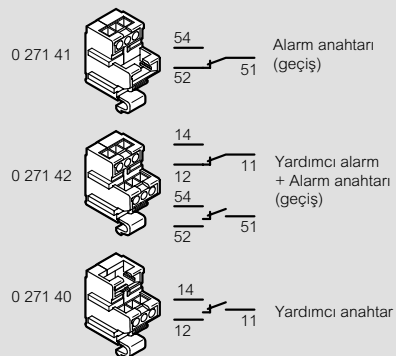


#### DRX 250 - 125 ila 250 A

Esnek  
35 mm<sup>2</sup> ➔ 120 mm<sup>2</sup>  
#2 ➔ #250 MCM  
ya da  
Sert  
35 mm<sup>2</sup> ➔ 150 mm<sup>2</sup>  
#2 ➔ #300 MCM

### Yardımcı kontaklar

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



## DRX™ 630

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



0 272 37



0 272 41



0 262 50



0 262 51



0 262 48



0 263 52



Boyutlar (s. 136)

Teknik özellikler (s. 135)

Sabit termik manyetik koruma sağlar.

IEC 60947-2 standartına uygundur.

- M8 terminaller

- Sabitleme vidaları

- İzolasyon koruyucuları ile temin edilir.

Yardımcı donanımlar takılabilir.

Amb.	Ref.	DRX 630
		<b>Kesme kapasitesi Icu 36 kA (415 V~)</b>
		In
1	3K 0 272 34	320 A
1	4K 0 272 35	400 A
1	0 272 36	500 A
1	0 272 37	630 A
		<b>Döner kumanda kolları</b>
1	6 687 80	<b>Direkt olarak DRX üzerine</b> Standart (gri)
		<b>Farklı derinlikte kollar</b> İçerik: bağlantı çubuğu, köşebent, delme şablonu, montaj aksesuarları, kapı kilit mekanizması
1	6 687 81	Standart (gri)
		<b>Bağlantı aksesuarları</b>
1	0 262 30	<b>İzolasyon plakası</b> 2'li
1	0 262 44	<b>Terminal Koruyucu</b> 2'li 3 kutup için
1	0 262 45	2'li 4 kutup için
1	4 222 34	<b>IP 20 terminal kapak</b> 2 terminal kapak seti 3 kutup için
1	4 222 35	2 terminal kapak seti 4 kutup için
1	0 262 50	<b>Kafes terminalleri</b> Kablolar için 4 kafes terminal seti
1	0 262 51	4 yüksek kapasite kafes seti Kablolar için terminaller
1	0 262 47	<b>Genişletilmiş ön terminaller</b> 4 genişletilmiş ön terminal seti



Amb.	Ref.	Bağlantı aksesuarları (devamı)
1	3K 0 262 48   4K 0 262 49	<b>Dağıtıcılar</b> Giriş veya çıkış dağıtıcılar seti
1	0 263 50   0 263 51	<b>Döner terminaller</b> Giriş veya çıkış döner terminaller seti
1	0 263 52   0 263 53	<b>Düz terminaller</b> Giriş veya çıkış düz terminaller seti
1	0 262 40	<b>DRX 630 için asma kilit</b> "OFF" durumunda kilitlemek için (3 kilide kadar)
1	4 210 11	<b>DRX 630 için kontrol ve sinyalizasyon yardımcıları</b> DPX <sup>3</sup> , ve DRX için <b>Yardımcı kontakt veya arıza sinyali</b> Kontakt durumunu bildirmek için veya şalterin yanlışlıkla açılması durumunda Değişirme anahtarı 3 A – 240V~
1	4 222 42	<b>Açtırma bobinleri</b> Şönt demeraj gücü 300V~ Bobin gerilim 230 V~ ve =
1	4 222 48	<b>Düşük gerilim bobinleri</b> Düşük gerilim güç tüketimi 5 V~ Bobin gerilim 230 V~ ve =



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

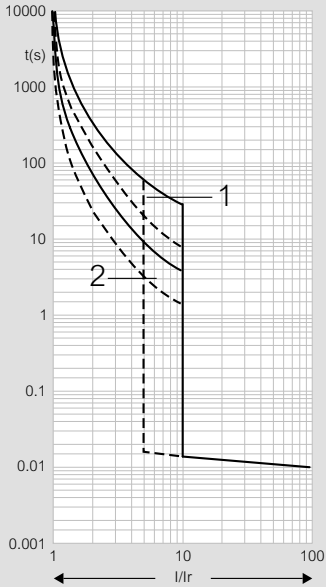


# DRX™ 630

## teknik özellikler

### Eğriler

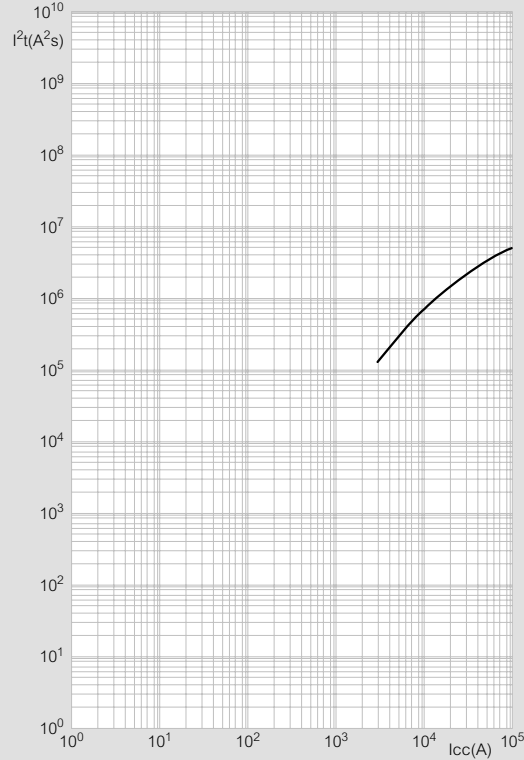
**DRX 630** Imaks. = 630 A 36kA 3K



t = zaman  
I = anma akımı  
I<sub>r</sub> = ayar akımı  
eğim numarası 1 = soğuk çalışma ile karakteristik  
eğim numarası 2 = sıcak çalışma ile karakteristik

### Spesifik enerji özellikleri

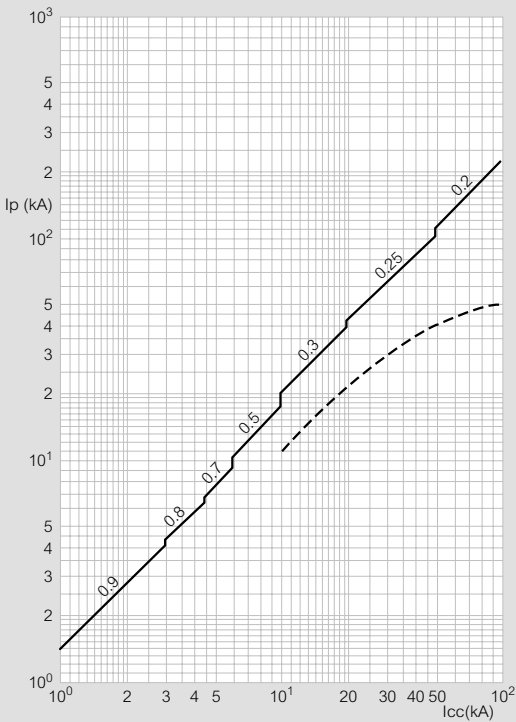
**DRX 630** Imaks. = 630 A 36kA 50 kA 3K - 4K 415 V~



I<sub>cc</sub> = tahmini kısa devre simetrik akımı  
I²t(A²s) = spesifik enerji

### Akım sınırlama

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



I<sub>cc</sub> = tahmini kısa devre kesme akımı  
I<sub>p</sub> = maks. kısa devre tepe akımı

### Teknik özellikler

	DRX - 36 kA	
<b>Kutup sayısı</b>	3K - 4K	
<b>Anma akımı I<sub>n</sub> (A)</b>	320-630	
<b>Nominal izolasyon gerilimi U<sub>i</sub> (V)</b>	690	
<b>Nominal darbe dayanım akımı U<sub>imp</sub> (kV)</b>	6	
<b>Nominal çalışma gerilimi (50/60 Hz) U<sub>e</sub> (V)</b>	600	
	220/240 V~	65
	380/415 V~	36
<b>Maksimum kesme kapasitesi</b>		
I <sub>cu</sub> (kA)	440/460 V~	30
IEC 60947-2	480/550 V~	25
	125 V=	40
	250 V=	36
<b>Maksimum kesme kapasitesi</b>		
I <sub>cu</sub> (kA)	240 V~	60
	480 V~	25
	550 V~	25
<b>Standart kesme kapasitesi I<sub>cs</sub> (% I<sub>cu</sub>)</b>		50
<b>Kullanım kategorisi</b>		A
<b>İzolasyon için uygun</b>		EVET
<b>Dayanıklılık</b>		
	mekanik	25000
	I <sub>n</sub> 'da elektriksel	8000
	0.5 I <sub>n</sub> 'da elektriksel	10000

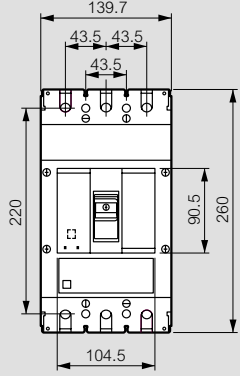
1: Seri halde 2 kutup

## DRX™ 630

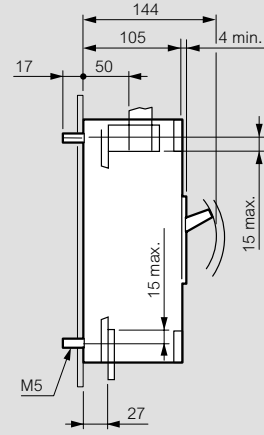
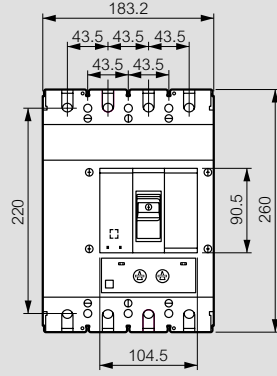
### boyutlar, montaj ve bağlantı

#### Boyutlar

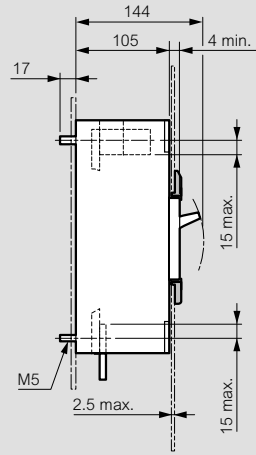
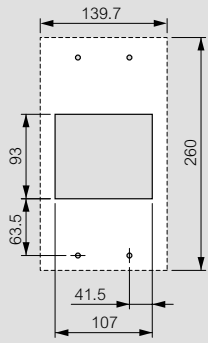
##### 3 Kutup



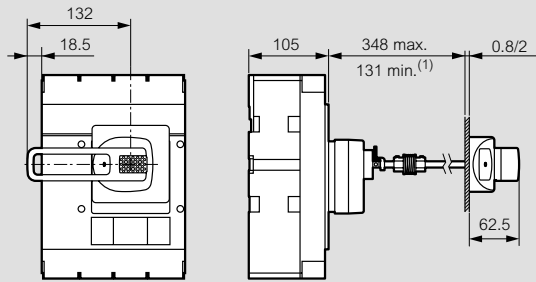
##### 4 Kutup



#### Kapı



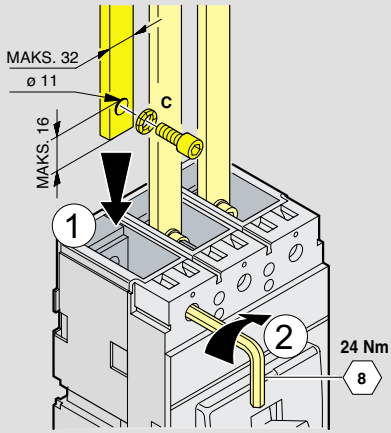
#### Döner kumanda kolu - kapı üzerine farklı derinlikte kol Esnek mühür ile montaj



1: 75 mm mekanik sistemsiz

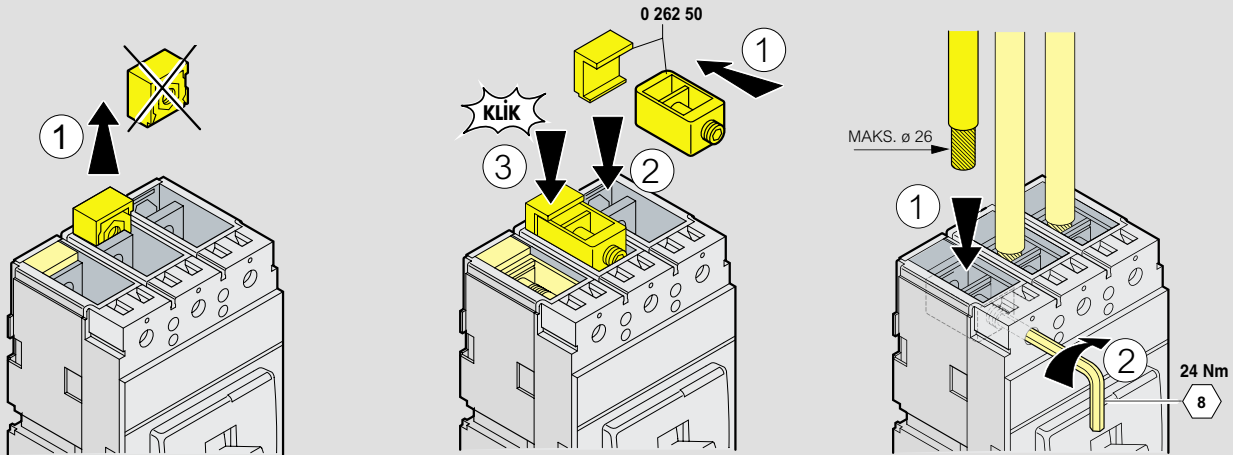
## Bağlantı

### Bara ile bağlantı

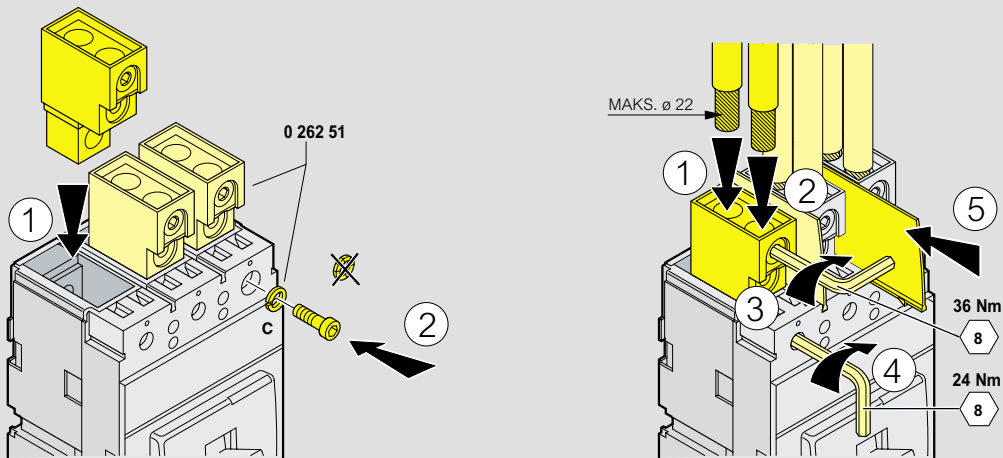


### Kablo ile bağlantı

Kafes terminalleri ile Ref. 0 262 50



Yüksek kapasite kafes terminalleri ile Ref. 0 262 51



# DPX<sup>3</sup> 16A'den 250A'e kadar kompakt şalterler

DIN raya veya plakaya montaj

DEVRE KESİCİLER	DPX <sup>3</sup> 160 termik manyetik				DPX <sup>3</sup> 250 termik manyetik				DPX <sup>3</sup> 250 elektronik							
Montaj	DIN raya  veya plakaya				DIN raya  veya plakaya				DIN raya  veya plakaya							
Kesme kapasitesi (kA) (EN 60947-2 ve IEC 60947-2)	16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	25 kA	36 kA	50 kA	70 kA	25 kA	36 kA	50 kA	70 kA				
380/415 V~	16	25	36	50	25	36	50	70	25	36	50	70				
220/240 V~	25	35	50	65	40	60	100	100	40	60	100	100				
Kesme kapasitesi (% Icu)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100				
Kullanım özellikleri																
Anma frekansı	50/60 Hz															
Azami çalışma gerilimi Ue	690 V (Entegre kaçak akım modüller için 500V)				690 V (Entegre kaçak akım modüller için 500V)				690 V (Entegre kaçak akım modüller için 500V)							
Kullanım kategorisi	A				A				A							
Koruma ayarları																
Termik	0.8 - 1 In				0.8 - 1 In				-							
Manyetik	10 In (16 ve 25A kompaktlar için 400A)				5 - 10 In				-							
Elektronik koruma ayarları																
S2																
Sg									I <sub>r</sub> : 0.4 - 1 In I <sub>sd</sub> : 1.5 - 10 I <sub>r</sub>							
Azami kablo kesiti																
Tek damarlı kablo	150 mm <sup>2</sup>				150 mm <sup>2</sup>				150 mm <sup>2</sup>							
Çok telli kablo	120 mm <sup>2</sup>				120 mm <sup>2</sup>				120 mm <sup>2</sup>							
Bakır bara ve kablo pabuç genişliği	18 mm				28,5 mm <sup>(1)</sup>				28,5 mm <sup>(1)</sup>							
Sıkma torku	8 Nm				10 Nm				10 Nm							
40 °C'de anma akımı In (A)																
In (A)	16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	40	100	160	250
Faz	16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	40	100	160	250
N	16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	40	100	160	250
N/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Koruma ayarları	Sabit				Ayarlanabilir				Ayarlanabilir							
In (A)	16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	-			
Faz	400	400	400	630	800	1000	1250	1600	500-1000	800-1600	1000-2000	1250-2500	-			
N	400	400	400	630	800	1000	1250	1600	500-1000	800-1600	1000-2000	1250-2500	-			
N/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Dayanıklılık (çevrim)																
Elektriksel	8000				8000				8000							
Mekaniksel	25000				20000				20000							
Elektronik toprak kaçağı modülü																
Tip	Yok veya entegre				Yok veya entegre				Yok veya entegre							

1: Sadece bakır baralar

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

## DPX<sup>3</sup> 160 termik manyetik

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



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

IEC 60947-2 standartına uygundur.

Alçak gerilim elektrik tesisatlarının korunması, anahtarlanması ve kontrol izolasyonu için kompakt şalterler.

Kafes terminallerle donatılmıştır. Esnek kablolar için azami 70 mm<sup>2</sup> ve sert kablolar için aksesuarlar ile azami 90 mm<sup>2</sup>.

DPX<sup>3</sup> 160-250 ortak yardımcıları ve aksesuarlarla donatılabilir.

DIN raya veya pano montaj plakalarına sabitlenebilirler.

Amb.	Ref.		DPX <sup>3</sup> 160
			Termik koruma: (0.8-1) x In Manyetik koruma: 10In'de sabit (16A ve 25 A için 400A)
			<b>Kesme kapasitesi Icu 16 kA (400 V~)</b>
	3K	4K	In (A)
1	4 200 00	4 200 10	16
1	4 200 01	4 200 11	25
1	4 200 02	4 200 12	40
1	4 200 03	4 200 13	63
1	4 200 04	4 200 14	80
1	4 200 05	4 200 15	100
1	4 200 06	4 200 16	125
1	4 200 07	4 200 17	160
			<b>Kesme kapasitesi Icu 25 kA (400 V~)</b>
1	4 200 40	4 200 50	16
1	4 200 41	4 200 51	25
1	4 200 42	4 200 52	40
1	4 200 43	4 200 53	63
1	4 200 44	4 200 54	80
1	4 200 45	4 200 55	100
1	4 200 46	4 200 56	125
1	4 200 47	4 200 57	160
			<b>Kesme kapasitesi Icu 36 kA (400 V~)</b>
1	4 200 80	4 200 90	16
1	4 200 81	4 200 91	25
1	4 200 82	4 200 92	40
1	4 200 83	4 200 93	63
1	4 200 84	4 200 94	80
1	4 200 85	4 200 95	100
1	4 200 86	4 200 96	125
1	4 200 87	4 200 97	160
			<b>Kesme kapasitesi Icu 50 kA (400 V~)</b>
1	4 201 20	4 201 30	16
1	4 201 21	4 201 31	25
1	4 201 22	4 201 32	40
1	4 201 23	4 201 33	63
1	4 201 24	4 201 34	80
1	4 201 25	4 201 35	100
1	4 201 26	4 201 36	125
1	4 201 27	4 201 37	160

Amb.	Ref.	DPX <sup>3</sup> 160 – entegre kaçak akım modüllü
		Termik koruma: (0.8-1) x In Manyetik koruma: 10In'de sabit (16A ve 25 A için 400A) LCD ekranlı kaçak akım modülü ile donatılmış Ayarlanabilir hassasiyet: 0,03 – 0,3 – 1 – 3 A Ayarlanabilir gecikme: 0 – 0,3 – 1 – 3s (0, 03A hassasiyetinde sadece 0s)
		<b>Kesme kapasitesi Icu 16 kA (400 V~)</b>
	4K	In (A)
1	4 200 30	16
1	4 200 31	25
1	4 200 32	40
1	4 200 33	63
1	4 200 34	80
1	4 200 35	100
1	4 200 36	125
1	4 200 37	160
		<b>Kesme kapasitesi Icu 25 kA (400 V~)</b>
1	4 200 70	16
1	4 200 71	25
1	4 200 72	40
1	4 200 73	63
1	4 200 74	80
1	4 200 75	100
1	4 200 76	125
1	4 200 77	160
		<b>Kesme kapasitesi Icu 36 kA (400 V~)</b>
1	4 201 10	16
1	4 201 11	25
1	4 201 12	40
1	4 201 13	63
1	4 201 14	80
1	4 201 15	100
1	4 201 16	125
1	4 201 17	160
		<b>Kesme kapasitesi Icu 50 kA (400 V~)</b>
1	4 201 50	16
1	4 201 51	25
1	4 201 52	40
1	4 201 53	63
1	4 201 54	80
1	4 201 55	100
1	4 201 56	125
1	4 201 57	160



4 210 40

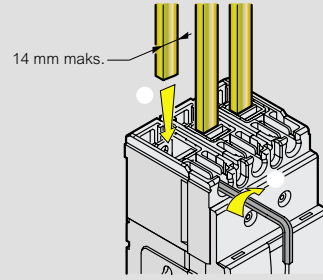
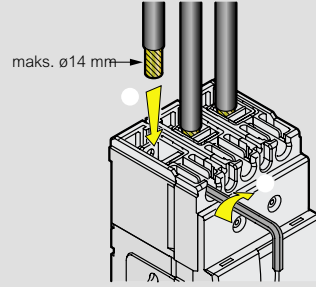


4 210 36

Amb.	Ref.	Soketli tip için aksesuarlar
		Soketli DPX <sup>3</sup> , sabit DPX <sup>3</sup> ün soketli kaide üzerine montajlanmış halidir.
		<b>DPX<sup>3</sup> 160 için soketli kaide</b>
1	4 210 40	Önden veya arkadan kontaklı kaide
1	4 210 41	DPX <sup>3</sup> 160 3 kutup için
		DPX <sup>3</sup> 160 4 kutup için (standart veya entegre kaçak akım modüllü)
		<b>Yardımcı kontaklar için konnektörler</b>
1	4 210 44	Konnektör seti
		<b>Soketli kaide için kilitler</b>
1	4 210 45	Ronis kilitleme aksesuarı
1	4 210 46	Profalux kilitleme aksesuarı
1	4 210 47	Asma kilit aksesuarı
		<b>Bağlantı aksesuarları</b>
		<b>Kafes terminaller</b>
		Al/Cu kablolar için esnek kablolar için azami 1x95mm <sup>2</sup> , sert kablolar için 1x120mm <sup>2</sup> ve bara veya pabuçlar için 18mm
1	4 210 26	3 adet terminal
1	4 210 27	4 adet terminal
		<b>Yalıtım plakaları</b>
1	4 210 70	36 adet yalıtım plakası
		<b>Genişletilmiş önden bağlantılar</b>
		Bakır baralar için
1	4 210 28	3 adet terminal
1	4 210 29	4 adet terminal
		<b>Faz genişleticiler</b>
		Giriş baraları veya giris kablo pabuçları için
1	4 210 32	DPX <sup>3</sup> 160 3 kutup için 3 adet faz genişletici
1	4 210 33	DPX <sup>3</sup> 160 4 kutup için 4 adet faz genişletici
		<b>Arka kontaklar</b>
		Düz arka kontaklar
		Sabit tipteki önden bağlantılı şalteri arkadan bağlantılı hale getirmek için kullanılır
1	4 210 36	DPX <sup>3</sup> 160 3 kutup için 3 adet arka kontak
1	4 210 37	DPX <sup>3</sup> 160 4 kutup için 4 adet arka kontak
		<b>Mühürlenabilir terminal koruyucu kapaklar</b>
		<b>Önden bağlantı için</b>
1	4 210 54	DPX <sup>3</sup> 160 (3 kutup için)
1	4 210 55	DPX <sup>3</sup> 160 (4 kutup için)
		<b>Arkadan bağlantı için</b>
1	4 210 50	DPX <sup>3</sup> 160 (3 kutup için)
1	4 210 51	DPX <sup>3</sup> 160 (4 kutup için)
		<b>Montaj plakaları</b>
1	4 210 71	DPX <sup>3</sup> 160'ı DIN raya veya plakaya montajlamak için
1	4 210 73	DPX <sup>3</sup> 160 4 kutup entegre kaçak akımlı versiyon için
1	4 210 68	DPX <sup>3</sup> 160 3 kutup/4 kutup yana montaj motor mekanizması için

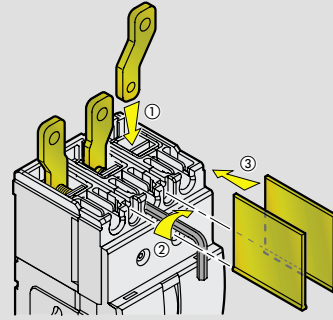
### Kablolama

#### Doğrudan kablolama

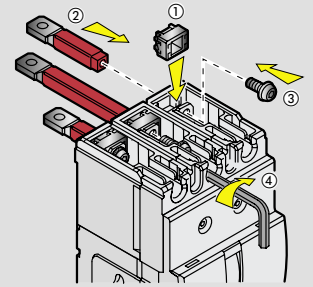


Esnek	
1,5	→ 70 mm <sup>2</sup>
#16	→ #2/0 AWG
or	
Sert	
1,5	→ 95 mm <sup>2</sup>
#16	→ #4/0 AWG

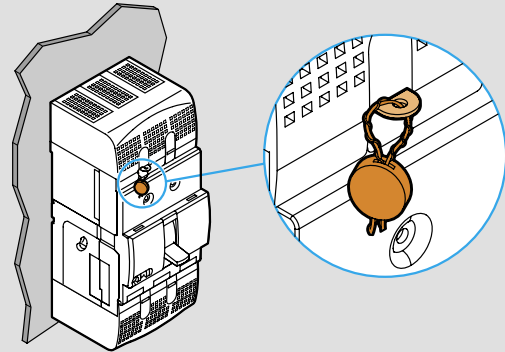
#### Faz genişleticiler



#### Arka kontaklar



#### Mühürlenebilir terminal koruyucular



## DPX<sup>3</sup> 250 termik manyetik

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



4 202 05



4 202 25

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

IEC 60947-2 standartına uygundur.

Alçak gerilim elektrik tesisatlarının korunması, anahtarlanması ve kontrol izolasyonu için kompakt şalterler.

Faz arası yalıtım plakalarıyla gelir, vidalı terminalere sahiptir. Esnek kablolar için azami 120 mm<sup>2</sup> ve

sert kablolar için aksesuarlar ile azami 150 mm<sup>2</sup>. DPX<sup>3</sup> 160-250 ortak yardımcıları ve aksesuarlarla donatılabilir.

DIN raya veya pano montaj plakalarına sabitlenebilirler.

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

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

## DPX<sup>3</sup> 250 elektronik

100 - 250 A şalter - DIN raya veya plakaya montaj



4 203 69



4 203 25



Boyutlar (s. 168)

Teknik özellikler (s. 172)

IEC 60947-2 standartına uygundur.

Açık gerilim elektrik tesisatlarının korunması, anahtarlanması ve kontrol izolasyonu için kompakt şalterler.

Faz arası yalıtım plakalarıyla gelir, vidalı terminallere sahiptir. Esnek kablolar için azami 120 mm<sup>2</sup> ve sert kablolar için aksesuarlar ile azami 150 mm<sup>2</sup>. DPX<sup>3</sup> 160-250 ortak yardımcıları ve aksesuarlarla donatılabilir.

DIN raya veya pano montaj plakalarına sabitlenebilirler.

Amb.	Ref.	DPX <sup>3</sup> 250 (elektronik)
		Termik koruma: I <sub>r</sub> ayarı (0,4-1) x I <sub>n</sub> T <sub>r</sub> ayarı 3 – 15s Manyetik koruma: I <sub>sd</sub> (1,5-10) x I <sub>r</sub> T <sub>sd</sub> 0 – 0,5 s
		<b>Kesme kapasitesi I<sub>cu</sub> 50 kA (400 V<sub>~</sub>)</b>
1	4 203 65	100
1	4 203 67	160
1	4 203 69	250
		<b>Kesme kapasitesi I<sub>cu</sub> 70 kA (400 V<sub>~</sub>)</b>
1	4 206 37	100
1	4 206 38	160
1	4 206 39	250

Amb.	Ref.	DPX <sup>3</sup> 250 (elektronik) – entegre kaçak akım modülü
		Termik koruma: I <sub>r</sub> ayarı (0,4 – 1) x I <sub>n</sub> T <sub>r</sub> ayarı 3 – 15s Manyetik koruma: I <sub>sd</sub> (1,5 – 10) x I <sub>r</sub> T <sub>sd</sub> 0 – 0,5 s LCD ekranlı kaçak akım modülü ile donatılmış Ayarlanabilir hassasiyet: 0,03 – 0,3 – 1 – 3 A Ayarlanabilir gecikme: 0 – 0,3 – 1 – 3s (0, 03A hassasiyetinde sadece 0s)
		<b>Kesme kapasitesi I<sub>cu</sub> 50 kA (400 V<sub>~</sub>)</b>
	4K	I <sub>n</sub> (A)
1	4 203 85	100
1	4 203 87	160
1	4 203 89	250
		<b>Kesme kapasitesi I<sub>cu</sub> 70 kA (400 V<sub>~</sub>)</b>
1	4 206 57	100
1	4 206 58	160
1	4 206 59	250



## DPX<sup>3</sup> 250 elektronik

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



4 206 79

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

IEC 60947-2 standartına uygundur.

Alçak gerilim elektrik tesisatlarının korunması, anahtarlanması ve kontrol izolasyonu için kompakt şalterler.

Faz arası yalıtım plakalarıyla gelir, vidalı terminalere sahiptir. Esnek kablolar için azami 120 mm<sup>2</sup> ve sert kablolar için aksesuarlar ile azami 150 mm<sup>2</sup>. DPX<sup>3</sup> 160-250 ortak yardımcıları ve aksesuarlarla donatılabilir.

DIN raya veya pano montaj plakalarına sabitlenebilirler.

Amb.	Ref.		
			<b>DPX<sup>3</sup> 250 entegre enerji analizörlü – (elektronik)</b>
			Termik koruma: I <sub>r</sub> ayarı (0.4-1) x I <sub>n</sub> T <sub>r</sub> ayarı 3 – 15s Manyetik koruma: I <sub>sd</sub> (1.5-10) x I <sub>r</sub> T <sub>sd</sub> 0 – 0,5 s LCD ekranlı entegre enerji analizörü; akım, gerilim, frekans, güç, enerji ve harmonikler
			<b>Kesme kapasitesi I<sub>cu</sub> 50 kA (400 V~)</b>
	3K	4K	I <sub>n</sub> (A)
1	4 204 65	4 204 75	100
1	4 204 67	4 204 77	160
1	4 204 69	4 204 79	250
			<b>Kesme kapasitesi I<sub>cu</sub> 70 kA (400 V~)</b>
1	4 206 67	4 206 77	100
1	4 206 68	4 206 78	160
1	4 206 69	4 206 79	250

Amb.	Ref.		
			<b>DPX<sup>3</sup> 250 entegre enerji analizörlü ve entegre kaçak akım koruma modüllü – (elektronik)</b>
			Termik koruma: I <sub>r</sub> ayarı (0.4-1) x I <sub>n</sub> T <sub>r</sub> ayarı 3 – 15s Manyetik koruma: I <sub>sd</sub> (1.5-10) x I <sub>r</sub> T <sub>sd</sub> 0 – 0,5 s LCD ekranlı kaçak akım modülü ile donatılmış Ayarlanabilir hassasiyet: 0,03 – 0,3 – 1 – 3 A Ayarlanabilir gecikme: 0 – 0,3 – 1 – 3s (0,03A hassasiyetinde sadece 0s) LCD ekranlı entegre enerji analizörü; akım, gerilim, frekans, güç, enerji ve harmonikler
			<b>Kesme kapasitesi I<sub>cu</sub> 50 kA (400 V~)</b>
			I <sub>n</sub> (A)
1	4K	4K	100
1	4 204 85	4 204 85	100
1	4 204 87	4 204 87	160
1	4 204 89	4 204 89	250
			<b>Kesme kapasitesi I<sub>cu</sub> 70 kA (400 V~)</b>
1	4 206 87	4 206 87	100
1	4 206 88	4 206 88	160
1	4 206 89	4 206 89	250

## DPX<sup>3</sup> 250 elektronik

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



4 205 49



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

IEC 60947-2 standartına uygundur.

Alçak gerilim elektrik tesisatlarının korunması, anahtarlanması ve kontrol izolasyonu için kompakt şalterler.

Faz arası yalıtım plakalarıyla gelir, vidalı terminallere sahiptir. Esnek kablolar için azami 120 mm<sup>2</sup> ve sert kablolar için aksesuarlar ile azami 150 mm<sup>2</sup>. DPX<sup>3</sup> 160-250 ortak yardımcıları ve aksesuarlarla donatılabilir. DIN raya veya pano montaj plakalarına sabitlenebilirler.

Amb.	Ref.		SG korumalı elektronik – DPX <sup>3</sup> 250
			Termik koruma: I <sub>r</sub> ayarı (0,4 – 1) x I <sub>n</sub> T <sub>r</sub> ayarı 3 – 15s Manyetik koruma: I <sub>sd</sub> (1,5 – 10) x I <sub>r</sub> T <sub>sd</sub> 0 – 0,5 s Toprak hatasına karşı koruma: Ayarlanabilir I <sub>g</sub> : 0,2 – 1 x I <sub>n</sub> ve OFF konumu Ayarlanabilir gecikme T <sub>g</sub> : 0,1 – 1 s
			<b>Kesme kapasitesi I<sub>cu</sub> 50 kA (400 V<sub>~</sub>)</b>
	3K	4K	I <sub>n</sub> (A)
1	4 205 45	4 205 55	100
1	4 205 47	4 205 57	160
1	4 205 49	4 205 59	250
			<b>Kesme kapasitesi I<sub>cu</sub> 70 kA (400 V<sub>~</sub>)</b>
1	4 206 95	4 207 05	100
1	4 206 97	4 207 07	160
1	4 206 99	4 207 09	250

## DPX<sup>3</sup> 250 donanım ve montaj aksesuarları



4 210 44



4 210 31



4 210 72

Amb.	Ref.	Soketli tip için aksesuarlar
		Soketli DPX <sup>3</sup> , sabit DPX <sup>3</sup> ün soketli kaide üzerine montajlanmış halidir.
		<b>DPX<sup>3</sup> 250 için soketli kaide</b>
		Önden veya arkadan kontaklı kaide
1	4 210 42	DPX <sup>3</sup> 250 3 kutup için
1	4 210 43	DPX <sup>3</sup> 250 4 kutup için (standart veya entegre kaçak akım modüllü)
		<b>Yardımcı kontaklar için konnektörler</b>
1	4 210 44	Konnektör seti
		<b>Soketli kaide için kilitletler</b>
1	4 210 45	Ronis kilitleme aksesuarı
1	4 210 46	Profalux kilitleme aksesuarı
1	4 210 47	Asma kilit aksesuarı
		<b>Bağlantı aksesuarları</b>
		<b>Kafes terminaller</b>
		Al/Cu kablolar için esnek kablolarda azami 1x150 mm <sup>2</sup> , sert kablolar için 1x180 mm <sup>2</sup> ve bara veya pabuçlar için 25x8mm
1	4 210 30	3 adet terminal
1	4 210 31	4 adet terminal
		<b>Yalıtım plakaları</b>
1	4 210 70	36 adet yalıtım plakası
		<b>Faz genişleticiler</b>
		Giriş baraları veya kablo pabuçları için
1	4 210 34	DPX <sup>3</sup> 250 3 kutup için 3 adet faz genişletici
1	4 210 35	DPX <sup>3</sup> 250 4 kutup için 4 adet faz genişletici
		<b>Arka kontaklar</b>
		Düz arka kontaklar
		Sabit tipteki önden bağlantılı şalteri arkadan bağlantılı hale getirmek için kullanılır
1	4 210 38	DPX <sup>3</sup> 250 3 kutup için 3 adet arka kontak
1	4 210 39	DPX <sup>3</sup> 250 4 kutup için 4 adet arka kontak
		<b>Mühürlenebilir terminal koruyucu kapaklar</b>
		<b>Önden bağlantı için</b>
1	4 210 56	DPX <sup>3</sup> 250 3 kutup için
1	4 210 57	DPX <sup>3</sup> 250 4 kutup için
		<b>Arkadan bağlantı için</b>
1	4 210 52	DPX <sup>3</sup> 250 3 kutup için
1	4 210 53	DPX <sup>3</sup> 250 4 kutup için
		<b>Montaj plakaları</b>
		DPX <sup>3</sup> 250 DIN raya veya plakaya montajlamak için
1	4 210 72	DPX <sup>3</sup> 250 3 kutup/4 kutup için
1	4 210 74	DPX <sup>3</sup> 250 4 kutup entegre kaçak akımlı versiyon için
1	4 210 69	DPX <sup>3</sup> 250 3 kutup/4 kutup yana montaj motorlu versiyon için

## DPX<sup>3</sup> 160 ve 250 ortak yardımcı ve aksesuarlar



Amb.	Ref.	<b>Enversör şasi kaidesi (mekanik kilit)</b>
1	4 210 58	2 adet DPX <sup>3</sup> ü montajlamak ve mekanik kilitlemek için plaka
1	4 210 59	2 adet DPX <sup>3</sup> 160 veya 2 adet DPX <sup>3</sup> 250 veya 1 DPX <sup>3</sup> 160 ile DPX <sup>3</sup> 250 için Standart tip için
1	4 210 59	Soketli ve çekmeceli tip için
<b>Döner kumanda kolları</b>		
1	4 201 60	<b>Doğrudan DPX<sup>3</sup> üzerine montaj</b> Bütün DPX <sup>3</sup> modelleri için
1	4 201 73	Döner kumanda kolu (gri) Döner kumanda kolu (sarı/kırmızı)
<b>Pano kapağına montaj döner kumandalar</b>		
1	4 201 61	Bütün DPX <sup>3</sup> modelleri için
1	4 201 74	Uzatmalı döner kumanda kolu (gri) Acil durum uzatmalı döner kumanda kolu (sarı/kırmızı)
<b>Kilitleme aksesuarları</b>		
1	4 210 06	Doğrudan montaj döner kumanda için Ronis
1	4 210 07	Doğrudan montaj döner kumanda için Profalux
1	4 210 08	Uzatma kolu döner kumanda için Ronis
1	4 210 09	Uzatma kolu döner kumanda için Profalux
<b>Motor mekanizmaları</b>		
<b>24 - 230 V~/= motor kumandalar</b>		
1	4 210 60	Yana montaj motor
1	4 210 61	Öne montaj motor
<b>Kilitleme Aksesuarları</b>		
1	4 210 62	Öne montaj motor için Ronis kilitleme
1	4 210 63	Öne montaj motor için Profalux kilitleme
1	4 210 64	Öne montaj motor için asma kilit
1	4 210 65	Yana montaj motor için Ronis kilitleme
1	4 210 66	Yana montaj motor için Profalux kilitleme
1	4 210 67	Yana montaj motor için asma kilit

Amb.	Ref.	<b>Elektriksel yardımcımlar</b>
<b>Yardımcı kontaklar</b>		
1	4 210 10	Döner kumandalar için 1NA+1NK kontak
1	4 210 11	Yardımcı kontak / hata sinyal kontağı (1NA+1NK)
1	4 210 48	Soketli tip için yerinde / yerinde değil kontağı
<b>Açtırma bobini</b>		
1	4 210 16	200-277 V~
1	4 210 17	380-480 V~
<b>Düşük gerilim bobini</b>		
1	4 210 22	200-240 V~
1	4 210 23	277 V~
<b>Kilitleme aksesuarları</b>		
1	4 210 49	Açık konumda kilitleme için asma kilit
<b>Haberleşme arabirimi</b>		
1	4 210 75	Modbus haberleşme arayüzü
<b>Enversör sistem için gerekli ekipmanlar</b>		
Enversör şasi sistemleri fabrika montajlı olarak satılır. Hazır montajlı olarak otomatik enversör şasiyi oluşturan parçalar:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 adet DPX<sup>3</sup> kompakt şalter</li> <li>• 2 adet uzaktan kumanda motoru</li> <li>• 2 adet yardımcı kontak</li> <li>• 1 adet enversör şasi kaidesi (mekanik kilit)</li> <li>• 1 adet otomatizm ünitesi</li> <li>• 1 adet transformatör (ref: 1 466 05)</li> </ul>		

# DPX<sup>3</sup> 16A'den 1600A'e kadar kompakt şalterler

plakaya montaj

YENİ

YENİ



DEVRE KESİCİLER	DPX <sup>3</sup> 125 HP termik manyetik				DPX <sup>3</sup> 250 HP termik manyetik																		
<b>Montaj</b>	Plakaya				Plakaya																		
<b>Kesme kapasitesi (kA)</b> (EN 60947-2 ve IEC 60947-2)	36 kA	50 kA	70 kA	100 kA	36 kA	50 kA	70 kA	100 kA															
380/415 V~	36	50	70	100	36	50	70	100															
220/240 V~	70	90	100	150	70	90	100	150															
<b>Kesme kapasitesi (% Icu)</b>	100	100	100	100	100	100	100	100															
<b>Kullanım özellikleri</b>																							
<b>Anma frekansı</b>	50/60 Hz																						
<b>Azami çalışma gerilimi Ue</b>	690 V (Entegre kaçak akım modülleri için 500V <sup>(1)</sup> )				690 V (Entegre kaçak akım modülleri için 500V <sup>(1)</sup> )																		
<b>Kullanım kategorisi</b>	A				A																		
<b>Koruma ayarları</b>																							
<b>Termik</b>	0.8 - 1 In				0.8 - 1 In																		
<b>Manyetik</b>	10 In (In<=40A 400A)				In<=40A 400A, ayarlanabilir 6,5-13 In, In =50A, ayarlanabilir 5-10 In, In>=63A																		
<b>Elektronik koruma ayarları</b>																							
<b>S1</b> , <b>S2</b> , <b>Sg</b>	-				-																		
<b>Azami kablo kesiti</b>																							
<b>Tek damarlı kablo</b>	150 mm <sup>2</sup>				150 mm <sup>2</sup>																		
<b>Çok telli kablo</b>	120 mm <sup>2</sup>				120 mm <sup>2</sup>																		
<b>Bakır bara ve kablo pabuç genişliği</b>	17 mm				25 mm <sup>(2)</sup>																		
<b>Sıkma torku</b>	7 Nm				10 Nm																		
<b>40 °C'de anma akımı In (A)</b>																							
<b>In (A)</b>	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250
<b>Faz</b>	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250
<b>N</b>	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250
<b>Koruma ayarları</b>	<b>Sabit</b>				<b>Ayarlanabilir</b>																		
<b>In (A)</b>	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250
<b>Faz</b>	400	400	400	400	400	500	630	800	1000	1250	400	400	400	400	400	325-650	315-630	400-800	500-1000	625-1250	800-1600	1000-2000	1250-2500
<b>N</b>	400	400	400	400	400	500	630	800	1000	1250	400	400	400	400	400	325-650	315-630	400-800	500-1000	625-1250	800-1600	1000-2000	1250-2500
<b>Dayanıklılık (çevrim)</b>																							
<b>Elektriksel</b>	8000				8000																		
<b>Mekaniksel</b>	25000				20000																		
<b>Elektronik toprak kaçağı modülü</b>																							
<b>Tip</b>	Yok veya entegre <sup>(1)</sup>				Yok veya entegre <sup>(1)</sup>																		

1: Sadece 36kA ve 50kA kesme kapasitesine sahip devre kesicilerde bulunmaktadır.

2: Sadece bakır baralar

3: 50/60Hz frekansta açtırma akımı. DC akımlar için 1,5 katını alınız.

**YENİ**



**DPX³ 250 HP elektronik S1**

**DPX³ 630 termik manyetik**

**DPX³ 630 elektronik**

**DPX³ 1600 termik manyetik**

**DPX³ 1600 elektronik**

Plakaya

Plakaya

Plakaya

Plakaya

Plakaya

36 kA	50 kA	70 kA	100 kA	36 kA	50 kA	70 kA	100 kA	36 kA	50 kA	70 kA	100 kA	36 kA	50 kA	70 kA	100 kA	36 kA	50 kA	70 kA	100 kA
36	50	70	100	36	50	70	100	36	50	70	100	36	50	70	100	36	50	70	100
70	90	100	150	70	100	120	170	70	100	120	170	70	100	120	170	70	100	120	170
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

50/60 Hz

50/60 Hz

690 V (Entegre kaçak akım modülleri için 500V <sup>(1)</sup> ) A	690 V~ A	690 V~ A: In 630 A - B: In 200 - 400 A	690 V~ A	690 V~ B

-

0.8 - 1 In

-

0.8 - 1 In

-

-

5 - 10 In

-

5 - 10 In

-

Ir : 0.4 - 1 x In  
I<sub>sd</sub> : 1.5 - 10 Ir

-

-

	S1	S2	Sg
Ir = 0.4 - 1 x In	•	•	•
tr = 3-30 s		•	•
I <sub>sd</sub> = 1.5 - 10 Ir	•	•	•
tsd (I=K) = 0-500 ms	•	•	•
tsd(I <sub>st</sub> =K) = 0-500 ms	•	•	•
I <sub>g</sub> = 0.2 - 1 x In			•
t <sub>g</sub> = 0.1 - 1 s			•

	S1	S2	Sg
Ir = 0.4 - 1 x In	•	•	•
tr = 3-30 s		•	•
I <sub>sd</sub> = 1.5 - 10 Ir	•	•	•
tsd (I=K) = 0-500 ms	•	•	•
tsd(I <sub>st</sub> =K) = 0-500 ms	•	•	•
I <sub>g</sub> = 0.2 - 1 x In			•
t <sub>g</sub> = 0.1 - 1 s			•

150 mm<sup>2</sup>

300 mm<sup>2</sup> or 2 x 240 mm<sup>2</sup>

300 mm<sup>2</sup> or 2 x 240 mm<sup>2</sup>

2 or 4 x 240 mm<sup>2</sup>

2 or 4 x 240 mm<sup>2</sup>

120 mm<sup>2</sup>

240 mm<sup>2</sup> or 2 x 185 mm<sup>2</sup>

240 mm<sup>2</sup> or 2 x 185 mm<sup>2</sup>

2 or 4 x 185 mm<sup>2</sup>

2 or 4 x 185 mm<sup>2</sup>

25 mm<sup>(2)</sup>

32 mm

32 mm

50 mm

50 mm

10 Nm

15 Nm

20 Nm

40	100	160	250	250	320	400	500	630	250	320	400	500	630	500	630	800	1000	1250	500	630	800	1000	1250	1600
40	100	160	250	250	320	400	500	630	250	320	400	500	630	500	630	800	1000	1250	500	630	800	1000	1250	1600
0 - 50 - 100 % faz değeri				250	320	400	500	630	0 - 50 - 100 % faz değeri				500	630	800	1000	1250	0 - 50 - 100 % faz değeri						

**Ayarlanabilir**

	250	320	400	500	630	-	500	630	800	1000	1250	-
-	1250-2500	1600-3200	2000-4000	2500-5000	3150-6300	-	2500-5000	3150-6300	4000-8000	5000-10000	6250-12500	-
-	1250-2500	1600-3200	2000-4000	2500-5000	3150-6300	-	2500-5000	3150-6300	4000-8000	5000-10000	6250-12500	-

8000

5000

5000

4000

4000

20000

10000

20000

10000

10000

Yok veya entegre<sup>(1)</sup>

Alta montaj kaçak akım koruma bloğu

Alta montaj kaçak akım koruma bloğu

-

-

## DPX<sup>3</sup> 125 HP

16-125A kompakt şalterler - plakaya montaj

YENİ



4 236 49



4 236 59

IEC 60947-2 standartına uygundur.

Alçak gerilim elektrik tesisatlarının korunması, anahtarlanması ve kontrol izolasyonu için kompakt şalterler.

Yalıtım plakaları, bağlantı ve sabitleme vidaları ile donatılmıştır.

Yardımcı donanımlar ve aksesuarlar ile donatılabilir.

Pano montaj plakalarına sabitlenebilir.

Amb.	Ref.		DPX <sup>3</sup> 125 HP
			Termik koruma : (0.8-1) x In Manyetik koruma : Sabit 10 In (16A ve 25A kompaktlar için 400A)
			<b>Kesme kapasitesi Icu 36 kA (400 V<sub>~</sub>)</b>
	3K	4K	In (A)
1	4 236 00	4 236 10	16
1	4 236 01	4 236 11	20
1	4 236 02	4 236 12	25
1	4 236 03	4 236 13	32
1	4 236 04	4 236 14	40
1	4 236 05	4 236 15	50
1	4 236 06	4 236 16	63
1	4 236 07	4 236 17	80
1	4 236 08	4 236 18	100
1	4 236 09	4 236 19	125
			<b>Kesme kapasitesi Icu 50 kA (400 V<sub>~</sub>)</b>
1	4 236 40	4 236 50	16
1	4 236 41	4 236 51	20
1	4 236 42	4 236 52	25
1	4 236 43	4 236 53	32
1	4 236 44	4 236 54	40
1	4 236 45	4 236 55	50
1	4 236 46	4 236 56	63
1	4 236 47	4 236 57	80
1	4 236 48	4 236 58	100
1	4 236 49	4 236 59	125
			<b>Kesme kapasitesi Icu 70 kA (400 V<sub>~</sub>)</b>
1	4 236 80	4 236 90	16
1	4 236 81	4 236 91	20
1	4 236 82	4 236 92	25
1	4 236 83	4 236 93	32
1	4 236 84	4 236 94	40
1	4 236 85	4 236 95	50
1	4 236 86	4 236 96	63
1	4 236 87	4 236 97	80
1	4 236 88	4 236 98	100
1	4 236 89	4 236 99	125
			<b>Kesme kapasitesi Icu 100 kA (400 V<sub>~</sub>)</b>
1	4 237 00	4 237 10	16
1	4 237 01	4 237 11	20
1	4 237 02	4 237 12	25
1	4 237 03	4 237 13	32
1	4 237 04	4 237 14	40
1	4 237 05	4 237 15	50
1	4 237 06	4 237 16	63
1	4 237 07	4 237 17	80
1	4 237 08	4 237 18	100
1	4 237 09	4 237 19	125

Amb.	Ref.	DPX <sup>3</sup> 125 HP - entegre kaçak akım modüllü
		Termik koruma : (0.8-1) x In Manyetik koruma : Sabit 10 In (16A ve 40A kompaktlar için 400A) Kaçak akım modülü ile donatılmış Ayarlanabilir hassasiyet: 0.03 - 0.3 - 1 - 3 A Ayarlanabilir gecikme: 0 - 0.3 - 1 - 3s (0,03A hassasiyetinde gecikme 0s)
		<b>Kesme kapasitesi Icu 36 kA (400 V<sub>~</sub>)</b>
	4K	In (A)
1	4 236 30	16
1	4 236 31	20
1	4 236 32	25
1	4 236 33	32
1	4 236 34	40
1	4 236 35	50
1	4 236 36	63
1	4 236 37	80
1	4 236 38	100
1	4 236 39	125
		<b>Kesme kapasitesi Icu 50 kA (400 V<sub>~</sub>)</b>
1	4 236 70	16
1	4 236 71	20
1	4 236 72	25
1	4 236 73	32
1	4 236 74	40
1	4 236 75	50
1	4 236 76	63
1	4 236 77	80
1	4 236 78	100
1	4 236 79	125

# DPX<sup>3</sup> 125 HP

donanım ve montaj aksesuarları

YENİ



4 238 74



4 238 76



4 238 35



4 238 92



4 238 94

Amb.	Ref.	Döner kurma kolları
1	4 238 70	<b>Doğrudan DPX<sup>3</sup> üzerine montaj</b>
1	4 238 71	Standart (gri)
		Acil durum (sarı/kırmızı)
1	4 238 72	<b>Pano kapağında montaj kurma kolu IP55</b>
1	4 238 73	Standart (gri)
		Acil durum (sarı/kırmızı)
		<b>Pano kapağına montaj kurma kolları için kilitleme aksesuarları</b>
1	4 238 05	4 238 80/81/82/83 referanslı kilitler ile donatılmalıdır Pano kapağına montaj kurma kolu için Ref. 4 238 02/03 ve 4 238 72/73
		<b>Bağlantı aksesuarları</b>
		<b>Kafes terminaller</b>
1	4 238 74	Cu/Al kablolar için, 1 x 50 mm <sup>2</sup> tek damarlı ve çok telli kablolar
1	4 238 75	3 adet terminal
		4 adet terminal
		<b>Yüksek kapasiteli kafes terminal</b>
1	4 238 76	Cu/Al kablolar için, 1 x 120 mm <sup>2</sup> çok telli kablolar için
1	4 238 77	1 x 150 mm <sup>2</sup> tek damarlı kablolar için
		3 adet terminal
		4 adet terminal
		<b>Yalıtım plakaları</b>
1	4 238 34	DPX <sup>3</sup> 125/250 HP 3 kutup için 2 adet yalıtım plakası
1	4 238 35	DPX <sup>3</sup> 125/250 HP 4 kutup için 3 adet yalıtım plakası
		<b>Faz genişleticiler</b>
1	4 238 88	Giriş baraları ve kablo pabuçları için
1	4 238 89	DPX <sup>3</sup> 125 HP 3 kutup için 3 adet faz genişletici
		DPX <sup>3</sup> 125 HP 4 kutup için 4 adet faz genişletici
		<b>Arka kontaklar</b>
1	4 238 91	Sabit tipteki önden bağlantılı şalteri arkadan bağlantılı hale getirmek için kullanılır
1	4 238 92	DPX <sup>3</sup> 125 HP 3 kutup için 3 adet arka kontak
		DPX <sup>3</sup> 125 HP 4 kutup için 4 adet arka kontak

Amb.	Ref.	Mühürlenabilir terminal koruyucu kapaklar
1	4 238 93	<b>Önden bağlantı için</b>
1	4 238 94	DPX <sup>3</sup> 125 HP (3 kutup için)
		DPX <sup>3</sup> 125 HP (4 kutup için)
		<b>Enversör sistemler için mekanik kilitler</b>
1	4 238 27	2 adet 3 kutup/4 kutup DPX <sup>3</sup> 125/250 HP için
1	4 238 28	2 adet 3 kutup/4 kutup DPX <sup>3</sup> 125/250 HP kaçak akımlı için
1	4 238 25	2 adet DPX <sup>3</sup> 125 HP şalteri montajlamak ve kilitlemek için plaka
		<b>DPX<sup>3</sup> 125/250 HP için kilitler</b>
		Döner kurma kollarını, çekmece mekanizmalarını veya motor mekanizmalarını kilitlemek için kullanılır. 4 238 05 ve 4 238 04/45/46/62/63 referanslı kilit aksesuarları ile kombine edilerek kullanılır.
1	4 238 80	Kilit ve düz anahtar
1	4 238 81	Kilit ve düz anahtar EL43525
1	4 238 82	Kilit ve düz anahtar EL43363
1	4 238 83	Kilit ve yıldız anahtar



DPX<sup>3</sup> 125/250 HP ortak yardımcı ve aksesuarlar (s. 153)



## DPX<sup>3</sup> 250 HP

100-250A kompakt şalterler - plakaya montaj

YENİ



4 230 72



4 230 87



4 231 17

IEC 60947-2 standartına uygundur.

Açık gerilim elektrik tesisatlarının korunması, anahtarlanması ve kontrol izolasyonu için kompakt şalterler

Yalıtım plakaları, bağlantı ve sabitleme vidaları ile donatılmıştır.

Yardımcı donanımlar ve aksesuarlar ile donatılabilir.

Pano montaj plakalarına sabitlenebilir.

Amb.	Ref.		
			<b>DPX<sup>3</sup> 250 HP</b>
			Termik koruma: (0.8-1) x In
			Manyetik koruma: In ≤ 40A 400A, (6.5-13) x In, In = 50A, (5-10) x In In ≥ 63A
			<b>Kesme kapasitesi Icu 36 kA (400 V~)</b>
	3K	4K	In (A)
1	4 230 08	4 230 23	100
1	4 230 09	4 230 24	125
1	4 230 10	4 230 25	160
1	4 230 11	4 230 26	200
1	4 230 12	4 230 27	250
			<b>Kesme kapasitesi Icu 50 kA (400 V~)</b>
1	4 230 68	4 230 83	100
1	4 230 69	4 230 84	125
1	4 230 70	4 230 85	160
1	4 230 71	4 230 86	200
1	4 230 72	4 230 87	250
			<b>Kesme kapasitesi Icu 70 kA (400 V~)</b>
1	4 231 28	4 231 43	100
1	4 231 29	4 231 44	125
1	4 231 30	4 231 45	160
1	4 231 31	4 231 46	200
1	4 231 32	4 231 47	250
			<b>Kesme kapasitesi Icu 100 kA (400 V~)</b>
	3K	4K	In (A)
1	4 231 58	4 231 73	100
1	4 231 59	4 231 74	125
1	4 231 60	4 231 75	160
1	4 231 61	4 231 76	200
1	4 231 62	4 231 77	250
			<b>DPX<sup>3</sup> 250 HP (elektronik) - entegre kaçak akım modüllü</b>
			Termik koruma: (0.8-1) x In
			Manyetik koruma: In ≤ 40A 400A, (6.5-13) x In, In = 50A, (5-10) x In In ≥ 63A
			<b>Kesme kapasitesi Icu 36 kA (400 V~)</b>
			In (A)
			4K
1	4 230 53		100
1	4 230 54		125
1	4 230 55		160
1	4 230 56		200
1	4 230 57		250
			<b>Kesme kapasitesi Icu 50 kA (400 V~)</b>
1	4 231 13		100
1	4 231 14		125
1	4 231 15		160
1	4 231 16		200
1	4 231 17		250



## DPX<sup>3</sup> 250 HP

100-250A elektronik S1 kompakt şalterler - plakaya montaj

YENİ



4 232 28

IEC 60947-2 standartına uygundur.

Alçak gerilim elektrik tesisatlarının korunması, anahtarlanması ve kontrol izolasyonu için kompakt şalterler.

Yalıtım plakaları, sabitleme vidaları, bara bağlantı parçaları ve kablo pabuçları ile donatılmıştır.

Yardımcı donanımlar ve aksesuarlar ile donatılabilir.

Pano montaj plakalarına sabitlenebilir.

Amb.	Ref.		DPX <sup>3</sup> 250 HP S1
			Termik koruma: I <sub>r</sub> ayarı (0.4-1) x I <sub>n</sub> t <sub>r</sub> ayarı 3 - 15s Manyetik koruma: I <sub>sd</sub> ayarı (1.5 - 10) x I <sub>r</sub> t <sub>sd</sub> ayarı 0 - 0.5s
			<b>Kesme kapasitesi I<sub>cu</sub> 36 kA (400 V~)</b>
		In (A)	
1	3K	4K	100
1	4 232 01	4 232 06	160
1	4 232 02	4 232 07	250
1	4 232 03	4 232 08	
			<b>Kesme kapasitesi I<sub>cu</sub> 50 kA (400 V~)</b>
1	4 232 21	4 232 26	100
1	4 232 22	4 232 27	160
1	4 232 23	4 232 28	250
			<b>Kesme kapasitesi I<sub>cu</sub> 70 kA (400 V~)</b>
1	4 232 41	4 232 46	100
1	4 232 42	4 232 47	160
1	4 232 43	4 232 48	250
			<b>Kesme kapasitesi I<sub>cu</sub> 100 kA (400 V~)</b>
1	4 232 51	4 232 56	100
1	4 232 52	4 232 57	160
1	4 232 53	4 232 58	250

Amb.	Ref.		DPX <sup>3</sup> 250 HP S1 - entegre kaçak akım modüllü
			Termik koruma: I <sub>r</sub> ayarı (0.4-1) x I <sub>n</sub> t <sub>r</sub> ayarı 3 - 15s Manyetik koruma: I <sub>sd</sub> ayarı (1.5 - 10) x I <sub>r</sub> t <sub>sd</sub> ayarı 0 - 0.5s LCD ekranlı kaçak akım modülü ile donatılmıştır Ayarlanabilir hassasiyet: 0.03 - 0.3 - 1 - 3 A Ayarlanabilir gecikme: 0 - 0.3 - 1 - 3s (0,03A hassasiyetinde gecikme 0s)
			<b>Kesme kapasitesi I<sub>cu</sub> 36 kA (400 V~)</b>
		In (A)	
		4K	
1	4 232 16		100
1	4 232 17		160
1	4 232 18		250
			<b>Kesme kapasitesi I<sub>cu</sub> 50 kA (400 V~)</b>
1	4 232 36		100
1	4 232 37		160
1	4 232 38		250



DPX<sup>3</sup> 125/250 HP ortak yardımcı ve aksesuarlar (s. 153)



## DPX<sup>3</sup> 250 HP

donanım ve montaj aksesuarları

YENİ



Amb.	Ref.	
		<b>Soketli tip</b>
		Soketli DPX <sup>3</sup> HP oluşturmak için DPX <sup>3</sup> HP şaltere soketli kaide ve mobil parçanın eklenmesi gerekir
1	4 238 50   4 238 51	<b>Soketli kaide</b> DPX <sup>3</sup> 250 HP için
1	3K   4K 4 238 52   4 238 53	<b>Mobil parça</b> DPX <sup>3</sup> 250 HP için
1	4 238 63	<b>Kilitleme aksesuarı</b> Soketli tip için kilitleme aksesuarı 4 238 80/81/82/83 referanslı kilitler ile kullanılır
		<b>Çekmeceli tip</b>
		Çekmeceli tip DPX <sup>3</sup> HP oluşturmak için soketli tip DPX <sup>3</sup> HP üzerine Debro-lift mekanizması ve çekmece için şalteri çıkarmak için kullanılan ön kapak maskesi kullanılması gerekir.
1	3K/4K 4 238 60   4 238 61	<b>Debro-lift mekanizması</b> DPX <sup>3</sup> 250 HP için, kol ile teslim edilir
1	4 238 55	<b>Çekmece ön kapak maskesi</b> Tek DPX <sup>3</sup> 250 HP için
1	4 238 56	Motor mekanizmalı DPX <sup>3</sup> 250 HP için
1	4 238 57	Döner kurma kolu DPX <sup>3</sup> 250 HP için
1	4 238 62	<b>Çekmece pozisyonunda kilitleme aksesuarı</b> DPX <sup>3</sup> 250 HP şalteri çekmece pozisyonunda kilitlemek için. 4 238 80/81/82/83 referanslı kilit aksesuarları ile birlikte kullanılır.
1	4 238 64	<b>Asma kilit</b> DPX <sup>3</sup> HP şalteri çekmece pozisyonunda kilitlemek için kullanılır.
1	4 222 30	<b>Yardımcı kontak</b> DPX <sup>3</sup> HP çekmeceli için yardımcı kontak
1	0 098 19	<b>Soketli ve çekmeceli ürünler için konektör seti</b> Soket ve çekmece çıkarıldığında sinyal bilgisi için
1	4 210 48	<b>Sinyal kontağı</b> DPX <sup>3</sup> 160/250 ve DPX <sup>3</sup> 125/250 HP soketli ürünler için
		<b>Mekanik kilit</b>
1	4 238 27	2 adet DPX <sup>3</sup> 125/250 HP şalter için
1	4 238 28	2 adet DPX <sup>3</sup> 125/250 HP elektronik tip şalter için
1	4 238 29	2 adet soketli veya çekmeceli DPX <sup>3</sup> 125/250 HP şalteri arkadan mekanik kilitleme tertibatı
1	4 238 26	2 adet DPX <sup>3</sup> 250 HP şalter için montaj plakası ve mekanik kilit tertibatı
		<b>Döner kurma kolları</b>
		<b>Doğrudan DPX<sup>3</sup> üzerine</b>
1	4 238 00	Standart (gri)
1	4 238 01	Acil durum (sarı/kırmızı)
		<b>Pano kapağına montaj IP55</b>
1	4 238 02	Standart (gri)
1	4 238 03	Acil durum (sarı/kırmızı)
		<b>Döner kurma kolları için kilitleme aksesuarları</b>
		4 238 80/81/82/83 referanslı kilit aksesuarları ile birlikte kullanılır
1	4 238 04	4 238 00/01 referanslı ürünler için
1	4 238 05	4 238 02/03 ve 4 238 72/73 referanslı ürünler için
		<b>Döner kumanda kolları için yardımcı kontak</b>
1	4 238 06	1 NK + 1NA
		<b>Motor mekanizmaları</b>
		<b>Öne montaj</b>
1	4 238 40	24 V~/=
1	4 238 41	48 V~/=
1	4 238 43	230 V~/=
		<b>Kilitleme aksesuarları</b>
1	4 238 45	4 238 40/41/42/43 referanslı motor mekanizmaları için kilitleme aksesuarı. 4 238 80/81/82/83 referanslı kilit aksesuarları ile birlikte kullanılır
1	4 238 46	4 238 40/41/42/43 referanslı motor mekanizmaları için asma kilit

## DPX<sup>3</sup> 250 HP

donanım ve montaj aksesuarları

## DPX<sup>3</sup> 125/250 HP ortak yardımcı ve aksesuarlar

YENİ



4 238 30

4 238 23



4 210 11



4 210 16



4 210 22

Amb.	Ref.	Bağlantı aksesuarları
		<b>Yalıtım plakaları</b>
1	4 238 34	DPX <sup>3</sup> 125/250 HP 3 kutup için 2 adet
1	4 238 35	DPX <sup>3</sup> 125/250 HP 4 kutup için 3 adet
		<b>Kilit</b>
1	4 238 20	Şalteri açık pozisyonda kilitlemek için
		<b>Kafes terminaller</b>
		Cu/Al kablolar için, 1 x 120 mm <sup>2</sup> çok telli kablolar için, 1 x 150 mm <sup>2</sup> tek damarlı kablolar için
1	4 238 30	DPX <sup>3</sup> 250 HP 3 kutup için 3 adet
1	4 238 31	DPX <sup>3</sup> 250 HP 4 kutup için 4 adet
		<b>Mühürlenilebilir terminal koruyucu kapaklar</b>
1	4 238 23	DPX <sup>3</sup> 250 HP 3 kutup için
1	4 238 24	DPX <sup>3</sup> 250 HP 3 kutup için
		<b>Faz genişleticiler</b>
		Giriş baraları ve kablo pabuçları için
1	6 250 14	DPX <sup>3</sup> 250 HP 3 kutup için 3 adet faz genişletici
1	6 250 18	DPX <sup>3</sup> 125 HP 4 kutup için 4 adet faz genişletici
		<b>Arka kontaklar</b>
		Düz döner terminaller
		Sabit tipteki önden bağlantılı şalteri arkadan bağlantılı hale getirmek için kullanılır
1	4 238 21	DPX <sup>3</sup> 250 HP 3 kutup için 3 adet arka kontak
1	4 238 22	DPX <sup>3</sup> 250 HP 4 kutup için 4 adet arka kontak
		<b>DPX<sup>3</sup> 125/250 HP için kilitler</b>
		Döner kurma kollarını, çekmece mekanizmalarını veya motor mekanizmalarını kilitlemek için kullanılır. 4 238 04/05/45/46/62/63 referanslı kilit aksesuarları ile kombine edilerek kullanılır.
1	4 238 80	Kilit ve düz anahtar
1	4 238 81	Kilit ve düz anahtar EL43525
1	4 238 82	Kilit ve düz anahtar EL43363
1	4 238 83	Kilit ve yıldız anahtar

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

## DPX<sup>3</sup> 630

### 320 - 630 A kompakt şalterler



4 220 02



4 220 07



Boyutlar (s. 170)  
Teknik özellikler (s. 174)

IEC 60947-2 standartına uygundur.  
Alçak gerilim tesisatlarının korunması, anahtarlanması ve kontrol izolasyonu için kompakt şalterler.  
Aksesuarlarla donatılabilir.  
- Kaçak akım rölesi veya kaçak akım koruma bloğu takılabilir.  
- Baralar için bağlantı plakaları, koruyucu plakalar ile temin edilir.  
Pano montaj plakalarına sabitlenir.

Amb.	Ref.	DPX <sup>3</sup> 630 termik manyetik şalter
		Termik koruma: (0.8-1) x In Manyetik koruma: (5-10) x In
		<b>Kesme kapasitesi Icu 36 kA (400 V~)</b>
		In (A)
1	3K   4K	4 220 01   4 220 06
1	3K   4K	4 220 02   4 220 07
1	3K   4K	4 220 03   4 220 08
1	3K   4K	4 220 04   4 220 09
		<b>Kesme kapasitesi Icu 50 kA (400 V~)</b>
		In (A)
1	3K   4K	4 220 15   4 220 20
1	3K   4K	4 220 16   4 220 21
1	3K   4K	4 220 17   4 220 22
1	3K   4K	4 220 18   4 220 23

Amb.	Ref.	DPX <sup>3</sup> 630 termik manyetik şalter (devamı)
		<b>Kesme kapasitesi Icu 70 kA (400 V~)</b>
		In (A)
1	3K   4K	4 220 29   4 220 34
1	3K   4K	4 220 30   4 220 35
1	3K   4K	4 220 31   4 220 36
1	3K   4K	4 220 32   4 220 37
		<b>Kesme kapasitesi Icu 100 kA (400 V~)</b>
		In (A)
1	3K   4K	4 220 43   4 220 48
1	3K   4K	4 220 44   4 220 49
1	3K   4K	4 220 45   4 220 50
1	3K   4K	4 220 46   4 220 51

## DPX<sup>3</sup> 630

S1 elektronik korumalı kompakt şalterler 320 - 630 A



4 225 00



4 225 15

Boyutlar (s. 170)  
Teknik özellikler (s. 174)

IEC 60947-2 standartına uygundur.  
Alçak gerilim tesisatlarının korunması, anahtarlanması ve kontrol izolasyonu için kompakt şalterler.  
Aksesuarlarla donatılabilir.  
- Kaçak akım rölesi veya kaçak akım koruma bloğu takılabilir.  
- Baralar için bağlantı plakaları, koruyucu plakalar ile temin edilir.  
Pano montaj plakalarına sabitlenir.

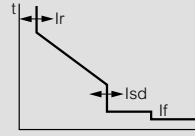
Amb.	Ref.	DPX <sup>3</sup> 630 elektronik S1	
		Ayarlanabilir I <sub>r</sub> ve I <sub>sd</sub> Anlık koruma = 5 kA ise Yeşil gösterge lambası Dinamik seçicilik 4K için ön panel nötr ayarı	
		<b>Kesme kapasitesi I<sub>cu</sub> 36 kA (400 V~)</b>	
		In (A)	
	3K	4K	
1	4 224 99	4 225 04	320
1	4 225 00	4 225 05	400
1	4 225 01	4 225 06	500
1	4 225 02	4 225 07	630
		<b>Kesme kapasitesi I<sub>cu</sub> 50 kA (400 V~)</b>	
1	4 225 09	4 225 14	320
1	4 225 10	4 225 15	400
1	4 225 11	4 225 16	500
1	4 225 12	4 225 17	630
		<b>Kesme kapasitesi I<sub>cu</sub> 70 kA (400 V~)</b>	
1	4 225 19	4 225 24	320
1	4 225 20	4 225 25	400
1	4 225 21	4 225 26	500
1	4 225 22	4 225 27	630
		<b>Kesme kapasitesi I<sub>cu</sub> 100 kA (400 V~)</b>	
1	4 225 29	4 225 34	320
1	4 225 30	4 225 35	400
1	4 225 31	4 225 36	500
1	4 225 32	4 225 37	630

## DPX<sup>3</sup> 630/1600

elektronik korumalı

### Performans verileri

#### S1 - I<sub>r</sub>, I<sub>sd</sub> ayarı



Aşırı yüke karşı koruma:

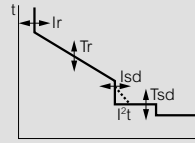
- I<sub>r</sub>: 0.4 to 1 x I<sub>n</sub> arası ayarlanabilir

Kısa devreye karşı koruma:

- I<sub>sd</sub>: 1.5 - 10 x I<sub>r</sub> arası ayarlanabilir

Anlık koruma 5 kA ise

#### S2 - I<sub>r</sub>, t<sub>r</sub>, I<sub>sd</sub>, t<sub>sd</sub> ayarı



Aşırı yüke karşı koruma:

- I<sub>r</sub>: 0.4 - 1 x I<sub>n</sub> ayarlanabilir

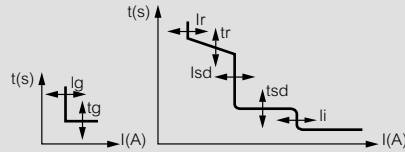
- t<sub>r</sub>: 3 - 15 sn arası ayarlanabilir

Kısa devreye karşı koruma:

- I<sub>sd</sub>: 1.5 - 10 x I<sub>r</sub> arası ayarlanabilir

- t<sub>sd</sub>: 0 - 0.5 s arası ayarlanabilir

#### Sg - I<sub>r</sub>, t<sub>r</sub>, I<sub>sd</sub>, t<sub>sd</sub>, I<sub>g</sub>, t<sub>g</sub> ayarı



Aşırı yüke karşı koruma:

- I<sub>r</sub>: 0.4 - 1 x I<sub>n</sub> ayarlanabilir

- t<sub>r</sub>: 3 - 15 sn arası ayarlanabilir

Kısa devreye karşı koruma:

- I<sub>sd</sub>: 1.5 - 10 x I<sub>r</sub> arası ayarlanabilir

- t<sub>sd</sub>: 0 - 0.5 s arası ayarlanabilir

Toprak hatasına karşı koruma:

- I<sub>g</sub>: 0.2 - 1 x I<sub>n</sub> ve OFF pozisyon ayarı

- t<sub>g</sub>: 0.1 - 1 sn arası ayarlanabilir

## DPX<sup>3</sup> 630

### S2 elektronik korumalı kompakt şalterler 320 - 630 A



4 220 60



4 220 65



Boyutlar (s. 170)  
Teknik özellikler (s. 174)

IEC 60947-2 standartına uygundur.

Açık gerilim tesisatlarının korunması, anahtarlanması ve kontrol izolasyonu için kompakt şalterler.

Aksesuarlarla donatılabilir.

- Kaçak akım rölesi veya kaçak akım koruma bloğu takılabilir.

- Baralar için bağlantı plakaları, koruyucu plakalar ile temin edilir.

Pano montaj plakalarına sabitlenir.

Amb.	Ref.		
			<b>DPX<sup>3</sup> 630 - elektronik S2</b>
			Ayarlanabilir I <sub>r</sub> ve I <sub>sd</sub> Anlık koruma = 5 kA ise Yeşil gösterge lambası Test düğmesi Dinamik seçicilik 4K versiyonlar için panelden ayarlanabilir nötr ayarı
			<b>Kesme kapasitesi I<sub>cu</sub> 36 kA (400 V~)</b>
	3K	4K	In (A)
1	4 220 57	4 220 62	320
1	4 220 58	4 220 63	400
1	4 220 59	4 220 64	500
1	4 220 60	4 220 65	630
			<b>Kesme kapasitesi I<sub>cu</sub> 50 kA (400 V~)</b>
1	4 220 67	4 220 72	320
1	4 220 68	4 220 73	400
1	4 220 69	4 220 74	500
1	4 220 70	4 220 75	630
			<b>Kesme kapasitesi I<sub>cu</sub> 70 kA (400 V~)</b>
1	4 220 77	4 220 82	320
1	4 220 78	4 220 83	400
1	4 220 79	4 220 84	500
1	4 220 80	4 220 85	630
			<b>Kesme kapasitesi I<sub>cu</sub> 100 kA (400 V~)</b>
1	4 220 87	4 220 92	320
1	4 220 88	4 220 93	400
1	4 220 89	4 220 94	500
1	4 220 90	4 220 95	630

Amb.	Ref.		
			<b>DPX<sup>3</sup> 630 - elektronik S2 enerji analizörü</b>
			Ayarlanabilir I <sub>r</sub> ve I <sub>sd</sub> Anlık koruma = 5 kA ise Yeşil gösterge lambası Test düğmesi Dinamik seçicilik 4K versiyonlar için panelden ayarlanabilir nötr ayarı
			<b>Kesme kapasitesi I<sub>cu</sub> 36 kA (400 V~)</b>
	3K	4K	In (A)
1	4 220 97	4 221 02	320
1	4 220 98	4 221 03	400
1	4 220 99	4 221 04	500
1	4 221 00	4 221 05	630
			<b>Kesme kapasitesi I<sub>cu</sub> 50 kA (400 V~)</b>
1	4 221 07	4 221 12	320
1	4 221 08	4 221 13	400
1	4 221 09	4 221 14	500
1	4 221 10	4 221 15	630
			<b>Kesme kapasitesi I<sub>cu</sub> 70 kA (400 V~)</b>
1	4 221 17	4 221 22	320
1	4 221 18	4 221 23	400
1	4 221 19	4 221 24	500
1	4 221 20	4 221 25	630
			<b>Kesme kapasitesi I<sub>cu</sub> 100 kA (400 V~)</b>
1	4 221 27	4 221 32	320
1	4 221 28	4 221 33	400
1	4 221 29	4 221 34	500
1	4 221 30	4 221 35	630

## DPX<sup>3</sup> 630

### Sg elektronik korumalı kompakt şalterler 320 - 630 A



4 221 38



4 221 43

Boyutlar (s. 170)  
Teknik özellikler (s. 174)

IEC 60947-2 standartına uygundur.  
Alçak gerilim tesisatlarının korunması, anahtarlanması ve kontrol izolasyonu için kompakt şalterler.  
Aksesuarlarla donatılabilir.  
- Kaçak akım rölesi veya kaçak akım koruma bloğu takılabilir.  
- Baralar için bağlantı plakaları, koruyucu plakalar ile temin edilir.  
Pano montaj plakalarına sabitlenir.

Amb.	Ref.	DPX <sup>3</sup> 630 - elektronik Sg
		Ayarlanabilir $I_r$ ve $I_{sd}$ Anlık koruma = 5 kA ise Yeşil gösterge lambası Test düğmesi Dinamik seçicilik 4K versiyonlar için panelden ayarlanabilir nötr ayarı
		<b>Kesme kapasitesi <math>I_{cu}</math> 36 kA (400 V~)</b>
		$I_n$ (A)
	3K   4K	
1	4 221 37   4 221 42	320
1	4 221 38   4 221 43	400
1	4 221 39   4 221 44	500
1	4 221 40   4 221 45	630
		<b>Kesme kapasitesi <math>I_{cu}</math> 50 kA (400 V~)</b>
1	4 221 47   4 221 52	320
1	4 221 48   4 221 53	400
1	4 221 49   4 221 54	500
1	4 221 50   4 221 55	630
		<b>Kesme kapasitesi <math>I_{cu}</math> 70 kA (400 V~)</b>
1	4 221 57   4 221 62	320
1	4 221 58   4 221 63	400
1	4 221 59   4 221 64	500
1	4 221 60   4 221 65	630
		<b>Kesme kapasitesi <math>I_{cu}</math> 100 kA (400 V~)</b>
1	4 221 67   4 221 72	320
1	4 221 68   4 221 73	400
1	4 221 69   4 221 74	500
1	4 221 70   4 221 75	630

Amb.	Ref.	DPX <sup>3</sup> 630 - elektronik Sg enerji analizörü
		Ayarlanabilir $I_r$ ve $I_{sd}$ Anlık koruma = 5 kA ise Yeşil gösterge lambası Test düğmesi Dinamik seçicilik 4K versiyonlar için panelden ayarlanabilir nötr ayarı
		<b>Kesme kapasitesi <math>I_{cu}</math> 36 kA (400 V~)</b>
		$I_n$ (A)
	3K   4K	
1	4 221 77   4 221 82	320
1	4 221 78   4 221 83	400
1	4 221 79   4 221 84	500
1	4 221 80   4 221 85	630
		<b>Kesme kapasitesi <math>I_{cu}</math> 50 kA (400 V~)</b>
1	4 221 87   4 221 92	320
1	4 221 88   4 221 93	400
1	4 221 89   4 221 94	500
1	4 221 90   4 221 95	630
		<b>Kesme kapasitesi <math>I_{cu}</math> 70 kA (400 V~)</b>
1	4 221 97   4 222 02	320
1	4 221 98   4 222 03	400
1	4 221 99   4 222 04	500
1	4 222 00   4 222 05	630
		<b>Kesme kapasitesi <math>I_{cu}</math> 100 kA (400 V~)</b>
1	4 222 07   4 222 12	320
1	4 222 08   4 222 13	400
1	4 222 09   4 222 14	500
1	4 222 10   4 222 15	630

## DPX<sup>3</sup> 630

kaçak akım koruma bloğu

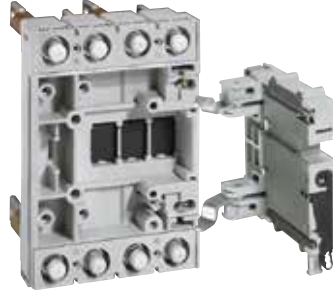


0 260 65

Amb.	Ref.	Kaçak akım koruma bloğu
		Doğrudan DPX <sup>3</sup> 630 şalterin altına monte edilir. 230-500 V~ Ayarlanabilen ve mühürlenebilen hassasiyet: 0.03 - 0.3 - 1 - 3 A Ayarlanabilen ve mühürlenebilen zaman ayarı: 0 - 0.3 - 1 - 3 s Test ve reset butonu
		<b>Standart</b>
		In (A)
1	3K   4K	0 260 60   0 260 61
1	3K   4K	0 260 64   0 260 65
		400
		630

## DPX<sup>3</sup> 630

donanım ve aksesuarlar



4 222 25



4 222 32

Amb.	Ref.	Soketli tip
		Soketli tip şalter terminaller 3 tip kasası ile temin edilir.
		<b>Soketli ve çekmeceli tip için terminaller</b>
1	3K   4K	Giriş ve çıkış terminalleri (3K DPX <sup>3</sup> için 6 terminal, 4K DPX <sup>3</sup> için 8 terminal)
		<b>DPX<sup>3</sup> için gövde kaidesi</b>
1	4 222 22	DPX <sup>3</sup> / özel terminal ile sağlanır.
1	4 222 24	Ön terminal montaj gövdesi
		Düz arka terminal montaj gövdesi
		<b>Kaçak akım entegreli DPX<sup>3</sup> için gövde kaidesi</b>
1	4K	Ön terminal montaj gövdesi
1	4 222 26	Düz arka terminal montaj gövdesi
		<b>Aksesuarlar</b>
1	4 222 28	Ayırma kolu 2 set
1	4 222 29	Konnektör seti (24-pin)
		<b>Çekmeceli tip</b>
		Çekmeceli tip DPX <sup>3</sup> "Debro-lift" olarak adlandırılan hareketli kısmın DPX <sup>3</sup> sabit gövde kaidesinden çekilerek çıkarılmasını sağlayan bir mekanizmadan oluşur.
		<b>"Debro-lift" mekanizması</b>
1	3K   4K	Çekmeceli debro lift mekanizma için kızak ve kol ile sağlanır.
1	4 222 31   4 222 32	DPX <sup>3</sup> gövde için
		DPX <sup>3</sup> kaçak akım modüllü gövde için
		<b>Kilit tertibatı "Debro-lift" mekanizması için</b>
		Çekmeceli tip DPX <sup>3</sup> kontaklarda ayrı iken kilitlenebilir.
		Düz anahtar N°HBA90GPS6149
		Yıldız anahtar N°ABA90GEL6149
1	Düz anahtar   Yıldız anahtar	DPX <sup>3</sup> için 1 anahtar
1	0 265 76   0 263 48	Dönen kumanda kolu veya motorlu şalter için 2 anahtar
		<b>"Debro-lift" mekanizma aksesuarları</b>
1	0 265 75	Kurma-ayırma kolu
		<b>Yardımcı blok kontaktarı</b>
1	4 222 30	DPX <sup>3</sup> çekmeceli tip için 6 blok otomatik yardımcı kontak
		<b>Enversör şasi kaidesi (mekanik kilitleme için)</b>
		Fabrika montajlı
		Ayrı boyutlardaki 2 DPX <sup>3</sup> 'ün mekanik olarak birleşmesini sağlar.
1	0 264 09	DPX <sup>3</sup> 630 -630 için şasi kaidesi
1	0 264 04	DPX <sup>3</sup> 630 -630 çekmeceli ve soketli tip için şasi kaidesi



## DPX<sup>3</sup> 630

### donanım ve aksesuarlar (devamı)



0 261 44



0 262 50



0 262 51



0 262 48

#### Amb. Ref. Dönen kumanda kolları

Amb.	Ref.	Dönen kumanda kolları
1	4 201 62	<b>Doğrudan DPX<sup>3</sup>'e montaj</b>
1	4 201 75	Standart (gri) Acil durum (sarı/kırmızı)
		<b>Pano kapağına montaj</b>
		Kumanda kolu, uzatma mili, delme şablonu sabitleme ve kilit aksesuarları ile birlikte satılır.
1	4 201 63	Standart (gri)
1	4 201 76	Acil durum (sarı/kırmızı)
		<b>Kilit aksesuarları</b>
1	0 262 93	Kilit ve düz anahtar
1	0 262 94	Kilit ve yıldız anahtar
		<b>Motor mekanizmaları</b>
1	0 261 44	<b>Ön yüze montaj</b> 230V~

#### Amb. Ref. Aksesuarlar

Amb.	Ref.	Aksesuarlar
1	0 262 30	<b>Yalıtım plakalar</b> 3'lü set
		<b>Bağlantı koruyucu</b>
	3K   4K	
1	0 262 44   0 262 45	2'li set
		<b>Asma kilit</b> "Açık" pozisyonunda kilitlenebilir.
1	0 262 40	
		<b>Kafes uç</b>
1	0 262 50	Pabuçsuz kabloların bağlantısına uygundur. 300mm <sup>2</sup> bakır tek damar veya 240 mm <sup>2</sup> bakır çok damar kablo bağlantısı için 4 parçadan oluşur.
1	0 262 51	Pabuçsuz kablo bağlantısına uygundur. 2x240 mm <sup>2</sup> bakır tek damar veya 2x185 mm <sup>2</sup> bakır çok damar kablo bağlantısı için 4 parçadan oluşur.
		<b>Pabuç için adaptör</b>
1	0 262 46	Kalın kesitli kabloların geniş pabuçlar ile bağlanması. 4 adet adaptör (1 set) + yalıtım plakası
1	0 262 47	<b>Geniş çaplı ön terminaller</b> 4'lü set
		<b>Bara bağlantı aksesuarı</b>
	3K   4K	
1	0 262 48   0 262 49	Giriş ve çıkış baraları için uzaklık artırıcı
		<b>Arka terminaller</b>
1	0 263 50   0 263 51	Sabit tip önden bağlantı tipi, arkadan bağlantıya çevirmek için kullanılır.
1	0 263 52   0 263 53	Giriş ve çıkışlı döner terminaller Giriş ve çıkışlı düz terminaller
1	4 222 34   4 222 35	<b>IP 20 terminal koruma kapağı</b> 2'li terminal kapağı

## DPX<sup>3</sup> 1600

termik manyetik şalter 800 - 1250 A



4 222 78



4 222 83



Boyutlar (s. 171)  
Teknik özellikler (s. 174)

IEC 60947-2 standartına uygundur.  
Alçak gerilim tesisatlarının korunması, anahtarlanması ve kontrol izolasyonu için kompakt şalterler.  
- Kaçak akım rölesi veya kaçak akım koruma bloğu takılabilir.  
- Baralar için bağlantı plakaları, koruyucu plakalar ile temin edilir. Pano montaj plakalarına sabitlenir.

## DPX<sup>3</sup> 1600

S1 elektronik korumalı 800 - 1600 A



4 225 66



4 225 72



Boyutlar (s. 171)  
Teknik özellikler (s. 174)

IEC 60947-2 standartına uygundur.  
Alçak gerilim tesisatlarının korunması, anahtarlanması ve kontrol izolasyonu için kompakt şalterler.  
- Kaçak akım rölesi veya kaçak akım koruma bloğu takılabilir.  
- Baralar için bağlantı plakaları, koruyucu plakalar ile temin edilir. Pano montaj plakalarına sabitlenir.

Amb.	Ref.		DPX <sup>3</sup> 1600 termik manyetik şalter	
			Termik koruma: (0.8-1) x I <sub>n</sub> Manyetik koruma: (5-10) x I <sub>n</sub>	
			<b>Kesme kapasitesi Icu 36 kA (400 V~)</b>	
	3K	4K	I <sub>n</sub> (A)	
1	4 222 52	4 222 57	800	
1	4 222 53	4 222 58	1000	
1	4 222 54	4 222 59	1250	
			<b>Kesme kapasitesi Icu 50 kA (400 V~)</b>	
	3K	4K	I <sub>n</sub> (A)	
1	4 222 64	4 222 69	800	
1	4 222 65	4 222 70	1000	
1	4 222 66	4 222 71	1250	
			<b>Kesme kapasitesi Icu 70 kA (400 V~)</b>	
	3K	4K	I <sub>n</sub> (A)	
1	4 222 76	4 222 81	800	
1	4 222 77	4 222 82	1000	
1	4 222 78	4 222 83	1250	
			<b>Kesme kapasitesi Icu 100 kA (400 V~)</b>	
	3K	4K	I <sub>n</sub> (A)	
1	4 222 88	4 222 93	800	
1	4 222 89	4 222 94	1000	
1	4 222 90	4 222 95	1250	

Amb.	Ref.		DPX <sup>3</sup> 1600 S1 elektronik korumalı	
			Ayarlanabilir I <sub>r</sub> ve I <sub>sd</sub> Anlık koruma = 20 kA ise Yeşil gösterge lambası Dinamik seçicilik 4K için ön panelde nötr ayarı	
			<b>Kesme kapasitesi Icu 36 kA (400 V~)</b>	
	3K	4K	I <sub>n</sub> (A)	
1	4 225 40	4 225 46	800	
1	4 225 41	4 225 47	1000	
1	4 225 42	4 225 48	1250	
1	4 225 43	4 225 49	1600	
			<b>Kesme kapasitesi Icu 50 kA (400 V~)</b>	
	3K	4K	I <sub>n</sub> (A)	
1	4 225 52	4 225 58	800	
1	4 225 53	4 225 59	1000	
1	4 225 54	4 225 60	1250	
1	4 225 55	4 225 61	1600	
			<b>Kesme kapasitesi Icu 70 kA (400 V~)</b>	
	3K	4K	I <sub>n</sub> (A)	
1	4 225 64	4 225 70	800	
1	4 225 65	4 225 71	1000	
1	4 225 66	4 225 72	1250	
1	4 225 67	4 225 73	1600	
			<b>Kesme kapasitesi Icu 100 kA (400 V~)</b>	
	3K	4K	I <sub>n</sub> (A)	
1	4 225 76	4 225 82	800	
1	4 225 77	4 225 83	1000	
1	4 225 78	4 225 84	1250	

# DPX<sup>3</sup> 1600

## S2 elektronik korumalı 800 - 1600 A



4 223 27



4 223 33

Boyutlar (s. 171)  
Teknik özellikler (s. 174)

IEC 60947-2 standartına uygundur.

Alçak gerilim tesisatlarının korunması, anahtarlanması ve kontrol izolasyonu için kompakt şalterler.

- Kaçak akım rölesi veya kaçak akım koruma bloğu takılabilir.
- Baralar için bağlantı plakaları, koruyucu plakalar ile temin edilir.
- Pano montaj plakalarına sabitlenir.

Amb.	Ref.	DPX <sup>3</sup> 1600 S2 elektronik
		Ayarlanabilir I <sub>r</sub> , I <sub>sd</sub> , I <sub>g</sub> , I <sub>tsd</sub> , t <sub>r</sub> , t <sub>g</sub> Anlık koruma = 20 kA ise Yeşil gösterge lambası Dinamik seçicilik 4K için ön panelde nötr ayarı
		<b>Kesme kapasitesi I<sub>cu</sub> 36 kA (400 V~)</b>
		In (A)
	3K   4K	
1	4 223 00   4 223 06	800
1	4 223 01   4 223 07	1000
1	4 223 02   4 223 08	1250
1	4 223 03   4 223 09	1600
		<b>Kesme kapasitesi I<sub>cu</sub> 50 kA (400 V~)</b>
1	4 223 12   4 223 18	800
1	4 223 13   4 223 19	1000
1	4 223 14   4 223 20	1250
1	4 223 15   4 223 21	1600
		<b>Kesme kapasitesi I<sub>cu</sub> 70 kA (400 V~)</b>
1	4 223 24   4 223 30	800
1	4 223 25   4 223 31	1000
1	4 223 26   4 223 32	1250
1	4 223 27   4 223 33	1600
		<b>Kesme kapasitesi I<sub>cu</sub> 100 kA (400 V~)</b>
1	4 223 36   4 223 42	800
1	4 223 37   4 223 43	1000
1	4 223 38   4 223 44	1250

Amb.	Ref.	DPX <sup>3</sup> 1600 S2 elektronik ölçme işlevli
		Ayarlanabilir I <sub>r</sub> , I <sub>sd</sub> , I <sub>g</sub> , I <sub>tsd</sub> , t <sub>r</sub> , t <sub>g</sub> Anlık koruma = 20 kA ise Yeşil gösterge lambası Dinamik seçicilik 4K için ön panelde nötr ayarı
		<b>Kesme kapasitesi I<sub>cu</sub> 36 kA (400 V~)</b>
		In (A)
	3K   4K	
1	4 223 48   4 223 54	800
1	4 223 49   4 223 55	1000
1	4 223 50   4 223 56	1250
1	4 223 51   4 223 57	1600
		<b>Kesme kapasitesi I<sub>cu</sub> 50 kA (400 V~)</b>
1	4 223 60   4 223 66	800
1	4 223 61   4 223 67	1000
1	4 223 62   4 223 68	1250
1	4 223 63   4 223 69	1600
		<b>Kesme kapasitesi I<sub>cu</sub> 70 kA (400 V~)</b>
1	4 223 72   4 223 78	800
1	4 223 73   4 223 79	1000
1	4 223 74   4 223 80	1250
1	4 223 75   4 223 81	1600
		<b>Kesme kapasitesi I<sub>cu</sub> 100 kA (400 V~)</b>
1	4 223 84   4 223 90	800
1	4 223 85   4 223 91	1000
1	4 223 86   4 223 92	1250

## DPX<sup>3</sup> 1600

### DPX<sup>3</sup> 1600 Sg elektronik 800 - 1600 A



4 224 23



4 224 29



Boyutlar (s. 171)

Teknik özellikler (s. 174)

IEC 60947-2 standartına uygundur.

Açık gerilim tesisatlarının korunması, anahtarlanması ve kontrol izolasyonu için kompakt şalterler.

- Kaçak akım rölesi veya kaçak akım koruma bloğu takılabilir.

- Baralar için bağlantı plakaları, koruyucu plakalar ile temin edilir.

Pano montaj plakalarına sabitlenir.

Amb.	Ref.	DPX <sup>3</sup> 1600 Sg elektronik
		Ayarlanabilir I <sub>r</sub> , I <sub>sd</sub> , I <sub>g</sub> , t <sub>sd</sub> , t <sub>r</sub> , t <sub>g</sub> Anlık koruma = 20 kA ise Yeşil gösterge lambası Dinamik seçicilik 4K için ön panelde nötr ayarı
		<b>Kesme kapasitesi Icu 36 kA (400 V~)</b>
		In (A)
	3K   4K	
1	4 223 96   4 224 02	800
1	4 223 97   4 224 03	1000
1	4 223 98   4 224 04	1250
1	4 223 99   4 224 05	1600
		<b>Kesme kapasitesi Icu 50 kA (400 V~)</b>
1	4 224 08   4 224 14	800
1	4 224 09   4 224 15	1000
1	4 224 10   4 224 16	1250
1	4 224 11   4 224 17	1600
		<b>Kesme kapasitesi Icu 70 kA (400 V~)</b>
1	4 224 20   4 224 26	800
1	4 224 21   4 224 27	1000
1	4 224 22   4 224 28	1250
1	4 224 23   4 224 29	1600
		<b>Kesme kapasitesi Icu 100 kA (400 V~)</b>
1	4 224 32   4 224 38	800
1	4 224 33   4 224 39	1000
1	4 224 34   4 224 40	1250

Amb.	Ref.	DPX <sup>3</sup> 1600 Sg elektronik ölçme işlevli
		Ayarlanabilir I <sub>r</sub> , I <sub>sd</sub> , I <sub>g</sub> , t <sub>sd</sub> , t <sub>r</sub> , t <sub>g</sub> Anlık koruma = 20 kA ise Yeşil gösterge lambası Dinamik seçicilik 4K için ön panelde nötr ayarı
		<b>Kesme kapasitesi Icu 36 kA (400 V~)</b>
		In (A)
	3K   4K	
1	4 224 44   4 224 50	800
1	4 224 45   4 224 51	1000
1	4 224 46   4 224 52	1250
1	4 224 47   4 224 53	1600
		<b>Kesme kapasitesi Icu 50 kA (400 V~)</b>
1	4 224 56   4 224 62	800
1	4 224 57   4 224 63	1000
1	4 224 58   4 224 64	1250
1	4 224 59   4 224 65	1600
		<b>Kesme kapasitesi Icu 70 kA (400 V~)</b>
1	4 224 68   4 224 74	800
1	4 224 69   4 224 75	1000
1	4 224 70   4 224 76	1250
1	4 224 71   4 224 77	1600
		<b>Kesme kapasitesi Icu 100 kA (400 V~)</b>
1	4 224 80   4 224 86	800
1	4 224 81   4 224 87	1000
1	4 224 82   4 224 88	1250

# DPX<sup>3</sup> 1600

## donanım ve aksesuarlar



4 225 88 + 4 225 93



0 262 60



0 262 70



0 262 67 + 0 262 68

Amb.	Ref.
1	3K   4K 4 225 86   4 225 87
1	4 225 88   4 225 89
	4 225 93   4 225 94
1	Düz anahtar   Yıldız anahtar 0 265 76   0 263 48
1	0 265 80   0 265 79
1	0 265 75
1	4 222 30

### Çekmeceli tip

#### Çekmeceli tip için gövde

DPX<sup>3</sup> 1600 şalter "Debro-lift" mekanizmasıyla donatılmıştır. Ref. 4 225 93 veya 4 225 94

Ön terminaller  
Arka terminaller

#### "Debro-lift" mekanizma

DPX<sup>3</sup> 1600  
Kompakt şalterin çekmeceli tipe dönüştürülmesinde kullanılır.

#### "Debro-lift" mekanizması için kilit tertibatı

Çekmeceli tip DPX<sup>3</sup> kontaktları ayrı iken kilitlenir.  
Düz anahtar  
Yıldız anahtar

DPX<sup>3</sup> için 1 anahtar  
Dönen kumanda kolu ve motor şalteri için 2 anahtar

#### "Debro-lift" mekanizma için aksesuarlar

Kurma-ayırma kolu

#### Yardımcı blok kontaklar

DPX<sup>3</sup> çekmeceli tip için 6 blok otomatik yardımcı kontaklar

### Enversör şasi kasesi (mekanik kilitleme için)

Fabrika montajlı  
Ayrı boyutlardaki 2 DPX<sup>3</sup>'ün mekanik olarak birleşmesini sağlar.

DPX<sup>3</sup> 1600 sabit tip için şasi kasesi

DPX<sup>3</sup> 1600 çekmeceli ve soketli tip için şasi kasesi

### Dönen kumanda kolları

#### DPX<sup>3</sup> üzerine montaj

Standart (siyah)

#### Pano kapağına montaj IP55

Kumanda kolu, uzatma mili, delme şablonu sabitleme ve kilit aksesuarları ile birlikte satılır.

Standart (siyah)

Acil durum (sarı/kırmızı)

#### Kilitleme aksesuarı

Kilit ve düz anahtar

Kilit ve yıldız anahtar

Amb.	Ref.
1	0 261 23
1	0 261 27
1	0 262 66
1	3K   4K 0 262 64   0 262 65
1	0 262 60
1	0 262 69
1	0 262 70
1	0 262 67
1	0 262 68
1	3K   4K 0 262 73   0 262 74
1	0 263 80   0 263 82 0 263 81   0 263 83
1	4 225 90   4 225 91
1	4 225 92

### Motor mekanizması

230 V~/= için In ≤ 1250 A

230 V~/= için In = 1600 A

### Aksesuarlar

#### Yalıtım plakası

3'lü set

#### Bağlantı koruyucu

2'li set

#### Asma kilit

"Açık" pozisyonda kilitlenebilir.

#### Kafes uç

Pabuçsuz kabloların bağlantısına uygundur

2x240 mm<sup>2</sup> bakır kablo veya

2x180 mm<sup>2</sup> esnek kablo

Pabuçsuz yüksek kablo bağlantısına uygundur

4x240 mm<sup>2</sup> sert kablo veya

4x185 mm<sup>2</sup> esnek kablo

#### Geniş çaplı ön terminaller

4'lü set

Kısa terminaller 630 - 1250 A (1 kutup için maks. 2 bara)

Uzun terminaller 1600 A (1 kutup için maks. 3 bara)

#### Ayırıcı

Set halinde giriş veya çıkış terminalleri için

#### Arka terminaller

Set halinde giriş veya çıkış terminaller için

Kısa terminaller

Uzun terminaller

#### IP20 terminal

2'li terminal kapağı

#### Harici nötr

Harici nötr

YENİ



4 210 11



4 226 81



4 226 83

Amb.	Ref.	Yardımcı kontak veya hata sinyal kontağı
1	4 210 11	DPX <sup>3</sup> kontaklarının konumunu veya herhangi bir hata sonucunda açıldığını gösterir. Enversör kontak (1NA + 1NK) 3 A - 240 V~
<b>Bobinler</b>		
DPX <sup>3</sup> uzaktan açılmasını sağlar		
<b>Açtırma bobini</b>		
DPX <sup>3</sup> için Demeraj akım gücü 300 VA		
1	4 222 41	110 V~/=
1	4 222 42	230 V~/=
1	4 222 43	400 V~/=
<b>Düşük gerilim bobini</b>		
DPX <sup>3</sup> için Demeraj akım gücü 300 VA		
1	4 222 47	110 V~/=
1	4 222 48	230 V~/=
1	4 222 49	400 V~
<b>Gecikmeli düşük gerilim modülü</b>		
Şalterin uzaktan kontrolünü sağlar. Gecikme modülü ile 800ms gecikme sağlar. Gecikme talep ediliyorsa 4 226 23 referanslı ürünle kullanılmalıdır.		
1	0 261 90	Gecikme modülü 230 V~
1	0 261 91	Gecikme modülü 400 V~
1	4 226 23	Düşük gerilim bobini için gecikme modülü (DPX <sup>3</sup> 630 ve 1600 için)

Modül  
3  
3

Amb.	Ref.	Otomatizm ünitesi Elektronik Kontrol Kutusu
1	4 226 81	İki devre kesici arasında enversör sistemi kontrol eder, jeneratörün çalışma ve durmasını yönetebilir. DPX <sup>3</sup> ve DMX <sup>3</sup> serisi şalterler ile kullanılabilir. Standart versiyon
1	4 226 82	Besleme gerilimi 110-240V AC LCD ekranlı versiyon 12-24 V DC & 110-240 V AC
<b>Transformatörler</b>		
1	1 466 05	Primer gerilimi: 100-240 V~ Sekonder gerilimi: 24 V= (ref. 4 226 80 ile birlikte kullanılmalıdır)
<b>Enversör sistem için gerekli ekipmanlar</b>		
Enversör şasi sistemleri fabrika montajlı olarak satılır. Hazır montajlı olarak otomatik enversör şasiyi oluşturan parçalar:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 adet DPX<sup>3</sup> kompakt şalter</li> <li>• 2 adet uzaktan kumanda motoru</li> <li>• 2 adet yardımcı kontak</li> <li>• 1 adet enversör şasi kaidesi (mekanik kilit)</li> <li>• 1 adet otomatizm ünitesi</li> <li>• 1 adet transformatör (ref: 1 466 05)</li> </ul>		

## DPX<sup>3</sup> sadece manyetik korumalı

1000 A'e kadar motor korumaya yönelik şalterler



4 207 13

IEC 60947-2 standartına uygundur.

3 fazlı motorların korunması, izolasyon kumandası ve anahtarlama için kullanılırlar.

DPX3 ortak yardımcıları ve aksesuarlarla donatılabilir.

Amb.	Ref.	DPX <sup>3</sup> 160
		Sadece manyetik koruma DIN raya veya pano montaj plakalarına sabitlenebilirler. Kafes terminalerle donatılmıştır. Esnek kablolar için azami 70 mm <sup>2</sup> ve sert kablolar için aksesuarlar ile azami 90 mm <sup>2</sup>
		<b>Kesme kapasitesi Icu=16 kA (400V~)</b>
	3K	In (A)
1	4 207 10	16
1	4 207 11	25
1	4 207 12	50
1	4 207 13	63
		<b>Kesme kapasitesi Icu=25 kA (400V~)</b>
1	4 207 14	16
1	4 207 15	25
1	4 207 16	50
1	4 207 17	63

Amb.	Ref.	DPX <sup>3</sup> 250
		Sadece manyetik koruma DIN raya veya pano plakalarına sabitlenebilirler. Kafes terminalerle donatılmıştır. Esnek kablolar için azami 120 mm <sup>2</sup> ve sert kablolar için aksesuarlar ile azami 150 mm <sup>2</sup>
		<b>Kesme kapasitesi Icu=36 kA (400V~)</b>
	3K	In (A)
1	4 207 18	100
1	4 207 19	160
1	4 207 20	200
1	4 207 21	250
		<b>Kesme kapasitesi Icu=70 kA (400V~)</b>
1	4 207 22	100
1	4 207 23	160
1	4 207 24	200
1	4 207 25	250

Amb.	Ref.	DPX <sup>3</sup> 630
		Sadece manyetik koruma
		<b>Kesme kapasitesi Icu=36 kA (400V~)</b>
	3K	In (A)
1	4 225 98	400
1	4 225 99	500
1	4 226 00	630
		<b>Kesme kapasitesi Icu=70 kA (400V~)</b>
1	4 226 01	400
1	4 226 02	500
1	4 226 03	630

Amb.	Ref.	DPX <sup>3</sup> 1600
		Sadece manyetik koruma
		<b>Kesme kapasitesi Icu=50 kA (400V~)</b>
	3K	In (A)
1	4 226 04	800
1	4 226 05	1000
		<b>Kesme kapasitesi Icu=70 kA (400V~)</b>
1	4 226 06	800
1	4 226 07	1000

## Kaçak akım koruma rölesi ve toroid akım trafoları

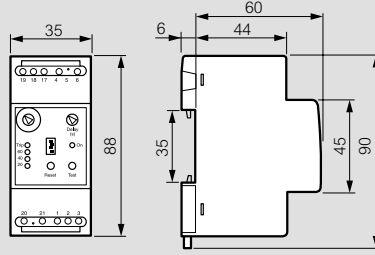


Önemli not: Kaçak akım rölesinin bağlandığı kompakt şalterin bir açtırma bobini veya düşük gerilim bobini ile donatılmış olması gerekmektedir.

Amb.	Ref.	Kaçak akım rölesi
1	0 260 88	<p>• 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.</p> <p>• 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.</p> <p>• 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.</p> <p>• 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.</p> <p>Ayarlanabilir açma zamanı: 0 – 0,15 – 0,25 – 0,5 – 1 – 2,5 – 5 saniye</p> <p>Besleme gerilimi 230 V / 240 V – 50 / 60 Hz.</p>
1	0 260 88	Kaçak akım rölesi A tipi
1	0 260 92	<b>Toroid akım trafoları</b>
1	0 260 93	Yukarıda görülen ref. 0 260 88 kaçak akım rölesi ile her DPX <sup>3</sup> için birer adet kullanılır.
1	0 260 94	Ø 35 mm 150 A maksimum
1	0 260 95	Ø 80 mm 400 A maksimum
1	0 260 96	Ø 110 mm 630 A maksimum
1	0 260 97	Ø 140 mm 1200 A maksimum
1	0 260 98	Ø 210 mm 1800 A maksimum
1	0 260 97	Ø 150 mm açılabilir - 1200 A maksimum
1	0 260 98	Ø 310 mm açılabilir - 2000 A maksimum

### Kaçak akım rölesi

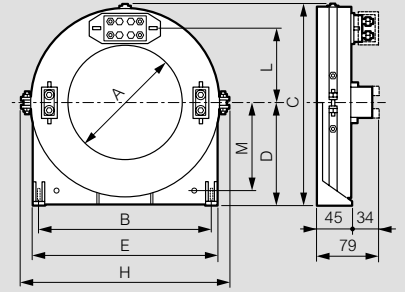
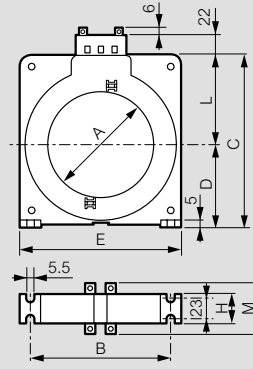
Ref. 0 260 88



### Toroid akım trafoları

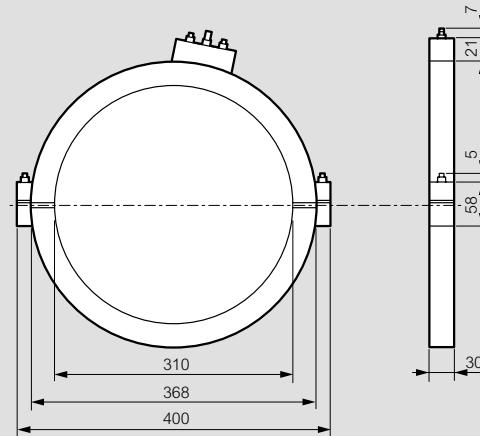
Ref. 0 260 92/93/94/95/96

Ref. 0 260 97



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

Ref. 0 260 98



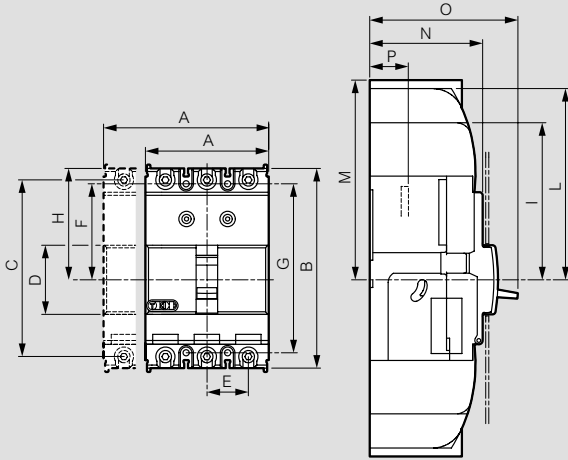


# DPX<sup>3</sup> 160 termik manyetik

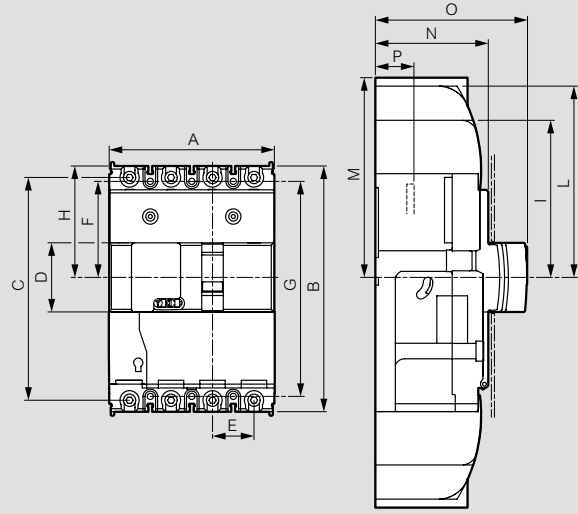
## boyutlar

### Boyutlar

#### Sabit tip



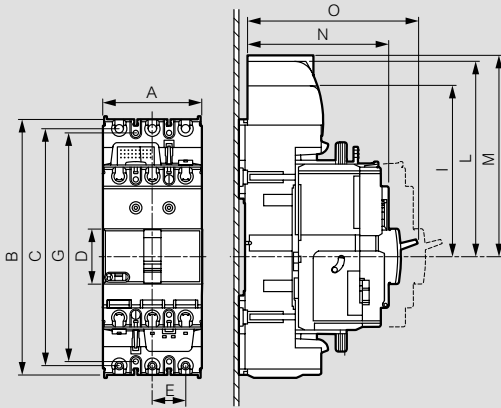
#### Sabit tip kaçak akım modülü



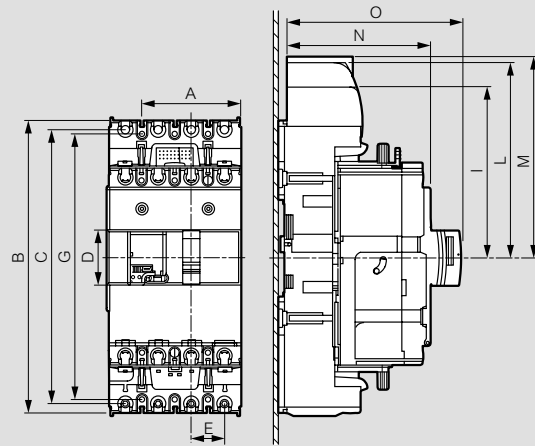
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P
3K	81	130	115	45	27	62,5	110	72,5	102,5	125	-	74	100	18
4K	108	130	115	45	27	62,5	110	72,5	102,5	125	-	74	100	18
k.a.k*	108	160	145	45	27	62,5	140	72,5	102,5	125	-	74	100	18

\* k.a.k: kaçak akım korumalı şalter

#### Soketli tip



#### Soketli tip kaçak akım modülü



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

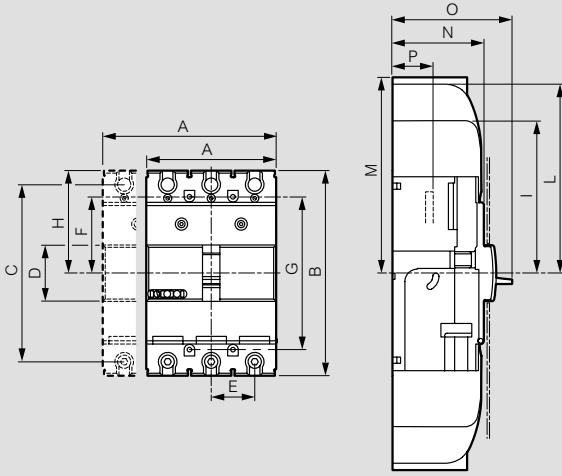
\* k.a.k: kaçak akım korumalı şalter

# DPX<sup>3</sup> 250 termik manyetik ve elektronik

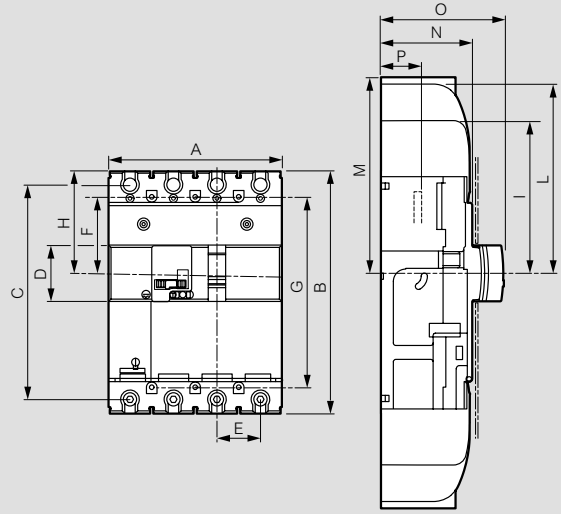
## boyutlar

### Boyutlar

#### Sabit tip



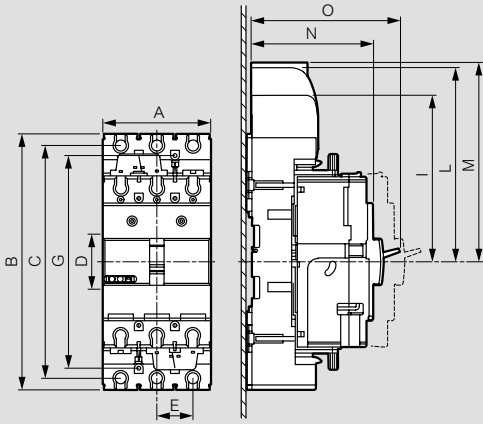
#### Sabit tip kaçak akım modülü



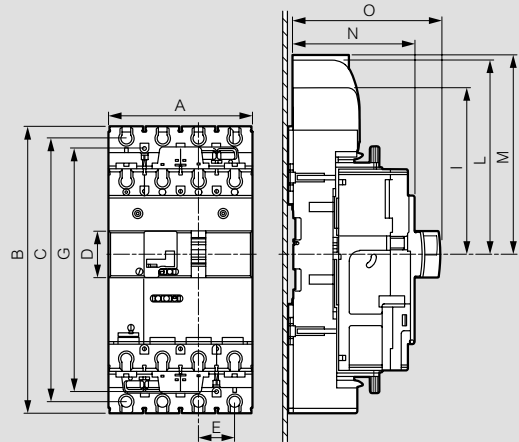
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P
<b>3K</b>	105	165	142,5	45	35	61,5	123	82,5	112,5	150	-	74	100	18
<b>4K</b>	140	165	142,5	45	35	61,5	123	82,5	112,5	150	-	74	100	18
<b>k.a.k*</b>	140	195	172,5	45	35	61,5	153	82,5	112,5	150	-	74	100	18

\* k.a.k: kaçak akım korumalı şalter

#### Soketli tip



#### Soketli tip kaçak akım modülü



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	P
<b>3K</b>	105	248	225,5	45	35	103	206	150	180	217,5	-	122	148
<b>4K</b>	140	278	225,5	45	35	103	236	150	180	217,5	-	122	148
<b>k.a.k*</b>	140	278	225,5	45	35	103	236	150	180	217,5	-	122	148

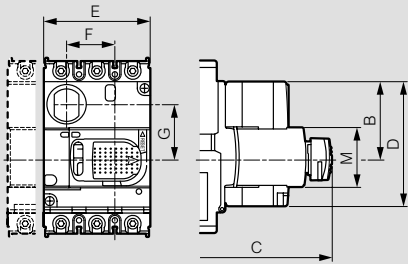
\* k.a.k: kaçak akım korumalı şalter

# DPX<sup>3</sup> 160/250 aksesuarlar

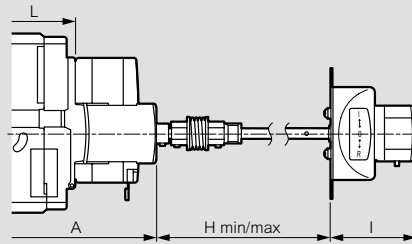
## boyutlar

### Boyutlar

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

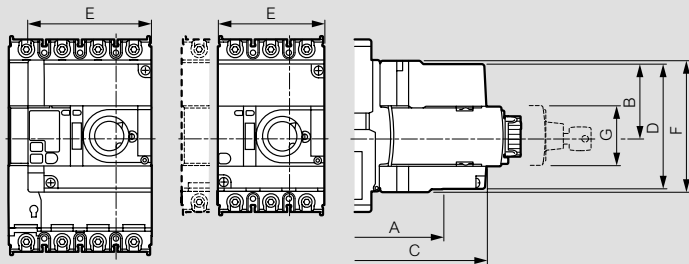


Pano kapağına montaj döner kumandalar (Ref 4 210 05/005)



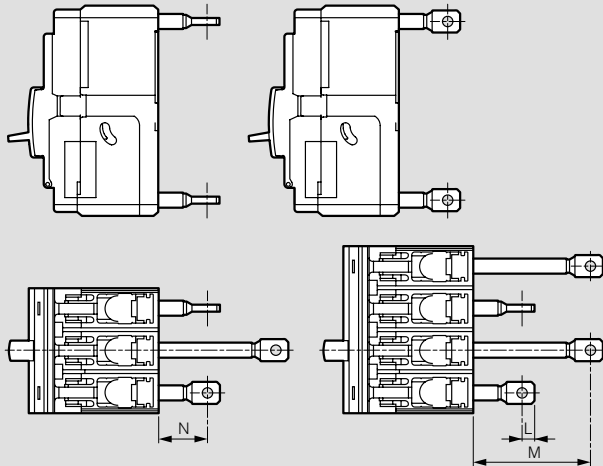
	A	B	C	D	E	F	G	H min	H maks	I	L	M
<b>160</b>	122	57	155	94	80.5	36.5	41.7	132	361	62	74	45
<b>160 entegre k.a.k modüllü</b>	122	57	155	94	93	36.5	41.7	132	361	62	74	45
<b>250</b>	122	57	155	94	80.5	40.5	41.7	132	361	62	74	45
<b>250 entegre k.a.k modüllü</b>	122	57	155	94	93	40.5	41.7	132	361	62	74	45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

Önden montaj motor Ref. 4 210 61

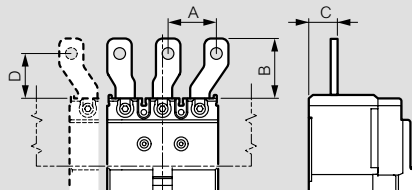


	A	B	C	D	E	F	G	H
<b>160</b>	125	54.5	154	94	80.5	99	45	74
<b>160 entegre k.a.k modüllü</b>	125	54.5	154	94	93	99	45	74
<b>250</b>	125	54.5	154	94	80.5	99	45	74
<b>250 entegre k.a.k modüllü</b>	125	54.5	154	94	93	99	45	74
<b>250 elektronik</b>	125	54.5	154	94	93	99	45	74
<b>250 elektronik k.a.k modüllü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

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



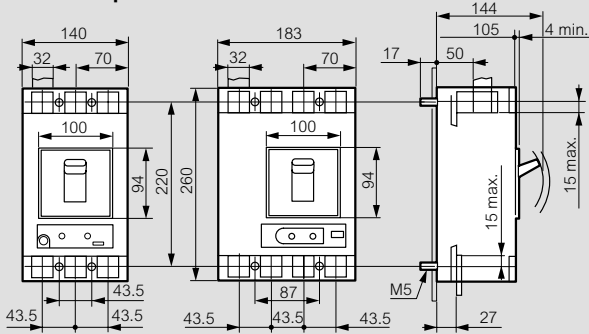
Faz arası genişleticiler Ref. 4 210 32/33/34/35



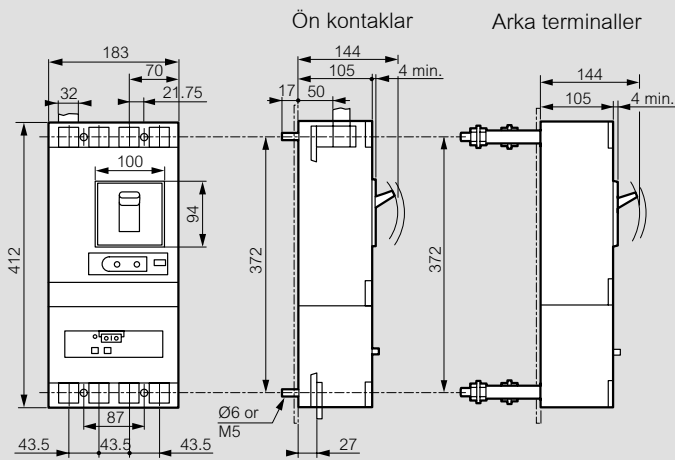
	A	B	C	D
<b>160</b>	35	41	23	33
<b>160 entegre k.a.k modüllü</b>	35	41	23	33
<b>250</b>	48.5	55	23	39
<b>250 entegre k.a.k modüllü</b>	48.5	55	23	39

### ■ Boyutlar

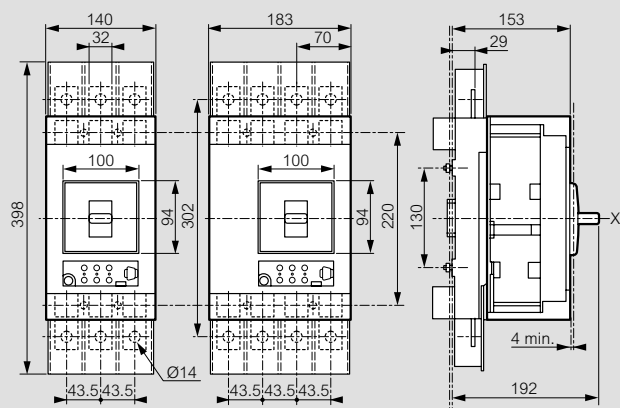
#### Standart tip



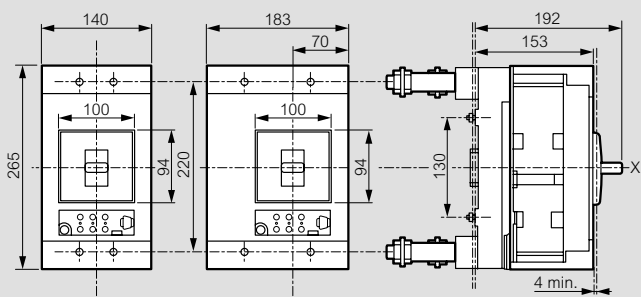
#### Standart tip ile alta montaj kaçak akım koruma blok bağlantıları



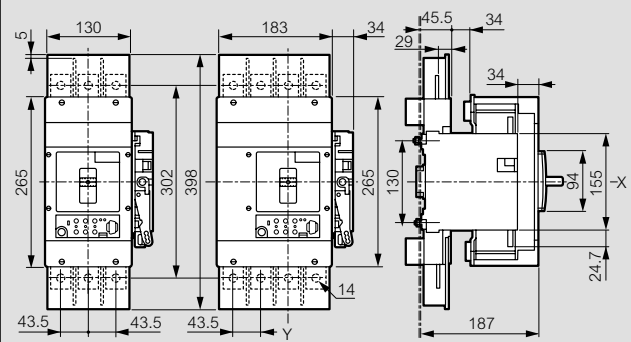
#### Soketli tip, ön terminaller



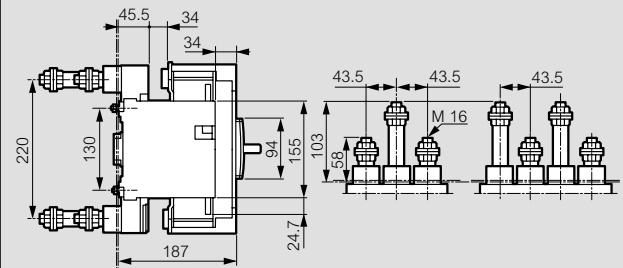
#### Soketli tip, arka terminaller



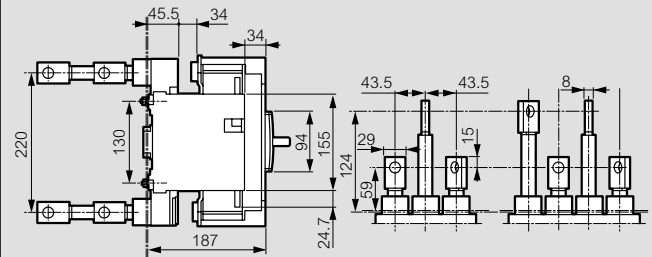
#### Çekmeceli tip, ön kontaklar



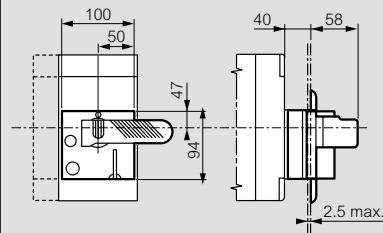
#### Çekmeceli tip, arka kontaklar



#### Düz arka terminaller



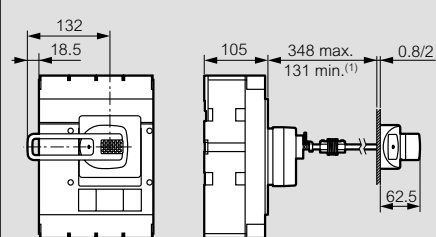
#### Doğrudan montaj dönen kumanda kolları



#### Bağlantı koruyucu

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

#### Pano kapağına montaj dönen kumanda kolları

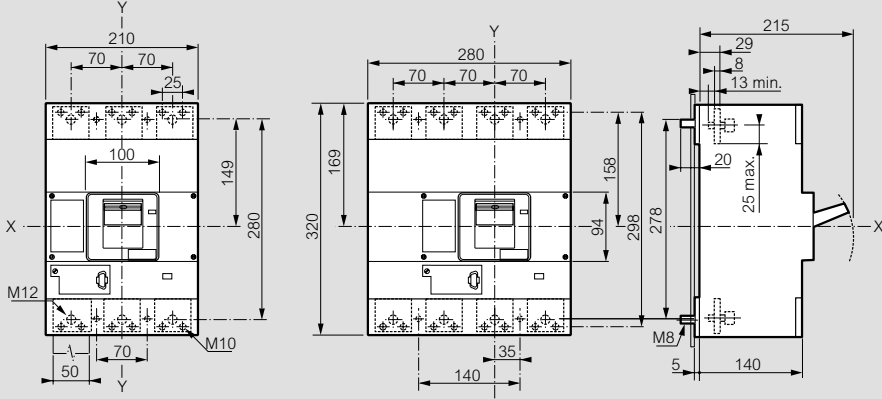


# DPX<sup>3</sup> 1600

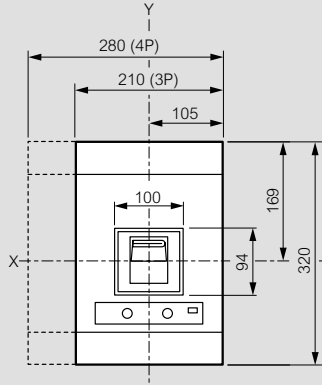
## boyutlar

### Boyutlar

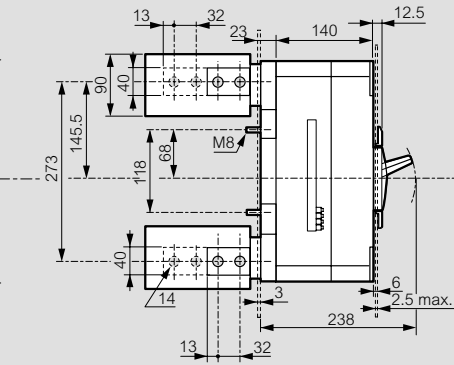
#### Standart tip



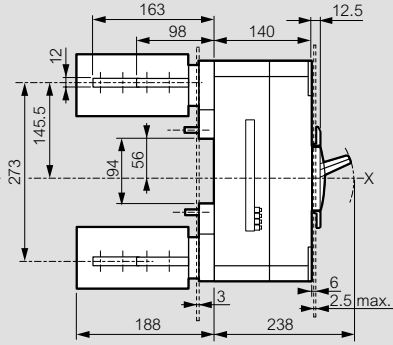
#### Standart tip, arka terminaller



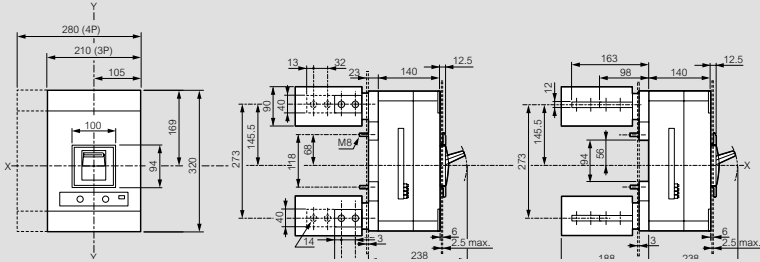
#### Dikey



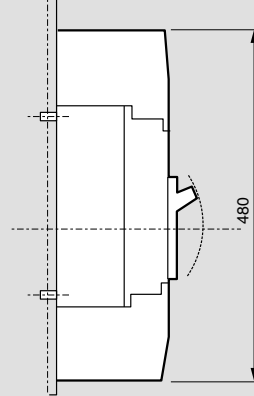
#### Yatay



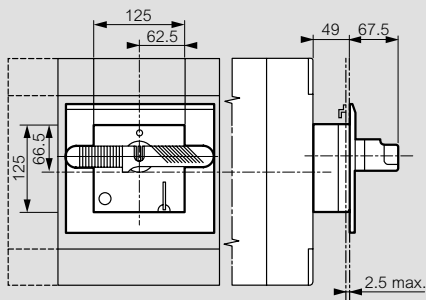
#### Çekmeceli tip arka terminaller



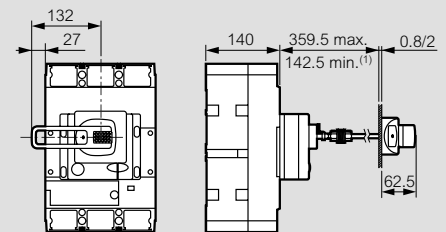
#### Bağlantı koruyucu



#### Doğrudan montaj dönen kumandalar



#### Pano kapağına montaj dönen kumandalar



### Teknik özellikler

Şalter	DPX <sup>3</sup> 160 termik manyetik				DPX <sup>3</sup> 160 entegre kaçak akım modüllü				
	16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	
Anma akımı In (A)	16-25-40-63-80-100-125-160				16-25-40-63-80-100-125-160				
Anma yalıtım gerilimi (V)	50-60Hz	800			600				
Anma çalışma gerilimi (V)	50-60Hz	690			500				
Anma darbe dayanım gerilimi Uimp (kV)	Sürekli	500			500				
Kategori	A				A				
Anlık kesme kapasitesi Icu (kA) - alternatif akım için	220/240 V~	25	35	50	65	25	35	50	65
	380/415 V~	16	25	36	50	16	25	36	50
	440 V~	10	18	25	30	10	18	25	30
	480/500 V~	8	10	12	15	8	10	12	15
	690 V~	5	5	8	10	5	5	8	10
Anlık kesme kapasitesi Icu (kA) - doğru akım için	125 V <sub>DC</sub> (1)	32	50	60	80	32	50	60	80
	250 V <sub>DC</sub> (1)	16	25	30	40	16	25	30	40
	400 V <sub>DC</sub> (2)	16	25	30	40	16	25	30	40
	500 V <sub>DC</sub> (2)	10	20	25	35	10	20	25	35
Servis kesme kapasitesi Ics (%Icu)	100				100				
Kapama anında oluşan azami kısa devre kesme kapasitesi Icm (kA)	415 V~	32	52,5	75,6	105	32	52,5	75,6	105
1 kutup üzerindeki kesme kapasitesi Isu (kA) IT nötr rejimi için	220/240 V~	6,25	8,75	12,5	16,3	6,25	8,75	12,5	16,3
	380/415 V~	4	6,25	9	12,5	4	6,25	9	12,5
	440 V~	2,5	4,5	6,25	7,5	2,5	4,5	6,25	7,5
	480/500 V~	2	2,5	3	3,75	2	2,5	3	3,75
690 V~	1,25	1,25	2	2,5	1,25	1,25	2	2,5	

Şalter	DPX <sup>3</sup> 250 termik manyetik				DPX <sup>3</sup> 250 elektronik				
	25 kA	36 kA	50 kA	70 kA	25 kA	36 kA	50 kA	70 kA	
Anma akımı In (A)	100-160-200-250				40-100-160-250				
Anma yalıtım gerilimi (V)	50-60Hz	800 (entegre KAK modüllü için 500)			800 (entegre KAK modüllü için 500)				
Anma çalışma gerilimi (V)	50-60Hz	690 (entegre KAK modüllü için 500)			690 (entegre KAK modüllü için 500)				
Anma darbe dayanım gerilimi Uimp (kV)	Sürekli	500			500				
Kategori	A				A				
Anlık kesme kapasitesi Icu (kA) - alternatif akım için	220/240 V~	40	60	80	100	40	60	80	100
	380/415 V~	25	36	50	70	25	36	50	70
	440 V~	20	30	40	60	20	30	40	60
	480/500 V~	10	25	30	40	10	25	30	40
	690 V~	8	16	18	20	8	16	-	20
Anlık kesme kapasitesi Icu (kA) - doğru akım için	125 V <sub>DC</sub> (1)	50	72	80	90	50	72	80	90
	250 V <sub>DC</sub> (1)	25	36	40	45	25	36	40	45
	400 V <sub>DC</sub> (2)	30	45	50	55	30	45	50	55
	500 V <sub>DC</sub> (2)	25	36	40	45	25	36	40	45
Servis kesme kapasitesi Ics (%Icu)	100				100				
1 kutup üzerindeki kesme kapasitesi Isu (kA) IT nötr rejimi için	220/240 V~	10	15	20	25	15	15	20	25
	380/415 V~	6,25	9	12,5	17,5	6,25	9	12,5	17,5
	440 V~	5	7,5	10	15	5	7,5	10	15
	480/500 V~	2,5	6,25	7,5	10	2,5	6,25	7,5	10
690 V~	2	4	4,5	5	-	-	-	-	

### Sıcaklığa bağlı anma akımı (In) değer değişiklikleri

DPX<sup>3</sup> 160

In (A)	Sıcaklık (°C)											
	-25	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	50	60	70
16	23	22	21	21	20	19	18	17	16	15	15	14
25	37	35	34	33	32	30	28	26	25	23	22	21
40	55	54	52	51	50	47	43	42	40	38	36	34
63	88	87	84	83	81	76	69	66	63	60	57	55
80	115	113	111	109	107	97	87	84	80	78	75	72
100	135	133	130	123	115	108	100	100	100	95	90	85
125	160	158	155	153	150	138	125	125	125	118	112	105
160	224	221	214	210	205	192	176	168	160	152	145	139

DPX<sup>3</sup> 250

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

1: 2 K  
2: 3 K

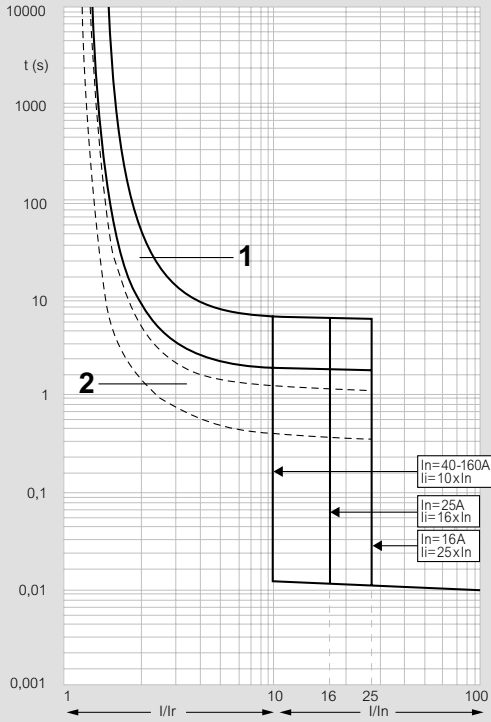
### Yüksekliğe bağlı anma değer değişiklikleri

Yükseklik (m)	2000	3000	4000
Anma akımı	1 x In	0,96 x In	0,93 x In
Anma Gerilimi (V)	DPX <sup>3</sup> tek başına	690	690
	DPX <sup>3</sup> entegre KAK modüllü	500	500
		400	

# DPX<sup>3</sup> 160/250

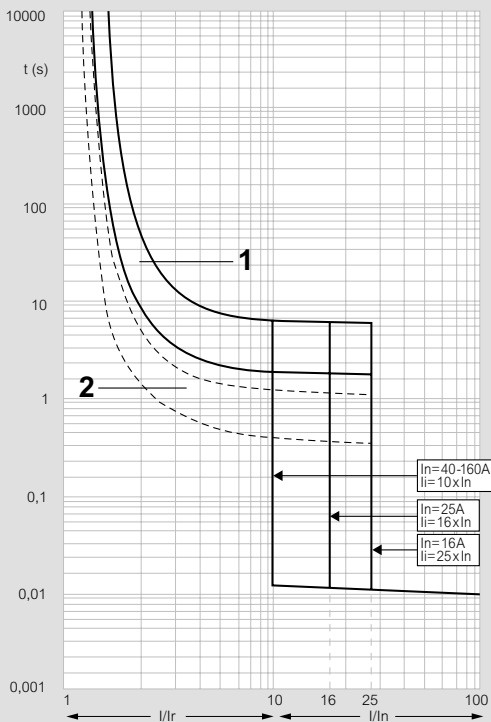
## teknik özellikler

### DPX<sup>3</sup> 160 termik manyetik açtırma eğrileri



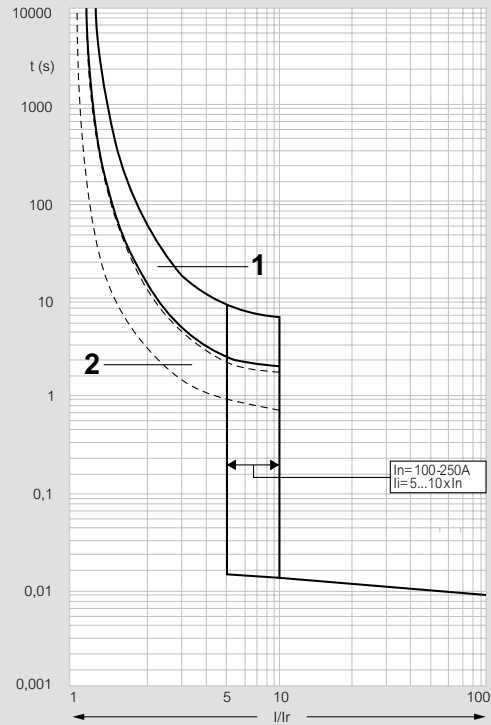
t: zaman  
I: anma akımı  
I<sub>r</sub>: ayarlanmış akım  
Eğri no1: soğuk açma  
Eğri no2: sıcak açma

### Entegre kaçak akım modüllü DPX<sup>3</sup> 160 açtırma eğrileri



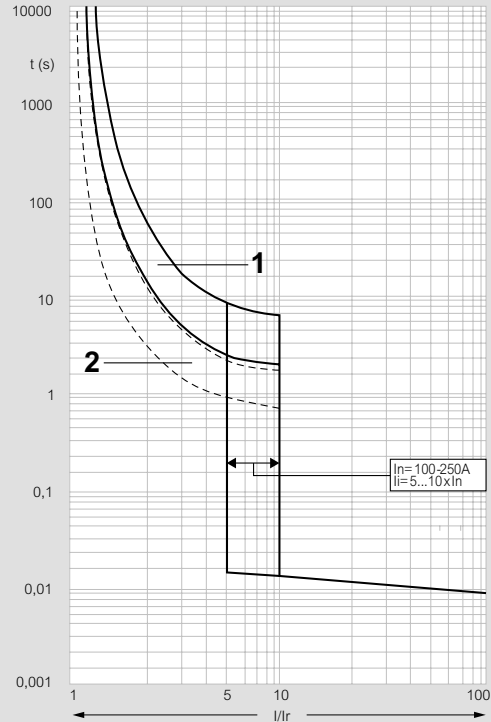
t: zaman  
I: anma akımı  
I<sub>r</sub>: ayarlanmış akım  
Eğri no1: soğuk açma  
Eğri no2: sıcak açma

### DPX<sup>3</sup> 250 termik manyetik açtırma eğrileri



t: zaman  
I: anma akımı  
I<sub>r</sub>: ayarlanmış akım  
Eğri no1: soğuk açma  
Eğri no2: sıcak açma

### DPX<sup>3</sup> 250 kaçak akım modüllü termik manyetik açtırma eğrileri

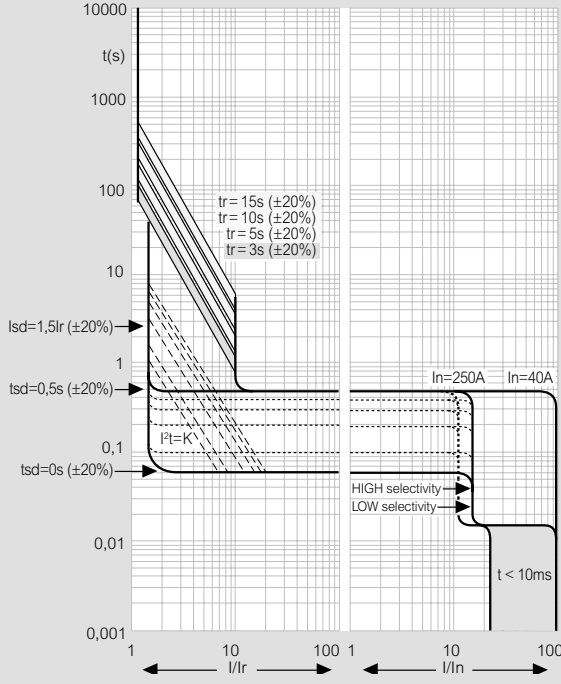


t: zaman  
I: anma akımı  
I<sub>r</sub>: ayarlanmış akım  
Eğri no1: soğuk açma  
Eğri no2: sıcak açma

## DPX<sup>3</sup> 160/250

teknik özellikler (devamı)

### DPX<sup>3</sup> 250 elektronik akım eğrileri



### DPX<sup>3</sup> termik manyetik için ayar sahası

Ayar	DPX <sup>3</sup> termik manyetik	DPX <sup>3</sup> entegreli k.a.k
Ir aşırı yüklenme açtırma eşiği (termik)	0.4 to 1 In	0.4 to 1 In
Im kısa devre açtırma eşiği (manyetik)	sabit: 10 In <sup>(1)</sup>	sabit: 10 In <sup>(1)</sup>
I <sub>Δn</sub> (A)	-	0.03 - 0.03 - 1 - 3
Δt (s)	-	0 - 0.3 - 1 - 3

1: DPX<sup>3</sup> 160 In 16 A ve 25 A için

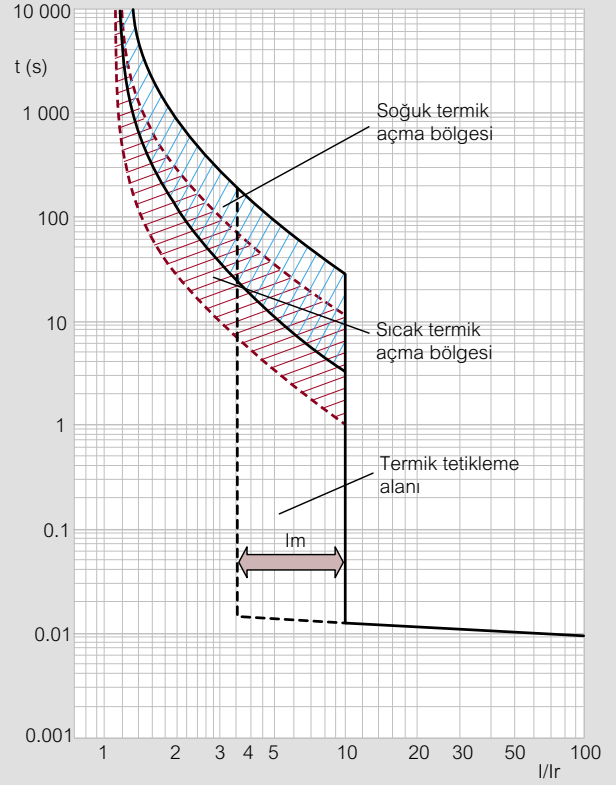
### DPX<sup>3</sup> elektronik için ayar sahasları

Ayar	DPX <sup>3</sup>	DPX <sup>3</sup> entegreli k.a.k
Ir aşırı yüklenme açtırma eşiği (uzun sürede açma)	0.4 to 1 In	
tr uzun süreli açma gecikmesi	3 - 5 - 10 - 15s	
Im kısa devre açtırma eşiği (kısa sürede açma)	1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 x Ir	
tm kısa devre açtırma gecikmesi	0.01 - 0.1 - 0.2 - 0.3 - 0.4 - 0.5s	
Ig	(0.2 - 0.3 - 0.4 - 0.5 - 0.6 - 0.7 - 0.8 - 1 - OFF) x In	
tg	0.1 - 0.2 - 0.5 - 1s	

## DPX<sup>3</sup> 630/1600

teknik özellikler

### DPX<sup>3</sup> açma eğrileri



I: gerçek akım

Ir: aşırı yüklemelere karşı uzun gecikme korunması (ayar: Ir = x In)

Im: kısa devrelere karşı kısa gecikme korunması (ayar: Im = x In veya Im = x Ir)

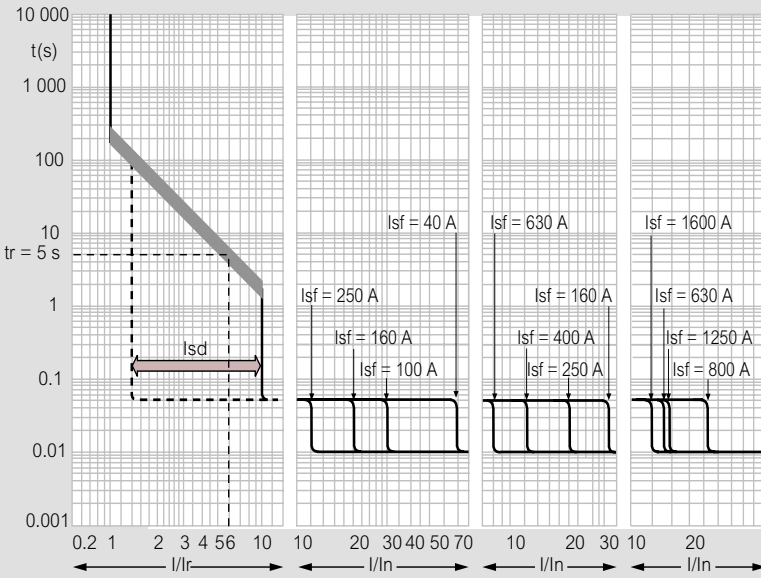
I/Ir oranısı ifade eden eğrilerin apsisi, Ir ayarının değişimini termik tetiklemenin grafik gösterimini değiştirmez. Buna karşılık manyetik ayar doğrudan okunabilir (verilen örnek 3.5 ila 10).



# DPX<sup>3</sup> 630/1600

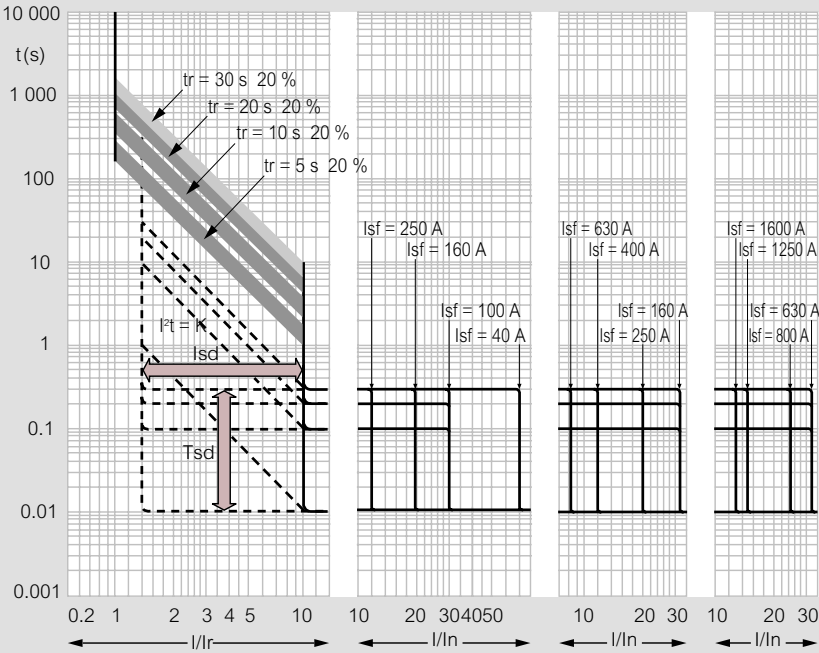
## teknik özellikler (devamı)

### Elektronik korumalı DPX<sup>3</sup> (S1) şalterin açtırma eğrisi



tsd: kısa süreli koruma süresi (sabit: 0.05 s)  
 If: sabit eşik anlık koruma (modellerine göre 4kA'dan 20 kA'ya)  
 I: gerçek akım  
 Ir: aşırı yüklenmelere karşı uzun gecikme korunması (ayar:  $I_r = x I_n$ )  
 Isd: uzun süreli koruma gecikme süresi (sabit süre: 6 Ir'da 5 sn)  
 Isd: kısa devreye karşı kısa süreli koruma (ayar:  $I_m = x I_r$ , 1.5 ile 10  $I_r$  arasında)

### Elektronik korumalı DPX<sup>3</sup> (S2) şalterin açtırma eğrisi: Ir, Isd, tr ve tsd



tsd: kısa süreli koruma süresi (sabit: 0.03 s)  
 It: sabit (tsd ile ayarlanabilir)  
 If: sabit eşik anlık koruma (modellerine göre 4kA'dan 20 kA'ya)  
 I: gerçek akım  
 Ir: aşırı yüklenmelere karşı uzun gecikme korunması (ayar:  $I_r = x I_n$ )  
 tr: kısa devreye karşı koruma süresi (5 ile 30 sn)  
 Isd: kısa devreye karşı kısa süreli koruma (ayar:  $I_m = x I_r$ , 1.5 ile 10  $I_r$  arasında)

### Termik manyetik DPX<sup>3</sup>lerin ayar aralıkları

Ayar	DPX <sup>3</sup> 630	DPX <sup>3</sup> 1600
I <sub>r</sub> (termik) aşırı yüklemeler için tetikleme eğrisi	0.8 - 1 I <sub>n</sub>	0.8 - 1 I <sub>n</sub>
I <sub>m</sub> (manyetik) kısa devreler için tetikleme eğrisi	5 - 10 I <sub>n</sub>	5 - 10 I <sub>n</sub>

### Elektronik DPX<sup>3</sup>lerin ayar aralıkları

Ayar	DPX <sup>3</sup> 630 / 1600 S1	DPX <sup>3</sup> 630 / 1600 S2
I <sub>r</sub> (uzun gecikme) aşırı yüklemeler için tetikleme eğrisi	(0.4 - 0.5 - 0.6 - 0.7 - 0.8 - 0.9 - 0.95 - 1) x I <sub>n</sub>	
tr uzun gecikme tetikleme zamanı	sabit: 5 s (6 Ir)	5 - 10 - 20 - 30 s (6 Ir)
I <sub>m</sub> (kısa gecikme) kısa devreler için tetikleme eğrisi	(1.5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10) x I <sub>r</sub> <sup>(1)</sup>	
tr kısa gecikme tetikleme zamanı	sabit: 0.05 s	0 - 0.1 - 0.2 - 0.3 s

1: DPX<sup>3</sup> 630 I<sub>n</sub> 630 A için I<sub>r</sub> 7.9

### 400 V<sub>~</sub> trifaze şebekeler için seçicilik tablosu

Alt kompakt şalter	In	Üst açık tip şalterler																			
		DMX <sup>3</sup> - N 2500 (50 kA) DMX <sup>3</sup> - H 2500 (65 kA)					DMX <sup>3</sup> - L 2500 (100 kA)					DMX <sup>3</sup> -N 4000 (50 kA)		DMX <sup>3</sup> -H 4000 (65 kA)		DMX <sup>3</sup> -L 4000 (100 kA)		DMX <sup>3</sup> -L 6300 (100 kA)			
		800	1000	1250	1600	2000	2500	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	3200	4000	3200	4000	5000	6300
DPX <sup>3</sup> 160 (16, 25, 36, 50 kA) standart veya k.a.k şalter	16 - 160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX <sup>3</sup> 250 termik manyetik (25, 36, 50 kA) standart veya k.a.k şalter	100-250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX <sup>3</sup> 250 termik manyetik (70 kA) standart veya k.a.k şalter	100 - 250	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX <sup>3</sup> 250 elektronik korumalı seçicilik ayarı "YÜKSEK" (25, 36, 50 kA) standart veya k.a.k şalter	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX <sup>3</sup> 250 elektronik korumalı seçicilik ayarı "YÜKSEK" (70 kA) standart veya k.a.k şalter	40	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX <sup>3</sup> 250 elektronik korumalı seçicilik ayarı "DÜŞÜK" (25, 36, 50 kA) standart veya k.a.k şalter	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX <sup>3</sup> 250 elektronik korumalı seçicilik ayarı "DÜŞÜK" (70 kA) standart veya k.a.k şalter	40	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX <sup>3</sup> 630 termik manyetik (36 , 50 kA)	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	320	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	400	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	500	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	630	-	T	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX <sup>3</sup> 630 termik manyetik (70 , 100 kA)	250	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	320	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	400	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	500	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	630	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX <sup>3</sup> 630 elektronik korumalı seçicilik ayarı "YÜKSEK" S2 ve Sg (36 , 50 kA)	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	320	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	400	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	500	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	630	-	T	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX <sup>3</sup> 630 elektronik korumalı seçicilik ayarı "DÜŞÜK" S2 ve Sg (36 , 50 kA)	250	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	320	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	400	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	500	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	630	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX <sup>3</sup> 630 elektronik korumalı seçicilik ayarı "YÜKSEK" S2 ve Sg (70 , 100 kA)	250	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	320	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	400	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	500	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	630	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX <sup>3</sup> 630 elektronik korumalı seçicilik ayarı "DÜŞÜK" S2 ve Sg (70 , 100 kA)	250	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	320	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	400	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	500	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	630	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX <sup>3</sup> 1600 termik manyetik (36 , 50 kA)	630	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	800	-	-	T	T	T	T	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1000	-	-	-	T	T	T	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1250	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX <sup>3</sup> 1600 termik manyetik (70 , 100 kA)	630	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	800	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX ve DPX-H 1600 elektronik korumalı seçicilik ayarı "YÜKSEK" S2 ve Sg (30, 50, 70, 100 kA)	630	-	T	T	T	T	T	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	800	-	-	T	T	T	T	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1000	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1250	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX ve DPX-H 1600 elektronik korumalı seçicilik ayarı "DÜŞÜK" S2 ve Sg (36, 50, 70, 100 kA)	630	-	T	T	T	T	T	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	800	-	-	T	T	T	T	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1000	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1250	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T
1600	-	-	-	-	T <sup>(1)</sup>	T	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T

T = tam seçicilik, alttaki şalterin IEC 60947-2'ye göre kesme kapasitesi kadar.

# DPX<sup>3</sup> / DPX<sup>3</sup> termik manyetik elektronik

## seçicilik tablosu

### 400 V ~ trifaze şebekeler için seçicilik tablosu

Alt kompakt şalter	In (A)	Üst kompakt şalter																				
		DPX <sup>3</sup> 160 16, 25, 36, 50 kA Standart veya k.a.k şalter						DPX <sup>3</sup> 250 25, 36, 50, 70 kA Standart veya k.a.k şalter				DPX <sup>3</sup> 630 36, 50, 70, 100 kA Standart veya k.a.k şalter				DPX <sup>3</sup> 1600 36, 50, 70, 100 kA						
		16	25	40	63	80	100	100	160	200	250	250	320	400	500	630	630	800	1000	1250		
DPX <sup>3</sup> 160 16, 25 kA standart veya k.a.k şalter	16	-	-	-	0.63	0.8	1	1.25	1.6	1	1.6	2	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	T <sup>(1)</sup>	T <sup>(1)</sup>	T <sup>(1)</sup>	T <sup>(1)</sup>
	25	-	-	-	0.63	0.8	1	1.25	1.6	1	1.6	2	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	T <sup>(1)</sup>	T <sup>(1)</sup>	T <sup>(1)</sup>	T <sup>(1)</sup>
	40	-	-	-	0.63	0.8	1	1.25	1.6	1	1.6	2	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	T <sup>(1)</sup>	T <sup>(1)</sup>	T <sup>(1)</sup>	T <sup>(1)</sup>
	63	-	-	-	-	0.8	1	1.25	1.6	-	-	-	-	2.5	3.2	4	5	6.3	T <sup>(1)</sup>	T <sup>(1)</sup>	T <sup>(1)</sup>	T <sup>(1)</sup>
	80	-	-	-	-	-	1	1.25	1.6	-	-	-	-	2.5	3.2	4	5	6.3	T <sup>(1)</sup>	T <sup>(1)</sup>	T <sup>(1)</sup>	T <sup>(1)</sup>
	100	-	-	-	-	-	-	1.25	1.6	-	-	-	-	2.5	3.2	4	5	6.3	T <sup>(1)</sup>	T <sup>(1)</sup>	T <sup>(1)</sup>	T <sup>(1)</sup>
	125	-	-	-	-	-	-	-	1.6	-	-	-	-	2.5	3.2	4	5	6.3	T <sup>(1)</sup>	T <sup>(1)</sup>	T <sup>(1)</sup>	T <sup>(1)</sup>
DPX <sup>3</sup> 160 36 kA standart veya k.a.k şalter	16	-	-	-	0.63	0.8	1	1.25	1.6	1	1.6	2	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
	25	-	-	-	0.63	0.8	1	1.25	1.6	1	1.6	2	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
	40	-	-	-	0.63	0.8	1	1.25	1.6	1	1.6	2	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
	63	-	-	-	-	0.8	1	1.25	1.6	-	-	-	-	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
	80	-	-	-	-	-	1	1.25	1.6	-	-	-	-	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
	100	-	-	-	-	-	-	1.25	1.6	-	-	-	-	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
	125	-	-	-	-	-	-	-	1.6	-	1.6	2	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
DPX <sup>3</sup> 160 50 kA standart veya k.a.k şalter	16	-	-	-	0.63	0.8	1	1.25	1.6	-	-	-	-	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
	25	-	-	-	0.63	0.8	1	1.25	1.6	-	-	-	-	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
	40	-	-	-	0.63	0.8	1	1.25	1.6	-	-	-	-	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
	63	-	-	-	-	0.8	1	1.25	1.6	-	-	-	-	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
	80	-	-	-	-	-	1	1.25	1.6	-	-	-	-	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
	100	-	-	-	-	-	-	1.25	1.6	-	-	-	-	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
	125	-	-	-	-	-	-	-	1.6	-	-	-	-	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
DPX <sup>3</sup> 250 termik manyetik 25, 36, 50, 70 kA standart veya k.a.k şalter	100	-	-	-	-	-	-	1.25	1.6	-	1.6	2	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	3.2	4	5	6.3	-	-	-	-
	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	3.2	4	5	6.3	-	-	-	-
	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	3.2	4	5	6.3	-	-	-	-
DPX <sup>3</sup> 250 elektronik korumalı <sup>(1)</sup> 25, 36, 50, 70 kA standart veya k.a.k şalter	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	3.2	4	5	6.3	-	-	-	-
	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	3.2	4	5	6.3	-	-	-	-
	40	-	-	-	0.63	0.8	1	1.25	1.6	1	1.6	2	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	-	-	-	-
	100	-	-	-	-	-	-	1.25	1.6	-	1.6	2	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
DPX <sup>3</sup> 250 elektronik korumalı <sup>(2)</sup> 25, 36, 50, 70 kA standart veya k.a.k şalter	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
	320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.2	4	5	6.3	16	16	16	16
DPX <sup>3</sup> 630 termik manyetik 36, 50, 70, 100 kA	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.3	16	16	16
DPX ve DPX-H 630 elektronik korumalı seçicilik ayarı "YÜKSEK" S2 ve Sg 36, 50, 70, 100 kA	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPX <sup>3</sup> 630 elektronik korumalı seçicilik ayarı "DÜŞÜK" S1 ve S2 36, 50, 70, 100 kA	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.3	8	10	12.5
	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.3	8	10	12.5
	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	10	12.5
	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	10
DPX <sup>3</sup> 1600 termik manyetik 30, 50, 70, 100 kA	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPX <sup>3</sup> 1600 elektronik korumalı seçicilik ayarı "YÜKSEK" S2 ve Sg 36, 50, 70, 100 kA	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPX <sup>3</sup> 1600 elektronik korumalı seçicilik ayarı "DÜŞÜK" S2 ve Sg 36, 50, 70, 100 kA	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

T = tam seçicilik, alttaki şalterin IEC 60947-2'ye göre kesme kapasitesi kadar.

(1) DPX<sup>3</sup> 160 25 kA alt kısmındaki şalter: seçicilik limiti = 16 kA

# DPX<sup>3</sup> / DPX<sup>3</sup> termik manyetik elektronik (devamı)

## seçicilik tablosu

### 400 V<sub>~</sub> trifaze şebekeler için seçicilik tablosu

Alt kompakt şalter	Icu (kA)	In (A)	Üstteki DPX <sup>3</sup> elektronik korumalı, seçicilik ayarı "YÜKSEK"									
			DPX <sup>3</sup> 250 elektronik korumalı (25, 36, 50, 70 kA) Standart veya k.a.k şalter				DPX <sup>3</sup> 630 elektronik korumalı S2, Sg (36, 50, 70, 100 kA)					
			40	100	160	250	250	320	400	500	630	
DPX <sup>3</sup> 160 standart veya k.a.k şalter	16, 25, 36 kA	16, 25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		40	-	T	T	T	T	T	T	T	T	
		63, 80, 100	-	-	-	-	T	T	T	T	T	
		125	-	-	-	-	T	T	T	T	T	
		160	-	-	-	T	T	T	T	T	T	
		16, 25	-	-	-	-	36	36	36	36	36	
	50 kA	40	-	-	-	-	36	36	36	36	36	
		63, 80, 100	-	-	-	-	36	36	36	36	36	
		125	-	-	-	-	36	36	36	36	36	
		160	-	-	-	-	36	36	36	36	36	
		16, 25	-	-	-	-	36	36	36	36	36	
		40	-	-	-	-	36	36	36	36	36	
DPX <sup>3</sup> 250 termik manyetik standart veya k.a.k şalter	25 kA	100	-	-	16	16	T	T	T	T	T	
		160	-	-	-	16	T	T	T	T	T	
		200	-	-	-	16	T	T	T	T	T	
		250	-	-	-	-	-	T	T	T	T	
	36 kA	100	-	-	25	25	T	T	T	T	T	
		160	-	-	-	25	T	T	T	T	T	
		200	-	-	-	25	T	T	T	T	T	
		250	-	-	-	-	-	T	T	T	T	
	50 kA	100	-	-	25	25	36	36	36	36	36	
		160	-	-	-	25	36	36	36	36	36	
		200	-	-	-	25	36	36	36	36	36	
		250	-	-	-	-	-	36	36	36	36	
	70 kA	100	-	-	36	36	36	36	36	36	36	
		160	-	-	-	36	36	36	36	36	36	
		200	-	-	-	36	36	36	36	36	36	
		250	-	-	-	-	-	36	36	36	36	
	DPX <sup>3</sup> 250 elektronik korumalı seçicilik ayarı "DÜŞÜK" standart veya k.a.k şalter	25 kA	40	-	1	1.6	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3
			100	-	-	1.6	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3
160			-	-	-	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	
250			-	-	-	-	-	3.2	4	5	6.3	
36 kA		40	-	1	1.6	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	
		100	-	-	1.6	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	
		160	-	-	-	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	
		250	-	-	-	-	-	3.2	4	5	6.3	
50 kA		40	-	1	1.6	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	
		100	-	-	1.6	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	
		160	-	-	-	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	
		250	-	-	-	-	-	3.2	4	5	6.3	
70 kA	40	-	1	1.6	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3		
	100	-	-	1.6	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3		
	160	-	-	-	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3		
	250	-	-	-	-	-	3.2	4	5	6.3		
DPX <sup>3</sup> 250 elektronik korumalı seçicilik ayarı "DÜŞÜK" standart veya k.a.k şalter	25 kA	40	-	T	T	T	T	T	T	T	T	
		100	-	-	-	T	T	T	T	T	T	
		160	-	-	-	-	T	T	T	T	T	
		250	-	-	-	-	-	T	T	T	T	
	36 kA	40	-	36	36	36	T	T	T	T	T	
		100	-	-	36	36	T	T	T	T	T	
		160	-	-	-	36	T	T	T	T	T	
		250	-	-	-	-	-	T	T	T	T	
	50 kA	40	-	36	36	36	36	36	36	36	36	
		100	-	-	36	36	36	36	36	36	36	
		160	-	-	-	36	36	36	36	36	36	
		250	-	-	-	-	-	36	36	36	36	
70 kA	40	-	36	36	36	36	36	36	36	36		
	100	-	-	36	36	36	36	36	36	36		
	160	-	-	-	36	36	36	36	36	36		
	250	-	-	-	-	-	36	36	36	36		
DPX <sup>3</sup> 630 termik manyetik	36 ve 50 kA	250	-	-	-	-	-	25	25	25	25	
		320	-	-	-	-	-	-	25	25	25	
		400	-	-	-	-	-	-	-	25	25	
		500	-	-	-	-	-	-	-	-	25	
	70 kA	250	-	-	-	-	-	-	25	25	25	
		320	-	-	-	-	-	-	25	25	25	
		400	-	-	-	-	-	-	-	25	25	
		500	-	-	-	-	-	-	-	-	25	
	100 kA	250	-	-	-	-	-	-	25	25	25	
		320	-	-	-	-	-	-	25	25	25	
		400	-	-	-	-	-	-	-	25	25	
		500	-	-	-	-	-	-	-	-	25	
DPX <sup>3</sup> 630 elektronik korumalı seçicilik ayarı "YÜKSEK" S2, Sg	36, 50, 70, 100 kA	250	-	-	-	-	-	3.2	4	5	6.3	
		320	-	-	-	-	-	-	4	5	6.3	
		400	-	-	-	-	-	-	-	5	6.3	
		500	-	-	-	-	-	-	-	-	6.3	
		630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
DPX <sup>3</sup> 630 elektronik korumalı seçicilik ayarı "DÜŞÜK" S2, Sg	36, 50, 70, 100 kA	250	-	-	-	-	-	16	16	16	16	
		320	-	-	-	-	-	-	16	16	16	
		400	-	-	-	-	-	-	-	16	16	
		500	-	-	-	-	-	-	-	-	16	
		630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

T = tam seçicilik, alttaki şalterin IEC 60947-2'ye göre kesme kapasitesi kadar.

Alt kompakt şalter	Icu (kA)	In (A)	Üstteki kompakt şalter elektronik korumalı, seçicilik ayarı "YÜKSEK"																					
			DPX <sup>3</sup> 1600 elektronik korumalı S1, S2, Sg (36 kA)				DPX <sup>3</sup> 1600 elektronik korumalı S1, S2, Sg (50 kA)				DPX <sup>3</sup> 1600 elektronik korumalı S1, S2, Sg (70 kA)				DPX <sup>3</sup> 1600 elektronik korumalı S1, S2, Sg (100 kA)									
			630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600		
DPX <sup>3</sup> 160 standart veya k.a.k şalter	16, 25, 36 kA	16 ila 160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
			16, 25	36	36	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
			40	36	36	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
			63, 80, 100	36	36	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
			125	36	36	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
DPX <sup>3</sup> 250 termik manyetik standart veya k.a.k şalter	25, 36 kA	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
			160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
			200	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
			250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
			100	36	36	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	50 kA	160	36	36	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
			200	36	36	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
			250	36	36	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
			100	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
			160	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
	70 kA	200	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
			250	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
			40	5	6,3	8	10	12,5	5	6,3	8	10	12,5	5	6,3	8	10	12,5	5	6,3	8	10	12,5	
			100	5	6,3	8	10	12,5	5	6,3	8	10	12,5	5	6,3	8	10	12,5	5	6,3	8	10	12,5	
			160	5	6,3	8	10	12,5	5	6,3	8	10	12,5	5	6,3	8	10	12,5	5	6,3	8	10	12,5	
DPX <sup>3</sup> 250 elektronik korumalı seçicilik ayarı "YÜKSEK" Standart veya k.a.k şalter	25, 36, 50, 70 kA	100	5	6,3	8	10	12,5	5	6,3	8	10	12,5	5	6,3	8	10	12,5	5	6,3	8	10	12,5		
			160	5	6,3	8	10	12,5	5	6,3	8	10	12,5	5	6,3	8	10	12,5	5	6,3	8	10	12,5	
			250	5	6,3	8	10	12,5	5	6,3	8	10	12,5	5	6,3	8	10	12,5	5	6,3	8	10	12,5	
			40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
			100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX <sup>3</sup> 250 seçicilik ayarı "DÜŞÜK" standart veya k.a.k şalter	25, 36 kA	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
			160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
			250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
			40	36	36	36	36	36	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
			100	36	36	36	36	36	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
DPX <sup>3</sup> 630 termik manyetik	36 ve 50 kA	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
			320	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
			400	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
			500	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			630	-	T	T	T	T	-	T	T	T	T	-	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T
	70 kA	250	36	36	36	36	36	50	50	50	50	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
			320	36	36	36	36	36	50	50	50	50	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
			400	36	36	36	36	36	50	50	50	50	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
			500	36	36	36	36	36	50	50	50	50	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
			630	-	36	36	36	36	-	50	50	50	50	-	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T
	100 kA	250	36	36	36	36	36	50	50	50	50	50	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	
			320	36	36	36	36	36	50	50	50	50	50	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	
			400	36	36	36	36	36	50	50	50	50	50	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	
			500	36	36	36	36	36	50	50	50	50	50	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	
			630	-	36	36	36	36	-	50	50	50	50	-	70	70	70	70	-	70	70	70	70	70
DPX <sup>3</sup> 630 elektronik korumalı seçicilik ayarı "YÜKSEK" S2, Sg	36, 50, 70, 100 kA	250	6,3	8	10	12,5	16	6,3	8	10	12,5	16	6,3	8	10	12,5	16	6,3	8	10	12,5	16		
			320	6,3	8	10	12,5	16	6,3	8	10	12,5	16	6,3	8	10	12,5	16	6,3	8	10	12,5	16	
			400	6,3	8	10	12,5	16	6,3	8	10	12,5	16	6,3	8	10	12,5	16	6,3	8	10	12,5	16	
			500	6,3	8	10	12,5	16	6,3	8	10	12,5	16	6,3	8	10	12,5	16	6,3	8	10	12,5	16	
			630	-	8	10	12,5	16	-	8	10	12,5	16	-	8	10	12,5	16	-	8	10	12,5	16	
DPX <sup>3</sup> 630 elektronik korumalı seçicilik ayarı "DÜŞÜK" S2, Sg	36 kA	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
			320	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
			400	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
			500	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
			630	-	T	T	T	T	-	T	T	T	T	-	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T
DPX <sup>3</sup> 1600 elektronik korumalı seçicilik ayarı "DÜŞÜK" S2, Sg	50, 70, 100 kA	250	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
			320	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
			400	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
			500	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
			630	-	36	36	36	36	-	36	36	36	36	-	36	36	36	36	-	36	36	36	36	36
	36 kA	800	-	T	T	T	T	-	T	T	T	T	-	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T	
			1000	-	-	T	T	T	-	-	T	T	-	-	T	T	-	-	T	T	-	-	T	T
			1250	-	-	-	-	T	-	-	-	T	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	T
			630	-	36	36	36	36	-	T	T	T	T	-	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T
			800	-	-	36	36	36	-	-	T	T	-	-	T	T	-	-	-	-	-	-	-	T
	50 kA	1000	-	-	-	36	36	-	-	-	T	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	T	
			1250	-	-	-	-	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T
			630	-	36	36	36	36	-	50	50	50	50	-	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T
			800	-	-	36	36	36	-	-	50	50	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	T
			1250	-	-	-	-	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T
70 kA	800	-	-	36	36	36	-	50	50	50	50	-	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T		
		1000	-	-	36	36	36	-	-	50	50	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	T		
		1250	-	-	-	-	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	
		630	-	36	36	36	36	-	50	50	50	50	-	70	70	70	70	-	70	70	70	70	T	
		800	-	-	36	36	36	-	-	50	50	-	-	-	-	70	70	-	-	-	-	-	T	
100 kA	1000	-	-	-	36	36	-	-	-	50	50	-	-	-	70	70	-	-	-	-	-	T		
		1250	-	-	-	-	36	-	-	-	50	-	-	-	-	70	70	-	-	-	-	T		
		630	-	8	10	12,5	16	-	8	10	12,5	16	-	8	10	12,5	16	-	8	10	12,5	16		
		800	-	-	10	12,5	16	-	-	10	12,5	16	-	-	10	12,5	16	-	-	10	12,5	16		
		1000	-	-	-	12,5	16	-	-	-	12,5	16	-	-	-	12,5	16	-	-	-	-	12,5	16	
DPX <sup>3</sup> 1600 elektronik korumalı seçicilik ayarı "YÜKSEK" S1, S2, Sg	36, 50, 70, 100 kA	1250	-	-	-	-	16	-	-	-	16	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-			

# DPX<sup>3</sup> / DPX<sup>3</sup> termik manyetik elektronik (devamı)

## seçicilik tablosu

Alt kompakt şalter	Icu (kA)	In (A)	Üst kompakt şalter elektronik korumalı, seçicilik ayarı "DÜŞÜK"									
			DPX <sup>3</sup> 250 elektronik korumalı (25, 36, 50, 70 kA) Standart veya k.a.k şalter				DPX <sup>3</sup> 630 elektronik korumalı S2, Sg (36, 50, 70, 100 kA)					
			40	100	160	250	250	320	400	500	630	
DPX <sup>3</sup> 160 standart veya k.a.k şalter	16 kA	16, 25	-	1	1.6	2.5	6	6	6	6	6,3	
		40	-	1	1.6	2.5	6	6	6	6	6,3	
		63, 80, 100	-	-	-	-	6	6	6	6	6,3	
		125	-	-	-	-	6	6	6	6	6,3	
	25 kA	16, 25	-	1	1.6	2.5	6	6	6	6	6,3	
		40	-	1	1.6	2.5	6	6	6	6	6,3	
		63, 80, 100	-	-	-	-	6	6	6	6	6,3	
		125	-	-	-	-	6	6	6	6	6,3	
	36 kA	16, 25	-	1	1.6	2.5	6	6	6	6	6,3	
		40	-	1	1.6	2.5	6	6	6	6	6,3	
		63, 80, 100	-	-	-	-	6	6	6	6	6,3	
		125	-	-	-	-	6	6	6	6	6,3	
	50 kA	16, 25	-	1	1.6	2.5	6	6	6	6	6,3	
		40	-	1	1.6	2.5	6	6	6	6	6,3	
		63, 80, 100	-	-	-	-	6	6	6	6	6,3	
		125	-	-	-	-	6	6	6	6	6,3	
	DPX <sup>3</sup> 250 termik manyetik standart veya k.a.k şalter	25 kA	100	-	-	1.6	2.5	6	6	6	6	6,3
			160	-	-	-	2.5	6	6	6	6	6,3
			200	-	-	-	2.5	6	6	6	6	6,3
			250	-	-	-	-	-	6	6	6	6,3
		36 kA	100	-	-	1.6	2.5	6	6	6	6	6,3
			160	-	-	-	2.5	6	6	6	6	6,3
			200	-	-	-	2.5	6	6	6	6	6,3
			250	-	-	-	-	-	6	6	6	6,3
50 kA		100	-	-	1.6	2.5	6	6	6	6	6,3	
		160	-	-	-	2.5	6	6	6	6	6,3	
		200	-	-	-	2.5	6	6	6	6	6,3	
		250	-	-	-	-	-	6	6	6	6,3	
70 kA		100	-	-	1.6	2.5	6	6	6	6	6,3	
		160	-	-	-	2.5	6	6	6	6	6,3	
		200	-	-	-	2.5	6	6	6	6	6,3	
		250	-	-	-	-	-	6	6	6	6,3	
DPX <sup>3</sup> 250 elektronik korumalı seçicilik ayarı "YÜKSEK" standart veya k.a.k şalter		25 kA	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		36 kA	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	50 kA	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	70 kA	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	DPX <sup>3</sup> 250 elektronik korumalı seçicilik ayarı "DÜŞÜK" standart veya k.a.k şalter	25 kA	40	-	1	1.6	2.5	8	8	8	8	8
			100	-	-	1.6	2.5	6	6	6	6	6,3
			160	-	-	-	2.5	6	6	6	6	6,3
			250	-	-	-	-	-	6	6	6	6,3
		36 kA	40	-	1	1.6	2.5	8	8	8	8	8
			100	-	-	1.6	2.5	6	6	6	6	6,3
			160	-	-	-	2.5	6	6	6	6	6,3
			250	-	-	-	-	-	6	6	6	6,3
50 kA		40	-	1	1.6	2.5	8	8	8	8	8	
		100	-	-	1.6	2.5	6	6	6	6	6,3	
		160	-	-	-	2.5	6	6	6	6	6,3	
		250	-	-	-	-	-	6	6	6	6,3	
70 kA		40	-	1	1.6	2.5	8	8	8	8	8	
		100	-	-	1.6	2.5	6	6	6	6	6,3	
		160	-	-	-	2.5	6	6	6	6	6,3	
		250	-	-	-	-	-	6	6	6	6,3	
DPX <sup>3</sup> 630 termik manyetik		25, 36, 50, 70 kA	250	-	-	-	-	-	6	6	6	6,3
			320	-	-	-	-	-	-	6	6	6,3
			400	-	-	-	-	-	-	-	6	6,3
			500	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3
			630	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPX <sup>3</sup> 630 elektronik korumalı seçicilik ayarı "YÜKSEK" S2, Sg		25, 36, 50, 70 kA	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			320	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	500		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	630		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
DPX <sup>3</sup> 630 elektronik korumalı seçicilik ayarı "DÜŞÜK" S2, Sg	25, 36, 50, 70 kA	250	-	-	-	-	-	3,2	4	5	6,3	
		320	-	-	-	-	-	-	4	5	6,3	
		400	-	-	-	-	-	-	-	5	6,3	
		500	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3	
		630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

T = tam seçicilik, alttaki şalterin IEC 60947-2'ye göre kesme kapasitesi kadar.

Alt kompakt şalter	Icu (kA)	In (A)	Üst kompakt şalter elektronik korumalı, seçicilik ayarı "DÜŞÜK"																			
			DPX <sup>3</sup> 1600 elektronik korumalı S1, S2, Sg (36 kA)					DPX <sup>3</sup> 1600 elektronik korumalı S1, S2, Sg (50 kA)					DPX <sup>3</sup> 1600 elektronik korumalı S1, S2, Sg (70 kA)					DPX <sup>3</sup> 1600 elektronik korumalı S1, S2, Sg (100 kA)				
			630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600
DPX <sup>3</sup> 160 standart veya k.a.k şalter	16, 25, 36, 50 kA	16-40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		125	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
DPX <sup>3</sup> 250 termik manyetik standart veya k.a.k şalter	25, 36 kA	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		200	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	50 kA	100	36	36	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		160	36	36	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		200	36	36	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		250	36	36	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		70 kA	100	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
DPX <sup>3</sup> 250 elektronik korumalı seçicilik ayarı "YÜKSEK" standart veya k.a.k şalter	25, 36, 50, 70 kA	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
DPX <sup>3</sup> 250 seçicilik ayarı "DÜŞÜK" standart veya k.a.k şalter	25, 36 kA	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
		160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
		250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
		40	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36		
		100	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36		
DPX <sup>3</sup> 630 termik manyetik	36 ve 50 kA	160	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36		
		250	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36		
		250	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
		320	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
		400	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
	70 kA	500	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
		630	-	20	20	20	20	-	20	20	20	-	20	20	20	-	20	20	20	20		
		250	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
		320	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
		400	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
	100 kA	500	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
		630	-	20	20	20	20	-	20	20	20	-	20	20	20	-	20	20	20	20		
		250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
DPX <sup>3</sup> 630 elektronik korumalı seçicilik ayarı "YÜKSEK" S2, Sg	36, 50, 70, 100 kA	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
DPX <sup>3</sup> 630 elektronik korumalı seçicilik ayarı "DÜŞÜK" S2, Sg	36 kA	250	20	20	20	20	T	20	20	20	T	20	20	20	T	20	20	20	20	T		
		320	20	20	20	20	T	20	20	20	T	20	20	20	T	20	20	20	20	T		
		400	20	20	20	20	T	20	20	20	T	20	20	20	T	20	20	20	20	T		
		500	20	20	20	20	T	20	20	20	T	20	20	20	T	20	20	20	20	T		
		630	-	20	20	20	T	-	20	20	20	T	-	20	20	20	T	-	20	20	T	
DPX <sup>3</sup> 1600 termik manyetik	36 kA	250	20	20	20	20	36	20	20	20	36	20	20	20	36	20	20	20	20	36		
		320	20	20	20	20	36	20	20	20	36	20	20	20	36	20	20	20	20	36		
		400	20	20	20	20	36	20	20	20	36	20	20	20	36	20	20	20	20	36		
		500	20	20	20	20	36	20	20	20	36	20	20	20	36	20	20	20	20	36		
		630	-	20	20	20	36	-	20	20	36	-	20	20	36	-	20	20	20	36		
	50 kA	630	-	15	20	20	20	-	15	20	20	20	-	15	20	20	20	-	15	20	20	
		800	-	-	20	20	20	-	-	20	20	20	-	-	20	20	20	-	-	20	20	
		1000	-	-	-	20	20	-	-	-	20	20	-	-	-	20	20	-	-	20	20	
		1250	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20	-	-	-	20	
		630	-	15	20	20	20	-	15	20	20	20	-	15	20	20	20	-	15	20	20	
	70 kA	800	-	-	20	20	20	-	-	20	20	20	-	-	20	20	20	-	-	20	20	
		1000	-	-	-	20	20	-	-	-	20	20	-	-	-	20	20	-	-	-	20	
		1250	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20	-	-	-	20	
		630	-	15	20	20	20	-	15	20	20	20	-	15	20	20	20	-	15	20	20	
		800	-	-	20	20	20	-	-	20	20	20	-	-	20	20	20	-	-	20	20	
100 kA	1000	-	-	-	20	20	-	-	-	20	20	-	-	-	20	20	-	-	-	20		
	1250	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20	-	-	-	20		
	630	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-	20		
	800	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	20		
	1000	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	20		
DPX <sup>3</sup> 1600 elektronik korumalı seçicilik ayarı "YÜKSEK" S1, S2, Sg	36, 50, 70, 100 kA	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
DPX <sup>3</sup> 1600 elektronik korumalı seçicilik ayarı "DÜŞÜK" S1, S2, Sg	36 kA	630	-	15	15	15	20	-	15	15	15	20	-	15	15	15	20	-	15	15	15	20
		800	-	-	15	15	20	-	-	15	15	20	-	-	15	15	20	-	-	15	15	20
		1000	-	-	-	15	20	-	-	-	15	20	-	-	-	15	20	-	-	-	15	20
		1250	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20
		1600	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20
	50, 70, 100 kA	630	-	15	15	15	20	-	15	15	15	20	-	15	15	15	20	-	15	15	15	20
		800	-	-	15	15	20	-	-	15	15	20	-	-	15	15	20	-	-	15	15	20
		1000	-	-	-	15	20	-	-	-	15	20	-	-	-	15	20	-	-	-	15	20
		1250	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20
		1600	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20

T = tam seçicilik, alttaki şalterin IEC 60947-2'ye göre kesme kapasitesi kadar.

# DPX<sup>3</sup> / XS<sup>3</sup>, XG<sup>3</sup> ve DX<sup>3</sup>

## seçicilik tablosu

Alttı otomatik sigorta	In (A)	Üst kompakt şalter																								
		DPX <sup>3</sup> 160 (16, 25, 36, 50 kA) standart veya k.a.k şalter						DPX <sup>3</sup> 250 (25, 36, 50, 70 kA) standart veya k.a.k şalter				DPX <sup>3</sup> 250 elektronik korumalı <sup>(1)</sup> (25, 36, 50, 70 kA) standart veya k.a.k şalter				DPX <sup>3</sup> 250 elektronik korumalı <sup>(2)</sup> (25, 36, 50, 70 kA) standart veya k.a.k şalter				DPX <sup>3</sup> 630 (36, 50, 70, 100 kA)						
		16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	40	100	160	250	40	100	160	250	250	320	400	500	630
XS <sup>3</sup> 4500 B ve C tipi	≤ 6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	13	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	16	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	20	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	25	-	-	3.5	3.5	T	T	T	T	T	T	T	T	4	T	T	T	4	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	-	-	-	3	4	4	T	T	T	T	T	T	-	T	T	T	-	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	-	-	-	3	3	3	T	T	T	T	T	T	-	T	T	T	-	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	-	-	-	-	3	3	T	T	4	T	T	T	-	4	T	T	-	4	T	T	T	T	T	T	T
63	-	-	-	-	3	3	T	T	4	T	T	T	-	4	T	T	-	4	T	T	T	T	T	T	T	
XG <sup>3</sup> 6000 TX <sup>3</sup> 6000 B ve C tipi	≤ 6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	10	5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	13	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	16	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	20	-	5	5	5	5	5	T	T	T	T	T	5	T	T	T	5	T	T	T	T	T	T	T	T	
	25	-	-	3.5	3.5	4.5	4.5	T	T	T	T	T	4	T	T	T	4	T	T	T	T	T	T	T	T	
	32	-	-	-	3	4	4	T	T	5	T	T	T	-	5	T	T	-	5	T	T	T	T	T	T	
	40	-	-	-	3	3	3	T	T	5	T	T	T	-	5	T	T	-	5	T	T	T	T	T	T	
	50	-	-	-	-	3	3	5.5	T	4	T	T	T	-	4	T	T	-	4	T	T	T	T	T	T	
63	-	-	-	-	3	3	5	T	4	T	T	T	-	4	T	T	-	4	T	T	T	T	T	T		
DX <sup>3</sup> 6000 / 10 kA B ve C tipi	≤ 6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	10	5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	13	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	8	T	T	T	8	T	T	T	T	T	T	T	T	
	16	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	6	T	T	T	6	T	T	T	T	T	T	T	T	
	20	-	5	5	5	5	6	T	T	8	T	T	T	5	8	T	T	5	8	T	T	T	T	T	T	
	25	-	-	4.5	4.5	4.5	4.5	T	T	6	T	T	T	4	6	T	T	4	6	T	T	T	T	T	T	
	32	-	-	-	3	4	4	T	T	5	T	T	T	-	5	T	T	-	5	T	T	T	T	T	T	
	40	-	-	-	3	3	3	T	T	5	T	T	T	-	5	T	T	-	5	T	T	T	T	T	T	
	50	-	-	-	-	3	3	5.5	7	4	8	T	T	-	4	8	T	-	4	8	T	T	T	T	T	
63	-	-	-	-	3	3	5	6	4	8	T	T	-	4	8	T	-	4	8	T	T	T	T	T		
DX <sup>3</sup> 10000 / 16 kA B ve C tipi	≤ 6	6	12	12	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	10	5	7	7	7	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	16	-	6	6	6	6	T	T	T	T	T	T	7	T	T	T	7	T	T	T	T	T	T	T	T	
	20	-	5	5	5	5	6	T	T	T	T	T	5	T	T	T	5	T	T	T	T	T	T	T	T	
	25	-	-	4.5	4.5	4.5	4.5	8.5	T	T	T	T	4	T	T	T	4	T	T	T	T	T	T	T	T	
	32	-	-	-	3	4	4	7	10	5	T	T	T	-	5	T	T	-	5	T	T	T	T	T	T	
	40	-	-	-	3	3	3	6	8	5	T	T	T	-	5	T	T	-	5	T	T	T	T	T	T	
	50	-	-	-	-	3	3	5.5	7	4	T	T	T	-	4	T	T	-	4	T	T	T	T	T	T	
	63	-	-	-	-	3	3	5	6	4	T	T	T	-	4	T	T	-	4	T	T	T	T	T	T	
80	-	-	-	-	-	-	5	6	4	T	T	T	-	4	T	T	-	4	T	T	T	T	T	T		
100	-	-	-	-	-	-	-	5	-	T	T	T	-	-	T	T	-	-	T	T	T	T	T	T		
125	-	-	-	-	-	-	-	3	-	T	T	T	-	-	T	T	-	-	T	T	T	T	T	T		

T = tam seçicilik, alttaki şalterin IEC 60947-2'ye göre kesme kapasitesi kadar.  
1: elektronik koruma, seçicilik ayarı "YÜKSEK" konumunda - 2: elektronik koruma, seçicilik ayarı "DÜŞÜK" konumunda









AÇIK TİP DEVRE KESİCİLER

# DMX<sup>3</sup>

6300 A'E KADAR  
ETKİN KORUMA

YÜKSEK KESME  
KAPASİTESİ

EKSİKSİZ  
ÜRÜN GAMI

TÜM UYGULAMALARINIZ İÇİN  
MÜKEMMEL ÇÖZÜM



DMX-SP



DMX<sup>3</sup> 2500



DMX<sup>3</sup> 4000



DMX<sup>3</sup> 6300

## DMX-SP 2500 açık tip şalterler

630 - 2500 A



6 695 76

6 695 36



0 281 66

0 281 72

Boyutlar (s.194)  
Teknik özellikler (s.191)

IEC 60947-2 standartına uygundur.  
DMX-SP 2500 açık tip şalterler 0 281 65/66/67/68 referanslı elektronik koruma üniteleri ile birlikte sipariş edilmelidir.

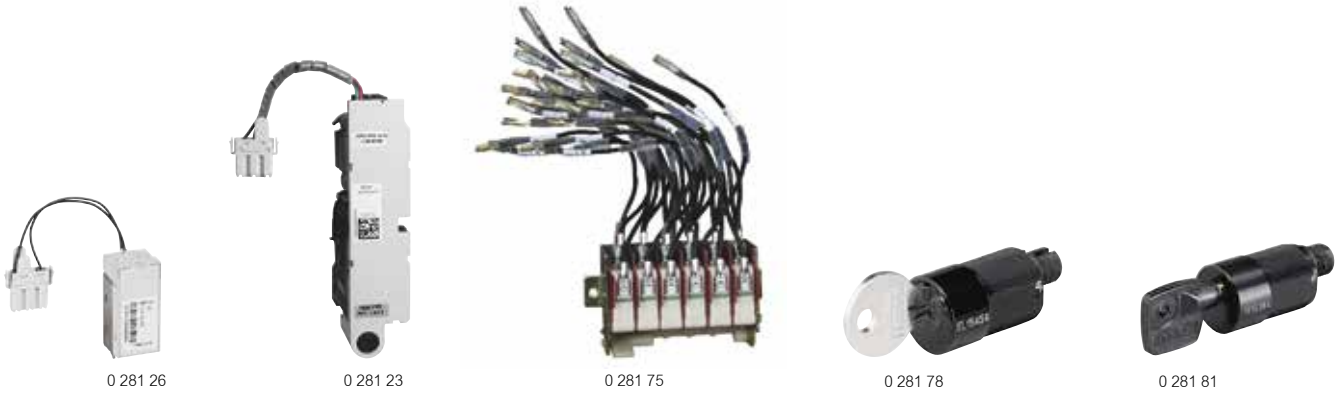
Amb.	Ref.		Sabit tip
			- 4 yardımcı kontak: NA/NK - Kapı teması ile birlikte teslim edilir.
			<b>Kesme kapasitesi Icu 50 kA (415 V~)</b>
	3K	4K	In (A)
1	6 695 24	6 695 30	630
1	6 695 25	6 695 31	800
1	6 695 26	6 695 32	1000
1	6 695 27	6 695 33	1250
1	6 695 28	6 695 34	1600
1	6 695 29	6 695 35	2000
1	6 695 76	6 695 77	2500
			<b>Çekmeceli tip</b>
			- 4 yardımcı kontak: NA/NK - Kapı teması ile birlikte teslim edilir. 6 696 10 veya 6 696 11 referanslı çekmece ürünü ile birlikte sipariş edilmelidir.
			<b>Kesme kapasitesi Icu 50 kA (415 V~)</b>
	3K	4K	In (A)
1	6 695 36	6 695 42	630
1	6 695 37	6 695 43	800
1	6 695 38	6 695 44	1000
1	6 695 39	6 695 45	1250
1	6 695 40	6 695 46	1600
1	6 695 41	6 695 47	2000
1	6 695 78	6 695 79	2500
			<b>Harici çekmece</b>
1	3K	4K	DMX-SP 2500 için
	6 696 10	6 696 11	

Amb.	Ref.	Elektronik koruma ünitesi MP2 (ekransız)
1	0 281 67	Dip switchler ile ayarlanabilir <b>LSI koruma ünitesi</b> Ayarlanabilir: I <sub>sd</sub> , t <sub>sd</sub> , I <sub>r</sub> , t <sub>r</sub> and I <sub>i</sub>
1	0 281 68	<b>LSIg koruma ünitesi</b> Ayarlanabilir: I <sub>sd</sub> , t <sub>sd</sub> , I <sub>r</sub> , t <sub>r</sub> , I <sub>i</sub> , I <sub>g</sub> ve t <sub>g</sub>
1	0 281 65	<b>Elektronik koruma ünitesi MP4 (LCD ekranlı)</b> Elektriksel değerlerin ve şalter ayarlarının izlenmesi için entegre LCD ekrana sahiptir Dip switchler ile ayarlanabilir <b>LSI koruma ünitesi</b> Ayarlanabilir: I <sub>sd</sub> , t <sub>sd</sub> , I <sub>r</sub> , t <sub>r</sub> ve I <sub>i</sub>
1	0 281 66	<b>LSIg koruma ünitesi</b> Ayarlanabilir: I <sub>sd</sub> , t <sub>sd</sub> , I <sub>r</sub> , t <sub>r</sub> , I <sub>i</sub> , I <sub>g</sub> ve t <sub>g</sub>
1	0 281 72	<b>Elektronik koruma ünitesi aksesuarları</b> Harici güç kaynağı (230V giriş)
1	0 281 99	Programlanabilir modül çıkışı
1	6 696 05	Harici nötr

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

DMX-SP 2500 açık tip şalterler mutlaka 0 281 65 - 0 281 66 - 0 281 67 - 0 281 68 referanslı elektronik koruma ünitelerinden biriyle birlikte sipariş edilmelidir.

## DMX-SP 2500 aksesuarlar



Amb.	Ref.	Kontrol ve sinyalizasyon aksesuarları	Amb.	Ref.	Kilitleme
		<b>Açtırma bobini</b>			<b>Açık pozisyonda kilitleme</b>
		Bobine enerji verildiğinde açık tip şalterin açtırılmasını sağlar			<b>Açık pozisyonda kilitleme</b>
1	0 281 31	24 V~/=	1	0 281 78	1 kilit + 1 Ronis anahtar
1	0 281 32	48 V~/=	1	0 281 79	1 kilit + 1 Ronis anahtar (EL43525)
1	0 281 34	220 - 250 V~/=	1	0 281 80	1 kilit + 1 Ronis anahtar (EL43363)
1	0 281 35	415 - 440 V~	1	0 281 81	1 kilit + 1 Profalux anahtar
		<b>Düşük gerilim bobini</b>			<b>Çekmece dışarıda pozisyonunda kilitleme</b>
		Düşük gerilim durumunda bobin açık tip şalteri açtırır			Kaide üzerinde kilitli montaj
1	0 281 36	24 V~/=	1	0 281 82	Profalux tip anahtar ve kilit
1	0 281 37	48 V~/=	1	0 281 83	Ronis tip anahtar ve kilit
1	0 281 39	220 - 250 V~/=			<b>Kapı kilitleme</b>
1	0 281 40	415 - 440 V~			Açık tip şalterin kapalı olduğu durumda kapının açılmasını engeller
		<b>Gecikmeli düşük gerilim bobini modülü</b>			Sol veya sağ tarafa monte edilebilir
		Düşük gerilim bobini ile birlikte kullanılır. Bobin üzerine monte edilir.	1	0 281 84	<b>Asma kilit</b>
1	0 288 63	230 V~/=	1	0 281 77	Butonlar için asma kilit
		<b>Motor mekanizması</b>			<b>Aksesuarlar</b>
		DMX-SP açık tip şaltere motor ilave edilebilir. Motor mekanizması ile birlikte açtırma için açtırma veya düşk gerilim bobini, kapama için kapama bobini kullanılmalıdır.	1	0 281 88	Mekanik sayaç
1	0 281 20	24 V~/=	1	0 281 74	Şalterin çalışma sürecini saymak için
1	0 281 21	48 V~/=	1	0 281 75	Yay kurulu & kapamaya hazır bilgi kontağı
1	0 281 23	220 - 250 V~/=	1	0 281 75	İlave 6 sinyalizasyon kontağı
1	0 281 24	415 - 440 V~	1	0 281 89	Çekmeceye yanlış açık tip şalterin takılmasının önleyen aksesuar
		<b>Kapama bobini</b>			<b>DMX-SP 2500 çekmeceli tip için</b>
		Bobini enerji verildiğinde açık tip şalterinde uzaktan kapanmasını sağlar	1	6 696 08	Şalter çekmece içinde, dışında veya test durumunda kilit butonu
1	0 281 26	24 V~/=			
1	0 281 27	48 V~/=			
1	0 281 29	220 - 250 V~/=			
1	0 281 30	415 - 440 V~			
		<b>Çekmeceli tip için sinyal kontakları</b>			
1	0 281 73	Çekmece durum bildirim kontağı (şalter çekmece içinde, dışında veya test pozisyonunda bilgisi) Her pozisyon için 1 enversör kontak bulunur (eğer 6 696 08 kullanılmaz ise 2 pozisyon başına 2 enversör kontak fazla kullanılamaz).			

## DMX-SP 2500 aksesuarlar

(devamı)



0 288 84



0 288 82



0 288 96



0 288 91

## DMX-SP 2500 enversör sistem ekipmanları



0 289 20

Amb.	Ref.	Arka kontaklar
1	3K 0 288 84	<b>Sabit tip için</b> Düz arka kontaklar (yatay arka kontaklar üzerine monte edilir)
1	4K 0 288 85	
1	0 288 82	<b>Dikey arka kontaklar</b> Düz arka kontakları dikey kontaklara çevirmek için 0 288 84/85 ref. üzerine kutup sayısına göre monte edilir
1	0 288 83	
1	0 288 96	<b>Çekmeceli tip için</b> Çevrilebilir arka kontaklar (yatay arka kontaklar üzerine monte edilir)
1	0 288 97	

Amb.	Ref.	Sabit tip için mesafe artırıcı kontaklar
1	3K 0 288 86	Açık tip şalterin yatay arka kontakları üzerine monte edilir
1	4K 0 288 87	
1	0 288 88	Düz arka kontaklar
1	0 288 89	Dikey arka kontaklar
1	0 288 90	Yatay arka kontaklar
1	0 288 91	

### Yalıtım plakaları

Amb.	Ref.	Sabit tip için
1	3K 6 696 00	DMX-SP 2500 için
1	4K 6 696 01	
1	6 696 02	<b>Çekmeceli tip için</b> DMX-SP 2500 için
1	6 696 03	

### Enversör sistem ekipmanları

Amb.	Ref.	Enversör sistem ekipmanları
1	0 281 90	Mekanik kilit (2 adet DMX-SP için)

### Mekanik kilit kablosu

Amb.	Ref.	Uzunluk
1	0 289 20	2600 mm
1	0 289 21	3000 mm
1	0 289 22	3600 mm
1	0 289 23	4000 mm
1	0 289 24	4600 mm
1	0 289 25	5600 mm

## DMX-SP 4000 açık tip şalterler

3200 - 4000 A



6 696 41



Boyutlar (s. 196)  
Teknik özellikler (s. 191)

IEC 60947-2 standartına uygundur.  
DMX-SP 4000 açık tip şalterler 6 682 91/92 veya 0 288 00/01/02 referanslı elektronik koruma üniteleri ile birlikte sipariş edilmelidir.

Amb.	Ref.	Sabit tip
		- 1 yardımcı kontak: NA/NK - Kapı contası ile birlikte teslim edilir.
		<b>Kesme kapasitesi Icu 50 kA (415 V<math>\sim</math>)</b>
		In (A)
1	3K   4K 6 696 30   6 696 32	3200
1	6 696 31   6 696 33	4000
		<b>Kesme kapasitesi Icu 65 kA (415 V<math>\sim</math>)</b>
1	6 696 34   6 696 36	3200
1	6 696 35   6 696 37	4000
		<b>Çekmeceli tip</b>
		- 1 yardımcı kontak: NA/NK - Kapı contası ile birlikte teslim edilir. 6 696 12 veya 6 696 13 referanslı çekmece ürünü ile birlikte sipariş edilmelidir.
		<b>Kesme kapasitesi Icu 50 kA (415 V<math>\sim</math>)</b>
		In (A)
1	3K   4K 6 696 40   6 696 42	3200
1	6 696 41   6 696 43	4000
		<b>Kesme kapasitesi Icu 65 kA (415 V<math>\sim</math>)</b>
1	6 696 44   6 696 46	3200
1	6 696 45   6 696 47	4000
		<b>Çekmece</b>
1	3K   4K 6 696 12   6 696 13	DMX-SP 4000 için



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



DMX-SP 4000 açık tip şalterler mutlaka 6 682 91 - 6 682 92 - 0 288 00 - 0 288 01 - 0 288 02 referanslı elektronik koruma ünitelerinden biriyle birlikte sipariş edilmelidir.

## DMX-SP 4000 elektronik koruma üniteleri



0 288 00



0 288 02

Amb.	Ref.	Elektronik koruma ünitesi MP2 (ekransız)
		Dip switchler ile ayarlanabilir
		<b>LSI koruma ünitesi</b>
		Ayarlanabilir: I <sub>sd</sub> , t <sub>sd</sub> , I <sub>r</sub> , t <sub>r</sub> ve I <sub>i</sub>
1	6 682 91	
		<b>LSIg koruma ünitesi</b>
		Ayarlanabilir: I <sub>sd</sub> , t <sub>sd</sub> , I <sub>r</sub> , t <sub>r</sub> , I <sub>i</sub> , I <sub>g</sub> ve t <sub>g</sub>
1	6 682 92	
		<b>Elektronik koruma ünitesi MP4 (LCD ekranlı)</b>
		<b>LI koruma ünitesi</b>
		Ayarlanabilir: I <sub>i</sub> , I <sub>r</sub> , t <sub>r</sub>
1	0 288 00	
		<b>LSI koruma ünitesi</b>
		Ayarlanabilir: I <sub>sd</sub> , t <sub>sd</sub> , I <sub>r</sub> , t <sub>r</sub> ve I <sub>i</sub>
1	0 288 01	
		<b>LSIg koruma ünitesi</b>
		Ayarlanabilir: I <sub>sd</sub> , t <sub>sd</sub> , I <sub>r</sub> , t <sub>r</sub> , I <sub>i</sub> , I <sub>g</sub> ve t <sub>g</sub>
1	0 288 02	
		<b>Elektronik koruma üniteleri için aksesuarlar</b>
1	0 288 06	Harici güç kaynağı (24V giriş)
1	0 288 11	Harici nötr
1	0 288 12	Programlanabilir modül çıkışı



## DMX-SP 2500

630 - 2500 A

## DMX-SP 4000

3200 - 4000 A

### Teknik özellikler

Şalter	DMX-SP 2500	
Kasa	2500	
Anma akımı In (A)	630 / 800 / 1000 / 1250 / 1600 / 2000 / 2500	
Anma izolasyon gerilimi (50/60Hz) Ui (V)	1000	
Çalışma gerilimi (50/60Hz) Ue (V)	690	
Anma darbe dayanım gerilimi Uimp (kV)	12	
Kullanım kategorisi	B	
İzolasyona uygunluk	Evet	
Kesme kapasitesi 415 V $\sim$ (kA)	50	
Anlık kesme kapasitesi Icu (kA)	220 / 240 V $\sim$	50
	380 / 415 V $\sim$	50
	440 / 460 V $\sim$	50
	480 / 500 V $\sim$	50
	600 V $\sim$	42
IEC 60947-2	600 V $\sim$	42
	690 V $\sim$	42
	Servis kesme kapasitesi Ics (%Icu)	100
Anma kapama kapasitesi Icm (kA)	220 / 240 V $\sim$	105
	380 / 415 V $\sim$	105
	440 / 460 V $\sim$	105
	480 / 500 V $\sim$	105
	600 V $\sim$	88
IEC 60947-2	600 V $\sim$	88
	690 V $\sim$	88
	Kısa süreli anma dayanım akımı Icw (kA) t = 1 sn için	220 / 240 V $\sim$
380 / 415 V $\sim$		50
440 / 460 V $\sim$		50
480 / 500 V $\sim$		50
600 V $\sim$		42
IEC 60947-2	600 V $\sim$	42
	690 V $\sim$	42
	Kısa süreli anma dayanım akımı Icw (kA) t = 3 sn için	220 / 240 V $\sim$
380 / 415 V $\sim$		25
440 / 460 V $\sim$		25
480 / 500 V $\sim$		25
600 V $\sim$		25
IEC 60947-2	600 V $\sim$	25
	690 V $\sim$	25
	Dayanım (döngü)	mekaniksel (bakımsız)
mekaniksel (bakımlı)		10000
elektriksel (bakımsız)		3000
Sıcaklık	çalışma	-25°C ila +70°C
	depolama	-25°C ila +85°C

### Sıcaklığa bağlı akım değerinde sapma

#### Sabit / çekmeceli tip

DMX-SP 2500	Sıcaklık									
	40°C 'ye kadar		50°C		60°C		65°C		70°C	
	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>
Sabit tip	630	1	630	1	630	1	630	1	630	1
	800	1	800	1	800	1	800	1	800	1
	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1
	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1
	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1	1552	0.97
	2000	1	2000	1	1940	0.97	1840	0.92	1760	0.88
	2500	1	2500	1	2500	0.94	2250	0.9	2150	0.86
Çekmeceli tip	630	1	630	1	630	1	630	1	630	1
	800	1	800	1	800	1	800	1	800	1
	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1
	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1
	1600	1	1600	1	1600	1	1552	0.97	1488	0.93
	2000	1	1920	0.96	1840	0.92	1760	0.88	1660	0.83
2500	1	2400	0.96	2250	0.9	2100	0.84	1950	0.78	

### Teknik özellikler

Açık tip şalter	DMX-SP 4000	
Kasa	4000	
Anma akımı In (A)	3200 / 4000	
Anma izolasyon gerilimi (50/60Hz) Ui (V)	1000	
Anma çalışma gerilimi (50/60Hz) Ue (V)	690	
Anma darbe dayanım gerilimi Uimp (kV)	12	
Kullanım kategorisi	B	
İzolasyona uygunluk	Evet	
Kesme kapasitesi 415 V $\sim$ (kA)	50	65
Anlık kesme kapasitesi Icu (kA)	220 / 240 V $\sim$	50
	380 / 415 V $\sim$	50
	440 / 460 V $\sim$	50
	480 / 500 V $\sim$	50
	600 V $\sim$	42
IEC 60947-2	600 V $\sim$	42
	690 V $\sim$	42
	Servis kesme kapasitesi Ics (%Icu)	100
Anma kapama kapasitesi Icm (kA)	220 / 240 V $\sim$	105
	380 / 415 V $\sim$	105
	440 / 460 V $\sim$	105
	480 / 500 V $\sim$	105
	600 V $\sim$	88
IEC 60947-2	600 V $\sim$	88
	690 V $\sim$	88
	Kısa süreli anma dayanım akımı Icw (kA) t = 1 sn için	220 / 240 V $\sim$
380 / 415 V $\sim$		50
440 / 460 V $\sim$		50
480 / 500 V $\sim$		50
600 V $\sim$		42
IEC 60947-2	600 V $\sim$	42
	690 V $\sim$	42
	Kısa süreli anma dayanım akımı Icw (kA) t = 3 sn için	220 / 240 V $\sim$
380 / 415 V $\sim$		36
440 / 460 V $\sim$		36
480 / 500 V $\sim$		36
600 V $\sim$		36
IEC 60947-2	600 V $\sim$	36
	690 V $\sim$	36
	Dayanım (döngü)	mekaniksel (bakımsız)
mekaniksel (bakımlı)		10000
elektriksel (bakımsız)		3000
Sıcaklık	çalışma	-25°C ila +70°C
	depolama	-25°C ila +85°C

### Sıcaklığa bağlı akım değerinde sapma

#### Sabit / çekmeceli tip

DMX SP 4000	Sıcaklık									
	40°C 'ye kadar		50°C		60°C		65°C		70°C	
	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>
Sabit tip	3200	1	3200	1	3104	0.97	2944	0.92	2880	0.90
	4000	1	3600	0.90	3400	0.85	3200	0.80	3000	0.75
Çekmeceli tip	3200	1	3200	1	3104	0.97	2880	0.90	2720	0.85
	4000	1	3600	0.90	3320	0.83	3080	0.77	2800	0.70

## DMX-SP 4000 aksesuarları



Amb.	Ref.	Kontrol ve sinyalizasyon aksesuarları	Amb.	Ref.	Kilitleme
		<b>Açtırma bobini</b> Bobine enerji verildiğinde açık tip şalterin açtırılmasını sağlar			<b>"Açık" pozisyonda kilitleme</b> Profalux kilit (anahtar dahil) şalter kasası üzerine monte edilir. (Ref. 0 288 08)
1	0 288 48	24 V~/=	1	0 288 30	Ronix kilit (anahtar dahil) şalter kasası üzerine monte edilir. (Ref. 0 288 08)
1	0 288 49	48 V~/=	1	0 288 31	2 delikli kaide 0 288 29/30/31/71 ve 0 289 06
1	0 288 51	230 V~/=			<b>Çekmece dışında pozisyonda kilitleme</b> Kaide üzerinde kilitli montaj
1	0 288 52	415 V~	1	0 288 32	Profalux kilit (anahtar dahil) N° HBA90GPS6149
		<b>Düşük gerilim bobini</b> Düşük gerilim durumunda bobin açık tip şalteri açtırır	1	0 288 33	Ronix kilit (anahtar dahil) N° ABA90GEL6149
1	0 288 55	24 V~/=			<b>Kapı kilitleme</b> Kesicinin kapalı olduğu durumda kapının açılmasını engeller
1	0 288 56	48 V~/=	1	0 288 20	Sol veya sağ tarafa monte edilebilir
1	0 288 58	230 V~/=			<b>"Açık" pozisyonda asma kilitleme</b> Şalter için asma kilit sistemi (asma kilit hariç)
1	0 288 59	415 V~	1	0 288 21	Güvenlik kapağı için asma kilit sistemi (asma kilit hariç)
		<b>Gecikmeli düşük gerilim bobini modülü</b> Düşük gerilim bobini ile birlikte kullanılır. Bobin üzerine monte edilir.			<b>Aksesuarlar</b>
1	0 288 63	230 V~/=	1	0 288 25	Çekmeceye yanlış açık tip şalterin takılmasının önleyen aksesuar
		<b>Motor mekanizması</b> DMX-SP açık tip şaltere motor ilave edilebilir. Motor mekanizması ile birlikte açtırma için açtırma veya düşük gerilim bobini, kapama için kapama bobini kullanılmalıdır.	1	0 288 23	Sayıcı (şalterin toplam operasyon döngüsünü sağlar)
1	0 288 34	24 V~/=	1	0 288 14	Yay kurulu (SC) & kapamaya hazır (R) kontak
1	0 288 35	48 V~/=	1	0 288 15	İlave sinyalizasyon kontakları
1	0 288 37	220 - 250 V~/=	1	0 288 79	Kaldırma plakası
1	0 288 38	415 - 440 V~	1	6 696 16	Tripo kontağı DMX-SP 4000 ile birlikte fabrika montajı öncesi sipariş edilmelidir.
		<b>Kapama bobini</b> Bobini enerji verildiğinde açık tip şalterinde uzaktan kapanmasını sağlar			
1	0 288 41	24 V~/=			
1	0 288 42	48 V~/=			
1	0 288 44	230 V~/=			
1	0 288 45	415 V~			
		<b>Yardımcı sinyal kontakları</b> Açtırma bobini, düşük gerilim bobini ve kapama bobini için sinyal kontakları			
1	0 288 16				
		<b>Çekmeceli tip için sinyal kontakları</b> Çekmece durum bildirim kontağı (şalter çekmece içinde, dışında veya test pozisyonunda bilgisi) Konum kontağı			
1	0 288 13				

## DMX-SP 4000 arka kontaklar

## DMX-SP 4000 enversör sistem ekipmanları



0 288 94



0 288 65



0 289 20

Teknik özellikler için e-kataloga bakınız

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

Amb.	Ref.	Mekanik kilit (enversör sistem için)
1	0 288 65	Mekanik kilit ve kablodan oluşan enversör sistem sayesinde yan yana ve üst üste yerleştirilmiş 2 veya 3 şalterin enversör çalışması sağlanır. Mekanik kilit
1	0 289 20	<b>Mekanik kilit kablosu</b> Uzunluk 2600 mm
1	0 289 21	3000 mm
1	0 289 22	3600 mm
1	0 289 23	4000 mm
1	0 289 24	4600 mm
1	0 289 25	5600 mm

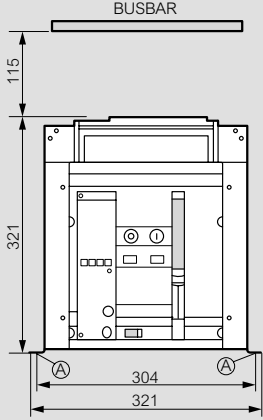
Enversör uygulamalar hakkında daha fazla detay için lütfen satış ofisimize danışınız.

# DMX-SP 2500

## boyutlar

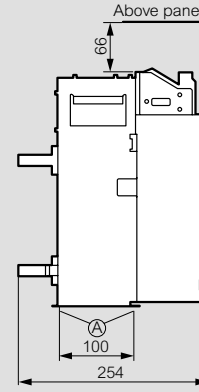
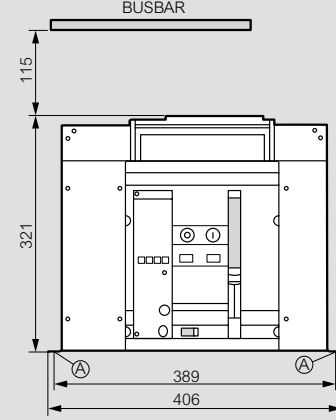
### Sabit tip

#### 3 kutuplu



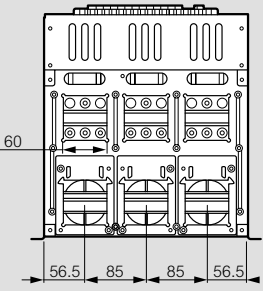
A = plakaya montaj noktası

#### 4 kutuplu

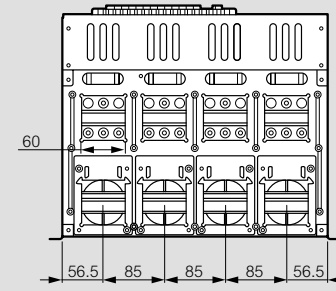


### Bara ile yatay bağlantı için arka kontaklar

#### 3 kutuplu

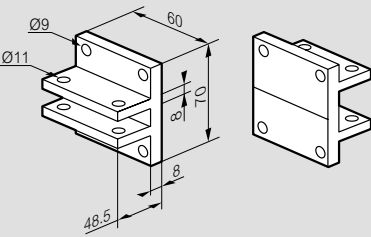


#### 4 kutuplu



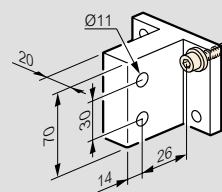
### Bara ile düz bağlantı için arka kontaklar

Ref. 0 288 84/85



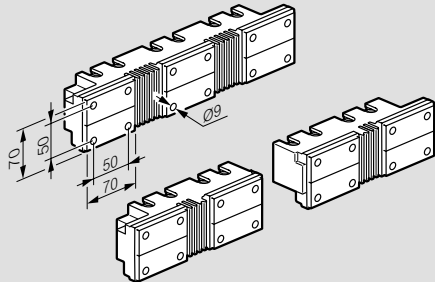
### Bara ile dikey bağlantı için arka kontaklar

Ref. 0 288 82/83



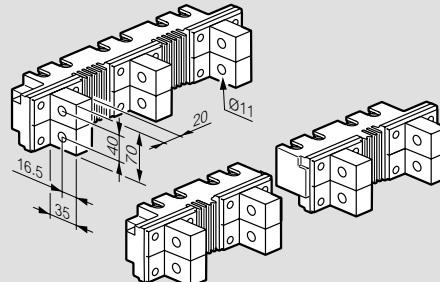
### Bara ile düz bağlantı için mesafe artırıcı kontaklar

Ref. 0 288 86/87



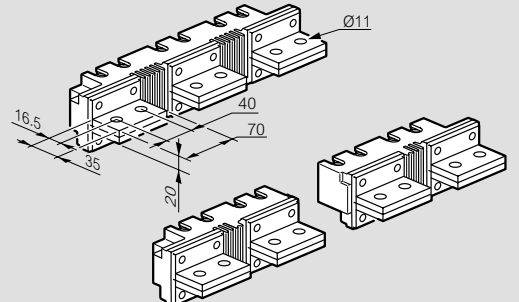
### Bara ile dikey bağlantı için mesafe artırıcı kontaklar

Ref. 0 288 88/89



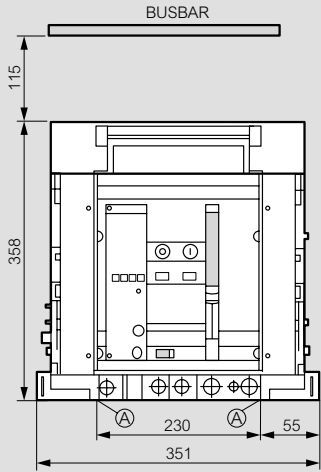
### Bara ile yatay bağlantı için mesafe artırıcı kontaklar

Ref. 0 288 90/91



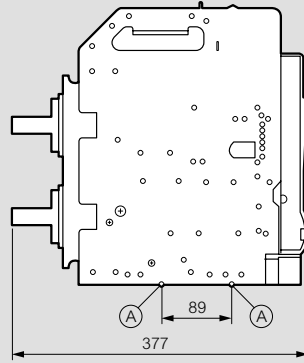
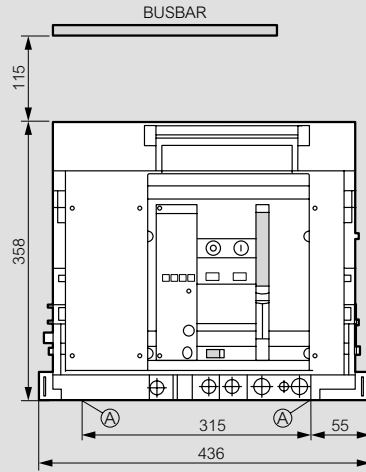
## Çekmeceli tip

### 3 kutuplu



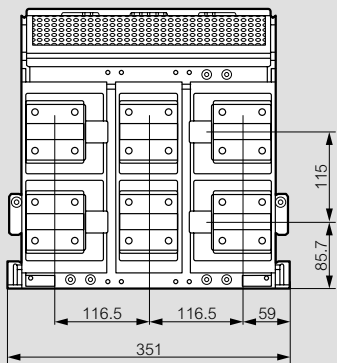
A = plakaya montaj noktası

### 4 kutuplu

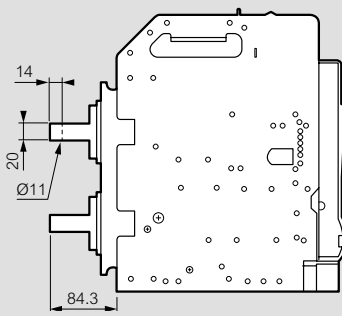
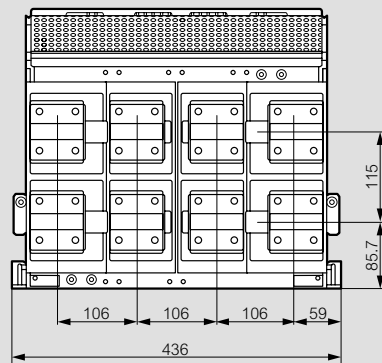


## Bara ile yatay bağlantı için arka kontaklar

### 3 kutuplu

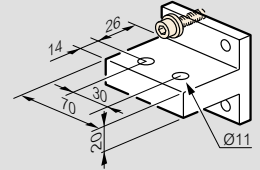


### 4 kutuplu



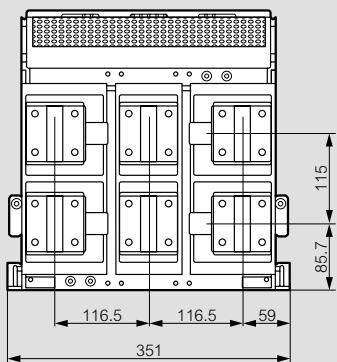
## Dönebilen arka terminaller

Ref. 0 288 96/97

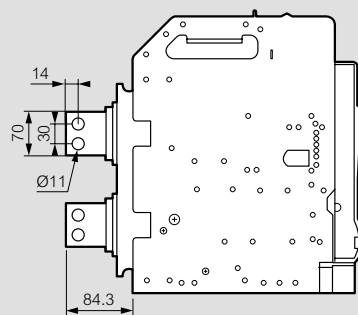
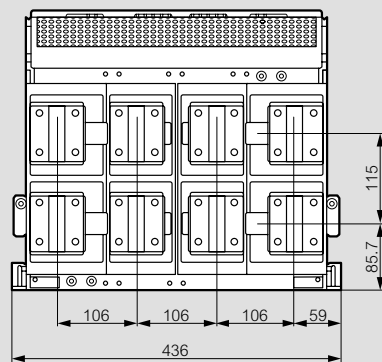


## Bara ile dikey bağlantı için arka kontaklar

### 3 kutuplu

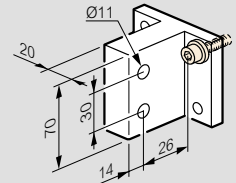


### 4 kutuplu



## Dönebilen arka terminaller

Ref. 0 288 96/97

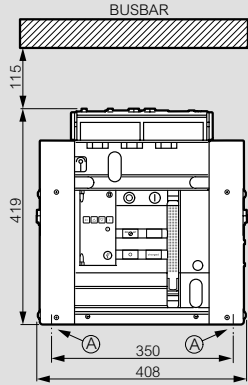


# DMX-SP 4000

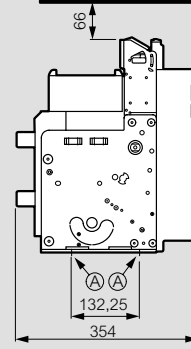
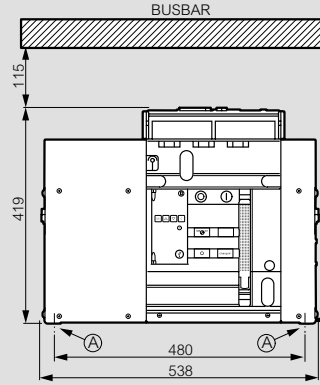
## boyutlar

### Sabit tip

#### 3 kutuplu

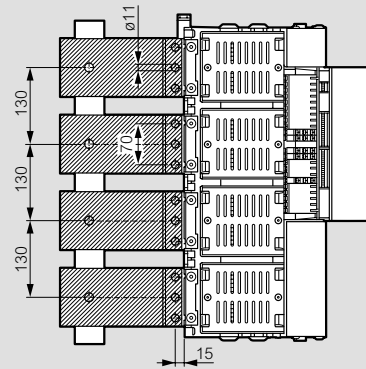
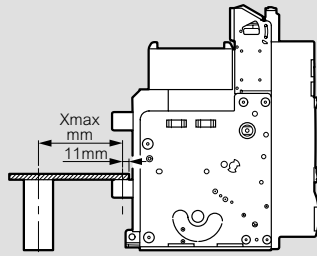


#### 4 kutuplu



A = plakaya montaj noktası

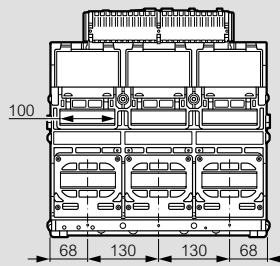
### Bağlantı



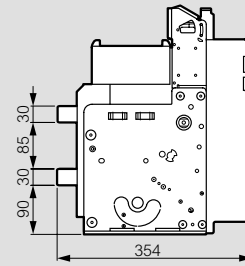
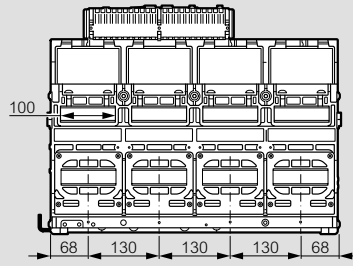
Icc (kA)	≤ 50	≤ 65
Xmax (mm)	300	250

### Bara ile yatay bağlantı için arka kontaklar

#### 3 kutuplu



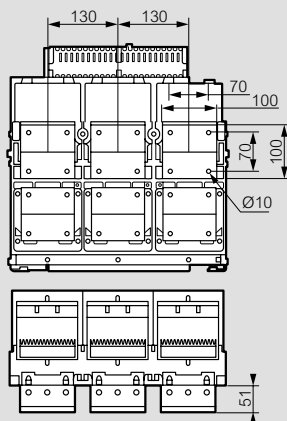
#### 4 kutuplu



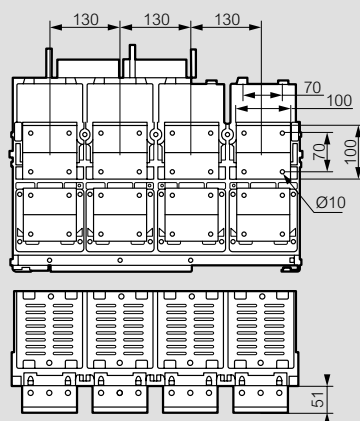
### Bara ile düz bağlantı için arka kontaklar

Ref. 6 696 14/15

#### 3 kutuplu

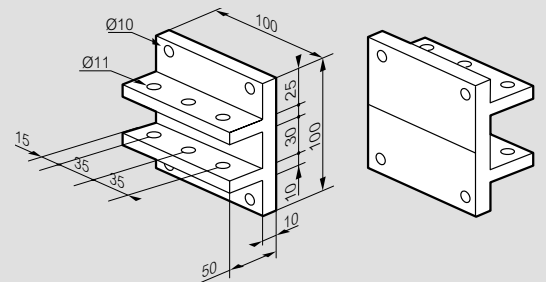


#### 4 kutuplu



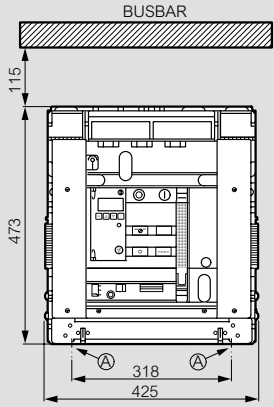
### Arka kontaklar

Ref. 6 696 14/15

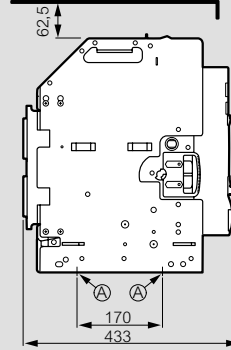
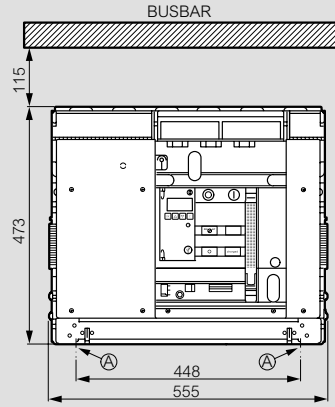


## Çekmeceli tip

### 3 kutuplu



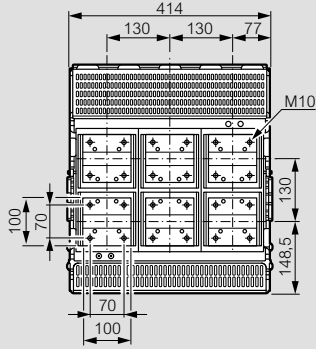
### 4 kutuplu



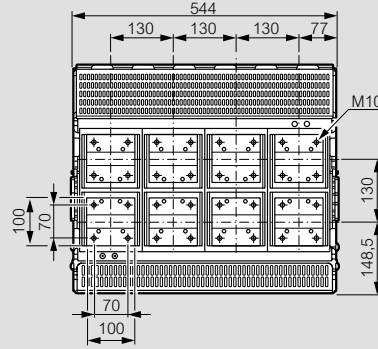
A = plakaya montaj noktası

## Bara ile düz bağlantı için arka kontaklar

### 3 kutuplu



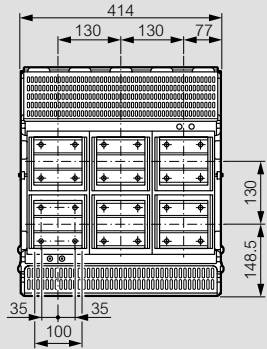
### 4 kutuplu



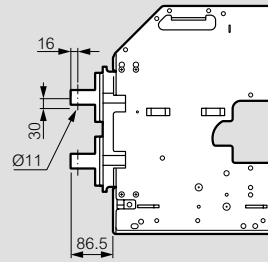
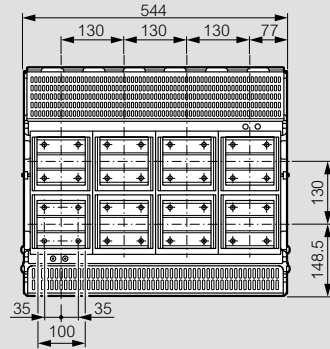
## Bara ile yatay bağlantı için arka kontaklar

Ref. 0 288 94/95

### 3 kutuplu

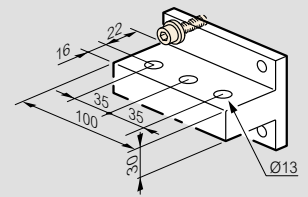


### 4 kutuplu



## Dönebilen arka terminaller

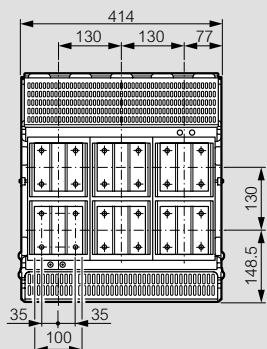
Ref. 0 288 94/95



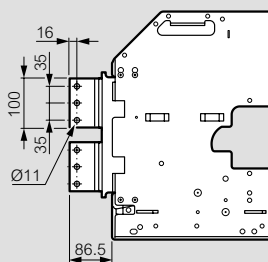
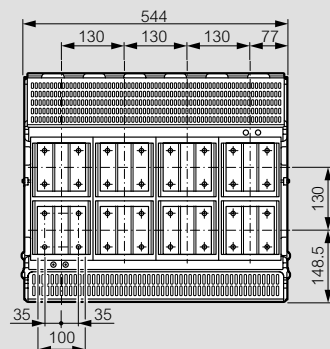
## Bara ile dikey bağlantı için arka kontaklar

Ref. 0 288 94/95

### 3 kutuplu

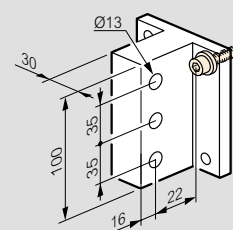


### 4 kutuplu



## Dönebilen arka terminaller

Ref. 0 288 94/95



## DMX<sup>3</sup>

açık tip şalterler 800 A'den 6300 A'e kadar



DMX<sup>3</sup> 4K, 2500A, 50kA sabit tip şalter.  
Üzerine ref. 0 288 02 elektronik koruma ünitesi monte edilmiş



DMX<sup>3</sup> 4K, 1600A, 100kA, sabit tip şalter. Üzerine  
ref. 0 288 02 elektronik koruma ünitesi monte edilmiş



DMX<sup>3</sup> 4K, 2500A, 65kA çekmeceli tip şalter.  
Üzerine ref. 0 288 02 elektronik koruma ünitesi monte edilmiş



Teknik özellikler (s. 202)

Açık tip şalterler:

- yardımcı kontaklar ve arka kutuplar (sabit tip için yatay, çekmeceli tip için düz) ile donatılmıştır.

- DMX<sup>3</sup> açık tip şalterler mutlaka 0 288 00 - 0 288 01 ve 0 288 02 referanslı elektronik koruma ünitelerinden biriyle birlikte sipariş edilmelidir.

Amb.	Ref.	Sabit tip
		Yatay bağlantı arka kutupları ile tedarik edilir.
		<b>DMX<sup>3</sup> - N 2500</b>
		Kesme kapasitesi Icu 50 kA (415 V <sub>N</sub> )
		In (A)
		3K 4K
1	0 286 21	0 286 31 800
1	0 286 22	0 286 32 1000
1	0 286 23	0 286 33 1250
1	0 286 24	0 286 34 1600
1	0 286 25	0 286 35 2000
1	0 286 26	0 286 36 2500
		<b>DMX<sup>3</sup> - H 2500</b>
		Kesme kapasitesi Icu 65 kA (415 V <sub>N</sub> )
		In (A)
		3K 4K
1	0 286 41	0 286 51 800
1	0 286 42	0 286 52 1000
1	0 286 43	0 286 53 1250
1	0 286 44	0 286 54 1600
1	0 286 45	0 286 55 2000
1	0 286 46	0 286 56 2500
		<b>DMX<sup>3</sup> - L 2500</b>
		Kesme kapasitesi Icu 100 kA (415 V <sub>N</sub> )
		In (A)
		3K 4K
1	0 286 61	0 286 71 800
1	0 286 62	0 286 72 1000
1	0 286 63	0 286 73 1250
1	0 286 64	0 286 74 1600
1	0 286 65	0 286 75 2000
1	0 286 66	0 286 76 2500
		<b>DMX<sup>3</sup> - N 4000</b>
		Kesme kapasitesi Icu 50 kA (415 V <sub>N</sub> )
		In (A)
		3K 4K
1	0 286 27	0 286 37 3200
1	0 286 28	0 286 38 4000
		<b>DMX<sup>3</sup> - H 4000</b>
		Kesme kapasitesi Icu 65 kA (415 V <sub>N</sub> )
		In (A)
		3K 4K
1	0 286 47	0 286 57 3200
1	0 286 48	0 286 58 4000
		<b>DMX<sup>3</sup> - L 4000</b>
		Kesme kapasitesi Icu 100 kA (415 V <sub>N</sub> )
		In (A)
		3K 4K
1	0 286 67	0 286 77 3200
1	0 286 68	0 286 78 4000

Amb.	Ref.	Çekmeceli tip
		Düz bağlantı arka kutupları ile kilitlenebilir güvenlik kapağı ile tedarik edilir.
		<b>DMX<sup>3</sup> - N 2500</b>
		Kesme kapasitesi Icu 50 kA (415 V <sub>N</sub> )
		In (A)
		3K 4K
1	0 287 21	0 287 31 800
1	0 287 22	0 287 32 1000
1	0 287 23	0 287 33 1250
1	0 287 24	0 287 34 1600
1	0 287 25	0 287 35 2000
1	0 287 26	0 287 36 2500
		<b>DMX<sup>3</sup> - H 2500</b>
		Kesme kapasitesi Icu 65 kA (415 V <sub>N</sub> )
		In (A)
		3K 4K
1	0 287 41	0 287 51 800
1	0 287 42	0 287 52 1000
1	0 287 43	0 287 53 1250
1	0 287 44	0 287 54 1600
1	0 287 45	0 287 55 2000
1	0 287 46	0 287 56 2500
		<b>DMX<sup>3</sup> - L 2500</b>
		Kesme kapasitesi Icu 100 kA (415 V <sub>N</sub> )
		In (A)
		3K 4K
1	0 287 61	0 287 71 800
1	0 287 62	0 287 72 1000
1	0 287 63	0 287 73 1250
1	0 287 64	0 287 74 1600
1	0 287 65	0 287 75 2000
1	0 287 66	0 287 76 2500
		<b>DMX<sup>3</sup> - N 4000</b>
		Kesme kapasitesi Icu 50 kA (415 V <sub>N</sub> )
		In (A)
		3K 4K
1	0 287 27	0 287 37 3200
1	0 287 28	0 287 38 4000
		<b>DMX<sup>3</sup> - H 4000</b>
		Kesme kapasitesi Icu 65 kA (415 V <sub>N</sub> )
		In (A)
		3K 4K
1	0 287 47	0 287 57 3200
1	0 287 48	0 287 58 4000
		<b>DMX<sup>3</sup> - L 4000</b>
		Kesme kapasitesi Icu 100 kA (415 V <sub>N</sub> )
		In (A)
		3K 4K
1	0 287 67	0 287 77 3200
1	0 287 68	0 287 78 4000



DMX<sup>3</sup> açık tip şalterler mutlaka 0 288 00 - 0 288 01 - 0 288 02 - 0 288 03 - 0 288 04 referanslı elektronik koruma ünitelerinden biriyle birlikte sipariş edilmelidir.



## DMX<sup>3</sup> 6300 açık tip şalterler

5000 - 6300 A



0 289 51 + 0 288 02

## DMX<sup>3</sup>

elektronik koruma üniteleri



0 288 02



0 288 03

Ayarlar ve eğriler (s. 202)

DMX<sup>3</sup> 2500 ve 4000 açık tip şalterleri, Elektronik koruma üniteleri ile (fabrika montajı için şalter ile beraber sipariş edilerek) donatılabilir. Elektronik koruma ünitesi MP4 devamındaki şalterlerle tam seçiciliği sağlarken, koruma seviyelerinin çok hassas ayarlamalarına imkân verir.

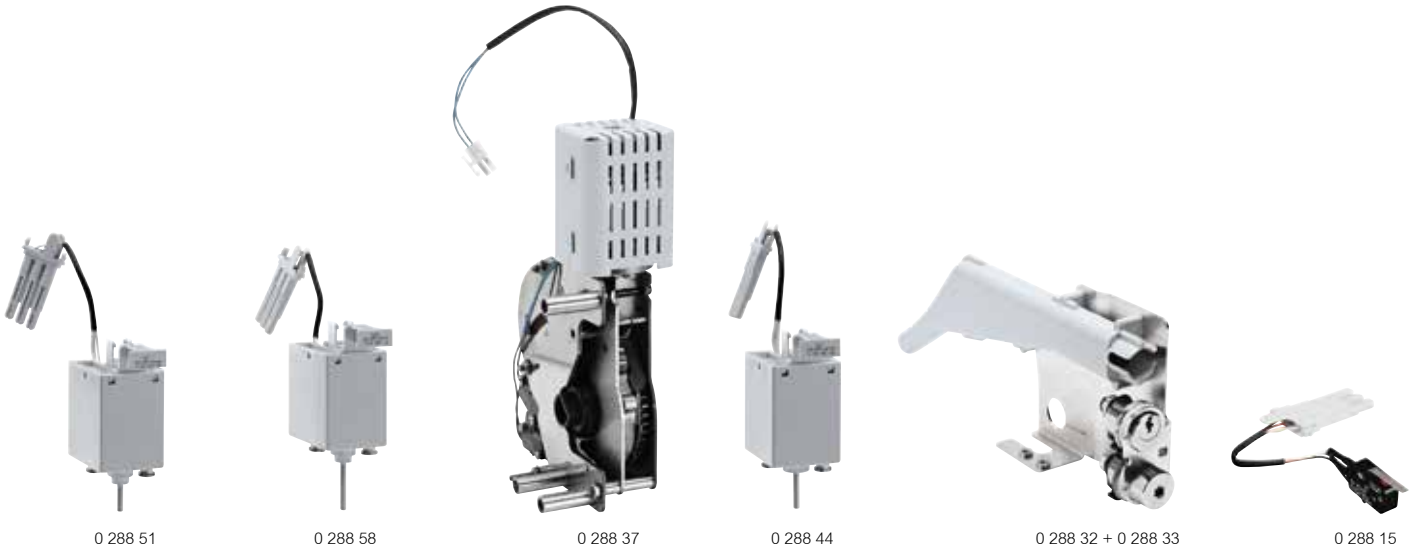
DMX<sup>3</sup> açık tip şalterler elektronik koruma üniteleri ile donatılmış olmalıdır. Fabrika montajı için birlikte sipariş edilmelidir.

Amb.	Ref.	Sabit tip
		- 4 yardımcı kontak: NA/NK - Arka terminaller, yatay bağlantıya uygundur. - Kapı contası ile tedarik edilir.
		<b>DMX<sup>3</sup> - L 6300</b> Kesme kapasitesi Icu 100 kA (415 V~)
		In(A)
		5000
		6300
		Kasa 3
		3K 4K
1	0 289 50	0 289 60
1	0 289 51	0 289 61
		<b>Çekmeceli tip</b>
		- 4 yardımcı kontak: NA/NK - Arka terminaller, yatay bağlantıya uygundur. - Kapı contası ile tedarik edilir.
		<b>DMX<sup>3</sup> - L 6300</b> Kesme kapasitesi Icu 100 kA (415 V~)
		In(A)
		5000
		6300
		Kasa 3
		3K 4K
1	0 289 52	0 289 62
1	0 289 53	0 289 63

Amb.	Ref.	Elektronik koruma ünitesi MP4 (LCD ekranlı)
		Entegre LCD ekranı akım, hata ayarı ve kaydını gösterir. MP4 koruma ünitesi enerji kesintisi, şalterin açık ya da bağlantısının olmaması durumlarında, kendi beslemesi için bataryalar için donatılmıştır. Dip switchler ile ayarlanabilir.
		<b>Koruma ünitesi</b> Ayarlanabilir: Ii, Ir, tr
1	0 288 00	
		<b>Koruma ünitesi</b> Ayarlanabilir: I <sub>sd</sub> , t <sub>sd</sub> , I <sub>r</sub> , t <sub>r</sub> and I <sub>i</sub>
1	0 288 01	
		<b>Koruma ünitesi</b> Ayarlanabilir: I <sub>sd</sub> , t <sub>sd</sub> , I <sub>r</sub> , t <sub>r</sub> , I <sub>i</sub> , I <sub>g</sub> and t <sub>g</sub>
1	0 288 02	
		<b>Elektronik koruma ünitesi MP6 (dokunmatik ekranlı)</b>
		Farklı elektriksel değerlerin anlık, azami ve ortalama olarak ölçümü ve izlenmesini sağlar. Geçmiş hata kayıtlarını saklar
		<b>Koruma ünitesi</b> Ayarlanabilir: I <sub>sd</sub> , t <sub>sd</sub> , I <sub>r</sub> , t <sub>r</sub> ve I <sub>i</sub>
1	0 288 03	
		<b>Koruma ünitesi</b> Ayarlanabilir: I <sub>sd</sub> , t <sub>sd</sub> , I <sub>r</sub> , t <sub>r</sub> , I <sub>i</sub> , I <sub>g</sub> ve t <sub>g</sub>
1	0 288 04	
		<b>Elektronik koruma ünitesi aksesuarları</b>
1	0 288 05 <sup>(1)</sup>	DMX <sup>3</sup> elektronik ünitesi haberleşme opsiyonu
1	0 288 06	Harici güç kaynağı (giriş 24V DC)
1	0 288 07 <sup>(1)</sup>	Toprak kaçacağı modülü (Harici bobin gereklidir. Ref. 0 288 11)
1	0 288 11 <sup>(1)</sup>	Harici nötr (kasa 1 ve 2 için)
1	0 288 12 <sup>(1)</sup>	Programlanabilir modül çıkışı
1	0 288 10	Harici nötr (Kasa 3)
1	0 288 13	Çekmeceli şalter konum kontağı



(1) İsteğe bağlı aksesuarlar, DMX<sup>3</sup> şalteri ve elektronik koruma ünitesi ile birlikte sipariş edilmek zorundadır. Fabrika montajlı aksesuarlar olup sonradan dahil edilmeleri mümkün değildir.



0 288 51

0 288 58

0 288 37

0 288 44

0 288 32 + 0 288 33

0 288 15

Amb.	Ref.	Kontrol ve sinyal yardımcı aksesuarlar
		<b>Açtırma bobini</b> Enerjilendiğinde kesici açılır
1	0 288 48	24 V~/=
1	0 288 49	48 V~/=
1	0 288 51	230 V~/=
1	0 288 52	415 V~
		<b>Düşük gerilim bobini</b> Bu bobinin enerjisi kesildiğinde kesici açılacaktır
1	0 288 55	24 V~/=
1	0 288 56	48 V~/=
1	0 288 58	230 V~/=
1	0 288 59	415 V~
		<b>Gecikmeli düşük gerilim bobini</b>
1	0 288 63	230 V~/=
		<b>Motor</b> DMX <sup>3</sup> ü motorlu hale getirmek için, motor operatörü üzerine düşük gerilim ya da açma bobini ile kapama bobini eklemek gerekir. Motor operatörü yay kurma kontağı ile birlikte gelir
1	0 288 34	24 V~/=
1	0 288 35	48 V~/=
1	0 288 37	230 V~/=
1	0 288 38	415 V~
		<b>Kapama bobini</b> Kapama yayı kurulduğunda kesicinin uzaktan kapanmasına imkân verir.
1	0 288 41	24 V~/=
1	0 288 42	48 V~/=
1	0 288 44	230 V~/=
1	0 288 45	415 V~
		<b>Yardımcı sinyal kontakları</b>
1	0 288 16	Açtırma bobini, düşük gerilim bobini ve kapama bobini için sinyal kontakları

Amb.	Ref.	Kilitleme
1	0 288 30	<b>"Açık" pozisyonda kilitleme</b> Profalux kilit (anahtar dahil) şalter kasası üzerine monte edilir. (Ref. 0 288 28)
1	0 288 31	Ronis kilit (anahtar dahil) şalter kasası üzerine monte edilir. (Ref. 0 288 28)
1	0 288 28	Ronis veya Profalux kilitler için (Ref. 0 288 30/31) 2 delikli kaide
		<b>Devre dışı pozisyonda anahtar kilitleme</b> Kaide üzerinde kilitli montaj 3 pozisyon: Devrede/test/devre dışı Profalux kilit (anahtar dahil) Ronis kilit (anahtar dahil)
1	0 288 32	
1	0 288 33	
		<b>Kapı kilitleme:</b> Kesicinin kapalı olduğu durumda kapının açılmasını engeller Sol ya da sağ tarafa monte edilebilir.
1	0 288 20	<b>"Açık" pozisyonda asma kilitleme</b> Şalter için asma kilitli sistem (asma kilit hariç)
1	0 288 21	
1	0 288 26	Güvenlik kapağı için asma kilitli sistem (asma kilit hariç)
		<b>Sabit tip şalteri, çekmeceli tipe dönüştürme ekipmanları</b>
		<b>Çekmece kaidesi</b> DMX <sup>3</sup> Kasa 1 için DMX <sup>3</sup> Kasa 2 için DMX <sup>3</sup> Kasa 3 için
1	0 289 02	3K 0 289 03
1	0 289 04	4K 0 289 05
1	0 289 13	0 289 14
		<b>Çekmece dönüştürme seti</b> DMX <sup>3</sup> Kasa 1 için DMX <sup>3</sup> Kasa 2 için DMX <sup>3</sup> Kasa 3 için
1	0 289 09	0 289 10
1	0 289 11	0 289 12
1	0 289 15	0 289 16

Amb.	Ref.	Aksesuarlar
1	0 288 25	Çekmeceye yanlış şalterin takılmasını önleyen aksesuar
1	0 288 23	Sayıcı (şalterin toplam operasyon döngüsünü sağlar)
1	0 288 14	Yay kurulu (SC) & Kapamaya hazır (RC) kontak
1	0 288 15	İlave sinyalizasyon kontakları
1	0 288 22	Kapı contası IP 40
1	0 288 79	Kaldırma plakası

## DMX<sup>3</sup>

### enversör sistem ekipmanları

YENİ



4 226 81



0 288 64

Amb.	Ref.	Otomatizm ünitesi (Elektronik Kontrol Kutusu)
1	4 226 81	İki devre kesici arasında enversör sistemi kontrol eder, jeneratörün çalışma ve durmasını yönetebilir. DPX, DPX <sup>3</sup> ve DMX <sup>3</sup> serisi şalterler ile kullanılabilir. Tek başına satılmaz. Standart versiyon
1	4 226 82	Besleme gerilimi 110-240V AC LCD ekranlı versiyon
1	4 226 83	12-24 V DC & 110-240 V AC Gelişmiş versiyon (3 devre kesici için)

Amb.	Ref.	Transformatörler
1	1 466 05	Giriş gerilimi 100-240 V~ Çıkış gerilimi 24 V~ (ref. 4 226 80 ile birlikte kullanılmalıdır)

Amb.	Ref.	Mekanik kilitleme (enversör sistem için)
1	0 288 64	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 oluşturmakta kullanılır. İki DMX <sup>3</sup> arasında bir kilit oluşturabilmek için aşağıdaki uygun kablolardan biriyle beraber her şalterin boyut durumuna uygun ürün seçilmelidir.
1	0 288 65	DMX <sup>3</sup> kasa 1 için mekanik kilitleme kiti
1	0 288 66	DMX <sup>3</sup> kasa 2 için mekanik kilitleme kiti
1	0 288 66	DMX <sup>3</sup> kasa 3 için mekanik kilitleme kiti

Amb.	Ref.	Mekanik kilit kablosu
		Uzunluk
1	0 289 20	2600 mm
1	0 289 21	3000 mm
1	0 289 22	3600 mm
1	0 289 23	4000 mm
1	0 289 24	4600 mm
1	0 289 25	5600 mm

Amb.	Ref.	Enversör sistem için gerekli ekipmanlar
		Not: Bir enversör sistem için gerekli aksesuarlar:
		• 2 adet DMX <sup>3</sup> açık tip şalter
		• 2 adet koruma ünitesi
		• 2 adet motor
		• 2 adet kapama bobini
		• 2 adet açtırma veya düşük gerilim bobini
		• 2 adet mekanik kilit kablosu
		• 2 adet enversör sistem kiti (mekanik kilit)
		• 1 adet otomatizm ünitesi
		• 1 adet transformatör (ref: 1 466 05)

## DMX<sup>3</sup>

### arka kontaklar



0 288 94

0 288 84

0 288 82

0 288 96



0 288 91

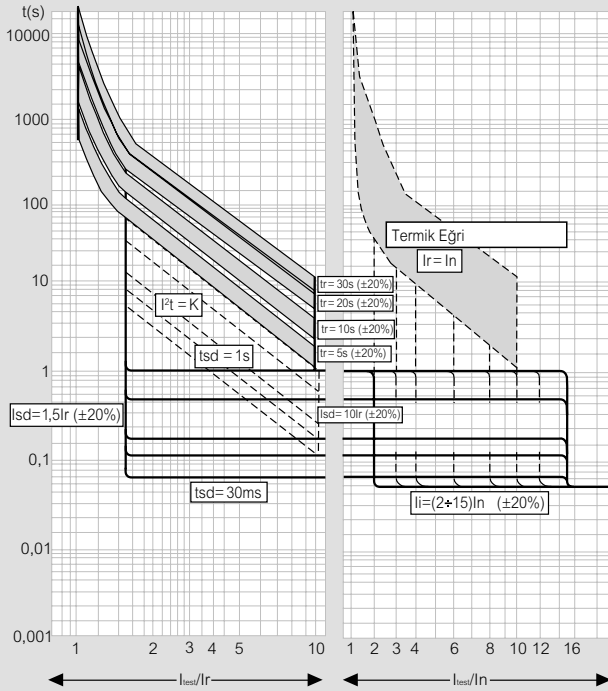
Amb.	Ref.	Arka kontaklar
1	0 288 84	<b>DMX<sup>3</sup> Kasa 1 sabit tip için</b> Düz arka kontaklar (yatay arka kontaklar üzerine monte edilebilir)
1	0 288 82	Dikey arka kontaklar (düz arka kontakları dikey kontaklara çevirmek için ref. 0 288 84/85 üzerine kutup sayısına göre monte edilebilir)
1	0 288 96	<b>DMX<sup>3</sup> Kasa 1 çekmeceli tip şalter için</b> Çevrilebilir arka kontaklar (düz kontaklar üzerine yatay veya dikey olarak monte edilebilir)
1	0 288 92	<b>DMX<sup>3</sup> Kasa 2 sabit tip şalter için</b> Düz arka kontaklar (yatay arka kontaklar üzerine monte edilebilir)
1	0 288 94	<b>DMX<sup>3</sup> Kasa 2 çekmeceli tip şalter için</b> Çevrilebilir arka kontaklar (düz arka kontaklar üzerine yatay veya dikey olarak kullanılabilir) 0 288 92/93 üzerine kutup sayısına göre montajlanabilir.
1	0 288 86	<b>DMX<sup>3</sup> Kasa 1 sabit tip şalter için mesafe arttırıcı kontaklar</b> DMX <sup>3</sup> Kasa 1 sabit tip şalter için mesafe arttırıcı kontaklar şalterin yatay arka kontakları üzerine monte edilebilir
1	0 288 88	Düz arka kontaklar
1	0 288 90	Dikey arka kontaklar
1	0 288 91	Yatay arka kontaklar



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

### Çalışma eğrisi

(LCD koruma ünitesi için örnek)

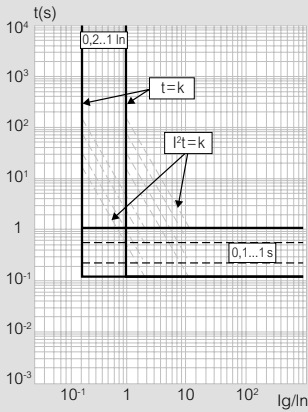


Eğer kısa devre akımı, I<sub>cw</sub> akım değerinden fazla ise veya I<sub>s</sub> değeri I<sub>cw</sub> pozisyonuna ayarlandı ise serbest pozisyona (trip) düşme zamanı 30ms'ye eşittir.

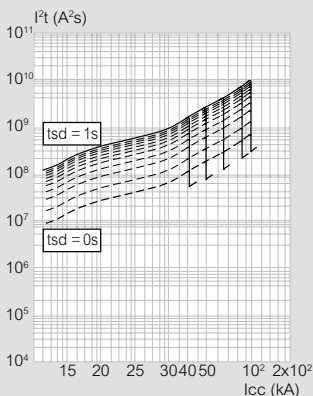
I<sub>r</sub> = uzun süreli akım ayarı  
I<sub>sd</sub> = uzun süreli gecikme

I<sub>i</sub> = kısa süreli akım ayarı  
t<sub>r</sub> = kısa süreli gecikme  
t<sub>sd</sub> = ani müdahale akımı

### Toprak hatalarına karşı koruma (LSIg)



### Spesifik enerji özelliği içinden geçen eğri



### 400V~ trifaze şebekeler için seçicilik tablosu

DMX<sup>3</sup>/DPX<sup>3</sup>

Kesici yukarıda I <sub>cu</sub> (kA)	Kesici aşağıda I <sub>cn</sub> (A)	DMX <sup>3</sup> 2500												
		50					65							
		630	800	1000	1250	1600	2000	2500	630	800	1000			
DPX <sup>3</sup> 160	16/25/36/50	16 - 160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX <sup>3</sup> 250	25/36/50	100 - 250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	70	100 - 250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPX <sup>3</sup> 250 Elek.	25/36/50	40 - 250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	70	40 - 250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPX <sup>3</sup> 250	36	100 - 250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	70	100 - 250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPX <sup>3</sup> 630	36/50	250/400	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		500	-	T	T	T	T	T	T	-	T	T	-	-
		630	-	-	T	T	T	T	T	-	-	T	-	-
DPX <sup>3</sup> 630 Elek.	36	250/400	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		630 A	-	-	T	T	T	T	T	-	-	T	-	-
		250/400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPX <sup>3</sup>	70	320/400	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		320/400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		630	-	-	T	T	T	T	T	-	-	T	-	-
DPX <sup>3</sup> 1600	50	800	-	-	-	T	T	T	T	-	-	-	-	-
		1000	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	-	-
		1250	-	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	-
		1250	-	-	-	-	-	-	-	T	T	-	-	-
DPX <sup>3</sup> 1600 Elek.	50/70	630	-	-	T	T	T	T	-	-	-	-	T	-
		800	-	-	-	T	T	T	T	-	-	-	-	-
		1000	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	-	-
		1250	-	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	-
DMX <sup>3</sup> 2500	65	1600	-	-	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-
		2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T
		800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

T : Tam seçicilik alttaki kesicinin IEC 60947-2'ye göre kesme kapasitesine göre belirlenir.

### Farklı yükseklığe göre sapma

Açık tip şalterler	DMX <sup>3</sup> 2500, 4000 ve 6300			
Yükseklik H (m)	< 2000	3000	4000	5000
Anma akımı (40°C) I <sub>n</sub> (A)	I <sub>n</sub>	0,98 x I <sub>n</sub>	0,94 x I <sub>n</sub>	0,90 x I <sub>n</sub>
Anma gerilimi U <sub>e</sub> (V)	690	600	500	440
Anma izolasyon gerilimi U <sub>i</sub> (V)	1000	900	750	600



# NH SİGORTALI YÜK AYIRICILAR

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



Boyutlar (s. 207)  
Teknik özellikler (s. 206)

Amb.	Ref.	<b>SPX NH Sigortalı yük ayırıcılar</b>			
		IEC 60947-3 standartına uygundur. Aktif elektrik devrelerini açmaya izin verir; AC23B ve DC22B kategori kullanımı, emniyetli ve hızlı bağlantı ve kablo bağlantısı için farklı uygulamalara olanak sağlar.			
	Montaj	İki montaj şekli: - Vida ile saca - Raya montaj			
	Saca montaj	Anma akımı	Kartuş boyutları	Vidalı Bağlantı	
1	6 052 00	125 A	000 (00C)	1,5-50	SPX 000 125A-3K
1	6 052 02	160 A	00	M8	SPX 00 160A-3K
1	6 052 04	250 A	1	M10	SPX 1 250A-3K
1	6 052 06	400 A	2	M10	SPX 2 400A-3K
1	6 052 08	630 A	3	M12	SPX 3 630A-3K

> **NH sigortalı yük ayırıcılar**  
**SPX yatay modeli ve SPX-V\* dikey modeli mevcuttur.**

Dikey modeller hakkında bilgi almak için **lütfen satış ofisimize danışınız.**

\*Satış ofislerimize danışınız - buşon sigortasız satılır.

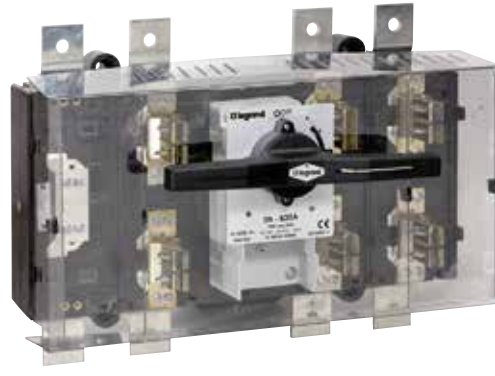


SPX ürünlerine buşon sigortalar dahil değildir

## SPX-D NH sigortalı yük ayırıcılar 160 - 630 A



6 051 10 + 6 051 23



6 051 13 + 6 051 22



6 051 33

Boyutlar (s.209)  
Teknik özellikler (s. 208)

Amb.	Ref.	SPX-D NH sigortalı yük ayırıcılar
		Yük altında devre açmak için Aşırı yüklenmelere ve kısa devrelere karşı bıçaklı sigortalılarla donatılabilir 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 kilitleme: - OFF konumunda kumanda dalları (3 kilite kadar) Kumanda kolları, yardımcı kontaklar ve faz koruyucular ayrı satılır.
		<b>160 A</b> Boy 00 bıçaklı sigorta ile donatılmalıdır. Kafes uçlu bağlantı 3K
1	6 051 00	3K
1	6 051 10	3K+N (nötr korumasız)
		<b>250 A</b> Boy 1 bıçaklı sigorta ile donatılmalıdır. Bara tipi bağlantı 3K
1	6 051 01	3K
1	6 051 11	3K+N (nötr korumasız)
		<b>400 A</b> Boy 2 bıçaklı sigorta ile donatılmalıdır. Bara tipi bağlantı 3K
1	6 051 02	3K
1	6 051 12	3K+N (nötr korumasız)
		<b>630 A</b> Boy 3 bıçaklı sigorta ile donatılmalıdır. Bara tipi bağlantı 3K
1	6 051 03	3K
1	6 051 13	3K+N (nötr korumasız)

Amb.	Ref.	SPX-D NH sigortalı yük ayırıcılar için aksesuarlar
		<b>Doğrudan montaj kollar</b>
1/10	6 051 20	160 A yük ayırıcılar için
1/10	6 051 21	250 A ve 400 A yük ayırıcılar için
1/10	6 051 22	630 A yük ayırıcılar için
		<b>Harici kollar</b>
1/10	6 051 23	160 A yük ayırıcılar için Pano derinliği 129 - 246 mm
1/10	6 051 24	250 A ve 400 A yük ayırıcılar için Pano derinliği 210 - 278 mm
1/10	6 051 25	630 A yük ayırıcılar için Pano derinliği 229 - 278 mm
		<b>Harici kollar için uzatma milleri</b>
1/10	6 051 28	6 051 23 referanslı kol için Pano derinliği 129 - 393 mm
1/10	6 051 29	6 051 24 referanslı kol için Pano derinliği 210 - 428 mm
1/10	6 051 30	6 051 25 referanslı kol için Pano derinliği 229 - 428 mm
		<b>Yardımcı kontaklar</b>
1/10	6 051 26	2 NA + 2 NK 6 051 00/10 160 A yük ayırıcılar için
1/10	6 051 27	2 NA + 2 NK 6 051 01/02/03/11/12/13 referanslı 250 A, 400 A ve 630 A yük ayırıcılar için
		<b>Kutup koruyucular</b>
1/10	6 051 32	250 A ve 400 A yük ayırıcılar için 6 051 01/02/11/12 4 koruyucudan oluşan kit
1/10	6 051 33	630 A yük ayırıcılar için 6 051 03/13, 4 koruyucudan oluşan kit

## SPX

### teknik özellikler

TEKNİK ÖZELLİKLER					
Yük ayırıcı kartuş tipi	SPX 000	SPX 00	SPX 1	SPX 2	SPX 3
Kartuş boyutları	000	00	1	2	3
Anma akımı In	<b>125 A</b>	<b>160 A</b>	<b>250 A</b>	<b>400 A</b>	<b>630 A</b>
Akım tipi AC (50-60 Hz)	AC (50-60 Hz) DC	AC (50-60 Hz) DC	AC (50-60 Hz) DC	AC (50-60 Hz) DC	AC (50-60 Hz) DC
Çalışma gerilimi Ue	690 V AC 250 V DC	690 V AC 250 V DC	690 V AC 440 V DC	690 V AC 440 V DC	690 V AC 440 V DC
Yalıtım voltajı Ui	800 V	800 V	800 V	800 V	800 V
Anma darbe dayanım gerilimi Uimp					
<b>Kullanım sınıfı</b>					
Alternatif akım: 400 V	AC 23 B	AC 23 B	AC 23 B	AC 23 B	AC 23 B
	500 V AC 22 B	AC 22 B, AC 23 B (125 A)	AC 23 B	AC 23 B	AC 23 B
	690 V AC 21 B	AC 22 B	AC 23 B	AC 23 B	AC 23 B
Direkt akım: 220 V	DC 21 B, DC 22 B (100 A)	DC 22 B (160 A)	DC 22 B	DC 22 B	DC 22 B
	440 V DC 21 B (80 A), DC 22 B (63 A)	DC 21 B (160 A), DC 22 B (125 A)	DC 22 B	DC 22 B	DC 22 B
Sigortalı yük ayırıcı kısa devre dayanıklılığı	50 kA (maks. 105 kA)	50 kA (maks. 105 kA)	50 kA (maks. 105 kA)	50 kA (maks. 105 kA)	50 kA (maks. 105 kA)
Tüm NH Sigortalı yük ayırıcılar için faz başına güç kaybı	9 W	12 W	23 W	34 W	48 W



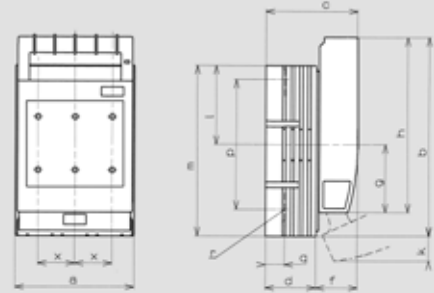
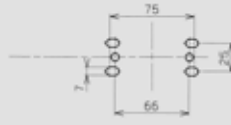
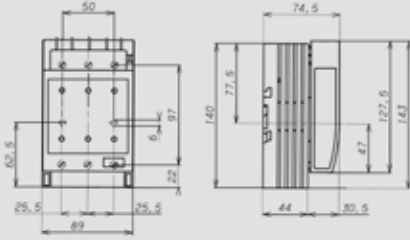
# SPX

boyutlar (mm)

## SPX montaj ölçüleri

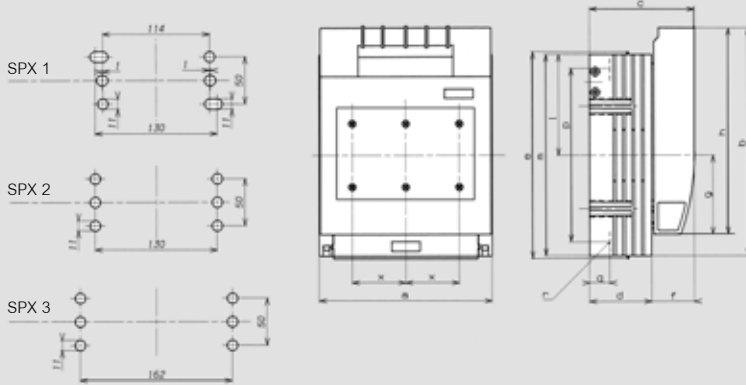
SPX 000 ref. 6 052 00

SPX 00 ref. 6 052 02



Referans	a	b	c	d	f	g	h	k	l	m	o	p	q	r	x
6052 02	106	176	82,5	45	37	60	155	22	70	151	206	115	17	M8	33

SPX 1 ref. 6 052 04, SPX 2 ref. 6 052 06, SPX 3 ref. 6 052 08



Referans	a	b	c	d	e	f	g	h	l	m	p	q	r	x
6052 04	184	243	111,5	66	220	45,5	84	220	107	214,5	185	21,5	M10	57
6052 06	210	288	128	80	-	48	92	249	124	255	210	25	M10	65
6052 08	256	300	142,5	94,5	-	48	98,5	259	127,5	267	210	30	M12	81

## SPX-D NH sigortalı yük ayırıcılar

160 - 630 A

### IEC 60947-3 standartına göre teknik özellikler

SPX-D sigortalı yük ayırıcılar		160 A	250 A	400 A	630 A	
NH sigortalar		Boy 00	Boy 1	Boy 2	Boy 3	
Montaj şekli		DIN Ray/Plaka	Plaka	Plaka	Plaka	
Anma yalıtım gerilimi $U_i$ (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 <sup>(1)</sup> (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
1000 V	AC20A	-	250	400	630	
AC anma çalışma gücü $P_e$ (kW)	3 x 400 V	AC23A	90	132	220	355
	3 x 500 V	AC23A	110	160	250	370
	3 x 690 V	AC23A	110	160	250	370
Anma kapasite gücü (kVAr)		400 V	60	115	200	250
Anma kesme kapasitesi (A)		400 V; $\cos \varphi=0.35^*0.45$	1280	2000	3200	5100
Anma kapama kapasitesi (A)		400 V; $\cos \varphi=0.45$	1600	2500	4000	6300

### Kondisyonel kısa devre akımı

SPX-D sigortalı yük ayırıcılar		160 A	250 A	400 A	630 A
Kısa devre dayanımı (kA rms)		100	100	100	100
Kısa devre kapama akımı <sup>1</sup> (kA rms)		100	100	100	100
Azami kesme akımı (kA)		26.3	43.3	43.3	60.8
Azami güç kaybı $I^2t$ (A <sup>2</sup> s x 10 <sup>≥</sup> )		478	1600	1600	4600
Asgari mekanik ömür	döngü	10000	10000	10000	5000
Asgari elektriksel ömür 400 V-AC23	döngü	1000	1000	1000	1000
Azami ağırlık (3/4 kutup) (kg)		3.1/4	6.6/8	6.6/8	13/15

### Bağlantı kapasitesi

SPX-D sigortalı yük ayırıcılar		160 A	250 A	400 A	630 A
Sert kablolar (Cu) max. (mm ≤)		95	240	240	2 x 185
Bara (Kalınlık/genişlik) max. (mm)		3/25	6/40	6/40	2 x 7/50
Sıkma torku (Nm)		13	24	24	45

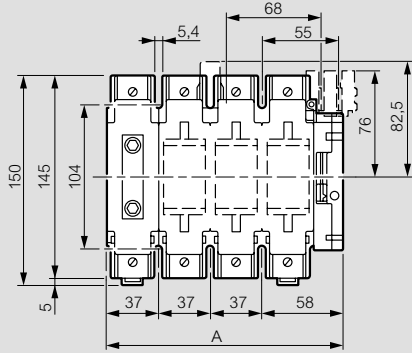
# SPX-D NH sigortalı yük ayırıcılar

160 - 630 A (devam)

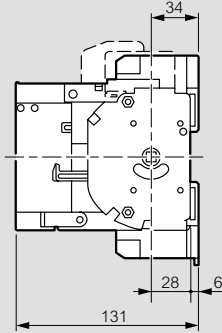
## Boyutlar 160 A sigortalı yük ayırıcılar 6 051 00/10

### Kolsuz

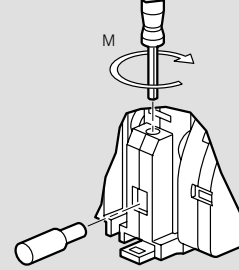
Önden görünüm



Yandan görünüm



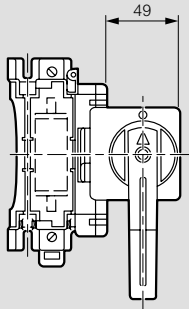
Bağlantı



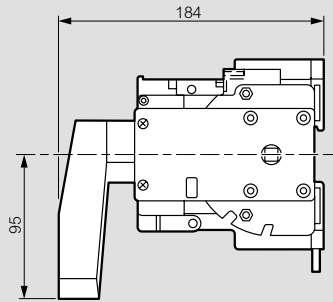
Boyut (mm)		A	M (Nm)	S max Cu (mm <sup>2</sup> )
160 A	3K	132	4	95
	3K+N	169	4	95

### Doğrudan montaj kol ile

Önden görünüş

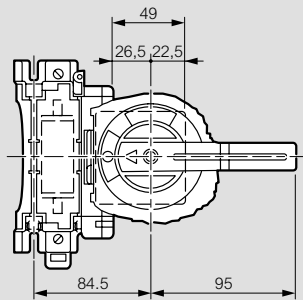


Yandan görünüş

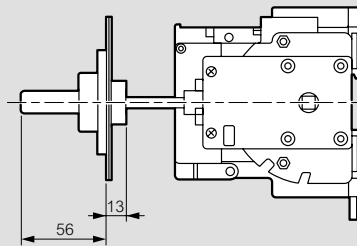


### Harici kol ile

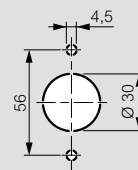
Önden görünüş



Yandan görünüş



Pano delme boyutları



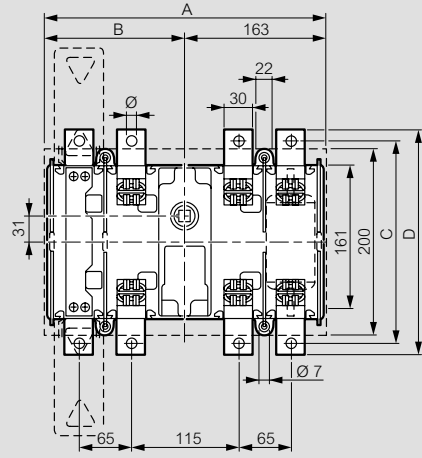
## SPX-D NH sigortalı yük ayırıcılar

160 - 630 A (devam)

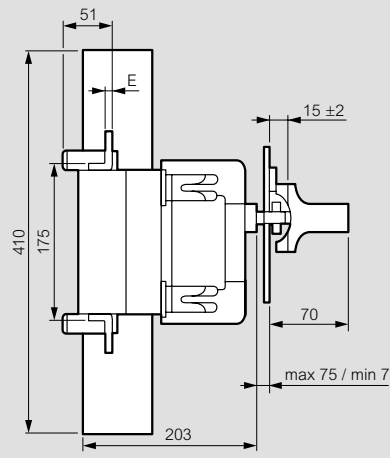
### Boyutlar 250A ve 400A sigortalı yük ayırıcılar 6 051 01/02/11/12

Doğrudan montaj kol ile

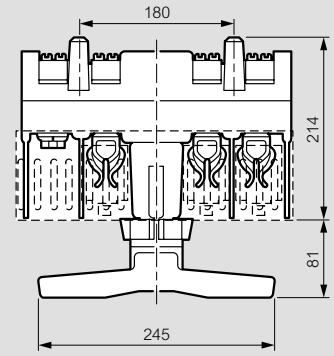
Önden görünüş



Yandan görünüş



Üstten görünüş

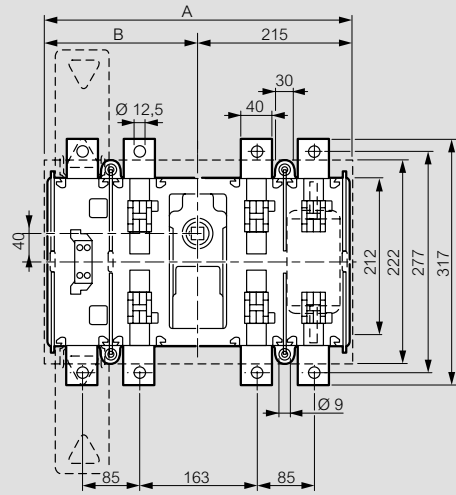


Boyutlar (mm)		A	B	C	D	E	Ø	Ø T
250A	3K	274	111	216	246	4	10.5	M10
	3K+N	329	166	216	246	4	10.5	M10
400A	3K	274	111	216	246	5	10.5	M10
	3K+N	329	166	216	246	5	10.5	M10

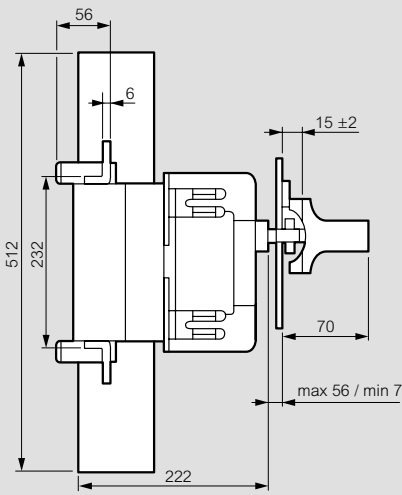
### Boyutlar 630A sigortalı yük ayırıcılar 6 051 03/13

Doğrudan montaj kol ile

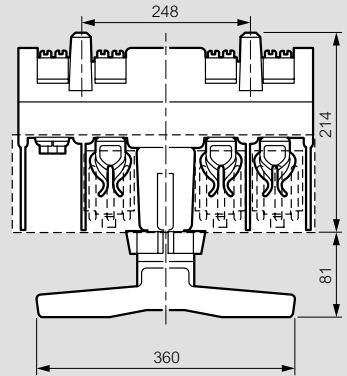
Önden görünüş



Yandan görünüş



Üstten görünüş

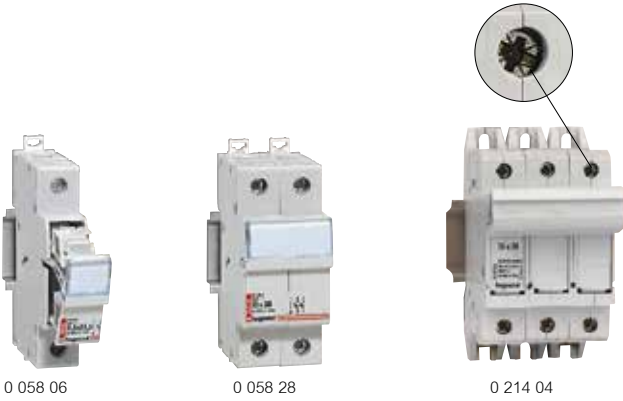


Boyutlar (mm)		A	B	Ø T
630A	3K	381	166	M12
	3K+N	426	211	M12

## Kartuş sigorta yuvaları SP

korumalı bağlantılar

## Kartuş sigortalar



0 058 06

0 058 28

0 214 04



0 123 04

0 133 08

0 143 10

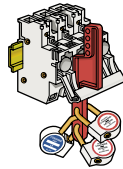
0 153 96

Amb.	Ref.	10x38 kartuş sigorta yuvaları SP 38		
		IEC 60269-2 stardartına uygundur. İzalatörler IEC 60947-3 stardartına uygundur. Kartuş sigorta hariç satılır.		
		Kartuş sigorta (mm)	Gerilim	Modül sayısı
10	0 058 08	10 x 38	500 V~	1
10	0 058 18	10 x 38	500 V~	1
5	0 058 28	10 x 38	500 V~	2
3	0 058 38	10 x 38	500 V~	3
2	0 058 48	10 x 38	500 V~	4

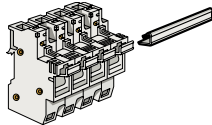
Amb.	Ref.	14x51 kartuş sigorta yuvaları SP 51		
5	0 215 00	Nötr donanımlı	1x 35 mm <sup>2</sup>	1.5
5	0 215 01	1 kutup	veya	1.5
1	0 215 04	3 kutup	2x 16 mm <sup>2</sup>	4.5

Amb.	Ref.	22x58 kartuş sigorta yuvaları SP 58		
3	0 216 00	Nötr donanımlı	1x 50 mm <sup>2</sup>	2
3	0 216 01	1 kutup	veya	2
1	0 216 04	3 kutup	2x 25 mm <sup>2</sup>	6

Amb.	Ref.	Emniyet plakası		
10	0 216 98	Devre kesiciler açık konumda iken kilitlemesini sağlar. Çok kutuplu SP 51 ve 58 için kullanılır. Tek kilit ile teslim edilir.		



Amb.	Ref.	Tek kutuplular için birleştirme aksesuarı		
5	0 216 96	SP 51 ve 58 için 300 mm uzunluk. İstenilen noktadan kesilebilir.		



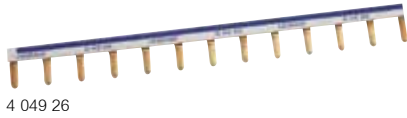
Amb.	Ref.	Kartuş sigorta gG (hızlı tip)				
		IEC 60269-1, 2 ve 2-1 standartlarına uygun Bureau Veritas onaylı				
		Göstergesiz	Göstergeli	Kalibre (A)	Gerilim (V)~	Kesme Kapasitesi (A)
				<b>10 x 38</b>		
10	0 133 94			0,5		
10	0 133 01			1		
10	0 133 02	0 134 02		2		
10	0 133 04	0 134 04		4		
10	0 133 06	0 134 06		6	500	100 000
10	0 133 08	0 134 08		8		
10	0 133 10	0 134 10		10		
10	0 133 12	0 134 12		12		
10	0 133 16	0 134 16		16		
10	0 133 20	0 134 20		20		
10	0 133 25	0 134 25		25		
		Pimsiz	Pimli	Kalibre (A)	Gerilim (V)~	Kesme Kapasitesi (A)
				<b>14 x 51</b>		
10	0 143 02			2		
10	0 143 04	0 145 04		4		
10	0 143 06	0 145 06		6		
10	0 143 10	0 145 10		10		
10	0 143 16	0 145 16		16	500	100 000
10	0 143 20	0 145 20		20		
10	0 143 25	0 145 25		25		
10	0 143 32	0 145 32		32		
10	0 143 40	0 145 40		40		
10	0 143 50	0 145 50		50		
				<b>22 x 58</b>		
10	0 153 32			32		
10	0 153 40			40		
10	0 153 50			50		
10	0 153 63			63	500	100 000
10	0 153 80			80		
10	0 153 96			100		
10	0 153 97			125	400	



## Bağlantı aksesuarları

## Besleme baraları

### giriş klemensleri



4 049 26



4 049 44



4 049 05

### Amb. Ref. Otomatik sigorta baraları

#### 1 kutup/1 kutup+nötr

Ters çevrilebilen: mavi renk nötr için, siyah renk faz için

Bağlanan azami cihaz miktarı

Kesit (mm<sup>2</sup>)

17,5 mm'lik modül sayısı olarak uzunluk

20

4 049 26

13

16

13

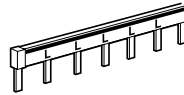
10

4 049 37

57

16

57



#### 2 kutup

10

4 049 38<sup>(1)</sup>

6

10

12

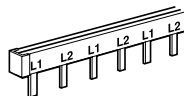
10

4 049 39

28

16

56



#### 4 kutup besleme ile 2 kutup

10

4 049 40<sup>(1)</sup>

6

10

12

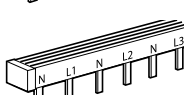
10

4 049 41

28

16

56



#### 3 kutup

10

4 049 42<sup>(1)</sup>

4

10

12

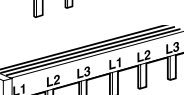
10

4 049 43

19

16

57



#### 4 kutup

10

4 049 44<sup>(1)</sup>

3

10

12

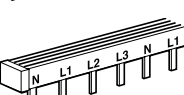
10

4 049 45

14

16

56



### Terminaller

#### 1 kutup ve 1 kutup + nötr için

20

4 049 05

4 ila 25 mm<sup>2</sup> kesitli kabloların otomat baralarına bağlanmasını sağlar.



#### Bütün otomatik sigorta baraları için

20

4 049 06

6 ila 35 mm<sup>2</sup> kesitli kabloların bağlanmasını sağlar.

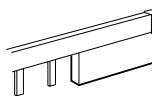


### Korumalar

Kullanılmayan ayakların korumaları. Kesilebilir 12 modül

20

4 049 88



#### Otomatik sigorta baralarının uç korumaları

40

4 049 89

1 kutup/1 kutup + nötr baralar için

20

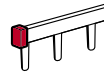
4 049 90

2 ve 3 kutuplu baralar için

20

4 049 91

4 kutuplu baralar için



### Kablo geçişi için boşluk aksesuarı

İki cihazın arasına yerleştirilir. Kabloların içinden geçmesini mümkün kılar. Otomatik sigorta barasının geçişini sağlar.

10

4 044 40

0,5 modül

5

4 044 41

1 modül

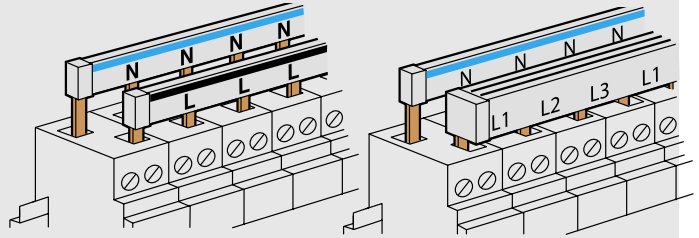


### Lexic<sup>2</sup> Baraların çalışma prensibi

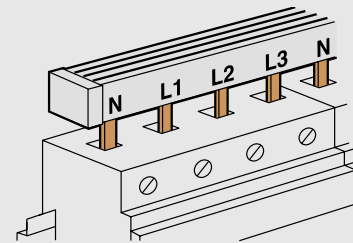
#### 1 kutuplu bara

- mavi çizgili nötr  
- siyah çizgili faz

#### 1 kutuplu bara + 3 kutuplu bara



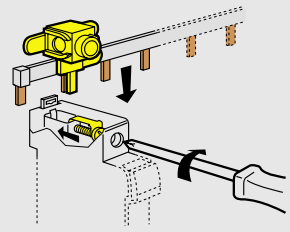
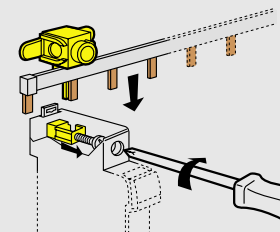
#### 4 kutuplu bara



### Terminal

Baranın arkasından besleme

Baranın önünden besleme,

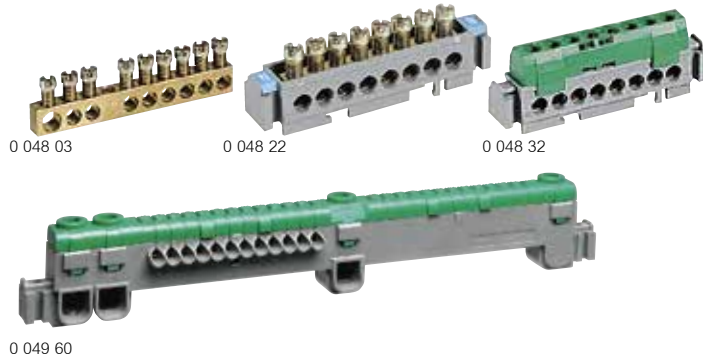


### Besleme baralarının özellikleri

	Bara türü	Bağlanabilen azami cihaz miktarı	17,5 mm. lik modül sayısı olarak uzunluk	Kesit (mm <sup>2</sup> )	Maksimum kabul edilir amperaj Merkezi 1 giriş	2 noktadan giriş
<b>1 kutup veya 1 kutup + nötr</b>	1 sıra	13	13	16 <sup>2</sup>	80	100
	metre	57	57	16 <sup>2</sup>	80	100
<b>2 kutup</b>	1 sıra	6	12	10 <sup>2</sup>	63	90
	metre	28	56	16 <sup>2</sup>	80	100
<b>4 kutup besleme ile 2 kutup</b>	1 sıra	6	12	10 <sup>2</sup>	63	90
	metre	28	56	16 <sup>2</sup>	80	100
<b>3 kutup</b>	1 sıra	4	12	10 <sup>2</sup>	63	90
	metre	19	57	16 <sup>2</sup>	80	100
<b>4 kutup</b>	1 sıra	3	12	10 <sup>2</sup>	63	90
	metre	14	56	16 <sup>2</sup>	80	100

(1) Uç korumaları ile donatılmış olarak.

## Pano tipi klemensler



IEC 60998-2-1 standartına uygundur. 16 mm<sup>2</sup> girişli 80 A maks. - 400 V~  
25 mm<sup>2</sup> girişli 100 A maks. - 400 V~

Amb.	Ref.	İzolesiz, vidalı montaj klemensler		
		Sasiye veya baraya Ø M4 vidayla sabitlenirler.		
			Kapasite	Uzunluk (mm)
10	0 048 01	-	4 x 1,5 ila 16	45
10	0 048 03	-	8 x 1,5 ila 16	73
10	0 048 05	-	14 x 1,5 ila 16	122
10	0 048 06	-	19 x 1,5 ila 16	157
10	0 048 07	-	25 x 1,5 ila 16	192
		İzolesiz, raya montaj klemensler		
		12 x 2 mm raya montaj		
			Kapasite	Uzunluk (mm)
10	0 048 20	-	4 x 1,5 ila 16	47
10	0 048 22	-	8 x 1,5 ila 16	75
10	0 048 24	1 x 6 ila 25 + 12 x 1,5 ila 16		113
10	0 048 25	1 x 6 ila 25 + 16 x 1,5 ila 16		141
		İzoleli, raya montaj klemensler		
		12 x 2 mm raya montaj		
		Faz (siyah)	Nötr (mavi)	Kapasite Uzunluk (mm)
10	0 048 50	0 048 40	-	4 x 1,5 ila 16 47
10	0 048 52	0 048 42	-	8 x 1,5 ila 16 75
10	0 048 54	0 048 44	1 x 6 ila 25, 12 x 1,5 ila 16	113
10	0 048 55	0 048 45	1 x 6 ila 25, 16 x 1,5 ila 16	141
10	0 048 56	0 048 46	1 x 6 ila 25, 21 x 1,5 ila 16	176
		Toprak (yeşil)		
10	0 048 30	-	4 x 1,5 ila 16	47
10	0 048 32	-	8 x 1,5 ila 16	75
10	0 048 34	1 x 6 ila 25, 12 x 1,5 ila 16		113
10	0 048 35	1 x 6 ila 25, 16 x 1,5 ila 16		141
10	0 048 36	1 x 6 ila 25, 21 x 1,5 ila 16		176
10	0 048 39	1 x 6 ila 25, 26 x 1,5 ila 16		227
10	0 048 38	2 x 6 ila 25, 33 x 1,5 ila 16		276
		Trifaze N (3 siyah + 1 mavi) klemensli kaide		
		Giriş nötr	Çıkış nötr	Uzunluk (mm)
1	4 048 14	1 x 4 ila 25	12 x 1,5 ila 16 4 x 1,5 ila 16	faz başına 227
		Klemens kaideleri		
5	0 048 11	Domino klemensler hariç tüm klemenslerin  veya  raylara montajını sağlayan boş kaide.		
5	0 048 17	İzolesiz vidalı montaj klemensler veya domino klemensler için boş kaide.		
1	4 048 18	35 delikli Uzunluk: 276 mm 28 delikli Uzunluk: 227 mm		

## Pano tipi klemensler

### Otomatik bağlantılı toprak klemensi

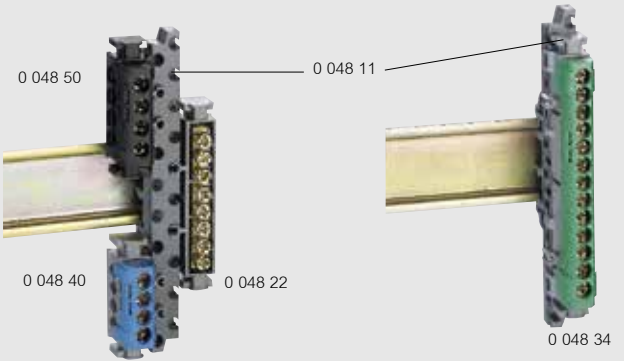
Bir iletkeni çıkartmak için düz uçlu bir tornavida kullanılmalıdır (3,5 mm.)

Ambalajından çıkan vidalarla veya köfıra tipine göre klipslenerek sabitleme.

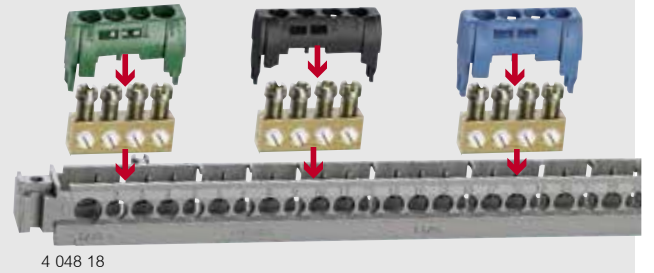


6 mm<sup>2</sup>'den 25 mm<sup>2</sup>'ye kadar çok veya tek damarlı kablo girişi.

1,5 mm<sup>2</sup>'den 4 mm<sup>2</sup>'ye kadar çok veya tek damarlı kablo için otomatik bağlantı.



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



4 048 18, 28 delikli boş kaide tüm klemens çeşitlerine uygun olup farklı kombinasyonlar yaratılmasına olanak tanır.



# Monoblok modüler dağıtıcılar

40 A'den 250 A'e standart dağıtım

**YENİ**



4 004 01



0 048 77



0 048 83



0 048 68

Teknik özellikler (s. 217)

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

Amb.	Ref.	Monoblok modüler dağıtıcılar			
		<p> 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.</p>			
		<b>2 kutuplu</b>			
		2 bara			
		Bara başına bağlantı kapasitesi	Kablo kesiti		17,5 mm'lik modül sayısı
			Tekli kablo (mm <sup>2</sup> )	Çoklu kablo (mm <sup>2</sup> )	
5	4 004 00	<b>40 A</b>	2,5 ila 10	1,5 ila 10	6
			10	1,5 ila 6	
10	4 004 01	<b>125 A</b>	10 ila 25	6 ila 16	4
			5	2,5 ila 10	
5	4 004 02	<b>100 A</b>	10 ila 25	1,5 ila 10	6
			8	2,5 ila 10	
5	4 004 03	<b>100 A</b>	10 ila 25	6 ila 16	8
			11	2,5 ila 10	
		<b>4 kutuplu</b>			
		4 bara			
		Bara başına bağlantı kapasitesi	Kablo kapasitesi		17,5 mm'lik modül sayısı
			Tekli kablo (mm <sup>2</sup> )	Çoklu kablo (mm <sup>2</sup> )	
6	4 004 04	<b>40 A</b>	2,5 ila 10	1,5 ila 10	6
			10	1,5 ila 6	
12	4 004 05	<b>100 A</b>	10 ila 25	6 ila 16	4
			5	2,5 ila 10	
6	4 004 06	<b>100 A</b>	10 ila 25	6 ila 16	6
			8	2,5 ila 10	
6	4 004 07	<b>100 A</b>	10 ila 25	6 ila 16	8
			8	2,5 ila 10	
6	4 004 08	<b>125 A</b>	10 ila 25	6 ila 16	6
			7	2,5 ila 10	
6	4 004 09	<b>125 A</b>	10 ila 25	6 ila 16	8
			11	2,5 ila 10	
1	4 004 11	<b>160 A</b>	10 ila 35	10 ila 25	10
			1	10 ila 35	
			4	10 ila 25	
			8	2,5 ila 10	
1	0 048 77	<b>250 A</b>	70 ila 120	70 ila 120	9
			1	16 ila 50	
			2	10 ila 35	
			2	10 ila 25	
			6	2,5 ila 16	

Amb.	Ref.	Birleştirilebilir modüler dağıtıcılar			
		<p> şeklindeki raya monte edilir. Etiket yeri mevcuttur. Her kutuba bir adet kullanılarak 4 kutuplu çıkış oluşturulabilir.</p>			
		<b>Tek kutuplu</b>			
		Bağlantı sayısı	Kablo kapasitesi		Icc (kA)
			Tekli kablo (mm <sup>2</sup> )	Çoklu kablo (mm <sup>2</sup> )	
4	0 048 71	<b>125 A</b>	16 ila 50	16 ila 35	35
			12	1,5 ila 10	
4	0 048 83	<b>160 A</b>	35 ila 70	25 ila 50	27
			7	2,5 ila 10	
			2	6 ila 25	
			3	10 ila 35	
4	0 048 73	<b>250 A</b>	70 ila 150	70 ila 120	60
			4	2,5 ila 16	
			6	10 ila 35	
		<b>DPX<sup>3</sup> çıkışına direkt bağlantılı dağıtıcı</b>			
		Dağıtım yapılacak şalterin direkt olarak çıkışına bağlanır.			
1	0 048 67	<b>160 A</b>	6 adet 25 mm <sup>2</sup> lik çoklu kablo çıkış imkânı. DPX <sup>3</sup> 160 için kullanılır.		Icc (kA) 30
1	0 048 68	<b>250 A</b>	4 adet 35 mm <sup>2</sup> lik çoklu kablo çıkış imkânı. DPX <sup>3</sup> 250 için kullanılır.		36

## Güç kabloları için dağıtıcılar

125 A'den 400 A'e standart dağıtıcılar



0 374 00







0 373 08



Teknik özellikler (s. 218)

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

Amb.	Ref.	<b>Yüksüklü kablolar için ekstra ince dağıtıcılar</b>
1	0 374 47	<b>125 A</b> EN60715 standartına uygun  raya veya M6 vidalarla saca monte edilebilir. 35 mm <sup>2</sup> bir giriş • 10 faz Çıkışı: 16 mm <sup>2</sup> . M5 vida • 17 nötr Çıkışı: 16 mm <sup>2</sup> . M5 vida bulunur
1	0 374 00	<b>250 A</b> M6 vidalarla saca montaj edilebilir. Her kutup için 150 mm <sup>2</sup> bir giriş mevcuttur. Her kutupta 3 seviye vardır Her seviyeye 1 x 70 mm <sup>2</sup> veya 1 x 50 mm <sup>2</sup> ve 1 x 35 mm <sup>2</sup> veya 2 x 35 mm <sup>2</sup> çıkış bağlanabilir.

Amb.	Ref.	<b>Yüksüklü kablolar için katlı dağıtıcılar</b>
1	0 373 95	<b>125 A</b> EN60715 standartına uygun  , raya veya tırnakları çıkarıldıktan sonra M4 vidalarla saca monte edilebilir. 12 x 4 mm <sup>2</sup> lik 4 baradan meydana gelmiştir. Her baraya 2 x 10 mm <sup>2</sup> lik 5 bağlantı yapılabilir.
1	0 374 31	<b>160 A</b> 374 39 referanslı Klips sayesinde EN60715 standartına uygun  raya veya M6 vidalarla saca monte edilebilir. 18 x 4 mm lik 4 baradan oluşur ve her barada: • Maksimum 70 mm <sup>2</sup> lik 1 giriş. • M8 vida 35 mm <sup>2</sup> lik 5 Çıkış. M6 vida bulunur.
1	0 374 35	<b>250 A</b> 374 39 referanslı Klips sayesinde EN60715 standartına uygun  raya veya M6 vidalarla saca monte edilebilir. 25 x 4 mm lik 4 baradan oluşur ve her barada: • 120 mm <sup>2</sup> lik 1 giriş. M10 vida • 50 mm <sup>2</sup> lik 5 Çıkış. M8 vida bulunur.
1	0 373 08	<b>400 A</b> 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 <sup>2</sup> lik yüksük)

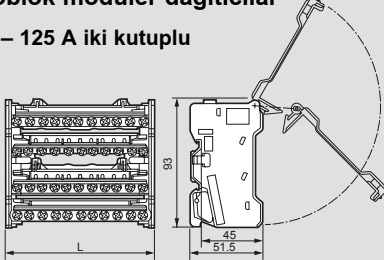
# Dağıtıcılar 40 A'den 250 A'e kadar

Modüler monoblok dağıtıcılar, birleştirilebilir dağıtıcılar, direkt bağlantılı dağıtıcılar, standart dağıtım

EN 60947-1 standartına uygun  
 EN 60947-1 standartına göre yalıtım gerilimi Ui: 500V  
 Uimp: 8 kV  
 Aktif parçaların taşıyıcılarında alev iletmeme özelliği  
 750°C ≤ 5 sn., 960°C ≤ 30 sn.  
 Doğru akımda kullanılabilir

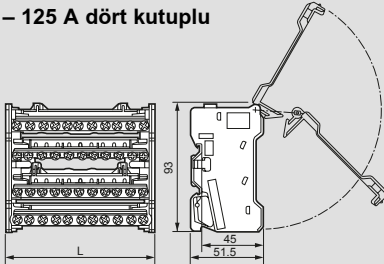
## Monoblok modüler dağıtıcılar

### 40 – 100 – 125 A iki kutuplu



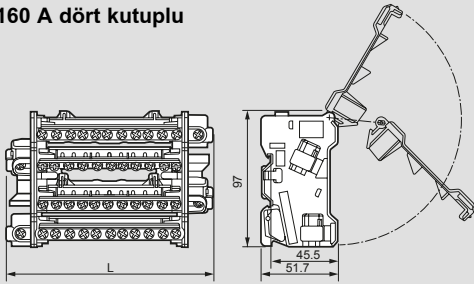
Ref.	Genişlik (mm)
4 004 00	106
4 004 01	70.5
4 004 02	106
4 004 03	143

### 40 – 100 – 125 A dört kutuplu



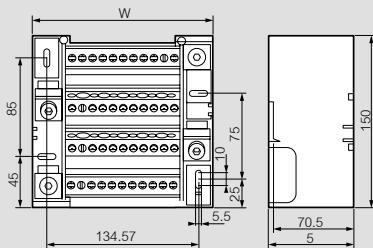
Ref.	Genişlik (mm)
4 004 04	106
4 004 05	70.5
4 004 06	106
4 004 08	106
4 004 09	143

### 160 A dört kutuplu



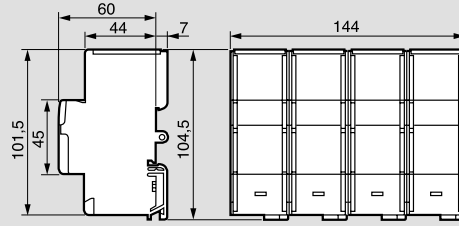
Ref.	Genişlik (mm)
4 004 11	179

### 250 A dört kutuplu

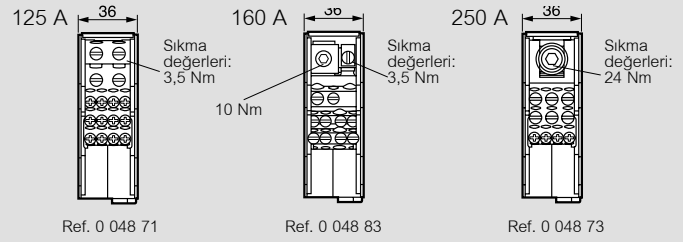


## Birleştirilebilir modüler dağıtıcılar

### 125 - 160 – 250 A tek kutuplu

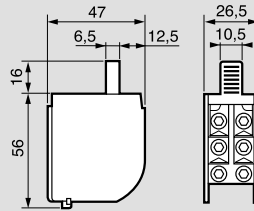


### Kutup başına bağlantı sayısı

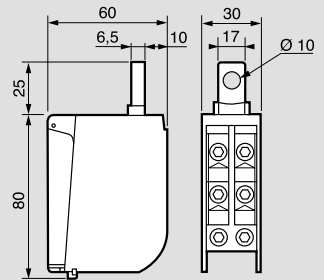


## Direkt bağlantılı dağıtıcılar

### 160 A



### 250 A



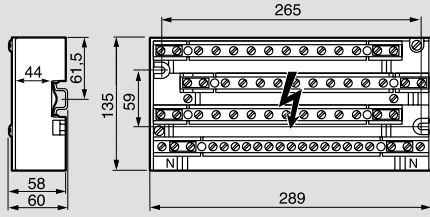
(1)   
 (2) Nötr

## Güç kabloları dağıtıcıları 125'ten 400 A'e kadar

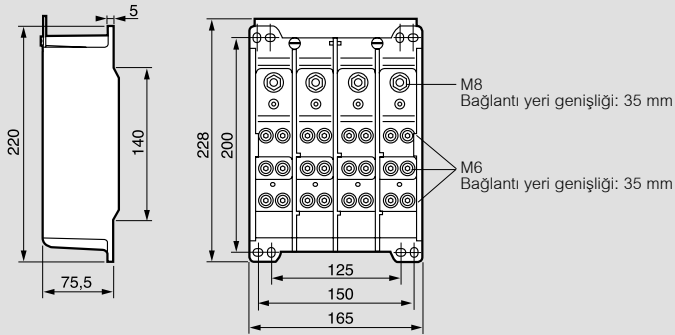
ekstra ince dağıtıcılar, yüksüklü kablolar için katlı dağıtıcılar, standart dağıtım

### Yüksüklü kablolar için ekstra ince dağıtıcılar

**125 A** ref. 0 374 47 - Icc tepe 25 kA  
Yalıtım gerilimi Ui: EN 60947-1 / IEC 60664-1: 500V

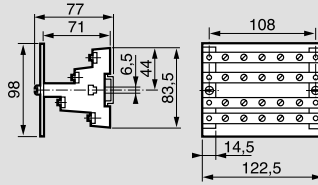


**250 A** ref. 0 374 00 - Icc tepe 60 kA  
Yalıtım gerilimi Ui: EN 60947-1 / IEC 60664-1: 1000V

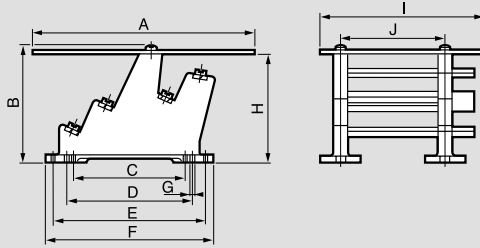


### Yüksüklü kablolar için katlı dağıtıcılar

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



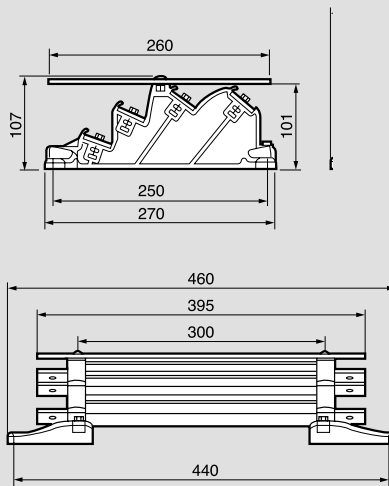
**125/160/250 A** ref. 0 374 31/35 - Icc tepe 35 kA  
Yalıtım gerilimi Ui: EN 60947-1 / IEC 60664-1: 1000V  
Uimp: 12 kV



Ölçüler (mm)

Dağıtıcı	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
<b>125 A</b>	225	125	110	125	165	189	6,5	117,5	165	108
<b>160 A</b>	240	125	110	125	165	189	6,5	117,5	180	120
<b>250 A</b>	260	155	110	125	185	209	6,5	147,5	195	120

**400 A<sup>(1)</sup>** ref. 0 373 08 - Icc tepe 42 kA  
Yalıtım gerilimi Ui: EN 60947-1 / IEC 60664-1: 100V  
Uimp: 12kV



<sup>(1)</sup> Yatay montajda örtü sacı yüksekliği minimum 300 mm

YENİ DAĞITIM PANOLARI

# XL<sup>3</sup>

& DAYANIKLI  
SADE



XL<sup>3</sup> S  
160

XL<sup>3</sup> S  
630

XL<sup>3</sup> S  
4000



**Konutlar**

XL<sup>3</sup> S 160 > 160 A'e KADAR PANOLAR



**Ofisler**

XL<sup>3</sup> S 630 > 630 A'e KADAR PANOLAR



**Ticari binalar**

XL<sup>3</sup> S 4000 > 4000 A'e KADAR PANOLAR

XL<sup>3</sup> S serisi dağıtım panolarının dayanıklılığı, güvenilirliği ve zaman tasarrufu sağlayan aksesuarları sayesinde panolarınızı tasarlamak artık çok kolay.

# DAĞITIM EKİPMANLARI, SARF MALZEMELER VE ENDÜSTRİYEL FİŞ&PRİZLER



**S. 222**  
Practibox S  
Sigorta kutuları



**S. 228**  
XL³ 160  
sıva altı  
kofralar



**S. 235**  
Keleçeler



**S. 251**  
Kontrol ve güvenlik  
transformatörleri



**S. 290**  
P 17 Tempra Pro  
IP 44 - 16/32 A  
endüstriyel fiş ve  
prizler



**S. 293**  
P 17 Tempra  
kombinasyon  
kutuları

## YENİ ÜRÜNLER



**Elektrikli araç şarj  
istasyonları**  
(s. 280)



**S. 225**  
Plexo³  
nemli yer  
sigorta kutuları



**S. 227**  
Marina  
IP 66  
kofralar



**S. 228**  
XL³ 160  
sıva üstü  
kofralar



**S. 230**  
Kofra ve  
panoların  
ısı yönetimi



**S. 237**  
Lina 25  
pano içi  
kablo kanalları



**S. 240**  
Karyum  
pako  
şalter



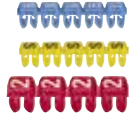
**S. 245**  
Reverso  
emniyet  
şalterleri



**S. 248**  
Osmoz  
sinyalizasyon  
ürünleri



**S. 258**  
Viking 3  
Pano tipi  
klemensler



**S. 268**  
CAB 3  
işaretleme  
sistemleri



**S. 271**  
Starfix  
kablo papuçları



**S. 275**  
Memocab  
işaretleme  
sistemleri



**S. 280**  
Elektrikli araç  
şarj istasyonları



**S. 291**  
P 17 Tempra  
kilitlebilir priz  
kutuları



**S. 292**  
P 17 Tempra Pro  
IP 66/67 - 16/32/63/125 A  
endüstriyel fiş ve prizler



**S. 300**  
Hypra IP 44  
endüstriyel fiş ve  
prizler



**S. 302**  
Hypra IP 66/67  
16/32/63/125 A  
endüstriyel fiş ve  
prizler

## Practibox S siva üstü

sigorta kutuları 8 - 72 modül



Boyutlar (s. 224)

IEC 61439-3 standartına uygun kurulum sağlar.  
IP40 IK07  
Sınıf II  
Plastik malzeme  
Kapak ile birlikte teslim edilir

## Practibox S siva altı

sigorta kutuları 6 - 72 modül



Boyutlar (s. 224)

IEC 61439-3 standartına uygun kurulum sağlar.  
IP40 IK07  
Sınıf II  
Plastik malzeme  
Kapak ile birlikte teslim edilir  
Yanmaz siva altı sigorta kutuları

### Siva üstü sigorta kutuları

Amb.	Ref.		Sıra	Her sıradaki modül sayısı	Toplam modül sayısı	Yükseklik (mm)	Genişlik (mm)	Derinlik (mm)
	Beyaz kapak	Şeffaf kapak						
1	1 341 08	1 341 18	1	8	8	226	256	100
1	1 351 01	1 351 11	1	12	12	236	328	107
1	1 351 02	1 351 12	2	12	24	386	328	108
1	1 351 03	1 351 13	3	12	36	536	328	108
1	1 351 04	1 351 14	4	12	48	766	328	108
1	1 371 06	1 371 16	1	18	18	236	436	107
1	1 371 07	1 371 17	2	18	36	386	436	108
1	1 371 08	1 371 18	3	18	54	616	436	108
1	1 371 09	1 371 19	4	18	72	766	436	108

### Siva altı sigorta kutuları

Amb.	Ref.		Sıra	Her sıradaki modül sayısı	Toplam modül sayısı	Yükseklik (mm)	Genişlik (mm)	Derinlik (mm)
	Beyaz kapak	Şeffaf kapak						
1	1 340 06	1 340 16	1	6	6	220	184	102
1	1 340 08	1 340 18	1	8	8	225	256	102
1	1 350 01	1 350 11	1	12	12	235	328	104
1	1 350 02	1 350 12	2	12	24	385	328	105
1	1 350 03	1 350 13	3	12	36	535	328	105
1	1 350 04	1 350 14	4	12	48	765	328	105
1	1 370 06	1 370 16	1	18	18	235	436	104
1	1 370 07	1 370 17	2	18	36	385	436	105
1	1 370 08	1 370 18	3	18	54	615	436	105
1	1 370 09	1 370 19	4	18	72	765	436	105

## PRACTIBOX S

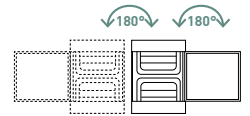


## Siva altı ve Siva üstü

### Sigorta kutuları

Kolay ve hızlı kablolama

180° açılabilen ve çift yönlü montaj yapılabilen şeffaf ve beyaz renkli kapaklar



Practibox S siva altı ve siva üstü sigorta kutularının içerisinde klemens bulunmamaktadır.



## Practibox S

### aksesuarlar



1 348 13



4 018 56

Amb.	Ref.	Toprak klemensleri
10	1 348 01	IEC 60998-2-1/2-2 standartına uygundur. 8 modül sigorta kutuları için 1 x (3x16 <sup>2</sup> + 3x10 <sup>2</sup> ); lcc : 6 kA
10	1 348 02	12 modül sıva altı sigorta kutuları için 1 x (12x16 <sup>2</sup> + 12x10 <sup>2</sup> ); lcc : 6 kA
10	1 348 03	12 modül sıva üstü sigorta kutuları için 1 x (12x16 <sup>2</sup> + 12x10 <sup>2</sup> ); lcc : 6 kA
10	1 348 04	Tek sıra 18 modül sıva altı sigorta kutuları için 1 x (1x25 <sup>2</sup> + 12x16 <sup>2</sup> ); lcc : 10 kA
5	1 348 05	18 modül sıva üstü ve 2-4 sıra sıva altı sigorta kutuları için 1 x (1x25 <sup>2</sup> + 26x16 <sup>2</sup> ); lcc : 10 kA
<b>Toprak ve nötr klemensleri</b>		
10	1 348 11	IEC 60998-2-1/2-2 standartına uygundur. 8 modül sigorta kutuları için 2 x (3x16 <sup>2</sup> + 3x10 <sup>2</sup> ); lcc : 6 kA
10	1 348 12	12 modül sıva altı sigorta kutuları için 2 x (12x16 <sup>2</sup> + 12x10 <sup>2</sup> ); lcc : 6 kA
10	1 348 13	12 modül sıva üstü sigorta kutuları için 2 x (12x16 <sup>2</sup> + 12x10 <sup>2</sup> ); lcc : 6 kA
10	1 348 14	Tek sıra 18 modül sıva altı sigorta kutuları için 2 x (1x25 <sup>2</sup> + 12x16 <sup>2</sup> ); lcc : 10 kA
30	1 348 15	18 modül sıva üstü ve 2-4 sıra sıva altı sigorta kutuları için 2 x (1x25 <sup>2</sup> + 26x16 <sup>2</sup> ); lcc : 10 kA
<b>Aksesuarlar</b>		
1	1 341 00	Anahtar kilit Tüm sıva ve sıva üstü sigorta kutuları ile kullanılabilir
1	1 341 02	Sıva altı sigorta kutuları için yatay ve dikey bağlantı kiti
1	4 018 56	sıva üstü sigorta kutuları için duvara sabitleme seti 4'lü
<b>Boşluk kapakları</b>		
20	0 016 60	1 modül veya 1/2 modül olarak kullanılabilir.
10	0 016 62	5 modül
10	0 016 64	13 modül
10	0 016 64	18 modül

## XLPRO<sup>3</sup>

### XL PRO<sup>3</sup>

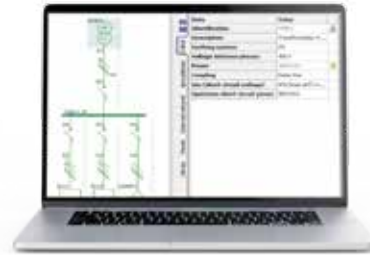


XL Pro<sup>3</sup> Panel

#### Pano dizayn yazılımı

Modüler, devre kesici ve pano içi şalt ürünlerinin seçimi. Alçak gerilim dağıtım panolarının tasarımı, dizaynı ve tek hat şemalarının oluşturulması.

### XL PRO<sup>3</sup> CALCUL



XL Pro<sup>3</sup> Calcul

#### Kısa devre hesaplama yazılımı

Elektrik tesisatı ile ilgili girilen elektriksel değerlere göre (transformatör gücü, kablo uzunlukları ve kesitleri gibi) kısa devre hesabının yapılmasını sağlar.

### XL PRO<sup>3</sup> TOOL



XL Pro<sup>3</sup> Tool  
Seçicilik programı

#### Seçicilik yazılımı

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

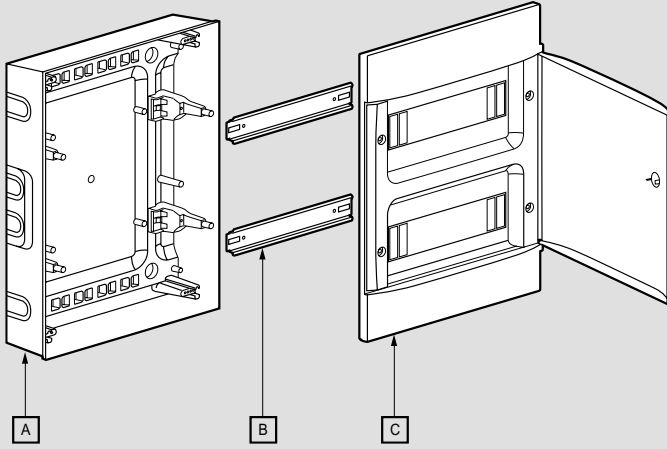


Programları edinmek için  
lütfen satış ofisimize danışınız.

## Practibox S

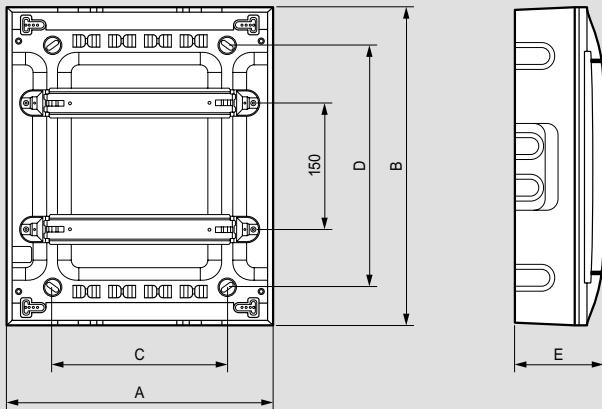
sıva üstü sigorta kutuları

### 8 - 72 modül



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

### Boyutlar

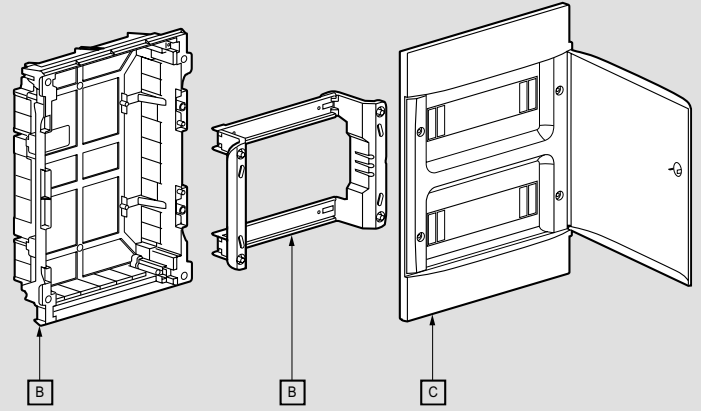


Ref.	Boyutlar (mm)				
	A	B	C	D	E
1 341 08/18	256	226	150	120	100
1 351 01/11	328	236	210	140	107
1 351 02/12	328	386	210	290	108
1 351 03/13	328	536	210	440	108
1 351 04/14	328	766	210	600	108
1 371 06/16	436	236	320	140	107
1 371 07/17	436	386	320	290	108
1 371 08/18	436	616	320	470	108
1 371 09/19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

## Practibox S

sıva altı sigorta kutuları

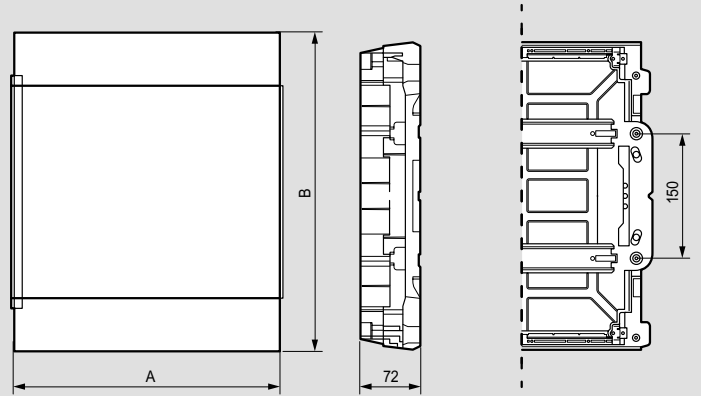
### 6 - 72 modül



A: sıva altı montaj kasası  
B: çıkartılabilir şasi

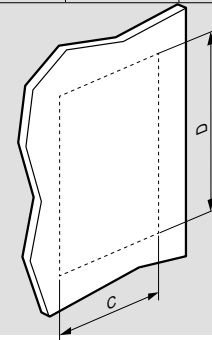
C: Beyaz veya şeffaf kapak

### Boyutlar



Ref.	Boyutlar (mm)			
	A	B	C	D
1 340 06/16	184	215	166	215
1 340 08/18	256	225	238	225
1 350 01/11	328	235	310	235
1 350 02/12	328	385	310	385
1 350 03/13	328	535	310	535
1 350 04/14	328	765	310	685
1 370 06/16	436	235	418	235
1 370 07/17	436	385	418	385
1 370 08/18	436	615	418	535
1 370 09/19	436	765	418	685

Delik boyutları



## YENİ PLEXO<sup>3</sup> IP65 NEMLİ YER SİGORTA KUTULARI

# Hızlı ve kolay uygulama



- > Kabloların en iyi şekilde dağıtım ve yönetimi:
  - yanlardaki mesafe: 38mm
  - ray arkası mesafe: 45 mm
  - raylar arası mesafe: 150 mm



- > Esnek rakorlar\*:  
Zaman kazandırır.



- > Tamamen ters çevrilebilir kofra ve kapılar !



- > IK09 mekanik dayanım

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

## Plexo<sup>3</sup>

### IP65 nemli yer sigorta kutuları



6 019 94



6 018 32

IEC 61439-3 standartına uygundur.  
Kendiliğinden sönmeye: Sıcak tel deneyi 650 °C  
Nemli yer kofraları: IP65 - IK09- Sınıf II  
Kofra ve kapı tamamen ters yöne çevrilebilir.  
İki veya daha fazla sırada, çıkartılabilir şasi ve örtü plakaları  
Modüler ürünler ve DPX<sup>3</sup>ler için iki konumlu ray  
Modüler olmayan ürünlerin montajı için düz veya delikli montaj plakalarıyla donatılabilir.  
Kilitlenebilir kapı kolu, mühürlenebilir kapak ve örtü plakaları  
Darbeye dayanıklı polistiren malzeme



Boyutlar (s. 226)

#### Amb. Ref. 2-8 modüllü sigorta kutuları

Amb.	Ref.	Sıra	Modül sayısı
6	6 019 32	1	2 (+1)
6	6 019 94	1	4
6	6 019 96	1	6
6	6 019 98	1	8

#### Her sırası 12 modüllü sigorta kutuları

Amb.	Ref.	Sıra	Modül sayısı
1	6 018 31	1	12
1	6 018 32	2	24
1	6 018 33	3	36

#### Her sırası 18 modüllü sigorta kutuları

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



6 018 32 + 0 019 18



0 019 55



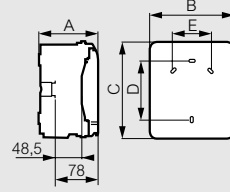
0 019 66

Adet	Ref.	<b>Çok işlevli kablo bölmesi</b>
		Kapağı kofranın arkasına bağlayan menteşelerle teslim edilir. 12 ve 18 modül sigorta kutuları ile kullanılabilir. (0 019 67 referanslı birleştirme kiti kullanılmalıdır). Kumanda butonları ve çeşitli aksesuarlarla kullanılır: P17 16 A ve 32 A priz, sıva altı IP 55 Plexo ürünler, Osmoz ve kofra arkasına DIN ray monte edilebilir.
1	0 019 17	<b>Dikey</b> 2 sıralı kofralar için
1	0 019 18	3 sıralı kofralar için

Adet	Ref.	<b>Aksesuarlar</b>
1	0 019 66	<b>Anahtarlı kilit</b> N° 850
1	0 019 67	<b>Birleştirme kiti</b> IP 65 korunarak, kabloların iki kofra arasında ya da çok işlevli kablo bölmesi arasında dikey ya da yatay olarak geçmesini sağlar.
1	0 019 68	<b>Mühürleme kiti</b> Kapak için 2 adet mühürlenebilir bağlantı koruyucu ve örtü plakası için 8 adet mühürlenebilir destek içerir.
1	0 019 69	<b>Montaj ayakları</b> 4 adet duvar montaj ayağı içerir.
20	0 019 61	<b>Boşluk plakası</b> 5 modül genişliğinde, 1 modül veya 1/2 modül olarak bölümlenebilir, gri R746A.
1	0 019 55	<b>Esnek rakorlar</b> Paket, 2 Ø32 mm ISO esnek rakor, 5 Ø25 mm ISO esnek rakor ve 10Ø20 mm ISO esnek rakor içerir.
2	0 019 64	<b>Düz örtü plakası</b> 12 modül sigorta kutuları için
2	0 019 65	18 modül sigorta kutuları için
2	0 019 70	<b>Menteşeler</b> 2'li menteşe seti, sigorta kutusunun arkasını kapağa bağlar.

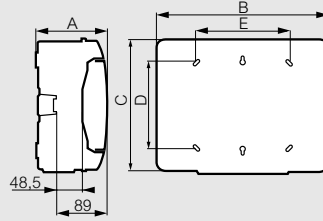
### Boyutlar

#### 2, 4, 6 ve 8 modül sigorta kutuları



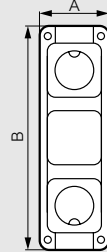
Ref.	Boyutlar (mm)				
	A	B	C	D	E
6 019 32	109	93	174	94	-
6 019 94	115.6	128	200	120	-
6 019 96	115.6	164	200	120	70
6 019 98	115.6	200	200	120	106

#### 12 ve 18 modül sigorta kutuları



Ref.	Boyutlar (mm)				
	A	B	C	D	E
6 018 31	141	340	282	180	180
6 018 32	161	340	432	330	180
6 018 33	161	340	622	480	180
6 018 35	141	448	282	180	0 288
6 018 36	161	448	432	330	290
6 018 37	161	448	622	480	290
6 018 38	161	448	822	680	290

### Dikey çok işlevli kablo bölmesi



Ref.	Boyutlar (mm)	
	A	B
0 019 17	137	432
0 019 18	137	622

### Bas-çıkarcı kablo girişi sayısı

Ref.	Üst/alt			Sol/sağ		
	Ø20 mm	Ø25 mm	Ø32 mm	Ø20 mm	Ø25 mm	Ø32 mm
6 019 32	2	-	-	-	-	-
6 019 94	2	1	-	2	-	-
6 019 96	4	1	-	2	-	-
6 019 98	6	1	-	2	-	-
6 018 31	7	2	2	-	-	2
6 018 32	13	2	2	-	-	3
6 018 33	13	2	2	-	-	4
6 018 35	12	2	3	-	-	2
6 018 36	13	4	3	-	-	3
6 018 37	13	4	3	-	-	4
6 018 38	13	4	3	-	-	5

### Esnek rakorlar

Ref.	Tip	Her paketdeki esnek rakor sayısı	Ø	
			Min. (mm)	Maks. (mm)
0 019 55	ISO 20	10	4	13
	ISO 25	5	9	18
	ISO 32	2	12	25

# Marina

polyester kofralar IP66 - IK10



0 362 55

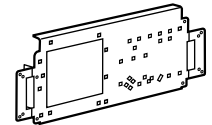
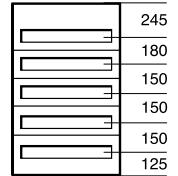
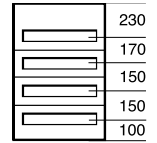
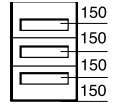
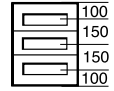
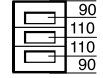


0 362 63 + iç kapı\*

0 362 52 + metal ayak\*

Amb.	Ref.	Polyester kofra
Sınıf II		IEC 60529'a göre IP66 IEC 62262'ye göre IK10
		<b>RAL 7035</b>
		960 C°'de kendiliğinden sönen cam elyafı polyester 2 yönde kullanılabilen, 180° açılabilen kapılı Aşınmalara ve güneş ışınlarına (UV) dayanıklı Ray montaj aksesuarları ve üçgen saplamalar ile birlikte satılır (kofra dibine vidalı tespit edilir) modüler kurulumu uygun hale dönüştürmek için izoleli örtü plakalı şasi alınmalıdır.
		Kullanılan alan
		Yük. x Gen. x Der.
1	0 362 51	400 x 300 x 200
1	0 362 52	500 x 400 x 200
1	0 362 55	600 x 400 x 250
1	0 362 61	800 x 600 x 300
1	0 362 63	1000 x 800 x 300
		Dış ölçüleri (mm)
		405 x 305 x 200
		505 x 405 x 200
		605 x 405 x 250
		828 x 618 x 300
		1028 x 818 x 300
		<b>Duvara montaj aksesuarı</b>
		Duvara tespit için vidaları ile birlikte satılır. 4 parçadan oluşur.
		Pano yüksekliği
		Taşıyabileceği maksimum ağırlık
1	0 364 08	300mm
1	0 364 09	400 ila 1200 mm

Amb.	Ref.	İzoleli örtü plakalı şasi
		RAL 7035
		Örtü plakaları ve dikmeler ile birlikte satılır.
		Örtü plakası ile kapı arasında yeterince boşluk bulunur.
		Yük. x Gen. x Der. (mm)
1	0 361 01	<b>400 x 300 x 200</b> 30 modül: 10 modüllü 3 sıra Örtü plakası için bir boşluk kapağı ile birlikte satılır.
1	0 361 02	<b>500 x 400 x 200</b> 48 modül: 16 modüllü 3 sıra Örtü plakası için bir boşluk kapağı ile birlikte satılır.
1	0 361 03	<b>600 x 400 x 250</b> 48 modül: 16 modüllü 3 sıra Örtü plakası için bir boşluk kapağı ile birlikte satılır.
1	0 361 06	<b>800 x 600 x 300</b> 108 modül: 27 modüllü 4 sıra Örtü plakası için iki boşluk kapağı ile birlikte satılır. 0 360 44 referanslı aksesuar örtü plakasının 1. sırasına takılabilmektedir.
1	0 361 09	<b>1000 x 800 x 300</b> 190 modül: 38 modüllü 5 sıra Örtü plakası için iki boşluk kapağı ile birlikte satılır. 0 360 45 referanslı aksesuar örtü plakasının 1. sırasına takılabilmektedir.
		<b>Montaj plakaları</b>
1	0 360 44	<b>800 x 600 kofra için</b> DPX <sup>3</sup> 160
1	0 360 45	<b>1000 x 800 kofra için</b> 1, 2 veya 3 adet DPX <sup>3</sup> 160, DPX <sup>3</sup> 250



## XL<sup>3</sup> (sıva üstü)

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



0 200 06



0 200 45

IEC 60439-1 standartına uygun olarak tip test\*.  
IEC 60695-2-1 standartına göre 750°C alev dayanma. 1,5mm<sup>2</sup> de 10mm<sup>2</sup> kabloların montajına izin veren 36 delik ve 35mm<sup>2</sup> kabloların montajına izin veren 2 delik bulunduran topraklama barası ve DIN raylar ihtiva eder. Her sırada 24 modül kapasite. RAL7035. Raylar ve örtü plakaları ile teslim edilir. **Kapılar ayrıca sipariş edilmelidir.**  
IP43 – IK08 kapı ve koruma contası ile  
IP40 – IK08 kapı ile  
IP30 – IK07 kapısız  
Sökülebilir yan kapaklar. Sökülebilir ve kesilebilir üst ve alt kapaklar.

## XL<sup>3</sup>

metalik kullanıma hazır sıva altı dağıtım kofrası



0 200 13 + 0 202 83

IEC 60695-2-1'e göre 750 °C alev dayanma.  
Bütün olarak teslim edilir.  
- metal sıva altı kutu  
- ray montajlı çıkartılabilir şasi  
- topraklama için pirinç bara:  
1,5 - 10 mm<sup>2</sup> için 36 delik, 35 mm<sup>2</sup> için 2 delik  
- sonlandırma çerçevesi ve plastik örtü plakaları.  
Montaj derinliği: asgari 100 mm  
Sıra başına 24 modül. RAL 7035 **Kapılar ayrıca sipariş edilmelidir.**

### Amb. Ref. DPX<sup>3</sup> 160 montajına uygun tamamen modüler

Amb.	Ref.	Sıra sayısı	Modül sayısı	Yükseklik (mm)	Genişlik (mm)	Derinlik (mm)	Modül yüksekliği (mm)
1	0 200 02	2	48	450	575	147	200
1	0 200 03	3	72	600	575	147	200
1	0 200 04	4	96	750	575	147	200
1	0 200 05	5	120	900	575	147	200
1	0 200 06	6	144	1050	575	147	200

### Amb. Ref. DPX<sup>3</sup> 160 montajına uygun tamamen modüler

Amb.	Ref.	Sıra sayısı	Modül sayısı	Yükseklik (mm)	Genişlik (mm)	Derinlik (mm)	Modül yüksekliği (mm)
1	0 200 45	3	72	900	575	147	50
1	0 200 46	4	96	1050	575	147	50

### Aksesuarlar

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

### Amb. Ref. Tamamen modüler

Amb.	Ref.	Sıra sayısı	Modül sayısı	Ön yüz yüksek. (mm)	Ön yüz geniş. (mm)	Kutu yüksek. (mm)	Kutu geniş. (mm)	Modül yüksekliği (mm)
1	0 200 13	3	72	695	670	640	617	200
1	0 200 14	4	96	845	670	790	617	200
1	0 200 15	5	120	995	670	940	617	200
1	0 200 16	6	144	1145	670	1090	617	200

\* İçerisinde komple Legrand markalı ürünler kullanıldığı takdirde



## Kofra ve panoların ısı yönetimi

doğal havalandırma – 50/60 Hz

vantilatör 50/60 Hz



0 365 79



0 348 05



0 348 17



0 348 35



0 348 52



0 365 74



Teknik özellikler (s. 233)

Amb. <sup>(1)</sup>	Ref.	<b>Doğal havalandırma</b>
		<b>Kofralar için havalandırma</b>
		IK08 – Gri polyamid
2	0 365 78	IP 44 - Ø delme çapı 15mm
2	0 365 79	IP 44 - Ø delme çapı 30,5 mm
		<b>Metal havalandırma ızgaraları</b>
		IK10 – RAL 7035
		Sineklere karşı ince teli ile birlikte
1	0 348 04	IP 32 - 138 x 138 mm
1	0 348 05	IP 32 - 248 x 248 mm
		<b>Plastik havalandırma ızgaraları</b>
		Renk RAL 7035 gri
		Filtre, 63
1	0 348 34	IP 54 - 150 x 150 mm
		Filtre, 63
1	0 348 35	IP 54 - 250 x 250 mm
1	0 348 36	IP 54 - 325 x 325 mm



Teknik özellikler (s. 233)

Amb. <sup>(1)</sup>	Ref.	<b>Vantilatör</b>
		Vantilatörler kofraların ya da panoların dışından monte edilir. Çok hızlı monte edilebilir. İkinci bir havalandırma ızgarası ile daha hızlı ve iyi bir hava sirkülasyonu sağlanabilir.
1	0 348 17	<b>30/160 m<sup>3</sup>/s:</b> Filtre ile beraber monte edildiğinde 30m <sup>3</sup> , serbest üflemede 160m <sup>3</sup> IP32 – IK10 RAL7035 bir çift havalandırma ızgarası, bir çift haşerelere karşı tel, bir adet iç tel ve parmak koruyucu ile birlikte satılır
1	0 348 50	<b>Filtreli 40/160 m<sup>3</sup>/s:</b> Filtre ile beraber monte edildiğinde 40m <sup>3</sup> , 0 348 34 referanslı havalandırma çıkışı ile 50m <sup>3</sup> , serbest üflemede 160m <sup>3</sup> IP54 (vantilatör dönerken) – IK08 Bir çift 250x250 mm gri (RAL 7035) plastik ızgara, G3 sentetik yıkanabilir filtre ve parmak koruyucu ızgara ile beraber teslim edilir
1	0 348 51	<b>Filtreli 120/160 m<sup>3</sup>/s:</b> Filtre ile beraber monte edildiğinde 120m <sup>3</sup> , 0 348 35 referanslı havalandırma çıkışı ile 130m <sup>3</sup> , serbest üflemede 160m <sup>3</sup> IP54 (vantilatör dönerken) – IK08 Bir çift 250x250 mm gri (RAL 7035) plastik ızgara, G3 sentetik yıkanabilir filtre ve parmak koruyucu ızgara ile beraber teslim edilir
1	0 348 52	<b>Filtreli 240/450 m<sup>3</sup>/s:</b> Filtre ile beraber monte edildiğinde 240m <sup>3</sup> , 0 348 36 referanslı havalandırma çıkışı ile 260m <sup>3</sup> , serbest üflemede 450m <sup>3</sup> IP54 – IK08 bir çift 250x250 mm gri (RAL 7035) plastik ızgara, G3 sentetik yıkanabilir filtre ve parmak koruyucu ızgara ile beraber teslim edilir
1	0 365 74	<b>İç hava akımı vantilatör kiti</b> Pano içindeki havayı döndürerek eşit ısıyı getirir Noktasal sıcaklıkları engeller. Panonun alt kısımlarına veya hassas cihazların altına raya veya saca monte edilir. Hava akımı yukarı doğru yönlendirilmelidir



# Kofra ve panoların ısı yönetimi

## vantilatör 50/60 Hz



0 348 53



0 348 07



0 353 71



0 353 58

Teknik özellikler (s. 234)

Amb. <sup>(1)</sup>	Ref.	<b>İnce ızgaralı vantilatörler</b>																			
1	0 348 53	<p>RAL 7035 Parmak koruyucu ızgara inceltilmiş dış kalınlık (5,5mm) Pano veya kofra dışından 4 vida yardımıyla veya klipslenerek montaj İkinci bir çıkış montajı ile hava dolaşımının arttırılması imkânı IP54 – IK08</p> <p><b>Vantilatör 400/900 m<sup>3</sup>/s:</b> Filtre ile beraber monte edildiğinde 400m<sup>3</sup>, 0 348 36 referanslı havalandırma çıkışı ile 450m<sup>3</sup>, serbest üflemede 900m<sup>3</sup>. Bir çift 325x325 mm havalandırma çıkışı, EU 3/G3 yıkanabilir filtre ile beraber teslim edilir</p>																			
		<p><b>Tavan vantilatörü</b> 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</p>																			
		<p style="text-align: center;">Motorlu Debi m<sup>3</sup>/s</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Serbest üfleme</th> <th>Bir hava ızgarası ile ref. 0 348 11 veya 0 348 14</th> <th>İki hava ızgarası ile ref. 0 348 11 veya 0 348 14</th> <th>Bir hava ızgarası ile ref. 0 348 12 veya 0 348 15</th> <th>İki hava ızgarası ile ref. 0 348 12 veya 0 348 15</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0 348 07</td> <td>600</td> <td>350</td> <td>400</td> <td>400</td> <td>450</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0 348 08</td> <td>1000</td> <td>400</td> <td>500</td> <td>500</td> <td>600</td> </tr> </tbody> </table>	Serbest üfleme	Bir hava ızgarası ile ref. 0 348 11 veya 0 348 14	İki hava ızgarası ile ref. 0 348 11 veya 0 348 14	Bir hava ızgarası ile ref. 0 348 12 veya 0 348 15	İki hava ızgarası ile ref. 0 348 12 veya 0 348 15	1	0 348 07	600	350	400	400	450	1	0 348 08	1000	400	500	500	600
Serbest üfleme	Bir hava ızgarası ile ref. 0 348 11 veya 0 348 14	İki hava ızgarası ile ref. 0 348 11 veya 0 348 14	Bir hava ızgarası ile ref. 0 348 12 veya 0 348 15	İki hava ızgarası ile ref. 0 348 12 veya 0 348 15																	
1	0 348 07	600	350	400	400	450															
1	0 348 08	1000	400	500	500	600															

Teknik özellikler (s. 234)

230V – 50/60 Hz  
RAL 7035  
Panonun içindeki hava dolaşımını, alüminyum eşanjör plaka aracılığıyla  
veya klimanın termostat ayarı ile (35°C'ye ayarlanmıştır) soğutulmasını  
sağlar  
Filtresiz kolay bakım  
Monte edildiği panonun IP değerlerini korumaya devam etmesini sağlar  
IP54

Amb. <sup>(1)</sup>	Ref.	<b>Hava / Hava Değiştirici</b>
1	0 353 72	36 W/ °C
1	0 353 73	50 W/ °C
1	0 353 74	80 W/ °C

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

**Klimalar**  
20°C'den 46°C'ye kadar ayarlanabilir  
İç ve Dış havayı tamamen izole eder, soğutma  
sistemi sızdırmazdır  
Çalışma sıcaklığı: 20°C'den 50°C'ye kadar

**Dikey olarak monte edilir**  
Bir panoya veya kapısına dikey olarak monte edilir  
Soğutma gücü EN 814'e göre

	L35L35	L35L50	
1	0 353 46	380 W	240 W
1	0 353 47	640 W	470 W
1	0 353 48	820 W	680 W
1	0 353 50	1600 W	1230 W
1	0 353 51	2000 W	1510 W
1	0 353 53	3850 W	2870 W


**Panonun tavanına montaj**  
Bir panonun tavanına yatay olarak monte edilir  
Soğutma gücü EN 814'e göre

	L35L35	L35L50	
1	0 353 59	1550 W	1200 W
1	0 353 60	2050 W	1560 W
1	0 353 62	3850 W	2870 W

## Kofra ve panoların ısı yönetimi



Amb. <sup>(1)</sup>	Ref.	Isıtma
		<b>Isıtma rezistansı 110 V / 240 V ~ AC / DC</b> 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	0 353 06	Güç 20 W   Demeraj akımı 2,5 A
1	0 353 07	50 W   2,5 A
1	0 353 08	100 W   4,5 A
1	0 348 06	Gönderilen hava 230 V~ 350 W   7,5 A Ventilatör debisi: 35m <sup>3</sup> /s sınıf II Isı sınırlandırıcısı içinde 0°C'den 60°C'ye termostat Çalıştığını gösteren led Malzeme: Polikarbonat UL 94 VO
1	0 348 47	<b>Termostat:</b> 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. <sup>(1)</sup>	Ref.	Higrostat
1	0 353 11	<b>Higrostat</b> 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	0 353 12	<b>Higrotermostat</b> Panonun veya kofranın içindeki bir vantilatörün veya ısıtıcı bir rezistansın devreye girmesinden dolayı meydana gelebilecek pano veya kofra içindeki nemi ve ayrı olarak sıcaklığı ayarlamaya izin verir 230 V~, 50/60 Hz Çıkış rölesi 8 A – 250 V~, 5 A – 35 V Renk RAL 7021 Raya montaj  0°C - 60°C ve %50'den %90 rölatif nem ayarlama sahası

# Kofra ve panoların ısı yönetimi

## teknik özellikler - vantilatör 50/60 Hz

### Teknik özellikler

Ürün seçiminde dikkat edilmesi gereken üç parametre vardır :

- Panonun düzeltilebilir yüzeyi: Sc (m<sup>2</sup>)
- Kabul edilebilir ısınma: t (°C)
- Pano içindeki güç kaybı: P (W)

### 3 noktada işlem şekli :

Aşağıdaki tabloya bakarak panonun düzeltilebilir yüzeyini (Sc) belirleyiniz. Aşağıda belirtilen değerler panoların dış ölçülerini dikkate alır.

Pano boyutları (mm)			Sc (m <sup>2</sup> )
Yüks. x	Gen. x	Der. (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

Pano boyutları (mm)			Sc (m <sup>2</sup> )
Yüks. x	Gen. x	Der. (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

Pano boyutları (mm)			Sc (m <sup>2</sup> )
Yüks. x	Gen. x	Der. (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

Pano boyutları (mm)			Sc (m <sup>2</sup> )
Yüks. x	Gen. x	Der. (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

Pano boyutları (mm)			Sc (m <sup>2</sup> )
Yüks. x	Gen. x	Der. (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 <sup>2</sup> )			
	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 <sup>2</sup> )			
	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 <sup>2</sup> )			
	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 ortama göre seçim yapmaya imkân verir.

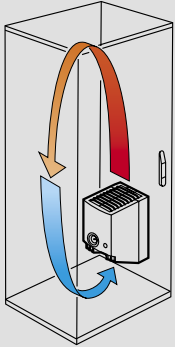
Ortam	Temiz	Az kirli	Kirli	Yüksek ısı
İç hava dolaşımı	0 365 74	0 365 74	0 365 74	
Vantilatörler	0 348 50 0 348 52 0 348 53	0 348 50 0 348 52 0 348 53		
Değiştirici	0 353 71/72 0 353 73/74	0 353 71/72 0 353 73/74	0 353 71/72 0 353 73/74	
Klima	0 353 46/47/48 0 353 50/51/53 0 353 59/60/62	0 353 46/47/48 0 353 50/51/53 0 353 59/60/62	0 353 46/47/48 0 353 50/51/53 0 353 59/60/62	0 353 46/47/48 0 353 50/51/53 0 353 59/60/62

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

# Kofra ve panoların ısı yönetimi

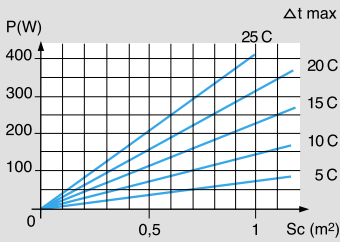
Isıtıcı sistem, doğal havalandırma

## Isıtıcı sistemin işletim ilkesi (ısıtıcı rezistanslar)

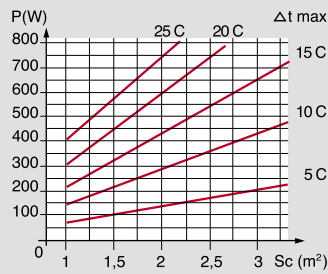


Düzeltilmiş yalıtım yüzeyine,  
- Sc ve arzulanan ısı yüksekliğine,  $\Delta t$ , bağlı olarak, tesis edilecek rezistansların toplam gücünü belirleme

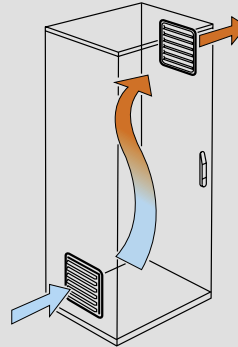
1 m<sup>2</sup>'ye kadar Sc



1 m<sup>2</sup> üzerinde Sc



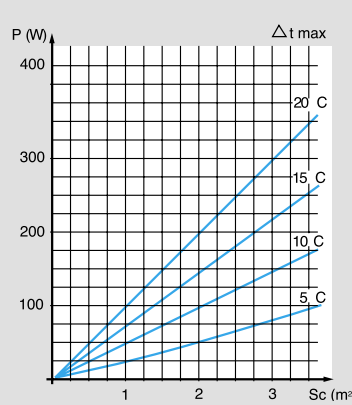
## Doğal havalandırma işletim ilkesi



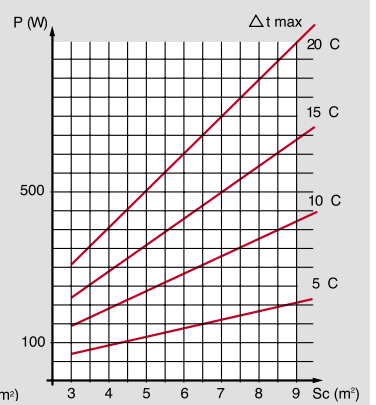
Aşağıdaki eğriler, yalıtımın 3 parametreye göre bir havalandırma sistemiyle donatılmasının gerekli olup olmadığını belirlemeye yarar:  
-  $\Delta t$  °C en sıcak noktada elde edilmek istenen ısı ile ortam ısıları arasındaki fark  
- Watt cinsinden dağılım gücü (P(W))  
- Sc yalıtımın düzeltilmiş yüzeyi

## Çıplak yalıtımın doğal dağıtım gücü

3 m<sup>2</sup>'ye kadar Sc

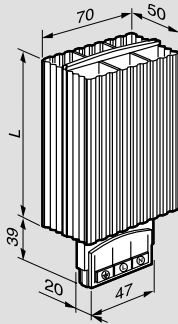


3 m<sup>2</sup> üzerinde Sc



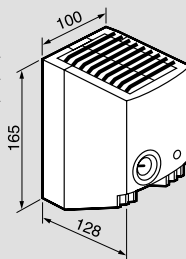
## Ölçüler

Ref. 0 348 00/01/02



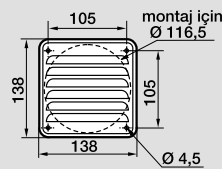
Ref.	Güç.	L (mm)
0 348 00	20 W	80
0 348 01	60 W	140
0 348 02	120 W	220

Ref. 0 348 06

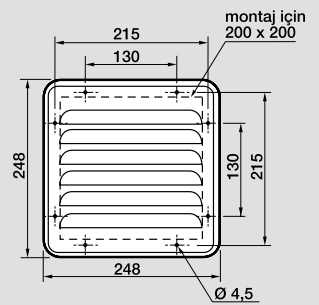


## Yükseklik ve kesit ölçüleri

Ref. 0 365 70

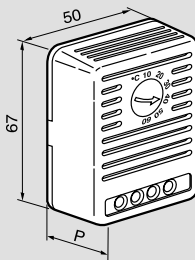


Ref. 0 348 16



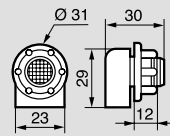
Dikey montaj ve kabinin altında hava akımı için:  
- cihazın çevresinde 50 mm'den fazla bir alan bırakın  
- üzerini örtmeyin

Ref. 0 348 47 ve 0 353 18/19

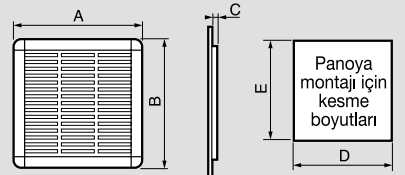
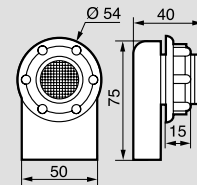


Ref.	P (mm)
0 348 47	34
0 353 18	38
0 353 19	43

Ref. 0 365 78



Ref. 0 365 79



## Teknik özellikler

Ref.	Gerilim	Ayar aralığı	Çıkış rölesi	Ağırlık	Kutu	Renk
0 353 18	230 V/AC-50/60 Hz	35 ila 100% rF	5A - 250 V/AC 30W - 24V/DC	100 gr.	ABS UL94VO	RAL 7021
0 353 19	230 V/AC-50/60 Hz	0 ila 60°C 50 ila 90% rF	5A - 250 V/AC	100 gr.	ABS UL94VO	RAL 7021

Ref.	A	B	C	D	E
0 348 34	150	150	7	125	125
0 348 35	250	250	8	223	223
0 348 36	325	325	10	291	291

## Colring™ kelepçeleri

kabloların düzenlenmesi için



0 320 30 - 0 320 31 - 0 320 37 - 0 320 32 - 0 320 38 - 0 320 42

Teknik özellikler (s. 236)

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)
1000/10000	0 320 30	2,4	95	18	1,6	0,26
1000/10000	0 320 31	2,4	140	33	1,6	0,37
6000	0 320 32	2,4	180	46	1,6	0,47
4000	0 320 37	3,5	140	33	1,6	0,57
4000	0 320 38	3,5	180	46	1,6	0,73
100/2000	0 320 39	3,5	280	77	1,6	1,13
100	0 320 40	3,5	360	102	1,6	1,46
4000	0 320 42	4,6	180	46	1,6	1,20
100	0 320 43	4,6	280	77	1,6	1,88
100	0 320 44	4,6	360	102	1,6	2,38
100	0 320 50	7,6	720	218	4,8	9,36

Polyamid 6/6 siyah						
		Genişlik (mm)	Açık durumda uzunluk (mm)	Azami sıkma çapı (mm)	Asgari sıkma çapı (mm)	Ağırlık (g)
1000/10000	0 320 12	2,4	95	18	1,6	0,26
1000/10000	0 320 15	3,5	140	33	1,6	0,57
1000/10000	0 320 22	4,6	180	46	1,6	1,20
100/10000	0 320 24	4,6	360	102	1,6	2,38
20000	0 320 29	7,6	360	98	4,8	4,67

### Colring pensesi

Azami genişliği 4.6 mm  
Sıkıştırma gücünün ayarı; doğrudan doğruya kabzanın alt kısmında bulunan vida ile yapılır. Kelepçenin sıkıştırılmasından sonra artan kelepçe şeridi parçası, otomatik olarak kesilir.



1 0 320 88 Genişliği en çok 4.6 mm olan kelepçeler için P 46 pensesi

## Colring™ kelepçeleri

kabloların düzenlenmesi için



0 320 65



0 320 70



0 320 72



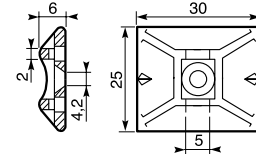
0 320 76



0 320 85

### Yapışkanlı taşıyıcı

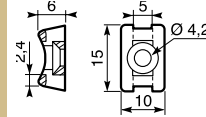
2000 0 320 65 Renksiz



#### Vidalı taşıyıcılar

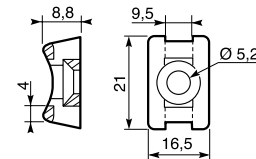
Genişliği en çok 4.6 mm olan kelepçeler için  
Vidalı bağlantı (vida Ø 4 mm)

1000 0 320 70



Her genişlikteki kelepçeler için  
Vidalı bağlantı (vida Ø 5 mm)

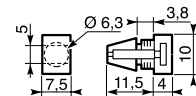
100 0 320 72



#### Kilitlenebilir taban

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

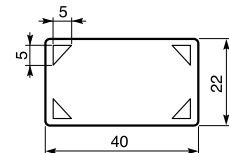
1000 0 320 76



#### Tanımlama plakası 40x22 mm

Genişliği en çok 4.6 mm olan kelepçeler için  
Keçe uçlu kalemle yazılır.

100 0 320 85



## Colring™ kelepçeleri

kabloların düzenlenmesi için

Malzeme: polyamid 6/6 renksiz

Sıcaklıklar:

• Kullanma:

- Daimi > 20000 saat, 85°C
- Sürekli > 1000 saat, 100°C
- Anlık kabul edilebilir: 130°C

• Soğuk tutma:

- Kullanma -40°C
- Montaj -10°C

### Standartlar

Malzeme: ASTM D 4066 82, sınıf 1

Oksijen limit indeksi (LOI): NF T 51-071 ve ASTM D 2863-76, % 29

### Genel özellikler

Nem tutma oranı: % 2,4

Duman korozyonu: UTE C 20-453 Ekim 76, < % 5

Halojeniz malzeme

Aleve tutma: UL 94 V 2

UL 1565 (Sertifika No: E73369) ve MIL-S-3 0 367

(Aşağıdaki tabloda işaret edilen referanslar hariç)

Dış etkilere dayanımı:

- Bazılara, sıvı ve katı yağlara, petrol ürünlerine, klorlu solventlere dayanıklıdır.
- Asitlere dayanım sınırlıdır.
- Fenol'e dayanıklı değildir.

Beyaz u.v. korumasız kuvveti (daN)	Azami kenetleme (mm)	Koparma Kuvveti	
		Deney çapı tutma (daN)	Asgari garantili
0 320 30	0.15	18	8.0
0 320 31 <sup>(1)</sup>	0.15	20	8.0
0 320 32 <sup>(1)</sup>	0.15	20	8.0
0 320 37	0.20	20	13.0
0 320 38 <sup>(1)</sup>	0.20	20	13.0
0 320 39 <sup>(1)</sup>	0.20	20	13.0
0 320 40 <sup>(1)</sup>	0.20	20	13.0
0 320 42	0.25	20	22.0
0 320 43	0.25	20	22.0
0 320 44	0.25	20	22.0
0 320 50	1	20	53.0

### Colring kelepçeler, aksesuarlar ve penseler



Colring kelepçeleri kullanıma son derece uygun hazırlanmış aksesuar çeşitleri ile kolaylık sağlar.



0 320 65 + 0 320 38

### Duplix kablo işaretleri Kablolar için işaretleme sistemi



0 384 52 (Duplix) + 0 320 31 (Colring) + işaret

<sup>(1)</sup> MIL-S-3 0 367 standartına uygun değildir.

## PANO İÇİ KABLO KANALI

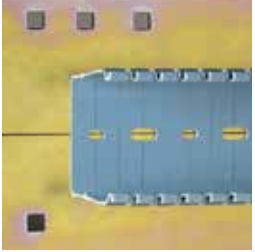
# Lina 25™

Gri ve mavi renk seçenekleri.  
Geliştirilmiş ürün özellikleri



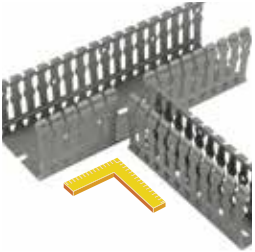
### Kolayca ikiye ayırabilme

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



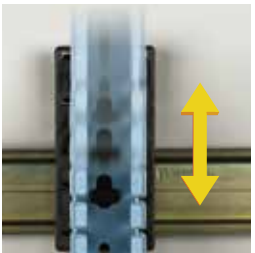
### Kolay konumlandırma

Tek sıra merkez taban delikleri yardımıyla sac üzerine hizalı montaj



### Mükemmel T bağlantı

Tırnaklar sökülüp yan kirişler kırıldıktan sonra kolay T birleştirme



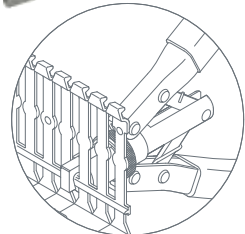
### Yükseklik ayarı

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



### İstenilen yerden kolay kablo geçişi

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



## Lina 25™ pano içi kablo kanalları



0 362 13

6 360 12

### Lina 25 pano içi kablo kanalı

EN 50085 -2-3 standartına uygun  
12.5 mm tırnak genişliği,  
6 mm tırnak aralığı,  
Uzunluk 2m  
Alev iletmezlik özelliğine sahiptir.

Amb. <sup>(1)</sup>	Ref.			Gen. x Yük. (mm)	Kapasite (mm <sup>2</sup> )
	Mavi	Gri	Yedek kapak <sup>(2)</sup>		
	2525	7030	Mavi		
60	0 362 00	6 360 00	0 370 41	25x25	391
56	0 362 01	6 360 01	0 370 41	25x40	720
56	0 362 02	6 360 02	0 370 41	25x60	1159
40	0 362 03		0 370 41	25x80	
56	0 362 05	6 360 05	0 370 42	40x25	692
48	0 362 06	6 360 06	0 370 42	40x40	1245
48	0 362 07	6 360 07	0 370 42	40x60	2007
40	0 362 08	6 360 08	0 370 42	40x80	2717
24		6 360 09		40x100	3354
32	0 362 11	6 360 11	0 370 43	60x40	1932
32	0 362 12	6 360 12	0 370 43	60x60	3115
32	0 362 13	6 360 13	0 370 43	60x80	4216
24		6 360 14		60x100	5216
24	0 362 16	6 360 16	0 370 44	80x60	4200
24	0 362 17	6 360 17	0 370 44	80x80	5715
20		6 360 18		80x100	7078
16		6 360 22		100x100	8960
16	0 362 25	6 360 25	0 370 46	120x80	8729

### Linafix: Yalıtkan montaj aksesuarları

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

100 0 366 40

**15 mm derinliğindeki raylar için**  
Kanalın vida kullanmadan kolayca raya monte edilebilmesine imkân tanır.

20 0 366 41

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

20 0 366 42

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

10 0 366 43

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



### Pano kapağına kablo geçişi kılıfı

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

1 0 366 38  
1 0 366 39

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

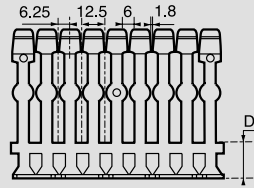
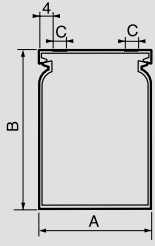
İki tırnak arası kirişin pürüzsüz ve hızlı kesilmesini sağlar.

1 0 367 10

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

# Lina 25™ pano içi kablo kanalı boyutlar

## Boyutlar

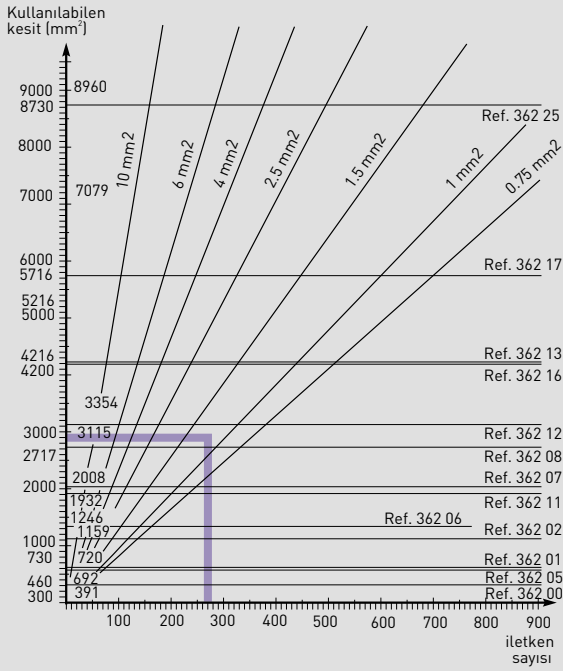


Genişlik 25 -120 mm

Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0 362 00 / 6 360 00	25	25	6	10.1
0 362 01 / 6 360 01	25	40	5	12.6
0 362 02 / 6 360 02	25	60	6	16.1
0 362 05 / 6 360 05	40	25	10	10.1
0 362 06 / 6 360 06	40	40	10	12.6
0 362 07 / 6 360 07	40	60	10	16.1
0 362 08 / 6 360 08	40	80	10	18.6
0 362 11 / 6 360 11	60	60	10	16.1
0 362 12 / 6 360 12	60	60	10	16.1
0 362 13 / 6 360 13	60	80	10	18.6
0 362 16 / 6 360 16	80	60	10	16.1
0 362 17 / 6 360 17	80	80	10	18.6
0 362 25 / 6 360 25	120	80	10	18.6

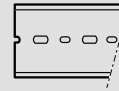
## Kanalın faydalı kesit alanının hesaplanması

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

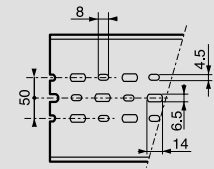


## Taban delikleri

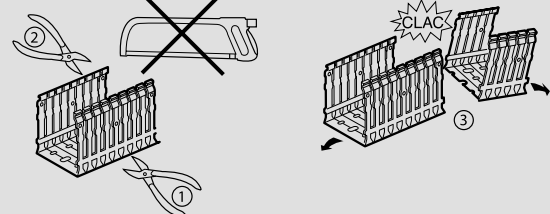
25 ila 60 mm genişliğindeki kablo kanalları



80 ila 120 mm genişliğindeki kablo kanalları

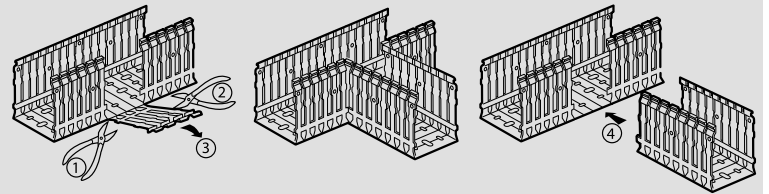


## Parçalara ayırma

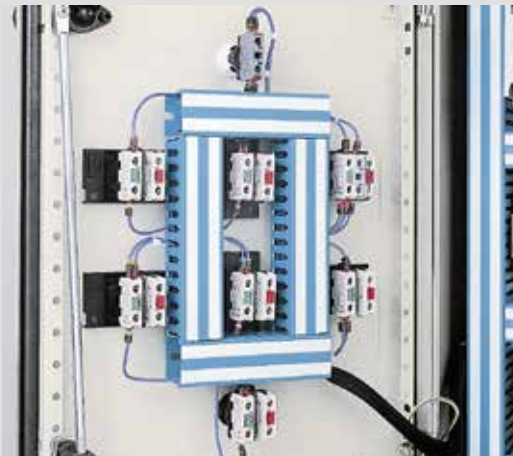


Testeresiz bölmeye imkân tanıyan taban kırılma hatları

## T bağlantı



Kırılma hatları yardımı ile tamamen sökülebilir tırnaklar.

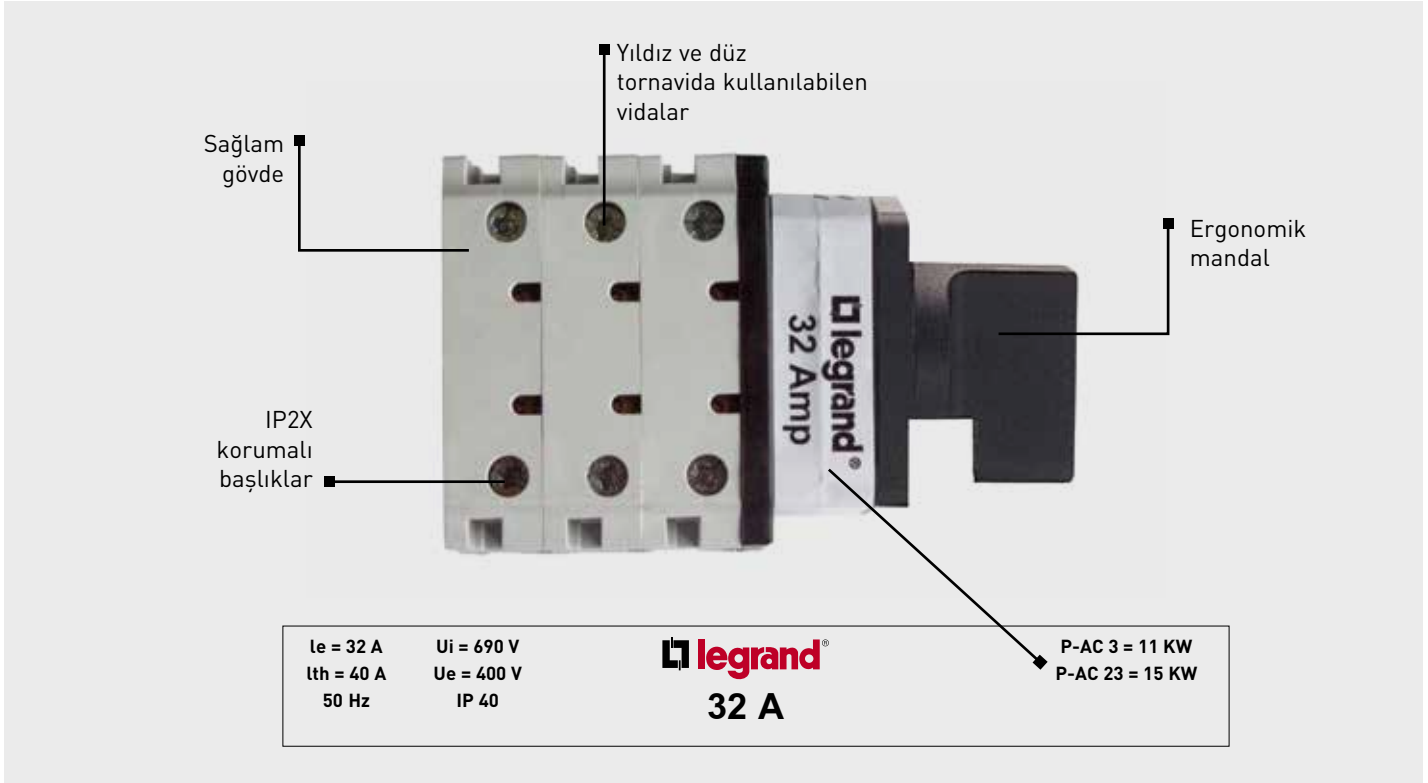




## LEGRAND PAKO ŞALTER

# Karyum®

## Legrand pako şalter 10 A'den 200 A'e sadece 4 boyut



Anahtarlı kumanda  
Anahtar sadece  
0 pozisyonunda  
çıkarılabilir  
(10 ve 16 A'ler için)



İzole köprü, arkadan sıkılan vidalı



IP55 koruma kutusu

## Karyum®

### pako şalter 10 A



Teknik özellikler (s. 246)

Amb.	Ref.	10 A	
20	6 290 00		Monofaze pako şalter
20	6 290 01		Trifaze pako şalter
1	6 290 02		Monofaze 0'lı 2 kademeli
1	6 290 03		Monofaze 0'lı 3 kademeli
1	6 290 06		Monofaze kutup değıştircisi 1-0-2
1	6 290 07		İki fazlı pako şalter
1	6 290 08		İki fazlı kutup değıştircisi 1-0-2
1	6 290 09		Trifaze kutup değıştircisi 1-0-2
1	6 290 10		Voltmetre komütatörü 7 pozlu
1	6 290 11		Voltmetre komütatörü 4 pozlu
1	6 290 12		Çift devirli motor şalteri
1	6 290 13		Kontaktör kumandası (yaylı)
1	6 290 14		Ampermetre komütatörü
1	6 290 17		Çift devirli motor şalteri

## Karyum®

### pako şalter 16 A



Teknik özellikler (s. 246)

Amb.	Ref.	16 A	
20	6 290 20		Monofaze pako şalter
20	6 290 21		Trifaze pako şalter
1	6 290 23		Monofaze 0'lı 3 kademeli
1	6 290 24		Monofaze 0'lı 4 kademeli
1	6 290 25		Monofaze 0'lı 5 kademeli
1	6 290 26		Monofaze kutup değıştircisi 1-0-2
1	6 290 27		İki fazlı pako şalter
1	6 290 29		Trifaze kutup değıştircisi 1-0-2
1	6 290 30		Voltmetre komütatörü 7 pozlu
1	6 290 32		Çift devirli motor şalteri
1	6 290 33		Kontaktör kumandası (yaylı)
1	6 290 34		Ampermetre komütatörü
1	6 290 35		Yıldız-üçgen pako şalter
1	6 290 36		Trifaze enversör şalter
1	6 290 37		Çift devirli motor şalteri
1	6 290 38		İki fazlı kutup değıştircisi 1-0-2

## Karyum®

### pako şalter 25 A

6 290 46



Teknik özellikler (s. 246)

Amb.	Ref.	25 A	
20	6 290 40		Monofaze pako şalter
20	6 290 41		Trifaze pako şalter
1	6 290 43		Monofaze 0'lı 3 kademeli
1	6 290 45		Monofaze 0'lı 5 kademeli
1	6 290 46		Monofaze kutup değıştirici 1-0-2
1	6 290 47		İki fazlı pako şalter
1	6 290 49		Trifaze kutup değıştirici 1-0-2
1	6 290 52		Çift devirli motor şalteri
1	6 290 55		Yıldız-üçgen pako şalter
1	6 290 56		Trifaze enversör şalter
1	6 290 57		Çift devirli motor şalteri
1	6 290 58		İki fazlı kutup değıştirici 1-0-2

## Karyum®

### pako şalter 32 A

6 290 68



Teknik özellikler (s. 246)

Amb.	Ref.	32 A	
20	6 290 60		Monofaze pako şalter
20	6 290 61		Trifaze pako şalter
1	6 290 63		Monofaze 0'lı 3 kademeli
1	6 290 65		Yıldız-üçgen pako şalter
1	6 290 66		Trifaze enversör şalter
1	6 290 69		Trifaze kutup değıştirici 1-0-2
1	6 290 68		İki fazlı kutup değıştirici 1-0-2

## Karyum®

### pako şalter 63 A



6 290 73

Teknik özellikler (s. 246)

Amb.	Ref.	63 A - iki adet kutup koruyucu ile satılır
20	6 290 70	Monofaze pako şalter
20	6 290 71	Trifaze pako şalter
1	6 290 73	Monofaze 0'lı 3 kademeli
1	6 290 75	Yıldız-üçgen pako şalter
1	6 290 79	Trifaze kutup değiştirici 1-0-2
1	6 290 78	İki fazlı kutup değiştirici 1-0-2

## Karyum®

### pako şalter 100-125-160-200 A



6 290 81

Teknik özellikler (s. 246)

Amb.	Ref.	100 - 125 - 160 - 200 A
1	6 290 81	200A Trifaze pako şalter
1	6 290 85	100A Trifaze pako şalter
1	6 290 86	125A Trifaze nötrlü pako şalter
1	6 290 91	160A Trifaze pako şalter
1	6 290 95	125A Monofaze pako şalter
1	6 290 84	100A İki fazlı kutup değiştirici 1-0-2

Amb.	Ref.	Karyum pako şalter aksesuarları
1	6 290 80	10 ve 16 A pako şalterler için anahtarlı kilit aksesuarları anahtar yalnızca 0 pozisyonunda çıkartılabilir.
1	6 290 87*	IP55 siva üstü kutu (tek katlı pakolar için)
1	6 290 88*	IP55 siva üstü kutu (çift katlı pakolar için)
10	6 290 89	10-16-25 ve 32 A pako şalterler için etiket taşıyıcı
1	6 290 90	63-100-125-160 ve 200 A pako şalterler için etiket taşıyıcı



IP55 siva üstü kutu seçimi (s. 246)

## REVERSO SARI KIRMIZI EMNİYET ŞALTERLERİ/ ANA KUMANDA

# Kumanda sizde!

Pano kapağına veya tabanına  
montaj imkânı sağlayan  
sarı - kırmızı ana emniyet şalteri



Emniyet şalteri



## TAM ROTATİF AYIRMA ANAHTARI



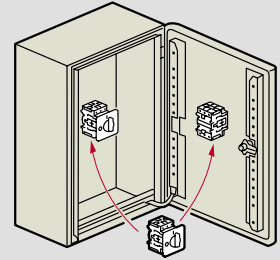
Seçiminizi hızlandırmak için en sık kullanılan bileşimler tek bir referans altında hazır.

## Emniyet şalterleri

### İsteğinize 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	OF
		BJ	

veya

	PN	Ana cihaz	PC
BJ	PN		PC

veya

OF	PN	Ana cihaz	BJ	OF
			BJ	

veya

BJ	PN	Ana cihaz	OF
OF	PN		

veya

BJ	PA	Ana cihaz	PA	PA	(1)
OF	PA		PA	PA	(1)

Emniyet şalteri

Mümkün olan yardımcı kontaklar

PC Ön açtırma sinyalizasyon yardımcısı\*\*

OF Yardımcı kontak

BJ Birleştirme bloğu

PN Ekstra nötr

PA Ekstra faz




(1) Yalnızca sıva üstü kutusu olanlar için

\* Satış ofislerimize danışınız.

\*\* Düşük gerilim bobininin enerjisini keserek şalterin açılmasını sağlar

## Sarı – kırmızı emniyet şalterleri / ana kumanda

20'den 100 A'e kadar

IEC 60947-3 UL – cUL (IP65 sıva üstü montaj kutuları hariç) standartlarına uygundur Kutusu içinde IK07		3 kutup	3 kutup + yardımcı kontak	4 kutup nötr solda	6 kutup
<b>Pano kapağına montaj, kilitlenebilir</b>  	20 A	0 221 01	0 221 09	0 221 11	-
	25 A	0 221 02	-	0 221 12	-
	32 A	0 221 03	-	0 221 13	-
	50 A	0 221 04	-	0 221 14	-
	63 A	0 221 05	-	0 221 15	-
	80 A	0 221 06	-	0 221 16	-
	100 A	0 221 07	-	0 221 17	-
<b>Pano tabanına montaj, kilitlenebilir, uzatma kolu, kilit mekanizmalı emniyet şalterleri</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 20'den 63 A'e kadar kısa akslı</li> <li>• 80'den 100 A'e kadar uzun akslı</li> </ul> 	20 A	0 221 41	0 221 49	0 221 51	-
	25 A	0 221 42	-	0 221 52	-
	32 A	0 221 43	-	0 221 53	-
	50 A	0 221 44	-	0 221 54	-
	63 A	0 221 45	-	0 221 55	-
	80 A	0 221 46	-	0 221 56	-
	100 A	0 221 47	-	0 221 57	-
<b>Uzaktan kontrol için emniyet şalterleri</b>  	12 A	0 226 60	0 221 78	0 226 62	-
	20 A	0 221 72	0 221 79	0 221 82	-
	25 A	0 221 73	0 226 00	0 226 02	0 226 04
	40 A	0 221 74	-	0 221 84	-
	50 A	0 221 75	-	0 221 85	-
	63 A	0 221 76	-	0 221 86	-
	80 A	0 221 77	-	0 221 87	-

## Sarı – kırmızı emniyet şalterleri / ana kumanda

20'den 100 A'e kadar



0 221 07



0 221 44

Teknik özellikler (s. 247)

IEC 60947-3 standartına uygundur.  
UL – cUL (ABD – Kanada) (IP 65 kutu hariç) standartlarına uygun  
Ana kumanda ve emniyet şalterleri. IP2x  
Sarı zemin üzerinde döner kırmızı kol  
Pozisyon çok hızlı fark edilmesi:  
•Yatay: açık (0) fazlar elektrik geçirmez  
•Dikey: kapalı (1) fazlar elektrik geçirir  
Kutusu ile IK07

### Amb. Ref. Pano kapağına montaj, kilitlenebilir

Amb.	Ref.	Pano üzerine vidalı montaj
1	0 221 01	<b>3 kutup</b> 20 A
1	0 221 02	25 A
1	0 221 03	32 A
1	0 221 04	50 A
1	0 221 05	63 A
1	0 221 06	80 A
1	0 221 07	100 A
1	0 221 09	<b>3 kutup + yardımcı kontak</b> 20 A
1	0 221 11	<b>4 kutup (nötr solda)</b> 20 A
1	0 221 12	25 A
1	0 221 13	32 A
1	0 221 14	50 A
1	0 221 15	63 A
1	0 221 16	80 A
1	0 221 17	100 A

### Amb. Ref. Pano tabanına montaj, kilitlenebilir, uzatma kolu, kilit mekanizmalı emniyet şalterleri

Amb.	Ref.	EN 50022 standartına uygun  raya montaj
1	0 221 41	20 A
1	0 221 42	25 A
1	0 221 43	32 A
1	0 221 44	50 A
1	0 221 45	63 A
1	0 221 46	80 A
1	0 221 47	100 A

### Amb. Ref. Pano tabanına montaj, kilitlenebilir, uzatma kolu, kilit mekanizmalı emniyet şalterleri (devam)

Amb.	Ref.	3 kutup + yardımcı kontak
1	0 221 49	20 A
1	0 221 51	<b>4 kutup (nötr solda)</b> 20 A
1	0 221 52	25 A
1	0 221 53	32 A
1	0 221 54	50 A
1	0 221 55	63 A
1	0 221 56	80 A
1	0 221 57	100 A

### Uzaktan kontrol için emniyet şalterleri

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

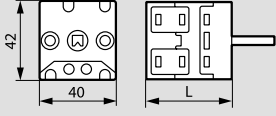
Amb.	Ref.	3 kutup
1	0 221 72	20 A
1	0 221 73	25 A
1	0 221 75	50 A
1	0 221 76	63 A
1	0 221 77	80 A
1	0 221 79	<b>3 kutup + yardımcı kontak</b> 20 A
1	0 226 00	25 A
1	0 221 82	<b>4 kutup (nötr solda)</b> 20 A
1	0 226 02	25 A
1	0 221 85	50 A
1	0 221 86	63 A
1	0 221 87	80 A
1	0 226 04	<b>6 kutup</b> 25 A

## Karyum®

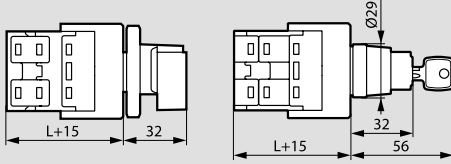
pako şalter 10 A ve 16 A

### Boyutlar

10A, 16A

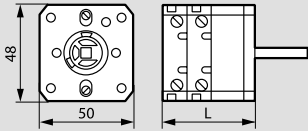


### Mandal ölçüleri



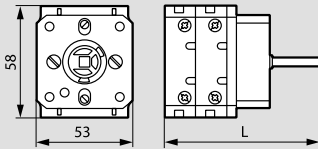
Kontakt sayısı	L Vidalı bağlantı	Merkezi Ø22 bağlantı	
		mandal	anahtar
1 ila 2	36	51	51
3 ila 4	46	61	61
5 ila 6	56	71	71
7 ila 8	66	81	81

25 A



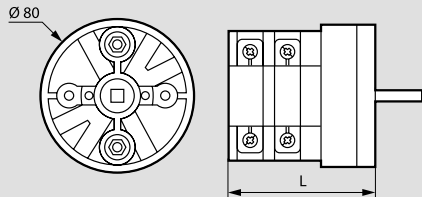
Kontakt sayısı	L Vidalı bağlantı
1 ila 2	33
3 ila 4	45
5 ila 6	57
7 ila 8	69

32 A



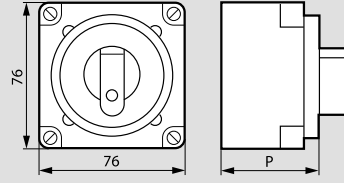
Kontakt sayısı	L Vidalı bağlantı
1 ila 2	36
3 ila 4	51
5 ila 6	66
7 ila 8	81

63 A, 100 A, 125 A, 160 A, 200 A



Kontakt sayısı	L Vidalı bağlantı
1 ila 2	60
3 ila 4	80
5 ila 6	100
7 ila 8	120

### 1-4 kontak 10 A ve 16 A için sıva üstü kutu



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

### IP55 sıva üstü kutu seçim tablosu

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



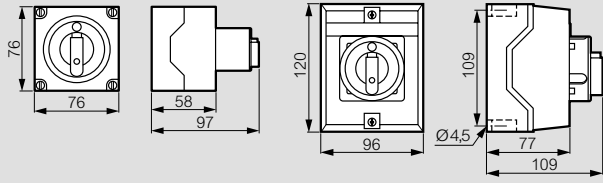
# Sarı – kırmızı emniyet şalterleri

20 A'den 100 A'e kadar

## Boyutlar

12 A ref. 0 226 60/62

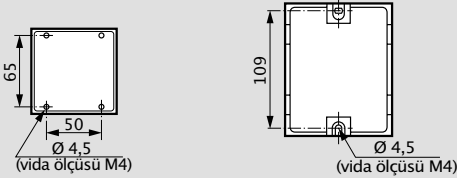
25 A ref. 0 226 00/02/04



## Cihazların montajı ve delik şablonları

Akslar arası ölçüler

25 A ref. 0 226 00/02/04

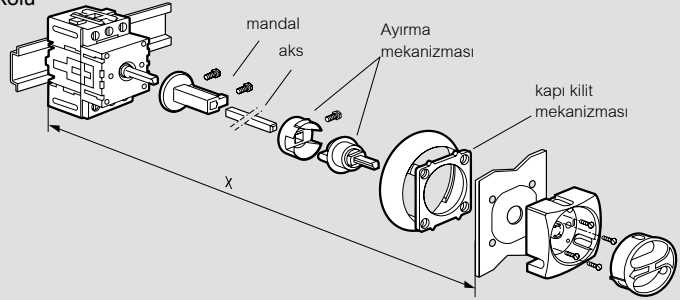


Kapak üstü montaj için delme ölçüleri

Pano kalınlığı 1'den 6 mm'ye	bağlantı	Delik ölçüleri.
20 A		Çizim 1
25/32 A		Çizim 1
50/63 A		Çizim 2
80/100 A		Çizim 2

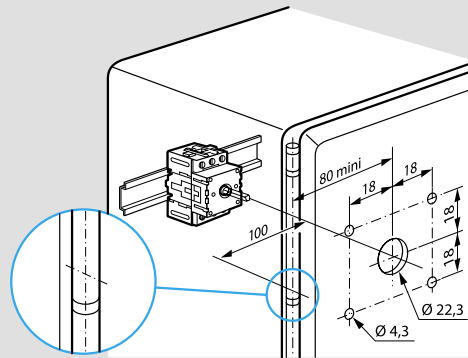
## Boyutlar

20 A'den 100 A'e pano tabanına montaj + uzatma kolu

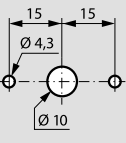


x (mm)	kısa aks	uzun aks	akssız
20 A - 3 ve 4p	116 ila 240	-	-
20 A - 4p + OF	126 ila 250	-	-
25 - 32 A	125 ila 250	250 ila 400	86 ila 100
50 - 63 A	135 ila 260	260 ila 410	96 ila 110
80 - 100 A	145 ila 270	270 ila 420	106 ila 120

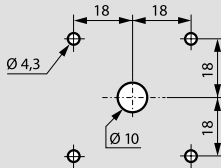
## Uzatma kollu montaj için pano delme ölçüleri



Çizim 1



Çizim 2



## Osmoz™ ışsız butonlar

kontrol ve sinyalizasyon



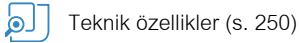
0 237 04



0 237 26



0 237 31



Teknik özellikler (s. 250)

IEC 60947-5-1 standartına uygundur.

Amb.	Ref.	Liht
1	0 237 01	● Kırmızı - NK
1	0 237 02	● Yeşil - NA
1	0 237 04	● Sarı - NA
1	0 237 06	● Siyah - NA

Amb.	Ref.	Çift buton
1	0 237 17	Kırmızı "0" ; yeşil "1" baskılı Yeşil / Kırmızı - NA+NK - IP66

Amb.	Ref.	Emniyet butonları
1	0 237 20	<b>Çevir</b> ● Kırmızı Ø40 - Acil durdurma NK ● Kırmızı Ø40 - Acil durdurma NK + NA EN 418 standartına uygun
1	0 237 26	
1	0 237 25	<b>Bastır - Çek</b> ● Kırmızı Ø40 - Acil durdurma NK + NA EN 418 standartına uygun
1	0 237 22	<b>Anahtarlı (n° 455)</b> ● Kırmızı Ø40 - Anahtarlı acil kesme NK ● Kırmızı Ø40 - Anahtarlı acil durdurma NK + NA EN 418 standartına uygun
1	0 237 27	

Amb.	Ref.	Mandal butonlar
1	0 237 30	Siyah Mandal Sabit 2 pozisyonlu - 90° + NA
1	0 237 31	Sabit 3 pozisyonlu - 45° + 2NA
1	0 237 32	3 pozisyonlu sol ve sağ yaylı merkeze geri dönüşlü - 45° + 2NA
1	0 237 38	<b>Anahtarlı<sup>(1)</sup> (n° 455)</b> Sabit 2 pozisyonlu - 45° +NA anahtarlı(1)

(1) Anahtarın çıkarılabileceği pozisyon "." ile belirtilmiştir.

## Osmoz™ ışıklı butonlar ve sinyal lambaları

kontrol ve sinyalizasyon



0 246 11



0 237 52



0 237 67



0 237 70

IEC 60947-5-1 standartına uygundur.  
Bir kafa ve alt bloktan oluşan komple mekanizmalar.  
Led ile ışıklandırılmış vidalı montajlı IP66.

Amb.	Ref.	Liht
1	0 237 51	● Kırmızı 12-24 V~/= NA + NK
1	0 237 52	● Yeşil 12-24 V~/= NA + NK
1	0 237 54	● Sarı 12-24 V~/= - NA + NK
1	0 237 58	● Kırmızı 230 V~/= - NA + NK
1	0 237 59	● Yeşil - 230 V~/= - NA + NK

Amb.	Ref.	Çift tuşlu butonlar
1	0 237 65	Kırmızı "0" Yeşil "1" baskılı ● Düz/Çıkıntılı - Kırmızı / Yeşil - 12-24 V~/= NA + NK
1	0 237 67	● Düz/Çıkıntılı - Kırmızı / Yeşil - 230 V~/= NA + NK

Amb.	Ref.	Döner butonlar
1	0 237 61	<b>Mandallı</b> ● Kırmızı - 12-24 V~/= - NA + NK ● Yeşil - 12-24 V~/= - NA + NK ● Siyah - 12-24 V~/= - NA + NK
1	0 237 62	
1	0 237 63	

pozisyon  
 Sabit 2 pozisyon 45°

Amb.	Ref.	Sinyal lambaları
1	0 237 70	○ Beyaz - 12-24 V~/=
1	0 237 71	● Kırmızı - 12-24 V~/=
1	0 237 72	● Yeşil - 12-24 V~/=
1	0 237 74	● Sarı - 12-24 V~/=
1	0 237 90	○ Beyaz - 230 V~/=
1	0 237 91	● Kırmızı - 230 V~/=
1	0 237 92	● Yeşil - 230 V~/=
1	0 237 94	● Sarı - 230 V~/=

Amb.	Ref.	Monoblok sinyal lambaları
10	0 246 00	Blok kullanılmasını gerektirmez <b>Entegre ledli</b> ○ Beyaz - 24 V~/=
10	0 246 01	
10	0 246 02	
10	0 246 04	
10	0 246 10	
10	0 246 11	
10	0 246 12	
10	0 246 14	
10	0 246 14	
10	0 246 14	

## Osmoz™ aksesuarlar

### yardımcı kontaklar ve sinyalizasyon



0 242 12



0 242 30



0 242 36



0 241 85

IP66

Kontak bloğu ve donatılmış siva üstü buatlar

Amb.	Ref.	1 butonlu siva üstü buat
1	0 242 12	Ø40 Bas-çevir acil durdurma + 1 NK kontak, sarı kapaklı buat
1	0 242 15	455 numaralı Ø40 acil durdurma + 1 NK kontak, sarı kapaklı buat ISO 13850 standartına uygun
<b>2 butonlu siva üstü buat</b>		
1	0 242 30	Gri kapaklı buat 1 tane yaylı "I" işaretli yeşil buton + 1 NA kontak 1 tane yaylı "0" işaretli kırmızı buton + 1 NK kontak
<b>3 butonlu siva üstü buat</b>		
1	0 242 36	Gri kapaklı buat 1 tane yaylı "sağ yön" işaretli buton + 1 NA kontak 1 tane yaylı "0" işaretli buton + 1 NK kontak 1 tane yaylı "sol yön" işaretli buton + 1 NA kontak
<b>Montaj ve koruma aksesuarları</b>		
<b>Raya montaj aksesuarı</b>		
1	0 241 88	Kilitleme aksesuarı
10	0 241 87	Boşluk kapağı - siyah
1	0 241 85	Sıkma anahtarı

### Teknik Özellikler

- Stoklama ısısı: -40°C'den 70°C'ye kadar
- Kullanma ısısı: -25°C'den 70°C'ye kadar
- Klimatik dayanım
- IEC60068-2-3 standartına uygun (sürekli sıcak rutubetli ortam)
- IEC60068-2-30 standartına uygun (dönemsel sıcak rutubetli ortam)
- Koruma sınıfı IEC60529 standartına uygun
- Standart butonlar için IP66
- Şapka butonlar için IP67
- Pano kapak arkasında bağlantı blokları için IP20
- Butonlar için NEMA 4x, 12 ve 13 standardı
- IEC50102 standartına göre mekanik şoklara dayanıklılık:
- İşikli veya işiksiz mekanizmalar için IK05
- Elektrik şoklarına karşı koruma :
- IEC60947-5-1 standartına göre Klas II
- Sıkma değerleri: kafa kısmının somunu: tavsiye edilen 3 N.m
- kablo girişleri: 1,2 N.m
- cULus ve Bureau Veritas onaylı

### Kontak blokları (Işıklılandırılmamış kafalar)

- İzolasyon gerilimi :
- Çevre kirliliği seviyesi 3
- IEC/EN 60947 standartına göre vidalı veya otomatik bağlantılı bloklar için 690 V
- UL 508 standartına göre 600 V AC
- NK kontak:
- IEC/EN 60947-5-1 standartına göre
- Uimp : 6 KV kontak bloğu
- IEC 60947-5-1 standartına göre açık havada termik akım:
- AC 15 : 10 A
- DC 13 : 2,5 A
- Performans elektrik:
- Alternatif akım
- IEC 60947-5-1 standartına göre
- AC 15 - A 600
- Ue = 120 V, Ie = 6 A
- Ue = 240 V, Ie = 3 A
- Ue = 380 V, Ie = 1,9 A
- Ue = 480 V, Ie = 1,5 A
- Ue = 500 V, Ie = 1,4 A
- Ue = 600 V, Ie = 1,2 A
- Elektriksel dayanım :
- 1 milyon çevirim :
- AC 15 - B 300
- Ue = 120 V, Ie = 3 A
- Ue = 240 V, Ie = 1,5 A
- DC 13 - R 300
- Ue = 125 V, Ie = 0,22 A
- Ue = 250 V, Ie = 0,1 A
- Doğru akım
- IEC 60947-5-1 standartına göre
- DC 13 - Q 600
- Ue = 125 V, Ie = 0,55 A
- Ue = 250 V, Ie = 0,27 A
- Ue = 400 V, Ie = 0,15 A
- Ue = 500 V, Ie = 0,13 A
- Ue = 600 V, Ie = 0,1 A
- IEC 60947-5-4 standartına göre düşük akım kullanımı
- Standart blok
- Ue = 24 V DC ve Ie = 5 mA
- Hata katsayısı  $\lambda = 10^{-8}$
- Çok düşük gerilim blokları
- Ue = 5 V DC et Ie = 1 mA
- Hata katsayısı  $\lambda = 10^{-8}$
- Bağlantı kapasitesi :
- Kablo papuçsuz, tek damarlı veya çok damarlı: 2 x 0,5 mm<sup>2</sup> ile 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- Kablo papuçlu, tek damarlı veya çok damarlı : 2 x 0,5 mm<sup>2</sup> ile 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>

### Ledli bloklar ve ledli sinyal lambaları (Işıklılandırılmış kafalar)

- İzolasyon gerilimi :
- Çevre kirliliği seviyesi 3
- IEC 60947-5-1 standartına göre 300 V
- Uimp : IEC/EN 60947-5-1 standartına göre 4 KV
- Kullanım gerilimi :
- 12 ila 24 V AC/ ± DC } ± %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:

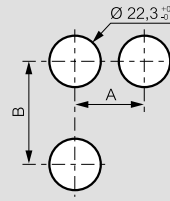
Gerilim (V)	24	48	130	230
Tüketim (mA)	25 ± %20	15 ± %5	20 ± %10	16 ± %30

### BA9S komple sinyal lambaları

- Kullanım gerilim IEC 60947-5-1 standartına göre 400 V
- Uimp : IEC/EN 60947-1 standartına göre 4 KV
- Lambaların gücü: 2,6 W maks.

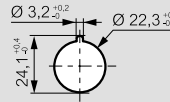
### Akslar arası delme ölçüleri

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



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

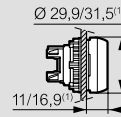
Konumlandırma parçası kullanmak için delik ölçüleri



### Ölçüler (mm)

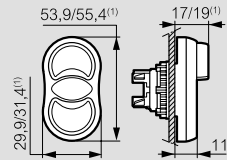
#### Düz kafalar

- Liht :  
Işıklılandırılmamış  
ref. 0 237 01/02/04/06



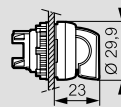
#### Çift tuşlu butonlar

- Düz / çıkıntılı :  
Işıklılandırılmamış  
ref. 0 237 65/67



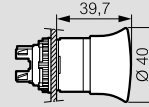
#### Mandallı döner butonlar

Işıklılandırılmamış  
ref. 0 237 61/62/63



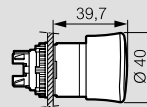
#### EN 418 standartına göre "bastır-çek" emniyet butonu

Işıklılandırılmamış ref. 0 237 25



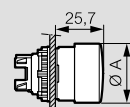
#### EN 418 standartına göre "bastır-çevir" emniyet butonu

Işıklılandırılmamış ref. 0 237 26



#### "bastır-çevir" emniyet butonu

Işıklılandırılmamış ref. 0 237 20



#### Anahtarlı emniyet butonu

Işıklılandırılmamış  
ref. 0 237 22/27

#### Monoblok sinyal lambaları

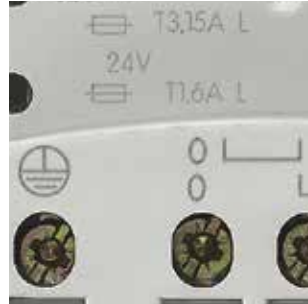
Ref. 0 241 20/21/22/23/24  
0 241 40/41/42/43/44

# Transformatörler

Transformatör serimiz ihtiyacınıza en yakın gücü seçebilmenize olanak tanır.



> Kaliteli ve kolay bağlantı sağlayan kablo girişleri



> 160 VA'e kadar lazerle yazılmış silinmez ürün bilgileri



> Daha az yer kaplaması için küçültülmüş boyut



> Montaj kolaylığı



0 428 58

IEC 61558-2-6 standartına uygundur.  
24V ve 48V sekonder gerilimi olan transformatörler

Boyutlar (s. 252)  
Teknik özellikler (s. 252)

Amb.	Ref.	Güvenlik Transformatörleri		
		<b>Primer: 230-400 V</b>		
		<b>Sekonder: 24 V</b>		
		Güç (VA)	Primer giriş kesiti (mm <sup>2</sup> )	Sekonder giriş kesiti (mm <sup>2</sup> )
1	0 428 55	40	1 ila 4	1 ila 4
1	0 428 56	63	1 ila 4	1 ila 4
1	0 428 57	100	1 ila 4	1 ila 4
1	0 428 58	160	1 ila 4	1 ila 4
1	0 428 59	220	1 ila 4	1 ila 4
1	0 428 60	310	1 ila 4	1 ila 16
1	0 428 61	450	1 ila 4	1 ila 16
1	0 428 62	630	1 ila 4	1 ila 16



Amb.	Ref.	İzolasyon transformatörleri		
		<b>Primer: 230-400 V</b>		
		<b>Sekonder: 24 - 48 V</b>		
		Güç (VA)	Primer giriş kesiti (mm <sup>2</sup> )	Sekonder giriş kesiti (mm <sup>2</sup> )
1	0 428 71	63	1 ila 4	1 ila 4
1	0 428 72	100	1 ila 4	1 ila 4
1	0 428 73	160	1 ila 4	1 ila 4
1	0 428 74	220	1 ila 4	1 ila 4



Amb.	Ref.	Primer: 230-400 V Sekonder : 230 V - 115 V		
		Güç (VA)	Primer giriş kesiti (mm <sup>2</sup> )	Sekonder giriş kesiti (mm <sup>2</sup> )
1	0 427 86	63	1 ila 4	1 ila 4
1	0 427 87	100	1 ila 4	1 ila 4
1	0 427 88	160	1 ila 4	1 ila 4
1	0 427 89	220	1 ila 4	1 ila 4
1	0 427 91	450	1 ila 4	1 ila 4
1	0 427 92	630	1 ila 4	1 ila 4

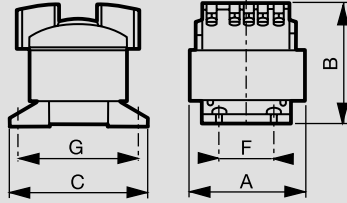


# Transformatörler

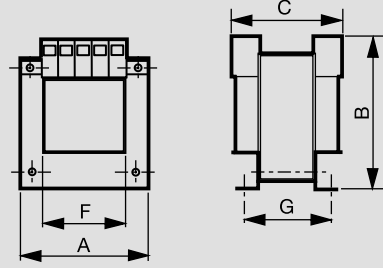
monofaze

## Boyutlar

Şekil 1 - 40'dan 220 VA'e kadar



Şekil 2 - 310'dan 1000 VA'e kadar



## Teknik özellikler

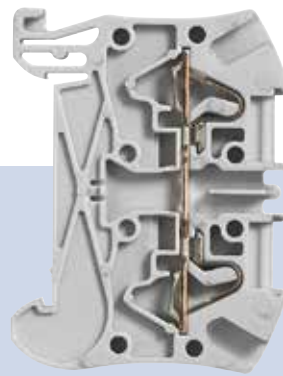
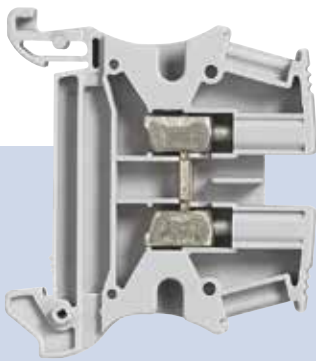
Sekonder referans 24 V	Güç (VA)	VA olarak PIA değeri $\cos \varphi$ 0,5	Ölçüler (mm)			Tespit (mm)			Ağırlık (kg)	Boşlukta kayıp (W)	Yüzde olarak $\cos \varphi$ ile gerilim düşüğü		Verimlilik		Uçç %	Primer kablo bağlantı kapasiteleri $\text{mm}^2$			Sekonder kablo bağlantı kapasiteleri $\text{mm}^2$			Şekil No
			A	B	C	F	G	$\varnothing$			$\cos \varphi$ 1	$\cos \varphi$ 0,45	$\cos \varphi$ 1	$\cos \varphi$ 0,45		Esnek	Sert	$\varnothing$ mm	Esnek	Sert	$\varnothing$ mm	
0 428 55	40	55	84	70	98	40	86	4,5	0,9	4	18,3	12,7	0,75	0,58	15,6	1 ila 4	1 ila 4	4,5	1 ila 4	1 ila 4	4,5	1
0 428 56	63	91	84	77	98	40	86	4,5	1,3	4,9	13,5	10,2	0,79	0,64	11,8	1 ila 4	1 ila 4	4,5	1 ila 4	1 ila 4	4,5	1
0 428 57	100	140	84	86	98	40	86	4,5	1,6	6,2	10,5	8,7	0,83	0,68	9,5	1 ila 4	1 ila 4	4,5	1 ila 4	1 ila 4	4,5	1
0 428 58	160	205	84	104	98	40	86	4,5	2,4	9,1	8,8	7,4	0,83	0,69	7,9	1 ila 4	1 ila 4	4,5	1 ila 4	1 ila 4	4,5	1
0 428 59	220	290	96	115	110	40	98	4,5	3,4	12,6	6,9	6,3	0,85	0,71	6,5	1 ila 4	1 ila 4	4,5	1 ila 4	1 ila 4	4,5	1
0 428 61	450	1520	126	126	126	90	94	6,5	6	21,8	6	3,2	0,88	0,76	4,9	1 ila 4	1 ila 4	4,5	1 ila 16	1 ila 25	6,5	2
0 428 62	630	1980	126	126	141	90	105	6,5	8	25,5	4,3	2,6	0,91	0,82	3,5	1 ila 4	1 ila 4	4,5	1 ila 16	1 ila 25	6,5	2
0 428 63	800	2760	150	144	150	122	120	7	11,4	33,4	3,6	2,2	0,92	0,84	3	1 ila 4	1 ila 4	4,5	1 ila 16	1 ila 25	6,5	2
0 428 64	1000	2900	150	144	170	122	140	7	14,3	34,4	3,5	2,2	0,93	0,86	2,9	1 ila 4	1 ila 4	4,5	1 ila 16	1 ila 25	6,5	2

Sekonder referans 24/48 V	Güç (VA)	VA olarak PIA değeri $\cos \varphi$ 0,5	Ölçüler (mm)			Tespit (mm)			Ağırlık (kg)	Boşlukta kayıp (W)	Yüzde olarak $\cos \varphi$ ile gerilim düşüğü		Verimlilik		Uçç %	Primer kablo bağlantı kapasiteleri $\text{mm}^2$			Sekonder kablo bağlantı kapasiteleri $\text{mm}^2$			Şekil No
			A	B	C	F	G	$\varnothing$			$\cos \varphi$ 1	$\cos \varphi$ 0,45	$\cos \varphi$ 1	$\cos \varphi$ 0,45		Esnek	Sert	$\varnothing$ mm	Esnek	Sert	$\varnothing$ mm	
0 428 71	63	91	84	77	98	40	86	4,5	1,3	4,9	13,7	10,3	0,79	0,63	11,9	1 ila 4	1 ila 4	4,5	1 ila 4	1 ila 4	4,5	1
0 428 72	100	140	84	86	98	40	86	4,5	1,6	6,2	10,4	8,7	0,83	0,68	9,4	1 ila 4	1 ila 4	4,5	1 ila 4	1 ila 4	4,5	1
0 428 73	160	205	84	104	98	40	86	4,5	2,4	9,1	8,7	7,3	0,84	0,70	7,8	1 ila 4	1 ila 4	4,5	1 ila 4	1 ila 4	4,5	1
0 428 74	220	290	96	115	110	40	98	4,5	3,4	12,6	6,7	6,2	0,85	0,71	6,3	1 ila 4	1 ila 4	4,5	1 ila 4	1 ila 4	4,5	1

Sekonder referans 230 V	Güç (VA)	VA olarak PIA değeri $\cos \varphi$ 0,5	Ölçüler (mm)			Tespit (mm)			Ağırlık (kg)	Boşlukta kayıp (W)	Yüzde olarak $\cos \varphi$ ile gerilim düşüğü		Verimlilik		Uçç %	Primer kablo bağlantı kapasiteleri $\text{mm}^2$			Sekonder kablo bağlantı kapasiteleri $\text{mm}^2$			Şekil No
			A	B	C	F	G	$\varnothing$			$\cos \varphi$ 1	$\cos \varphi$ 0,45	$\cos \varphi$ 1	$\cos \varphi$ 0,45		Esnek	Sert	$\varnothing$ mm	Esnek	Sert	$\varnothing$ mm	
0 427 86	63	91	84	77	98	40	86	4,5	1,3	4,9	12,5	9,7	0,80	0,65	11	1 ila 4	1 ila 4	4,5	1 ila 4	1 ila 4	4,5	1
0 427 87	100	140	84	86	98	40	86	4,5	1,6	6,2	10,7	8,9	0,83	0,68	9,7	1 ila 4	1 ila 4	4,5	1 ila 4	1 ila 4	4,5	1
0 427 88	160	205	84	104	98	40	86	4,5	2,4	9,1	8,8	7,3	0,83	0,69	7,9	1 ila 4	1 ila 4	4,5	1 ila 4	1 ila 4	4,5	1
0 427 89	220	290	96	115	110	40	98	4,5	3,4	12,6	6,8	6,2	0,85	0,71	6,4	1 ila 4	1 ila 4	4,5	1 ila 4	1 ila 4	4,5	1
0 427 91	450	1100	126	126	108	90	94	6,5	6	21,8	6	3,2	0,87	0,76	4,9	1 ila 4	1 ila 4	4,5	1 ila 4	1 ila 4	4,5	2
0 427 92	630	1520	126	126	123	90	105	6,5	7,8	25,5	4,3	2,6	0,91	0,81	3,5	1 ila 4	1 ila 4	4,5	1 ila 4	1 ila 4	4,5	2

# VIKING™ 3

## vida veya yay bağlantılı



### VIDA BAĞLANTILI

- Yüksek kontak basıncı
- Mükemmel mekanik dayanım
- Kablo kesitleri: 0.25 mm<sup>2</sup> ila 70 mm<sup>2</sup> (çok telli kablo) ve 0.25 mm<sup>2</sup> ila 95 mm<sup>2</sup> (tek damarlı kablo)
- 16 mm<sup>2</sup> ila 70 mm<sup>2</sup> için aynı yükseklik



5 ila 10 adım klemensler için tek nihai plaka

### YAY BAĞLANTILI (YAYLI)

- Alet gerektirmeyen bağlantı
- Sabit kontak basıncı
- Kablo kesitleri: 0.5 mm<sup>2</sup> ila 16 mm<sup>2</sup>
- 6-12 adım klemensler için nihai plaka



Optimize edilmiş klemens boyutları. 5 ve 6 adım klemensler ortak elektriksel özellikleri.



**Daha fazla fonksiyon için eklenebilir modüller:** klemense izolasyon, ayırma, mini devre kesici, otomatik tip sigorta ekleme vb.

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



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

# Viking 3™

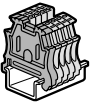


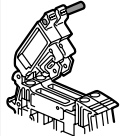
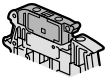


bakır kablolar için

		Elektriksel fonksiyon	
	<b>Bağlantı</b>	1 bağlantı - 1 giriş / 1 çıkış	
		1 bağlantı - 2 giriş / 2 çıkış	
		2 katlı klemens	
		3 katlı klemens	
	<b>Topraklama için</b>	1 bağlantı - 1 giriş / 1 çıkış - metal taban	
		1 bağlantı - 1 giriş / 1 çıkış - plastik taban <sup>(1)</sup>	
		1 bağlantı - 2 giriş / 2 çıkış - metal taban	
	<b>Ayırma</b>	1 bağlantı <ul style="list-style-type: none"> <li>Açık (donatılacak)</li> <li>Tutma kolu 5 x 20 sigorta kartuşu için</li> <li>Tutma kolu + atık sigorta göstergeli 5 x 20 sigorta kartuşu için </li> <li>Tutma kolu nötr devresi için</li> <li>Standart devre için <ul style="list-style-type: none"> <li>Tutma kolu</li> <li>Mini kolu</li> </ul> </li> <li>Kesilmeyen devre için <ul style="list-style-type: none"> <li>Tutma kolu</li> <li>Mini kolu</li> </ul> </li> <li>Vidalı soketli 5 x 20 sigorta kartuşu için</li> </ul>	
	<b>Fonksiyon blokları</b>	1 bağlantı	Modüler
		2 katlı klemens	Diyot taşıyıcı 1N4007
	<b>Sensör ve aktüatör için</b>	3 katlı klemens	Diyot taşıyıcı 1N4007
			Voltaj göstergesi LED'li
	<b>PNE</b>		Sensör
		Aktüatör	
<b>Ölçüm</b>	1 bağlantı	Faz/Nötr/Toprak	
		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. 0 375 24 or 110/250 V ~ Ref. 0 375 25  
(3) Veya durdurucu Ref. 0 375 10

(4) Daha yukarı seviye  
(5) Sadece daha düşük seviye  
(6) Daha düşük ve ara seviye  
(7) 0 375 07 - 3 klemens için



Klemens				İzolasyon		Köprüler					Koruyucu kapak		Ölçüm	İlgili ürünler									
Anma kesit (mm <sup>2</sup> )	Adım (mm)	Renk	Ref.	Nihai plaka	Ayrırma ve izolasyon plakası	2 klemens için önden otomatik	10 klemens için önden otomatik	10 klemens için önden otomatik	12 klemens için yandan	12 klemens için önden çubuk otomatik	Tek klemens için	Kesilebilir	Test soketi										
2.5	5	●	0 371 60	0 375 50 <sup>(3)</sup>	0 375 60	0 375 02	0 375 00 ●	0 375 01 ●			0 375 65	0 375 68	0 375 27	 Durdurucu									
		●	0 371 00																				
		●	0 371 20																				
		●	0 371 30																				
4	6	●	0 371 61	0 375 50 <sup>(3)</sup>	0 375 60	0 375 05	0 375 03 ●	0 375 04 ●			0 375 65	0 375 68	0 375 27	 Durdurucu için etiket plakası									
		●	0 371 01																				
		●	0 371 21																				
		●	0 371 31																				
6	8	●	0 371 62	0 375 50 <sup>(3)</sup>	0 375 60	0 375 08 / 0 375 07 <sup>(7)</sup>					0 375 66	0 375 68	0 375 27										
		●	0 371 02																				
10	10	●	0 371 63	0 375 50 <sup>(3)</sup>	0 375 60					0 375 40	0 375 66	0 375 68	0 375 75										
		●	0 371 03																				
16	12	●	0 371 64	0 375 51	0 375 61					0 375 42	0 375 67	0 375 69	0 375 76										
		●	0 371 04																				
35	15	●	0 371 65	0 375 51	0 375 61					0 375 44	0 375 67	0 375 69	0 375 76	 Tutma kolu mini kol									
		●	0 371 05																				
70	22	●	0 371 66	bütünleşik																			
		●	0 371 06																				
4	6	●	0 371 69	0 375 52	0 375 62	0 375 08 / 0 375 07 <sup>(7)</sup>	0 375 03 ●	0 375 04 ●					0 375 27										
		●	0 371 09																				
2.5	5	●	0 371 67	0 375 53	0 375 63	0 375 08 / 0 375 07 <sup>(7)</sup>	0 375 00 ●	0 375 01 ●					0 375 27 <sup>(4)</sup>	 Ayrırma blokları için birleştirici çubuklar									
		●	0 371 07																				
4	6	●	0 371 68	0 375 53	0 375 63	0 375 08 / 0 375 07 <sup>(7)</sup>	0 375 03 ●	0 375 04 ●					0 375 27 <sup>(4)</sup>										
		●	0 371 08																				
2.5	5	●	0 371 51	0 375 54	0 375 54	0 375 08 / 0 375 07 <sup>(7)</sup>	0 375 00 ●	0 375 01 <sup>(4)</sup> ●	0 375 46 <sup>(6)</sup> ●	0 375 47 <sup>(6)</sup> ●			0 375 27 <sup>(4)</sup>										
		●	0 371 70																				
4	6	●	0 371 71	0 375 50 <sup>(3)</sup>																			
6	8	●	0 371 72																				
10	10	●	0 371 73																				
16	12	●	0 371 74																				
35	15	●	0 371 75	0 375 51																			
		●	0 371 76																				
4	6	●	0 371 77	0 375 50	0 375 60	0 375 05 / 0 375 07 <sup>(7)</sup>	0 375 03 ●	0 375 04 ●			0 375 65	0 375 68	 Atmış sigorta göstergeleri										
6	8	●	0 371 78	0 375 50	0 375 60	0 375 05 / 0 375 07 <sup>(7)</sup>				0 375 66	0 375 68												
4	6	●	0 371 79	0 375 52																			
2.5	6	●	0 371 80	0 375 55	0 375 62	0 375 05	0 375 03 ●	0 375 04 ●					0 375 27	 Ekranlama									
		●	0 371 81																				
		●	0 371 81 + 0 375 24/25 <sup>(2)</sup>																				
		●	0 371 82																				
		●	0 371 83																				
		●	0 371 84												0 375 55	0 375 62	0 375 05	0 375 03 ●	0 375 04 ●				0 375 27
		●	0 371 85												0 375 55	0 375 62	0 375 05	0 375 03 ●	0 375 04 ●				0 375 27
●	0 371 86	0 375 55	0 375 62	0 375 05	0 375 03 ●	0 375 04 ●				0 375 27													
10	12	●	0 371 87	0 375 56									 CAB 3										
2.5	5	●	0 371 53	0 375 55		0 375 02	0 375 00 ●	0 375 01 ●					0 375 27										
		●	0 371 54																				
4	6	●	0 371 55	0 375 53	0 375 63	0 375 05	0 375 03 ●	0 375 04 ●					0 375 27 <sup>(4)</sup>										
		●	0 371 56	0 375 53	0 375 63	0 375 05 <sup>(5)</sup>	0 375 03 ●	0 375 04 <sup>(5)</sup> ●															
2.5	5	●	0 371 51	0 375 54	0 375 54	0 375 02 <sup>(4)</sup>	0 375 00 ●	0 375 01 <sup>(4)</sup> ●	0 375 46 <sup>(6)</sup> ●	0 375 47 <sup>(6)</sup> ●			0 375 27 <sup>(4)</sup>										
		●	0 371 52																				
4	8	●	0 371 92	0 375 57									0 375 77										

# Viking 3™

bakır kablolar için



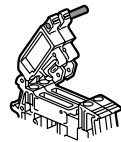

ELEKTRİKSEL FONKSİYON

0 372 60 0 372 61 0 372 64 0 372 40 0 372 69 0 372 68 0 372 02 0 372 47 0 372 21 0 372 42	<p><b>Bağlantı</b></p>	<p>1 bağlantı - 2 kablo - 1 giriş / 1 çıkış</p> <p>1 bağlantı - 3 kablo - 1 giriş / 2 çıkış</p> <p>1 bağlantı - 4 kablo - 2 giriş / 2 çıkış</p> <p>2 bağlantı - 4 kablo - 2 katlı</p>									
0 372 70 0 372 71 0 372 72 0 372 12	<p><b>Topraklama için</b></p>	<p>1 bağlantı - 2 kablo - 1 giriş / 1 çıkış - metal taban</p> <p>1 bağlantı - 3 kablo - 1 giriş / 2 çıkış - metal taban</p> <p>1 bağlantı - 4 kablo - 2 giriş / 2 çıkış - metal taban</p>									
0 372 80 0 372 82 0 372 83 0 372 84	<p><b>Ayırma</b></p>	<p>1 bağlantı 2 kablo</p> <p>Açık (donatılacak)</p> <p>Tutma kollu 5 x 20 sigorta kartuşu için</p> <p>Tutma kollu + atılmış sigorta göstergeli 5 x 20 sigorta kartuşu için</p> <p>Tutma kollu nötr devresi için</p> <table border="1"> <tr> <td>Standart devre için</td> <td>Tutma kollu</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Mini kollu</td> </tr> <tr> <td>Kesilmeyen devre için</td> <td>Tutma kollu</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Mini kollu</td> </tr> </table>	Standart devre için	Tutma kollu		Mini kollu	Kesilmeyen devre için	Tutma kollu		Mini kollu	
Standart devre için	Tutma kollu										
	Mini kollu										
Kesilmeyen devre için	Tutma kollu										
	Mini kollu										
0 372 54	<p><b>Fonksiyon blokları</b></p>	<p>1 bağlantı 4 kablo 2 giriş / 2 çıkış</p> <p>Diyot taşıyıcı 1N4007</p> <p>2 bağlantı 4 kablo 2 katlı</p> <p>Diyot taşıyıcı 1N4007</p> <p>Voltaj göstergesi LED'li</p>									

(1) Atılmış sigorta göstergesi 12/24/48V ~ / ~ Ref. 0 375 24 or 110/250V ~ Ref. 0 375 25  
 (2) Sadece daha alt seviye

(3) Sadece daha üst seviye  
 (4) IEC EN 609 47 - 7 - 1: 24A maks.

(5) 0 375 07 - 3 klemens için

KLEMENS				İZOLASYON		KÖPRÜLER			ÖLÇÜM	İLGİLİ ÜRÜNLER					
Anma kesit (mm <sup>2</sup> )	Adım (mm)	Renk	Ref.	Nihai plaka	Ayırma ve izolasyon plakası	2 klemens için	10 klemens için (mavi)	10 klemens için (kırmızı)	Test soketi						
4	5	●	0 372 60	0 375 86	0 375 95	0 375 02	0 375 00 ●	0 375 01 ●	0 375 27	 Durdurucular					
		●	0 372 00												
		●	0 372 20												
4	6	●	0 372 61	bütünleşik	0 375 95	0 375 05	0 375 03 ●	0 375 04 ●	0 375 27	 Durdurucu için etiket plakası					
		●	0 372 01												
		●	0 372 21												
6	8	●	0 372 62	bütünleşik		0 375 08 / 07			0 375 27						
		●	0 372 02												
10	10	●	0 372 63	bütünleşik		0 375 82									
		●	0 372 03												
16	12	●	0 372 64	bütünleşik		0 375 85									
		●	0 372 04												
4	5	●	0 372 40	0 375 87	0 375 95	0 375 02	0 375 00 ●	0 375 01 ●	0 375 27	 Tutma kolu mini kol					
		●	0 372 41												
		●	0 372 42												
4	6	●	0 372 43	bütünleşik	0 375 95	0 375 05	0 375 03 ●	0 375 04 ●	0 375 27						
		●	0 372 44												
4	5	●	0 372 46	0 375 88	0 375 95	0 375 02	0 375 00 ●	0 375 01 ●	0 375 27	 Ayırma bloklar için birleştirici çubuklar					
		●	0 372 47												
4	6	●	0 372 69	bütünleşik		0 375 05	0 375 03 ●	0 375 04 ●	0 375 27						
		●	0 372 09												
4	5	●	0 372 67	0 375 89	0 375 96	0 375 02	0 375 00 ●	0 375 01 ●	0 375 27 <sup>(3)</sup>						
		●	0 372 07												
4	6	●	0 372 68	bütünleşik	0 375 96	0 375 05	0 375 03 ●	0 375 04 ●	0 375 27 <sup>(3)</sup>						
		●	0 372 08												
4	5		0 372 70	bütünleşik						 Atmış sigorta göstergeleri					
4	6		0 372 71												
6	8		0 372 72												
10	10		0 372 73												
16	12	●	0 372 74												
4	5		0 372 10	bütünleşik						 Ekranlama					
4	6		0 372 11												
4	5		0 372 12												
4	6		0 372 79												
2.5	6	●	0 372 80	0 375 90		0 375 05	0 375 03 ●	0 375 04 ●	0 375 27	 CAB 3					
		●	0 372 81												
		●	0 372 81 + 0 375 24/25 <sup>(1)</sup>												
		●	0 372 82												
		●	0 372 83												
		●	0 372 84								0 375 90	0 375 05	0 375 03 ●	0 375 04 ●	0 375 27
		●	0 372 85								0 375 90	0 375 05	0 375 03 ●	0 375 04 ●	0 375 27
●	0 372 86	0 375 90	0 375 05	0 375 03 ●	0 375 04 ●	0 375 27									
4	5	●	0 372 54	0 375 88	0 375 95	0 375 02	0 375 00 ●	0 375 01 ●							
		●	0 372 55	0 375 89	0 375 96	0 375 02	0 375 00 ●	0 375 01 ●							
		●	0 372 56	0 375 89	0 375 96	0 375 02 <sup>(2)</sup>	0 375 00 ●	0 375 01 <sup>(2)</sup> ●							

## Viking 3™ vida bağlantılı klemensler



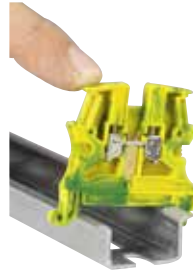
0 371 60 + 0 371 00 + 0 371 20 + 0 371 30



0 371 69



0 371 68



0 371 70 tipi ray üzerine



0 371 74



0 371 76



0 371 79



0 371 60 + 0 371 61 + 0 371 62 + 0 371 63 + 0 371 64 + 0 371 65 + 0 371 66

Teknik özellikler (s. 264)

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

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.)				
		<b>1 bağlantı - 1 giriş/1 çıkış</b>				
		Renk	Anma kesit alanı (mm <sup>2</sup> )	Kapasite	Klemens genişliği (mm)	
				Tek damarlı kablo (mm <sup>2</sup> )	Çok damarlı kablo (mm <sup>2</sup> )	
60	0 371 60	Gri	2.5	0.25 ile 4	0.25 ile 2.5	5
60	0 371 00	Mavi				
60	0 371 20	Turuncu				
60	0 371 30	Kırmızı				
50	0 371 61	Gri	4	0.25 ile 6	0.25 ile 4	6
50	0 371 01	Mavi				
50	0 371 21	Turuncu				
50	0 371 31	Kırmızı				
40	0 371 62	Gri	6	0.5 ile 10	0.25 ile 6	8
40	0 371 02	Mavi				
30	0 371 63	Gri	10	1.5 ile 16	2.5 ile 10	10
30	0 371 03	Mavi				
20	0 371 64	Gri	16	1.5 ile 25	4 ile 16	12
20	0 371 04	Mavi				
20	0 371 65	Gri	35	2.5 ile 50	4 ile 35	15
20	0 371 05	Mavi				
10	0 371 66 <sup>(1)</sup>	Gri	70	25 ile 95	16 ile 70	22
		<b>1 bağlantı - 2 giriş/2 çıkış</b>				
25	0 371 69	Gri	4	0.25 ile 6	0.25 ile 4	6
25	0 371 09	Mavi				
		<b>2 katlı 2 bağlantı</b>				
60	0 371 67	Gri	2.5	0.25 ile 4	0.25 ile 2.5	5
60	0 371 07	Mavi				
60	0 371 68	Gri	4	0.25 ile 6	0.25 ile 4	6
60	0 371 08	Mavi				
		<b>3 katlı 3 bağlantı</b>				
50	0 371 51 <sup>(2)</sup>	Gri	2.5	0.25 ile 4	0.25 ile 2.5	5

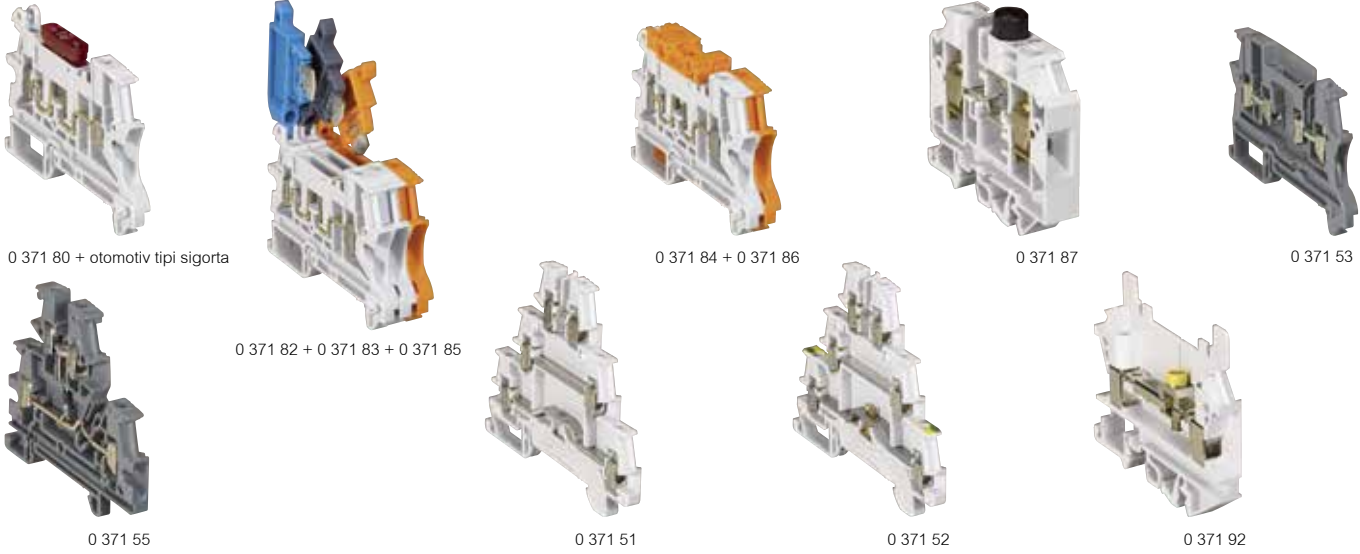
Amb.	Ref.	Topraklama için				
		<b>1 bağlantı - 1 giriş/1 çıkış - metal tabanlı</b>				
		10 mm adıma kadar ray üzerine vidasız sabitleme				
		10 mm <sup>2</sup> kesit PEN				
		Renk	Anma kesit alanı (mm <sup>2</sup> )	Kapasite	Klemens genişliği (mm)	
				Tek damarlı kablo (mm <sup>2</sup> )	Çok damarlı kablo (mm <sup>2</sup> )	
60	0 371 70	Yeşil/sarı	2.5	0.25 ile 4	0.25 ile 2.5	5
50	0 371 71	Yeşil/sarı	4	0.25 ile 6	0.25 ile 4	6
40	0 371 72	Yeşil/sarı	6	0.5 ile 10	0.25 ile 6	8
30	0 371 73	Yeşil/sarı	10	1.5 ile 16	2.5 ile 10	10
10	0 371 74	Yeşil/sarı	16	1.5 ile 25	4 ile 16	12
10	0 371 75	Yeşil/sarı	35	2.5 ile 50	4 ile 35	15
		<b>1 bağlantı - izolesiz klemens - metal tabanlı</b>				
10	0 371 76	-	35	2.5 ile 50	4 ile 35	15
		<b>1 bağlantı - 2 giriş / 2 çıkış - metal tabanlı</b>				
		Ray üzerine vidasız sabitleme				
50	0 371 79	Yeşil/sarı	4	0.25 ile 6	0.25 ile 4	6
		<b>1 bağlantı - 1 giriş / 1 çıkış - plastik taban</b>				
		Sınıf II muadili montaj aksamları içerisindeki iletkenin korunması maksatlı kullanılabilir.				
50	0 371 77	Yeşil	4	0.25 ile 6	0.25 ile 4	6
40	0 371 78	Yeşil	6	0.5 ile 10	0.25 ile 6	8
		<b>PNE - Faz / Nötr / Toprak</b>				
		<b>3 katlı 3 bağlantı - metal tabanlı</b>				
		Daha alt seviye için Yeşil / sarı işaretleme				
		Ray üzerine vidasız sabitleme				
		Renk	Anma kesit alanı (mm <sup>2</sup> )	Kapasite	Klemens genişliği (mm)	
				Tek damarlı kablo (mm <sup>2</sup> )	Çok damarlı kablo (mm <sup>2</sup> )	
50	0 371 52 <sup>(2)</sup>	Gri	2.5	0.25 ile 4	0.25 ile 2.5	5

CAB 3 işaretleme sistemi (s. 270)



(1)Kendinden nihai plakalı  
(2)Köprü kullanıldığında azami kablo kesiti 2.5 mm<sup>2</sup> dir.

## Viking 3™ vida bağlantılı klemensler (devamı)



0 371 80 + otomotiv tipi sigorta

0 371 84 + 0 371 86

0 371 87

0 371 53

0 371 82 + 0 371 83 + 0 371 85

0 371 55

0 371 51

0 371 52

0 371 92

Teknik özellikler (s. 264)

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

Amb.	Ref.	Ayrırma klemens blokları 1 bağlantı										
		Bıçaklı tip ayırma kolu, tutma kolu ya da mini kol (alet kullanarak) yardımıyla devre kesme										
		<b>Açık (donatılacak)</b> Bıçaklı tip otomotiv sigortası ya da minyatür devre kesici ya da bıçaklı tip ayırma kolları ile donatılabilir. Ref. 0 375 15/16/17/18										
20	0 371 80	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Renk</th> <th>Anma kesit alanı (mm<sup>2</sup>)</th> <th>Tek damarlı kablo (mm<sup>2</sup>)</th> <th>Kapasite Çok damarlı kablo (mm<sup>2</sup>)</th> <th>Klemens genişliği (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table>	Renk	Anma kesit alanı (mm <sup>2</sup> )	Tek damarlı kablo (mm <sup>2</sup> )	Kapasite Çok damarlı kablo (mm <sup>2</sup> )	Klemens genişliği (mm)	Gri	2.5	0.25 ile 2.5	0.25 ile 2.5	6
Renk	Anma kesit alanı (mm <sup>2</sup> )	Tek damarlı kablo (mm <sup>2</sup> )	Kapasite Çok damarlı kablo (mm <sup>2</sup> )	Klemens genişliği (mm)								
Gri	2.5	0.25 ile 2.5	0.25 ile 2.5	6								
20	0 371 81	<b>Tutma kolu 5x20 sigorta kartuş için</b> Gri   2.5   0.25 ile 2.5   0.25 ile 2.5   6										
20	0 371 82	<b>Mavi tutma kolu nötr devresi için</b> Gri/mavi   2.5   0.25 ile 2.5   0.25 ile 2.5   6										
20	0 371 83	<b>Tutma kolu standart devre için</b> Gri   2.5   0.25 ile 2.5   0.25 ile 2.5   6										
20	0 371 84	<b>Mini kolu standart devre için</b> Gri   2.5   0.25 ile 2.5   0.25 ile 2.5   6										
20	0 371 85	<b>Tutma kolu, enerji kesintisi olmayan devre için</b> Ana şalter tarafından enerjisi kesilmeyen devre Turuncu   2.5   0.25 ile 2.5   0.25 ile 2.5   6										
20	0 371 86	<b>Mini kolu, enerji kesintisi olmayan devre için</b> Ana şalter tarafından enerjisi kesilmeyen devre Turuncu   2.5   0.25 ile 2.5   0.25 ile 2.5   6										
20	0 371 87	<b>5x20 sigorta kartuşu için, fişli</b> Gri   10   0.25 ile 16   0.25 ile 10   12										

Bıçaklı tip ayırma kolları, birleştirme çubukları ve atmış sigorta göstergeleri (s. 271)

Starfix sıkma pensesi (s. 271)



Aksesuarlar ve durdurucular (s. 262)

Amb.	Ref.	Fonksiyon blokları										
		<b>1 bağlantı- modüler</b> Komponent vida ile bağlanır										
20	0 371 53	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Renk</th> <th>Anma kesit alanı (mm<sup>2</sup>)</th> <th>Tek damarlı kablo (mm<sup>2</sup>)</th> <th>Kapasite Çok damarlı kablo (mm<sup>2</sup>)</th> <th>Klemens genişliği (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gri</td> <td>2.5</td> <td>0.25 ile 4</td> <td>0.25 ile 2.5</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	Renk	Anma kesit alanı (mm <sup>2</sup> )	Tek damarlı kablo (mm <sup>2</sup> )	Kapasite Çok damarlı kablo (mm <sup>2</sup> )	Klemens genişliği (mm)	Gri	2.5	0.25 ile 4	0.25 ile 2.5	5
Renk	Anma kesit alanı (mm <sup>2</sup> )	Tek damarlı kablo (mm <sup>2</sup> )	Kapasite Çok damarlı kablo (mm <sup>2</sup> )	Klemens genişliği (mm)								
Gri	2.5	0.25 ile 4	0.25 ile 2.5	5								
20	0 371 54	<b>1 bağlantı – diyot taşıyıcı</b> Gri   2.5   0.25 ile 4   0.25 ile 2.5   5										
60	0 371 55	<b>2 katlı 2 bağlantı – diyot taşıyıcı</b> Gri   4   0.25 ile 6   0.25 ile 4   6										
60	0 371 56	<b>2 katlı 2 bağlantı – LED’li</b> Voltaj göstergesi (12/24V = ve ~) Gri   4   0.25 ile 6   0.25 ile 4   6										
		<b>Sensörler ve aktüatörler için</b> Sensörleri (Ref. 0 371 51) ya da aktüatörleri (Ref. 0 371 52) ve köprüler (Ref. ları 0 375 46/47) (kablolama prensibi s. 21) kullanılarak, bunların paylaşımlı güç kaynağı ünitelerini birbirine bağlamak için.										
50	0 371 51 <sup>(1)</sup>	<b>3 katlı 3 bağlantı - sensörler için</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Renk</th> <th>Anma kesit alanı (mm<sup>2</sup>)</th> <th>Tek damarlı kablo (mm<sup>2</sup>)</th> <th>Kapasite Çok damarlı kablo (mm<sup>2</sup>)</th> <th>Klemens genişliği (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gri</td> <td>2.5</td> <td>0.25 ile 4</td> <td>0.25 ile 2.5</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	Renk	Anma kesit alanı (mm <sup>2</sup> )	Tek damarlı kablo (mm <sup>2</sup> )	Kapasite Çok damarlı kablo (mm <sup>2</sup> )	Klemens genişliği (mm)	Gri	2.5	0.25 ile 4	0.25 ile 2.5	5
Renk	Anma kesit alanı (mm <sup>2</sup> )	Tek damarlı kablo (mm <sup>2</sup> )	Kapasite Çok damarlı kablo (mm <sup>2</sup> )	Klemens genişliği (mm)								
Gri	2.5	0.25 ile 4	0.25 ile 2.5	5								
50	0 371 52 <sup>(1)</sup>	<b>3 katlı 3 bağlantı - aktüatörler için</b> Metal tabanlı en alt kat sarı/yeşil vidasız sabitleme Gri   2.5   0.25 ile 4   0.25 ile 2.5   5										

### Ölçüm için kesme

#### 1 bağlantı

Devre üzerinde müdahaleye imkân veren (ölçüm, bakım, vs) aksesuarları ile, Akım trafosu 2. devresi kapalı tutularak gerilim ve güç ölçümü devresi.

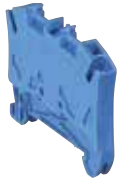
Amb.	Ref.	Renk	Anma kesit alanı (mm <sup>2</sup> )	Tek damarlı kablo (mm <sup>2</sup> )	Kapasite Çok damarlı kablo (mm <sup>2</sup> )	Klemens genişliği (mm)
25	0 371 92	Gri	4	0.25 ile 4	0.25 ile 4	8

(1) Köprü kullanıldığında azami tek damarlı kablo kesiti 2.5 mm<sup>2</sup> dir.

## Viking 3™ yay bağlantılı klemensler



0 372 60 + 0 372 00 + 0 372 20



0 372 01



0 372 21



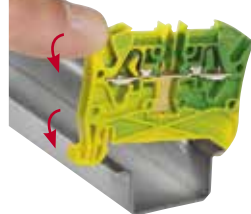
0 372 63



0 372 40



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



0 372 70  
└─ ray üzerine otomatik sabitleme



0 372 72



0 372 79

### Teknik özellikler (s. 266)

Vidasız bağlantı sistemi, paslanmaz çelik yay.  
Tek veya çok damarlı 2 kabloların yüksüklü ya da yüksüksüz birbirleri arasında elektriksel bağlantı oluşturmak için kullanılır.  
6 mm adıma kadar tek damarlı kablo ya da yüksüklü çok damarlı kablo, herhangi bir alet gerektirmeksizin doğrudan takılabilir.  
Köprüler için 2 alan.  
└─ tipi raylar için 15 mm derinlik, └─ EN 60715 için 7.5 mm ve 15 mm derinlik

Amb.	Ref.	Basit klemens					
		Standart devre için gri, nötr iletkeni için mavi, ana izole edici aygıt tarafından kesilmeyen devre için turuncu					
		<b>1 bağlantı - 2 kablo - 1 giriş / 1 çıkış</b>					
		Renk	Kapasite		Yüksüklü çok damarlı kablo ((mm <sup>2</sup> ))	Klemens genişliği (mm)	
		Anma kesit alanı (mm <sup>2</sup> )	Tek damarlı kablo(mm <sup>2</sup> )	Çok damarlı kablo(mm <sup>2</sup> )			
60	0 372 60	Gri	4	0.5 ile 6	0.5 ile 4	0.5 ile 2.5	5
60	0 372 00	Mavi	4	0.5 ile 6	0.5 ile 4	0.5 ile 4	6
60	0 372 20	Turuncu	4	0.5 ile 6	0.5 ile 4	0.5 ile 4	6
50	0 372 61 <sup>(1)</sup>	Gri	4	0.5 ile 6	0.5 ile 4	0.5 ile 4	6
50	0 372 01 <sup>(1)</sup>	Mavi	4	0.5 ile 6	0.5 ile 4	0.5 ile 4	6
50	0 372 21 <sup>(1)</sup>	Turuncu	4	0.5 ile 6	0.5 ile 4	0.5 ile 4	6
50	0 372 62 <sup>(1)</sup>	Gri	6	0.5 ile 6	0.5 ile 6	0.5 ile 6	8
50	0 372 02 <sup>(1)</sup>	Mavi	6	0.5 ile 6	0.5 ile 6	0.5 ile 6	8
40	0 372 63 <sup>(1)</sup>	Gri	10	0.75 ile 10	0.75 ile 10	0.75 ile 10	10
40	0 372 03 <sup>(1)</sup>	Mavi	10	0.75 ile 10	0.75 ile 10	0.75 ile 10	10
10	0 372 64 <sup>(1)</sup>	Gri	16	4 ile 16	4 ile 16	4 ile 16	12
10	0 372 04 <sup>(1)</sup>	Mavi	16	4 ile 16	4 ile 16	4 ile 16	12
		<b>1 bağlantı - 3 kablo - 1 giriş/2 çıkış</b>					
60	0 372 40	Gri	4	0.5 ile 6	0.5 ile 4	0.5 ile 2.5	5
60	0 372 41	Mavi	4	0.5 ile 6	0.5 ile 4	0.5 ile 2.5	5
60	0 372 42	Turuncu	4	0.5 ile 6	0.5 ile 4	0.5 ile 2.5	5
50	0 372 43 <sup>(1)</sup>	Gri	4	0.5 ile 6	0.5 ile 4	0.5 ile 4	6
50	0 372 44 <sup>(1)</sup>	Mavi	4	0.5 ile 6	0.5 ile 4	0.5 ile 4	6
		<b>1 bağlantı - 4 kablo - 2 giriş/2 çıkış</b>					
60	0 372 46	Gri	4	0.5 ile 6	0.5 ile 4	0.5 ile 2.5	5
60	0 372 47	Mavi	4	0.5 ile 6	0.5 ile 4	0.5 ile 2.5	5
50	0 372 69 <sup>(1)</sup>	Gri	4	0.5 ile 6	0.5 ile 4	0.5 ile 4	6
50	0 372 09 <sup>(1)</sup>	Mavi	4	0.5 ile 6	0.5 ile 4	0.5 ile 4	6
		<b>2 bağlantı - 4 kablo - 2 katlı</b>					
60	0 372 67	Gri	4	0.5 ile 6	0.5 ile 4	0.5 ile 2.5	5
60	0 372 07	Mavi	4	0.5 ile 6	0.5 ile 4	0.5 ile 2.5	5
50	0 372 68 <sup>(1)</sup>	Gri	4	0.5 ile 6	0.5 ile 4	0.5 ile 4	6
50	0 372 08 <sup>(1)</sup>	Mavi	4	0.5 ile 6	0.5 ile 4	0.5 ile 4	6

Amb.	Ref.	Topraklama klemensi					
		Metal tabanlı Vidasız raya sabitlemeli PEN 10 mm <sup>2</sup> 'den					
		<b>1 bağlantı - 2 kablo - 1 giriş / 1 çıkış</b>					
		Renk	Kapasite		Yüksüklü çok damarlı kablo ((mm <sup>2</sup> ))	Klemens genişliği (mm)	
		Anma kesit alanı (mm <sup>2</sup> )	Tek damarlı kablo(mm <sup>2</sup> )	Çok damarlı kablo(mm <sup>2</sup> )			
60	0 372 70	Yeşil/sarı	4	0.5 ile 6	0.5 ile 4	0.5 ile 2.5	5
50	0 372 71 <sup>(1)</sup>	Yeşil/sarı	4	0.5 ile 6	0.5 ile 4	0.5 ile 4	6
25	0 372 72 <sup>(1)</sup>	Yeşil/sarı	6	0.5 ile 6	0.5 ile 6	0.5 ile 6	8
20	0 372 73 <sup>(1)</sup>	Yeşil/sarı	10	0.75 ile 10	0.75 ile 10	0.75 ile 10	10
15	0 372 74 <sup>(1)</sup>	Yeşil/sarı	16	4 ile 16	4 ile 16	4 ile 16	12
		<b>1 bağlantı - 3 kablo - 1 giriş/2 çıkış</b>					
40		Yeşil/sarı	4	0.5 ile 6	0.5 ile 4	0.5 ile 2.5	5
30		Yeşil/sarı	4	0.5 ile 6	0.5 ile 4	0.5 ile 4	6
		<b>1 bağlantı - 4 kablo - 2 giriş/2 çıkış</b>					
40		Yeşil/sarı	4	0.5 ile 6	0.5 ile 4	0.5 ile 2.5	5
30		Yeşil/sarı	4	0.5 ile 6	0.5 ile 4	0.5 ile 4	6

CAB 3 işaretleme sistemi (s. 270)



(1) Kendinden nihai plakalı

## Viking 3™ yay bağlantılı klemensler (devamı)



Teknik özellikler (s. 266)

Vidasız bağlantı sistemi, paslanmaz çelik yaylı tip  
Tek veya çok damarlı 2 kablunun yüksüklü ya da yüksüksüz birbirleri arasında elektriksel bağlantı oluşturmak için kullanılır.  
6 mm adıma kadar tek damarlı kablo ya da yüksüklü çok damarlı kablo, herhangi bir alet gerektirmeksizin doğrudan takılabilir.  
Köprüler için 2 alan  
┌ tip raylar için 15 mm derinlik, └ EN 60715 için 7.5 mm ve 15 mm derinlik

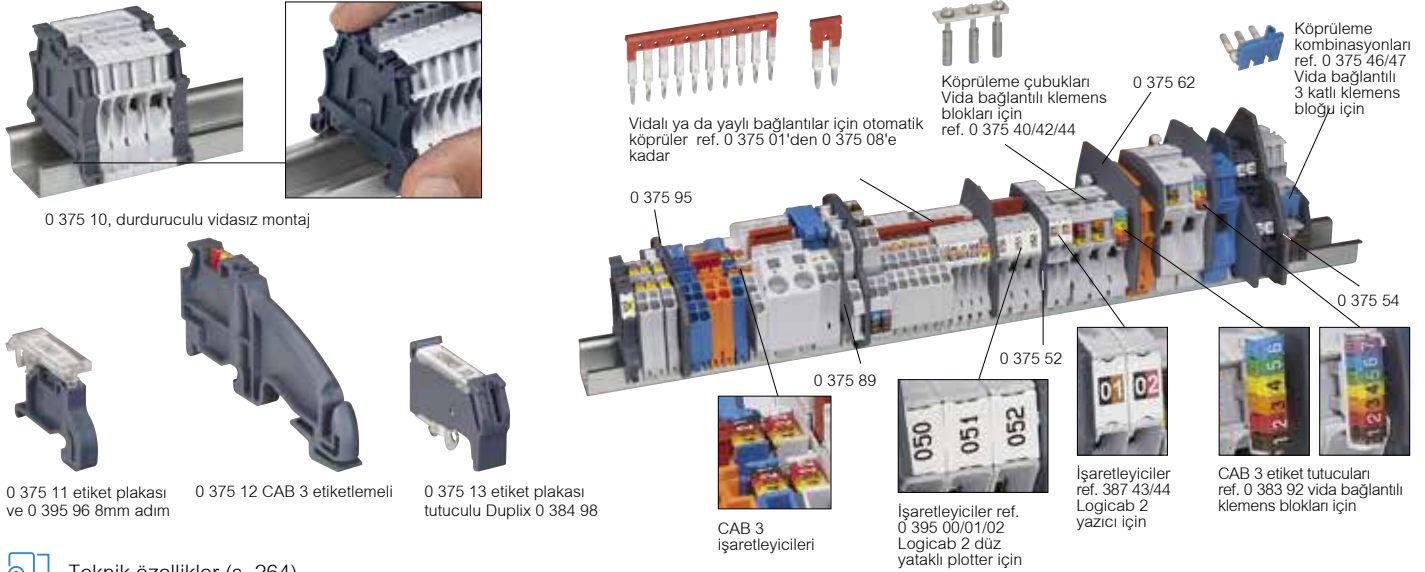
Amb.	Ref.	<b>Ayırma klemens blokları 1 bağlantı – 2 kablo</b>																		
		Bıçaklı tip kol, tutma kolu veya mini kol (alet kullanarak) ile ayırma																		
		<b>Açık (donatılacak)</b> Bıçaklı-tip bir otomotiv sigortası, ya da minyatür bir devre-kesici (otomatik sigorta), bıçaklı tip kollar ile donatılabilir. Ref. 0 375 15/16/17/18																		
20	0 372 80	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Renk</th> <th>Anma kesit alanı (mm<sup>2</sup>)</th> <th colspan="2">Kapasite</th> <th>Yüksüklü çok damarlı kablo (mm<sup>2</sup>)</th> <th>Klemens genişliği (mm)</th> </tr> <tr> <th>Gri</th> <th>2.5</th> <th>Tek damarlı kablo (mm<sup>2</sup>)</th> <th>Çok damarlı kablo (mm<sup>2</sup>)</th> <th>0.5 ile 2.5</th> <th>6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>0.5 ile 2.5</td> <td>0.5 ile 2.5</td> <td>0.5 ile 2.5</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Renk	Anma kesit alanı (mm <sup>2</sup> )	Kapasite		Yüksüklü çok damarlı kablo (mm <sup>2</sup> )	Klemens genişliği (mm)	Gri	2.5	Tek damarlı kablo (mm <sup>2</sup> )	Çok damarlı kablo (mm <sup>2</sup> )	0.5 ile 2.5	6			0.5 ile 2.5	0.5 ile 2.5	0.5 ile 2.5	
Renk	Anma kesit alanı (mm <sup>2</sup> )	Kapasite		Yüksüklü çok damarlı kablo (mm <sup>2</sup> )	Klemens genişliği (mm)															
Gri	2.5	Tek damarlı kablo (mm <sup>2</sup> )	Çok damarlı kablo (mm <sup>2</sup> )	0.5 ile 2.5	6															
		0.5 ile 2.5	0.5 ile 2.5	0.5 ile 2.5																
20	0 372 81	<b>Tutma kolu 5 x 20 sigorta kartuşu için</b> Gri   2.5   0.5 ile 2.5   0.5 ile 2.5   0.5 ile 2.5   6																		
20	0 372 82	<b>Mavi tutma kolu nötr devresi için</b> Gri/mavi   2.5   0.5 ile 2.5   0.5 ile 2.5   0.5 ile 2.5   6																		
20	0 372 83	<b>Tutma kolu standart devre için</b> Gri   2.5   0.5 ile 2.5   0.5 ile 2.5   0.5 ile 2.5   6																		
20	0 372 84	<b>Mini kolu standart devre için</b> Gri   2.5   0.5 ile 2.5   0.5 ile 2.5   0.5 ile 2.5   6																		
20	0 372 85	<b>Tutma kolu enerji kesintisi olmayan devre için</b> Ana izolasyon aygıtı tarafından enerji kesintisi olmayan devre için Turuncu   2.5   0.5 ile 2.5   0.5 ile 2.5   0.5 ile 2.5   6																		
20	0 372 86	<b>Mini kolu enerji kesintisi olmayan devre için</b> Ana izolasyon aygıtı tarafından enerji kesintisi olmayan devre için Turuncu   2.5   0.5 ile 2.5   0.5 ile 2.5   0.5 ile 2.5   6																		

Amb.	Ref.	<b>Fonksiyon blokları</b>																		
		<b>1 bağlantı - 4 kablo - 2 giriş / 2 çıkış - diyot taşıyıcı</b>																		
60	0 372 54	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Renk</th> <th>Anma kesit alanı (mm<sup>2</sup>)</th> <th colspan="2">Kapasite</th> <th>Yüksüklü çok damarlı kablo (mm<sup>2</sup>)</th> <th>Klemens genişliği (mm)</th> </tr> <tr> <th>Gri</th> <th>4</th> <th>Tek damarlı kablo (mm<sup>2</sup>)</th> <th>Çok damarlı kablo (mm<sup>2</sup>)</th> <th>0.5 ile 2.5</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>0.5 ile 6</td> <td>0.5 ile 4</td> <td>0.5 ile 2.5</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Renk	Anma kesit alanı (mm <sup>2</sup> )	Kapasite		Yüksüklü çok damarlı kablo (mm <sup>2</sup> )	Klemens genişliği (mm)	Gri	4	Tek damarlı kablo (mm <sup>2</sup> )	Çok damarlı kablo (mm <sup>2</sup> )	0.5 ile 2.5	5			0.5 ile 6	0.5 ile 4	0.5 ile 2.5	
Renk	Anma kesit alanı (mm <sup>2</sup> )	Kapasite		Yüksüklü çok damarlı kablo (mm <sup>2</sup> )	Klemens genişliği (mm)															
Gri	4	Tek damarlı kablo (mm <sup>2</sup> )	Çok damarlı kablo (mm <sup>2</sup> )	0.5 ile 2.5	5															
		0.5 ile 6	0.5 ile 4	0.5 ile 2.5																
60	0 372 55	<b>2 bağlantı - 4 kablo - 2 katlı - diyot taşıyıcı</b> Gri   4   0.5 ile 6   0.5 ile 4   0.5 ile 2.5   5																		
60	0 372 56	<b>2 bağlantı - 4 kablo - 2 katlı LED'li</b> Voltaj göstergesi (12/24V <sub>DC</sub> ve ~) Gri   4   0.5 ile 6   0.5 ile 4   0.5 ile 2.5   5																		

Starfix sıkma pensesi (s. 271)

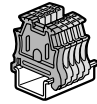


## Viking 3™ klemensler için aksesuarlar



Teknik özellikler (s. 264)

Amb.	Ref.	Durdurucular
50	0 375 10	<b>Otomatik 6 mm adım</b> Vidasız montaj 15 mm derinlikteki  tipi raylar için ve 7.5 mm ve 15 mm derinlikteki  EN 60715 tipi raylar için ref. 0 395 96 etiket tutucusuna uyur. Vidalı klemens grupları için nihai plaka gibi davranır. 1 giriş/1 çıkış 5,6, 8 ve 10 mm adımlı
20	0 375 11	<b>8 mm adım</b> 15 mm derinlikteki  ve 7.5 mm ve 15 mm derinlikteki  EN 60715 raylar için ref. 0 395 96 etiket plakasına uygundur.
10	0 375 12	<b>10 mm adım</b> 15 mm derinlikteki  tipi raylar ve 7.5 mm (plaka üzerine sabitlenmiş olan ray hariç) ve 15 mm derinlikteki  EN 60715 raylar için. Şu tip koruma iletkin 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. 0 375 34
10	0 375 13	<b>12 mm adım</b> rayları EN 60715,  derinlik 15 mm ve  EN 60715 derinlik 7.5 mm ve 15 mm olan raylar için. Üstteki ayırıcı kesilip çıkartıldıktan sonra, ref. 0 384 98 kullanılarak etiketlenebilir.
20	0 395 96	<b>İşaretleme aksesuarları</b> Şeffaf etiket tutucusu, değişken açılı. Durdurucuları üzerine sabitlemeli ref.ları 0 375 10/11 32x9.5 mm etiket ile birlikte tedarik edilir. Ref. 0 395 95 etikete uyur.
20	0 395 97	28 x 9,5 mm kabartmalı etiket tutucu Ref. 0 395 96 etiket tutucu plakası için. Esnek ABS Beyaz zemin, siyah kabartmalı

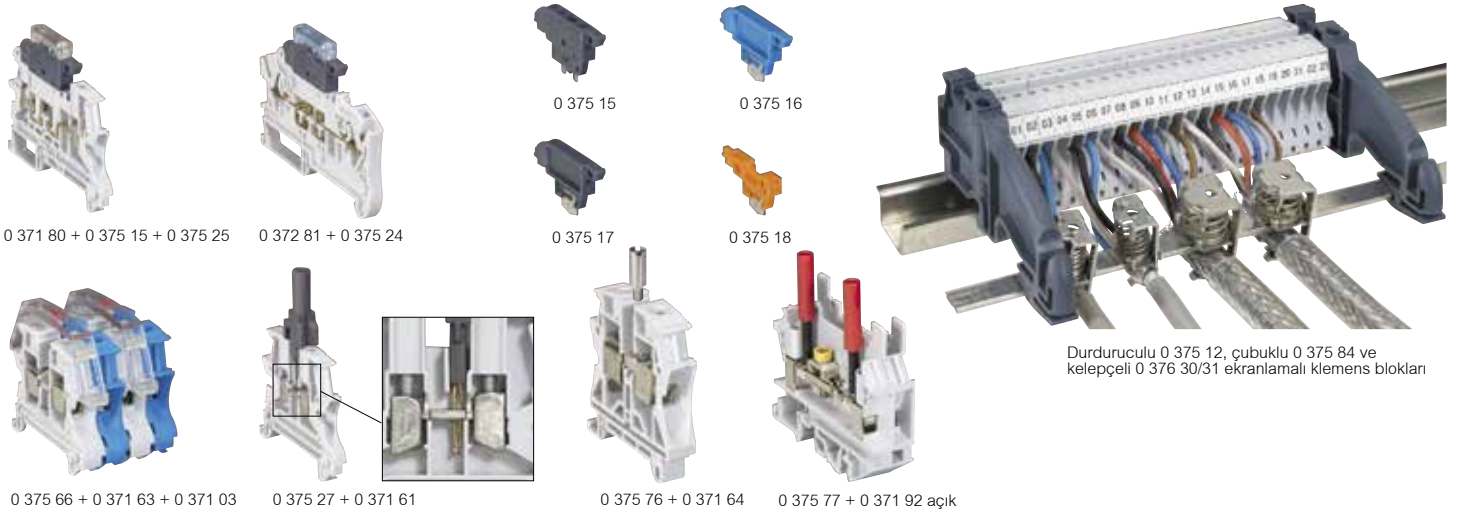


Amb.	Ref.	Nihai plakalar
		Gri
		<b>Vidalı tip klemens blokları için</b>
100	0 375 50	1 giriş / 1 çıkış 5,6,8 ve 10 mm adım
20	0 375 51	1 giriş / 1 çıkış 12 ve 15 mm adım
20	0 375 52	2 giriş / 2 çıkış
20	0 375 53	2 katlı
20	0 375 54	3 katlı
20	0 375 55	6 mm adımli ayırma klemensi ve 5 mm adımli fonksiyon blokları için
20	0 375 56	5x20 sigorta kartuşu taşıyıcılı ayırma klemensi için
10	0 375 57	Ölçüm için ayrılmalı
		<b>5 mm adımli yaylı tip klemens blokları için</b>
		Klemensin 6 mm adımli hale gelmesine ve 4 mm <sup>2</sup> yüksüklü (kablo pabucu) kablo kullanılmasına imkân verir.
50	0 375 86	1 giriş / 1 çıkışlı
50	0 375 87	1 giriş / 2 çıkışlı
20	0 375 88	2 giriş / 2 çıkışlı
20	0 375 89	2 katlı
		<b>6 mm adımli yaylı tip klemens blokları için</b>
20	0 375 90	Ayrılmalı tip
		<b>Ayırma ve izolasyon plakaları</b>
		Gri
		<b>Vidalı klemens blokları için</b>
20	0 375 60	1 giriş / 1 çıkış 5, 6, 8 ve 10 mm adım
10	0 375 61	1 giriş / 1 çıkış 12 ve 15 mm adım
10	0 375 62	2 giriş / 2 çıkış ve ayırma 6 mm adım blokları
10	0 375 63	2 katlı
20	0 375 64	3 katlı
		<b>Yaylı klemens blokları için</b>
10	0 375 95	1 giriş / 1 çıkış, 1 giriş / 2 çıkış ve
10	0 375 96	2 giriş / 2 çıkış 5 ve 6 mm adım
		<b>Köprüleme aksesuarları</b>
		<b>Vidalı ve yaylı klemens blokları için köprüleme aksesuarları</b>
		Önden montajlı (otomatik yerine takmalı), vidasız izoleli ve ayrılabilir özellikte. Ardışık veya alternatif bağlantı. Kırmızı, mavi
20	0 375 01 <sup>(1)</sup>	0 375 00
50	0 375 02 <sup>(1)</sup>	000 00
20	0 375 04 <sup>(2)</sup>	0 375 03
50	0 375 05 <sup>(2)</sup>	000 00
20	0 375 07 <sup>(3)</sup>	000 00
20	0 375 08 <sup>(3)</sup>	000 00

(1) Klemens ref.ları 0 371 51/52: sadece daha üst seviye Klemens ref. 0 372 56; sadece daha alt seviye  
(2) Klemens ref. 0 371 56: sadece daha alt seviye  
(3) R ef. 0 371 92 hariç.



## Viking 3™ klemensler için aksesuarlar (devamı)



Teknik özellikler (s. 264)

Amb.	Ref.	Köprüleme aksesuarları (devamı)
		<b>Vidalı klemens blokları için çubuklar</b> Vidalı önden montaj. Önceden hazır-monteli. Ardışık ya da alternatif bağlantı
10	0 375 40	10 mm adımlı 12 blok için
10	0 375 42 <sup>(1)</sup>	12 mm adımlı 12 blok için
10	0 375 44	15 mm adımlı 12 blok için
		<b>3 katlı vidalı klemens blokları için köprüleme aksesuarları</b> Daha alçak ve orta seviyelerde klemensler için Ref. 0 371 51/52. Yandan monteli izoleli ve ayrılabilir
10	0 375 46	Kahverengi. 5 mm adımlı 12 blok için
10	0 375 47	Mavi. 5 mm adımlı 12 blok için
		<b>Yaylı klemens için köprüleme aksesuarları</b> Önden montaj (otomatik yerine takmalı), vidasız izoleli. Kırmızı
20	0 375 82	10 mm adımlı 2 blok için
20	0 375 85	12 mm adımlı 2 blok için
		<b>Ayırma klemensleri için aksesuarlar</b> Vidalı ve yaylı klemens blokları için
		<b>Bıçaklı tip ayırıcı kolları</b> Açık klemensler için Ref.ları 0 371 80 ve 0 372 80 Tutmalı tip için manuel ayırma, mini ayırma kolları için alet gerekir.
10/50	0 375 15	5x20 sigorta kartuşu için tutma kolu
10/50	0 375 16	Nötr için mavi tutma kolu
10/50	0 375 17	Gri tutma kolu
10/50	0 375 18	Mini tutma kolu
		<b>Birleştirme çubukları</b> Tutmalı ve mini ayırma kolları için
20	0 375 21	2 blok için
20	0 375 22	3 blok için
		<b>Atmış sigorta göstergeleri</b> Doğrudan klemensler üzerine tak. Ref. 0 371 81, 0 372 81 ya da tutma kolları 0 375 15 (enerji kesmeli)
10/50	0 375 24	Tutma kolları 5 x 20 sigorta kartuşu taşıyıcı klemens için, 12/24/48 V ~ ve ~
10/50	0 375 25	Tutma kolları 5 x 20 sigorta kartuşu taşıyıcı klemens için 110/250V ~
		<b>Ekranlama aksesuarları</b> Kablo ekranlamasında emniyetli ve basit bağlantının garantisi
		<b>Ekranlama kelepçeleri</b> Vidalı ve yaylı klemens grupları için - toplayıcı çubuk üzerinde döndürülerek monte edilir 10 x 3 mm Ref. 0 375 34. M4 vidaları (temin edilmektedir) ile plaka üzerine monte edilir. Ref. 364 69 ~ tip raylar üzerine monte edilir.
10	0 375 30	3 ile 8 mm çapında kablo için
10	0 375 31	4 ile 13.5 mm çapında kablo için
4	0 375 32	10 ile 20 mm çapında kablo için

Amb.	Ref.	Ekranlama aksesuarları (devamı)
		Kablo ekranlamasında emniyetli ve basit bağlantının garantisi
		<b>Ekranlama çubuğu</b> Vidalı ve yaylı klemens grupları için. Çelik. Uzunluk 1 m. ref. 0 375 12 durdurucularla birlikte kullanım için 10 x 3 mm
10	0 375 34	
50	0 375 35	<b>Ekranlama sürekliliği aksesuarı</b> 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 mm <sup>2</sup>
		<b>Koruyucu kapaklar</b>
		<b>1 kutuplu</b> 1 giriş/1 çıkışlı vidalı klemens grupları için 5 ve 6 mm adım 8 ve 10 mm adım 12 ve 15 mm adım
10	0 375 65	
10	0 375 66	
10	0 375 67	
		<b>Kesilebilir plaka</b> 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. 0 375 60 izolasyon plakası) 12 ve 15 mm adım (ref. 0 375 61 izolasyon plakası)
10	0 375 68	
10	0 375 69	
		<b>Ölçüm aksesuarları</b>
10	0 375 27 <sup>(2)</sup>	<b>Vidalı ve yaylı klemens blokları için</b> 5 ve 6 mm adımlı klemensler için 4 mm çaplı fiş için ölçüm soketi
50	0 375 75	<b>Vidalı klemens blokları için</b> 10 mm adımlı Ref.ları 0 371 03/63 klemensler için 2 mm çaplı fiş için ölçüm soketi
20	0 375 76	12 ve 15 mm adımlı Ref.ları 0 371 04/05/64/65 klemensler için 4 mm çaplı fiş için ölçüm soketi
10	0 375 77	4 mm çaplı ölçme fişi için adaptör. 0 371 92 ref. klemens ile kullanılır.
10	0 394 45	<b>IP 2X emniyet ucu adaptörü</b> 2 mm çaplı test fişi - geri çekip çıkartılabilir borulu Çalışanların korunması hakkındaki mevzuata uygun özel amaçlı (ad-hoc) testlerin icra edilmesi için. Doğrudan 4 mm çaplı fiş üzerine sabitlenir.

Not: Adım olarak belirtilen ürünler klemens genişliğine göre seçilecektir.

(1) Ref. 0 371 87 için olan hariç  
(2) Tutma kolları, LED'li vidalı klemens grubu ve yay fonksiyonlu klemensli ayırma blokları için olanlar hariç. 2 ve 3 katlı klemens blokları: sadece daha üst seviye için.

# Viking 3™ vida bağlantılı klemensler

## Özellikler ve boyutlar (mm)

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

### Bağlantı klemensleri

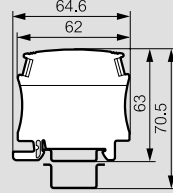
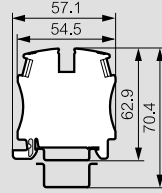
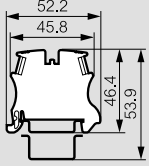
Ref.	Gerilim (V)			Akım (A)				Anma kesiti		
	IEC	CSA	UL	le	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 00/20/30/60	800	600	600	27	24	20	20	2.5	12	12
0 371 01/21/31/61				36	32	30	30	4	10	10
0 371 02/62				48	41	50	50	6	8	8
0 371 03/63				63	57	60	60	10	6	6
0 371 04/64				85	76	85	85	16	4	4
0 371 05/65				138	125	115	115	35	2	2
0 371 07/67				27	24	20	20	2.5	12	12
0 371 08/68				36	32	30	30	4	10	10
0 371 09/69				36	32	30	30	4	10	10
0 371 66				1000	600	600	213	192	200	200
0 371 77	800	600	600	36	32	30	30	4	10	10
0 371 78				48	41	50	50	6	8	8

Ref. 0 371 51: sensörler için klemenslere bakınız  
IEC 60947-7-1, CSA no. 22-2 no. 158, UL 1059  
le: Anma akımı NF C 15100 tablo 52H, sütun 4

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

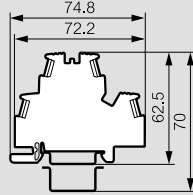
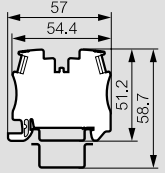
Ref. 0 371 04/05/64/65

Ref. 0 371 66



Ref. 0 371 09/69

Ref. 0 371 07/08/67/68



### ATEX tarafından onaylı:

LCIE 07 ATEX 0010 U-0081 II 1 veya 2 G ya da D Ex e/II/t/D11

Bu sertifika ile kapsama alınan vida bağlantılı klemens bloklar, 1, 2 ve 3 katlı bağlantı klemensleri, metal<sup>(1)</sup> ve plastik tabanlı topraklama klemenslerdir.

Belli başlı karakteristikler:  
Çalışma sıcaklıkları -30 °C ila + 55 °C  
Malzemeler için azami sıcaklık: + 85 °C

EN 60079-7 'ye göre çalışma gerilimi: 1 katlı klemensler: 500 V  
2 giriş – 2 çıkışlı klemensler: 250 V  
2 giriş ve 3 katlı klemensler: 250 V

Anma akımı :

iletken kesiti (mm²)	2.5	4	6	10	16	35	70
Anma akımı (A)	18	23	30	42	57	93	144

(1) Ref. 0 371 76 hariç

İstenildiğinde müşteri açısından bileşenlerin uyumluluk kanıtları da temin edilebilir.

### Topraklama klemensleri

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

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

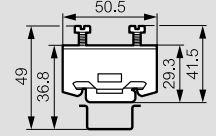
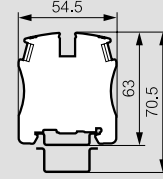
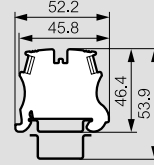
(1) PEN klemens grubu

Ref.

0 371 70/71/72/73

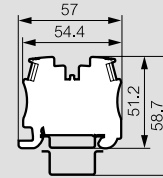
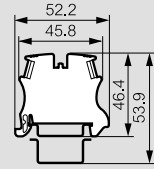
Ref. 0 371 74/75

Ref. 0 371 76



Ref. 0 371 77/78

Ref. 0 371 79



### Ayırma klemensleri

Ref.	Gerilim (V)			Akım (A)			Anma kesiti		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 80	500	300	300	15	15	15	2.5	12	12
0 371 81 veya 0 371 80 + 0 375 15	250	250	250	6.3	6.3	6.3			
0 371 82	500	300	300	15	15	15			
0 371 83									
0 371 84									
0 371 85									
0 371 86	250	250	250	10	10	10			
0 371 87									

IEC 60947-7-1/7-3, CSA no. 22-2 no. 158, UL 1059

EN 60947-7-3'e göre güç

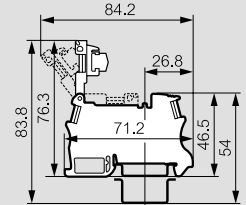
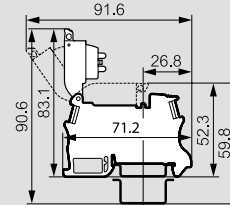
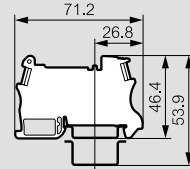
Ref.	Kısa Devre		Kısa Devre + aşırı yük	
	Ayırma klemensleri	Monte edilmiş klemensler	Ayırma klemensleri	Monte edilmiş klemensler
0 371 81 or 0 371 80 + 0 375 15 <sup>(1)</sup>	4 W / 6.3 A	1.6 W/6.3 A	1.6 W/6.3 A	-
0 371 87	Pvk = 4.75 W	Pvk = 2 W	Pv = 1.65 W	-
	4 W	2.5 W	1.6 W	-
	Pvk = 5 W	Pvk = 2.7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

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

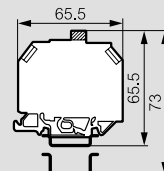
Ref. 0 371 80

Ref. 0 371 81/82/83/85

Ref. 0 371 84/86



Ref. 0 371 87

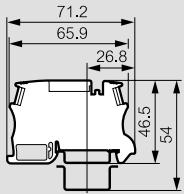


## Fonksiyon blokları

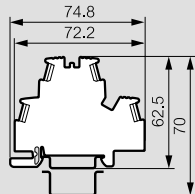
Ref.	Gerilim (V)			Akım (A)			Anma kesiti		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm <sup>2</sup> )	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 53	250	-	-	-	-	-	2,5	-	-
0 371 54	250	-	-	1	-	-	2,5	-	-
0 371 55	500	300	300	1	1	1	4	10	10
0 371 56	12 to 24	12 to 24	12 to 24	32	30	30	4	10	10

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

### Ref. 0 371 53/54

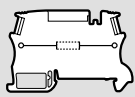


### Ref. 0 371 55/56

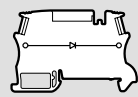


## Şematik çizimler

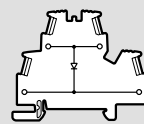
### Ref. 0 371 53



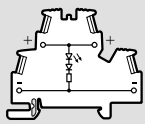
### Ref. 0 371 54



### Ref. 0 371 55



### Ref. 0 371 56



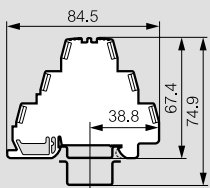
Ref. ları 0 371 54/55 için Diyot  
- 1N4007 tip 1A  
- doğru akım 1 A  
- ters tepe gerilimi 1000 V  
- ters akım 5 uA , 25°C'de.

## Sensörler ve aktüatörler / PNE (Faz- Nötr -Toprak) için klemensler

Ref.	Gerilim (V)			Akım (A)			Anma kesiti			
	IEC	CSA	UL	le	IEC	CSA	UL	IEC (mm <sup>2</sup> )	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 51	400	300	300	27	24	20	20	2,5	12	12
0 371 52										

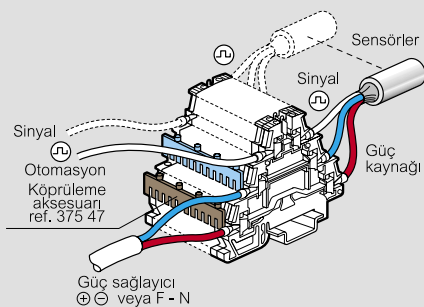
IEC 60947-7-1/7-2, CSA no. 22-2 no. 158, UL 1059  
le: Anma akımı NF C 15100 tablo 52H sütun 4

### Ref. 0 371 51/52



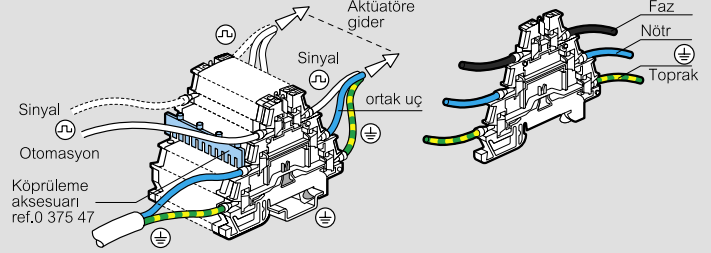
## Kablolama prensibi

### Ref. 0 371 51 sensör için klemens



### Ref. 0 371 52 aktüatör için klemens

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

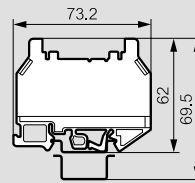


## Ölçüm için ayırma klemensi

Ref.	Gerilim (V)			Akım (A)			Anma kesiti		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm <sup>2</sup> )	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 92	800	-	-	24	-	-	4	-	-

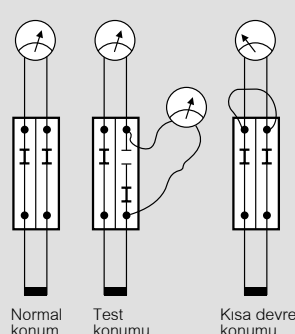
IEC EN 60947-7-1

### Ref. 0 371 92

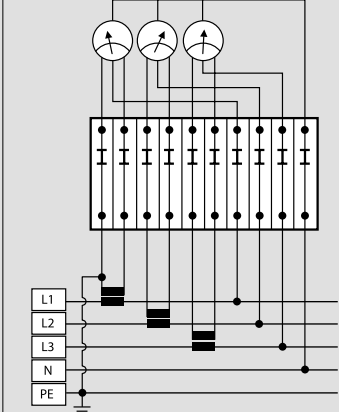


## Ref. 0 371 92 ölçüm klemensleri için kablo bağlantı prensibi

### Ampermetre Devresi



### Wattmetre devresi



Devre başına:  
Ölçüm için 2 x ayrılmalı Klemens bloğu Ref. 0 371 92  
4 mm çapında fiş için 4 x Ölçüm soketi Ref. 0 375 77  
1 x Nihai plaka Ref. 0 375 57  
1 x Şönt, 4 mm çaplı fişe

10 x Ayrılma klemensleri ölçüm için, Ref. 0 371 92  
12 x Ölçüm soketleri, 4 mm fiş için Ref. 0 375 77  
1 x Nihai plakalı Ref. 0 375 57  
3 x Şönt, 4 mm çaplı fişe

## İzolasyon soyma boyları (mm)

Vidalı klemens adımı (mm)	Tek damarlı veya çok damarlı kablo
5	6 ile 8
6	
8	10 ile 12
10	
12	13 ile 17
15	14 ile 18
22	15 ile 22

## Kamu binalarında yangına ve panik risklerine karşı koruma / UTE C 12-201 rehberi

Madde EL 3, tanımlar: "Güvenlik hatları, bina içindekilerin tahliyesini garantilemek ve ilk yardım müdahalesini kolaylaştırmak üzere servis içerisine yerleştirilmesi veya sürekliliği gerekli olanlardır."

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

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

# Viking 3™ yay bağlantılı klemensler

## Özellikler ve boyutlar (mm)

UL 94'e göre V2 poliamid, IEC EN 60695-2-11'e göre 960°C Bağlantı klemensleri

Ref.	Gerilim (V)			Akım (A)			Anma kesit alanı				
	IEC	CSA	UL	le	IEC	CSA	UL	IEC (mm <sup>2</sup> )	CSA (AWG)	UL (AWG)	
0 372 00	800	600	600	36	32	20	20	4	12	12	
0 372 01				48	41	30	30	6	10	10	
0 372 02				63	57	50	50	10	8	8	
0 372 03				85	76	65	65	16	6	6	
0 372 04											
0 372 07	500	300	300			30	30		10	10	
0 372 08											
0 372 09											
0 372 20											
0 372 21											
0 372 40	800	600	600	36	32			4			
0 372 41											
0 372 42											
0 372 43											
0 372 44											
0 372 46											
0 372 47											
0 372 60											
0 372 61											
0 372 62											
0 372 63				48	41	30	30	6	10	10	
0 372 64				63	57	50	50	10	8	8	
0 372 67				85	76	65	65	16	6	6	
0 372 68	500	300	300	36	32	30	30	4	10	10	
0 372 69											
	800	600	600			20	20		12	12	

IEC 60947-7-1, CSA no. 22-2 no. 158, UL 1059  
le: Anma akımı NF C 15100 tablo 52H, sütun4

## Topraklama klemensleri

Ref.	Gerilim (V)			Anma kesit alanı		
	IEC	CSA	UL	IEC (mm <sup>2</sup> )	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 372 10	800	600	600			
0 372 11						
0 372 12						
0 372 70						
0 372 71						
0 372 72						
0 372 73 <sup>(1)</sup>						
0 372 74 <sup>(1)</sup>						
0 372 79						
				6		
				10	8	8
				16	6	6
				4	10	10

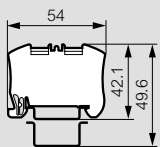
IEC 60947-7-2, CSA no. 22-2 no. 158, UL 1059  
(1): PEN klemens grupları

## Fonksiyon blokları

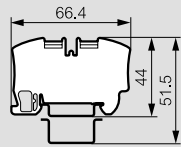
Ref.	Gerilim (V)			Akım (A)			Anma kesiti			
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm <sup>2</sup> )	CSA (AWG)	UL (AWG)	
0 372 54	500	300	300	1	1	1				
0 372 55										
0 372 56				12 to 24	12 to 24	12 to 24	-	-	-	4

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

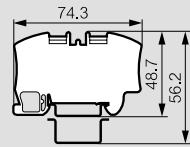
Ref. 0 372 00/01/20/  
21/60/61/70/71



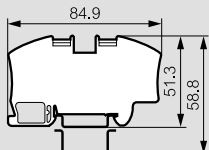
Ref. 0 372 02/62/72



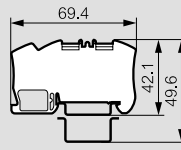
Ref. 0 372 03/63/73



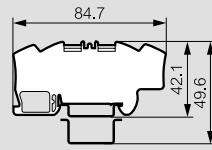
Ref. 0 372 04/64/74



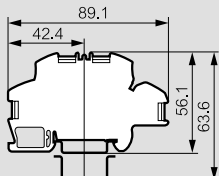
Ref. 0 372 10/11/40/  
41/42/43/44



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

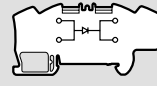


Ref. 0 372 07/08/55/56/67/68

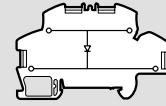


## Şematik çizimler

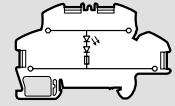
Ref. 0 372 54



Ref. 0 372 55



Ref. 0 372 56



Ref. 0 372 54/55 için Diyot  
1 N 4007 tip 1A  
Doğru akım = 1 A  
Ters tepe gerilimi 1000V  
Ters akım 5 µA, 25°C'de.

## ATEX tarafından onaylı:

LCIE 07 ATEX 0010 U-0081 II 1 veya 2 G ya da D Ex e/II/td/II

Bu sertifika ile kapsama alınan yay bağlantılı klemens blokları, 1, 2 ve 3 katlı bağlantı klemensleri, metal<sup>(1)</sup> tabanlı topraklama klemenslerdir.

Belli başlı karakteristikler:

Çalışma sıcaklıkları: - 30°C ile + 55°C  
Malzemeler için azami sıcaklık: + 85°C

EN 60079-7'ye göre çalışma gerilimi: 1 katlı klemensler: 500 V  
2 giriş - 2 çıkışlı klemensler: 500 V  
2 katlı klemensler: 250 V

## Anma akımı:

İletken kesiti (mm <sup>2</sup> )	4	6	10	16
Anma akımı (A)	23	30	42	57

İstenildiğinde müşteri açısından bileşenlerin uyumluluk kanıtları da temin edilebilir.

## Ayrırma klemensleri

Ref.	Gerilim (V)			Akım (A)			Anma kesiti				
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm <sup>2</sup> )	CSA (AWG)	UL (AWG)		
0 372 80	500	300	300	15	15	15					
0 372 81 veya 0 372 80 + 0 375 15	250	250	250	6.3	6.3	6.3					
0 372 82	500	300	300				2.5	14	14		
0 372 83											
0 372 84											
0 372 85											
0 372 86											

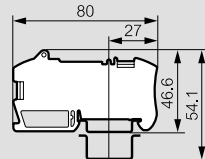
IEC 60947-7-1/7-3, CSA no. 22-2 no. 158, UL 1059

EN 60947-7-3'e göre güç

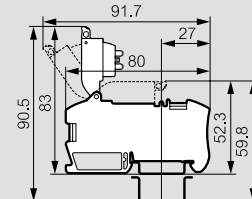
Ref.	Kısa Devre		Kısa Devre + aşırı yük	
	Ayrırma klemensleri	Monte edilmiş klemensler	Ayrırma klemensleri	Monte edilmiş klemensler
0 372 81 veya 0 372 80 + 0 375 15 <sup>(1)</sup>	4 W / 6.3 A	1.6 W / 6.3 A	1.6 W / 6.3 A	-
	Pvk = 4.75 W	Pvk = 2 W	Pv = 1.65 W	-

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

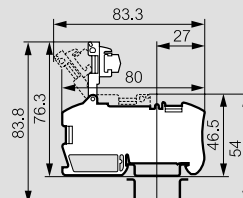
Ref. 0 372 80



Ref. 0 372 81/82/83/85



Ref. 0 372 84/86



### izolasyon soyma boyları (mm)

Yayı 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 içindikilerin tahliyesini garantilemek ve ilk yardım müdahalesini kolaylaştırmak üzere servis içerisine yerleştirilmesi veya sürekliliği gerekli olanlardır."

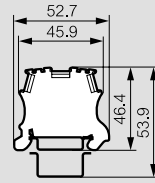
Madde EL 16, güvenliğe dair montaj kısımlarındaki güç kaynağı devreleri kısım 1a: "... ilgili bağlantı ya da yönlendirme aygıtları ve bunların muhafazaları, su geçirmez sistemler hariç, yürürlükteki standartlarda tanımlanan akkor tel ve bununun 960°C'daki sıcaklık testini geçmelidir."

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

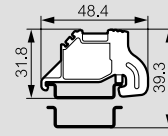
### Özellikler ve boyutlar (mm)

#### Durdurucular

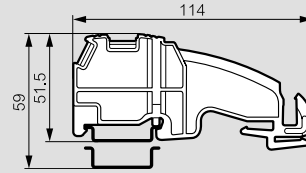
Ref. 0 375 10



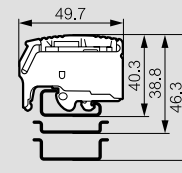
Ref. 0 375 11



Ref. 0 375 12



Ref. 0 375 13



#### Nihai plakalar

Ref.	Kalınlık (mm)
0 375 50	2
0 375 51	2.5
0 375 52	2
0 375 53	2
0 375 54	2.5
0 375 55	2
0 375 56	1.4
0 375 57	1.4
0 375 86	1
0 375 87	1.1
0 375 88	1.1
0 375 89	1.1
0 375 90	2

#### Ayırma ve izolasyon plakaları

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

#### Köprüler

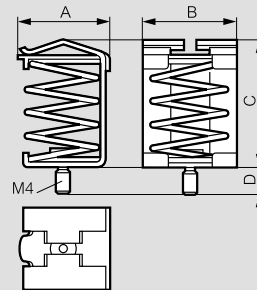
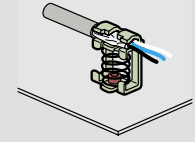
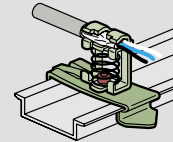
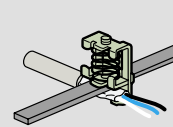
Ref.	Kesit (mm <sup>2</sup> )
0 375 01	2.5
0 375 02	2.5
0 375 04	4
0 375 05	4
0 375 07	6
0 375 08	6
0 375 40	10
0 375 42	16
0 375 44	35
0 375 46	2.5
0 375 47	2.5
0 375 82	10
0 375 85	16

#### Ekranlama kelepçesi

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

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

Plaka üzerine montaj



Ref.	A	B	C	D
0 375 30	13.5	18	26	5.6
0 375 31	20	20.3	31.4	5.3
0 375 32	24.8	26	40	5.3

## CAB 3™

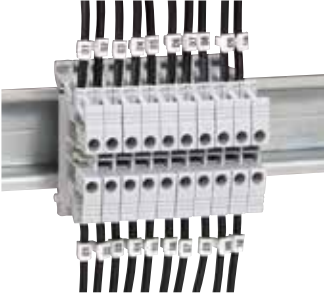
Viking 3 klemensler ve kablolar için



0 381 51



0 381 64



Kablo ve klemensler için benzer işaretleme

20 adetlik işaretleme şeritleri  
Kablo ya da Viking 3 klemensleri için işaretleme

Amb.	Ref.	0.5 ila 1.5 mm <sup>2</sup> kesitli kablolar ve klemensler için işaretleme
		<b>Rakamlar:</b> Beyaz zemin üzerine siyah (istek üzerine sarı zemin üzerine siyah renkli de yapılabilir)
240	0 381 50	01 ile 20
240	0 381 51	21 ile 40
240	0 381 52	41 ile 60
240	0 381 53	61 ile 80
240	0 381 54	81 ile 100
240	0 381 55	Boş



0 381 51

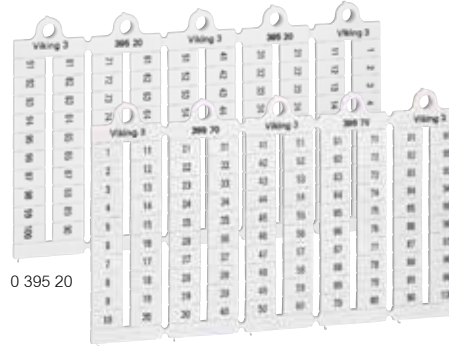
Amb.	Ref.	1.5 ila 2.5 mm <sup>2</sup> kesitli kablolar ve klemensler için işaretleme
		<b>Rakamlar:</b> Beyaz zemin üzerine siyah (istek üzerine sarı zemin üzerine siyah renkli de yapılabilir)
240	0 381 60	01 ile 20
240	0 381 61	21 ile 40
240	0 381 62	41 ile 60
240	0 381 63	61 ile 80
240	0 381 64	81 ile 100
240	0 381 65	Boş



0 381 64

## Etiket plakaları

Viking 3 klemensler ve kablolar için



0 395 20



0 395 05 Viking 3 klemensi üzerinde

Amb.	Ref.	Plakalar
		<b>Boş plakalar</b>
		100 adet hazır kesilmiş el veya yazıcı ile yazılır.
		Adım (mm)
1 000	0 395 00	5
1 000	0 395 01	6
1 000	0 395 02	8

Amb.	Ref.	Rakamlar
		<b>Yatay</b>
		Genişlik 5 mm
1 000	0 395 05	1'den 10'a (10 kez)
1 000	0 395 06	11'den 20'ye (10 kez)
1 000	0 395 07	21'den 30'a (10 kez)
1 000	0 395 08	31'den 40'a (10 kez)
1 000	0 395 09	1'den 50'ye (2 kez)
1 000	0 395 10	1'den 100'e
1 000	0 395 11	101'den 200'e
1 000	0 395 12	201'den 300'e
		Genişlik 6 mm
1 000	0 395 15	1'den 10'a (10 kez)
1 000	0 395 16	11'den 20'ye (10 kez)
1 000	0 395 17	21'den 30'a (10 kez)
1 000	0 395 18	31'den 40'a (10 kez)
1 000	0 395 19	1'den 50'ye (2 kez)
1 000	0 395 20	1'den 100'e
1 000	0 395 21	101'den 200'e
1 000	0 395 22	201'den 300'e
1 000	0 395 23	301'den 400'e
1 000	0 395 24	401'den 500'e

# CAB 3™

## Viking 3 klemensler ve kablolar için



Etiket tutucularının mükemmel hizalanması



0 382 12



CAB 3 işaret ve etiket taşıyıcı klemens

Amb.(1)	Ref.	0.15 ila 0.5 <sup>2</sup>	0.5 ila 1.5 <sup>2</sup>	0.15 ila 0.5 mm <sup>2</sup> kesitli kablolar ve 0.5 ila 1.5 mm <sup>2</sup> kesitli klemensler için işaretleme
1000	1200	0 381 00	0 382 10	Viking 3 klemensleri üzerinde; Max. 4 işaretleme, 0.15 ile 0.5 mm <sup>2</sup> Max. 3 işaretleme, 0.15 ile 1.5 mm <sup>2</sup>
1000	1200	0 381 01	0 382 11	<b>Rakamlar:</b> Uluslararası renk kodları
1000	1200	0 381 02	0 382 12	0 Siyah
1000	1200	0 381 03	0 382 13	1 Kahve
1000	1200	0 381 04	0 382 14	2 Kırmızı
1000	1200	0 381 05	0 382 15	3 Turuncu
1000	1200	0 381 06	0 382 16	4 Sarı
1000	1200	0 381 07	0 382 17	5 Yeşil
1000	1200	0 381 08	0 382 18	6 Mavi
1000	1200	0 381 09	0 382 19	7 Mor
				8 Gri
				9 Beyaz
				<b>Harfler:</b> Sarı zemin üzerinde siyah
300	0 381 10	0 383 00	A	
300	0 381 11	0 383 01	B	
300	0 381 12	0 383 02	C	
300	0 381 13	0 383 03	D	
300	0 381 14	0 383 04	E	
300	0 381 15	0 383 05	F	
300	0 381 16	0 383 06	G	
300	0 381 17	0 383 07	H	
300	0 381 18	0 383 08	I	
300	0 381 19	0 383 09	J	
300	0 381 20	0 383 10	K	
300	0 381 21	0 383 11	L	
300	0 381 22	0 383 12	M	
300	0 381 23	0 383 13	N	
300	0 381 24	0 383 14	O	
300	0 381 25	0 383 15	P	
300	0 381 26	0 383 16	Q	
300	0 381 27	0 383 17	R	
300	0 381 28	0 383 18	S	
300	0 381 29	0 383 19	T	
300	0 381 30	0 383 20	U	
300	0 381 31	0 383 21	V	
300	0 381 32	0 383 22	W	
300	0 381 33	0 383 23	X	
300	0 381 34	0 383 24	Y	
300	0 381 35	0 383 25	Z	
				<b>Genel semboller:</b> Sarı zemin üzerinde siyah
300	0 381 40	0 382 70	/	
300	0 381 41	0 382 71	.	
300	0 381 42	0 382 72	+	
300	0 381 43	0 382 73	-	
300	0 381 44	0 382 74	~	
300	0 381 45	0 382 75	⊥	
300	0 381 46	0 382 76	⊥	

0 381 43

Amb.(1)	Ref.	1.5 ila 2.5 <sup>2</sup>	4 ila 6 <sup>2</sup>	1.5 ila 2.5 mm <sup>2</sup> ve 4 ila 6 mm <sup>2</sup> kesitli kablolar için işaretleme
1200	800	0 382 20	0 382 30	<b>Rakamlar:</b> Uluslararası renk kodları
1200	800	0 382 21	0 382 31	0 Siyah
1200	800	0 382 22	0 382 32	1 Kahve
1200	800	0 382 23	0 382 33	2 Kırmızı
1200	800	0 382 24	0 382 34	3 Turuncu
1200	800	0 382 25	0 382 35	4 Sarı
1200	800	0 382 26	0 382 36	5 Yeşil
1200	800	0 382 27	0 382 37	6 Mavi
1200	800	0 382 28	0 382 38	7 Mor
1200	800	0 382 29	0 382 39	8 Gri
1200	800	0 382 29	0 382 39	9 Beyaz
				<b>Harfler:</b> Sarı zemin üzerinde siyah
300	0 383 30	0 383 60	A	
300	0 383 31	0 383 61	B	
300	0 383 32	0 383 62	C	
300	0 383 33	0 383 63	D	
300	0 383 34	0 383 64	E	
300	0 383 35	0 383 65	F	
300	0 383 36	0 383 66	G	
300	0 383 37	0 383 67	H	
300	0 383 38	0 383 68	I	
300	0 383 39	0 383 69	J	
300	0 383 40	0 383 70	K	
300	0 383 41	0 383 71	L	
300	0 383 42	0 383 72	M	
300	0 383 43	0 383 73	N	
300	0 383 44	0 383 74	O	
300	0 383 45	0 383 75	P	
300	0 383 46	0 383 76	Q	
300	0 383 47	0 383 77	R	
300	0 383 48	0 383 78	S	
300	0 383 49	0 383 79	T	
300	0 383 50	0 383 80	U	
300	0 383 51	0 383 81	V	
300	0 383 52	0 383 82	W	
300	0 383 53	0 383 83	X	
300	0 383 54	0 383 84	Y	
300	0 383 55	0 383 85	Z	
				<b>Genel semboller:</b> Sarı zemin üzerinde siyah
300	0 382 80	0 382 90	/	
300	0 382 81	0 382 91	.	
300	0 382 82	0 382 92	+	
300	0 382 83	0 382 93	-	
300	0 382 84	0 382 94	~	
300	0 382 85	0 382 95	⊥	
300	0 382 86	0 382 96	⊥	

(1) 0.5 mm<sup>2</sup>'ye kadar; 25 işaretli şerit  
0.5mm<sup>2</sup>'den 2.5 mm<sup>2</sup>'ye kadar; 30 işaretli şerit  
2.5 mm<sup>2</sup>'nin üzerinde; 20 işaretli şerit  
Fiyat, işaret başına

## CAB 3™



Amb.	Ref.	Kablo numarası taşıyıcısı
100	0 384 90	Kesiti 10 ila 35 mm <sup>2</sup> olan kablolar için Kesiti 0.5 ila 1.5 mm <sup>2</sup> veya 1.5 ila 2.5 mm <sup>2</sup> lik en çok 8 işaret takılabilir. Siyah renk Kesiti 10 ila 16 mm <sup>2</sup>
50	0 384 91	Kesiti 25 ila 35 mm <sup>2</sup>
50	0 384 92	Kesiti 50 ila 70 mm <sup>2</sup>
10	0 383 94	0.15 ila 0.5
10	0 383 95	0.5 ila 1.5
10	0 383 96	1.5 ila 2.5
10	0 383 97	4 ila 6

### Şarjörler

**Şeffaf olup işaretlerin anında görülmesini sağlar.**  
İletken üzerine işaretlerin kolayca konmasına yardımcı olur.

İşaret kesit çapı (mm <sup>2</sup> )	Kolay tanınabilmesi için şarjörlerin renk işaretleri
0.15 ila 0.5	CAB 3 yeşil
0.5 ila 1.5	CAB 3 kırmızı
1.5 ila 2.5	CAB 3 mavi
4 ila 6	CAB 3 sarı

### 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.

### İşaret taşıyıcı

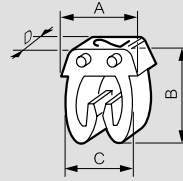
Klemenslerin üstüne kliptenilen işaret taşıyıcılar.  
Kapasitesi:  
0.15 - 0.5 mm<sup>2</sup>, 7 işaret  
0.5 - 1.5 mm<sup>2</sup>, 6 işaret

## CAB 3™ işaretleme sistemi

Viking 3 klemensler ve kablolar için

### Boyutlar

İşaretlemeler  
Polyamid 6/6



Boyutlar	Kablo kesiti (mm <sup>2</sup> )			
	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

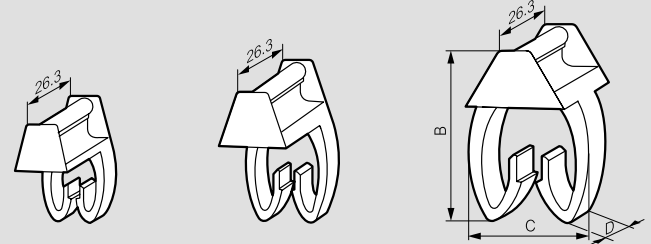
Ref. 0 381 50 ile 0 381 55 ve 0 381 60 ile 0 381 65:  
D = 6 mm

### İşaret tutucuları

Ref. 0 384 90

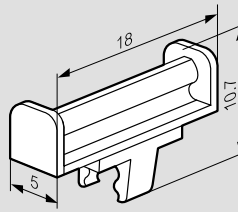
Ref. 0 384 91

Ref. 0 384 92



Ebat	İşaretleme yapılan kablo kesiti(mm <sup>2</sup> )		
	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. 0 383 92

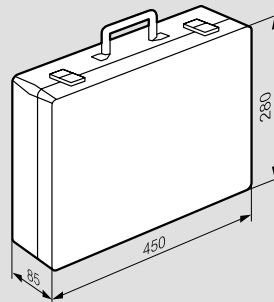


Kablo üzerine işaret taşıyıcı ile ref. 0 384 92



### Yerinde müdahale çantası ve boyutlar

Ref. 0 382 00



Alt tepsinin içeriği:  
• 8 orta ebatla 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 ebatla yuva  
Kapasite: yaklaşık 15000 CAB 3 işaretleme

Klemensler üzerine,  
etiket taşıyıcı ile  
Ref. 0 383 92





## Starfix™ kablo papuçları



0 376 66



0 376 09 + doldurulabilir şarjörü 0 376 43



Ayarlanabilir bölüm



0 376 39



0 376 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.
		<b>Şerit halinde</b>
		Kablo kesiti (mm <sup>2</sup> )   Renk   Kat sayısı   Şarjör
480	0 376 61	0,5   Beyaz   12   40
480	0 376 62	0,75   Mavi   12   40
1000	0 376 63	1   Kırmızı   25   40
1000	0 376 64	1,5   Siyah   25   40
1000	0 376 66	2,5   Gri   25   40
250	0 376 67	4   Turuncu   10   25
250	0 376 68	6   Yeşil   10   25
		<b>Tekliiler (kutu ambalajında)</b>
100	0 376 69	10   Kahve
100	0 376 72 <sup>(1)</sup>	16   Beyaz
100	0 376 70	16   Beyaz
50	0 376 71	25   Siyah
50	0 376 77	35   Kırmızı
30	0 376 78	50   Mavi

Amb.	Ref.	Şeritler halindeki yüksükler için sıkma penseleri
		Tek bir çalışmada 0,5 ile 6 mm <sup>2</sup> ölçülerinde yüksüklerin 4-noktadan sıkılarak kesilip çıkartılması. Yay bağlantıları için önerilenleri kullanınız. Farklı kesitli şeritler için farklı penseler
		<b>Starfix sıkma pensesi, 0,5 ile 2,5 mm<sup>2</sup> kesit için</b>
1	0 376 09	Bir ayar tekerleğine sabitlenmiştir. Boş bir uygulayıcıya takılı halde temin edilir
1	0 376 39	Başlangıç seti şunları içerir: 1 Starfix sıkma aleti ref. 0 376 09, boş bir uygulayıcıya takılı halde. 120 x 0,5 mm <sup>2</sup> yüksükler 120 x 0,75 mm <sup>2</sup> yüksükler 240 x 1 mm <sup>2</sup> yüksükler 0 320 x 1,5 mm <sup>2</sup> yüksükler 200 x 2,5 mm <sup>2</sup> yüksükler
1	0 376 10	<b>Starfix sıkma pensesi, 4 ile 6 mm<sup>2</sup> kesit için</b> Ayar vidalı. Boş bir uygulayıcı beraberinde temin edilir.

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. 0 376 09
		kesit (mm <sup>2</sup> )   Renk   Şerit başına yüksük (kablo pabuçu) sayısı
3 000	0 376 41	0,5   Beyaz   300
3 000	0 376 42	0,75   Mavi   300
3 000	0 376 43	1   Kırmızı   300
3 000	0 376 44	1,5   Siyah   300
2 500	0 376 45	2,5   Gri   250

Amb.	Ref.	Çok işlevli Starfix S penseler
		0,5 ila 2,5 mm <sup>2</sup> lik başlıklar için 4 noktadan sıkmalı Alet değiştirmeden: tel kesme, soyma, burma ve sıkma imkânı verir. Bant dağıtımı için, başlıklara uygun renk şarjörleri ile birlikte satılır. Aynı zamanda başlığın ayrılmasını ve sıkılmasını sağlar.
1	0 376 97	Kesitleri 0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 ve 2,5 mm <sup>2</sup> (5 adet boş şarjörü ile birlikte satılır.) Starfix S pense için şarjörler (mm <sup>2</sup> kesitli başlıklar için   Renk (başlıklara uyumlu))
5	0 376 80	0,5   beyaz
5	0 376 81	0,75   mavi
5	0 376 82	1   kırmızı
5	0 376 83	1,5   siyah
5	0 376 84	2,5   gri



0 376 47



Farklı teller ve yüksüklere örnekler.

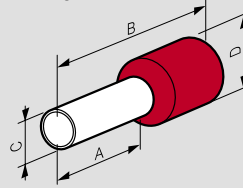
Amb.	Ref.	Starfix uygulayıcı
10	0 376 46	<b>Starfix sıkma pensesi için</b> Starfix sıkma pensesi içine monteli (çıkarılabilir), yüksük şeritlerinden oluşan şarjörler, Ref.0 376 08/09/10 Yüksüklerin kesit alanı (mm <sup>2</sup> )   Renk 0,25 ile 0,34   sarı 0,5 ile 2,5   kırmızı 4 ile 6   turuncu
10	0 376 47	
10	0 376 48	

## Uygunluk tablosu

Kesit alanı (mm <sup>2</sup> )	Tekli şerit yüksük	Geniş kapasiteli yüksük - şarjör	Starfix uygulayıcı
0.5	0 376 61	0 376 41	0 376 47
0.75	0 376 62	0 376 42	0 376 47
1	0 376 63	0 376 43	0 376 47
1.5	0 376 64	0 376 44	0 376 47
2.5	0 376 66	0 376 45	0 376 47

## Boyutlar (mm)

### Tekli yüksükler



Ref.	Yanal kesit alanı (mm <sup>2</sup> )	A	B	C	D
0 376 41	0.5	8	14.5	1.5	3.4
0 376 42	0.75	8	14.5	1.5	3.4
0 376 43	1	8	14.5	1.7	3.6
0 376 44	1.5	8	14.5	2	4.1
0 376 45	2.5	8	14.5	2.6	4.8
0 376 69	10	12	21	4.9	8.1
0 376 72	16	12	23	6.3	9.8
0 376 70	16	18	29	6.3	9.8
0 376 70	25	18	31	7.9	12

## Kullanım örnekleri



1 Uygulayıcı içerisine yerleştirin



2 Ayar 1



İki farklı malzemeden yapılmış tutma sapı mükemmel kavrama sağlar.



3 Kabloyu yerleştirin



4 Sıkıştırın

# Duplix™

kablolar için işaretleme sistemleri

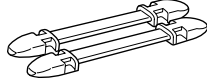


Amb. (1)	Ref.	
	7	14
	karakterli	karakterli
100	0 384 50	0 384 60
100	0 384 52	0 384 62
100	0 384 54	0 384 64

## İşaret taşıyıcılar

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

- Siyah
- Kırmızı
- Sarı



## İşaretler

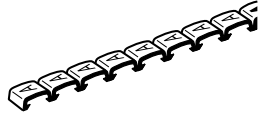
Rakamlar: Uluslararası renk kodlu

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



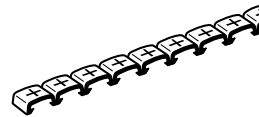
Harfler: Sarı zemin üzerine siyah

- 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 tablolu olup boş satılır. Yükseklik 85, derinlik 280, Genişlik 450 mm. Metalden üretilmiştir, asma kilit takılabilir.

(1) 800'lük ambalaj her biri 20 işaret taşıyan 40 bant içerir.  
(2) 600'lük ambalaj her biri 20 işaret taşıyan 30 bant içerir.  
Bu referanslar işaret başına fiyatlandırılmıştır.

# DUPLIX™ KABLolar İÇİN İŞARETLEME SİSTEMLERİ



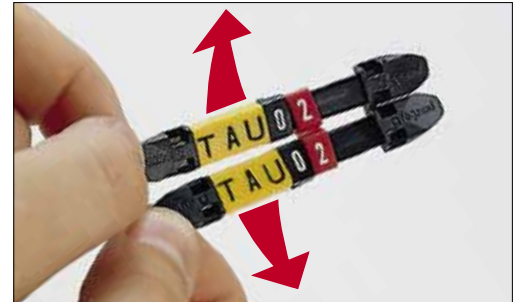
> Şantiyede tek bir işlemle birbirini tutan ve aynı işaretleri içeren numaralama sistemi oluşturulmasına imkân sağlar.



> 1. adım: İki işaret taşıyıcıyı birbiri üzerine yatırın.



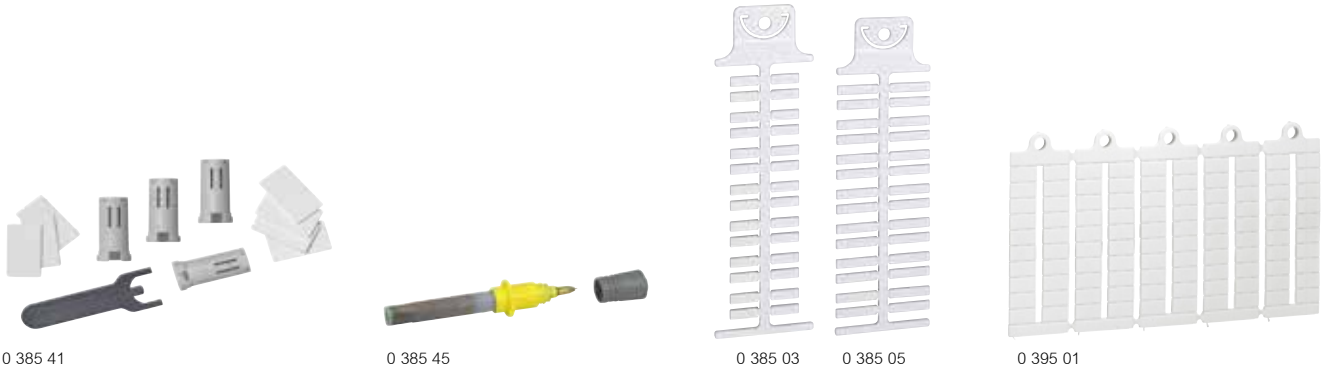
> 2. adım: Birinci işareti yerine geçirdikten sonra döndürerek işlemi tekrarlayın.



> 3. adım: İşaretinizi bu şekilde oluşturduktan sonra iki işaret taşıyıcıyı birbirinden ayırın. Böylece her iki etiket birbirinin aynısı olacaktır.

## Logicab™

Memocab, Duplix, CAB 3 işaretleme sistemleri, Viking 3 klemensler ve yapışkanlı etiketler için etiketleme sistemi



### Amb. Ref. Plotter aksesuarları

Amb.	Ref.	Plotter aksesuarları
1	0 385 45	<b>Kalemler</b>
1	0 385 46	Siyah mürekkepli Ø 0,25 mm
	0 385 46	Siyah mürekkepli Ø 0,35 mm
		<b>Temizleme Sıvısı</b>
1	0 385 38	30 ml'lik şişe
		<b>Plotter bakım seti</b>
1	0 385 41	Kalemlik için 4 adet kalem taşıyıcı, 1 adet özel anahtar ve başlangıç plakalarından oluşur.

### Etiket plaka taşıyıcıları

Amb.	Ref.	Etiket plaka taşıyıcıları
5	0 385 27	0 385 40 referanslı plotter'ın hizalama çerçevesi üzerine yerleştirilir. Değişik baş etiketleri kullanılabilir.
4	0 385 32	Memocab etiketleri için
4	0 385 30	Duplix etiketleri için
	0 395 00/01/02	ref. 1'ı Viking 3 etiketler için

### Amb. Ref. Plotter için boş etiketler

Amb.	Ref.	Plotter için boş etiketler
		<b>Memocab - kablo ve bütün cihazlar için</b>
		Memocab etiket taşıyıcılarla birlikte kullanılır.
		Azami kablo sayısı
		Boyutlar
		Etiket/plaka
840	0 385 03	Beyaz 4 11,5 x 4 mm 28
840	0 385 05	Beyaz 8 17,5 x 4 mm 28
420	0 385 08	Beyaz 16 29 x 4 mm 14
		<b>Duplix - kablolar için</b>
100	0 385 09	2 adet beyaz etiket 2,4 veya 3,5 mm genişlikte Colring kelepçelerle sabitlenen 0 384 97 referanslı kapak ile UV ışınlarından koruma
		<b>Her tür cihaz için yapışkanlı etiketler</b>
		Plastik ve lake metal yüzeylere ideal tutuş
800	0 385 07	Beyaz - (17,5 x 8 mm)
240	0 385 50	Beyaz - (26 x 17 mm)
		<b>Viking 3 klemensler için etiketler</b>
		Motor koruma şalterlerine de takılabilir 100 etiketli plakalar halinde satılır
1 000	0 395 00	Adım boyu 5 mm klemensler için
1 000	0 395 01	Adım boyu 6 mm klemensler için
1 000	0 395 02	Adım boyu 8 mm klemensler için

# Memocab™

kablolar ve bağlantı blokları için işaretleme sistemleri

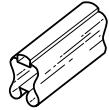


0 379 91

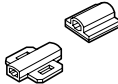
0 379 99



Amb.	Ref.	İşaret taşıyıcılar			
		<b>Kablolar için</b>			
		İşaretleme boyu: 12 mm			
		Kesit (mm <sup>2</sup> )		Çap (mm)	
		asgari	azami	asgari	azami
		(4 işaret veya Logicab 0 385 03)			
1000	0 379 27	0,25	1,5	1,3	3,5
1000	0 379 28	0,75	4	2,3	4,8
		İşaretleme boyu: 15 mm (6 işaret)			
1000	0 379 30	0,25	1,5	1,3	3,5
1000	0 379 31	0,75	4	2,3	4,8
500	0 379 32	4	16	4,2	7,6
		İşaretleme boyu: 18 mm (7 işaret)			
1000	0 379 36	0,25	1,5	1,3	3,5
1000	0 379 37	0,75	4	2,3	4,8
500	0 379 38	4	16	4,2	7,6
500	0 379 33	16	50	7,6	12,5
200	0 379 34	50	95	12,5	19
100	0 379 35	95	300	19	29,5
		İşaretleme boyu: 30 mm (12 işaret)			
500	0 379 40	0,25	1,5	1,3	3,5
500	0 379 41	0,75	4	2,3	4,8
200	0 379 42	4	16	4,2	7,6
200	0 379 43	16	50	7,6	12,5
		Uzunluk 500 mm (kesilmeli)			
10	0 379 44	0,75	4	2,3	4,8



100	0 377 10	<b>Yapışkanlı işaret tutucular</b>
		İşaretleme boyu: 17,5 mm (7 işaret)
		<b>Kablolar için</b>
100	0 377 12	Kablo için, işaretleme boyu: 20 mm (8 işaret) Colring ile sabitleme



1000	0 379 20	<b>Aksesuarlar</b>
		Uzun işaret taşıyıcı azami 1,5 mm <sup>2</sup>
1000	0 379 21	Uzun işaret taşıyıcı azami 4 mm <sup>2</sup>
1	0 379 91	Önceden hazırlanmış 48 işaret cetveli için çift taraflı kaydırmayan klasör (boş satılır.) İşaretlerin oluşturulması ve işaret taşıyıcıların içerisine konması için tutucu
10	0 379 90	30 mm'lik işaret taşıyıcılar için
10	0 379 92	15 mm'lik işaret taşıyıcılar için
10	0 379 89	30 veya 18 mm'lik çift taraflı işaret taşıyıcılar için
		<b>Çıkartıcı</b>
10	0 379 93	15 mm'lik işaret taşıyıcılar için
		<b>Yerinde müdahale çantası</b>
1	0 379 99	İçindekiler: • 1 klasör ref. 0 379 91 • 2 tutucu ref. 0 379 90/92 • 1 çıkartıcı ref. 0 379 93 • 50 işaret taşıyıcı ref. 0 379 30 • 50 işaret taşıyıcı ref. 0 379 31 • 20 işaret taşıyıcı ref. 0 379 32



Amb. <sup>(1)</sup>	Ref.	İşaret genişliği 2.3 mm	
		<b>Uluslararası renk kodlaması</b>	
600	0 378 01	Mor	7
600	0 378 02	Turuncu	3
600	0 378 03	Beyaz	9
600	0 378 04	Gri	8
600	0 378 05	Yeşil	5
600	0 378 06	Sarı	4
600	0 378 07	Kahve	1
600	0 378 08	Mavi	6
600	0 378 09	Siyah	0
600	0 378 10	Kırmızı	2
		<b>Rakamlar</b>	
		Beyaz zemin üzerine siyah işaretler	
600	0 377 80	0	
600	0 377 81	1	
600	0 377 82	2	
600	0 377 83	3	
600	0 377 84	4	
600	0 377 85	5	
600	0 377 86	6	
600	0 377 87	7	
600	0 377 88	8	
600	0 377 89	9	
		<b>Büyük harfler</b>	
		Beyaz zemin üzerine siyah işaretler	
240	0 378 26	A	
240	0 378 27	B	
240	0 378 28	C	
240	0 378 29	D	
240	0 378 30	E	
240	0 378 31	F	
240	0 378 32	G	
240	0 378 33	H	
240	0 378 34	I	
240	0 378 35	J	
240	0 378 36	K	
240	0 378 37	L	
240	0 378 38	M	
240	0 378 39	N	
240	0 378 40	O	
240	0 378 41	P	
240	0 378 42	Q	
240	0 378 43	R	
240	0 378 44	S	
240	0 378 45	T	
240	0 378 46	U	
240	0 378 47	V	
240	0 378 48	W	
240	0 378 49	X	
240	0 378 50	Y	
240	0 378 51	Z	
		<b>Genel işaretler</b>	
		Beyaz zemin üzerine siyah işaretler	
240	0 379 54	/	
240	0 379 55	•	
240	0 379 56	+	
240	0 379 57	-	
240	0 379 58	~	
240	0 379 59	⊥	
240	0 379 60	⊥	



0 378 06



0 377 85



0 378 30



0 379 56

(1) 600 işaretlik ambalajlarda 24 işaretlik 25 sıra bulunur. 240 işaretlik ambalajlarda 24 işaretlik 10 sıra bulunur. Bu referanslar işaret başına fiyatlandırılmıştır.

## Memocab

Kapalı halkalı işaretleme

- İşaretlerinizi önceden hazırlama avantajı



Kaybolmayan cetveli ile birlikte kalıplanmış işaretler. (uluslararası renk kodlu)

- İşaretler, okuma yönünde ergonomik tutucularla önceden düzenlenebilir.



0 379 92 0 379 93

0 379 89

- İşaretlerin takılmasını kolaylaştıran ve her türlü sanayi kolunda mükemmel bir tutuşu garanti eden esnek kablo işaret taşıyıcısı

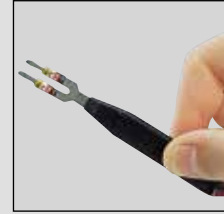


Kablo işaretlemesinde yeni bir hazırlama ve oluşturma sistemi

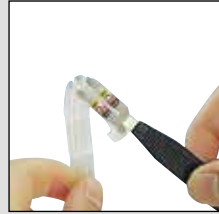
- Aşağıdaki referanslarla mümkündür.



0 379 89 referanslı yeni çift taraflı tutucu

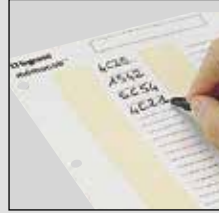


0 379 20/21 referanslı yeni çift işaret taşıyıcısı ile yapılabilir.



Kullanımı kolaylaştırır: Hazırlanmış işaret taşıyıcıları birbirinden ayırmak kablo numaralaması esnasında büyük kolaylık sağlar.

- Yeni dosya ve fişlerle numaralamanın önceden düzenli bir şekilde hazırlanması



- Taşıma kolaylığı sağlar.

- Hazırlanmış işaretler taşıyıcıların kaybolmasını ve karışmasını önler.

- İşaret taşıyıcıların hazırlanmasından önce liste üzerinde hazırlık yapılmasını sağlar.

# ELEKTRİKLI ARAÇ ŞARJ İSTASYONLARI



ELEKTRİKLI ARAÇLAR ve  
PLUG-IN HİBRİTLER İÇİN  
ŞARJ ÇÖZÜMLERİ

**YENİ**

	IP	IK	Şarj modu	Güç (kW)	Şarj çıkış sayısı	Duvara montaj	Zemine montaj	İsteğe bağlı seçenekler		Araç ve akü tipine bağlı olarak ortalama şarj süresi (saat)					
								Haberleşme kiti	RFID okuyucu (Haberleşme kiti ile birlikte kullanılır Ref. 0 590 56)	Araç akü kapasitesi					
										15/16 kW/h	22/24 kW/h	30/32 kW/h			
<b>MONOFAZE ŞARJ İSTASYONLARI - 230 V</b>															
	Plastik	44	08	Mod 3	3.7 / 4.6	1	0 580 00	0 580 00 + 0 590 52	0 590 56	-	4	6	8		
							0 590 05	0 590 05 + 0 590 52	Dahili	Dahili	4	6	8		
							7.4	1	0 580 01	0 580 01 + 0 590 52	0 590 56	-	2.5	3.5	4.5
									0 590 06	0 590 06 + 0 590 52	Dahili	Dahili	2.5	3.5	4.5
	Plastik	44	08	Mod 2 ve 3	3.7 / 4.6	1	0 580 30	0 580 30 + 0 590 52	0 590 56	-	4	6	8		
							0 590 70	0 590 70 + 0 590 52	Dahili	Dahili	4	6	8		
							7.4	1	0 580 35	0 580 35 + 0 590 52	0 590 56	-	2.5	3	4.5
									0 590 71	0 590 71 + 0 590 52	Dahili	Dahili	2.5	3	4.5
	Metal	55	10	Mod 2 ve 3	3.7 / 4.6	1	0 580 41 + 0 590 53	0 580 41 + 0 590 54	0 590 56	0 590 59 + 0 590 56	4	6	8		
						2	0 580 42 + 0 590 53	0 580 42 + 0 590 54	0 590 56	0 590 59 + 0 590 56	4	6	8		
		55	10		1	0 580 43 + 0 590 53	0 580 43 + 0 590 54	0 590 56	0 590 59 + 0 590 56	2.5	3	4.5			
					2	0 580 44 + 0 590 53	0 580 44 + 0 590 54	0 590 56	0 590 59 + 0 590 56	2.5	3	4.5			
<b>TRİFAZE ŞARJ İSTASYONLARI - 400 V</b>															
	Plastik	44	08	Mod 3	22	1	0 580 02	0 580 02 + 0 590 52	0 590 56	-	1	1	2		
							0 590 07	0 590 07 + 0 590 52	Dahili	Dahili	1	1	2		
	Metal	55	10	Mod 2 ve 3	22	1	0 580 48 + 0 590 53	0 580 48 + 0 590 54	0 590 56	0 590 59 + 0 590 56	1	1	2		
						2	0 580 49 + 0 590 53	0 580 49 + 0 590 54	0 590 56	0 590 59 + 0 590 56	1	1	2		



# ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ İSTASYONLARI

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



AC

## ■ Green'up Plastik

→ 3,7KW - 22 KW

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



AC

## ■ Green'up Metal

→ 3,7KW - 22 KW

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



## Green'up™ Premium şarj istasyonları (DC korumalı)

YENİ



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

IEC 61851-1 ve 61851-22 standartlarına uygundur.

Şarj edilebilen tüm elektrikli araçlarda (monofaze veya trifaze şarj cihazları) ve plug-in hibritlerde, Mod 2 ve Mod 3 için tam güvenli şarj sağlar. Şarj istasyonlarının gücü ayarlanabilir. Dahili Bluetooth bağlantısı ile IOS veya Android uyumlu uygulama üzerinden akıllı telefon veya tablet üzerinden şarj istasyonunun konfigürasyonu ve kontrolü yerel olarak kablosuz haberleşme ile yapılabilir.

Mevcut fonksiyonlar : şarj istasyonu durumu, günlük şarj programı, şarj istasyonunun aktivasyonu/deaktivasyonu, güç yönetimi, firmware güncellemeleri.

Uygulamaya eklenebilecek fonksiyonlar: haftalık şarj programı, tüketim görüntüleme, haftalık şarj programı, tüketim görüntüleme.

Uzaktan kablosuz IP haberleşme için 0 590 56 refli haberleşme kiti takılabilir.

Donanım :

- Green'up prizi 2P+T, "maksimum güç modunu etkinleştiren yenilikçi altyapısı ile elektrikli araçların hızlı ve güvenli şarj edilmesini sağlar.

- Tip 2 3P+N+T (T2 S) priz (Mod 3).

Dahili koruma: 6 mA =

Elektrik panosundan çıkan ayrı bir elektrik tesisat hattı üzerinden bağlanır ve korunur (Her istasyon için ayrı hat çekilir).

Uzaktan ON/OFF kontrol seçeneği vardır. (Gerilimsiz kontak girişi 12 V<sub>~</sub>).

Amb.	Ref.	Plastik monofaze şarj istasyonları - Mod 3	Amb.	Ref.	Metal monofaze şarj istasyonları - Mod 2 ve 3
1	0 580 00	IP 44 - IK 08 Duvara monte edilebilen şarj istasyonlarını zemine sabitlemek için 0 590 52 refli zemin montaj kiti kullanılmalıdır. <b>3,7/4,6 kW - 16/20 A</b> 1 araç şarjı için	1	0 580 43	<b>7.4 kW - 32 A</b> Güç ayarlama seçeneği: - 3.7/4.6/5.7/7.4 kW - 16/20/25/32 A 1 araç şarj etmek için
1	0 580 01	<b>7.4 kW - 32 A</b> Güç ayarlama seçeneği: - 3.7/4.6/5.7/7.4 kW - 16/20/25/32 A 1 araç şarj etmek için	1	0 580 44	Eş zamanlı 2 araç şarj etmek için
1	0 580 30	<b>Plastik monofaze şarj istasyonları - Mod 2 ve 3</b> IP 44 - IK 08 Duvara monte edilebilen şarj istasyonlarını zemine sabitlemek için 0 590 52 refli zemin montaj kiti kullanılmalıdır. <b>3,7/4,6 kW - 16/20 A</b> 1 araç şarj etmek için	1	0 580 02	<b>Plastik trifaze şarj istasyonları - Mod 3</b> IP 44 - IK 08 Duvara monte edilebilen şarj istasyonlarını zemine sabitlemek için 0 590 52 refli zemin montaj kiti kullanılmalıdır. <b>22 kW - 32 A</b> Güç ayarlama seçeneği: - 11/15/18/22 kW - 16/20/25/32 A 1 araç şarj etmek için
1	0 580 35	<b>7.4 kW - 32 A</b> Güç ayarlama seçeneği: - 3.7/4.6/5.7/7.4 kW - 16/20/25/32 A 1 araç şarj etmek için	1	0 580 48	<b>Metal trifaze şarj istasyonları - Mod 2 ve 3</b> IP 55 - IK 10 Aşağıdaki aksesuarlardan biri ile birlikte kullanılmalıdır : - Duvar montaj kiti (ön kapaklı), 0 590 53 - Zemine montaj kiti (ön kapaklı), 0 590 54 <b>22 kW - 32 A</b> Güç ayarlama seçeneği: - 11/15/18/22 kW - 16/20/25/32 A 1 araç şarj etmek için
1	0 580 41	<b>Metal monofaze şarj istasyonları - Mod 2 ve 3</b> IP 55 - IK 10 Aşağıdaki aksesuarlardan biri ile birlikte kullanılmalıdır : - Duvar montaj kiti (ön kapaklı), 0 590 53 - Zemine montaj kiti (ön kapaklı), 0 590 54 <b>3.7/4.6 kW - 16/20 A</b> 1 araç şarj etmek için	1	0 580 49	Eş zamanlı 2 araç şarj etmek için
1	0 580 42	Eş zamanlı 2 araç şarj etmek için			

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

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

YENİ



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

IEC 61851-1 ve 61851-22 standartlarına uygundur.

Şarj edilebilen tüm elektrikli araçlarda (monofaze veya trifaze şarj cihazları) ve plug-in hibritlerde, Mod 2 ve Mod 3 için tam güvenli şarj sağlar. Şarj istasyonlarının gücü ayarlanabilir. Dahili Bluetooth bağlantısı ile IOS veya Android uyumlu uygulama üzerinden akıllı telefon veya tablet üzerinden şarj istasyonunun konfigürasyonu ve kontrolü yerel olarak kablosuz haberleşme ile yapılabilir.

Mevcut fonksiyonlar : şarj istasyonu durumu, günlük şarj programı, şarj istasyonunun aktivasyonu/deaktivasyonu, güç yönetimi, firmware güncellemeleri. Uygulamaya eklenebilecek fonksiyonlar: haftalık şarj programı, tüketim görüntüleme.

Uzaktan kablosuz IP haberleşme için dahili haberleşme kiti mevcuttur.

RFID okuyucu ve haberleşme kiti dahildir.

Dahili RFID okuyucu ile kartla kullanım, dahili haberleşme kiti sayesinde de şarj ağı operatörlerinin uzaktan istasyonu yönetmesini sağlar. Donanım :

- Green'up prizi 2P+T, "maksimum güç modunu etkinleştiren yenilikçi altyapısı ile elektrikli araçların hızlı ve güvenli şarj edilmesini sağlar.

- Tip 2 3P+N+T (T2 S) priz (Mod 3).

Dahili koruma: 6 mA =

Elektrik panosundan çıkan ayrı bir elektrik tesisat hattı üzerinden bağlanır ve korunur (Her istasyon için ayrı hat çekilir).

(Gerilimsiz kontak girişi 12 V=)

Uzaktan ON/OFF kontrol seçeneği vardır. (Gerilimsiz kontak girişi 12 V= ).

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

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

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

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

## Green'up™ Premium şarj istasyonları duvara ve zemine montaj ekipmanları



0 590 52



Boyutlar (s. 285)

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

## Green'up™ Premium şarj istasyonları Haberleşme seçenekleri



RFID kartı ile tanımlama  
0 590 59 + 0 590 56



0 767 11



Ambalaj	Ref.	Haberleşme kiti
1	0 590 56	Şarj istasyonunun içerisinde bulunan fonksiyonları kontrol etmek, istasyonları IP (RJ 45) ile akıllı bir telefonda ya da bilgisayardan uzaktan izleme veya Wi-Fi Erişim kontrolü: Merkezileştirilmiş okuyucularla birleştirme Ref. 0 767 04 veya Wiegand protokolü ile bağımsız okuyucular <b>IP haberleşme</b> Şarj istasyonu kurulumunu IP ağına bağlamak ve aşağıdaki protokollerle uyumluluğunu sağlamak için: - OCPP 1.6 ve 2.0 - MODBUS RS 485 (her şarj istasyonu için bir adres)
1	0 590 59	<b>RFID okuyucu</b> RFID sistemi (tanımlanmış RFID kartı, entegre RFID kodlayıcı ve okuyucu) Sadece metal şarj istasyonları için 0 590 56 referanslı ürün ile birlikte kullanılabilir. Yalnızca 1 kart tedarik etmek aktivasyon için yeterlidir. Sonrasında eklenecek kartlar ayrıca tedarik edilebilir. Mifare Classic technology Ref. 0 767 11
1	0 767 11	<b>Kart okuyucuları için 13.56 MHz kartlar</b> <b>ISO formatında kartlar</b> Boyutlar: 50 x 80 mm 13.56 MHz Mifare temassız kart
1	4 149 47	<b>Enerji yönetimi çoklu destek web sunucuları</b> Bilgisayarlarda, akıllı telefonlarda, web görüntüleyicilerde, tablet bilgisayarlarda, aşağıdakilerden toplanan verilerin bir web tarayıcısı aracılığıyla uzaktan yapılandırma, test, kontrol ve görselleştirmeye izin verir: koruma cihazları (entegre ölçüm kontrol ünitesi DX <sup>3</sup> eklenti modülleri, DPX <sup>3</sup> ve DMX <sup>3</sup> ), EMDX <sup>3</sup> elektrik sayaçları ve çok fonksiyonlu ölçüm üniteleri, CX <sup>3</sup> enerji yönetim sistemi ve elektrikli araçlar için Green'up şarj istasyonları. Doğrudan IP bağlantısı <b>raya montaj</b> Güç kaynağı: 9 - 28 V = Monofaze anahtarlama modu güç kaynağı yardımı ile Ref. 1 467 21 ayrıca sipariş edilmelidir
1	4 149 48	10 Modbus adresi veya 10 darbe modülü
1	4 149 48	32 Modbus adresi veya 32 darbe modülü
1	4 149 49	<b>Plaka üzerine sabitleme</b> 255 Modbus adresi veya 255 darbe modülü

Modül sayısı

4

4

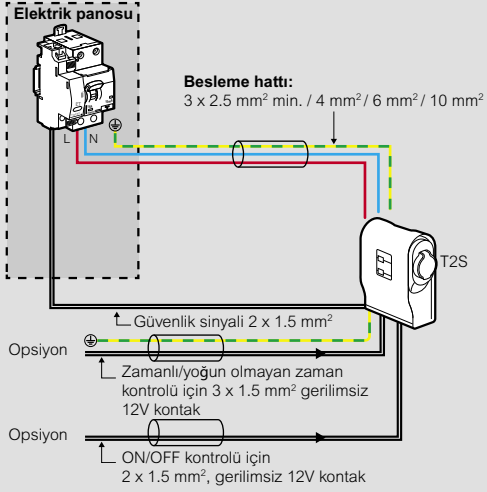
# Green'up™ plastik şarj istasyonları

## teknik özellikler

### Kurulum

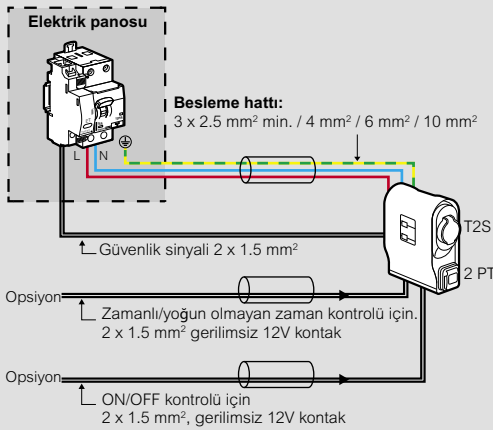
Not: Aşağıdaki kablo tesisatı ve kurulumu 1 istasyon içindir. Parafudr kullanımı tavsiye edilir.

#### Monofaze şarj istasyonları - Mod 2 ve 3



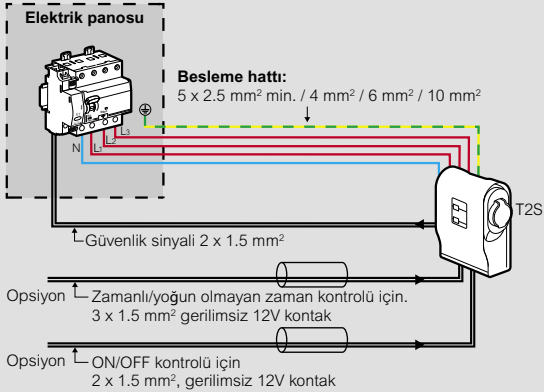
Ref.	0 580 00 / 0 590 05		0 580 01 / 0 590 06			
Güç ayarı (kW)	3.7	4.6	3.7	4.6	5.8	7.4
İstasyon akımı (A)	16	20	16	20	25	32
Besleme hattı koruması	20 A, C tipi	25 A, C tipi	20 A, C tipi	25 A, C tipi	32 A, C tipi	40 A, C tipi
Kaçak akım koruma	30 mA F tipi		30 mA F tipi			
Besleme hattı koruma RCBO (6000/10 kA)	4 110 95	4 110 96	4 110 95	4 110 96	4 110 97	4 110 98
T2S hattı kablo kesiti (mm <sup>2</sup> minimum)	2.5	4	2.5	4	6	10
Açtırma / güvenlik sinyali için	4 062 76	4 062 76	4 062 76	4 062 76	4 062 76	4 062 76
Aşırı gerilim koruma	0 039 51	0 039 51	0 039 51	0 039 51	0 039 51	0 039 51

#### Monofaze şarj istasyonları - Mod 2 ve 3



Ref.	0 580 30 / 0 590 70		0 580 35 / 0 590 71			
Güç ayarı (kW)	3.7	4.6	3.7	4.6	5.8	7.4
İstasyon akımı (A)	16	20	16	20	25	32
Besleme hattı koruması	20 A, C tipi	25 A, C tipi	20 A, C tipi	25 A, C tipi	32 A, C tipi	40 A, C tipi
Kaçak akım koruma	30 mA F tipi		30 mA F tipi			
Besleme hattı koruma RCBO (6000/10 kA)	4 110 95	4 110 96	4 110 95	4 110 96	4 110 97	4 110 98
Besleme hattı kablo kesiti (mm <sup>2</sup> minimum)	2.5	4	2.5	4	6	10
Açtırma / güvenlik sinyali için	4 062 76	4 062 76	4 062 76	4 062 76	4 062 76	4 062 76
2P+T hat koruma	dahil	dahil	dahil	dahil	dahil	dahil
Aşırı gerilim koruma	0 039 51	0 039 51	0 039 51	0 039 51	0 039 51	0 039 51

#### Trifaze şarj istasyonları - Mod 2 ve 3



Ref.	0 580 02 / 0 590 07			
Güç ayarı (kW)	11	15	18	22
İstasyon akımı (A)	16	20	25	32
Besleme hattı koruması	20 A, C tipi	25 A, C tipi	32 A, C tipi	40 A, C tipi
Kaçak akım koruma	30 mA F tipi			
Besleme hattı koruma MCB (6000/10 kA)	4 112 45	4 112 46	4 112 47	4 079 32 + 4 105 34
Besleme hattı kablo kesiti (mm <sup>2</sup> minimum)	2.5	4	6	10
Açtırma / güvenlik sinyali için	4 062 76	4 062 76	4 062 76	4 062 76
Aşırı gerilim koruma	0 039 53	0 039 53	0 039 53	0 039 53

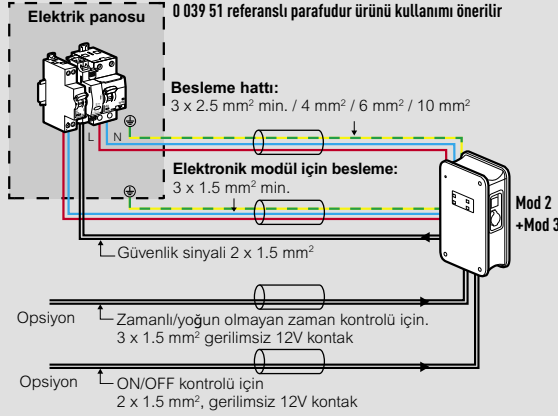
# Green'up™ metal şarj istasyonları

## teknik özellikler

### Kurulum

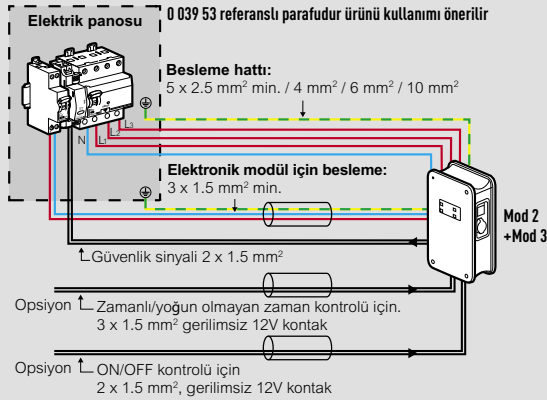
Not: Aşağıdaki kablo tesisatı ve kurulumu 1 istasyon içindir. Parafudr kullanımı tavsiye edilir.

#### Monofaze şarj istasyonları - Mod 2 ve 3



Ref.	0 580 41/42		0 580 43/44			
Güç ayarı (kW)	3.7	4.6	3.7	4.6	5.8	7.4
İstasyon akımı (A)	16	20	16	20	25	32
Besleme hattı koruma değeri	20 A, C tipi	25 A, C tipi	20 A, C tipi	25 A, C tipi	32 A, C tipi	40 A, C tipi
Kaçak akım koruma	30 mA F tipi		30 mA F tipi			
Besleme hattı koruma RCBO (6000/10 kA)	4 110 95	4 110 96	4 110 95	4 110 96	4 110 97	4 110 98
Besleme hattı kablo kesiti (mm <sup>2</sup> minimum)	2.5	4	2.5	4	6	10
Açtırma / güvenlik sinyali için	4 062 76	4 062 76	4 062 76	4 062 76	4 062 76	4 062 76
Elektronik modülü beslemesi için koruma değeri	2 A, C tipi	2 A, C tipi	2 A, C tipi	2 A, C tipi	2 A, C tipi	2 A, C tipi
Kaçak akım koruma	30 mA AC tipi		30 mA AC tipi			
Elektronik modülü besleme hattı için koruma ürünü RCBO (6000/10 kA)	4 109 97	4 109 97	4 109 97	4 109 97	4 109 97	4 109 97
Elektronik modül beslemesi için kablo kesiti (mm <sup>2</sup> minimum)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
2P+T hat koruma	dahil	dahil	dahil	dahil	dahil	dahil
Aşırı gerilim koruma	0 039 51	0 039 51	0 039 51	0 039 51	0 039 51	0 039 51

#### Trifaze şarj istasyonları - Mod 2 ve 3



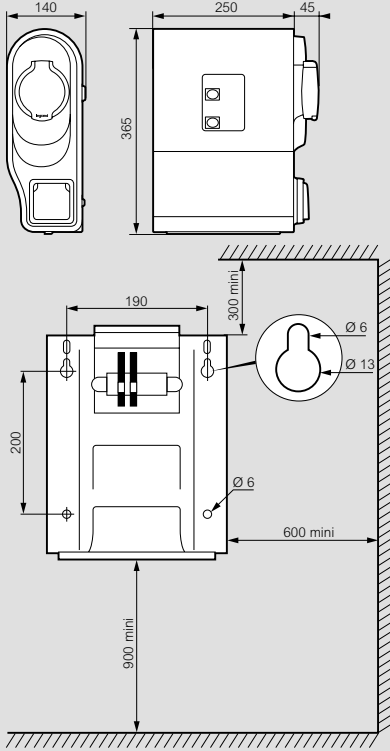
Ref.	0 580 48/49			
Güç ayarı (kW)	11	15	18	22
İstasyon akımı (A)	16	20	25	32
Besleme hattı koruma değeri	20 A, C tipi	25 A, C tipi	32 A, C tipi	40 A, C tipi
Kaçak akım koruma	30 mA F tipi	30 mA F tipi	30 mA F tipi	30 mA F tipi
Besleme hattı koruma MCB (6000/10 kA)	4 112 45	4 112 46	4 112 47	4 079 32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

# Green'up™ Premium şarj istasyonları

## boyutlar

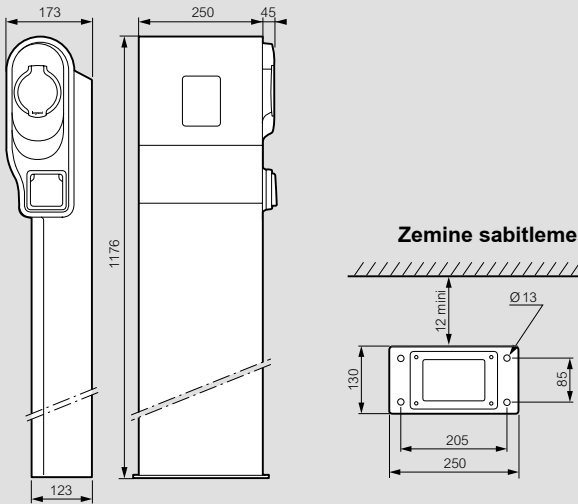
### Duvara monte edilen şarj istasyonları

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



### Zemine monte edilen şarj istasyonları

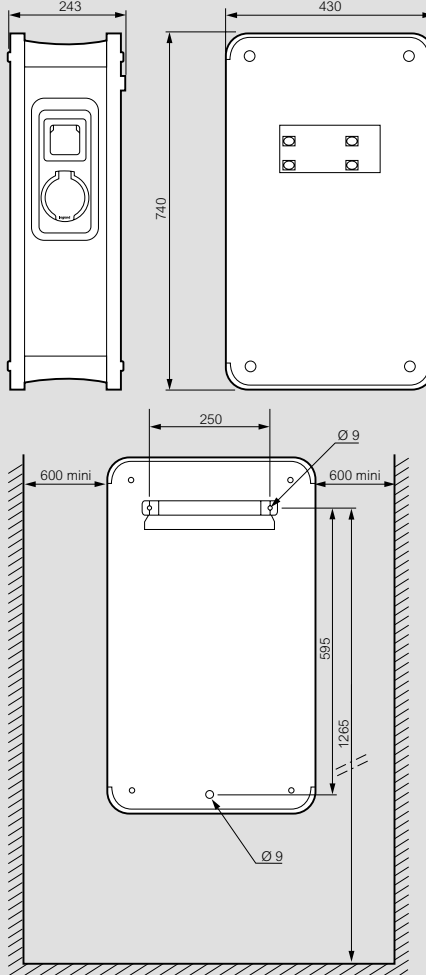
Ref. 0 580 00/01/02/30/35, 0 590 05/06/07/70/71 + 0 590 52



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

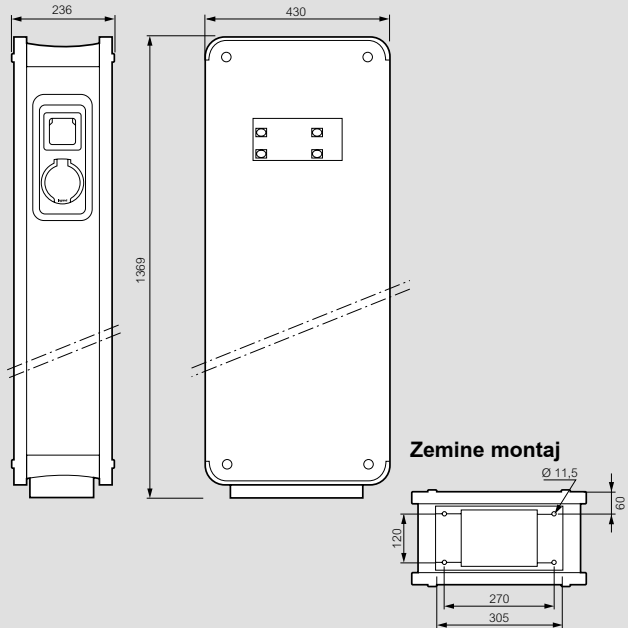
### Duvara monte edilen şarj istasyonları (ön kapaklı)

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



### Zemine monte edilen şarj istasyonları (ön kapaklı)

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





# İÇİ DİŞİ BİR

YENİ, GREEN T.HE SERİSİ AVRUPA BİRLİĞİ  
DİREKTİFİ 548/2014 STANDARTINDA  
ULTRA YÜKSEK VERİMLİ  
KURU TİP TRANSFORMATÖR.  
LEGRAND'IN ÖDÜLLER KAZANAN\*  
SÜRDÜRÜLEBİLİR ENERJİ VERİMLİLİĞİ  
ÇÖZÜMLERİNİN EN SON HALKASI.

\* Green Brand for Residential Building Materials 2012, Greenest AV Manufacturer 2012.

**Green T.HE**

**<5pC**

kısmi deşarj  
değeri



P17  
TEMPRA PRO

# P17 TEMPRA PRO,

endüstriyel fiş ve prizler alanında  
**SAĞLAM, KALİTELİ  
VE HESAPLI.**



## Kilitlenebilir prizler

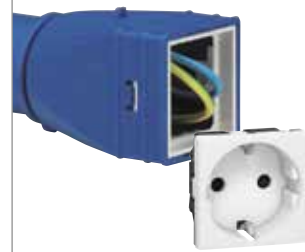


**MANDALLI (0-1)  
KİLİTLENEBİLİR PRİZ**  
125 x 105 mm

## Adaptörler



**IP55**  
Sistem Armada mekanizmaları  
entegre etmek için



**ŞEBEKE PRİZİ**  
2K+T şebeke priz montajına  
uygun adaptör

## IP55 sıva altı montaj kutuları



**IP44 1X16 A PANO TİPİ  
PRİZLER İÇİN**



**IP44 2X16 A PANO TİPİ  
PRİZLER İÇİN**

## Seyyar fiş ve prizlerin montaj kolaylıkları



### 1 HIZLI AÇMA / KAPAMA SİSTEMİ

Tornavida işaretinin belirtildiği yuvaya  
tornavida yardımıyla bastırılır.



İki parça ters yöne çevrilerek  
kapak açılır.










### 2 KABLO SIYIRMA


İşaretleme sistemi, kullanıcının sıyırılacak kablo  
uzunluğunun hızlıca görmesine izin verir. Kabloların  
yüksek/başlıkla kullanılma seçeneği sunulur.

## P17 Tempra Pro IP44 - 16 ve 32 A

seçim tablosu

IEC 60309-1 ve IEC 60309-2 standartlarına uygun IEC 60529 standartına göre IP44 IEC 62262 standartına göre IK 09 Polyamide 6 malzeme Kendiliğinden sönebilin: 850 °C (aktif parçaların desteği ile) / 650 °C (plastik parçalar)			ÜRÜNLER						
			DUVAR PRİZİ (SIVA ÜSTÜ)	EĞİK MAKİNA PRİZİ	MANDALLI KİLİTLENEBİLİR PRİZ	UZATMA PRİZİ	DÜZ FİŞ	AÇILI FİŞ	EĞİK MAKİNA FİŞİ
									
			Dişi	Dişi	Dişi	Dişi	Erkek	Erkek	Erkek
200 - 250 V~ 50/60 Hz	16 A	2K+T	5 551 54	5 551 84	0 573 00 <sup>(1)</sup>	5 551 04	5 551 24	0 564 53	0 575 84 <sup>(2)</sup>
	32 A	2K+T	5 552 54	5 552 84		5 552 14	5 552 34	0 564 73	0 582 84 <sup>(2)</sup>
380 - 415 V~ 50/60 Hz	16 A	3K+T	5 551 58	5 551 88	0 573 01 <sup>(1)</sup>	5 551 08	5 551 28	0 564 57	0 575 88 <sup>(2)</sup>
		3K+N+T	5 551 59	5 551 89	0 573 02 <sup>(1)</sup>	5 551 09	5 551 29	0 564 58	0 575 89 <sup>(2)</sup>
	32 A	3K+T	5 552 58	5 552 88		5 552 18	5 552 38	0 564 77	0 582 88 <sup>(2)</sup>
		3K+N+T	5 552 59	5 552 89		5 552 19	5 552 39	0 564 78	0 582 89 <sup>(2)</sup>
440 - 460 V~ 50/60 Hz	16 A	3K+T	5 551 60	5 551 90		5 551 10	5 551 30		
	32 A	3K+T	5 552 60	5 552 90		5 552 20	5 552 40		








1: Sadece 0 577 23 referanslı ürüne takılabilir - 2: Plastik koruma kapağı dahil değildir.

 Farklı çalışma gerilimleri için  
lütfen bize danışınız



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

seçim tablosu

IEC 60309-1 ve IEC 60309-2 standartlarına uygun IEC 60529 standartına göre IP44 IEC 62262 standartına göre IK 09 Polyamide 6 malzeme Kendiliğinden sönebilen: 850 °C (aktif parçaların desteği ile) / 650 °C (plastik parçalar)			ÜRÜNLER						
			DUVAR PRİZİ (SIVA ÜSTÜ)	EĞİK MAKİNA PRİZİ	MANDALLI KİLİTLENEBİLİR PRİZ	UZATMA PRİZİ	DÜZ FİŞ	AÇILI FİŞ	EĞİK MAKİNA FİŞİ
									
			Dişi	Dişi	Dişi	Dişi	Erkek	Erkek	Erkek
200 - 250 V <sub>~</sub> 50/60 Hz	16 A	2K+T	5 553 54	5 553 84	0 573 20 <sup>(1)(2)</sup>	5 553 04	5 553 24	0 565 03	0 568 03
	32 A	2K+T	5 554 54	5 554 84		5 554 14	5 554 34	0 565 23	0 568 23
	63 A	2K+T	5 555 54	5 555 84		5 555 04	5 555 24		5 555 14
380 - 415 V <sub>~</sub> 50/60 Hz	16 A	3K+T	5 553 58	5 553 88	0 573 21 <sup>(1)(2)</sup>	5 553 08	5 553 28		0 568 07
		3K+N+T	5 553 59	5 553 89	0 573 22 <sup>(1)(2)</sup>	5 553 09	5 553 29		0 568 08
	32 A	3K+T	5 554 58	5 554 88		5 554 18	5 554 38		0 568 27
		3K+N+T	5 554 59	5 554 89		5 554 19	5 554 39	0 565 28	0 568 28
	63 A	3K+T	5 555 58	5 555 88		5 555 08	5 555 28		5 555 18
		3K+N+T	5 555 59	5 555 89		5 555 09	5 555 29		5 555 19
	125 A	3K+T	5 556 58	5 556 88		5 556 08	5 556 28		5 556 18
		3K+N+T	5 556 59	5 556 89		5 556 09	5 556 29		5 556 19

1: IP 55 - 2: Sadece 0 577 23 referanslı ürüne takılabilir

## P17 Tempra Pro IP44 - 16 ve 32 A

prizler, fişler, seyyar prizler, sıva üstü prizler ve kilitlenebilir prizler



Boyutlar (s. 294)  
Teknik özellikler (s. 294)

Amb.	Ref.	Duvar prizleri (Sıva üstü)
	IP 44	2 açılı olanağı (5° veya 25°)
10   5	16 A   32 A 5 551 54   5 552 54	<b>200/250 V~</b> 2K+T
10	5 551 58   5 552 58	<b>380/415 V~</b> 3K+T
10	5 551 59   5 552 59	3K+N+T

Amb.	Ref.	Eğik makina prizleri (Pano tipi)
	IP 44	Yalnızca priz kaidesi ya da önceden delinmiş sıva altı montaj kutuları üzerine yerleştirilebilir.
10	16 A   32 A 5 551 84   5 552 84	<b>200/250 V~</b> 2K+T
10	5 551 88   5 552 88	<b>380/415 V~</b> 3K+T
10	5 551 89   5 552 89	3K+N+T

Amb.	Ref.	Mandallı (0-1 konumlu) kilitlenebilir prizler
		Boyutlar: 125 x 105 mm Yalnızca ön kapağa/priz kaidesine yerleştirilebilir. Ref. 0 577 23
1	16 A IP 44   IP 55 0 573 00   0 573 20	<b>200/250 V~</b> 2K+T
1	0 573 01   0 573 21	<b>380/415 V~</b> 3K+T
1	0 573 02   0 573 22	3K+N+T

Amb.	Ref.	Uzatma prizleri
	IP 44	Kablo sıkma ve vidasız kapanma Demonte temin edilir.
10	16 A   32 A 5 551 04   5 552 14	<b>200/250 V~</b> 2K+T
10	5 551 08   5 552 18	<b>380/415 V~</b> 3K+T
10	5 551 09   5 552 19	3K+N+T

Amb.	Ref.	Düz fişler
	IP 44	Kablo sıkma ve vidasız kapanma Demonte temin edilir.
10	16 A   32 A 5 551 24   5 552 34	<b>200/250 V~</b> 2K+T
10	5 551 28   5 552 38	<b>380/415 V~</b> 3K+T
10	5 551 29   5 552 39	3K+N+T

Amb.	Ref.	Faz dönüştürücü fişler
	IP 44	3 fazlı bir elektrik motorun yönünü değiştirmek için düz fişler.
5	16 A   32 A 0 574 40   0 581 40	<b>380/415 V~</b> 3K+T
5	0 574 41   0 581 41	3K+N+T

Amb.	Ref.	Eğik makina fişleri
	IP 44	
5	16 A   32 A 0 575 84   0 582 84	<b>200/250 V~</b> 2K+T
5	0 575 88   0 582 88	<b>380/415 V~</b> 3K+T
5	0 575 89   0 582 89	3K+N+T

Amb.	Ref.	Plastik koruma kapakları
	Kauçuk	Fişler ve eğik makina fişleri için:
10	0 521 25	2K+T - 16 A
5	0 521 26	3K+T - 16 A
5	0 521 27	3K+N+T - 16 A / 2K+T ve 3K+T - 32 A
5	0 527 99	3K+N+T - 32 A

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

## IP44/66 16 A-32 A kilitli priz kutuları



Boyutlar (s. 295)

Amb.	Ref.	Pano tipi prizler
		Pano tip şebeke prizleri, Alman standardı IEC 62262 ve EN 62262 standartlarına göre 2K+T 250 V~ Malzeme: Plastik Isıya Dayanıklılık: 850°C
		<b>Pano tipi prizler (50x50) (şebeke prizi)</b> Sadece boşluk kapağı üzerine montaj edilebilir. Ref. 0 577 16
20	0 576 69	Beyaz pano tipi priz
20	0 576 75	Mavi pano tipi priz (çocuk korumalı)
		<b>Pano tipi prizler (75x75) (şebeke prizi)</b> Kombinasyon kutuları için önceden kesilmiş veya priz kaidesi üzerine sabitlenebilir. Sıva altı montaj kutuları (ref. 0 577 21/22) ve P17 kombinasyon kutularına montaj edilebilir.
20	0 576 72	Mavi pano tipi priz
20	0 576 76	Mavi pano tipi priz (çocuk korumalı)
		<b>Pano tipi adaptör (2 modül Sistem Armada mekanizmalar için)</b>
1	0 539 48	Sistem Armada mekanizmaların montajı mümkündür
		<b>Adaptör (Sistem Armada)</b>
10	0 521 05	16 A - 250 V~ 2K+T Tüm standartlarda Sistem Armada mekanizması ile donatılmalıdır.
		<b>Sıva altı montaj kutuları</b>
3	0 577 21	IP 55 sıva altı montaj kutusu Kaideli olarak teslim edilir. IP 44 veya IP 66/67 16A pano tipi prizler içindir Tek sabitleme merkeziyle 2 adet 16A pano tipi priz (70 x 70 mm) için
1	0 577 22	Tek sabitleme merkeziyle 1 adet 16A pano tipi priz (70 x 70 mm) için

Boyutlar (s. 299)

Amb.	Ref.	Kilitli priz kutuları
		IP44
1	1	16 A   32 A 0 566 41   0 566 49 200/250 V~ 2K+T 380/415 V~
1	1	0 566 46   0 566 54 3K+N+T
		IP66
1	1	16 A   32 A 0 566 61   0 566 69 200/250 V~ 2K+T 380/415 V~
1	1	0 566 65   0 566 73 3K+T
1	1	0 566 66   0 566 74 3K+N+T

## P17 Tempra Pro IP66/67

16 ve 32 A

63 ve 125 A



5 554 58



5 554 14



5 555 59



5 555 89



5 554 34



5 553 28



5 555 29



5 555 09

Boyutlar (s. 296)  
Teknik özellikler (s. 297)

Amb.	Ref.	Duvar prizi (Sıva üstü)
5	16 A   32 A 5 553 54   5 554 54	2 açılı olanağı (5° veya 25°) <b>200/250 V~</b> 2K+T
	5 553 58   5 554 58 5 553 59   5 554 59	<b>380/415 V~</b> 3K+T 3K+N+T

Amb.	Ref.	Eğik makina prizleri (Pano tipi)
5	16 A   32 A 5 553 84   5 554 84	Priz kaidersiz montajı <b>200/250 V~</b> 2K+T
	5 553 88   5 554 88 5 553 89   5 554 89	<b>380/415 V~</b> 3K+T 3K+N+T

Amb.	Ref.	Uzatma prizleri
5	16 A   32 A 5 553 04   5 554 14	Demonte teslim edilir <b>200/250 V~</b> 2K+T
	5 553 08   5 554 18 5 553 09   5 554 19	<b>380/415 V~</b> 3K+T 3K+N+T

Amb.	Ref.	Düz fişler
5	16 A   32 A 5 553 24   5 554 34	Demonte teslim edilir <b>200/250 V~</b> 2K+T
	5 553 28   5 554 38 5 553 29   5 554 39	<b>380/415 V~</b> 3K+T 3K+N+T

Amb.	Ref.	Eğik makina fişleri
5	16 A   32 A 0 568 03   0 568 23	<b>200/250 V~</b> 2K+T
	0 568 07   0 568 27 0 568 08   0 568 28	<b>380/415 V~</b> 3K+T 3K+N+T

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

Amb.	Ref.	Duvar prizleri (Sıva üstü)
2	63 A   125 A 5 555 54	<b>200/250 V~</b> 2K+T
	5 555 58   5 556 58 5 555 59   5 556 59	<b>380/415 V~</b> 3K+T 3K+N+T

Amb.	Ref.	Eğik makina prizleri (Pano tipi)
2	63 A   125 A 5 555 84	<b>200/250 V~</b> 2K+T
	5 555 88   5 556 88 5 555 89   5 556 89	<b>380/415 V~</b> 3K+T 3K+N+T

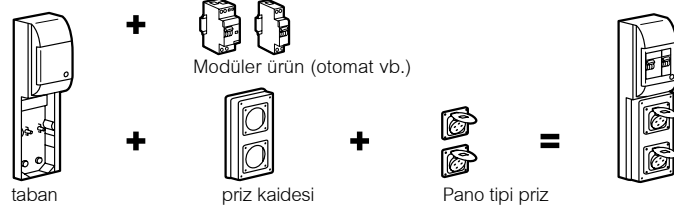
Amb.	Ref.	Uzatma prizi
2	63 A   125 A 5 555 04	<b>200/250 V~</b> 2K+T
	5 555 08   5 556 08 5 555 09   5 556 09	<b>380/415 V~</b> 3K+T 3K+N+T

Amb.	Ref.	Düz fişler
2	63 A   125 A 5 555 24	<b>200/250 V~</b> 2K+T
	5 555 28   5 556 28 5 555 29   5 556 29	<b>380/415 V~</b> 3K+T 3K+N+T

Amb.	Ref.	Eğik makina fişleri
2	63 A   125 A 5 555 14	<b>200/250 V~</b> 2K+T
	5 555 18   5 556 18 5 555 19   5 556 19	<b>380/415 V~</b> 3K+T 3K+N+T

## P17 Tempra kombinasyon kutuları

- IEC 62262 standartına göre IK08
- Kendiliğinden sönebilen plastik 650 °C
- Maks. IP66
- RAL 7035



Boyutlar (s. 299)

Yüksekliği 280 mm'den 501 mm'ye kadar olan kombinasyon kutuları

280X125 mm priz kaideleri için tabanlar maks. IP66

Sıva üstü kutu		3 Prizli 16 A		6 Prizli 16 A		9 Prizli 16 A	
280 x 125 mm <sup>(4)</sup>		421 x 125 mm <sup>(4)</sup> Raylı 5 modül 17.5 mm		501 x 265 mm <sup>(4)</sup> Raylı 12 modül 17.5 mm		501 x 405 mm <sup>(4)</sup> Raylı 18 modül 17.5 mm	
Amb.	Ref.	Amb.	Ref.	Amb.	Ref.	Amb.	Ref.
1	0 577 11	1	0 577 20	1	0 577 03	1	0 577 04

280X125 mm priz kaideleri

2 priz 16 veya 32 A		Mandallı (0-1) Kilitlenebilir Priz 16A		1priz 16 veya 32A ve 1 priz 63 A		3 Priz 16 A <sup>(2)</sup>		Düz Priz kaidesi	
Amb.	Ref.	Amb.	Ref.	Amb.	Ref.	Amb.	Ref.	Amb.	Ref.
1	0 577 18 <sup>(1)</sup>	10	0 577 23	1	0 577 19 <sup>(1)</sup>	1	0 577 14 <sup>(1)</sup>	4	0 577 16

### Priz örnekleri

Şebeke priz			IP 54 <sup>(3)</sup>	
250 V	16 A	2K+T	0 576 72/76	
P17 Pro			IP 44	
			IP 66-67	
200/ 250 V~	16 A	2K+T	5 551 84	5 553 84
	32 A	2K+T	0 573 00	0 573 20
	63 A	2K+T	5 552 84	5 554 84
380/ 415 V~	16 A	3K+T	5 551 88	5 553 88
		3K+N+T	0 573 01	0 573 21
	32 A	3K+T	5 551 89	5 553 89
		3K+N+T	0 573 02	0 573 22
		3K+T	5 552 88	5 554 88
63 A	3K+T	5 552 89	5 554 89	
	3K+N+T	-	5 555 84	
			-	5 555 89

### 280x125 mm için priz kaidesi kombinasyonları

Ref.	Priz sayısı	Adet			Priz kaidesi sayısı			
		16 A	16 A veya 32 A	63 A	0 577 18	0 577 23	0 577 19	0 577 14
0 577 11 veya 0 577 20	2 priz	-	2	-	1	-	-	-
	2 kilitlenebilir priz	-	1	1	-	-	1	-
	3 priz	3	-	-	-	-	-	1
0 577 03	4 priz	-	4	-	2	-	-	-
	4 kilitlenebilir priz	-	3	1	1	-	1	-
	5 priz	3	1	1	-	-	1	1
	6 priz	3	2	-	1	-	-	1
	6 priz	6	-	-	-	-	-	2
0 577 04	6 priz	-	6	-	3	-	-	-
	6 kilitlenebilir priz	-	3	3	-	-	3	-
	7 priz	-	5	1	2	-	1	-
	8 priz	-	4	2	1	2	2	-
	9 priz	3	2	2	-	-	2	1
	7 priz	3	4	-	2	-	-	1
	8 priz	3	3	1	1	-	1	1
	9 priz	6	1	1	-	-	1	2
	9 priz	6	2	-	1	-	-	2

- 1: Boşluk kapağı ile temin edilir. Boşluk kapağı 16/32 A'lık kısımları kapatır.
- 2: 16 A şebeke priz yatay ve dikey montaja uygundur
- 3: IP 54 korumalı kapak
- 4: Dıştan dışa ölçü

# P17 Tempra Pro IP44

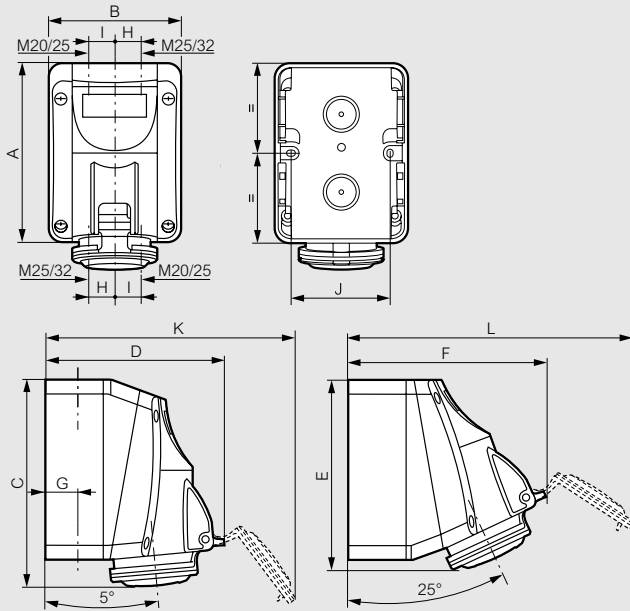
## 16 ve 32 A

### Teknik Özellikler

Terminal bağlantı:  
 • Pano tipi ve sıva üstü prizler  
 16 A: maks. 1 x 4 mm<sup>2</sup> sert  
 32 A: maks. 1 x 10 mm<sup>2</sup> sert  
 • Fişler ve Seyyar prizler:  
 16 A: maks. 1 x 2.5 mm<sup>2</sup> esnek  
 32 A: maks. 1 x 6 mm<sup>2</sup> esnek  
 IP 44, IEC 600 529 ve EN 600 529 standartlarına göre  
 IK 09, IEC 62262 ve EN 62262 standartlarına göre  
 Materyal: polyamid 6  
 Kendiliğinden sönebilen 850 °C (destek ve aktif parçalar) / 650 °C (plastik kılıf)  
 IEC 60309-1 e göre - 25 °C ila + 40 °C  
 IEC 60309-1 ve IEC 60309-2 standartlarına uygun

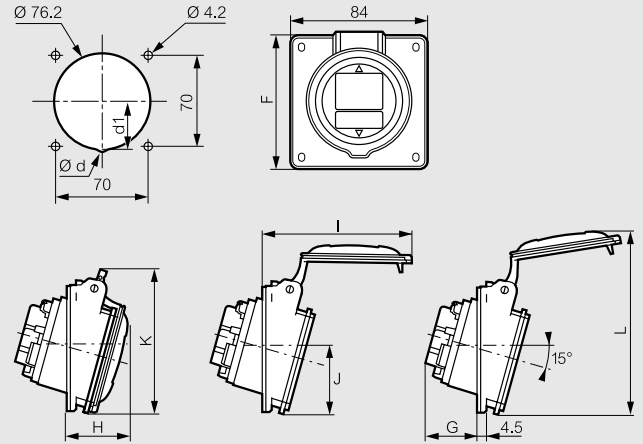
### Boyutlar

#### Sıva üstü prizler



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
<b>LV 16 A</b>												
<b>2K+T</b>	125	93	147	126	138	139	22	17	20	70	176	195
<b>LV 32 A</b>												
<b>3K+T</b>	150	113	174	156	163	172	28	22	26	90	220	245
<b>3K+N+T</b>	150	113	174	162	163	177	28	22	26	90	230	256

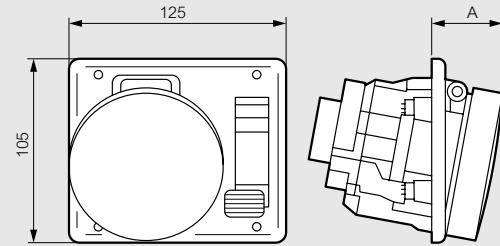
#### Pano tipi prizler (eğimli çıkış)



	Ød	d1	F	G	H	I	J	K	L
<b>LV 16 A</b>									
<b>2K+T</b>	-	-	84	33.5	37.5	85	42	88.5	112.5
<b>LV 32 A</b>									
<b>3K+T</b>	-	-	94	41.5	45.5	110	47	102	131
<b>3K+N+T</b>	8	36	94	42.5	46.5	117	47	107.5	138

#### Kilitlenebilir priz (küçük flanşlı)

Ref. 0 573 00/01/02 ve 0 573 20/21/22



16 A	IP	A	IP	A
<b>2K+T</b>	44	38	55	45
<b>3K+T</b>	44	38	55	45
<b>3K+N+T</b>	44	38	55	45

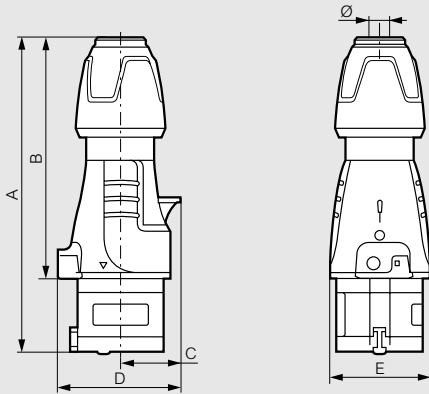


## P17 Tempra Pro IP44 16 ve 32 A

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

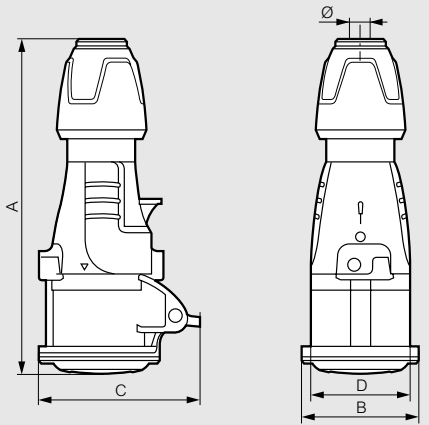
### Boyutlar

#### Düz fiş



	A	B	C	D	E	Ø
<b>LV 16 A</b>						
<b>2K+T</b>	146 ila 157	109.5 ila 120.5	30	61	50	6.5 ila 14
<b>LV 32 A</b>						
<b>3K+T</b>	172 ila 185	127 ila 140	40	78	65	8 ila 20
<b>3K+N+T</b>	179 ila 189	133 ila 143	45	86	71	11.9 ila 22.2

#### Seyyar prizler

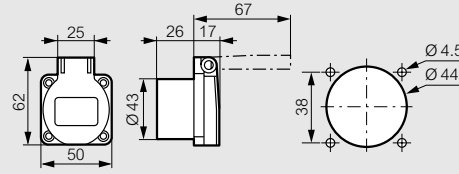


	A	B	C	D	Ø
<b>LV 16 A</b>					
<b>2K+T</b>	156 ila 167	59	81	50	6.5 ila 14
<b>LV 32 A</b>					
<b>3K+T</b>	184 ila 197	73.5	99	65	8 ila 20
<b>3K+N+T</b>	190 ila 203	79.5	105	71	11.9 ila 22.2

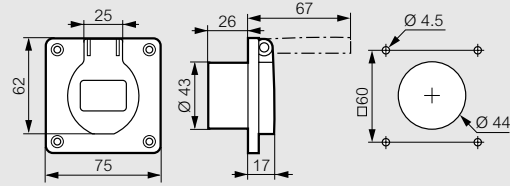
### Boyutlar

#### Evsel PIN konfigürasyon prizleri

Ref. 0 576 69/75

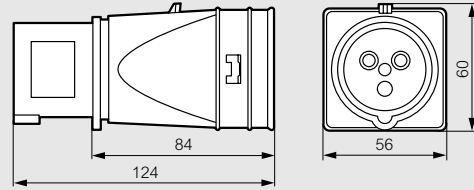


Ref. 0 576 72/76



#### Adaptör 16 A - 230 V

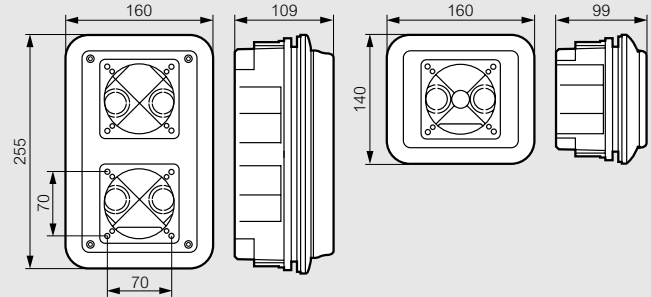
Ref. 0 521 05



#### Sıva altı montaj

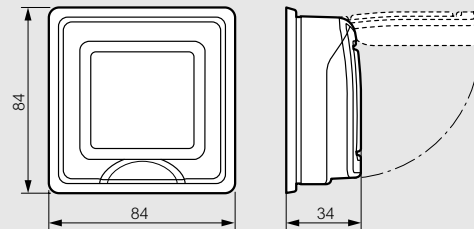
Ref. 0 577 21

Ref. 0 577 22



#### Pano tipi adaptör

Ref. 0 539 48



# P17 Tempra Pro IP66/67

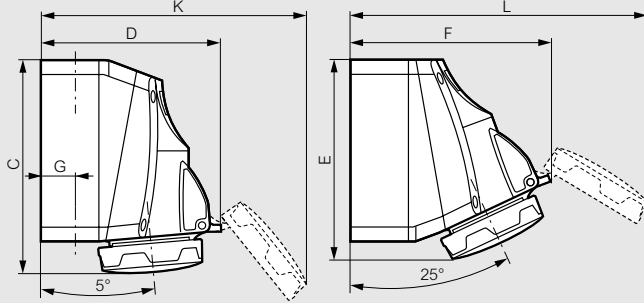
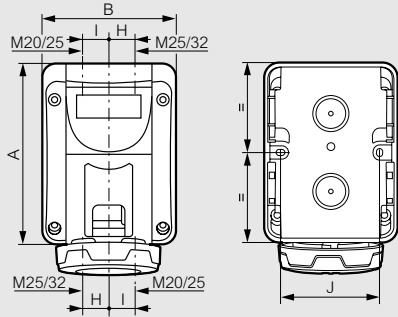
## 16 ve 32 A

### Teknik Özellikler

Terminal bağlantı:  
 • Pano tipi ve Sıva üstü prizler  
 16 A: maks. 1 x 4 mm<sup>2</sup> sert  
 32 A: maks. 1 x 10 mm<sup>2</sup> sert  
 • Fişler ve Seyyar prizler:  
 16 A: maks. 1 x 2.5 mm<sup>2</sup> esnek  
 32 A: maks. 1 x 6 mm<sup>2</sup> esnek  
 IP 44, IEC 600 529 ve EN 600 529 standartlarına göre  
 IK 09, IEC 62262 ve EN 62262 standartlarına göre  
 Materyal: polyamid 6  
 Kendiliğinden sönebilen 850 °C (destek ve aktif parçalar) / 650 °C (plastik kılıf)  
 IEC 60309-1 e göre - 25 °C ila + 40 °C  
 IEC 60309-1 ve IEC 60309-2 standartlarına uygun

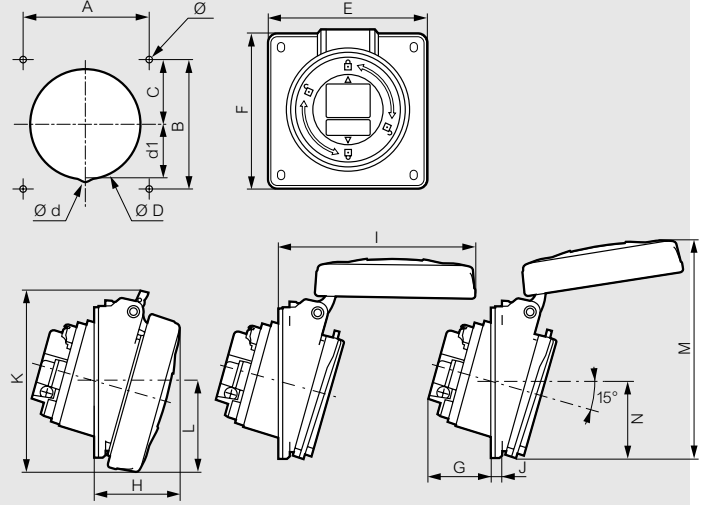
### Boyutlar

#### Sıva üstü prizler



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

#### Pano tipi prizler



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

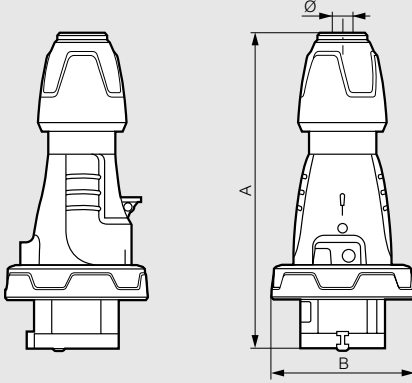
## P17 Tempra Pro IP66/67 16 ve 32 A

## P17 Tempra IP66/67 63 A

### Boyutlar

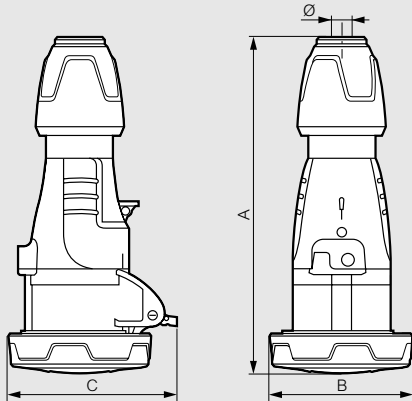
#### Seyyar ürünler

##### Düz fiş



	A	B	Ø
<b>LV 16 A</b>			
<b>2K+T</b>	146 ila 157	72.5	6.5 ila 14
<b>LV 32 A</b>			
<b>3K+T</b>	172 ila 185	93	8 ila 20
<b>3K+N+T</b>	179 ila 189	100	11.9 ila 22.2

#### Seyyar prizler



	A	B	C	Ø
<b>LV 16 A</b>				
<b>2K+T</b>	159 ila 170	72.5	86	6.5 ila 14
<b>LV 32 A</b>				
<b>3K+T</b>	187 ila 200	93	104	8 ila 20
<b>3K+N+T</b>	192 ila 205	100	110.5	11.9 ila 22.2

### Teknik Özellikler

Terminal bağlantı:

• Pano tipi ve siva üstü prizler

63 A: maks. 1 x 25 mm<sup>2</sup> sıkı - 125 A: maks. 1 x 70 mm<sup>2</sup> sert

• Fişler ve seyyar prizler:

63 A: maks. 1 x 16 mm<sup>2</sup> esnek - 125 A: maks. 1 x 50 mm<sup>2</sup> esnek

IP 66/67, IEC 600 529 ve EN 600 529 standartlarına göre

IEC 62262 ve EN 62262 standartlarına göre IK09

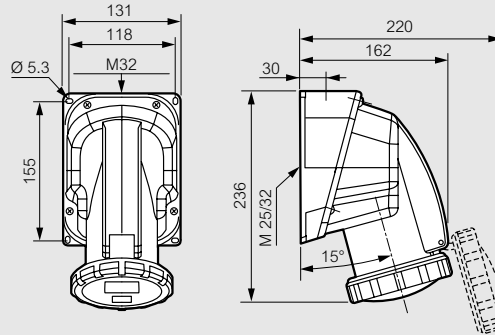
Plastik malzeme

Kendiliğinden sönebilen 850 °C (destek ve aktif parçalar) / 650 °C (plastik kılıf)

### Boyutlar

#### Siva üstü prizler

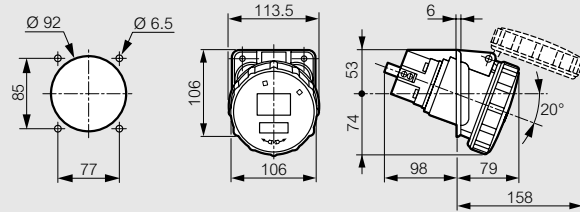
Ref. 0 587 40/44/45



	Ağırlık (kg)
<b>3K+T</b>	0.900
<b>3K+N+T</b>	0.950

#### Pano tipi prizler (eğimli çıkış)

Ref. 0 587 20/24/25



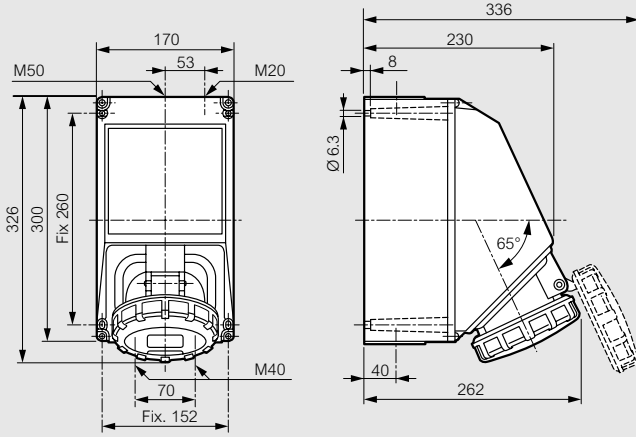
	Ağırlık (kg)
<b>3K+T</b>	0.710
<b>3K+N+T</b>	0.770

## P17 Tempra IP 66/67 125 A

### Boyutlar

#### Sıva üstü prizler

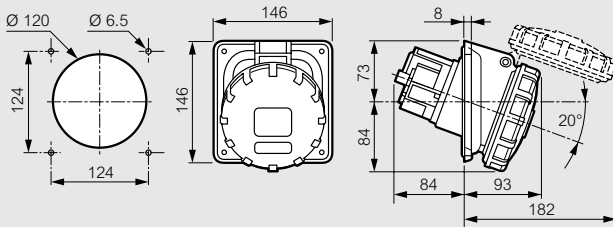
Ref. 0 591 06/07



	Ağırlık (kg)
3K+T	2.600
3K+N+T	2.730

#### Sıva üstü prizler

Ref. 0 591 16/17

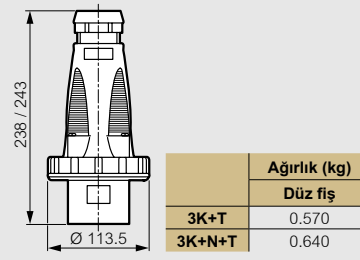


	Ağırlık (kg)
3K+T	1.000
3K+N+T	1.200

## P17 Tempra IP 66/67 63 ve 125 A

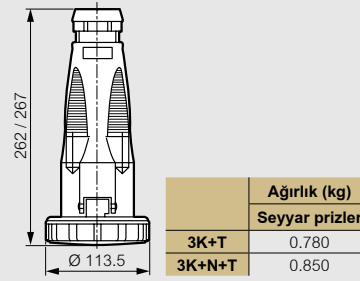
### Boyutlar LV 63 A

#### Düz fiş



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

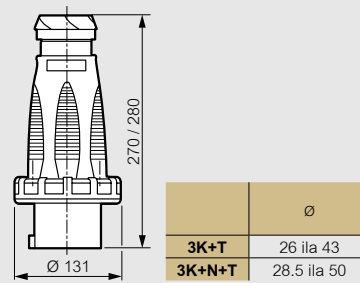
#### Uzatma prizi



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

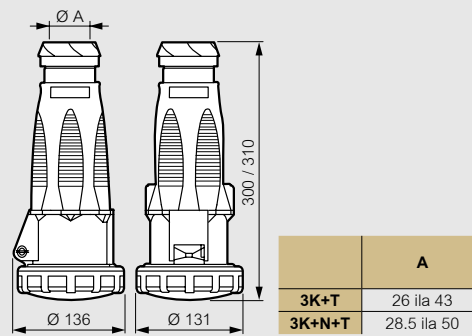
### Boyutlar LV 125 A

#### Düz fiş



	Ø
3K+T	26 ila 43
3K+N+T	28.5 ila 50

#### Uzatma prizi



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

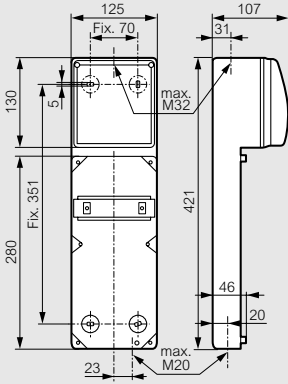
## P17 Tempra kombinasyon kutuları

## P17 Tempra kombinasyon kutuları 16 ila 32A

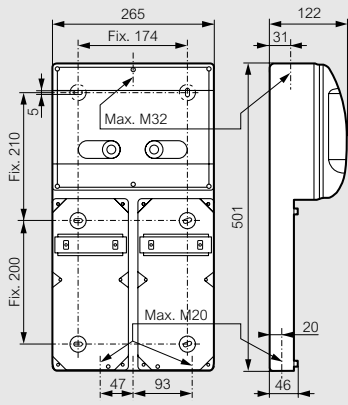
kilitlenebilir prizler

### Boyutlar

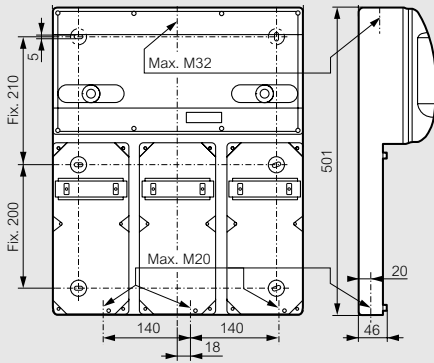
Ref. 0 577 20



Ref. 0 577 03

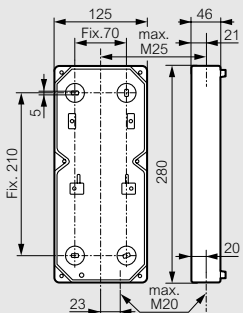


Ref. 0 577 04



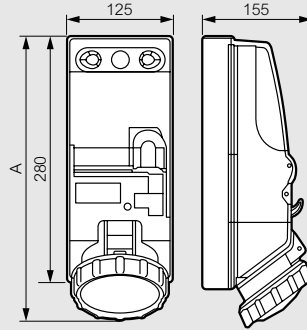
### Sıva üstü montaj kutusu

Ref. 0 577 11



### Boyutlar

Boş Din rayı ile 6/32 A



	A	
	IP 44	IP 66
LV 16 A	290	300
LV 32 A	295	310

## Hypra<sup>®</sup> IP 44 fiş ve prizler metal, plastik, kauçuk, IP 44/55

16 - 63 A

IEC 60309-1 ve IEC 60309-2 standartlarına uygun IEC 60529 standartına göre IP44 IK 09: plastik ve kauçuk IK 10: metal IEC 62262 standartına göre Kendiliğinden sönebilen: - 850°C (aktif parçaların desteği ile) / 960 °C Prisinter için) - 650 °C: plastik malzeme (IEC 60695-2-10) IEC 60695-2-10 - 50°C ila + 100°C (- 20°C Prisinter için)							Eğik makina prizi		Duvar prizi		
			Dişi		Dişi		Dişi		Dişi		
			Eğik makina prizi		Duvar prizi						
			metal	plastik	metal	plastik	metal	plastik	metal	plastik	
200 - 250 V <sub>~</sub> 50/60 Hz	16 A	2K+T	0 520 12	0 520 02	0 520 12 + 0 520 59	0 520 02 + 0 520 49	0 520 32	0 520 22 <sup>(1)</sup>	0 520 32 + 0 520 39	0 520 22 <sup>(1)</sup> + 0 520 29 <sup>(1)</sup>	
	32 A	2K+T	-	0 527 02	-	0 527 02 + 0 529 49	0 527 32	-	0 527 32 + 0 529 39	0 527 18 + 0 529 40	
380 - 415 V <sub>~</sub> 50/60 Hz	16 A	3K+T	0 522 13	0 522 03	0 522 13 + 0 520 59	0 522 03 + 0 520 49	0 522 33	0 522 23 <sup>(1)</sup>	0 522 33 + 0 522 39 <sup>(1)</sup>	0 522 23 <sup>(1)</sup> + 0 522 29 <sup>(1)</sup>	
		3K+N+T	0 522 14	0 522 04	0 522 14 + 0 529 59	0 522 04 + 0 522 49	0 522 34	0 522 24 <sup>(1)</sup>	0 522 34 + 0 522 39 <sup>(1)</sup>	0 522 24 <sup>(1)</sup> + 0 522 29 <sup>(1)</sup>	
	32 A	3K+T	0 529 13	0 529 03	0 529 13 + 0 522 59	0 529 03 + 0 529 49	0 529 33	-	0 529 33 + 0 529 39	0 529 19 + 0 529 40	
		3K+N+T	0 529 14	0 529 04	0 529 14 + 0 522 59	0 529 04 + 0 529 49	0 529 34	-	0 529 34 + 0 529 39	0 529 20 + 0 529 40	
	63 A	3K+T	0 538 00	0 536 03	0 538 00 + 0 538 09	0 536 03 + 0 537 49	0 538 33	0 538 23	0 537 33	0 537 23	
		3K+N+T	0 538 01	0 536 04	0 538 01 + 0 538 09	0 536 04 + 0 537 49	0 538 34	0 538 24	0 537 34	0 537 24	
20 - 25 V <sub>~</sub> 50/60 Hz	16 A	2K	-	-	-	-	0 524 01 <sup>(1)</sup>	-	0 524 01 <sup>(1)</sup> + 0 524 19 <sup>(1)</sup>		
	32 A	2K	-	-	-	-	0 525 01	-	0 525 01 + 0 524 19 <sup>(1)</sup>		

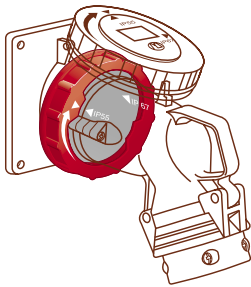
(1). Ambalaj adeti 5, diğerleri için 1.

Düz fiş			Açılı fiş			Uzatma prizi (seyyar priz)		Eğik makina fişi		Eğik makina prizi (duvar)	
Erkek			Erkek			Dişi		Erkek		Erkek	
metal	plastik	kauçuk	metal	plastik	kauçuk	plastik	kauçuk	metal	plastik	metal	plastik
0 521 42	0 520 42 <sup>(1)</sup>	0 520 52 <sup>(1)</sup>	0 520 72	0 520 62 <sup>(1)</sup>	0 521 52	0 520 82 <sup>(1)</sup>	0 520 92	0 521 62	0 521 72	0 521 62 + 0 520 69	0 521 72 + 0 520 79
-	0 527 42	0 527 52	0 527 72	0 527 62		0 527 82	0 527 92	0 528 62	0 528 72	0 528 62 + 0 529 69	0 528 72 + 0 529 79
0 521 43	0 522 43 <sup>(1)</sup>	0 522 53 <sup>(1)</sup>	0 522 73	0 522 63 <sup>(1)</sup>	0 521 53 <sup>(1)</sup>	0 522 83 <sup>(1)</sup>	0 522 93 <sup>(1)</sup>	0 521 63	0 521 73	0 521 63 + 0 522 69	0 521 73 + 0 522 79
0 521 44	0 522 44 <sup>(1)</sup>	0 522 54	0 522 74	0 522 64	0 521 54	0 522 84	0 522 94	0 521 64	0 521 74	0 521 64 + 0 522 69	0 521 74 + 0 522 79
0 528 43	0 529 43 <sup>(1)</sup>	0 529 53 <sup>(1)</sup>	0 529 73	0 529 63	0 528 53	0 529 83	0 529 93 <sup>(1)</sup>	0 528 63	0 528 73	0 528 63 + 0 529 69	0 528 73 + 0 529 79
0 528 44	0 529 44 <sup>(1)</sup>	0 529 54	0 529 74	0 529 64	0 528 54	0 529 84	0 529 94	0 528 64	0 528 74	0 528 64 + 0 529 69	0 528 74 + 0 529 79
-	0 538 43	0 538 53	0 538 73	-	0 538 63	0 538 83	0 538 93	-	0 537 73	-	0 537 73 + 0 538 79
-	0 538 44	0 538 54	0 538 74	-	0 538 64	0 538 84	0 538 94	-	0 537 74	-	0 537 74 + 0 538 79
-	0 524 21 <sup>(1)</sup>	-	-	-	0 524 41 <sup>(1)</sup>	0 524 81	0 524 61	-	-	-	-
-	0 525 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

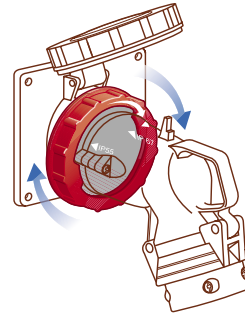
IEC 60309-1 ve IEC 60309-2 standartlarına uygun IEC 60529 standartına göre IP IK 09: plastik Kendiliğinden sönebilen: 850°C (aktif parçaların desteği ile) / 650°C (plastik malzeme)			ÜRÜNLER							
			Eğik makina prizi	Duvar prizi	Düz fiş	Açılı fiş	Uzatma prizi	Eğik makina prizi (duvar)	Düz makina prizi	İzolasyon anahtarlı priz
			Dişi	Dişi	Erkek	Erkek	Dişi	Erkek	Erkek	Dişi
200 to 250 V ~ 50/60 Hz	16 A	2K+T	0 511 26 <sup>(1)</sup>	0 511 26 + 0 520 29 <sup>(1)</sup>	0 511 56 <sup>(1)</sup>	0 511 06	0 511 76	0 511 86	-	-
	32 A	2K+T	-	0 530 46 + 0 529 40	0 530 56	0 530 06	0 530 76	0 530 86	-	-
380 to 415 V ~ 50/60 Hz	16 A	3K+T	0 511 30	0 511 30 + 0 522 29 <sup>(1)</sup>	0 511 60 <sup>(1)</sup>	0 511 10	0 511 80	0 511 90	-	-
		3K+N+T	0 511 31	0 511 31 + 0 522 29 <sup>(1)</sup>	0 511 61 <sup>(1)</sup>	0 511 11	0 511 81	0 511 91	-	-
	32 A	3K+T	-	0 530 50 + 0 529 40	0 530 60	0 530 10	0 530 80	0 530 90	-	-
		3K+N+T	-	0 530 51 + 0 529 40	0 530 61	0 530 11	0 530 81	0 530 91	-	-
	63 A	3K+T	0 594 27	0 594 37	0 594 47	-	0 594 87	-	0 594 77 <sup>(2)</sup>	-
		3K+N+T	0 594 28	0 594 38	0 594 48	-	0 594 88	-	0 594 78 <sup>(2)</sup>	-
125 A	3K+T	0 595 12	0 595 02	0 595 22	-	0 595 32	-	0 595 42	0 591 14	
	3K+N+T	0 595 13	0 595 03	0 595 23	-	0 595 33	-	0 595 43	0 591 15	

(1). Ambalaj adeti 5, diğerleri için 1.  
2: 0 538 89 referanslı ürüne sabitlenebilir

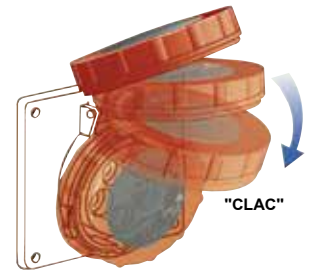
### 16A'den 125A'e kadar eksiksiz seri: IP 55 (minimum) garantili koruma



Fiş bağlandığında prizinde kapak sayesinde IP 55 koruma sağlanır



Halka sıkıştırıldığında IP 66/67 koruma sağlanır



Fiş bağlanmadığında kapak kapalı olduğunda IP 55 koruma sağlar, kapak çevrilerek kilitletiğinde IP 66/67 koruma sağlar



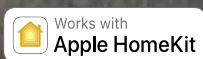
# LIVING now®



Zamansız tasarım, Akıllı çözümler.



Living ailesinin en yeni üyesi olan Living Now, zamansız tasarımını geleneksel kurulum yöntemlerinden vazgeçmeden akıllı çözümler ile buluşturuyor. Sunmuş olduğu Home + Control uygulaması veya sesle kontrol özelliği ile aydınlatma, perde-panjur ve priz gibi cihazların kontrolünü kolaylıkla gerçekleştirebilmenize olanak sağlıyor.



**bticino**

bticino.com.tr

# ANAHTAR PRİZLER VE AKSESUARLAR

## Salbei™ Salbei™ selection



**S. 310**  
Salbei  
Kumanda  
mekanizmaları



**S. 313**  
Salbei selection  
Kumanda  
mekanizmaları



**S. 322**  
Raventi  
Kumanda  
mekanizmaları

## Raventi™ Raventi™ selection



**S. 325**  
Raventi selection  
Kumanda  
mekanizmaları

## Forix™



**S. 330**  
Forix  
IP21  
sıva üstü seri



## Raventi™

- Tüm işlevler, beyaz ve krem renklerinde
- Kolay ve pratik montaj  
(s. 322-324)



**S. 311**  
Salbei  
Prizler ve  
TV prizleri



**S. 312**  
Salbei  
Telefon/data  
prizleri



**S. 313**  
Salbei  
çerçeveler



**S. 314**  
Salbei selection  
Prizler ve  
TV prizleri



**S. 315**  
Salbei selection  
Telefon/data  
prizleri



**S. 317**  
Salbei selection  
çerçeveler



**S. 323**  
Raventi  
Prizler ve  
TV prizleri



**S. 324**  
Raventi  
Telefon/data  
prizleri



**S. 324**  
Raventi  
çerçeveler



**S. 326**  
Raventi selection  
Prizler ve  
TV prizleri



**S. 327**  
Raventi selection  
Telefon/data  
prizleri



**S. 328**  
Raventi selection  
çerçeveler



**S. 331**  
Forix  
IP 44  
nemli yer



**S. 331**  
Forix  
Çalışma ortamı  
çözümleri



## Raventi™ selection

- Tüm işlevler, alüminyum, füme, bronz, siyah, titanyum, renklerinde
  - Kolay ve pratik montaj
- (s. 325-328)**

# PROJENİZİN TEK İHTİYACI

# SALBEİ™ & SALBEİ™ SELECTION

Yeni nesil izole kaide

HALOGEN  
FREE



ZEHIRLİ MADDE İÇERMEZ



ALEV İLETMEZ



ELEKTRİK AKIMI İLETMEZ



PASLANMAZ

Salbei  
Her ihtiyaca  
bir işlev.

**Sadece Bej ve Beyaz renklerde sunulan SALBEİ™**, her boyuttaki proje için tek seri ile eksiksiz bir işlev dünyası sunuyor.

Kumanda mekanizmaları



Vavien

Prizler



Topraklı priz

Tv, prizleri



TV prizi, F tipi,  
1,5 dB

Telefon ve data prizleri



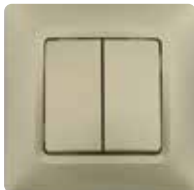
RJ 45 Cat 6 UTP,  
2 çıkış

Salbei selection  
Daha çok renk,  
daha kullanışlı  
çözümler.

**SALBEİ™ SELECTION'da tüm işlevleri Şampanya, Alüminyum, Füme ve Antrasit renklerinde bulabilirsiniz.**

Üstelik tüm mekanizmaların montajı artık daha da kolay.

Kumanda mekanizmaları



Komütatör

Prizler



Çocuk korumalı  
topraklı priz

Tv, prizleri



TV prizi

Telefon ve data prizleri



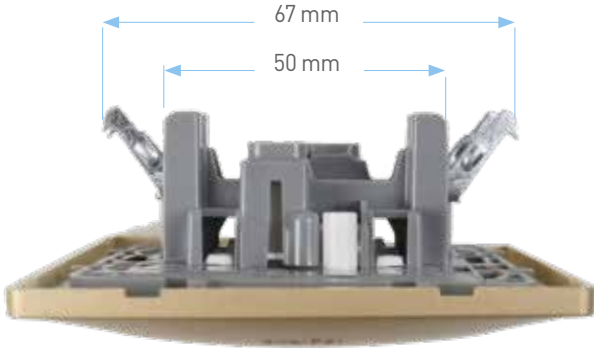
RJ 45 Cat 6 UTP,  
2 çıkış

# HER ŞEY SİZE ZAMAN KAZANDIRMAK İÇİN.

SALBEİ™, yenilenen pürüzsüz yeni nesil izole kadesiyle daha sağlam ve dayanıklı. Güncellenen mekanizma tasarımı ve vida yuvalarıyla şarjlı tornavida kullanımı daha kolay. Boyutları daha da küçülen mekanizmalar her türlü buata mükemmel uyum sağlıyor.



Daha küçük mekanizma, geniş açılan güçlü tırnaklar, otomatik kablo bağlantıları.

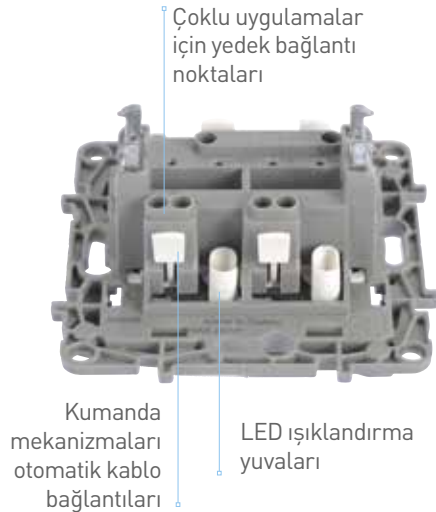




















SÜREKLİ KESİM:  
MÜKEMMEL KALİTEDE  
ÜRÜNÜ SİZE ULAŞTIRAN  
KORUMA.

■ Sürekli kesim ambalajlama sistemi sayesinde ürününüz, üretim bandından siz onu duvara monte edene kadar her aşamada, koruma altında.

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

**2 KAT  
GÜÇLÜ  
TUTUNMA**



İşlevler		Salbei™		Salbei™ <sup>selection</sup>			
		Beyaz	Bej	Alüminyum	Antrasit	Şampanya	Füme
<b>Kumanda mekanizmaları</b>							
Anahtar, 10 AX - 250 V~		7 671 00	7 674 00	7 672 00	7 673 00	7 675 00	7 678 00
Vavien, 10 AX - 250 V~		7 671 01	7 674 01	7 672 01	7 673 01	7 675 01	7 678 01
Komütatör, 10 AX - 250 V~		7 671 06	7 674 06	7 672 06	7 673 06	7 675 06	7 678 06
Komütatör vavien, 10 AX - 250 V~		7 671 02	7 674 02	7 672 02	7 673 02	7 675 02	7 678 02
Üçlü anahtar, 10 AX - 250 V~		7 671 03	7 674 03	7 672 03	7 673 03	7 675 03	7 678 03
Permütatör, 10 AX - 250 V~		7 671 04	7 674 04	7 672 04	7 673 04	7 675 04	7 678 04
Liht butonu, 6 AX - 250 V~		7 671 80	7 674 80	7 672 80	7 673 80	7 675 80	7 678 80
Komütatör liht butonu, 10 AX - 250 V~		7 671 78	7 674 78	7 672 78	7 673 78	7 675 78	7 678 78
Panjur-stor anahtarı		7 671 09	7 674 09	7 672 09	7 673 09	7 675 09	7 678 09
Panjur-stor liht butonu		7 671 69	7 674 69	7 672 69	7 673 69	7 675 69	7 678 69
<b>Dimmerler</b>							
LED çevirmeli dimmer, 300W		7 671 12	7 674 12	7 672 12	7 673 12	7 675 12	7 678 12
<b>Energy saver</b>							
Energy saver		7 671 11	7 674 11	7 672 11	7 673 11	7 675 11	7 678 11
<b>Topraklı prizler</b>							
Topraklı priz		7 671 14	7 674 14	7 672 14	7 673 14	7 675 14	7 678 14
Çocuk korumalı topraklı priz		7 671 15	7 674 15	7 672 15	7 673 15	7 675 15	7 678 15
1xC tipi USB şarj prizi + 2P+T Priz, 1500mA		7 671 88	7 674 88	7 672 88	-	-	-
İkili topraklı priz		7 671 16	7 674 16	7 672 16	7 673 16	7 675 16	7 678 16
Fransız standardı çocuk korumalı topraklı priz, UPS		7 671 17	7 674 17	7 672 17	7 673 17	7 675 17	7 678 17
Fransız standardı çocuk korumalı topraklı priz, UPS, kırmızı		7 671 19**	-	-	-	-	-
Kapaklı çocuk korumalı topraklı priz		7 671 18	7 674 18	7 672 18	7 673 18	7 675 18	7 678 18

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

# Salbei™ & Salbei™<sub>selection</sub>

## seçim tablosu

İşlevler	Salbei™		Salbei™ <sub>selection</sub>				
	Beyaz	Bej	Alüminyum	Antrasit	Şampanya	Füme	
<b>TV prizleri</b>							
TV prizi, geçişli 14 dB		7 671 23	7 674 23	7 672 23	7 673 23	7 675 23	7 678 23
TV prizi, sonlu 10 dB		7 671 26	7 674 26	7 672 26	7 673 26	7 675 26	7 678 26
TV prizi, yıldız bağlantı, 1 dB		7 671 57	7 674 57	7 672 57	7 673 57	7 675 57	7 678 57
TV prizi, F tipi		7 671 25	7 674 25	7 672 25	7 673 25	7 675 25	7 678 25
TV-SAT prizi, geçişli 14 dB		7 671 27	7 674 27	7 672 27	7 673 27	7 675 27	7 678 27
TV-SAT prizi, sonlu 10 dB		7 671 28	7 674 28	7 672 28	7 673 28	7 675 28	7 678 28
<b>Telefon ve data prizleri</b>							
RJ 11, 1 çıkış		7 671 29	7 674 29	7 672 29	7 673 29	7 675 29	7 678 29
RJ 45 priz cat 5e UTP		7 671 38	7 674 38	7 672 38	7 673 38	7 675 38	7 678 38
RJ 45 priz cat 6 UTP		7 671 39	7 674 39	7 672 39	7 673 39	7 675 39	7 678 39
2 x RJ 45 priz cat 6 UTP		7 671 40	7 674 40	7 672 40	7 673 40	7 675 40	7 678 40
RJ 11 + RJ 45 cat 6 UTP		7 671 37	7 674 37	7 672 37	7 673 37	7 675 37	7 678 37
<b>USB şarj prizleri</b>							
İkili USB şarj prizi, 2400 mA		7 671 94	7 674 94	7 672 94	7 673 94	7 675 94	7 678 94
İkili USB şarj prizi, 3A, A+C tipi		7 671 97	7 674 97	*	7 673 97	7 675 97	*
İkili USB şarj prizi, 3A, C+C tipi		7 671 98	7 674 98	*	7 673 98	7 675 98	*
<b>Diğer ürünler</b>							
Kablo çıkışı		7 671 20	7 674 20	7 672 20	7 673 20	7 675 20	7 678 20
Boşluk kapağı		7 671 21	7 674 21	7 672 21	7 673 21	7 675 21	7 678 21
Sistem Armada mekanizmalar için adaptör		7 671 89	7 674 89	7 672 89	7 673 89	7 675 89	7 678 89
LED lamba		7 671 99					
Sıva üstü kasa		7 671 47	7 674 47	7 672 47	7 673 47	7 675 47	7 678 47
İkili sıva üstü kasa		7 671 48	7 674 48	7 672 48	7 673 48	7 675 48	7 678 48

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

## Salbei™

### kumanda mekanizmaları



7 671 00 + 7 673 31



7 671 03 + 7 673 31

## Salbei™

### dimmer, energy saver



7 671 10 + 7 673 31



7 671 11 + 7 673 31

Mekanizmalar tuş kapağı ile birlikte temin edilir ve tekli ya da çoklu çerçeveler ile tamamlanır. Sıva altı veya üstü kasalara tırnaklı veya vidalı montaj. Halogen free (Halojen içermez) mekanizma ve kaide  
Ultraviyole ışınlarına dayanıklı  
Kendiliğinden sönmeye:

- Çalışan parçaları yerinde tutan yalıtkan parçalar için: + 850° C / 30 s.
- Yalıtkan malzemeden yapılan diğer parçalar için: + 650° C / 30 s.

Amb.	Ref.	Kumanda mekanizmaları
12	7 671 00	<b>Anahtar, 10 AX - 250 V~</b> ○ Beyaz ● Bej
12	7 674 00	
12	7 671 01	<b>Vavien, 10 AX - 250 V~</b> ○ Beyaz ● Bej
12	7 674 01	
12	7 671 06	<b>Komütatör, 10 AX - 250 V~</b> ○ Beyaz ● Bej
12	7 674 06	
12	7 671 02	<b>Komütatör vavien, 10 AX - 250 V~</b> ○ Beyaz ● Bej
12	7 674 02	
12	7 671 03	<b>Üçlü anahtar, 10 AX - 250 V~</b> ○ Beyaz ● Bej
12	7 674 03	
12	7 671 04	<b>Permütatör, 10 AX - 250 V~</b> Vavien kurulumuna eklenerek üçüncü bir kontrol noktasını mümkün kılar. ○ Beyaz ● Bej
12	7 674 04	
12	7 671 80	<b>Liht butonu, 6A - 250 V~</b> ○ Beyaz ● Bej
12	7 674 80	
12	7 671 78	<b>Komütatör liht butonu</b> ○ Beyaz ● Bej
12	7 674 78	
12	7 671 09	<b>Panjur-Stor anahtarı</b> Motorun direkt kontrolü için 3 seviye: yukarı-dur-aşağı ○ Beyaz ● Bej
12	7 674 09	
12	7 671 69	<b>Panjur-Stor liht butonu</b> ○ Beyaz ● Bej
12	7 674 69	

Amb.	Ref.	Dimmer
1	7 671 12	Standart anahtar mekanizmasının yerine monte edilebilir. Sınırsız dönebilen düğme. Çevrilebilir düğme ortasından ON/OFF yapabilmeye özelliği. Liht veya vavien dimmer özelliği vardır <b>Çevirmeli dimmer 300 W RLC+LED</b> ○ Beyaz ● Bej
1	7 674 12	
1	7 671 11	<b>Energy saver</b> 30 sn. gecikmeli mekanik (bir kontaktör ile kullanılmalıdır) <b>Energy saver</b> ○ Beyaz ● Bej
1	7 674 11	
12	7 671 99	<b>LED lamba</b> LED lamba 220V AC Tüm bej ve beyaz kumanda mekanizmaları LED lamba kullanılarak ışıklı hale getirilebilir.



## Salbei™

### prizler



7 674 14 + 7 673 41



7 671 17 + 7 673 31

## Salbei™

### TV prizleri



7 671 28 + 7 673 31



7 674 24 + 7 673 41

Mekanizmalar tuş kapağı ile birlikte temin edilir ve tekli ya da çoklu çerçeveler ile tamamlanır. Sıva altı veya üstü kasalara tırnaklı veya vidalı montaj. Halogen free (Halojen içermez) mekanizma ve kaide  
Ultraviyole ışınlarına dayanıklı  
Kendiliğinden sönmeye:

- Çalışan parçaları yerinde tutan yalıtkan parçalar için: + 850° C / 30 s.
- Yalıtkan malzemeden yapılan diğer parçalar için: + 650° C / 30 s.

Amb.	Ref.	Prizler
12	7 671 14	<b>Topraklı priz</b> <input type="radio"/> Beyaz <input type="radio"/> Bej
12	7 674 14	
12	7 671 15	<b>Çocuk korumalı topraklı priz</b> <input type="radio"/> Beyaz <input type="radio"/> Bej
12	7 674 15	
12	7 671 88	<b>1xC tipi USB şarj prizi + 2P+T Priz, 1500mA</b> <input type="radio"/> Beyaz <input type="radio"/> Bej
12	7 674 88	
10	7 671 16	<b>İkili topraklı priz</b> 2 modül buata montaj yapılıdır. Komple (çerçeve ile birlikte) temin edilir. <input type="radio"/> Beyaz <input type="radio"/> Bej
10	7 674 16	
12	7 671 17	<b>Fransız standardı çocuk korumalı topraklı priz, UPS</b> <input type="radio"/> Beyaz <input type="radio"/> Bej <input type="radio"/> Kırmızı
12	7 674 17	
12	7 671 19	
10	7 671 18	<b>Kapaklı çocuk korumalı topraklı priz</b> <input type="radio"/> Beyaz <input type="radio"/> Bej
10	7 674 18	

Amb.	Ref.	TV prizleri
12	7 671 23	<b>TV prizi geçişli 14 dB</b> <input type="radio"/> Beyaz <input type="radio"/> Bej
12	7 674 23	
12	7 671 26	<b>TV prizi geçişli sonlu 10 dB</b> <input type="radio"/> Beyaz <input type="radio"/> Bej
12	7 674 26	
12	7 671 57	<b>TV prizi, yıldız bağlantı, 1 dB</b> <input type="radio"/> Beyaz <input type="radio"/> Bej
12	7 674 57	
12	7 671 25	<b>TV prizi F tipi</b> <input type="radio"/> Beyaz <input type="radio"/> Bej
12	7 674 25	
12	7 671 27	<b>TV/SAT prizleri</b> <b>TV/SAT prizi, geçişli, 14 dB</b> <input type="radio"/> Beyaz <input type="radio"/> Bej
12	7 674 27	
12	7 671 28	<b>TV/SAT prizi, sonlu, 10 dB</b> <input type="radio"/> Beyaz <input type="radio"/> Bej
12	7 674 28	
10	7 671 60	<b>TV/ priz kapakları</b> <b>TV/ priz kapağı, 2/3 delik</b> <input type="radio"/> Beyaz <input type="radio"/> Bej
10	7 674 60	

## Salbei™

### telefon ve data prizleri



7 671 40 + 7 673 31

7 674 38 + 7 673 41

Mekanizmalar tuş kapağı ile birlikte temin edilir ve tekli ya da çoklu çerçeveler ile tamamlanır.

Sıva altı veya üstü kasalara tırnaklı veya vidalı montaj. Halogen free (Halojen içermez) mekanizma ve kaide. Ultraviyole ışınlarına dayanıklı Kendiliğinden sönmeye:

- Çalışan parçaları yerinde tutan yalıtkan parçalar için: + 850° C / 30 s.
- Yalıtkan malzemeden yapılan diğer parçalar için: + 650° C / 30 s.

#### Amb. Ref. Telefon ve data prizleri

Amb.	Ref.	Telefon ve data prizleri
12	7 671 29	<b>RJ 11, 1 çıkış</b> <input type="radio"/> Beyaz <input checked="" type="radio"/> Bej
12	7 674 29	
12	7 671 38	<b>RJ 45 priz cat 5 UTP</b> <input type="radio"/> Beyaz <input checked="" type="radio"/> Bej
12	7 674 38	
12	7 671 39	<b>RJ 45 priz cat 6 UTP</b> <input type="radio"/> Beyaz <input checked="" type="radio"/> Bej
12	7 674 39	
12	7 671 40	<b>2xRJ 45 priz cat 6 UTP</b> <input type="radio"/> Beyaz <input checked="" type="radio"/> Bej
12	7 674 40	
12	7 671 37	<b>RJ 11 + RJ 45 priz cat 6 UTP</b> <input type="radio"/> Beyaz <input checked="" type="radio"/> Bej
12	7 674 37	

#### Diğer ürünler

##### Kablo çıkışı

Kablo çapı maks. 12 mm

- |    |          |   |
|----|----------|---|
| 10 | 7 671 20 | <input type="radio"/> Beyaz<br><input checked="" type="radio"/> Bej |
| 10 | 7 674 20 |   |

##### Boşluk kapağı

- |    |          |   |
|----|----------|---|
| 10 | 7 671 21 | <input type="radio"/> Beyaz<br><input checked="" type="radio"/> Bej |
| 10 | 7 674 21 |   |

##### Sistem Armada mekanizmaları için adaptör

- |    |          |   |
|----|----------|---|
| 10 | 7 671 89 | <input type="radio"/> Beyaz<br><input checked="" type="radio"/> Bej |
| 10 | 7 674 89 |   |

#### Sıva üstü kasalar

Yatay veya dikey montaj  
 20 x 15.5 mm, 32 x 12.5 mm, 40 x 20 mm ince kanallara ve Ø 20 mm kanallara montajı yapılır. Sadece Salbei mekanizmalar ile kullanılabilir.

##### Tekli sıva üstü kasa

- |    |          |   |
|----|----------|---|
| 10 | 7 671 47 | <input type="radio"/> Beyaz<br><input checked="" type="radio"/> Bej |
| 5  | 7 674 47 |   |

##### İkili sıva üstü kasa

- |    |          |   |
|----|----------|---|
| 10 | 7 671 48 | <input type="radio"/> Beyaz<br><input checked="" type="radio"/> Bej |
| 5  | 7 674 48 |   |

## Salbei™

### USB şarj prizleri



7 673 31+7 671 94

7 673 31+7 671 97

#### Amb. Ref. USB şarj prizleri

Amb.	Ref.	USB şarj prizleri
1	7 671 94	<b>İkili USB şarj prizi, 2400 mA</b> <input type="radio"/> Beyaz <input checked="" type="radio"/> Bej
1	7 674 94	
1	7 671 97	<b>İkili USB şarj prizi, 3A, A+C tipi</b> <input type="radio"/> Beyaz <input checked="" type="radio"/> Bej
1	7 674 97	
1	7 671 98	<b>İkili USB şarj prizi, 3A, C+C tipi</b> <input type="radio"/> Beyaz <input checked="" type="radio"/> Bej
1	7 674 98	

Salbei™

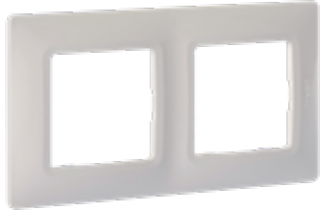
çerçeveler

Salbei™ selection

kumanda mekanizmaları



7 673 41



7 673 32



7 678 00 + 7 675 51

Mekanizmalar tuş kapağı ile birlikte temin edilir ve tekli ya da çoklu çerçeveler ile tamamlanır. Sıva altı veya üstü kasalara tırnaklı veya vidalı montaj. Halojen içermez mekanizma ve kaide. Ultraviyole ışınlarla dayanıklı Kendiliğinden sönmeye:

- Çalışan parçaları yerinde tutan yalıtkan parçalar için: + 850° C / 30 s.
- Yalıtkan malzemeden yapılan diğer parçalar için: + 650° C / 30 s.

Amb.	Ref.	Çerçeveler
		<b>Beyaz çerçeveler</b>
25	7 673 31	Tekli
15	7 673 32	İkili
10	7 673 33	Üçlü
1	7 673 34	Dörtlü
1	7 673 35	Beşli
1	7 671 91	Altılı
		<b>Bej çerçeveler</b>
25	7 673 41	Tekli
15	7 673 42	İkili
10	7 673 43	Üçlü
1	7 673 44	Dörtlü
1	7 673 45	Beşli
1	7 674 91	Altılı

Amb.	Ref.	Kumanda mekanizmaları
		<b>Anahtar, 10 AX - 250 V~</b>
12	7 672 00	● Alüminyum
12	7 673 00	● Antrasit
12	7 675 00	● Şampanya
12	7 678 00	● Füme
		<b>Vavien, 10 AX - 250 V~</b>
12	7 672 01	● Alüminyum
12	7 673 01	● Antrasit
12	7 675 01	● Şampanya
12	7 678 01	● Füme
		<b>Komütatör, 10 AX - 250 V~</b>
12	7 672 06	● Alüminyum
12	7 673 06	● Antrasit
12	7 675 06	● Şampanya
12	7 678 06	● Füme
		<b>Komütatör vavien, 10 AX - 250 V~</b>
12	7 672 02	● Alüminyum
12	7 673 02	● Antrasit
12	7 675 02	● Şampanya
12	7 678 02	● Füme
		<b>Üçlü anahtar, 10 AX - 250 V~</b>
12	7 672 03	● Alüminyum
12	7 673 03	● Antrasit
12	7 675 03	● Şampanya
12	7 678 03	● Füme
		<b>Permütatör, 10 AX - 250 V~</b>
		Vavien kurulumuna eklenerek üçüncü bir kontrol noktasını mümkün kılar.
12	7 672 04	● Alüminyum
12	7 673 04	● Antrasit
12	7 675 04	● Şampanya
12	7 678 04	● Füme
		<b>Liht butonu, 6A - 250 V~</b>
12	7 672 80	● Alüminyum
12	7 673 80	● Antrasit
12	7 675 80	● Şampanya
12	7 678 80	● Füme



7 673 00 + 7 673 61

Mekanizmalar tuş kapağı ile birlikte temin edilir ve tekli ya da çoklu çerçeveler ile tamamlanır. Siva altı veya üstü kasalara tırnaklı veya vidalı montaj. Halojen içermez mekanizma ve kaide. Ultraviyole ışınlarla dayanıklı Kendiliğinden sönmeye:

- Çalışan parçaları yerinde tutan yalıtkan parçalar için: + 850° C / 30 s.
- Yalıtkan malzemeden yapılan diğer parçalar için: + 650° C / 30 s.



7 672 10 + 7 673 51



7 672 14 + 7 673 51

Mekanizmalar tuş kapağı ile birlikte temin edilir ve tekli ya da çoklu çerçeveler ile tamamlanır. Siva altı veya üstü kasalara tırnaklı veya vidalı montaj. Halojen içermez mekanizma ve kaide. Ultraviyole ışınlarla dayanıklı. Kendiliğinden sönmeye:

- Çalışan parçaları yerinde tutan yalıtkan parçalar için: + 850° C / 30 s.
- Yalıtkan malzemeden yapılan diğer parçalar için: + 650° C / 30 s.

**Kumanda mekanizmaları (devamı)**

Amb.	Ref.	
12	7 672 78	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Alüminyum</li> <li>● Antrasit</li> <li>● Şampanya</li> <li>● Füme</li> </ul>
12	7 673 78	
12	7 675 78	
12	7 678 78	
		<b>Panjur-Stor anahtarı, 6 AX - 250 V~</b> Motorun direkt kontrolü için 3 seviye: yukarı-dur-aşağı
12	7 672 09	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Alüminyum</li> <li>● Antrasit</li> <li>● Şampanya</li> <li>● Füme</li> </ul>
12	7 673 09	
12	7 675 09	
12	7 678 09	
		<b>Panjur-Stor liht</b>
12	7 672 69	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Alüminyum</li> <li>● Antrasit</li> <li>● Şampanya</li> <li>● Füme</li> </ul>
12	7 673 69	
12	7 675 69	
12	7 678 69	

**Çevirmeli dimmer**

Amb.	Ref.	
		Standart anahtar mekanizmasının yerine monte edilebilir. Sınırsız dönebilen düğme. Çevrilebilir düğme ortasından ON/OFF
		<b>LED çevirmeli dimmer 300 W RLC</b>
1	7 672 12	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Alüminyum</li> <li>● Antrasit</li> <li>● Şampanya</li> <li>● Füme</li> </ul>
1	7 673 12	
1	7 675 12	
1	7 678 12	

**Energy saver**

Amb.	Ref.	
		<b>Energy saver</b> 30 sn. gecikmeli
1	7 672 11	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Alüminyum</li> <li>● Antrasit</li> <li>● Şampanya</li> <li>● Füme</li> </ul>
1	7 673 11	
1	7 675 11	
1	7 678 11	

**Prizler**

Amb.	Ref.	
		<b>Topraklı priz</b>
12	7 672 14	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Alüminyum</li> <li>● Antrasit</li> <li>● Şampanya</li> <li>● Füme</li> </ul>
12	7 673 14	
12	7 675 14	
12	7 678 14	
		<b>Çocuk korumalı topraklı priz</b>
12	7 672 15	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Alüminyum</li> <li>● Antrasit</li> <li>● Şampanya</li> <li>● Füme</li> </ul>
12	7 673 15	
12	7 675 15	
12	7 678 15	
		<b>1xÇ tipi USB şarj prizi + 2P+T Priz, 1500mA</b>
12	7 672 88	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Alüminyum</li> </ul>
		<b>İkili topraklı priz</b>
		2 modül buata montaj yapılır. Komple (çerçeve ile birlikte) temin edilir.
10	7 672 16	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Alüminyum</li> <li>● Antrasit</li> <li>● Şampanya</li> <li>● Şampanya</li> <li>● Füme</li> </ul>
10	7 673 16	
10	7 675 16	
10	7 675 18	
10	7 678 16	
		<b>Fransız standardı çocuk korumalı topraklı priz, UPS</b>
12	7 672 17	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Alüminyum</li> <li>● Antrasit</li> <li>● Şampanya</li> <li>● Füme</li> </ul>
12	7 673 17	
12	7 675 17	
12	7 678 17	



7 675 18 + 7 673 71



7 678 27 + 7 675 51

Mekanizmalar tuş kapağı ile birlikte temin edilir ve tekli ya da çoklu çerçeveler ile tamamlanır. Siva altı veya üstü kasalara tırnaklı veya vidalı montaj. Halojen içermez mekanizma ve kaide. Ultraviyole ışınlara dayanıklı. Kendiliğinden sönmeye:

- Çalışan parçaları yerinde tutan yalıtkan parçalar için: + 850° C / 30 s.
- Yalıtkan malzemeden yapılan diğer parçalar için: + 650° C / 30 s.

Mekanizmalar tuş kapağı ile birlikte temin edilir ve tekli ya da çoklu çerçeveler ile tamamlanır.


Siva altı veya üstü kasalara tırnaklı veya vidalı montaj.


Halojen içermez mekanizma ve kaide





Ultraviyole ışınlara dayanıklı






Kendiliğinden sönmeye:



- Çalışan parçaları yerinde tutan yalıtkan parçalar için: + 850° C / 30 s.
- Yalıtkan malzemeden yapılan diğer parçalar için: + 650° C / 30 s.

Amb.	Ref.	Prizler (devamı)
10	7 672 18	<b>Kapaklı çocuk korumalı topraklı priz</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Alüminyum</li> <li>● Antrasit</li> <li>● Şampanya</li> <li>● Füme</li> </ul>
10	7 673 18	
10	7 675 18	
10	7 678 18	

Amb.	Ref.	TV priz kapakları
10	7 672 60	<b>TV priz kapağı, 2/3 delik</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Alüminyum</li> <li>● Antrasit</li> <li>● Şampanya</li> <li>● Füme</li> </ul>
10	7 673 60	
10	7 675 60	
10	7 678 60	

Amb.	Ref.	TV prizleri
12	7 672 23	<b>TV prizi geçişli 14dB</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Alüminyum</li> <li>● Antrasit</li> <li>● Şampanya</li> <li>● Füme</li> </ul>
12	7 673 23	
12	7 675 23	
12	7 678 23	
12	7 672 26	<b>TV prizi geçişli sonlu 10dB</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Alüminyum</li> <li>● Antrasit</li> <li>● Şampanya</li> <li>● Füme</li> </ul>
12	7 673 26	
12	7 675 26	
12	7 678 26	
12	7 672 57	<b>TV prizi yıldız bağlantılı 1dB</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Alüminyum</li> <li>● Antrasit</li> <li>● Şampanya</li> <li>● Füme</li> </ul>
12	7 673 57	
12	7 675 57	
12	7 678 57	
12	7 672 25	<b>TV prizi F tipi</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Alüminyum</li> <li>● Antrasit</li> <li>● Şampanya</li> <li>● Füme</li> </ul>
12	7 673 25	
12	7 675 25	
12	7 678 25	

Amb.	Ref.	Telefon ve data prizleri
12	7 672 29	<b>RJ 11, 1 çıkış (Telefon prizi)</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Alüminyum</li> <li>● Antrasit</li> <li>● Şampanya</li> <li>● Füme</li> </ul>
12	7 673 29	
12	7 675 29	
12	7 678 29	
12	7 672 38	<b>RJ 45 priz cat 5e UTP</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Alüminyum</li> <li>● Antrasit</li> <li>● Şampanya</li> <li>● Füme</li> </ul>
12	7 673 38	
12	7 675 38	
12	7 678 38	
12	7 672 39	<b>RJ 45 priz cat 6 UTP</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Alüminyum</li> <li>● Antrasit</li> <li>● Şampanya</li> <li>● Füme</li> </ul>
12	7 673 39	
12	7 675 39	
12	7 678 39	
12	7 672 40	<b>2xRJ 45 priz cat 6 UTP</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Alüminyum</li> <li>● Antrasit</li> <li>● Şampanya</li> <li>● Füme</li> </ul>
12	7 673 40	
12	7 675 40	
12	7 678 40	
12	7 672 37	<b>RJ 11 + RJ 45 priz cat 6 UTP</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Alüminyum</li> <li>● Antrasit</li> <li>● Şampanya</li> <li>● Füme</li> </ul>
12	7 673 37	
12	7 675 37	
12	7 678 37	








Amb.	Ref.	TV/SAT prizleri
12	7 672 27	<b>TV/SAT prizi, geçişli, 14 dB</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Alüminyum</li> <li>● Antrasit</li> <li>● Şampanya</li> <li>● Füme</li> </ul>
12	7 673 27	
12	7 675 27	
12	7 678 27	
12	7 672 28	<b>TV/SAT prizi, sonlu, 10 dB</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Alüminyum</li> <li>● Antrasit</li> <li>● Şampanya</li> <li>● Füme</li> </ul>
12	7 673 28	
12	7 675 28	
12	7 678 28	



7 672 21 + 7 673 51



7 673 47

Amb.	Ref.	USB şarj prizleri
1	7 672 94	<b>İkili USB şarj prizi, 2400 mA, A+A tipi</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Alüminyum</li> <li>● Antrasit</li> <li>● Şampanya</li> <li>● Füme</li> </ul>
1	7 673 94	
1	7 675 94	
1	7 678 94	
1	7 673 97	<b>İkili USB şarj prizi, 3A, A+C tipi</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Antrasit</li> <li>● Şampanya</li> </ul>
1	7 675 97	
1	7 673 98	<b>İkili USB şarj prizi, 3A, C+C tipi</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Antrasit</li> <li>● Şampanya</li> </ul>
1	7 675 98	
1		<b>Diğer ürünler</b>
		<b>Kablo çıkışı</b> Kablo çapı maks. 12 mm  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Alüminyum</li> <li>● Antrasit</li> <li>● Şampanya</li> <li>● Füme</li> </ul>
10	7 672 20	
10	7 673 20	
10	7 675 20	
10	7 678 20	
		<b>Boşluk kapağı</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Alüminyum</li> <li>● Antrasit</li> <li>● Şampanya</li> <li>● Füme</li> </ul>
10	7 672 21	
10	7 673 21	
10	7 675 21	
10	7 678 21	
		<b>Sistem Armada mekanizmaları için adaptör</b> 2 modül mekanizmalar takılır  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Alüminyum</li> <li>● Antrasit</li> <li>● Şampanya</li> <li>● Füme</li> </ul>
1	7 672 89	
1	7 673 89	
1	7 675 89	
1	7 678 89	
		<b>Sıva üstü kasalar</b> Yatay veya dikey montaj 20 x 15.5 mm, 32 x 12.5 mm, 40 x 20 mm ince kanallara ve Ø 20 mm kanallara montajı yapılır. Sadece Salbei mekanizmalar ile kullanılabilir.
10	7 672 47	<b>Tekli sıva üstü kasa</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Alüminyum</li> <li>● Antrasit</li> <li>● Şampanya</li> <li>● Füme</li> </ul>
10	7 673 47	
10	7 675 47	
10	7 678 47	
5	7 672 48	<b>İkili sıva üstü kasa</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Alüminyum</li> <li>● Antrasit</li> <li>● Şampanya</li> <li>● Füme</li> </ul>
5	7 673 48	
5	7 675 48	
5	7 678 48	



7 675 52



7 673 51



7 673 61

Amb.	Ref.	Çerçevesler
<b>Alüminyum çerçevesler</b>		
25	7 673 51	Tekli
15	7 673 52	İkili
10	7 673 53	Üçlü
1	7 673 54	Dörtlü
1	7 673 55	Beşli
1	7 672 91	Altılı
<b>Antrasit çerçevesler</b>		
25	7 673 61	Tekli
15	7 673 62	İkili
10	7 673 63	Üçlü
1	7 673 64	Dörtlü
1	7 673 65	Beşli
1	7 673 91	Altılı
<b>Şampanya çerçevesler</b>		
25	7 673 71	Tekli
15	7 673 72	İkili
10	7 673 73	Üçlü
1	7 673 74	Dörtlü
1	7 673 75	Beşli
1	7 675 91	Altılı
<b>Füme çerçevesler</b>		
25	7 675 51	Tekli
15	7 675 52	İkili
10	7 675 53	Üçlü
1	7 675 54	Dörtlü
1	7 675 55	Beşli
1	7 678 91	Altılı

# Raventi™ & Raventi™ SELECTION

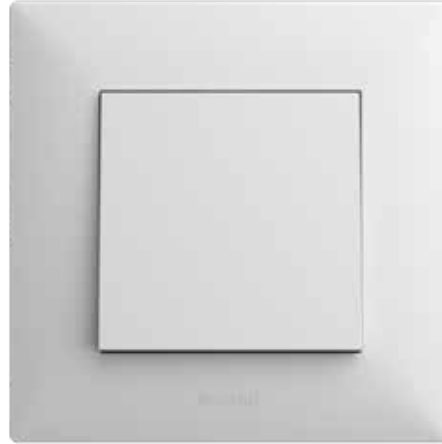
## USTANIN ESERİ.

Bir ürün hem çok kaliteli, hem de ekonomik olabilir mi?

Onyıllar içinde mükemmelleşmiş bir üretim sisteminiz varsa, kendi teknolojisini üreten bir AR-GE gücüne sahipseniz ve dünyanın lideriyseniz, olur.

İşte, Legrand ustalığının, tasarım ve teknolojisinin en yeni eseri. Elbette Türkiye'de üretiliyor.

**Raventi™ anahtar-priz serisi, alışkanlıkları değiştirmek için geldi.**



Legrand, Türkiye'ye inanıyor.

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

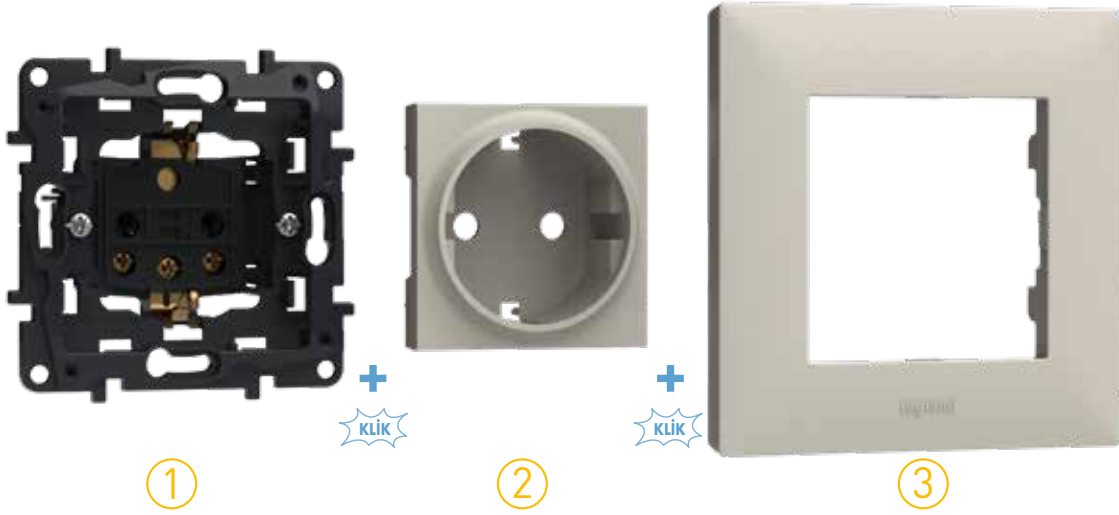
**Elektrik profesyonellerinin bir anahtar-priz serisinden tüm beklentilerini üst üste koyduk, Raventi'yi yarattık.**

- ➔ Güçlü ve geniş açılan tırnaklar
- ➔ İzole Halogen Free kaide
- ➔ Geçmeli kaide yapısı ile kolay hizalama
- ➔ Vidasız tuş kapağına sahip prizlerle hızlı ve kolay montaj
- ➔ Otomatik bağlantılı kumanda mekanizmaları ile kolay kablolama





# VİDASIZ TUŞ KAPAKLI PRİZLERLE, EN İYİ MONTAJ PERFORMANSINIZA HAZIR OLUN.



3 HAREKETTE, VİDASIZ, DAHA HIZLI VE KOLAY MONTAJ.

## YENİ NESİL İZOLE KAİDE. EMNİYETLİ MONTAJ VE KULLANIM.

Yüksek teknolojiyle üretilen yeni izole kaideyle montaj hiç olmadığı kadar güvenli.

Raventi™ yeni nesil izole kaidesiyle, hem montaj sırasında hem de kullanırken elektrik çarpmalarına karşı tam güvenlik sunar.



ZEHİRLİ MADDE İÇERMEZ



ALEV İLETMEZ



ELEKTRİKLE TEMASI ENGELLER



PASLANMAZ

### HALOGEN FREE

#### NEDİR?

Halojen, tehlikeli ve zehirli olarak bilinen bazı elementlere verilen bir isimdir. Halojen içeren malzemeler yandıklarında ve bazı durumlarda ısındıklarında ortaya çıkan hidroklorür (HCl) havadaki gazlarla birleşerek hidroklorik asit meydana çıkarır. Bu gazın solunması hayati tehlike riski doğurur. HALOGEN FREE malzemeler bu gazı çıkarmaz ve tehlike oluşturmazlar.

İŞLEVLER		Raventi™		Raventi™SELECTION				
		Beyaz	Krem	Alüminyum	Füme	Bronz	Siyah	Titanyum
Kumanda Mekanizmaları								
Anahtar, 10 AX - 250 V~		7 681 00	7 684 00	7 682 00	7 683 00	7 685 00	7 686 00	7 688 00
Vavien, 10 AX - 250 V~		7 681 01	7 684 01	7 682 01	7 683 01	7 685 01	7 686 01	7 688 01
Komütatör, 10 AX - 250 V~		7 681 06	7 684 06	7 682 06	7 683 06	7 685 06	7 686 06	7 688 06
Komütatör Vavien, 10 AX - 250 V~		7 681 02	7 684 02	7 682 02	7 683 02	7 685 02	7 686 02	7 688 02
Üçlü Anahtar, 10 AX - 250 V~		7 681 03	7 684 03	7 682 03	7 683 03	7 685 03	7 686 03	7 688 03
Permütatör, 10 AX - 250 V~		7 681 04	7 684 04	7 682 04	7 683 04	7 685 04	7 686 04	7 688 04
Liht Butonu, 10 AX - 250 V~		7 681 05	7 684 05	7 682 05	7 683 05	7 685 05	7 686 05	7 688 05
Komütatör Liht Butonu, 10 AX - 250 V~		7 681 68	7 684 68	7 682 68	7 683 68	7 685 68	7 686 68	7 688 68
Panjur-Stor Anahtarı		7 681 09	7 684 09	7 682 09	7 683 09	7 685 09	7 686 09	7 688 09
Panjur-Stor Liht Butonu		7 681 69	7 684 69	7 682 69	7 683 69	7 685 69	7 686 69	7 688 69
Dimmer								
LED Çevirmeli Dimmer 300 W		7 681 12	7 684 12	7 682 12	7 683 12	7 685 12	7 686 12	7 688 12
Energy Saver								
Energy Saver		7 681 11	7 684 11	7 682 11	7 683 11	7 685 11	7 686 11	7 688 11
Hareket Dedektörü		7 681 13	-	7 682 13	7 683 13	7 685 13	7 686 13	7 688 13
Topraklı Prizler								
Topraklı Priz		7 681 14	7 684 14	7 682 14	7 683 14	7 685 14	7 686 14	7 688 14
Çocuk Korumalı Topraklı Priz		7 681 15	7 684 15	7 682 15	7 683 15	7 685 15	7 686 15	7 688 15
İkili Topraklı Priz		7 681 16	7 684 16	7 682 16	7 683 16	7 685 16	7 686 16	7 688 16
Fransız Standardı Çocuk Korumalı Topraklı Priz, UPS		7 681 17	7 684 17	7 682 17	7 683 17	7 685 17	7 686 17	7 688 17
Fransız Standardı Çocuk Korumalı Topraklı Priz, UPS, Kırmızı		7 681 19	-	-	-	-	-	-
Kapaklı Çocuk Korumalı Topraklı Priz		7 681 18	7 684 18	7 682 18	7 683 18	7 685 18	7 686 18	7 688 18

# Raventi™ & Raventi™SELECTION

## seçim tablosu

İŞLEVLER	Raventi™		Raventi™SELECTION					
	Beyaz	Krem	Alüminyum	Füme	Bronz	Siyah	Titanyum	
<b>TV Prizleri</b>								
TV prizi, geçişli, 14 dB		7 681 23	7 684 23	7 682 23	7 683 23	7 685 23	7 686 23	7 688 23
TV prizi, sonlu, 10 dB		7 681 26	7 684 26	7 682 26	7 683 26	7 685 26	7 686 26	7 688 26
TV prizi, yıldız bağlantı, 1 dB		7 681 57	7 684 57	7 682 57	7 683 57	7 685 57	7 686 57	7 688 57
TV prizi, F tipi		7 681 25	7 684 25	7 682 25	7 683 25	7 685 25	7 686 25	7 688 25
TV-SAT prizi, geçişli, 14 dB		7 681 27	7 684 27	7 682 27	7 683 27	7 685 27	7 686 27	7 688 27
TV-SAT prizi, sonlu, 10 dB		7 681 28	7 684 28	7 682 28	7 683 28	7 685 28	7 686 28	7 688 28
<b>Telefon ve Data Prizleri</b>								
RJ11 , 1 çıkış		7 681 29	7 684 29	7 682 29	7 683 29	7 685 29	7 686 29	7 688 29
RJ45 priz Cat 5° UTP		7 681 38	7 684 38	7 682 38	7 683 38	7 685 38	7 686 38	7 688 38
RJ45 priz Cat 6 UTP		7 681 39	7 684 39	7 682 39	7 683 39	7 685 39	7 686 39	7 688 39
2 x RJ45 priz Cat 6 UTP		7 681 40	7 684 40	7 682 40	7 683 40	7 685 40	7 686 40	7 688 40
RJ11 + RJ45 Cat 6 UTP		7 681 37	7 684 37	7 682 37	7 683 37	7 685 37	7 686 37	7 688 37
<b>USB Prizler</b>								
Usb Priz, Tekli, A tipi		7 681 97	7 684 97	7 682 97	7 683 97	7 685 97	7 686 97	7 688 97
Usb Priz, İkili, A+A tipi		7 681 94	7 684 94	7 682 94	7 683 94	7 685 94	7 686 94	7 688 94
Usb Priz + Dock Micro Usb		7 681 96	7 684 96	7 682 96	7 683 96	7 685 96	7 686 96	7 688 96
<b>Diğer Ürünler</b>								
Kablo Çıkışı		7 681 20	7 684 20	7 682 20	7 683 20	7 685 20	7 686 20	7 688 20
Boşluk Kapağı		7 681 21	7 684 21	7 682 21	7 683 21	7 685 21	7 686 21	7 688 21
LED Lamba		7 671 99						
Sıva Üstü Kasa		7 681 47	7 684 47	7 682 47	7 683 47	7 685 47	7 686 47	7 688 47
İkili Sıva Üstü Kasa		7 681 48	7 684 48	7 682 48	7 683 48	7 685 48	7 686 48	7 688 48
Sistem Armada Adaptörü		7 681 89	7 684 89					

ÇERÇEVELER	Raventi™		Raventi™SELECTION							
	Beyaz	Krem	Alüminyum	Füme	Bronz	Siyah	Titanyum	Satine Alüminyum	Satine Magnezyum	Satine Füme
Tekli Çerçeve	7 681 71	7 684 71	7 682 71	7 683 71	7 685 71	7 686 71	7 688 71	7 682 81	7 683 81	7 687 71
2'li Çerçeve	7 681 72	7 684 72	7 682 72	7 683 72	7 685 72	7 686 72	7 688 72	7 682 82	7 683 82	7 687 72
3'lü Çerçeve	7 681 73	7 684 73	7 682 73	7 683 73	7 685 73	7 686 73	7 688 73	7 682 83	7 683 83	7 687 73
4'lü Çerçeve	7 681 74	7 684 74	7 682 74	7 683 74	7 685 74	7 686 74	7 688 74	7 682 84	7 683 84	7 687 74
5'li Çerçeve	7 681 75	7 684 75	7 682 75	7 683 75	7 685 75	7 686 75	7 688 75	7 682 85	7 683 85	7 687 75
6'lı Çerçeve	7 681 76	7 684 76	7 682 76	7 683 76	7 685 76	7 686 76	7 688 76	-	-	-

## Raventi™

### Kumanda mekanizmaları



7 681 00 + 7 681 71



7 681 03 + 7 681 71

## Raventi™

### Dimmer, energy saver



7 681 12 + 7 681 71



7 681 11 + 7 681 71

Mekanizmalar tuş kapağı ile birlikte temin edilir ve tekli ya da çoklu çerçeveler ile tamamlanır. Sıva altı veya üstü kasalara tırnaklı veya vidalı montaj. Halojen free (Halojen içermez) mekanizma ve kaide. Ultraviyole ışınlar dayanıklı. Kendiliğinden sönmeye: • çalışan parçaları yerinde tutan yalıtkan parçalar için: + 850°C / 30 s. • yalıtkan malzemeden yapılan diğer parçalar için: + 650°C / 30 s.

Amb.	Ref.	Kumanda mekanizmaları
12	7 681 00	<b>Anahtar, 10 AX - 250 V~</b>
12	7 684 00	○ Beyaz ● Krem
12	7 681 01	<b>Vavien, 10 AX - 250 V~</b>
12	7 684 01	○ Beyaz ● Krem
12	7 681 06	<b>Komütatör, 10 AX - 250 V~</b>
12	7 684 06	○ Beyaz ● Krem
12	7 681 02	<b>Komütatör Vavien, 10 AX - 250 V~</b>
12	7 684 02	○ Beyaz ● Krem
12	7 681 03	<b>Üçlü anahtar, 10 AX - 250 V~</b>
12	7 684 03	○ Beyaz ● Krem
12	7 681 04	<b>Permütatör, 10 AX - 250 V~</b>
12	7 684 04	Vavien kurulumuna eklenerek üçüncü bir kontrol noktasını mümkün kılar. ○ Beyaz ● Krem
12	7 681 05	<b>Liht butonu, 6A - 250 V~</b>
12	7 684 05	○ Beyaz ● Krem
12	7 681 68	<b>Komütatör liht butonu</b>
12	7 684 68	○ Beyaz ● Krem
12	7 681 09	<b>Panjur-Stor anahtarı, 6 AX - 250 V~</b>
12	7 684 09	Motorun direkt kontrolü için 3 seviye: yukarı-dur-aşağı ○ Beyaz ● Krem
12	7 681 69	<b>Panjur-Stor liht butonu</b>
12	7 684 69	○ Beyaz ● Krem

Amb.	Ref.	Dimmer
1	7 681 12	Standart anahtar mekanizmasının yerine monte edilebilir. Sınırsız dönebilen düğme. Çevrilebilir düğme ortasından ON/OFF yapabilmeye özelliği. Liht ve vavien özelliği vardır.
1	7 684 12	<b>Çevirmeli dimmer 300 W RLC+LED</b> ○ Beyaz ● Krem
1	7 681 11	<b>Energy saver</b>
1	7 684 11	30 sn. gecikmeli (bir kontaktör ile kullanılmalıdır) <b>Energy saver</b> ○ Beyaz ● Krem
12	7 681 13	<b>Hareket sensörü</b>
		Kızılötesi 180°C algılama 8 metre algılama alanı 10 saniye - 10 dakika zaman gecikmesi 3-100W LED ve kompakt floresan lamba, 3-250W halogen (230V) ve akkor lambalar ○ Beyaz

## Raventi™

### Prizler



7 684 14 + 7 684 71



7 681 17 + 7 681 71

## Raventi™

### TV prizleri



7 681 28 + 7 681 71



7 684 25 + 7 684 71

Mekanizmalar tuş kapağı ile birlikte temin edilir ve tekli ya da çoklu çerçeveler ile tamamlanır. Sıva altı veya üstü kasalara tırnaklı veya vidalı montaj. Halojen free (Halojen içermez) mekanizma ve kaide. Ultraviyole ışınlarına dayanıklı. Kendiliğinden sönmeye: • çalışan parçaların yerinde tutan yalıtkan parçalar için: + 850°C / 30 s. • yalıtkan malzemeden yapılan diğer parçalar için: + 650°C / 30 s.

Amb.	Ref.	Prizler
12	7 681 14	<b>Topraklı priz</b> <input type="radio"/> Beyaz <input type="radio"/> Krem
12	7 684 14	
12	7 681 15	<b>Çocuk korumalı topraklı priz</b> <input type="radio"/> Beyaz <input type="radio"/> Krem
12	7 684 15	
10	7 681 16	<b>İkili topraklı priz</b> 2 modül buata montaj yapılır. Komple çerçeveli olarak temin edilir. <input type="radio"/> Beyaz <input type="radio"/> Krem
10	7 684 16	
12	7 681 17	<b>Fransız standardı çocuk korumalı topraklı priz, UPS</b> <input type="radio"/> Beyaz <input type="radio"/> Krem <input type="radio"/> Kırmızı
12	7 684 17	
12	7 681 19	
10	7 681 18	<b>Kapaklı çocuk korumalı topraklı priz</b> <input type="radio"/> Beyaz <input type="radio"/> Krem
10	7 684 18	

Amb.	Ref.	TV prizleri
12	7 681 23	<b>TV prizi geçişli 14 dB</b> <input type="radio"/> Beyaz <input type="radio"/> Krem
12	7 684 23	
12	7 681 26	<b>TV prizi geçişli sonlu 10 dB</b> <input type="radio"/> Beyaz <input type="radio"/> Krem
12	7 684 26	
12	7 681 57	<b>TV prizi, yıldız bağlantı, 1 dB</b> <input type="radio"/> Beyaz <input type="radio"/> Krem
12	7 684 57	
12	7 681 25	<b>TV prizi F tipi</b> <input type="radio"/> Beyaz <input type="radio"/> Krem
12	7 684 25	
12	7 681 27	<b>TV/SAT prizleri</b> <b>TV/SAT prizi, geçişli, 14 dB</b> <input type="radio"/> Beyaz <input type="radio"/> Krem
12	7 684 27	
12	7 681 28	<b>TV/SAT prizi, sonlu, 10 dB</b> <input type="radio"/> Beyaz <input type="radio"/> Krem
12	7 684 28	
10	7 681 60	<b>TV priz kapakları</b> <b>TV priz kapağı, 2/3 delik</b> <input type="radio"/> Beyaz <input type="radio"/> Krem
10	7 684 60	

## Raventi™

### Telefon ve data prizleri



7 681 40 + 7 681 71



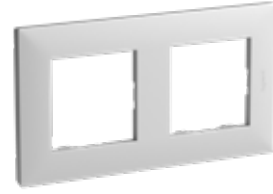
7 684 38 + 7 684 71

## Raventi™

### Çerçeveser



7 684 71



7 681 72

Mekanizmalar tuş kapağı ile birlikte temin edilir ve tekli ya da çoklu çerçeveler ile tamamlanır. Sıva altı veya üstü kasalara tırnaklı veya vidalı montaj. Halojen free (Halojen içermez) mekanizma ve kaide. Ultraviyole ışınlarına dayanıklı. Kendiliğinden sönmeye: • çalışan parçaları yerinde tutan yalıtkan parçalar için: + 850°C / 30 s. • yalıtkan malzemeden yapılan diğer parçalar için: + 650°C / 30 s.

Amb.	Ref.	Telefon ve data prizleri
12	7 681 29	<b>RJ 11 telefon prizi, 1 çıkış</b> ○ Beyaz ● Krem
12	7 684 29	
12	7 681 38	<b>RJ 45 data prizi cat 5e UTP</b> ○ Beyaz ● Krem
12	7 684 38	
12	7 681 39	<b>RJ 45 data prizi cat 6 UTP</b> ○ Beyaz ● Krem
12	7 684 39	
12	7 681 40	<b>2xRJ 45 data prizi cat 6 UTP</b> ○ Beyaz ● Krem
12	7 684 40	
12	7 681 37	<b>RJ 11 + RJ 45 telefon ve data prizi cat 6 UTP</b> ○ Beyaz ● Krem
12	7 684 37	

Amb.	Ref.	Diğer ürünler
10	7 681 20	<b>Kablo çıkışı</b> Kablo çapı maks. 12 mm ○ Beyaz ● Krem
10	7 684 20	
10	7 681 21	<b>Boşluk kapağı</b> ○ Beyaz ● Krem
10	7 684 21	
10	7 681 89	<b>Sistem Armada adaptörü</b> 2 modül sistem armada mekanizmalar için ○ Beyaz ● Krem
10	7 684 89	

Amb.	Ref.	Çerçeveler
25	7 681 71	<b>Beyaz çerçeveler</b> Tekli İkili Üçlü Dörtlü Beşli Altılı
15	7 681 72	
10	7 681 73	
1	7 681 74	
1	7 681 75	
1	7 681 76	
25	7 684 71	<b>Krem çerçeveler</b> Tekli İkili Üçlü Dörtlü Beşli Altılı
15	7 684 72	
10	7 684 73	
1	7 684 74	
1	7 684 75	
1	7 684 76	

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

Amb.	Ref.	Sıva üstü kasalar
10	7 681 47	<b>Tekli sıva üstü kasa</b> ○ Beyaz ● Krem
5	7 684 47	
10	7 681 48	<b>İkili sıva üstü kasa</b> ○ Beyaz ● Krem
5	7 684 48	

## Raventi™SELECTION

### Kumanda mekanizmaları



7 688 00 + 7 688 71

## Raventi™SELECTION

### Kumanda mekanizmaları, ışıklı kumanda mekanizmaları










7 683 00 + 7 683 71

Mekanizmalar tuş kapağı ile birlikte temin edilir ve tekli ya da çoklu çerçeveler ile tamamlanır. Sıva altı veya üstü kasalara tırnaklı veya vidalı montaj.




Halojen free (Halojen içermez) mekanizma ve kaide. Ultraviyole ışınlarına dayanıklı.

Kendiliğinden sönmeye: • çalışan parçaları yerinde tutan yalıtkan parçalar için: + 850°C / 30 s.  
• yalıtkan malzemeden yapılan diğer parçalar için: + 650°C / 30 s.

#### Amb. Ref. Kumanda mekanizmaları

Amb.	Ref.	Kumanda mekanizmaları
12	7 682 00	<b>Anahtar, 10 AX - 250 V~</b>
12	7 683 00	 ● Alüminyum
12	7 685 00	● Füme
12	7 686 00	● Bronz
12	7 688 00	● Siyah
12	7 688 00	● Titanyum
12	7 682 01	<b>Vavien, 10 AX - 250 V~</b>
12	7 683 01	 ● Alüminyum
12	7 685 01	● Füme
12	7 686 01	● Bronz
12	7 688 01	● Siyah
12	7 688 01	● Titanyum
12	7 682 06	<b>Komütatör, 10 AX - 250 V~</b>
12	7 683 06	 ● Alüminyum
12	7 685 06	● Füme
12	7 686 06	● Bronz
12	7 688 06	● Siyah
12	7 688 06	● Titanyum
12	7 682 02	<b>Komütatör Vavien, 10 AX - 250 V~</b>
12	7 683 02	 ● Alüminyum
12	7 685 02	● Füme
12	7 686 02	● Bronz
12	7 688 02	● Siyah
12	7 688 02	● Titanyum
12	7 682 03	<b>Üçlü anahtar, 10 AX - 250 V~</b>
12	7 683 03	 ● Alüminyum
12	7 685 03	● Füme
12	7 686 03	● Bronz
12	7 688 03	● Siyah
12	7 688 03	● Titanyum
12	7 682 04	<b>Permütatör, 10 AX - 250 V~</b>
12	7 683 04	 Vavien kurulumuna eklenerek üçüncü bir kontrol noktasını mümkün kılar.
12	7 685 04	● Alüminyum
12	7 686 04	● Füme
12	7 688 04	● Bronz
12	7 688 04	● Siyah
12	7 688 04	● Titanyum
12	7 682 05	<b>Liht butonu, 6A - 250 V~</b>
12	7 683 05	 ● Alüminyum
12	7 685 05	● Füme
12	7 686 05	● Bronz
12	7 688 05	● Siyah
12	7 688 05	● Titanyum

#### Amb. Ref. Kumanda mekanizmaları (devamı)

Amb.	Ref.	Kumanda mekanizmaları (devamı)
12	7 682 68	<b>Komütatör liht butonu</b>
12	7 683 68	 ● Alüminyum
12	7 685 68	● Füme
12	7 686 68	● Bronz
12	7 688 68	● Siyah
12	7 688 68	● Titanyum
12	7 682 09	<b>Panjur-Stor anahtarı, 6 AX - 250 V~</b>
12	7 683 09	Motorun direkt kontrolü için 3 seviye: yukarı-dur-aşağı
12	7 685 09	 ● Alüminyum
12	7 686 09	● Füme
12	7 688 09	● Bronz
12	7 688 09	● Siyah
12	7 688 09	● Titanyum
12	7 682 69	<b>Panjur-Stor liht</b>
12	7 683 69	 ● Alüminyum
12	7 685 69	● Füme
12	7 686 69	● Bronz
12	7 688 69	● Siyah
12	7 688 69	● Titanyum



7 682 12 + 7 682 71



7 685 11 + 7 685 71



7 681 28 + 7 681 71

Mekanizmalar tuş kapağı ile birlikte temin edilir ve tekli ya da çoklu çerçeveler ile tamamlanır. Sıva altı veya üstü kasalara tırnaklı veya vidalı montaj. Halojen free (Halojen içermez) mekanizma ve kaide. Ultraviyole ışınlar dayanıklı. Kendiliğinden sönmeye: • çalışan parçaların yerinde tutan yalıtkan parçalar için: + 850°C / 30 s. • yalıtkan malzemeden yapılan diğer parçalar için: + 650°C / 30 s.

Amb.	Ref.	Çevirmeli dimmer
		Standart anahtar mekanizmasının yerine monte edilebilir. Sınırsız dönebilen düğme. Çevrilebilir düğme ortasından ON/OFF
		<b>LED çevirmeli dimmer 300 W RLC</b>
1	7 682 12	● Alüminyum
1	7 683 12	● Füme
1	7 685 12	● Bronz
1	7 686 12	● Siyah
1	7 688 12	● Titanyum

Amb.	Ref.	Energy saver
		<b>Energy saver</b>
		30 sn. gecikmeli (bir kontaktör ile kullanılmalıdır)
1	7 682 11	● Alüminyum
1	7 683 11	● Füme
1	7 685 11	● Bronz
1	7 686 11	● Siyah
1	7 688 11	● Titanyum

Amb.	Ref.	Hareket sensörü
		<b>Hareket sensörü</b>
1	7 682 13	● Alüminyum
1	7 683 13	● Füme
1	7 685 13	● Bronz
1	7 686 13	● Siyah
1	7 688 13	● Titanyum

Amb.	Ref.	Prizler
		<b>Topraklı priz</b>
12	7 682 14	● Alüminyum
12	7 683 14	● Füme
12	7 685 14	● Bronz
12	7 686 14	● Siyah
12	7 688 14	● Titanyum

Amb.	Ref.	Çocuk korumalı topraklı priz
12	7 682 15	● Alüminyum
12	7 683 15	● Füme
12	7 685 15	● Bronz
12	7 686 15	● Siyah
12	7 688 15	● Titanyum

Amb.	Ref.	İkili topraklı priz
		2 modül buata montaj yapılır. Komple çerçeveli olarak temin edilir.
10	7 682 16	● Alüminyum
10	7 683 16	● Füme
10	7 685 16	● Bronz
10	7 686 16	● Siyah
10	7 688 16	● Titanyum

Amb.	Ref.	Fransız standardı çocuk korumalı topraklı priz, UPS
12	7 682 17	● Alüminyum
12	7 683 17	● Füme
12	7 685 17	● Bronz
12	7 686 17	● Siyah
12	7 688 17	● Titanyum

Amb.	Ref.	Prizler (devamı)
		<b>Kapaklı çocuk korumalı topraklı priz</b>
10	7 682 18	● Alüminyum
10	7 683 18	● Füme
10	7 685 18	● Bronz
10	7 686 18	● Siyah
10	7 688 18	● Titanyum

Amb.	Ref.	TV prizleri
		<b>TV prizi geçişli 14 dB</b>
12	7 682 23	● Alüminyum
12	7 683 23	● Füme
12	7 685 23	● Bronz
12	7 686 23	● Siyah
12	7 688 23	● Titanyum

Amb.	Ref.	TV prizi geçişli sonlu 10 dB
12	7 682 26	● Alüminyum
12	7 683 26	● Füme
12	7 685 26	● Bronz
12	7 686 26	● Siyah
12	7 688 26	● Titanyum

Amb.	Ref.	TV prizi yıldız bağlantılı 1 dB
12	7 682 57	● Alüminyum
12	7 683 57	● Füme
12	7 685 57	● Bronz
12	7 686 57	● Siyah
12	7 688 57	● Titanyum

Amb.	Ref.	TV prizi F tipi
12	7 682 25	● Alüminyum
12	7 683 25	● Füme
12	7 685 25	● Bronz
12	7 686 25	● Siyah
12	7 688 25	● Titanyum

Amb.	Ref.	TV/SAT prizleri
		<b>TV/SAT prizi, geçişli, 14 dB</b>
12	7 682 27	● Alüminyum
12	7 683 27	● Füme
12	7 685 27	● Bronz
12	7 686 27	● Siyah
12	7 688 27	● Titanyum

Amb.	Ref.	TV/SAT prizi, sonlu, 10 dB
12	7 682 28	● Alüminyum
12	7 683 28	● Füme
12	7 685 28	● Bronz
12	7 686 28	● Siyah
12	7 688 28	● Titanyum





7 686 58 + 7 686 71



7 688 38 + 7 685 61



7 685 21 + 7 685 71



7 689 47

Mekanizmalar tuş kapağı ile birlikte temin edilir ve tekli ya da çoklu çerçeveler ile tamamlanır. Sıva altı veya üstü kasalara tırnaklı veya vidalı montaj. Halojen free (Halojen içermez) mekanizma ve kaide. Ultraviyole ışınlarına dayanıklı. Kendiliğinden sönmeye: • çalışan parçaları yerinde tutan yalıtkan parçalar için: + 850°C / 30 s. • yalıtkan malzemeden yapılan diğer parçalar için: + 650°C / 30 s.

Amb.	Ref.	TV priz kapakları
10	7 682 60	<b>TV priz kapağı, 2/3 delik</b>
10	7 683 60	● Alüminyum
10	7 685 60	● Füme
10	7 686 60	● Bronz
10	7 688 60	● Siyah
10	7 688 60	● Titanyum

Amb.	Ref.	Telefon ve data prizleri
12	7 682 29	<b>RJ 11 telefon prizi, 1 çıkış</b>
12	7 683 29	● Alüminyum
12	7 685 29	● Füme
12	7 686 29	● Bronz
12	7 688 29	● Siyah
12	7 688 29	● Titanyum

Amb.	Ref.	RJ 45 data prizi cat 5e UTP
12	7 682 38	<b>RJ 45 data prizi cat 5e UTP</b>
12	7 683 38	● Alüminyum
12	7 685 38	● Füme
12	7 686 38	● Bronz
12	7 688 38	● Siyah
12	7 688 38	● Titanyum

Amb.	Ref.	RJ 45 data prizi cat 6 UTP
12	7 682 39	<b>RJ 45 data prizi cat 6 UTP</b>
12	7 683 39	● Alüminyum
12	7 685 39	● Füme
12	7 686 39	● Bronz
12	7 688 39	● Siyah
12	7 688 39	● Titanyum

Amb.	Ref.	Telefon ve data prizleri (devamı)
12	7 682 40	<b>2xRJ 45 data prizi cat 6 UTP</b>
12	7 683 40	● Alüminyum
12	7 685 40	● Füme
12	7 686 40	● Bronz
12	7 688 40	● Siyah
12	7 688 40	● Titanyum

Amb.	Ref.	RJ 11 + RJ 45 telefon ve data prizi cat 6 UTP
12	7 682 37	<b>RJ 11 + RJ 45 telefon ve data prizi cat 6 UTP</b>
12	7 683 37	● Alüminyum
12	7 685 37	● Füme
12	7 686 37	● Bronz
12	7 688 37	● Siyah
12	7 688 37	● Titanyum

Amb.	Ref.	Diğer ürünler
10	7 682 20	<b>Kablo çıkışı</b>
10	7 683 20	Kablo çapı maks. 12 mm
10	7 685 20	● Alüminyum
10	7 686 20	● Füme
10	7 688 20	● Bronz
10	7 688 20	● Siyah
10	7 688 20	● Titanyum

Amb.	Ref.	Boşluk kapağı
10	7 682 21	<b>Boşluk kapağı</b>
10	7 683 21	● Alüminyum
10	7 685 21	● Füme
10	7 686 21	● Bronz
10	7 688 21	● Siyah
10	7 688 21	● Titanyum

Amb.	Ref.	Sıva üstü kasalar
10	7 682 47	<b>Sıva üstü kasalar</b>
10	7 683 47	Yatay veya dikey montaj
10	7 685 47	20 x 15.5 mm, 32 x 12.5 mm, 40 x 20 mm ince
10	7 686 47	kanallara ve Ø 20 mm kanallara montajı yapılır.
10	7 688 47	Sadece Raventi mekanizmalar ile kullanılabilir.

Amb.	Ref.	Tekli sıva üstü kasa
10	7 682 47	<b>Tekli sıva üstü kasa</b>
10	7 683 47	● Alüminyum
10	7 685 47	● Füme
10	7 686 47	● Bronz
10	7 688 47	● Siyah
10	7 688 47	● Titanyum

Amb.	Ref.	İkili sıva üstü kasa
5	7 682 48	<b>İkili sıva üstü kasa</b>
5	7 683 48	● Alüminyum
5	7 685 48	● Füme
5	7 686 48	● Bronz
5	7 688 48	● Siyah
5	7 688 48	● Titanyum



7 688 72



7 682 81



7 683 82

Amb.	Ref.	Çerçeveseler
		<b>Alüminyum</b>
25	7 682 71	Tekli
15	7 682 72	İkili
10	7 682 73	Üçlü
1	7 682 74	Dörtlü
1	7 682 75	Beşli
1	7 682 76	Altılı
		<b>Füme</b>
25	7 683 71	Tekli
15	7 683 72	İkili
10	7 683 73	Üçlü
1	7 683 74	Dörtlü
1	7 683 75	Beşli
1	7 683 76	Altılı
		<b>Bronz</b>
25	7 685 71	Tekli
15	7 685 72	İkili
10	7 685 73	Üçlü
1	7 685 74	Dörtlü
1	7 685 75	Beşli
1	7 685 76	Altılı
		<b>Titanyum</b>
25	7 688 71	Tekli
15	7 688 72	İkili
10	7 688 73	Üçlü
1	7 688 74	Dörtlü
1	7 688 75	Beşli
1	7 688 76	Altılı

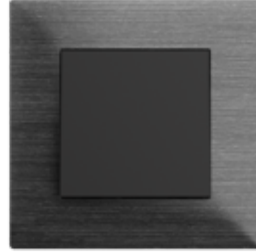
Amb.	Ref.	Çerçeveseler (devamı)
		<b>Siyah</b>
25	7 686 71	Tekli
15	7 686 72	İkili
10	7 686 73	Üçlü
1	7 686 74	Dörtlü
1	7 686 75	Beşli
1	7 686 76	Altılı
		<b>Satine Alüminyum</b>
25	7 682 81	Tekli
15	7 682 82	İkili
10	7 682 83	Üçlü
1	7 682 84	Dörtlü
1	7 682 85	Beşli
		<b>Satine Magnezyum</b>
25	7 683 81	Tekli
15	7 683 82	İkili
10	7 683 83	Üçlü
1	7 683 84	Dörtlü
1	7 683 85	Beşli
		<b>Satine Füme</b>
25	7 687 71	Tekli
15	7 687 72	İkili
10	7 687 73	Üçlü
1	7 687 74	Dörtlü
1	7 687 75	Beşli

# RENKSE RENK

## Raventi™ SELECTION



SATİNE ALÜMİNYUM



SATİNE FÜME



SATİNE MAGNEZYUM



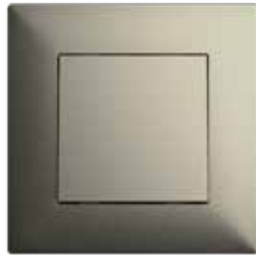
ALÜMİNYUM



FÜME



SIYAH



BRONZ



TİTANYUM

## Raventi™



BEYAZ



KREM



## Forix™

### IP21 sıva üstü anahtar priz serisi



7 824 00

7 824 20

IEC normlarına uygundur. Mekanizmalar komple temin edilir.  
Vidalı bağlantı. IP21 koruma, 2 renk seçeneği:  
- Beyaz RAL R903 – Parlak yüzey  
- Bej RAL R113 – Parlak yüzey

## Forix™

### IP21 sıva üstü anahtar priz serisi



7 824 17

7 824 14

IEC normlarına uygundur. Mekanizmalar komple temin edilir.  
Vidalı bağlantı. IP21 koruma, 2 renk seçeneği:  
- Beyaz RAL R903 – Parlak yüzey  
- Bej RAL R113 – Parlak yüzey

Amb.	Ref.	Kumanda mekanizmaları 10 AX - 250 V~
1/20	7 824 00	7 824 57 referanslı LED lamba ile ışıklandırılabilir. <b>Anahtar</b> <input type="radio"/> Beyaz <input type="radio"/> Bej
1/20	7 824 30	
1/20	7 824 04	<b>Vavien</b> <input type="radio"/> Beyaz <input type="radio"/> Bej
1/20	7 824 34	
1/20	7 824 02	<b>Komütatör</b> <input type="radio"/> Beyaz <input type="radio"/> Bej
1/20	7 824 32	
1/20	7 824 06	<b>Komütatör vavien</b> <input type="radio"/> Beyaz <input type="radio"/> Bej
1/20	7 824 36	

Amb.	Ref.	Liht butonu 6 A - 250 V~
1/20	7 824 05	7 824 57 referanslı LED lamba ile ışıklandırılabilir. <input type="radio"/> Beyaz <input type="radio"/> Bej
1/20	7 824 35	

Amb.	Ref.	Çocuk korumalı topraklı prizler 16 A - 250 V~
1/20	7 824 20	<b>Çocuk korumalı topraklı priz</b> <input type="radio"/> Beyaz <input type="radio"/> Bej
1/20	7 824 50	

Amb.	Ref.	Fransız standardı priz UPS 10 AX - 250 V~
1/20	7 824 17	Çocuk korumalı topraklı priz, Fransız standardı. <input type="radio"/> Beyaz <input type="radio"/> Bej
1/20	7 824 47	
1/20	7 824 14	<b>RJ 11 telefon prizi</b> Birlikte temin edilen bir araçla, yalıtılmış kısım kesilerek otomatik bağlantı yapılabilir. <input type="radio"/> Beyaz <input type="radio"/> Bej
1/20	7 824 44	
1/20	7 824 15	<b>TV prizi</b> TV prizi, sonlu Erkek konektör Ø9,52 mm <input type="radio"/> Beyaz <input type="radio"/> Bej
1/20	7 824 45	
1/20	7 824 24	<b>RJ 45 Cat 5e UTP data prizi</b> Birlikte temin edilen bir araçla, yalıtılmış kısım kesilerek otomatik bağlantı yapılabilir. <input type="radio"/> Beyaz <input type="radio"/> Bej
1/20	7 824 54	
1/20	7 824 16	<b>Kablo çıkışı</b> Kablo başları ile temin edilir. <input type="radio"/> Beyaz <input type="radio"/> Bej
1/20	7 824 46	
5/50	7 824 57	<b>LED lamba</b> 230 V – Tüketim 3.4 mA

## Forix™

### IP44 nemli yer anahtar priz serisi



7 823 60



7 823 93

IEC normlarına uygundur  
Mekanizmalar komple temin edilir.  
Sıva üstü montaj – vidalı bağlantı  
2 renk seçeneği: Beyaz RAL R903 -Parlak yüzey-  
Gri RAL R735 -Parlak yüzey-

## Forix™

### çalışma alanı çözümleri



7 824 96



7 824 94

IEC normlarına uygundur  
Etiket alanları – 20 x 12,5 mm'den 40 x 12,5 mm'ye kadar önceden kesilmiş girişler.  
Tüm Forix IP21 mekanizmaları ve bir adaptör (ref. 7 824 25) aracılığıyla Sistem Armada mekanizmalarıyla uyumludur.  
Beyaz RAL R903 – Parlak yüzey

Amb.	Ref.	Kumanda mekanizmaları 10 AX - 250 V~
1/10	7 823 60	Kumanda mekanizmaları 7 823 98 referanslı LED lamba ile ışıklandırılabilir (İkili mekanizmalar hariç). <b>Anahtar</b> ○ Beyaz ● Gri
1/10	7 823 80	
1/10	7 823 63	<b>Vavien</b> ○ Beyaz ● Gri
1/10	7 823 83	
1/10	7 823 61	<b>Komütatör vavien</b> ○ Beyaz ● Gri
1/10	7 823 81	
1/10	7 823 65	<b>Permütatör</b> ○ Beyaz ● Gri
1/10	7 823 85	
1/10	7 823 64	<b>Liht butonu 6 A - 250 V~</b> ○ Beyaz ● Gri
1/10	7 823 84	
5/50	7 823 98	<b>LED lamba</b> 230 V tüketim 3,4 mA

Amb.	Ref.	Sıva üstü kutular
1/2	7 824 94	Tüm Forix IP21 mekanizmalarla uyumludur 4'lü sıva üstü kutu
1/2	7 824 96	Yatay ya da dikey montaj 6'lı sıva üstü kutu
1/20	7 824 21	<b>RJ 11 + RJ 45 Cat 5e UTP data prizi</b> ○ Beyaz ● Bej
1/20	7 824 51	
1/20	7 824 28	<b>RJ 45 Cat 5e UTP, 2 çıkış</b> ○ Beyaz
1/10	7 824 25	<b>Sistem Armada adaptör</b> 2 modül Sistem Armada mekanizmaları için 7 824 94/96 refli ürünler ile birlikte kullanılır. ○ Beyaz
1/20	7 824 95	<b>Boşluk kapağı</b> Sıva üstü çerçevelerde kullanılmayan alanlar için 2 modül

Amb.	Ref.	Topraklı prizler 16 A - 250 V~ + Anahtar
1/10	7 823 73	<b>Çocuk korumalı topraklı priz</b> ○ Beyaz ● Gri
1/10	7 823 93	
1/5	7 823 74	<b>2'li çocuk korumalı topraklı priz</b> ○ Beyaz ● Gri
1/5	7 823 94	
1/5	7 823 71	<b>Anahtar + Çocuk korumalı topraklı priz</b> ○ Beyaz ● Gri
1/5	7 823 91	

**GRUP PRİZLER**  
**FİŞLER**  
**ZİLLER**  
**SIVA ALTI BUATLAR**  
**PLEXO IP 55**  
**SOLIROC**

**Grup prizler /  
Fişler / Ziller**



**S. 334**  
Grup prizler

**Sıva altı buatlar**



**S. 342**  
Batibox  
alçıpan sıva altı  
buatlar

**Plexo IP55 buatlar  
ve Soliroc kaideler**



**S. 346**  
Plexo  
buatlar

**YENİ ÜRÜNLER**



**Çok işlevli  
grup prizler**

- USB çıkışlı
- Akım korumalı
- Anahtarlı

**(s. 334)**



**S. 339**  
USB şarj  
adaptörleri



**S. 341**  
Ziller



**S. 343**  
Batibox  
örme duvar  
sıva altı buatlar



**S. 344**  
Batibox  
dökme beton için  
buatlar



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



**S. 356**  
Soliroc  
IK 10

YENİ



6 945 33



6 945 07



6 945 13



6 945 25



6 945 08



6 945 14

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

Amb.	Ref.	Grup prizler, kablolu ve anahtarlı (devam)
5	6 945 33	<b>6 x Alman standardı topraklı priz - 1.5 m kablo</b> ● Beyaz/Koyu Gri - 3 x 1.5 mm <sup>2</sup>
5	6 945 34	● Siyah/Koyu Gri - 3 x 1.5 mm <sup>2</sup>
5	6 945 39	<b>6 x Alman standardı topraklı priz - 3 m kablo</b> ● Beyaz/Koyu Gri - 3 x 1.5 mm <sup>2</sup>
5	6 945 40	● Siyah/Koyu Gri - 3 x 1.5 mm <sup>2</sup>

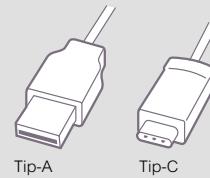
Amb.	Ref.	Grup prizler, kablolu ve parafudrlu
5	6 945 07	<b>4 x Alman standardı topraklı priz - 1.5 m kablo</b> ● Beyaz/Koyu Gri - 3 x 1.5 mm <sup>2</sup>
5	6 945 11	● Siyah/Koyu Gri - 3 x 1.5 mm <sup>2</sup>
5	6 945 09	<b>6 x Alman standardı topraklı priz - 1.5 m kablo</b> ● Beyaz/Koyu Gri - 3 x 1.5 mm <sup>2</sup>
5	6 945 13	● Siyah/Koyu Gri - 3 x 1.5 mm <sup>2</sup>

Amb.	Ref.	Grup prizler, kablolu, aşırı yük korumalı ve LED göstergeli
5	6 945 25	<b>4 x Alman standardı topraklı priz - 1.5 m kablo</b> ● Beyaz/Koyu Gri - 3 x 1.5 mm <sup>2</sup>
5	6 945 26	<b>6 x Alman standardı topraklı priz - 1.5 m kablo</b> ● Beyaz/Koyu Gri - 3 x 1.5 mm <sup>2</sup>

Amb.	Ref.	Grup prizler, kablolu, parafudrlu ve USB çıkışlı
5	6 945 08	<b>3 x Alman standardı topraklı priz - 1.5 m kablo</b> ● Beyaz/Koyu Gri - 3 x 1.5 mm <sup>2</sup>
5	6 945 09	● Siyah/Koyu Gri - 3 x 1.5 mm <sup>2</sup>
5	6 945 10	<b>5 x Alman standardı topraklı priz - 1.5 m kablo</b> ● Beyaz/Koyu Gri - 3 x 1.5 mm <sup>2</sup>
5	6 945 14	● Siyah/Koyu Gri - 3 x 1.5 mm <sup>2</sup>

### C tipi USB Bağlantısının Standartlaşması

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



7 akıllı telefon üreticisi (Apple, Samsung, Google, LG, Sony, Lenovo ve Motorola) ve Avrupa komisyonu tarafından imzalanan anlaşma metnine göre akıllı telefon üreticileri, şarj kablolarını USB Tip-C ile uyumlu hale getirmeye garanti verdiler. Bu standartlaşma:

- USB Tip-C'nin çift taraflı kullanılabilmesi sebebiyle kablunun şarj adaptörüne kolayca takılabilmesine
- Şarj performansının iyileştirilebilmesine
- Uyumluluğun artırılmasına olanak sağlayacaktır.

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



## Çok işlevli grup prizler (devam)

YENİ



6 945 05

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

Amb.	Ref.	Dikey grup priz, anahtarlı ve parafudrlu
1	6 945 05	<p>Tüm cihazlarınızı ani aşırı gerilimlere karşı korur ve zemine yerleştirilebilir</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 X Düz yüzeyli Alman standardı 45° açılı prizler (Diğer prizleri bloke etmeden geniş fişlerin takılmasına olanak sağlayan bir adet 90° açılı priz bulunmaktadır.)</li> <li>- 1 adet üst kısma konumlandırılmış ışıklı Açma/Kapatma anahtarı</li> <li>- 3 X 1.5 mm<sup>2</sup> kablo (uzunluğu: 2 m)</li> <li>- yönlendirilebilir gövde</li> <li>- kablo yönetimi için üst kısma konumlandırılmış kablo tutucu</li> <li>- Parafudrlu: yıldırım düşmesi gibi ani aşırı gerilimlere karşı elektronik cihazlarınızı korur.</li> <li>Parafudr durumu gösteren gösterge sinyali:</li> <li>- LED yeşil renkte yanarken: koruma işlevi aktiftir.</li> <li>- LED kapalı iken: koruma işlevi yapılmamaktadır, mevcut fonksiyonlar kullanılabilir.</li> <li>Vida ile de sabitlenebilir (vida ürün içerisinde çıkmamaktadır)</li> <li>● Beyaz/Koyu Gri</li> </ul>

## GRUP PRİZ ÇÖZÜMLERİ

# İNOVASYON, GÜVENLİK & KONFOR, HEPSİ BİR ARADA



### YENİDEN TASARLANMIŞ PRİZLER



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



### KORUMA BİZE GÜVENEBİLİRSİNİZ



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



### ÇOKLU ŞARJ ÇÖZÜMLERİ



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

YENİ



6 945 44



6 945 27



6 945 32

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

## GRUP ÇÖZÜMLERİ

# NEREDE İSTERSENİZ ORADA, BAĞLANIN!

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

Amb.	Ref.	Grup prizler, kablosuz ve anahtarlı
5	6 945 43	- Düz yüzeyli Alman standardı 45° açılı topraklı prizler (Diğer prizleri bloke etmeden geniş fişlerin takılmasına olanak sağlayan bir adet 90° açılı priz bulunmaktadır.) - 1 ışıklı Açma/Kapatma anahtarı - yönlendirilebilir gövde 3 x 1.5 mm <sup>2</sup> kablo ile donatılabilir Vida veya kablo bağı ile sabitlenebilir (vida veya kablo bağı ürün içerisinden çıkmamaktadır) <b>3 x Alman standardı topraklı priz</b> ○ Beyaz/Koyu Gri
5	6 945 44	<b>4 x Alman standardı topraklı priz</b> ○ Beyaz/Koyu Gri
5	6 945 45	<b>4 x Alman standardı topraklı priz</b> ● Siyah/Koyu Gri
5	6 945 46	<b>5 x Alman standardı topraklı priz</b> ○ Beyaz/Koyu Gri
5	6 945 47	<b>6 x Alman standardı topraklı priz</b> ○ Beyaz/Koyu Gri
5	6 945 48	<b>6 x Alman standardı topraklı priz</b> ● Siyah/Koyu Gri

Amb.	Ref.	Grup prizler, kablolu ve anahtarlı
5	6 945 27	- Düz yüzeyli Alman standardı 45° açılı topraklı prizler (Diğer prizleri bloke etmeden geniş fişlerin takılmasına olanak sağlayan bir adet 90° açılı priz bulunmaktadır.) - 1 ışıklı Açma/Kapatma anahtarı - yönlendirilebilir gövde Vida veya kablo bağı ile sabitlenebilir (vida veya kablo bağı ürün içerisinden çıkmamaktadır) <b>3 x Alman standardı topraklı priz - 1.5 m kablo</b> ○ Beyaz/Koyu Gri - 3 x 1.5 mm <sup>2</sup>
5	6 945 28	<b>3 x Alman standardı topraklı priz - 1.5 m kablo</b> ● Siyah/Koyu Gri - 3 x 1.5 mm <sup>2</sup>
5	6 945 35	<b>3 x Alman standardı topraklı priz - 3 m kablo</b> ○ Beyaz/Koyu Gri - 3 x 1.5 mm <sup>2</sup>
5	6 945 41	<b>3 x Alman standardı topraklı priz - 5 m kablo</b> ○ Beyaz/Koyu Gri - 3 x 1.5 mm <sup>2</sup>
5	6 945 29	<b>4 x Alman standardı topraklı priz - 1.5 m kablo</b> ○ Beyaz/Koyu Gri - 3 x 1.5 mm <sup>2</sup>
5	6 945 30	<b>4 x Alman standardı topraklı priz - 1.5 m kablo</b> ● Siyah/Koyu Gri - 3 x 1.5 mm <sup>2</sup>
5	6 945 36	<b>4 x Alman standardı topraklı priz - 3 m kablo</b> ○ Beyaz/Koyu Gri - 3 x 1.5 mm <sup>2</sup>
5	6 945 37	<b>4 x Alman standardı topraklı priz - 3 m kablo</b> ● Siyah/Koyu Gri - 3 x 1.5 mm <sup>2</sup>
5	6 945 31	<b>5 x Alman standardı topraklı priz - 1.5 m kablo</b> ○ Beyaz/Koyu Gri - 3 x 1.5 mm <sup>2</sup>
5	6 945 32	<b>5 x Alman standardı topraklı priz - 1.5 m kablo</b> ● Siyah/Koyu Gri - 3 x 1.5 mm <sup>2</sup>
5	6 945 38	<b>5 x Alman standardı topraklı priz - 3 m kablo</b> ○ Beyaz/Koyu Gri - 3 x 1.5 mm <sup>2</sup>
5	6 945 42	<b>5 x Alman standardı topraklı priz - 5 m kablo</b> ○ Beyaz/Koyu Gri - 3 x 1.5 mm <sup>2</sup>



TV ünitesi için çoklu priz kutusu  
Ref. 6 945 95



USB priz çıkışlı açılı grup priz  
Ref. 6 945 02



Şarj istasyonu  
Ref. 6 945 00



Sabitlenebilir grup prizler  
Ref. 6 948 12



## Özel alanlar için grup prizler (devam)

YENİ



6 948 10



6 948 12

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

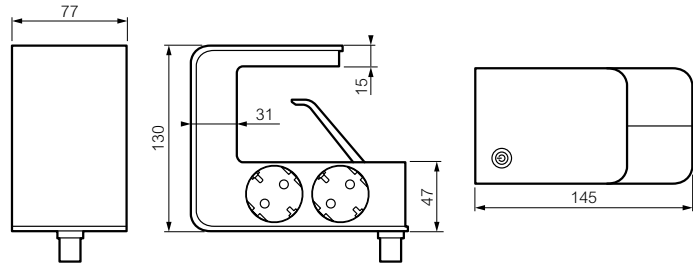
Amb.	Ref.	Özel alanlar için grup prizler (devam)
1	6 948 10	<b>Masaüstü grup prizler</b> - 3 x Alman standardı topraklı priz - 2 x USB Tip-A çıkışı (Toplam 3,9 A) - 1 entegre kaymaz tablet standı - 1 ışıklı Açma/Kapatma anahtarı ile birlikte resetlenebilir devre kesici (16A) - 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> kablo (uzunluğu 1,5 m) ○ Beyaz
1	6 948 11	● Siyah
10	6 948 12	<b>Sabitlenebilir grup prizler</b> - 4 x Alman standardı topraklı priz - 2 x USB Tip-A çıkışı (Toplam 3,4 A) - 1 ışıklı Açma/Kapatma anahtarı - yönlendirilebilir 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> kablo (uzunluk 1,5m), 90° çevrilebilir Masaya sabitlenebilir (maksimum kalınlık: 63 mm) Özel tasarımı sayesinde USB prizler masanın üst kısmında kalırken diğer tüm prizler masanın altında kalır. ● Siyah

### Sabitlenebilir grup prizler Ref. 6 948 12

#### Uygulama örneği



#### Ölçüler (mm)

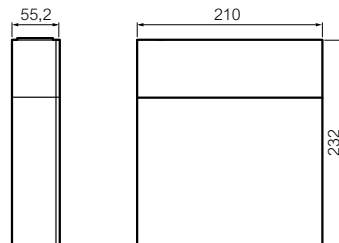


### TV ünitesi için grup priz, anahtarlı, parafudrlu Ref. 6 945 95

#### Uygulama örneği



#### Ölçüler (mm)



#### Açılma şekli



## Özel alanlar için grup prizler

YENİ



6 945 00

6 945 06

6 945 95



6 945 02

Sadece iç mekan kullanımı içindir

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

### Kablosuz şarj

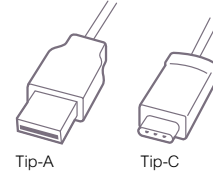
- Qi-WPC sertifikalı ürünler  
ICNIRP spesifikasyonlarıyla uyumlu düşük emisyon teknolojisi insanları elektromanyetik alanlara karşı korumaya ilişkindir. Bu kablosuz teknoloji, kabloları ve konektörleri ortadan kaldırmayı mümkün kılar
- Uluslararası standartlar  $\Phi$   
Otomotiv endüstri ve kafeler/oteller/restoranlar tarafından benimsenmiş ve Qi alıcı içeren tüm akıllı cihazlarla uyumludur. Ortalama şarj süresi: 2 saat

### Uyumlu akıllı telefonlar

Uyumlu tüm cihazların listesine erişebilmek için [www.wirelesspowerconsortium.com](http://www.wirelesspowerconsortium.com) adresini ziyaret edebilirsiniz.

### USB Tip-C standardı

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



Tip-A

Tip-C

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

## Genel kullanım için fiş/prizler ve grup prizler



Amb.	Ref.	<b>Çok işlevli fiş ve prizler</b>
1	6 946 70	2xRJ 45+ parafudrlu topraklı priz Elektrikli ve elektronik cihazları ve telefon hattını aşırı yüklemekten ve yıldıırımın oluşturduğu tehlikelerden korur. Üzerinde bulunan gösterge ile cihazın koruma durumu izlenebilir. ADSL uyumluluk RJ 45 / RJ 11 I/O: Uc: 200 V, Uoc: 2kV ve Up: 600 V 1,5 m uzunluğunda RJ 11 kablo ile temin edilir.
1	0 504 09	Anahtarlı fiş, 16 A Anahtarlı olmayan küçük ev aletler ve grup prizler anahtarlı hale getirilebilir. LED'li uyarı ışıklı açma / kapama tuşu 16 A / 250 V – 3680 W 3G 1,5 mm <sup>2</sup> çok damarlı kablo ile bağlantı yapılmalıdır.
1	0 504 62	Topraklı prizli fiş, 16 A Harici bir kablo ile 2. bir cihaz bağlama ve aynı priz üzerinden 2 farklı cihazı enerjilendirme imkânı. 16 A / 250 V – 3680 W 3G 1,5 mm <sup>2</sup> çok damarlı kablo ile bağlantı yapılmalıdır.
		<b>USB şarj adaptörler</b>
		<b>USB şarj prizi</b> USB priz; 5V - 1,5 A maks. Fiş; 2K - 10 A Sıva altı prizlere ya da grup prizlere takıldığında, priz yuvasını doldurarak estetik bir görünüm kazandırır.
1	0 506 80	Beyaz
1	0 506 81	Siyah
1	0 506 82	<b>USB araç şarj adaptörü</b> 2 çıkışlı USB araç şarj adaptörü - siyah Universal araç çakmak yuvasına takılır. USB priz; 2,1 A - 12 V Eş zamanlı 2 adet ürünün USB üzerinden şarjına izin verir.
		<b>Gece lambaları</b>
		<b>Dimlenebilir gece lambası</b> Yüksek parlaklık LED/Spot Fiş; 2K 10 A 2 farklı kullanım modu: Otomatik kullanım= Gece/ gündüz sensörü / el ile dimleme Manuel kullanım = ON/OFF düğmesi / el ile dimleme
1	0 506 76	Beyaz
1	0 506 77	Siyah
		<b>Taşınabilir (Acil durum) gece lambası</b> Elektrik kesintisinde acil durum lambası olarak çalışır ve taşınabilir özelliği ile el feneri gibi kullanılabilir. Yüksek parlaklık LED / Acil durum lambası. Min. 1,5 saat batarya süresi 2 farklı LED rengi (gün ışığı /beyaz) Gece lambası olarak kullanımda, ışık ayarı yapılabilir.Acil durum lambası kullanımında, otomatik maksimum beyaz ışık seviyesi sağlar.
1	0 506 78	Beyaz
1	0 506 73	<b>Renkli ışıklı tasarruflu gece lambası</b> Renkli ışıklı tasarruflu gece lambası Sensörlü gece lambası. Ortam parlaklık seviyesine göre otomatik aydınlatma. LED teknolojisi. 4 adet renk etiketi ve 1 adet kişiselleştirilebilir etiket ile temin edilir.

Amb.	Ref.	<b>Fişler - adaptörler</b>
		<b>Fişli zaman saatleri</b> 10 / 16 A, çocuk korumalı topraklı 250 V~ - 50 Hz Günlük programlı İki anahtarlama arası en az 20 dk 1 tırnak : 10 dk Hassasiyet: +/- 5 dk Haftalık programlı İki anahtarlama arası en az 20 dk 1 tırnak : 1 saat Hassasiyet: +/- 30 dk
1	6 998 11	
1	6 998 12	
		<b>Topraklı fişler</b> Plastik halka tutacaklı 16 A Maks. kablo 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>
25	0 503 24	Fiş gri ●
10	0 503 25	Dişi fiş gri ●
25	0 503 30	Fiş beyaz ○
10	0 503 31	Dişi fiş beyaz ○
25	0 503 28	Fiş siyah ●
10	0 503 29	Dişi fiş siyah ●
		<b>Fransız standardı (UPS) topraklı fişler</b> Plastik halka tutacaklı 16 A Maks. kablo 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>
25	0 501 05	Fiş gri ●
10	0 501 06	Dişi fiş gri ●
25	0 501 03	Fiş beyaz ○
10	0 501 04	Dişi fiş beyaz ○
25	0 501 07	Fiş siyah ●
10	0 501 08	Dişi fiş siyah ●
		<b>Adaptörler</b> Alman standardı - Fransız standardı Topraklı - 16A - 3680 W / 230 V ~ İngiliz standardı - Alman standardı Topraklı - 16 A çıkış, 13 A giriş - 3000 W / 230 V ~
20	0 503 82	
20	0 503 83	

**YENİ**



6 945 91



6 945 16



6 945 20



6 945 24



6 945 77



6 945 51



6 945 53



6 945 57

Sadece iç mekan kullanımı içindir.

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

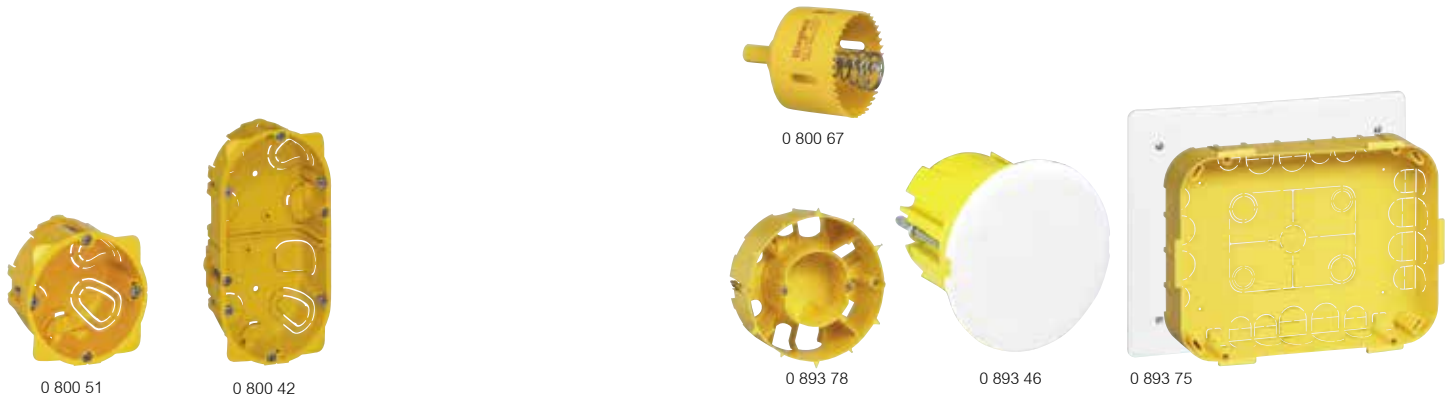
Amb.	Ref.	Grup Prizler - Kablosuz
10	6 945 49	16 A - 230 V - 3680 W maks. Alman standardı 45° açılı topraklı prizler (Diğer prizleri bloke etmeden geniş fişlerin takılmasına olanak sağlayan bir adet 90° açılı priz bulunmaktadır.) Ekstra ince: mobilya altında bile kullanılabilir. <b>3 x 2P+E - 1.5 m kablo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





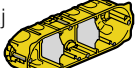
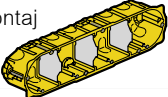

## Kablosuz ziller




Amb.	Ref.	Kablosuz zil kitleri
1	0 942 50	<p><b>Essential serisi</b> Etiketli IP44 zil butonu ile birlikte temin edilir. Ses seviyesi: +/- 80dB 32 farklı melodi seçeneği Ortalama bağlantı mesafesi 50 m Güç gereksinimi: - Zil için: 2 x 1.5 V AA PİL (pil dahil değil) - Zil butonu için: 1 CR2032 PİL (pil dahil) Beyaz</p> <p><b>Comfort serisi</b> Etiketli IP44 zil butonu ile birlikte temin edilir. Ayarlanabilir ses seviyesi: +/- 75 dB 15 farklı melodi seçeneği Ortalama bağlantı mesafesi 100 m Bir zil butonuna sınırsız sayıda zil eklenebilir. Güç gereksinimi: - Zil için: 3 x 1.5 V AA pil (pil dahil değil) 0 942 54 referanslı ürün 230V~ şebeke gerilimi ile çalışmaktadır. - Zil butonu için: 1 CR2032 pil (pil dahil)</p>
1	0 942 52	Beyaz - pil ile çalışır
1	0 942 53	Antrasit - pil ile çalışır
1	0 942 54	Beyaz - 230V~ şebeke gerilimi ile fişe takılarak çalışır.
		<p><b>Serenity serisi</b> Etiketli IP54 zil butonu ile birlikte temin edilir. Ayarlanabilir ses seviyesi: +/- 80 dB 30 farklı melodi seçeneği MP3 formatında özelleştirilebilir zil sesi ((MP3 melodilerinin yüklenebilmesi için gerekli olan yazılım programı ve USB kablosu ile birlikte temin edilir.)) Sessize alma fonksiyonu Dahili flaş Ortalama bağlantı mesafesi 200 m Bir zil butonuna sınırsız sayıda zil eklenebilir. Düşük pil uyarı göstergesi Güç gereksinimi: - Zil için: 3 x 1.5V AA PİL (pil dahil değil) - Zil butonu için: 1 CR2032 PİL (pil dahil)</p>
1	0 942 70	Beyaz
1	0 942 71	Alüminyum
1	0 942 72	Beyaz - Bir adet Serenity, bir adet Comfort serisi (230V~) olmak üzere iki adet zil ve bir adet zil butonu ile temin edilir. Bir zil giriş katta diğeri üst katta kullanılabilir.

Amb.	Ref.	Comfort ve Serenity serileri için aksesuarlar
		Beyaz
1	0 942 78	<b>Comfort serisi zil butonu - IP44</b> Ortalama bağlantı mesafesi 100 m 1 CR2032 pil ile çalışır (pil dahil)
1	0 942 79	<b>Serenity serisi zil butonu - IP54</b> Ortalama bağlantı mesafesi 100 m 1 CR2032 pil ile çalışır (pil dahil)
1	0 942 80	<b>IR Sensör - IP20</b> Hareketli yapısı sayesinde duvara veya yatay zemine monte edilebilir Ortalama bağlantı mesafesi 150 m Algılama mesafesi: 6-8 m Algılama açısı: 110° 3 X 1.5 V AAA pil ile çalışır (pil dahil değil)



Amb.	Ref.	Tekli buatlar
20	0 800 40	EN 60670-1 standardına uygundur <b>Sistem Armada ve Celest 1 modül için</b> Delme çapı: 32 mm Derinlik 40 mm <b>2 modül için</b> Delme çapı: Ø 67 mm Tırnaklı ya da vidalı montaj
50	0 800 41	  Derinlik 40 mm Derinlik 50 mm Derinlik 60 mm
50	0 800 51	
20	0 800 61	
		<b>Çoklu buatlar</b>
		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.
15	0 800 49	<b>Merkezler arası 83.5 mm olan buatlar</b> 3 modül / Ø 67 mm 
30	0 800 42   0 800 52	<b>Merkezler arası 71 mm olan buatlar</b> 4 modül dikey ya da yatay montaj 
30	0 800 43   0 800 53	6 modül dikey ya da yatay montaj 
30   15	0 800 44   0 800 54	8/10 modül dikey ya da yatay montaj 
		<b>Çoklu buatlar için bölümleyiciler</b>
10	0 800 71	Batibox siva altı, alçıpan ve örme duvar buatlarına montaj için 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 
10	0 800 72	

Amb.	Ref.	3.5" dokunmatik ekranlar için özel buat
2	0 893 79	0 672 92 referanslı 3,5" dokunmatik ekrana uyumlu özel buat Boyutlar : 109 x 116 mm Derinlik : 50 mm Tırnaklı montaj
		<b>Üniversal kapaklar</b>
		Siva altı buatı birleştirme buatına çevirmek ya da var olan bir buatın üzerini örtmek için kullanılır Vidalı bağlantı
20	0 801 80	Yuvarlak kapak, Ø85 mm, Tekli buatlar için 
20	0 892 81	Kare kapak, 80x80 mm, tekli buatlar için 
10	0 801 82	Batibox ikili buatlar için kapak Boyutlar : 155 x 85 mm Merkezler arası 71 mm 
		<b>Aydınlatmalar için kapaklı buatlar</b>
		<b>Tavan için buat</b>
30	0 893 36	Ø67 mm buat Derinlik: 50 mm Kanca ile birlikte temin edilir. 4 adet Ø16-20 girişe sahiptir. 
50	0 893 46	<b>Applik için</b> Ø40 mm buat Derinlik : 40 mm 
		<b>Siva altı montaj için aksesuarlar</b>
		<b>Panç</b> Merkezi delicisi vardır. Bimetalik delik açıcı Uzun ömürlü HSS m3 dişler Ø 67 mm'lik tekli buatlardan dörtlü buatlara kadar Aşağıdaki malzemelerde kullanılır: Alçıpan, ahşap, sunta, paslanmaz çelik 
		<b>Dağıtım kutuları</b>
		Kapak ve vida ile birlikte temin edilir Alt yüzeydeki girişler alçılanabilir
10	0 893 71	Dıştan boyutları (mm)
10	0 893 72	Ø 85 X 40
10	0 893 73	115 x 115 x 40
10	0 893 74	160 x 105 x 40
10	0 893 75	170 x 170 x 50
10	0 893 76	230 x 170 x 50
		Kapak boyutları (mm)
		100 x 100
		140 x 140
		190 x 135
		195 x 195
		225 x 210



# Batibox™

## örme duvar için siva altı buatlar



0 313 01 (birleştirilebilir)



801 41 + 801 99



801 42



2 x 801 08 (sırt sırta montaj)

Amb.	Ref.	Üniversal buat	Amb.	Ref.	3,5" dokunmatik ekran için özel buat
250	0 313 01	Tırnaklı ya da vidalı bağlantı Vidasız teslim edilir. Yatay ya da dikey montaj Siva altı geçmeli buat Yan yana ya da üst üste birleştirilebilir. 0 892 81 referanslı kare kapak ile birleştirme watı haline getirilebilir.	2	0 892 79	Sızdırmaz buat 0 672 92 referanslı siva altı dokunmatik ekranlara özel olarak üretilmiştir Boyutlar : 108 x 118 mm Derinlik 50 mm
10	0 801 40	<b>Tekli buatlar</b> EN 60670 -1 standardına uygundur <b>Sistem Armada ya da Celest 1 modül için</b> Derinlik 40 mm - Genişlik 32 mm <b>Birleştirilebilen kare buatlar</b> Vidalı ya da tırnaklı mekanizmaların montajında kullanılır Çoklu buatlar oluşturmak için birleştirilebilir. Yatay veya dikey olarak kullanılabilir. Merkezler arası 71 mm Yeni işlevler eklemek için, gerektiğinde iç bölmeler kesilip çıkartılabilir Vidaların korunması için vidaların üzerinde koruyucu örtü vardır. Çıkartılabilen kablo girişleri : Ø 16- 20- 25	5	0 801 55	<b>Tıraş prizi watı</b> 671 59 referanslı Celest tıraş prizi içindir. Derinlik 50 mm
100	0 801 41	Derinlik 40 mm	10	0 800 71	<b>Çoklu buatlar için bölümleyiciler</b> 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)
100	0 801 51	Derinlik 50 mm	10	0 800 72	40 mm derinlikteki buatlar için 50 mm derinlikteki buatlar için
10	0 801 61	Derinlik 60 mm	20	0 801 80	<b>Kapaklar</b> Siva altı watı birleştirme watına çevirmek için ya da var olan bir watın üstünü örtmek için kullanılır. Tekli buatlar için Ø 85 mm yuvarlak kapak
100	0 801 08	<b>Yuvarlak buatlar</b> 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)	20	0 892 81	Tekli buatlar için 80x80 mm kare kapak
100	0 801 09	Vidalı	10	0 801 82	<b>Batibox ikili buatlar için kapaklar</b> İkili Batibox watları için kapak Boyutlar: 155 x 85 mm 71 mm sabitleme merkezi
5	0 801 42	<b>Vidalı montaj yapılan anahtar serileri için çoklu buatlar</b> Tekli buatlar ; Farklı işlevlerin (örneğin önceden sonlandırılmış bazı ürünlerin) yerleştirilmesi için çıkarılabilir bölümleyicilere sahiptir. Vidaların korunması için vidaların üzerinde koruyucu bir kapakla temin edilir. Derinlik 40 mm Çıkartılabilen kablo girişleri : Ø 16- 20- 25	5	0 801 42	2x2 modül - 4/5 modül Yatay veya dikey kullanım
10	0 801 49	3 modül - Sistem Armada ekipmanları için	10	0 801 49	3 modül - Sistem Armada ekipmanları için
5	0 801 43	3x2 modül - 6/8 modül Yatay veya dikey kullanım	5	0 801 43	3x2 modül - 6/8 modül Yatay veya dikey kullanım
5	0 801 44	4x2 modül - 8/10 modül Yatay veya dikey kullanım	5	0 801 44	4x2 modül - 8/10 modül Yatay veya dikey kullanım

## Batibox™

örme duvar için buatlar ve çok amaçlı sıva altı buatlar

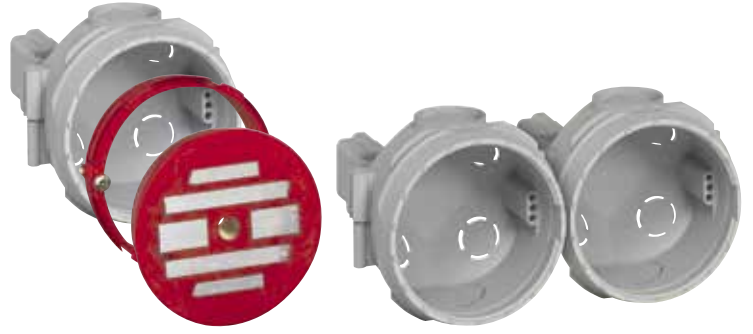
## Batibox™

dökme beton için buatlar



0 801 24

0 892 75



0 819 41 + 0 819 60 + 0 819 90

0 819 41 x 2

EN 60 670- 1 standardına uygundur

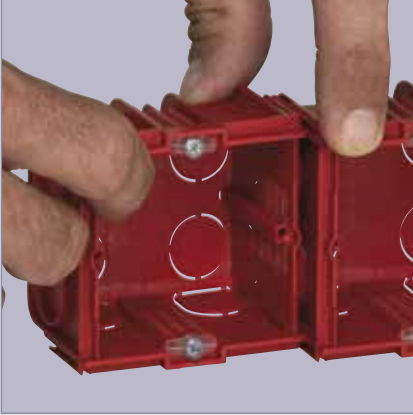
Amb.	Ref.	Çok amaçlı buatlar
1	0 801 24	2 x (2x2) modül ya da 2 x 4/5 modül Boyutlar : 142 x 142 mm
1	0 801 26	2 x (2x3) modül ya da 2 x 6/8 modül Boyutlar : 213 x 142 mm
1	0 801 28	2 x 10 modül (sadece Sistem Armada için) Boyutlar : 213 x 142 mm
10	0 801 94	801 24 referanslı buat için kapak Boyutlar : 159 x 159 mm
10	0 801 96	801 26 referanslı buat için kapak Boyutlar : 229 x 159 mm
<b>Kapaklar</b>		
20	0 801 80	Tekli buatlar için Ø 85 mm yuvarlak kapak
20	0 892 81	Tekli buatlar için 80 mm kare kapak
10	0 801 82	İkili batibox buatları için kapak Boyutlar : 155 x 85 mm Merkezler arası 71 mm
<b>Aydınlatmalar için kapaklı buatlar</b>		
50	0 892 56	<b>Tavan için</b> Ø65 mm Derinlik 50 mm
50	0 892 46	<b>Aplik için</b> Ø40 mm Derinlik 40 mm
<b>Birleştirme buatları</b>		
10	0 892 71	Dikdörtgen şeklinde, kırılabilir kablo girişli Buatlar kapak ve vidalar ile temin edilir. 0 892 71 referansı hariç, plaster kapakla temin edilirler.
10	0 892 72	Buat dış boyutlar (mm) 85 x 85 x 40
10	0 892 73	Buat dış boyutlar (mm) 120 x 120 x 40
10	0 892 74	Buat dış boyutlar (mm) 165 x 115 x 40
10	0 892 75	Buat dış boyutlar (mm) 175 x 175 x 40
10	0 892 75	Buat dış boyutlar (mm) 230 x 180 x 50
		Kapak boyutları (mm) 100 x 100 140 x 140 190 x 135 195 x 195 255 x 210

Amb.	Ref.	Dökme beton için buatlar
50	0 819 41	<b>Birleştirilebilen buatlar</b> 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.
5	0 819 42	<b>Tekli</b> Derinlik 58 mm. (vidalarla temin edilmez) Yanyana birleştirmek mümkündür. Mekanizmalar 0 819 60 referanslı montaj halkası kullanılarak monte edilir. 4 x Ø 20 mm ICTA kondüit girişi 2 x Ø 25 mm karşılıklı IRL kondüit girişi <b>İkili</b> 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
50	0 819 40	<b>Tekli buat</b> Montaj: - 0 819 72 referanslı montaj/boşluk kapağı ile sadece ahşap kasalara monte edilebilir. - 0 819 71 referanslı montaj kapağı kullanılarak yan yana montaj mümkündür. 0 819 60 referanslı montaj halkası sayesinde anahtar serilerinin vidalı ya da tırnaklı montajı mümkündür. Tekli – Derinlik 58 mm
20	0 819 71	<b>Montaj aksesuarları</b> <b>Dökme beton buat kapakları</b> 0 819 40/ 41 referanslı buatlar için sabitleme kapağı Sabitleme merkezleri 86 mm ya da 100 mm olan buatlarda yan yana montaj için kullanılır
20	0 819 72	Montaj / boşluk kapağı, sırt sirta montajda boşluk için ya da ahşap kasalarda montaj için kullanılır.
20	0 819 60	<b>Aksesuarlar</b> <b>Montaj halkası</b> 0 819 40/ 41 referanslı tekli buat için Ø 64 mm montaj halkası. Vidalı olarak temin edilir. Vidalı montaj için kullanılır.

## Batibox™

örme duvar için buatlar ve çok amaçlı sıva altı buatlar

### Montaj



Tekli buatların yatay ya da dikey olarak birleştirilmesi (Ref. 0 801 41)



Kenarlar birleştirmeden önce veya sonra çıkarılabilir.



Vidalar, koruma başlığı ile temin edilmektedir.

## Batibox™

alçıpan için sıva altı buatlar

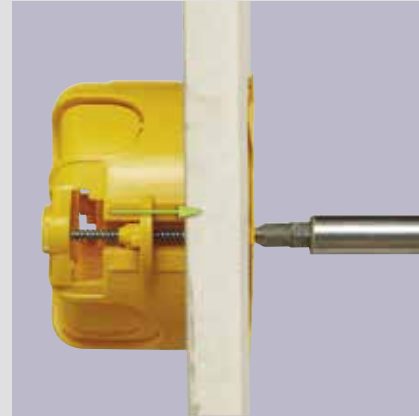
### Montaj



Panç deliği Ø67mm. Kablolama için daha fazla boşluk.



Montajı kolaylaştıran hareketli sabitleme vidaları.



Sabitleme vidaları duvarın kalınlığına uyum sağlar. Otomatik konumlama şarjlı tornavida ile de mümkündür.



Montaj kalitesini artırmak için daha fazla boşluk.

## Plexo™ buatlar IP 55 - IK 07

nemli yer buatları ve aksesuarlar



0 919 15



0 980 05



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

Amb.	Ref.	<b>Yuvarlak kutular</b>
		Geçmeli kapak yapısı
	Gri RAL 7025	4 adet plastik rakor girişi
		Kablo ve kablo borusu giriş çapı: Ø 4 ile 20 mm arasında
100	0 920 01	Ø60 - yükseklik 40
100	0 920 02	Ø70 - yükseklik 45

Amb.	Ref.	<b>Plastik rakorlar</b>	
		Doğrudan giriş / 16mm'ye kadar	
	Gri RAL 7035		
50	0 919 14	Ø20	
50	0 919 15	Ø25	
50	0 919 16	Ø32	
50	0 919 17	Ø40	

Amb.	Ref.	<b>Plastik rakorlar</b>	
50	0 919 10	Ø20	
50	0 919 11	Ø25	

Amb.	Ref.	<b>Plastik rakorlar IP 68</b>	Sıkma kapasitesi	
		Mekanik sıkmalı, titreşimsiz, IP 68 sınıfı koruma için içe çekilebilir conta.		
		RAL 7001 polyamid, neopren conta		
		Cıvata somunu ve contası takılmış olarak satılır.		
		850°C'de 30 saniyede kendiliğinden sönmeye özelliğine sahiptir.		
		ISO (mm)	Minimum	Maksimum
25	0 980 01	16	4,0	8,0
25	0 980 03	20	6,0	12,0
10	0 980 05	25	12,0	18,0
5	0 980 06	32	18,0	25,0
3	0 980 07	40	22,0	32,0
2	0 980 08	50	30,0	38,0
2	0 980 09	63	34,0	44,0

## Plexo™ buatlar

rakorlu girişler



0 921 56



0 921 76

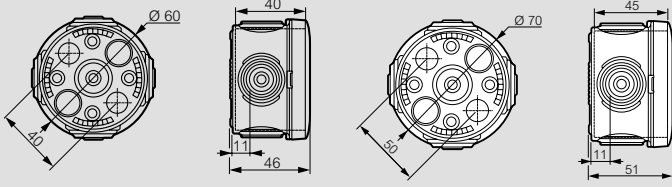
Amb.	Ref.	<b>Kare ve dikdörtgen buatlar</b>
		<b>IP55 - IK 07</b>
		Gri RAL 7035
		NF EN 60695 2-11 standardına uygun olarak 750°C'de kendiliğinden sönmeye özelliğine sahiptir.
		Dağıtım buati veya topluma açık binalarda elektrik panosu olarak kullanılabilir.
		Kullanım sıcaklığı: -25°C'den +40°C'ye 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
		<b>Nemli yer kare buat</b>
5	0 920 05	<b>65 x 65 x 40 mm</b>
		7 adet plastik rakorlu giriş
		Ø: 4 to 20 mm arası kablo veya boru girişine uygundur.
5	0 920 12	<b>80 x 80 x 45 mm</b>
		7 adet plastik rakorlu giriş
		Ø: 4 to 20 mm arası kablo veya boru girişine uygundur.
5	0 920 22	<b>105 x 105 x 55 mm</b>
		7 adet plastik rakorlu giriş
		Ø: 4 to 20 mm arası kablo veya boru girişine uygundur.
		Gri RAL 7035
1	0 921 56	<b>130 x 130 x 74 mm</b>
		10 plastik rakorlu giriş
		Ø 4 - 25 mm arası kablo ve boruya uygun
		<b>Nemli yer dikdörtgen buatlar</b>
1	0 921 66	<b>155 x 110 x 74 mm</b>
		10 plastik rakorlu giriş
		Ø 4 - 25 mm arası kablo ve boruya uygun
1	0 921 76	<b>180 x 140 x 86 mm</b>
		10 plastik rakorlu giriş
		Ø 4 - 32 mm arası kablo ve boruya uygun
1	0 921 86	<b>220 x 170 x 86 mm</b>
		14 plastik rakorlu giriş
		Ø 4 - 32 mm arası kablo ve boruya uygun
1	0 921 96	<b>310 x 240 x 124 mm</b>
		24 plastik rakorlu giriş
		Ø 4 - 40 mm arası kablo ve boruya uygun
1	0 920 92	<b>360 x 270 x 124 mm</b>
		24 plastik rakorlu giriş
		Ø 4 - 40 mm arası kablo ve boruya uygun

# Plexo™ buatlar IP 55 - IK 07

## Boyutlar

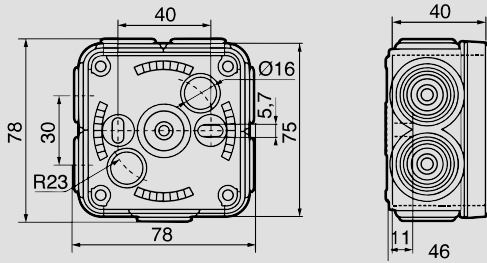
Ref. 0 920 02

Yuvarlak kutu Ø70 mm



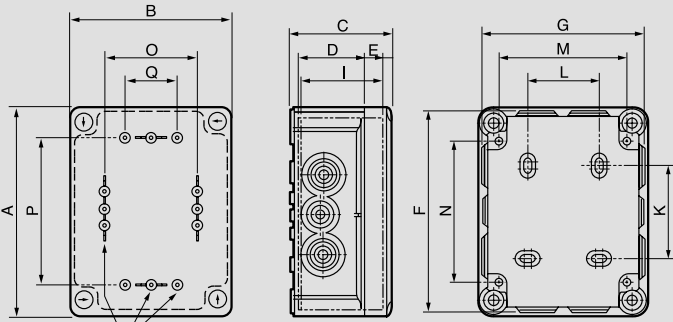
Ref. 0 920 05

Kare kutular 65 x 65 mm



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

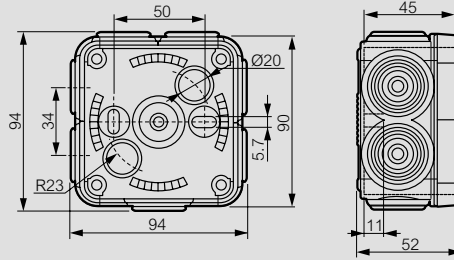
130 x 130 dikdörtgen buatlar



Buatların tabanındaki tespit ayakları

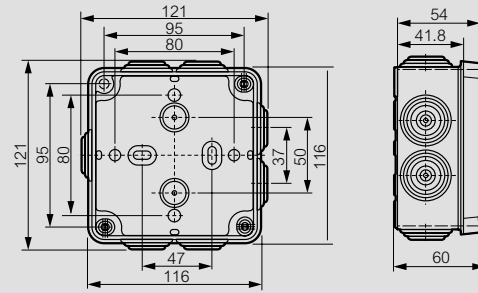
Ref. 0 920 12

Kare kutular 80 x 80 mm



Ref. 0 920 22

Kare kutular 105 x 105



Ref.	A	B	F	G	C	D	E	I	Buata montaj				Aksesuar montajı (Ø4 mm vida)		
									K	L	M	N	O	P	Q
0 921 56	150	150	149	149	81	56	18	67	54	70	120	103	106	106	84
0 921 66	175	130	173	128	81	56	18	67	79	50	100	128	86	131	64
0 921 76	200	160	205	165	94	69	18	80	104	50	130	153	116	156	94
0 921 86	240	190	245	195	94	69	18	80	144	80	160	193	146	196	124
0 921 96	332	262	340	270	132	97	27	116	220	160	222	276	200	260	150
0 921 92	382	292	390	300	132	97	27	116	270	190	252	326	230	310	150

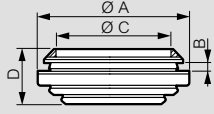
## Teknik özellikler

### Pano tipi klemens ile montaj

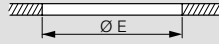
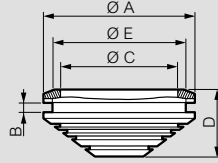
Buat (mm)	4 delik	8 delik	13 delik	17 delik	22 delik	35 delik
130 x 130 x 74	•	•				
155 x 110 x 74	•	•	•			
180 x 140 x 86	•	•	•			
220 x 170 x 86	•	•	•	•	•	
310 x 240 x 124	•	•	•	•	•	•
360 x 270 x 124	•	•	•	•	•	•

### Plexo rakorlar

• Direkt giriş



• Kırılabilir



	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
ø20	ø27.6	2	ø20	10	ø22
ø25	ø33.8	2	ø25	12.8	ø27.5
ø32	ø42	2	ø32.2	14.5	ø34.6
ø40	ø50	2	ø40.2	16.2	ø42.5
ø20	ø27.6	2,4	ø20.2	15.5	ø22
ø25	ø33.8	2,4	ø25.6	18	ø27.5

### Farklı buat tiplerine göre rakor seçimi

Buatlar	ø20	ø25	ø32	ø40
<b>Yuvarlak</b>				
ø60	4			
ø70	4			
<b>Kare</b>				
65 x 65 x 40	7			
80 x 80 x 45	7			
105 x 105 x 55		7		
130 x 130 x 74	2	8		
<b>Dikdörtgen</b>				
155 x 110 x 74	2	8		
180 x 140 x 86		4	6	
220 x 170 x 86		8	6	
310 x 240 x 124			18	6
360 x 270 x 124			16	8

PLEXO IP 55

# Garantili IP 55 koruma

Sert borular: IP korumalı sıva üstü mekanizmaların montajını kolaylaştıran çözüm.



IP garantisıyla sıva üstü montaj

► **Sert borular:**

- çok kolay ve ekonomik bir çözüm
- rakorlu girişler, montaj sırasında hizalama imkânı verir, IP 55 koruması sağlar.
- dahili bağlantı sayesinde kolay montaj
- iç ve dış ortamda kullanım
- komple aksesuar çeşitleri

## Plexo™ buatlar IP 55 - IK 07

sıva üstü montaj kutuları ve sıva altı çerçevesel kaideler



0 696 51



0 696 92



0 696 85

Plexo sıva üstü montaj kutuları ve sıva altı çerçevesel kaideler IP korumalı adaptörler ile birlikte kullanılmalıdır. Bu sayede tüm Sistem Armada fonksiyonları ile kullanılabilir.

Amb.	Ref.	Rakorlu sıva üstü montaj kutuları
		Çıkarılabilir rakorlar ile donatılmıştır. Kablolar için doğrudan giriş sağlar. (Kesilmelerine gerek yoktur)
		<b>Tekli</b>
		Gri Beyaz
10	0 696 51* 0 696 89*	Tek girişli
		<b>İkili</b>
		Kablolamayı kolaylaştırmak ve önceden kablolaması yapılmış prizlerin kurulumunu mümkün kılmak için kompartmanlar arasında bir bölme yoktur.
5	0 696 72* 0 696 90*	2 girişli
5	0 696 61* 0 696 91*	2 girişli, dikey

Amb.	Ref.	Sıva altı çerçevesel kaideler
		Sadece Fransız ve Alman standardı sıva altı montaj kutularının kurulumunda kullanılır.
		<b>Tekli</b>
		Gri Beyaz
10	0 696 81* 0 696 92*	1 Plexo mekanizma için 849 00 / 01 referanslı tırnaklarla donatılır
		<b>İkili</b>
5	0 696 83* 0 696 94*	71 mm sabitleme merkezli İkili, 2 Plexo mekanizma için, yatay
5	0 696 85* 0 696 96*	İkili, 2 Plexo mekanizma için, dikey
100	0 849 00	Standart boy tırnaklar
50	0 849 01	Uzun tırnaklar

Amb.	Ref.	IP korumalı adaptörler
		IP 55 - IK 07 Tüm Sistem Armada fonksiyonlarının uyarlanmasını sağlar. Plexo sıva üstü montaj kutuları ve sıva altı çerçevesel kaideler ile birlikte kullanılmalıdır.
		IP55 Kilitlenebilir kapak
1	Gri/Beyaz 0 695 79*	
10	0 695 80*	IP55 Kapak
1	0 695 69	IP55 Korumalı RJ45 CAT6 FTP
1	0 695 57	IP55 Korumalı RJ45 CAT5e FTP
1	0 695 61	IP55 Korumalı RJ45 CAT6 UTP
1	0 695 56	IP55 Korumalı RJ45 CAT5e UTP
1	0 695 81	IP44 Korumalı RJ45 adaptörü
1	0 919 45	Kilitleme Aleti
		<b>P17 Temptra adaptör</b>
5	0 539 49	IP55 adaptör



PLEXO ANTİMİKROBİYEL ARTIC BEYAZ

## IP 55 korumalı antimikrobiyal seri

Hijyen zorunluluğu olan tüm yapılar ve alanlar için:  
sağlık kurumları, endüstriyel mutfaklar, kreşler...



Alman standardı kapaklı topraklı priz



10 A anahtar

- ▶ Self dezenfeksiyon sayesinde mikroplar çoğalmaz
- ▶ Özel tasarlanmış pürüzsüz ve parlak yüzey
- ▶ Dezenfektan ve deterjanlara karşı dayanıklı
- ▶ Antimikrobiyal ürün serisi ayrıca iç meknlarda kullanım için de uygundur

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

## IP 55 Plexo™ antimikrobiyal

Artic beyaz



0 707 72



0 707 11



0 707 22



0 707 92

Bu serinin ürün yapısı antimikrobiyal malzeme ile Ag<sup>+</sup> 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.
5	0 707 72	<b>Prizler 16 A - 250 V</b> Alman standardı siva altı topraklı priz	5	0 707 11	<b>Anahtarlar 10 AX - 250 V</b> Vavien anahtar
5	0 707 73	Alman standardı siva altı topraklı ve tırnaklı priz	5	0 707 27	İki kutuplu anahtar
			5	0 707 26	İkili vavien anahtar
			5	0 707 30	<b>Liht butonları 10 A - 250 V</b> NA liht butonu
			5	0 707 32	Işıklı NA liht butonu 230 V lamba ile birlikte komple temin edilir.
			5	0 707 33	Işıklı etiketli NA liht butonu 12 V lamba ile birlikte komple temin edilir.
			5	0 707 21	<b>Prizler 16 A - 250 V</b> Fransız standardı topraklı çocuk korumalı priz, kapaklı beyaz
			5	0 707 22	Alman standardı topraklı çocuk korumalı priz, kapaklı beyaz
			5	0 707 88	<b>Kablo çıkış ucu 16 A - 250 V</b> Kablo çorabı ile birlikte gelir. Çerçeveye 82 mm sabitlenme merkezinden takılır. Maks. Ø67 mm siva altı buatlarla kullanılabilir
			10	0 707 92	<b>Çerçevesiz kaide (siva altı)</b> Siva altı montaj kutularına sabitlenir. Tekli siva altı montaj için kaide + çerçeve 0 849 00/01 referanslı tırnaklarla donatılabilir
			1	0 707 94	İkili yatay siva altı montaj için kaide + çerçeve 71 mm sabitleme merkezli
			1	0 707 49	İkili dikey siva altı montaj için kaide + çerçeve 71 mm sabitleme merkezli
			100	0 849 00	<b>Tırnaklar</b> Standart boy tırnaklar
			50	0 849 01	Uzun tırnaklar
			10	0 707 41	<b>Plastik rakorlu kutu (siva üstü)</b> Plastik rakorlu giriş, kesmeden çıkarılabilir ve dellenebilir.
			1	0 707 42	Tekli siva üstü kutu
			1	0 707 43	İkili yatay siva üstü kutu
			1	0 707 43	İkili dikey siva üstü kutu

SOLIROC

# Soliroc™

## sağlamlık emrinizde

RİSKLİ, KORUMASIZ VE  
DENETLENMEYEN  
ORTAMLAR İÇİN  
ÇÖZÜMLER



## IK 10 DARBE DAYANIMI İLE ÇETİN SINAVLARDAN TAM NOT

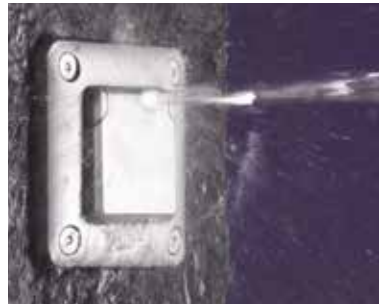
Size maksimum güvenlik sağlayabilmek için tüm Soliroc ürünleri en ağır testlere tabi tutulmuş ve başarıyla geçmiştir.



**IK 10 darbelere maksimum dayanıklılık**  
Tüm ürünler 20J'lük darbelere dayanıklıdır.



**IK 10 çekmeye karşı maksimum dayanıklılık**  
Tuş kapağının yuvarlatılmış tasarımı sayesinde ürünü kavramak zorlaştırılmıştır.



**IP 55 su geçirmezlik garantisi**  
Yağmur ve yıkama gibi su etkilerine karşı üstün koruma.



# SAĞLAMLIĞIN ÖNCELİKLİ OLDUĞU TÜM PROJELERDE SOLIROC YANINIZDA.

IK 10 Soliroc, korumasız ve denetimsiz iç ve dış mekanlarda dayanıklılığı garanti eder.

- depolar
- açık alanlar
- dinlenme tesisleri
- ofisler

- dükkanlar / mağazalar
- okullar
- ıslah ve cezaevleri



**GİRİŞ KONTROLLÜ TESİSLER** | Kart okuyucu



**SPOR TESİSLERİ** | Işıklı liht butonu



**DEPOLAR** | Topraklı priz + RJ45 data prizi



**MAĞAZA ÖNLERİ** | Kilitli anahtar



**PARK ve BAHÇELER** | Kilitli kapaklı topraklı priz



**OKULLAR** | Sistem Armada kapaklı adaptör



**HALKA AÇIK TUVALETLER** | Sensörlü anahtar



**OFİSLER** | Etiketli liht butonu



**ALIŞVERİŞ MERKEZLERİ** | Kapaklı topraklı priz

# EMNİYETLİ, GÜVENİLİR VE KURULUMU ÇOK KOLAY.

Batibox buatlarla birlikte kullanılabilen Soliroc, Legrand'ın deneyimi ve uzmanlığı sayesinde kullanıcıya rahat ve kontrollü bir kurulum sağlar.



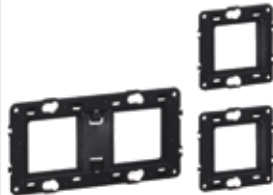
Legrand siva altı Batibox buat



**3 AYRI SIVA ALTI BUAT VERSİYONU**  
Tüm Soliroc fonksiyonlarına uyumludur



**SOLIROC 1 ve 2'li SIVA ÜSTÜ BUATLAR**  
Siva üstü montaj için



**ÇOK AMAÇLI KAİDE**  
Herhangi bir Soliroc mekanizma üzerine takılabilir.  
Yatay/dikey\*  
71mm sabitleme merkezli



**OTOMATİK BAĞLANTI MEKANİZMALARI**  
Kurulum sırasında kaybolan değerli zamanınızı kazanmak için otomatik klemens bağlantı 16 işlev



**SİSTEM ARMADA ADAPTÖR**  
Sistem Armada işlevleri için



**METAL ALAŞIM**  
Garantili bir dayanıklılık için tekli, ikili ve üçlü tuş kapakları (yatay/dikey montaj)

**TUŞ KAPAKLARI**  
Koruyucu bir plaka ile temin edilir

**PÜRÜZSÜZ GEÇİŞ**  
Çerçeve ve tuş kapağı arasında mekanizmanın sıkışmasını engellemek için

**BOŞLUK TİPİLERİ**  
4 sabitleme vidasını kapatmak için

\* Dikey kullanım sadece tekli kaidelerin birleşimi ile olabilir.



0 778 11



0 778 24

Halka açık binalar, denetlenmeyen geçiş alanları, otoparklar, binaların içindeki ortak kullanım alanları için uygundur.  
IK 10 darbeler ve neme karşı yüksek dayanıklılığı vardır.  
Çerçeveyi duvara monte edebilmek için 4 adet sabitleme vidası ve vidaların çıkartılabilmesini önlemek amacı ile 4 adet boşluk tıpası (sadece matkapla çıkarılabilir) bulunmaktadır. Mekanizmalar, tuş kapakları ile birlikte temin edilir.

**10 AX - 250 V ~ - IK 10 - IP 55 anahtarlar**

Amb.	Ref.		
1	0 778 11		10 AX vavien anahtar
1	0 778 21		10 AX permütatör
1	0 778 12		10 AX ışıklı vavien anahtar 0 676 86 referanslı lamba ile komple temin edilir
1	0 778 14		10 AX ışık göstergeli vavien anahtar 0 676 86 referanslı lamba ile komple temin edilir
1	0 778 13		10 AX etiketli vavien anahtar
1	0 778 22		iki kutuplu anahtar

**Sensörlü anahtarlar - IK 10 - IP 55**

Kızılötesi algılama teknolojisi  
Algılama mesafesi: 8 m, algılama açısı: 120°  
Işık seviyesi: 5 ile 1275 lux  
Zaman gecikmesi: 10 sn ile 10 dk  
50 mm derinliğinde kasa ile kullanılması tavsiye edilir.

**2 kablolu, nötrsüz sensörlü anahtar**

Alman standardı buaflar ile kullanılabilir.  
Lamba kontrolü için:  
- LED: 3 - 100 W -Kompakt floresan: 3-100 W  
- LED, CFL, halojen, ferromanyetik veya elektronik balastlı floresan lambalar: 3 - 250V~  
- 230 V~ halojen veya enkandesan lambalar: 3 - 250 W  
Opsiyonel olarak 3 adet sensörlü anahtar paralel olarak bağlanabilir. Bekleme durumunda güç tüketimi: 0.02 W

**3 kablolu, nötrlü sensörlü anahtar**

Lamba kontrolü için:  
- LED: 0 - 250 W -Kompakt floresan: 0-250 W  
- LED, ferromanyetik veya elektronik balastlı CFL: 0 - 250 V~  
- Ferromanyetik veya elektronik balastlı halojen lambalar: 0 - 500V~  
- Ferromanyetik veya elektronik balastlı floresan lambalar: 0 - 5 x (2 x 36 W)  
- 230 V~ halojen, enkandesan lamba: 0 - 1000 W  
Opsiyonel olarak birden çok sensörlü anahtar paralel olarak bağlanabilir  
Bekleme durumunda güç tüketimi: 0.035 W

**6 A - 230 V~ - IK 10 - IP 55 liht butonları**

1	0 778 41		6 A vavien liht butonu NA-NK kontak
1	0 778 42		6 A ışıklı vavien liht butonu 0 676 66 referanslı lamba ile komple temin edilir NA-NK kontak
1	0 778 44		6 A ışık göstergeli vavien liht butonu 0 676 68 referanslı lamba ile komple temin edilir NA-NK kontak
1	0 778 43		6 A etiketli vavien liht butonu NA-NK kontak



0 778 74

0 778 78

Halka açık binalar, denetlenmeyen geçiş alanları, otoparklar, binaların içindeki ortak kullanım alanları için uygundur.  
IK 10 darbeler ve neme karşı yüksek dayanıklılığı vardır.  
Çerçeveyi duvara monte edebilmek için 4 adet sabitleme vidası ve vidaların çıkartılabilmesini önlemek amacı ile 4 adet boşluk tıpası (sadece matkapla çıkarılabilir) bulunmaktadır.  
Mekanizmalar, tuş kapakları ile birlikte temin edilir.

**Zaman ayarlı anahtar - IK 10 - IP 55**

Amb.	Ref.		
1	0 778 23		iki kablolu 1000 W zaman ayarlı anahtar, nötrsüz kontrol etmek için. 1000 W akkor ve halojen aydınlatma 230 V~, 400 VA halojen fluo ELV aydınlatma Motor kontrolü için (örn: Havalandırma) - 250 VA Bekleme zamanı 25 sn. ile 15 dk. arası

**Kilitli anahtarlar - IK 10 - IP 54**

1	0 778 74		0 697 95 referanslı anahtar kilit mekanizması ile donatılmıştır 50 mm derinliğindeki sıva altı kutulara montajı yapılır (ref. 0 801 01) 2 pozisyonlu kilitli anahtar 2 NA kontak - 6 A - 230 V Anahtar her iki pozisyonda da çıkarılabilir.
1	0 778 75		2 pozisyonlu kilitli liht butonu Kapalı pozisyonlu komütatör anahtar 6 A - 230 V Anahtar her iki pozisyonda da çıkarılabilir.

**Giriş kontrol sistemi**
**Tuş takımlı liht butonlu giriş ünitesi, IP 55**

1	0 778 78		Güç tüketimi: 75 mA 12 VDC Kapı açılışı algılama veya elektromanyetik kilitler için bir adet röle çıkışı Dahili kilit açmak için bir adet liht butonu Arama yapma, zil çalma veya kapı açmak için ön yüzde bir adet liht butonu 99 kullanıcı tanımlanabilir.
---	----------	--	--

**Işıklı gösterge 230 V~ - IK 10 - IP 55**

1	0 778 68		Beyaz LED'ler ile ön baskılı etiketlerin takılabildiği döner bir pencereden oluşan bir mekanizmadır. 2 ayrı güçte çalışabilir. (0.2 W ya da 1 W)
---	----------	--	---

**Geçiş alanları aydınlatması - IK 10 - IP 55**

1	0 778 67		40mm sıva altı kutulara montajı yapılmalıdır (ref. 0 801 02). Merdiven, uzun koridor v.b. alanları aydınlatmak için 250 V~ idealdir. Aşağıdakilerle komple temin edilir: - 5 modül Soliroc tuş kapağı - Matkap ile çıkarılabilen 4 adet boşluk tıpasından oluşan bir set. Mekanizma: sıva altı kutulara vidalı sabitleme, 40 mm derinliği vardır. Aşağıdakilerle temin edilir. - 16 adet beyaz LED (2 W) - 1 x 5 modül Batibox kaide
---	----------	--	---

## Soliroc™

### prizler, kablo çıkışları



0 778 32



0 778 51

Halka açık binalar, denetlenmeyen geçiş alanları, otoparklar, binaların içindeki ortak kullanım alanları için uygundur. IK 10 darbeler ve neme karşı yüksek dayanıklılığı vardır. Çerçeveyi duvara monte edebilmek için 4 adet sabitleme vidası ve vidaların çıkartılabilmesini önlemek amacı ile 4 adet boşluk tıpası (sadece matkapla çıkarılabilir) bulunmaktadır. Mekanizmalar, tuş kapakları ile birlikte temin edilir.

Amb.	Ref.	Prizler
1	0 778 32	<b>Fransız standardı 16 A - 250 V - IK10</b> Fransız standardı topraklı priz, otomatik bağlantı UPS priz
1	0 778 35	<b>Alman standardı 16 A - 250 V</b> Alman standardı kapaklı topraklı priz, vidalı bağlantı IP 55
1	0 778 36	Alman standardı topraklı priz, vidalı bağlantı IP 20
1	0 778 37	Alman standardı kapaklı ve anahtarlı topraklı priz, vidalı bağlantı IP 55
1	0 778 82	<b>TV prizi - IK 10 - IP 20</b> Erkek TV prizi, 0-2400 MHz
1	0 778 50	<b>Kablo çıkış ucu - IK 10 - IP 55</b> Kablo çorabı ile temin edilir

## Soliroc™

### Tuş kapakları, sıva üstü kutular, aksesuarlar



0 778 90



0 778 80 + 0 792 57

Amb.	Ref.	Çerçeveler - IK 10
1	0 778 51	Tekli çerçeve 110 x 110 mm
1	0 778 52	İkili çerçeve 110 x 181 mm Yatay / dikey montaj 71 mm sabitleme merkezli
1	0 778 53	Üçlü çerçeve 110 x 252 mm Yatay / dikey montaj 71 mm sabitleme merkezli
<b>Sıva üstü montaj kutuları</b>		
1	0 778 90	0 778 74/75 referanslı ürünlerle kullanılamaz. 4 boşluk kapağıyla temin edilir. ISO 20 koruma kondüktörleri ile uyumludur. Tekli sıva üstü montaj kutusu 110 x 110 x 45 mm
1	0 778 92	İkili sıva üstü montaj kutusu 110 x 181 x 45 mm Yatay / dikey montaj 71 mm sabitleme merkezli
<b>Aksesuarlar</b>		
5	0 778 96	<b>Boşluk tıparları</b> 4 adet sabitleme vidasını kapatmak için. Sadece matkap ile çıkarılabilir 4'lü set
<b>Yüzey düzeltmek için contalar</b>		
1	0 778 85	Duvardaki eşitsizlikleri düzeltmek için köpükten yapılmıştır. Tekli çerçeve için köpük conta
1	0 778 86	İkili yatay/dikey çerçeve için köpüklü conta
1	0 778 87	Üçlü yatay/dikey çerçeve için köpüklü conta
1	0 778 66	<b>Boşluk kapağı</b> 2 modül
<b>Sistem Armada için adaptör</b>		
1	0 778 80	2 modül Sistem Armada mekanizmaları ile uyumludur (özel sıva üstü tip dışında). Sistem Armada kapaklı adaptör - IP 55 - IK 10
1	0 778 81	Sistem Armada adaptör - IP 20
1	0 778 83	Duvara gömülen montaj aksesuarı. Batibox montaj kutuları ile örme duvar ya da beton duvara gömülür. Bu aksesuar ile duvar delinmeden Soliroc çerçeve üzerine doğrudan bağlantı yapılabilir (0 801 08 referanslı Batibox kutusu ile kullanılır).



# EMNİYET AYDINLATMA ÜRÜNLERİ, AYDINLATMA YÖNETİMİ

## Emniyet aydınlatma ürünleri



S. 361  
U21 LED



S. 365  
URASPOT

## Aydınlatma yönetimi ürünleri



S. 376  
Hareket sensörleri

## YENİ ÜRÜNLER



### B65<sup>LED</sup>

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





**S. 362**  
URA ONE serisi  
acil yönlendirme  
sistemleri



**S. 364**  
B65<sup>LED</sup>  
nemli yer emniyet  
aydınlatma



**S. 366**  
Etiketler ve aksesuarlar



**S. 368**  
Lipso



**S. 378**  
Aydınlatma yönetim  
sensörleri



**S. 380**  
Konfigürasyon  
kumandaları ve  
aksesuarlar



## Aydınlatma yönetimi sensörleri

Mikrodalga sensör,  
yüksek tavanlı PIR  
sensörleri, konfigürasyon  
kumandaları  
**(s. 378)**

# U21<sup>LED</sup> İşlevsel LED teknolojisi ile enerji verimliliği

**Montaj**

- Hızlı ve güvenli kurulum
- Otomatik bağlantılı taban
- Sıva altı kasa ve çerçeveye el aleti gerektirmeden monte edebilme
- Sıva üstü ve sıva altı uygulama seçeneği

**Standartlar**

- IEC ve EN 60598-2-22 üretim ve tasarım standartlarına uyumlu
- RoHS yönergesine uyumlu

## U21 LED

### iç mekan emniyet aydınlatma armatürleri



6 616 02

6 616 16 + 6 616 02

Sürekli ve Kesintide yanan LED'li emniyet aydınlatma armatürleri  
IEC ve EN 60598-2-22 üretim ve tasarım standartlarına uyumlu  
Yüksek güçlü LED'ler  
IP 42 - IK 04

Süre: 1 veya 3 saat

Ni-Cd veya Ni-MH bataryalar

Şarj olma süresi: 24 saat

Yeşil LED ile şarj edildiğini izleyebilme

Besleme: 230 V $\sim$   $\pm$ 10% - 50/60Hz Class II

Vidalı klemensler: 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>

IP65 hava koşullarına dayanıklı buat ref. 6 616 16 ile IP65 kurulum imkanı  
6 617 20 referanslı çerçeve ile alçıpan duvara sıva altı montaj (duvar & tavan) yapılabilir.

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

0 626 90/92 referanslı metal ızgaralar ile koruma sağlanabilir

#### Amb. Ref. U21 LED emniyet aydınlatma armatürleri

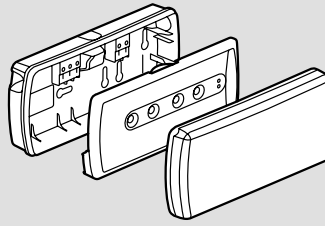
Amb.	Ref.	U21 LED emniyet aydınlatma armatürleri
		Emniyet aydınlatma testi için standart armatürler, beslemenin manuel olarak kapatılmasına ihtiyaç duyarlar.
		<b>Kesintide yanan (NM)</b>
1	6 616 01	70 lm - 1h (LEDs)
1	6 616 02	100 lm - 1h (LEDs)
1	6 616 05	160 lm - 1h (LEDs)
1	6 616 08	200 lm - 1h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

## U21 LED

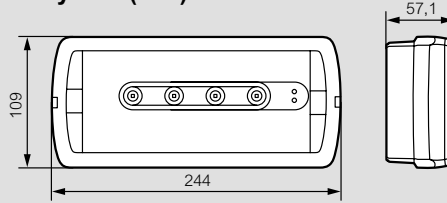
### kurulum, boyutlar

#### ■ Kurulum

##### Sıva üstü montaj

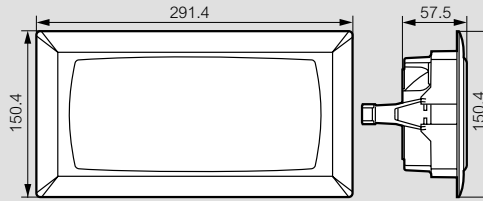


#### ■ Boyutlar (mm)



#### ■ Aksesuarlar

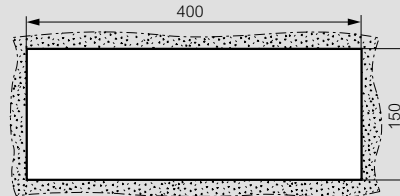
##### Sıva altı çerçeve ref. 6 617 20



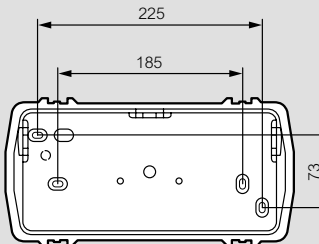
##### 6 617 20 referanslı çerçeve ile alçıpan duvar veya tavan uygulamalarında sıva altına montaj için kesim ölçüleri



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



##### IP 65 hava koşullarına dayanıklı buat ref. 6 616 16



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

## URA ONE

### İç mekan için bağımsız acil aydınlatma armatürleri



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

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

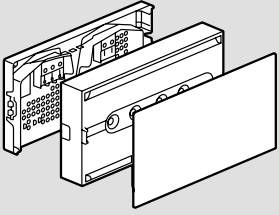
Amb.	Ref.	Aksesuarlar
1	6 616 54	<b>Sıva üstü montaj için dekoratif çerçeve</b> Beyaz
1	6 616 55	Alüminyum
1	6 616 50	<b>Asma tavan için ince sıva altı montaj çerçevesi</b> Beyaz
1	6 616 51	Alüminyum
1	6 616 58	<b>Bayrak montaj aksesuarı</b> Beyaz
1	6 616 59	Alüminyum
1	6 616 62	<b>Sarkıt montaj aksesuarı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

# URA ONE

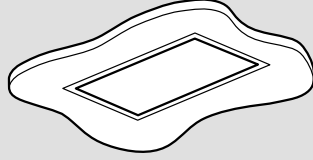
## İç mekan için bağımsız acil aydınlatma armatürleri

### Kurulum

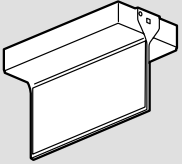
Sıva üstü montaj



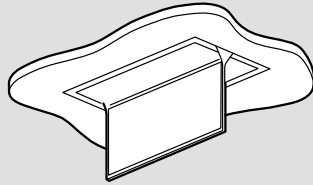
İnce çerçeve ile sıva altı montaj Ref. 6 616 50/51



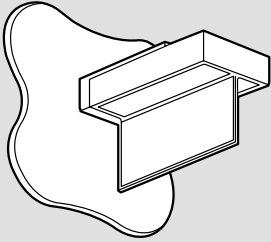
Dikey sinyalizasyon plakası ile yüzey montaj Ref. 6 616 64



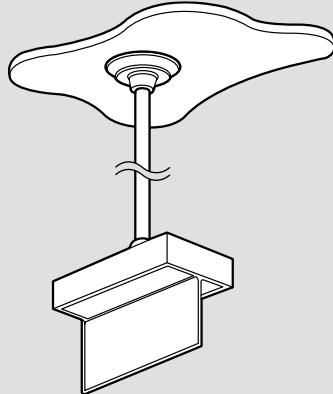
Sıva altı montaj plakası ile dikey montaj Ref. 6 616 65



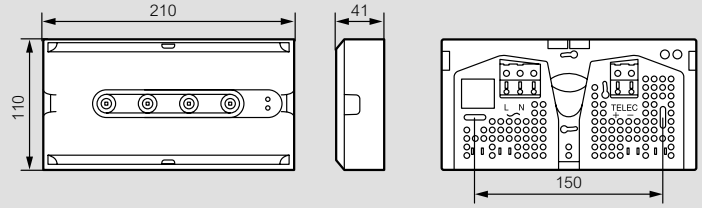
Bayrak şeklinde montaj Ref. 6 616 58/59



Sarkıt şeklinde montaj Ref. 6 616 62/63

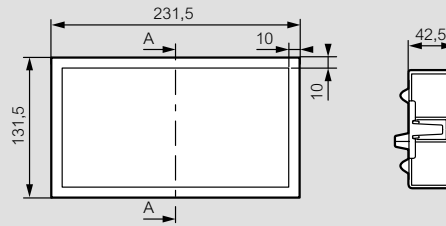


### Boyutlar (mm)

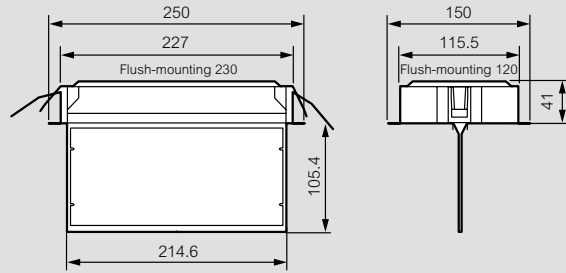


### Aksesuarlar

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



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



**B65<sup>LED</sup>**

hava koşullarına dayanıklı acil durum aydınlatma armatürü

**YENİ**

6 614 33

Hava koşullarına dayanıklı sürekli ve kesintide yanan LED'li emniyet aydınlatma armatürleri

IEC ve EN 60598-2-22 standartlarına uyumlu

Yüksek güçlü LED'ler

IP 65 - IK 07

Kolay montaj ve bakım

Süre: 1 veya 3 saat

Ni-Cd veya Ni-MH bataryalar

Şarj olma süresi: 24 saat

Yeşil LED ile şarj durumu izleme

Besleme: 230 V ~ ±% 10 - 50/60 Hz, Sınıf II

Vidalı klemensler: 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>

Ø16, 20 ve 25 mm borular için 3 esnek kablo girişi

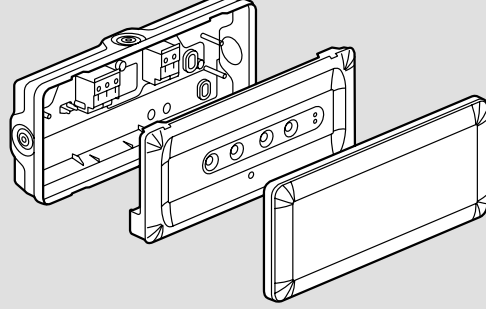
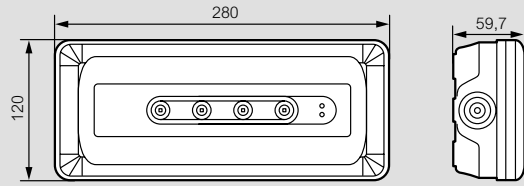
0 626 90/92 referanslı metal koruma ızgaraları ile donatılabilir

**B65<sup>LED</sup> emniyet aydınlatma armatürleri**

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

**B65<sup>LED</sup>**

kurulum, boyutlar

**Sıva üstü montaj****Boyutlar (mm)**

## URASPOT

LED acil aydınlatma spot - tavan için



6 618 60

6 618 61

Kesintide yanan bağımsız acil aydınlatma üniteleri  
IEC ve EN 60598-2-22 standartlarına göre sertifikalı  
Özel tasarlanmış yüksek performanslı lensli yüksek güçlü LED:  
- zemindeki aydınlatma dağılımını optimize etmek  
- kurulum için boşluğu artırmak  
Düşük tüketim anahtarlama güç kaynağı  
Süre: 1 ve 3 saat  
Ni-Cd batarya  
Yeşil LED ile şarj durumu izleme  
Şarj süresi: 18 saat  
Besleme: 230 V ~ ±% 10 - 50/60 Hz, Sınıf II  
IP 40 - IK 04  
Vidasız klemensler: 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>

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

## URASPOT

LED acil aydınlatma spot - tavan için

### Boşluk tablosu (zeminde 1 lüks aydınlatma sağlamak için)

Koridorlar ve kaçış rotaları için

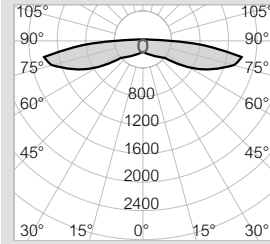
Yükseklik (m)	Aralık (m)				
2	6.97	15.88	14.48	5.39	1.87
2.5	8.18	18.32	16.94	5.65	1.88
3	9.23	20.70	19.19	5.35	1.80
3.5	10.16	23.11	20.73	5.34	1.78
4	10.42	25.29	21.39	5.24	1.54

Açık alanlar için

Yükseklik (m)	Aralık (m)				
2	3.33	8.40	8.40	8.40	3.33
2.5	3.57	9.26	9.26	9.26	3.57
3	3.70	9.89	9.89	9.89	3.70
3.5	3.75	10.31	10.31	10.31	3.75
4	3.73	10.62	10.62	10.62	3.73

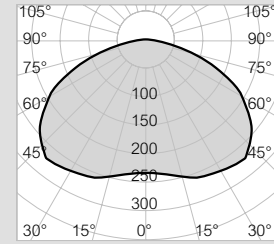
### Optik veriler

6 618 60/64



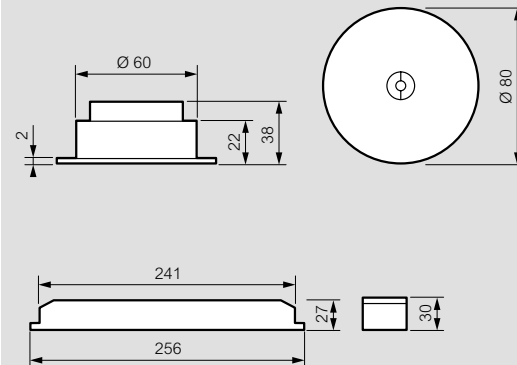
cd/klm  $\eta = 101\%$   
— C0 - C180  
— C90 - C270

6 618 61/65



cd/klm  $\eta = 101\%$   
— C0 - C180  
— C90 - C270

### Boyutlar (mm)



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

Amb.	Ref.	URA ONE, U21 <sup>LED</sup> ve B65 <sup>LED</sup> serileri için yapışkan etiketler
5	6 616 70	 100 x 200 mm
5	6 616 71	 100 x 200 mm
5	6 616 72	 100 x 200 mm
5	6 616 80	 100 x 200 mm
5	6 616 88	 100 x 200 mm
5	6 616 90	 100 x 200 mm
5	6 616 91	 100 x 200 mm

Amb.	Ref.	Metal koruma ızgarası
1	0 626 90	Şok direnci: 20 joule 4 taraftan sabitleme IP43 acil aydınlatma armatürleri için
1	0 626 92	<b>IK20 saldırılara karşı dayanıklı ızgara</b> IP43 ve IP66 acil aydınlatma armatürleri için Yüksek şok direnci: 50 joule Özellikle otoparklarda ve saldırılara (vandalizme) maruz kalan binalarda aydınlatma armatürlerinin korunması için uygundur. Çift sabitleme sistemi ile: - 4 metalik dübel ile metalik çerçeveye monte edilecek duvara montaj sistemi - Metal çerçeve üzerindeki ızgaranın saldırılara karşı dayanıklı vidalarla kilitlemesi, Cat.No 0 609 10 aletinin kullanılmasını gerektirir (ürünle birlikte verilmez).



## Acil aydınlatma armatürü seçim tablosu

	ÇALIŞMA MODU		IP	IK	SÜRE	LÜMEN DEĞERİ	BATARYA TÜRÜ	LAMBA TÜRÜ	REFERANS
	NM (1)	M (1)							
<b>URASPOT</b>									
	EVET	-	40	04	1 Saat	200 lm	Ni-Cd	LED	6 618 60
	EVET	-					Ni-Cd	LED	6 618 61
	EVET	-			3 Saat	90 lm	Ni-Cd	LED	6 618 64
	EVET	-					Ni-Cd	LED	6 618 65
<b>URA ONE</b>									
	EVET	-	42	07	1 Saat	70 lm	Ni-Cd	LED	6 616 20
	EVET	-				100 lm	Ni-Cd	LED	6 616 21
	EVET	EVET					Ni-Cd	LED	6 616 31
	EVET	-				160 lm	Ni-Cd	LED	6 616 22
	EVET	EVET					Ni-Cd	LED	6 616 32
	EVET	-				200 lm	Ni-Cd	LED	6 616 23
	EVET	EVET					Ni-Cd	LED	6 616 33
	EVET	-				350 lm	Ni-Cd	LED	6 616 24
	EVET	EVET					Ni-Cd Ni-MH	LED	6 616 34
	EVET	EVET			3 Saat	100 lm	Ni-MH	LED	6 616 40
<b>U21<sup>LED</sup></b>									
	EVET	-	42	04	1 Saat	70 lm	Ni-Cd	LED	6 616 01
	EVET	-				100 lm	Ni-Cd	LED	6 616 02
	EVET	EVET					Ni-Cd	LED	6 616 03
	EVET	-				160 lm	Ni-Cd	LED	6 616 05
	EVET	EVET					Ni-Cd	LED	6 616 06
	EVET	-				200 lm	Ni-Cd	LED	6 616 08
	EVET	EVET					Ni-Cd	LED	6 616 08
	EVET	-				350 lm	Ni-Cd Ni-MH	LED	6 616 07
	EVET	EVET					Ni-Cd	LED	6 616 09
	EVET	-			3 Saat	100 lm	Ni-MH	LED	6 616 10
EVET	EVET	LED	6 616 11						
<b>B65<sup>LED</sup> IP 65</b>									
	EVET	EVET	65	07	1 Saat	100 lm	Ni-Cd	LED	6 614 31
	EVET	EVET				200 lm	Ni-Cd	LED	6 614 33
	EVET	EVET				350 lm	Ni-Cd Ni-MH	LED	6 614 34
	EVET	EVET			3 Saat	100 lm	Ni-MH	LED	6 614 40

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

# Tasarım ve güvenliğin mükemmel birleşimi

Lipso aydınlatma ürünleriyle binaların dış görünümüne şıklık katın.

Her türlü topluma açık binaya uygundur.  
(Restoran, otel, alışveriş merkezi, ofis vb.)



## > Dekoratif

Her türlü topluma açık yapıya uyum sağlayan şık tasarımlı ürünler

## > Geniş kullanım alanı

Sinema, tiyatro, konser salonu, müze, konferans salonu, stadyum, gece kulüpleri, kafeler, oteller, alışveriş merkezi, ofisler, konutlar

## > Güvenli

Elektrik kesintisi durumunda Lipso aydınlatma ürünleri ile aydınlatılmış yollar, topluluğa mükemmel şekilde rehberlik eder.

## Lipso bağımsız acil aydınlatma

230 V



6 609 03



6 609 11



6 609 11 + 6 609 45

Bağımsız acil aydınlatma ürünleri EN 60598-2-22 standardına uygun, Önden veya yandan aydınlatmalı Alüminyum renkli, zamak görümlü 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 mm<sup>2</sup> kapasiteli vidalı bağlantı

Kendine özel sıva altı buatına montaj 60/65 mm buatlar için adaptör

### Amb. Ref. Acil aydınlatma özellikli armatürleri

Amb.	Ref.	Uyarıcı Işık	Uyarıcı Işık	230 V ± 10 % - 50/60 Hz IP 44 - IK 07 Beyaz emniyet aydınlatma ve aşağıdaki renklerde uyarıcı ışık:
1	6 609 01	6 609 11	Mavi	
1	6 609 02	6 609 12	Beyaz	
1	-	6 609 13	Kırmızı	
1	-	6 609 14	Yeşil	
1	6 609 05	6 609 15	Amber	

### 230 V aydınlatma armatürleri

Amb.	Ref.	Uyarıcı Işık	Uyarıcı Işık	IP 44 - IK 07 230 V besleme 7 LED
1	6 609 51	6 609 53	Mavi	
1	6 609 52	6 609 54	Beyaz	

### Aksesuarlar

10	6 609 41	Sıva altı montaj buatı
1	6 609 42	Ø60/65 mm buatlar için adaptör
1	6 609 43	Hazır bölme için alçıpan adaptör
1	6 609 44	Ø68 mm yuvarlak çerçeve
1	6 609 45	68 x 68 mm kare çerçeve

# Lipso bağımsız acil aydınlatma

## ölçüler

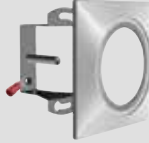
### ■ Kurulum avantajları



Bağlantı: 2 x 1.5 mm<sup>2</sup> kablo



Sıva altı montaj buatı kapasitesi:  
8 x 1.5 mm<sup>2</sup> kablo

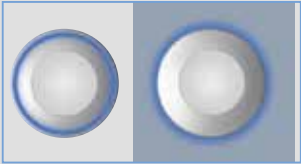


Seviye ayarı gerektirmeyen tek vida ile buata montaj

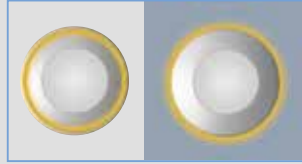


Uyarı için 4 adet renkli LED, emniyet aydınlatma için 3 adet beyaz LED, pilot ışık için 7 adet renkli LED: bakım gerektirmez

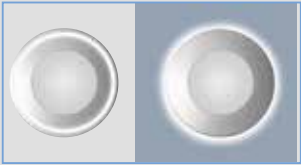
### ■ Emniyet ve sinyal çözümleri



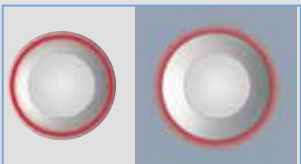
Mavi



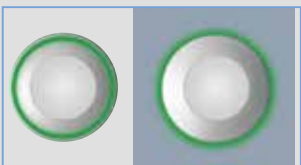
Amber



Beyaz



Kırmızı

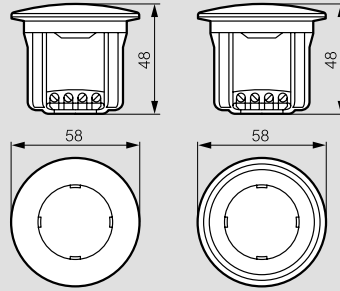


Yeşil

### ■ Ölçüler

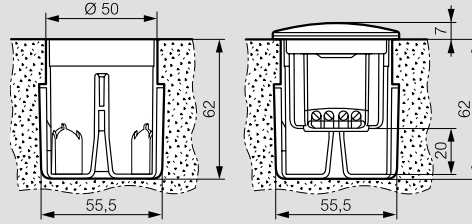
Uyarıcı ışık

Uyarıcı ışık



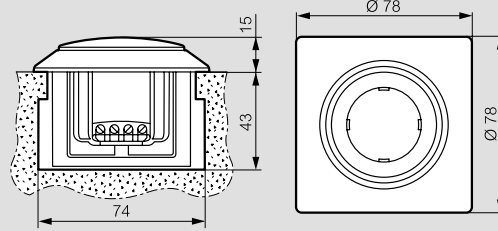
Montaj:

6 609 41 ref. sıva altı montaj buatı

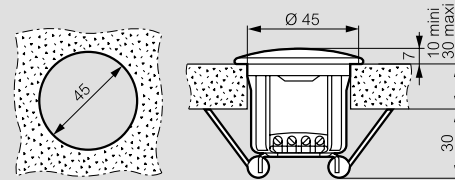


Aksesuarlar:

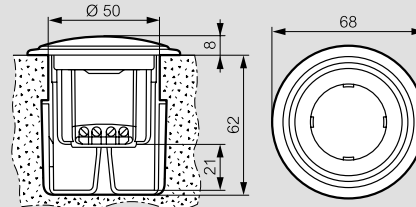
6 609 42 ref. Ø 60/65 mm buat adaptörü ile montaj



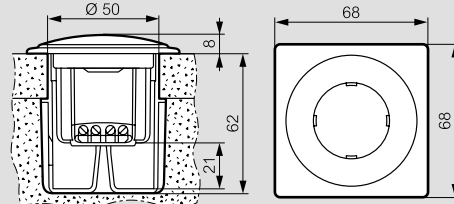
6 609 43 ref. prefabrike bölmeleri için adaptör ile montaj



6 609 41 ref. sıva altı montaj buatına 6 609 44 ref. yuvarlak çerçeve ile montaj



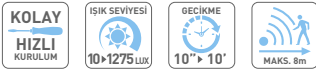
6 609 41 ref. sıva altı montaj buatına 6 609 45 ref. kare çerçeve ile montaj



# HAREKET SENSÖRLERİ

## DUVAR & TAVAN

### MONTAJINA UYGUN



#### TAVAN MONTAJ HAREKET SENSÖRÜ

#### DUVAR MONTAJ HAREKET SENSÖRÜ

#### TAVAN VE DUVAR MONTAJ HAREKET SENSÖRÜ

#### GENEL ÖZELLİKLER

- Hızlı, kolay kurulum
- Hassas algılama ve ayarlar
- Otomatik Açma/Kapama
- Pasif Kızılötesi Teknoloji (PIR)
- Elle ayarlama: Işık seviyesi ve gecikme süresi trimpot üzerinden ayarlanabilir
- Işık seviyesi: 10-1275 lüks
- Ayarlanabilir gecikme süresi: 10sn-10dk
- 3 kablolu (nötr)
- Akkor (maks.1000 W)
- Halojen (maks. 500 VA/W)
- Floresan (maks. 250 VA/W)
- CFL / LED (maks. 250 VA/W)



#### AYIRICI ÖZELLİKLER

- Montaj
- IP
- Algılama açısı

0 489 41
Tavan
IP41 (iç ortam)
360°

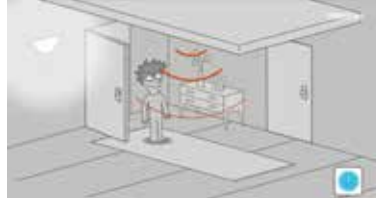
0 489 42
Duvar
IP42 (iç ortam)
140°

0 489 43
Tavan ve Duvar
IP55 (dış ortam)
360°

# UYGULAMA ÖRNEKLERİ



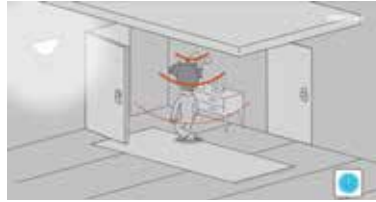
## 360° HAREKET SENSÖRÜ



Algılama gerçekleştiğinde aydınlatmalar yanar



Gecikme süresi boyunca yanmaya devam eder



Tekrar algılama olduğunda gecikme süresi yenilenir



Süre sonunda aydınlatmalar kapanır.



## 140° HAREKET SENSÖRÜ



Algılama başladığında aydınlatmalar yanar



Gecikme süresi boyunca yanmaya devam eder



Algılama tekrarlanmadığı için gecikme süresi geri saymaya devam eder



Süre sonunda aydınlatmalar kapanır.



## 360° HAREKET SENSÖRÜ



Algılama gerçekleştiğinde aydınlatmalar yanar



Gecikme süresi boyunca yanmaya devam eder



Algılama tekrarlanmadığı için gecikme süresi geri saymaya devam eder



Süre sonunda aydınlatmalar kapanır.

## Hareket sensörleri uygulama tablosu

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

## Aydınlatma yönetim sensörleri uygulama tablosu

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

## Hareket sensörleri

### seçim tablosu

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



# Aydınlatma yönetim sensörleri

## seçim tablosu

YENİ

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

## Hareket sensörleri

doğal ışık almayan ortak alanlar için hareket sensörleri



0 489 41



0 489 42



0 697 40/80  
(Döndürülebilir başlık)



0 489 43

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

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

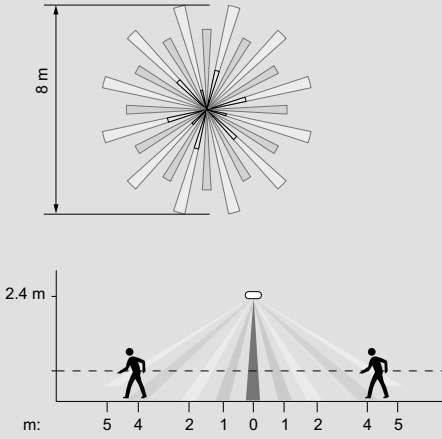
Amb.	Ref.	Dış mekanlar ve nemli alanlar için sensörler
1	0 697 40	<b>PIR IP55 duvar veya tavan montajlı hareket sensörü, 360°</b> Döndürülebilir başlık ile 8m algılama mesafesi Montaj yüksekliği 2.5m 3-kablolu bağlantı (nötr gerektirir) Aydınlatma lüks aralığı: 1-1000 lüks Gecikme süresi: 12 sn- 16 dk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

# Hareket sensörleri

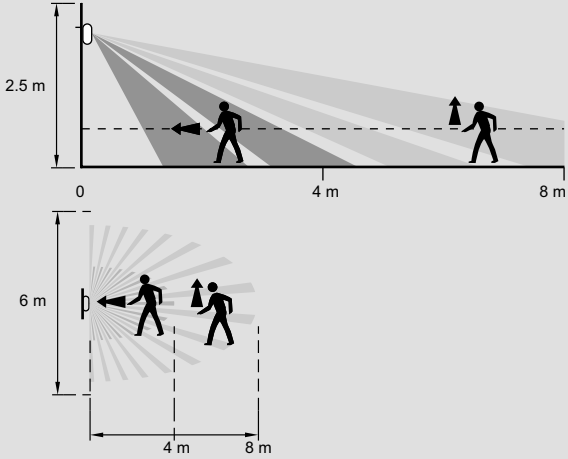
## algılama alanları ve yük tablosu

### Algılama alanları

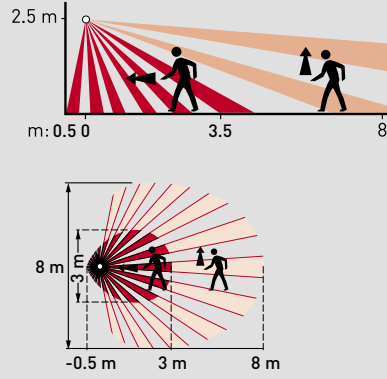
Referans 0 489 41/48



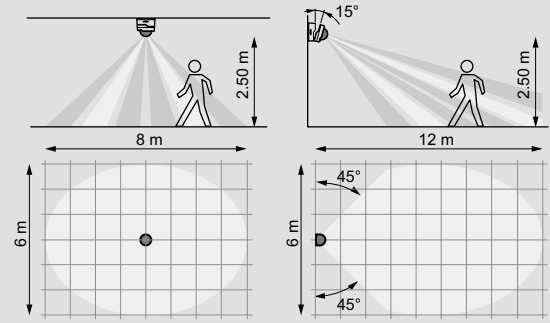
Referans 0 489 42



Referans 0 489 43



Referans 0 697 40/80



### Hareket Sensörleri Yük Tablosu

Ref.	Halojen lamba	Ferromanyetik balastlı halojen lamba	Elektronik balastlı halojen lamba	Floresan lamba	Kompakt floresan lamba	LED
0 489 41/48	2000 W	1000 VA	1000 VA	10 x (2 x 36 W)	250 W	250 W
0 489 42	1000 W	500 VA	500 VA	5 x (2 x 36 W)	250 W	250 W
0 489 43	1000 W	500 VA	500 VA	5 x (2 x 36 W)	250 W	250 W
0 697 40/80	2000 W	1000 VA	1000 VA	10 x (2 x 36 W)	250 W	250 W

## Aydınlatma yönetimi sensörleri

doğal ışık alan ortak alanlar için aydınlatma yönetimi sensörleri



YENİ



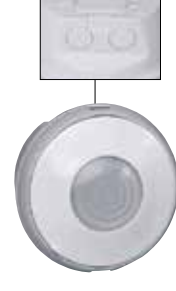
0 488 06



0 488 04



0 489 59



0 489 32

su geçirmez  
kablo girişleri

Varlığı ve ışık seviyesini sürekli kontrol eder, yeterli doğal ışık olduğunda kapatır

Varlık modu (fabrika ayarı otomatik açma/kapama olarak gelir)

Konfigürasyon kumandalarını kullanarak yerinde hassas ayar yapılabilir

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

Amb.	Ref.	Küçük ofisler için sensörler
1	0 488 04	<b>PIR tavana montaj Aydınlatma Yönetimi sensörü, 360°</b> Algılama mesafesi Ø8 m 3-kablolu bağlantı (nötr gerektirir) Harcadığı güç (beklemede): 0.8W Doğrudan siva altı tavan montaja uygun tırnaklarla gelir. Batibox buatına uygundur. Ref. 0 488 75 ile siva üstü montaj yapılabilir Varlık bilgisine göre çalışan ilave 2A'lık çıkış
1	0 489 70	<b>PIR tavana montaj Aydınlatma Yönetimi sensörü, 360°</b> 2 çıkışa sahip aydınlatma yönetimi sensörü IP 40 Algılama mesafesi Ø15 m Montaj yüksekliği: 2,8 m 3-kablolu bağlantı (nötr gerektirir)
1	0 489 32	<b>Yüksek tavanlı alanlar için sensörler</b> <b>PIR IP55/IP66 tavana montaj Aydınlatma Yönetimi sensörü, 360°</b> 10m yükseklikte algılama mesafesi Ø20m, 2.5m yükseklikte algılama mesafesi Ø6m 3-kablolu bağlantı (nötr gerektirir) Harcadığı güç (beklemede): 0.6 W
1	0 489 59	<b>PIR IP40/IP65 tavana montaj Aydınlatma Yönetimi sensörü, 360°</b> Düşük sıcaklıktaki ortamlar için uygundur (-30°C ile +35°C) Algılama mesafesi Ø40 m IP 40 contasız, IP 65 contalı Harcadığı güç (beklemede): 0,85 W Maksimum montaj yüksekliği: 20 m Kutuda bulunan özel montaj aksesuarı ile yüzeye monte edilebilir

## Aydınlatma yönetimi sensörleri

doğal ışık alan ortak alanlar için aydınlatma yönetimi sensörleri

YENİ



0 488 17



0 489 57



0 489 58

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

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

## AYDINLATMA YÖNETİMİ SENSÖRLERİ

# İhtiyaç duyduğunuz yerde & zamanda doğru aydınlatma

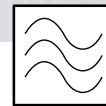
Legrand'ın yeni Aydınlatma Yönetimi çözümleri, enerji verimliliğine değerli bir katkı sağlıyor!

İHTİYAÇLARINIZI MÜKEMMEL BİR ŞEKİLDE KARŞILAYAN AYDINLATMA İÇİN GELİŞTİRİLMİŞ BİR TEKNOLOJİ

### PIR TEKNOLOJİ



### MİKRODALGA (MW) TEKNOLOJİ



HER PROJE İÇİN GÜVENİLİR VE ÖZEL ÇÖZÜMLER

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

**YENİ**



0 882 35



0 882 40



RJ45 konnektör



0 488 72



0 488 68



0 489 36



0 489 35

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

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

## Aydınlatma yönetimi sensörleri yük tablosu

### Aydınlatma yönetimi sensörlerinin ofislerdeki uygulama örneği

Aydınlatma senaryosunun çalışması:  
Ortamda uygun ışık olduğu zaman EN 15 193 standardına göre aydınlatmalar otomatik olarak kapanır.

#### Giriş: düşük ışık seviyesi



► Odaya girildiğinde Liht butonu ile aydınlatmalar açılır.



#### Yüksek ışık seviyesi



► İçerde varlık algılandığında ve ortamda yeterli ışık seviyesi varsa aydınlatmalar otomatik olarak kapanır.



#### Düşük ışık seviyesi



► Ortamda yeterli ışık seviyesi yoksa ve içeride varlık algılanırsa aydınlatmalar otomatik olarak açılır.



#### Çıkış: gün sonu



► Odadan ayrılırken aydınlatmalar Liht butonu ile kapatılır. Eğer Liht butonu kullanılmazsa sensör otomatik olarak yokluk algılayacak ve aydınlatmaları kapatacaktır.



### Aydınlatma Yönetimi Sensörleri Yük Tablosu

Ref.	Halojen lamba	Ferromanyetik balastlı halojen lamba	Elektronik balastlı halojen lamba	Floresan lamba	Kompakt floresan lamba	LED	DALI	Motor
0 488 04	2000 W	1000 VA	1000 VA	10 x (2x 36 W)	250 W	250 W	-	2 A
0 488 07	2000 W	1000 VA	1000 VA	10 x (2x 36 W)	250 W	250 W	-	
0 488 06	2000 W	1000 VA	1000 VA	10 x (2x 36 W)	250 W	250 W	-	
0 488 17	2000 W	1000 VA	1000 VA	10 x (2 x 36 W)	250 W	250 W	-	
0 489 32	2000 W	1000 VA	1000 VA	10 x (2x 36 W)	250 W	250 W	-	
0 489 33	2000 W	1000 VA	1000 VA	10 x (2x 36 W)	250 W	250 W	-	
0 489 57	2300 W	2300 VA	2300 VA	10 x (2x 36 W)	2300 W	250 W	maks. 20 balast	10 A
0 489 54	1380 W	690 VA	690 VA	6x (2x 36 W)	690 W	100 W		3 A
0 489 59	2300 W	2300 VA	2300 VA	10 x (2x 36 W)	2300 W	250 W		10 A
0 489 58	460 W	460 VA	460 VA	1x (2x 36 W)	460 W			
0 489 70*	2x 1150 W	2x 1150 VA	2 x 1150 VA	2x 10x (2x 36 W)	2x 1150 W	2x 125 W		2x 5 A

\* Ch1+Ch2=10A maks.

# DEPO VE YÜKSEK ALANLAR



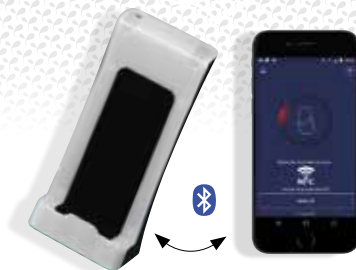
# KORİDORLAR VE MERDİVENLER



# KOLAY KURULUM

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

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



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

Legrand Close Up

GET IT ON  
App Store

GET IT ON  
Google Play

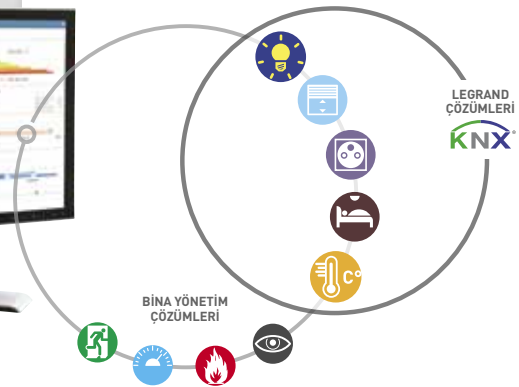


## KNX AYDINLATMA KONTROLÜ

# Yeni nesil aydınlatma yönetimi

Bina ve yapılarda elektrik altyapı uzmanlığı ile yeni nesil binalar için de çözümler sunan Legrand, KNX aydınlatma yönetim sistemleri ile kontrol, güvenlik ve tasarruf sağlar.

LEGRAND YENİ KNX'LE TİCARİ YAPILARA  
ÖZEL ÇÖZÜMLER SUNUYOR



Bina yönetim sistemlerinde kullanılan uluslararası bir protokoldür. KNX açık ve ortak çalışabilme (interoperable) özelliği ile rahat ve fonksiyonel kurulum sağlar. Ev ve bina kontrol standardı olan ISO/IEC 14543-3-X'e sahiptir. KNX aynı zamanda CENELEC EN50090 ve CEN EN 13321-1 gibi iki Avrupa standardı ile donatılmıştır.





## Linkeo C Bakır



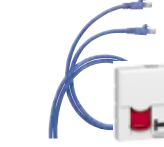
**S. 388**  
Linkeo C patch panel ve konnektörler

## LCS<sup>3</sup> Bakır



**S. 410**  
Cat. 8  
LCS<sup>3</sup> patch paneller

## LCS<sup>3</sup> Fiber optik



**S. 419**  
Cat. 6  
LCS<sup>3</sup> kablolar, cordlar ve RJ 45 prizler



**S. 430**  
Fiber optik kablolar ve önceden sonlandırılmış çözümler



**S. 437**  
LCS<sup>3</sup>, pigtailler, sonlandırma kiti ve hızlı bağlantılı konnektörler

## Audio/Video Sistemi



**S. 440**  
Çok kullanıcılı HDMI projeksiyon



**S. 445**  
Server kabinleri

## LCS<sup>3</sup> kabin ve kabinetler



**S. 448**  
Duvar tipi kabinetler ve aksesuarları

## LCS<sup>3</sup> Enerji dağıtımı



**S. 450**  
Dikey güç dağıtım üniteleri (PDU)

## YENİ ÜRÜNLER



### Linkeo C bakır sistem

Linkeo C patch panel, keystone konnektörler, sıva üstü montaj kutusu, RJ 45 prizler, kablolar ve patch cordlar

**(s. 388)**



**S. 389**  
Linkeo C kablolar  
ve patch cordlar



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



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



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



**S. 417**  
Cat. 6  
LCS³ patch paneller  
ve konnektörler



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



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



**S. 428**  
PoE switchler



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



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



**S. 435**  
LCS³ Meet-Me  
Room çözümleri



**S. 436**  
LCS³ ultra yüksek  
yoğunluklu  
patch paneller ve  
kasetler



**S. 438**  
LCS³  
fiber optik patch cordlar



**S. 441**  
HDMI ve HD15 prizler,  
HDMI genişletici



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



**S. 443**  
Cordlar ve  
adaptörler



**S. 445**  
Kablolama kabinleri



**S. 446**  
Server ve  
kablolama kabin  
aksesuarları



**S. 449**  
19" aksesuarlar



**S. 449**  
Openrack kabin ve  
aksesuarları



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



**S. 452**  
1U yatay güç  
dağıtım üniteleri



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



## LCS³ bakır sistem

PoE Ethernet tablet switchleri, 5 port :  
- EU güç kablosu ile  
- BS güç kablosu ile  
(s. 428)



## LCS³ fiber optik

Meet-Me Room çözümleri: kasetler, çatılar ve aksesuarlar  
(S. 435)

# LİNKEO

Bağlantı kur

Kurulumu daha kolay ve hızlı kablolama sistemi.

LİNKEO C tüm beklentilerinizi karşılar..

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

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





## EŞSİZ TASARIM

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



▶ Daha fazla bilgi edinmek için eğitici videoları izleyin: [Legrand Linkeo C Ürün Ailesi](#)

## HIZLI VE YENİDEN SONLANDIRMA İMKANI

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

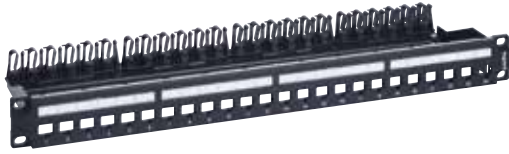
## PERFORMANS

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

## LINKEO C - yapısal kablolama sistemleri

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

YENİ



6 328 50



6 329 05



6 329 08



6 329 11



6 327 95



6 327 79



6 329 01

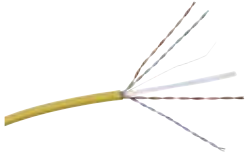
Amb.	Ref.	Donatılabilir patch paneller
1	6 328 50	24 x RJ 45 keystone konnektörlerle donatılabilir boş panel. Cat 5e' den Cat 6A'ya kadar ekranlı ve ekranlız tüm konnektörler takılabilir. Arka tarafta metal kablo düzenleyicisi.
		<b>Keystone konnektörler</b>
		24 x RJ 45 konnektör seti Keystone aletsiz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

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

# LINKEO C - yapısal kablolama sistemleri

## kablolar ve patch cordlar

YENİ



6 327 45



6 328 87

Amb.	Ref.		Kablolar
	PVC	LSZH	Bükümlü 4 çiftli kablolar
500 <sup>1</sup>	-	6 327 45	<b>U/FTP cat. 6<sub>A</sub></b> Uzunluk 500 m
500 <sup>1</sup>	6 327 46	-	<b>F/UTP cat. 6<sub>A</sub></b> Uzunluk 500 m
500 <sup>1</sup>	-	6 327 47	<b>U/UTP cat. 6<sub>A</sub></b> Uzunluk 500 m
305 <sup>1</sup>	6 327 24	6 327 25	<b>U/UTP cat. 6</b> Uzunluk 305 m
305 <sup>1</sup>	6 327 26	6 327 27	<b>F/UTP cat. 6</b> Uzunluk 305 m
305 <sup>1</sup>	6 327 15	6 327 16	<b>U/UTP cat. 5e</b> Uzunluk 305 m
305 <sup>1</sup>	6 327 17	6 327 18	<b>F/UTP cat. 5e</b> Uzunluk 305 m

1: metre cinsinden

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

## Dijital altyapılarda kapsamlı uzmanlık

Legrand'ın veri iletişimine yönelik eksiksiz global çözümleri, dijital ağların temel gereksinimlerine mükemmel şekilde cevap verir: ağ performansı, her altyapının korunması ve erişilebilirliği. LCS<sup>3</sup> sistemimiz, veri merkezi ve LAN ortamının yapısal kabloları için uçtan uca bakır ve fiber çözümler sunar.

### YEREL ALAN AĞLARI



### VERİ MERKEZİ & SİSTEM ODASI



#### YAPISAL KABLOLAMA ÇÖZÜMLERİ

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



#### SİSTEM ODALARI İÇİN YAPISAL KABLOLAMA ÇÖZÜMLERİ

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





# LCS<sup>3</sup>

## AUDIO VIDEO SİSTEM



KULLANICI GEREKSİNİMLERİNE VE KULLANIM YERİNE UYGUN GENİŞ KAPSAMLI TEKNOJİLER

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



## MÜKEMMELLİĞİN TÜM BOYUTLARINA ULAŞAN GLOBAL ÇÖZÜM

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



# Legrand kablolama sistemi, LCS<sup>3</sup> bakır seçim tablosu

patch paneller, konnektörler ve PoE switchler

**YENİ**

			Cat. 8	Cat. 6A	Cat. 6	Cat. 5e
<b>LCS<sup>3</sup> 1U 19" PATCH PANELLER</b>						
	1U 1U donatılmış patch paneller, 24 konnektörlü	STP	0 337 82	0 337 72	0 337 62	-
		UTP	-	0 337 70	0 337 60	0 337 50
		FTP	-	-	0 337 61	0 337 51
	1U donatılabilir patch paneller	Kasetli (4 adet kasetle donatılmış)	0 337 90	0 337 90	0 337 90	0 337 90
Kasetsiz		0 337 91	0 337 91	0 337 91	0 337 91	
1U Donatılabilir yüksek kapasiteli patch panel (48 adet konnektör ile donatılabilir)			-	0 337 93	0 337 93	0 337 93
<b>LCS<sup>3</sup> 1U 19" AÇILI PATCH PANELLER</b>						
	1U donatılabilir açılı patch panel (24 adet konnektör ile donatılabilir)		0 337 92	0 337 92	0 337 92	0 337 92
	1U donatılabilir yüksek kapasiteli açılı patch panel (48 adet konnektör ile donatılabilir)		-	0 337 94	0 337 94	0 337 94
<b>LCS<sup>3</sup> RJ 45 KONNEKTÖRLER VE DONATILABİLİR KASETLER</b>						
	LCS3 patch paneller için 6 x RJ 45 konnektörler	STP	0 337 85	0 337 75	0 337 65	-
		UTP	-	0 337 73	0 337 63	0 337 53
		FTP	-	-	0 337 64	0 337 54
	Düz patch paneller için donatılabilir kasetler		0 337 55	0 337 55	0 337 55	0 337 55
	Düz patch paneller için donatılabilir kapaklı/panjurlu kasetler		0 337 66	0 337 66	0 337 66	0 337 66
	Düz patch paneller için donatılabilir yüksek kapasiteli kasetler		-	0 337 95	0 337 95	0 337 95
<b>AKSESUARLAR</b>						
	Patch cord tutucu		0 337 59			
	Kaset şeklinde boşluk kapağı		0 337 57			
	Port kapama modülü		0 337 56			
	Açılı panel için kapak		0 337 58			
<b>LCS<sup>3</sup> 1U 19" TELEFON PATCH PANELİ</b>						
	1 U telefon patch paneli, 50 port, 110 bağlantı					0 335 79
<b>PoE SWITCHLER</b>						
	Tablet PoE Gigabit switchleri - yönetilemez	6 port (4 PoE+ RJ 45 output) - EU güç kablosu		0 334 93		
		5 RJ 45 port (4 PoE+ RJ 45 output) - EU güç kablosu		4 131 11		
		5 RJ 45 port (4 PoE+ RJ 45 output) - BS güç kablosu		4 131 13		
	19" PoE Gigabit switchler - yönetilebilir	10 RJ 45 port (8 PoE+ RJ 45 output) - EU güç kablosu		0 334 90		
26 RJ 45 port (24 PoE+ RJ 45 output) - EU güç kablosu		0 334 92				

# Legrand kablolama sistemi, LCS<sup>3</sup> bakır seçim tablosu

## RJ 45 patch cordlar ve bakır kablolar

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

1: Yüksek Kapasiteli

BAKIR KABLOLAR LSZH (305 M VE 500 M MAKARALAR) (1000 M VE PVC SEÇENEKLER İÇİN BKZ. S. 419, 425)					LCS <sup>3</sup>			
					Cat. 8	Cat. 6A	Cat. 6	Cat. 5e
	LSZH	S/FTP	4 pair	500 m	0 337 88	0 327 77 <sup>(1)</sup>	-	-
			4 pair (iç/dış)	500 m	-	0 338 90	-	-
			2 x 4 pair	500 m	-	0 327 79 <sup>(1)</sup>	-	-
		SF/UTP	4 pair	500 m	-	-	0 327 57	-
			F/UTP	4 pair	305 m	-	-	0 328 56
		4 pair		500 m	-	0 327 78	0 327 56	0 328 50
		2 x 4 pair		500 m	-	0 328 78	0 327 76	-
		F/FTP	4 pair	500 m	-	0 327 99	-	-
			2 x 4 pair	500 m	-	0 327 98	-	-
		U/UTP	4 pair	305 m	-	-	0 327 54	0 327 50
			4 pair	500 m	-	0 327 87	0 328 61	0 328 53
		U/FTP	4 pair	500 m	-	0 328 84	-	-

1: Cat. 7 kablo

## Legrand kablolama sistemi, LCS<sup>3</sup> bakır seçim tablosu

### RJ 45 prizler

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

## Legrand kablolama sistemi, LCS<sup>3</sup> bakır seçim tablosu

### bölgesel dağıtım kutuları

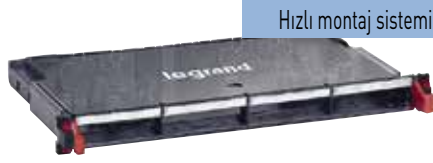
BÖLGESEL DAĞITIM KUTULARI				Cat. 6A	Cat. 6	Cat. 5e	
	Donatılabilir bölgesel dağıtım kutusu	12 port		0 337 96	0 337 96	0 337 96	
		24 port		0 337 97	0 337 97	0 337 97	
BÖLGESEL DAĞITIM KUTUSU İÇİN RJ45 KONNEKTÖRLER							
	6 RJ 45 konnektör	STP		0 337 75	0 337 65	-	
		UTP		0 337 73	0 337 63	0 337 53	
		FTP		-	0 337 64	0 337 54	
BÖLGESEL DAĞITIM KUTUSU İÇİN RJ45 KABLolar							
	S/FTP	100 Ω empedans	RJ 45/soyulmuş uç	8 m	0 517 86	-	-
				15 m	0 517 87	-	-
				20 m	0 517 88	-	-
			RJ 45 - RJ 45	8 m	0 515 23	-	-
				15 m	0 515 24	-	-
				20 m	0 515 25	-	-
	U/UTP	100 Ω empedans	RJ 45/soyulmuş uç	8 m	-	0 517 57	-
				15 m	-	0 517 58	-
				20 m	-	0 517 59	-
			RJ 45 - RJ 45	8 m	-	0 515 10	0 515 00
				15 m	-	0 515 11	0 515 01
				20 m	-	0 515 12	0 515 02
	F/UTP	100 Ω empedans	RJ 45/soyulmuş uç	8 m	-	0 517 96	-
				15 m	-	0 517 97	-
				20 m	-	0 517 98	-
			RJ 45 - RJ 45	8 m	-	0 515 13	0 515 03
				15 m	-	0 515 14	0 515 04
				20 m	-	0 515 15	0 515 05

# Legrand kablolama sistemi, LCS<sup>3</sup> fiber optik seçim çizelgesi

19" standart çözümler

## LCS<sup>3</sup> FİBER OPTİK SİSTEMİNİZİ KONFIGÜRE EDİN

Örnek:



Hızlı montaj sistemi

Modüler panel

+



Bloklar

+

## DONATILABİLİR PATCH PANELLER



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

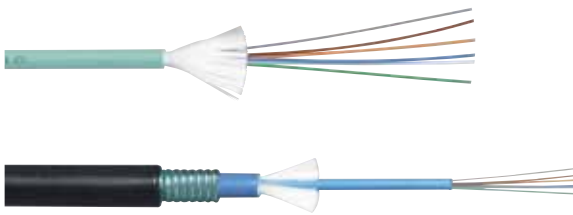
## DONATILMIŞ PANELLER



Hızlı Sabitleme sistemi

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

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



Kablolar



Patch cordlar



Pigtailler



AKSESUARLAR

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



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

# Legrand kablolama sistemi, LCS<sup>3</sup> fiber optik seçim çizelgesi

## Yüksek yoğunluklu çözümler

### LCS<sup>3</sup> YÜKSEK YOĞUNLUKLU FİBER OPTİK SİSTEMİNİZİ KONFIGÜRE EDİN

Örnek:



Modüler panel



Kasetler



### DONATILABİLİR YÜKSEK YOĞUNLUKLU PANELLER

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





Önceden sonlandırılmış bağlantılar



Patch cordlar



Pigtailler

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

## Legrand kablolama sistemi, LCS<sup>3</sup> fiber optik seçim çizelgesi

19" Ultra Yüksek yoğunluklu çözümler

### LCS<sup>3</sup> ULTRA YÜKSEK YOĞUNLUKLU FİBER OPTİK SİSTEMİNİZİ KONFIGÜRE EDİN

Örnek:



Modüler panel



Kasetler



### DONATILABİLİR ULTRA YÜKSEK YOĞUNLUKLU PANELLER



Ultra Yüksek Yoğunluklu paneller

Ultra Yüksek Yoğunluklu kasetler

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

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



Önceden sonlandırılmış bağlantılar



Patch cordlar



Adaptörler

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

## Legrand kablolama sistemi, LCS<sup>3</sup> fiber optik seçim çizelgesi

pigtailer, kablolar ve patch cordlar

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

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

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

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

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

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



Diğer konfigürasyonlar  
Talep üzerine sağlanır

## Legrand kablolama sistemi, LCS<sup>3</sup> fiber optik seçim çizelgesi

simplex ve yüksek yoğunluklu önceden sonlandırılmış çözümler

### LCS<sup>3</sup> SIMPLEX ÖNCEDEN SONLANDIRILMIŞ BAĞLANTILAR



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

### LCS<sup>3</sup> YÜKSEK YOĞUNLUKLU ÖNCEDEN SONLANDIRILMIŞ BAĞLANTILAR



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

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



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



OM4 ve OM5 çözümler  
talep üzerine sağlanır



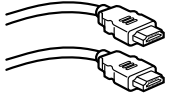
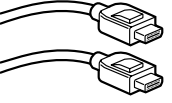
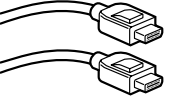
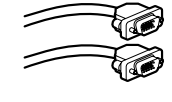
	MTP <sup>(1)</sup> OS2	MTP <sup>(1)</sup> OM3
	MTP <sup>(1)</sup> - MTP <sup>(1)</sup> 12 fiber	MTP <sup>(1)</sup> - MTP <sup>(1)</sup> 12 fiber
	0 324 51	0 324 41
	0 324 52	0 324 42
	0 324 53	0 324 43
	0 324 54	0 324 44
	0 324 55	0 324 45




OM4 ve OM5 çözümler  
talep üzerine sağlanır

## Legrand kablolama sistemi, LCS<sup>3</sup> audio/video seçim tablosu

### cord ve kablolar

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

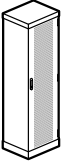
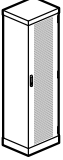

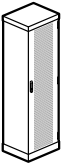
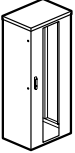
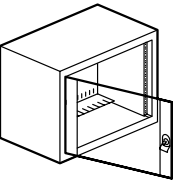
1: Kancalı plastik torba ile temin edilir

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






## Legrand kablolama sistemi, LCS<sup>3</sup> kabinler seçim tablosu

server kabinleri, yan paneller, kablolama kabinleri ve duvar tipi kabinler

LCS <sup>3</sup> 19" SERVER KABİNERİ (YAN PANELLER HARİÇ)			Derinlik 1000 mm	Derinlik 1200 mm
	42 U	Genişlik 600 mm	4 464 00	4 464 01
	42 U	Genişlik 800 mm	4 464 02	4 464 03
	47 U	Genişlik 600 mm	4 464 04	4 464 05
	47 U	Genişlik 800 mm	4 464 06	4 464 07
LCS <sup>3</sup> 19" SERVER KABİNERİ (YAN PANELLER HARİÇ) - HAVA AKIŞ YÖNETİMİ				
	42 U	Genişlik 600 mm	4 464 10	4 464 11
	42 U	Genişlik 800 mm	4 464 12	4 464 13
	47 U	Genişlik 600 mm	4 464 14	4 464 15
	47 U	Genişlik 800 mm	4 464 16	4 464 17
LCS <sup>3</sup> 19" YAN PANELLER - BAZA KİTİ DAHİL				
	42 U	-	4 464 20	4 464 21
	47 U	-	4 464 22	4 464 23
LCS <sup>3</sup> 19" SERVER KABİNERİ - DEMONTE (YAN PANELLER DAHİL)				
	42 U	Genişlik 800 mm	4 464 25	4 464 26
LCS <sup>3</sup> 19" KABLOLAMA KABİNERİ			Derinlik 800 mm	Derinlik 1000 mm
	24 U	Genişlik 800 mm	4 464 30	4 464 31
	42 U	Genişlik 800 mm	4 464 32	4 464 33
	47 U	Genişlik 800 mm	4 464 34	4 464 35
LCS <sup>3</sup> 19" DUVAR TİPİ KABİNETLER			Derinlik 525 mm	Derinlik 625 mm
	6 U	Genişlik 600 mm	4 461 80	-
	9 U	Genişlik 600 mm	4 461 81	4 461 82
	12 U	Genişlik 600 mm	4 461 83	4 461 84
	15 U	Genişlik 600 mm	4 461 85	4 461 86
	21 U	Genişlik 600 mm	-	4 461 87

## Legrand kablolama sistemi, LCS<sup>3</sup> Güç Dağıtım Üniteleri seçim tablosu

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

LCS<sup>3</sup>

## BAKIR SİSTEM CAT. 8 İLE OPTİMUM PERFORMANS

### CAT.8 KONNEKTÖRLER

25 Gbps'den 40 Gbps'ye kadar aktarım hızına sahip **toolles Cat 8 STP konnektörler**, LCS<sup>3</sup> sisteminin performansının ayrılmaz bir parçasıdır.

- ISO/IEC 11801 serisi standartlarına uygun
- 2500'e kadar sökme/takma döngüsü testi yapılmış toolless Cat 8 STP konnektörler
- Sadece birkaç saniyede mükemmel bağlantı

PATENTLİ  
TASARIM

### BAĞLANTI & KABLOLAMA

**Performansı en üst düzeye çıkarmak için Legrand Cat 8 konnektörü, tek bir kablo üzerinden 40 Gbps'ye kadar destekleyen Legrand Cat 8 kabloyla birleştirin.**

Cat 8 kablo, gelecekteki performans ihtiyaçlarını destekleyebilen geliştirilmiş özel bir RJ45 konnektör ile sonlandırılır.

Performansı 2000 MHz'e kadar bant genişliğine sahip bir Cat 6a kablodan 4 kat daha iyidir..

- Paraziti ve veri kaybını önlemek için çift ekranlama
- Veri merkezleri ve sistem odalarına daha yüksek kapasite sağlamaya adanmıştır
- ISO/IEC 11801 serisi standartlarına uygun

## Legrand kablolama sistemi, LCS<sup>3</sup> cat. 8 donatılmış ve donatılabilir patch paneller

**GARANTİ**  
**25**  
**YIL**  
**Legrand**

Otomatik kaset çıkarma



0 337 82

Kabin ve kabinet dikmelerine otomatik (vidasız) montaj için yeni nesil Quick-Fix (hızlı montaj teknolojisi) ile donatılmıştır  
Tüm kabin/kabinetlere uyumlu montaj  
Paneller, her bir konnektörün otomatik olarak topraklanmasını sağlar  
Panelin arka tarafına sabitlenmiş 4 adet kablo kılavuzu ile donatılmıştır

Amb.	Ref.	<b>Cat 8 Patch panel</b> <b>24 x RJ 45 konnektörlü</b>
1	0 337 82	19" panel - 1U 6 adet LCS <sup>3</sup> RJ 45 Cat 8 konnektör içeren 4 adet kaset ile donatılmıştır. Basit bir dokunuş ile otomatik kaset çıkarma Her bir konnektör birbirinden bağımsız olarak çıkarılabilir Her bir konnektörde TIA 568A ve TIA 568B' ye göre kablolama bilgisi bulunmaktadır Bakım sırasında kabloyu tutması için arka kablo kılavuzu ile donatılmıştır Renkli etiketler ile temin edilir ISO/IEC 11 801, EN 50173 ve ANSI/TIA 568 standartları ile uyumludur <b>Düz panel</b> STP panel - Metal ekranlama - PoE++
1	0 337 90	<b>Modüler donatılabilir patch paneller</b> <b>24 konnektöre kadar</b> 19" panels - 1U Bakım sırasında kabloyu tutması için arka kablo kılavuzu ile donatılmıştır <b>Boş kasetli, konnektörlerle donatılabilir patch panel</b> Cat 5e'den Cat 8'e kadar tüm konnektörler ile donatılabilir, 4 adet otomatik çıkarılabilen kaset içerir
1	0 337 91	<b>Kasetsiz, donatılabilir patch panel</b> 4 adete kadar otomatik çıkarılabilen kaset takılabilir: - Cat. 5e'den Cat. 8'e RJ 45 konnektörlerle donatılabilir bakır kasetler - fiber optik kasetler

## Legrand kablolama sistemi, LCS<sup>3</sup> cat. 8 konnektörlerle donatılabilir açılı patch panel



0 337 92

Amb.	Ref.	<b>Donatılabilir açılı patch panel - 24 konnektöre kadar</b>
1	0 337 92	19" panel - 1U Kabin ve kabinet dikmelerine otomatik (vidasız) montaj için yeni nesil Quick-Fix (hızlı montaj teknolojisi) ile donatılmıştır Tüm kabin/kabinetlere uyumlu montaj Paneller, her bir konnektörün otomatik olarak topraklanmasını sağlar Bakım sırasında kabloyu tutması için arka kablo kılavuzu ile donatılmıştır <b>Konnektörlerle donatılabilir açılı patch panel</b> Cat 5e'den Cat 8'e kadar tüm konnektörler ile uyumludur. 24 adete kadar konnektör takılabilir.

## Legrand kablolama sistemi, LCS<sup>3</sup> cat. 8

### konnektörler, patch cordlar ve kablolar



Amb.	Ref.	
6	0 337 85	<b>RJ 45 Cat 8 konnektörler</b> 6 x STP RJ 45 Cat 8 Quick-connect (hızlı sonlandırma) konnektör seti, toolless (aletsiz sonlandırma) Her bir konnektörde TIA 568A ve TIA 568B' ye göre kablolama bilgisi bulunmaktadır ISO/IEC 11 801, EN 50173 ve ANSI/TIA 568 standartları ile uyumludur Modüler donatılabilir patch panellerde, açılı patch panelde veya donatılabilir bölge dağıtım kutusunda sonlandırma imkanı
500 <sup>1</sup>	0 337 88	<b>Cat. 8 kablo</b> Performans 2000 MHz 4 twisted pair kablo 100 Ω LSZH kılıf: halojensiz Renk kodlaması: TIA/EIA ISO/IEC 11801, EN 50173 ve ANSI/TIA 568 standartları ile uyumludur CPR yönetmeliklerine uygun <b>S/FTP - 4 pair</b> 500 m, makaraya sarılı temin edilir Ağırlık 45 kg
1	0 337 03	<b>Cat 8 RJ45 patch cordlar</b> RJ 45/RJ 45 ISO/CEI 11801 ve EIA/TIA568 standartları ile uyumlu <b>S/FTP, empedans 100 Ω</b> Uzunluk 2 m
1	0 337 04	Uzunluk 3 m
200	0 518 90	<b>Patch cord etiketi</b> RJ 45 cordları tanımlamak için 200 adet renkli halka (kırmızı, yeşil, sarı ve mavi; her renkten 50 adet) kiti Patch cordlara klipslenir

1: metre cinsinden

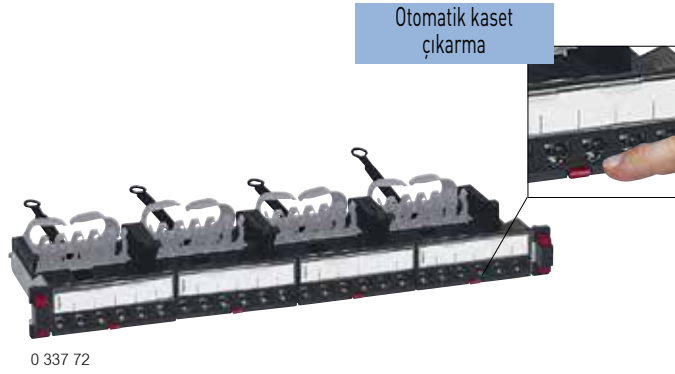
## Legrand kablolama sistemi, LCS<sup>3</sup> cat. 8

### aksesuarlar



Amb.	Ref.	
10	0 337 56	<b>Düz ve açılı patch paneller için genel aksesuarlar</b> <b>Port kapama modülü</b> Bölünebilir boşluk kapama plakası 6 porta kadar veya ayrı olarak 12 porta kadar (Yüksek Yoğunluklu çözümler)
1	0 337 59	<b>Patch cord tutucu</b> Yeni jenerasyon hızlı sabitleme sistemi üzerine takılabilen 1 çift (2 adet) patch cord tutucu Yan kablo yönetimi sağlar Tanımlama için etiket tutucu
1	0 337 55	<b>Düz patch paneller için özel aksesuarlar</b> <b>Donatılabilir bakır kaset</b> 6 x RJ 45 konnektör ile donatılabilir, çıkarılabilir boş kaset Cat 5e'den Cat 8'e kadar tüm konnektörler takılabilir Uygulamanın ve bakım/onarımın kolay yapılması için kaseti basit bir dokunuş ile çıkarma Düz paneller için
1	0 337 66	<b>Düz patch paneller için donatılabilir kapaklı/panjurlu kasetler</b> 6 x RJ 45 konnektör ile donatılabilir, çıkarılabilir boş kaset Cat 5e'den Cat 8'e kadar tüm konnektörler takılabilir Uygulamanın ve bakım/onarımın kolay yapılması için kaseti basit bir dokunuş ile çıkarma RJ 45 konnektör kontaklarını korumak için 6 ayrı kapak ile donatılmıştır Düz paneller için
1	0 337 57	<b>Kaset şeklinde boşluk kapağı</b> Patch panel içinde 6 portluk kısmı kapatan kaset şeklinde boşluk kapağı
1	0 337 58	<b>Açılı patch paneller için özel aksesuar</b> <b>Açılı patch panel kapağı</b> Kabin içerisindeki optimize edilmiş hava akışı yönetimi için

## Legrand kablolama sistemi, LCS<sup>3</sup> cat. 6A donatılmış düz patch paneller



Kabin ve kabinet dikmelerine otomatik (vidasız) montaj için yeni nesil Quick-Fix (hızlı montaj teknolojisi) ile donatılmıştır  
Tüm kabin/kabinete uyumlu montaj  
Paneller, her bir konnektörün otomatik olarak topraklanmasını sağlar  
Panelin arka tarafına sabitlenmiş 4 adet kablo kılavuzu ile donatılmıştır

Amb.	Ref.	Cat 6A Patch paneller 24 x RJ 45 konnektörlü
		19" panel - 1U 6 adet LCS <sup>3</sup> RJ 45 Cat 6A konnektör içeren 4 adet kaset ile donatılmıştır. Basit bir dokunuş ile otomatik kaset çıkarma Her bir konnektör birbirinden bağımsız olarak çıkarılabilir Her bir konnektörde TIA 568A ve TIA 568B' ye göre kablolama bilgisi bulunmaktadır Bakım sırasında kabloyu tutması için arka kablo kılavuzu ile donatılmıştır Renkli etiketler ile temin edilir ISO/IEC 11 801, EN 50173 ve ANSI/TIA 568 standartları ile uyumludur
1	0 337 70	<b>Düz paneller</b> 24 RJ 45 konnektör - 1U - PoE++ UTP
1	0 337 72	STP

## Legrand kablolama sistemi, LCS<sup>3</sup> cat. 6A donatılabilir düz patch paneller



0 337 90



0 337 98



0 337 99

Kabin ve kabinet dikmelerine otomatik (vidasız) montaj için yeni nesil Quick-Fix (hızlı montaj teknolojisi) ile donatılmıştır  
Tüm kabin/kabinete uyumlu montaj  
Paneller, her bir konnektörün otomatik olarak topraklanmasını sağlar  
Panelin arka tarafına sabitlenmiş 4 adet kablo kılavuzu ile donatılmıştır

Amb.	Ref.	19" modüler donatılabilir patch paneller
		19" paneller - 1U Bakım sırasında kabloyu tutması için arka kablo kılavuzu ile donatılmıştır Basit bir dokunuş ile otomatik kaset çıkarma Her bir konnektörün birbirinden bağımsız olarak çıkarılma imkânı
1	0 337 90	<b>Boş kasetli, konnektörlerle donatılabilir patch panel</b> Cat 5e'den Cat 8'e kadar tüm konnektörler ile uyumlu, 24 adete kadar konnektör ile donatılabilir, 4 adet otomatik çıkarılabilen kaset içerir
1	0 337 91	<b>Kasetsiz, donatılabilir patch panel</b> 4 adete kadar otomatik çıkarılabilen kaset takılabilir: - Cat. 5e'den Cat. 8'e RJ 45 konnektörlerle donatılabilir bakır kasetler - fiber optik kasetler
1	0 337 93	<b>Boş kasetli, konnektörlerle donatılabilir Yüksek Yoğunluklu patch panel</b> Cat 5e'den Cat 8'e kadar tüm konnektörler ile uyumlu, 48 adete kadar konnektör ile donatılabilir, 4 adet otomatik Yüksek Yoğunluklu kaset içerir

## Legrand kablolama sistemi, LCS<sup>3</sup> cat. 6A donatılabilir açılı patch paneller, konnektörler



0 337 92



0 337 94



0 337 75



Kabin ve kabinet dikmelerine otomatik (vidasız) montaj için yeni nesil Quick-Fix (hızlı montaj teknolojisi) ile donatılmıştır  
Tüm kabin/kabinetlere uyumlu montaj  
Paneller, her bir konnektörün otomatik olarak topraklanmasını sağlar  
Panelin arka tarafına sabitlenmiş 4 adet kablo kılavuzu ile donatılmıştır

Amb.	Ref.	Donatılabilir açılı patch paneller
1	0 337 92	19" paneller - 1U <b>Konnektörler ile donatılabilir açılı patch panel</b> Cat 5e' den Cat 8' e kadar tüm konnektörler içindir. 24 adete kadar konnektör takılabilir.
1	0 337 94	<b>Konnektörler ile donatılabilir Yüksek Yoğunluklu açılı patch panel</b> Cat 5e'den Cat 8'e kadar tüm konnektörler ile uyumludur. 24 adete kadar konnektör takılabilir.
		<b>6 x RJ 45 Cat. 6A Yüksek Yoğunluklu konnektörler</b> 6 x RJ 45 Cat 6A Quick-connect (hızlı sonlandırma) konnektör seti, toolless (aletsiz sonlandırma) Her bir konnektörde TIA 568A ve TIA 568B' ye göre kablolama bilgisi bulunmaktadır ISO/IEC 11 801, EN 50173 ve ANSI/TIA 568 standartları ile uyumludur Modüler donatılabilir patch panellerde, açılı patch panelde veya donatılabilir bölge dağıtım kutusunda sonlandırma imkanı
6	0 337 73	UTP
6	0 337 75	STP

## Legrand kablolama sistemi, LCS<sup>3</sup> cat. 6A aksesuarlar



0 337 56

0 337 59

0 337 55

0 337 66

0 337 57

0 337 58

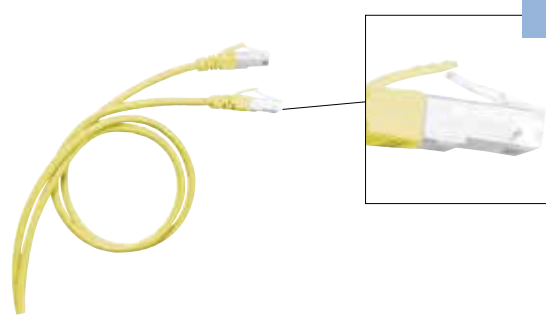
Amb.	Ref.	Düz ve açılı patch paneller için genel aksesuarlar
10	0 337 56	<b>Port kapama modülü</b> Bölünebilir boşluk kapama plakası 6 porta kadar veya ayrı olarak 12 porta kadar (Yüksek Yoğunluklu çözümler)
1	0 337 59	<b>Patch cord tutucu</b> Yeni jenerasyon hızlı sabitleme sistemi üzerine takılabilen 1 çift (2 adet) patch cord tutucu Yan kablo yönetimi sağlar Tanımlama için etiket tutucu
		<b>Düz patch paneller için özel aksesuarlar</b>
1	0 337 55	<b>Donatılabilir bakır kaset</b> 6 x RJ 45 konnektör ile donatılabilir, çıkarılabilir boş kaset Cat 5e'den Cat 8'e kadar tüm konnektörler takılabilir Uygulamanın ve bakım/onarımın kolay yapılması için kaseti basit bir dokunuş ile çıkarma Düz paneller için
1	0 337 66	<b>Düz patch paneller için donatılabilir kapaklı/panjurlu kasetler</b> 6 x RJ 45 konnektör ile donatılabilir, çıkarılabilir boş kaset Cat 5e'den Cat 8'e kadar tüm konnektörler takılabilir Uygulamanın ve bakım/onarımın kolay yapılması için kaseti basit bir dokunuş ile çıkarma RJ 45 konnektör kontaklarını korumak için 6 ayrı kapak ile donatılmıştır Düz paneller için
1	0 337 95	<b>Donatılabilir Yüksek Yoğunluklu bakır kaset</b> 12 x RJ 45 konnektör ile donatılabilir, çıkarılabilir boş kaset Cat 5e'den Cat 6A'ya kadar tüm konnektörler takılabilir Uygulamanın ve bakım/onarımın kolay yapılması için kaseti basit bir dokunuş ile çıkarma Düz paneller için
1	0 337 57	<b>Kaset şeklinde boşluk kapağı</b> Patch panel içinde 6 portluk kısmı kapatan kaset şeklinde boşluk kapağı
		<b>Açılı patch paneller için özel aksesuar</b>
1	0 337 58	<b>Açılı patch panel kapağı</b> Kabin içerisindeki optimize edilmiş hava akışı yönetimi için

# Legrand kablolama sistemi, LCS<sup>3</sup> cat. 6A ve cat. 7

## kablolar ve patch cordlar



0 327 77



0 517 82

Kolay tutuş

Amb.	Ref.	Cat 6A kablolar
		Performans 500 MHz 4 twisted pair kablo, 100 Ω LSZH kılıf: halojensiz Renk kodlaması: TIA/EIA ISO/IEC 11801, EN 50173 ve TIA/EIA 568 standartları ile uyumludur CPR yönetmeliklerine uygun
		<b>U/UTP - 4 pair</b>
500 <sup>1</sup>	0 327 87	Uzunluk 500 m. Makaraya sarı temin edilir. Ağırlık 35 kg CPR Euroclass Dca
500 <sup>1</sup>	0 328 28	Uzunluk 500m. Makaraya sarı temin edilir. Ağırlık 36 kg CPR Euroclass Cca
500 <sup>1</sup>	0 328 38	Uzunluk 500m. Makaraya sarı temin edilir. Ağırlık 33kg CPR Euroclass B2ca
		<b>F/UTP - 4 pair</b>
500 <sup>1</sup>	0 327 78	Uzunluk 500 m. Makaraya sarı temin edilir. Ağırlık 29.2 kg CPR Euroclass Dca
		<b>F/UTP - 2 x 4 pair</b>
500 <sup>1</sup>	0 328 78	Uzunluk 500 m. Makaraya sarı temin edilir. Ağırlık 58 kg CPR Euroclass Dca
		<b>F/FTP - 4 pair</b>
500 <sup>1</sup>	0 328 83	Uzunluk 500 m. Makaraya sarı temin edilir. Ağırlık 32 kg CPR Euroclass Cca
500 <sup>1</sup>	0 327 99	Uzunluk 500 m. Makaraya sarı temin edilir. Ağırlık 26 kg CPR Euroclass Dca
		<b>F/FTP - 2 x 4 pair</b>
500 <sup>1</sup>	0 327 98	Uzunluk 500 m. Makaraya sarı temin edilir. Ağırlık 62 kg CPR Euroclass Dca
		<b>U/FTP - 4 pair</b>
500 <sup>1</sup>	0 328 84	Uzunluk 500 m. Makaraya sarı temin edilir. Ağırlık 39 kg CPR Euroclass Cca

Amb.	Ref.	Cat 7 kablolar
		Performans 600 MHz 4 twisted pair kablo 100 Ω LSZH kılıf: halojensiz Renk kodlaması: TIA/EIA ISO/IEC 11801, EN 50173 ve ANSI/TIA 568 standartları ile uyumludur CPR yönetmeliklerine uygun
		<b>S/FTP - 4 pair</b>
500 <sup>1</sup>	0 328 82	Uzunluk 500 m. Makaraya sarı temin edilir. Ağırlık 33 kg CPR Euroclass B2 ca
500 <sup>1</sup>	0 328 49	Uzunluk 500m. Makaraya sarı temin edilir. Ağırlık 31 kg CPR Euroclass Cca
500 <sup>1</sup>	0 327 77	Uzunluk 500 m. Makaraya sarı temin edilir. Ağırlık 30 kg CPR Euroclass Dca
		<b>S/FTP - 2 x 4 pair</b>
500 <sup>1</sup>	0 327 79	Uzunluk 500 m. Makaraya sarı temin edilir. Ağırlık 63 kg CPR Euroclass Dca

Amb.	Ref.	Cat 7 iç/dış mekan kablolar
		Performans 600 MHz 4 twisted pair kablo 100 Ω LSZH kılıf: halojensiz Renk kodlaması: TIA/EIA ISO/IEC 11801, EN 50173 ve ANSI/TIA 568 standartları ile uyumludur CPR yönetmeliklerine uygun
		<b>S/FTP - 4 pair - iç/dış mekan</b>
500 <sup>1</sup>	0 338 90	Uzunluk 500 m. Makaraya sarı temin edilir. Ağırlık 26 kg CPR Euroclass Eca

Amb.	Ref.	Cat 6A RJ 45 patch cordlar
		RJ 45/RJ 45 Özel "kolay tutuş" fişi ile ISO/IEC 11801, EN 50173 ve TIA/EIA 568 standartları ile uyumludur
		<b>U/UTP, empedans 100 Ω</b>
		PVC
1	0 518 82	Uzunluk 1 m
1	0 518 83	Uzunluk 2 m
1	0 518 84	Uzunluk 3 m
1	0 518 85	Uzunluk 5 m
		LSZH
1	0 518 78	Uzunluk 1 m
1	0 518 79	Uzunluk 2 m
1	0 518 80	Uzunluk 3 m
1	0 518 81	Uzunluk 5 m
		PVC
1	0 518 74	Uzunluk 1 m
1	0 518 75	Uzunluk 2 m
1	0 518 76	Uzunluk 3 m
1	0 518 77	Uzunluk 5 m
		<b>S/FTP, empedans 100 Ω</b>
1	0 518 48	Uzunluk 0,3 m
1	0 518 16	Uzunluk 0,5 m
5	0 517 80	Uzunluk 1 m
5	0 517 81	Uzunluk 2 m
5	0 517 82	Uzunluk 3 m
5	0 517 83	Uzunluk 5 m
1	0 518 49	Uzunluk 10 m
		LSZH
1	0 518 70	Uzunluk 1 m
1	0 518 71	Uzunluk 2 m
1	0 518 72	Uzunluk 3 m
1	0 518 73	Uzunluk 5 m
1	0 518 66	Uzunluk 1 m
1	0 518 67	Uzunluk 2 m
1	0 518 68	Uzunluk 3 m
1	0 518 69	Uzunluk 5 m

Amb.	Ref.	Cat 6A patch cordlar (Yüksek Kapasiteli)
		RJ 45/RJ 45 Özel "kolay tutuş" fişi ile ISO/IEC 11801, EN 50173 ve TIA/EIA 568 standartları ile uyumludur
		<b>S/FTP, empedans 100 Ω</b>
		LSZH
1	0 515 50	Uzunluk 0,5 m
1	0 515 51	Uzunluk 1 m
1	0 515 52	Uzunluk 2 m
1	0 515 53	Uzunluk 3 m
1	0 515 54	Uzunluk 5 m

Amb.	Ref.	Patch cord etiketi
200	0 518 90	RJ 45 cordları tanımlamak için 200 adet renkli halka (kırmızı, yeşil, sarı ve mavi; her renkten 50 adet) kiti Patch cordlara klipslerinir 1: metre cinsinden





## Legrand kablolama sistemi, LCS<sup>3</sup> cat. 6A

### RJ 45 prizler



6 327 79



0 337 49



0 695 59

Amb.	Ref.	Cat. 6A Keystone RJ 45 prizler
10	0 331 54	STP priz - metal shielding, toolless, hızlı bağlantı
10	0 331 55	UTP priz - toolless, hızlı bağlantı
1	6 327 79	<b>Sıva üstü montaj kutusu - 1 veya 2 port</b> Keystone konektörler için Sıva üstü kurulumlar için Bir masaya sabitlenebilir veya mini kanal ile birlikte kullanılabilir
1	0 337 43	<b>STP Cat. 6A kablo ek elemanı</b> Kabloları hızlı ve kolay birleştirme için kullanılır
1	0 337 49	<b>STP Cat. 6A fiş</b> Herhangi bir IP ekipmanına (switch, PoE LED panel, kamera, Wi-Fi erişim noktası, vb...) direkt bağlantı için kullanılır Herhangi bir el aleti gerektirmez
5	0 695 59	<b>STP Cat. 6A Plexo RJ 45 priz</b> IP 55 kapaklı, flap IK 07 ● Gri



## Legrand kablolama sistemi, LCS<sup>3</sup> cat. 6A

### bölgesel dağıtım kutusu çözümleri



0 337 97



0 337 75



0 786 28

Amb.	Ref.	Donatılabilir bölgesel dağıtım kutuları
1	0 337 96	24 adete kadar RJ45 soket ile donatılabilir Bağlantıları bir merkezde toplarken beraberinde esneklik ve uyumu da garanti eder Asma tavan veya döşeme altına monte edilebilir Patch panel ya da kat kabinine bağlanır RJ45 data prizine RJ45 / soyulmuş uçlu cord ile veya çift taraflı RJ45 girişi olan data prizine RJ45/RJ45 cord ile bağlantı ISO/IEC 11 801, EN 50173 ve TIA/EIA 568 standartları ile uyumludur Renk kodlaması: TIA/EIA 568 A ve B Teknik özellikler: polikarbonat (PC) kapak, polipropilen (PP) taban, RAL 7035 Yüksek Yoğunluklu RJ 45 konektörlerle direkt olarak donatılabilir
1	0 337 97	12 port, donatılabilir 24 port, donatılabilir
6	0 337 73	<b>Cat. 6A Yüksek Yoğunluklu konektörler</b> 6 x RJ 45 konektör seti UTP
6	0 337 75	STP
1	0 517 86	<b>Cat 6A cordlar - RJ 45/soyulmuş uç</b> RJ 45 konektörlü uç bölgesel dağıtım kutusuna bağlanır, diğer soyulmuş uç, konektör ile sonlandırılır Soyulmuş uç fabrika ortamında hazır hale getirilmiştir ISO/IEC 11801, EN 50173 ve TIA/EIA 568 standartları ile uyumludur
1	0 517 87	<b>S/FTP, empedans 100 Ω</b> Uzunluk 8 m
1	0 517 88	Uzunluk 15 m
1	0 517 88	Uzunluk 20 m
1	0 515 23	<b>Cat 6A cordlar - RJ 45/RJ 45</b> Bir ucundan bölgesel dağıtım kutusuna, diğer ucundan çift taraflı RJ 45 girişi olan data prizine bağlantıyı sağlar. Bağlantının güvenli, hızlı ve sağlam bir şekilde yapıldığını garanti eder Compliant with ISO/IEC 11 801, EN 50173 and ANSI/TIA 568 standards
1	0 515 24	<b>S/FTP, empedans 100 Ω</b> Uzunluk 8 m
1	0 515 25	Uzunluk 15 m
1	0 515 25	Uzunluk 20 m
10	0 786 28	<b>Cat 6A çift taraflı RJ 45 girişli prizler</b> <b>Cat. 6A STP - Sitem Armada</b> ○ Beyaz
10	0 786 29	● Alüminyum



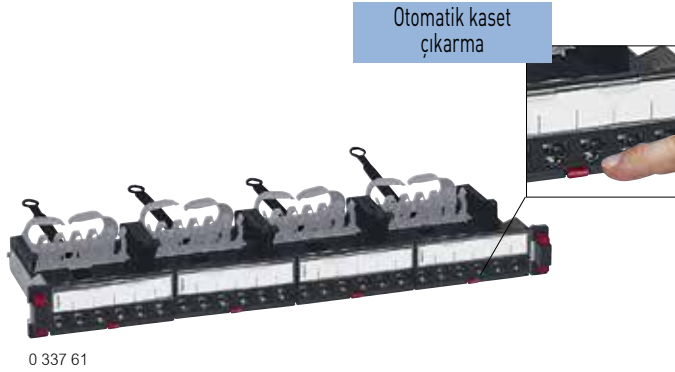
LSZH  
RAL 1018



LSZH  
RAL 1018



## Legrand kablolama sistemi, LCS<sup>3</sup> cat. 6 donatılmış düz patch paneller



Kabin ve kabinet dikmelerine otomatik (vidasız) montaj için yeni nesil Quick-Fix (hızlı montaj teknolojisi) ile donatılmıştır  
Tüm kabin/kabinetlere uyumlu montaj  
Paneller, her bir konnektörün otomatik olarak topraklanmasını sağlar  
Panelin arka tarafına sabitlenmiş 4 adet kablo kılavuzu ile donatılmıştır

Amb.	Ref.	<b>Cat 6 Patch paneller</b> <b>24 x RJ 45 konnektörlü</b>
		19" paneller - 1U 6 adet LCS <sup>3</sup> RJ 45 Cat 6 konnektör içeren 4 adet kaset ile donatılmıştır. Basit bir dokunuş ile otomatik kaset çıkarma Her bir konnektör birbirinden bağımsız olarak çıkarılabilir Her bir konnektörde TIA 568A ve TIA 568B' ye göre kablolama bilgisi bulunmaktadır Bakım sırasında kabloyu tutması için arka kablo kılavuzu ile donatılmıştır Renkli etiketler ile temin edilir ISO/IEC 11 801, EN 50173 ve ANSI/TIA 568 standartları ile uyumludur
		<b>Düz paneller</b> 24 RJ 45 konnektör - 1U - PoE++
1	0 337 60	UTP
1	0 337 61	FTP
1	0 337 62	STP

## Legrand kablolama sistemi, LCS<sup>3</sup> cat. 6 donatılabilir düz patch paneller



Kabin ve kabinet dikmelerine otomatik (vidasız) montaj için yeni nesil Quick-Fix (hızlı montaj teknolojisi) ile donatılmıştır  
Tüm kabin/kabinetlere uyumlu montaj  
Paneller, her bir konnektörün otomatik olarak topraklanmasını sağlar  
Panelin arka tarafına sabitlenmiş 4 adet kablo kılavuzu ile donatılmıştır

Amb.	Ref.	<b>19" modüler donatılabilir düz patch paneller</b>
		19" paneller - 1U Bakım sırasında kabloyu tutması için arka kablo kılavuzu ile donatılmıştır Basit bir dokunuş ile otomatik kaset çıkarma Her bir konnektör birbirinden bağımsız olarak çıkarılabilir <b>Boş kasetli, konnektörlerle donatılabilir patch panel</b> Cat 5'e'den Cat 8'e kadar tüm konnektörler ile donatılabilir, 4 adet otomatik çıkarılabilen kaset içerir <b>Kasetler ile donatılabilir düz patch panel</b> 4 adete kadar otomatik çıkarılabilen kaset takılabilir: - Cat. 5'e'den Cat. 8'e RJ 45 konnektörlerle donatılabilir bakır kasetler - fiber optik kasetler
1	0 337 90	
1	0 337 91	
1	0 337 93	<b>Boş kasetli, konnektörlerle donatılabilir Yüksek Yoğunluklu patch panel</b> Cat 5'e'den Cat 8'e kadar tüm konnektörler ile uyumlu, 48 adete kadar konnektör ile donatılabilir, 4 adet otomatik Yüksek Yoğunluklu kaset içerir

## Legrand kablolama sistemi, LCS<sup>3</sup> cat. 6 donatılabilir açılı patch paneller, konnektörler



0 337 92



0 337 94



0 337 63



Kabin ve kabinet dikmelerine otomatik (vidasız) montaj için yeni nesil Quick-Fix (hızlı montaj teknolojisi) ile donatılmıştır  
Tüm kabin/kabinetlere uyumlu montaj  
Paneller, her bir konnektörün otomatik olarak topraklanmasını sağlar  
Panelin arka tarafına sabitlenmiş 4 adet kablo kılavuzu ile donatılmıştır

Amb.	Ref.	Donatılabilir açılı patch paneller
1	0 337 92	19" paneller - 1U <b>Konnektörler ile donatılabilir açılı patch panel</b> Cat 5e'den Cat 8'e kadar tüm konnektörler ile uyumludur. 24 adete kadar konnektör takılabilir.
1	0 337 94	<b>Konnektörler ile donatılabilir Yüksek Yoğunluklu açılı patch panel</b> Cat 5e'den Cat 8'e kadar tüm konnektörler ile uyumludur. 48 adete kadar konnektör takılabilir.
6	0 337 63	<b>6 x RJ 45 Cat. 6 Yüksek Yoğunluklu konnektörler</b> Her bir konnektörde TIA 568A ve TIA 568B' ye göre kablolama bilgisi bulunmaktadır ISO/IEC 11 801, EN 50173 ve ANSI/TIA 568 standartları ile uyumludur Modüler donatılabilir patch panellerde, açılı patch panelde veya donatılabilir bölge dağıtım kutusunda sonlandırma imkanı
6	0 337 64	UTP
6	0 337 65	FTP
6	0 337 65	STP

## Legrand kablolama sistemi, LCS<sup>3</sup> cat. 6 aksesuarlar



0 337 56

0 337 59

0 337 55

0 337 66



0 337 57

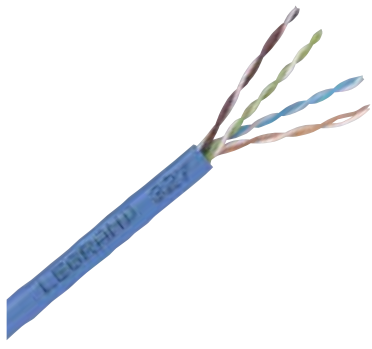


0 337 58

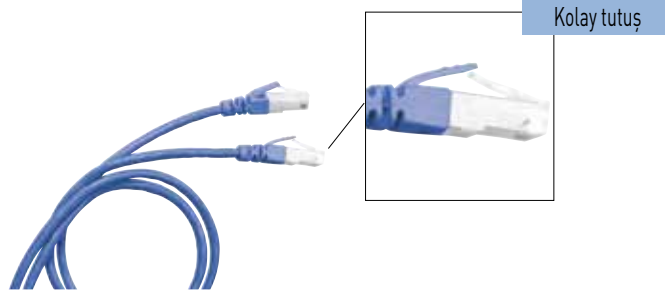
Amb.	Ref.	Düz ve açılı patch paneller için genel aksesuarlar
10	0 337 56	<b>Port kapama modülü</b> Bölünebilir boşluk kapama plakası 6 porta kadar veya ayrı olarak 12 porta kadar (Yüksek Yoğunluklu çözümler)
1	0 337 59	<b>Patch cord tutucu</b> Yeni jenerasyon hızlı sabitleme sistemi üzerine takılabilen 1 çift (2 adet) patch cord tutucu Yan kablo yönetimi sağlar Tanımlama için etiket tutucu
1	0 337 55	<b>Düz patch paneller için özel aksesuarlar</b> <b>Donatılabilir bakır kaset</b> 6 x RJ 45 konnektör ile donatılabilir, çıkarılabilir boş kaset Cat 5e'den Cat 8'e kadar tüm konnektörler takılabilir Uygulamanın ve bakım/onarımın kolay yapılması için kaseti basit bir dokunuş ile çıkarma Düz paneller için
1	0 337 66	<b>Düz patch paneller için donatılabilir kapaklı/panjurlu kasetler</b> 6 x RJ 45 konnektör ile donatılabilir, çıkarılabilir boş kaset Cat 5e'den Cat 8'e kadar tüm konnektörler takılabilir Uygulamanın ve bakım/onarımın kolay yapılması için kaseti basit bir dokunuş ile çıkarma RJ 45 konnektör kontaklarını korumak için 6 ayrı kapak ile donatılmıştır Düz paneller için
1	0 337 95	<b>Donatılabilir Yüksek Yoğunluklu bakır kaset</b> 12 x RJ 45 konnektör ile donatılabilir, çıkarılabilir boş kaset Cat 5e'den Cat 6A'ya kadar tüm konnektörler takılabilir Uygulamanın ve bakım/onarımın kolay yapılması için kaseti basit bir dokunuş ile çıkarma Düz paneller için
1	0 337 57	<b>Kaset şeklinde boşluk kapağı</b> Patch panel içinde 6 portluk kısmı kapatan kaset şeklinde boşluk kapağı
1	0 337 58	<b>Açılı patch paneller için özel aksesuar</b> <b>Açılı patch panel kapağı</b> Kabin içerisindeki optimize edilmiş hava akışı yönetimi için

# Legrand kablolama sistemi, LCS<sup>3</sup> cat. 6

## kablolar ve patch cordlar



0 327 54



0 517 54



0 515 41

Amb.	Ref.	Cat 6 kablolar
		Performans 250 MHz 2 x 4 twisted pair kablo 100 Ω Mavi RAL 5015 Renk kodlaması: TIA/EIA ISO/IEC 11801, EN 50173 ve TIA/EIA 568 standartları ile uyumludur CPR yönetmeliklerine uygun LSZH kablolar için CPR Euroclass Dca (Hariç olanlar: Ref. 0 328 86: Euroclass Cca ve Ref. 0 328 79: Euroclass B2ca), PVC kablolar için: CPR Euroclass Eca
305 <sup>1</sup>	0 327 54	<b>U/UTP - 4 pair</b> Uzunluk 305 m Karton kutuda temin edilir. Ağırlık 14 kg
305 <sup>1</sup>	0 328 86	Uzunluk 305 m Karton kutuda temin edilir. Ağırlık 15 kg
305 <sup>1</sup>	0 328 79	Uzunluk 500m Makaraya sarılı temin edilir. Ağırlık 24 kg
500 <sup>1</sup>	0 328 61	W 500 m Makaraya sarılı temin edilir. Ağırlık 19 kg
305 <sup>1</sup>	0 327 55	Uzunluk 305 m Karton kutuda temin edilir. Ağırlık 13 kg
305 <sup>1</sup>	0 328 56	<b>F/UTP - 4 pair</b> Uzunluk 305 m Kutu içinde makara ile temin edilir. Ağırlık 19 kg
500 <sup>1</sup>	0 327 56	Uzunluk 500 m Makaraya sarılı temin edilir. Ağırlık 27 kg
305 <sup>1</sup>	0 328 57	<b>F/UTP - 4 pair</b> Uzunluk 305 m Kutu içinde makara ile temin edilir. Ağırlık 20 kg
500 <sup>1</sup>	0 327 58	Uzunluk 500 m Makaraya sarılı temin edilir. Ağırlık 25 kg
500 <sup>1</sup>	0 327 76	<b>F/UTP - 2 x 4 pair</b> Uzunluk 500 m Makaraya sarılı temin edilir. Ağırlık 51 kg
500 <sup>1</sup>	0 327 57	<b>SF/UTP - 4 pair</b> Uzunluk 500 m Makaraya sarılı temin edilir. Ağırlık 31 kg
500 <sup>1</sup>	0 327 59	Uzunluk 500 m Makaraya sarılı temin edilir. Ağırlık 30 kg

1: metre cinsinden

Amb.	Ref.	Cat 6 RJ 45 patch cordlar
		RJ 45/RJ 45 ISO/IEC 11801, EN 50173 ve TIA/EIA 568 standartları ile uyumludur
		<b>SF/UTP, empedans 100 Ω</b> Uzunluk 1 m Uzunluk 2 m Uzunluk 3 m Uzunluk 5 m
		<b>F/UTP, empedans 100 Ω</b> Uzunluk 0.5 m Uzunluk 1 m Uzunluk 2 m Uzunluk 3 m Uzunluk 5 m
		<b>U/UTP, empedans 100 Ω</b> Uzunluk 0.5 m Uzunluk 1 m Uzunluk 2 m Uzunluk 3 m Uzunluk 5 m
		<b>U/UTP, empedans 100 Ω</b> Uzunluk 0.5 m Uzunluk 1 m Uzunluk 2 m Uzunluk 3 m Uzunluk 5 m
		<b>U/UTP, empedans 100 Ω</b> Uzunluk 0.5 m Uzunluk 1 m Uzunluk 2 m Uzunluk 3 m Uzunluk 5 m
		<b>U/UTP, empedans 100 Ω</b> Uzunluk 0.5 m Uzunluk 1 m Uzunluk 2 m Uzunluk 3 m Uzunluk 5 m

Amb.	Ref.	Cat 6 RJ45 patch cordlar - Yüksek Kapasiteli
		RJ 45/RJ 45 ISO/IEC 11801, EN 50173 ve TIA/EIA 568 standartları ile uyumludur
		<b>F/UTP, empedans 100 Ω</b> Uzunluk 0.5 m Uzunluk 1 m Uzunluk 2 m Uzunluk 3 m Uzunluk 5 m
		<b>U/UTP empedans 100 Ω</b> Uzunluk 0.5 m Uzunluk 1 m Uzunluk 2 m Uzunluk 3 m Uzunluk 5 m
200	0 518 90	<b>Patch cord etiketi</b> RJ 45 cordları tanımlamak için 200 adet renkli halka (kırmızı, yeşil, sarı ve mavi; her renkten 50 adet) kiti Patch cordlara kliplerin

# Legrand kablolama sistemi, LCS<sup>3</sup> cat. 6

## RJ 45 prizler



Prizler LCS konektörler ile aletsiz (toolless) hızlı bağlantı sağlamaktadır.  
Priz iletkenleri, tek iletkenli kablolarda AWG 22 -AWG 25, çok iletkenli kablolarda AWG 26'yı destekler.  
Kontaklar çift renk kodu ile hem T 568 A hem de T 568 B'ye göre kablolama bilgisini içerir.  
ISO/IEC 11801, EN 50173 ve TIA/EIA 568 standartları ile uyumludur.

Amb.	Ref.	Sistem Armada RJ 45 Cat 6 prizler
10	0 765 61	<b>UTP - 1 modül</b> ○ Beyaz
10	0 794 61	● Alüminyum
10	0 794 61L	● Mat Siyah
10	0 765 81	○ Beyaz antimikrobiyal <sup>(1)</sup>
10	0 765 64	<b>UTP - 2 modül</b> ○ Beyaz
10	0 794 64	● Alüminyum
10	0 791 64L	● Mat Siyah
5	0 765 94	<b>UTP kontrollü erişim - 2 modül</b> 5 priz için 2 anahtarla temin edilir ○ Beyaz - kırmızı kapaklı
10	0 765 91	<b>UTP 90° - 2 modül</b> Sütun montaj blokları için dikey bağlantı ○ Beyaz
10	0 765 03	<b>UTP 45° - 2 modül</b> ○ Beyaz
5	0 765 04	<b>UTP 45° - 2 x RJ 45 - 2 modül</b> ○ Beyaz
1	0 765 32	<b>UTP makaralı patch cord ile - 4 modül</b> Prize entegre, makaralı kablo ile (0.9m) Üzerindeki butona basılarak kablo geri sarılır ○ Beyaz
5	0 765 44	<b>UTP 2 x RJ 45 soluclip sabitleme aksesuarlı - 4 modül</b> DLP kanal üzerine 45 mm kapak ile kliplenerek monte edilir ○ Beyaz
10	0 765 62	<b>FTP - 1 modül</b> ○ Beyaz
10	0 794 62	● Alüminyum
10	0 791 62L	● Mat Siyah
10	0 765 82	○ Beyaz antimikrobiyal <sup>(1)</sup>
10	0 765 65	<b>FTP - 2 modül</b> ○ Beyaz
10	0 794 65	● Alüminyum
10	0 791 65L	● Mat Siyah
10	0 765 22	○ Beyaz - yeşil kapaklı
10	0 765 23	○ Beyaz - turuncu kapaklı
5	0 765 46	<b>FTP 2 x RJ 45 soluclip sabitleme aksesuarlı - 4 modül</b> Kablo kanalı üzerine 45 mm kapak ile kliplenerek monte edilir ○ Beyaz

Amb.	Ref.	Sistem Armada RJ 45 Cat 6 prizler
5	0 765 95	<b>FTP kontrollü erişim - 2 modül</b> 5 priz için 2 anahtarla temin edilir ○ Beyaz - kırmızı kapaklı
10	0 765 05	<b>FTP 45° - 2 modül</b> ○ Beyaz
5	0 765 06	<b>FTP 45° - 2 x RJ 45 - 2 modül</b> ○ Beyaz
1	0 765 33	<b>FTP makaralı patch cord ile - 4 modül</b> Prize entegre, makaralı kablo ile (0.9m) Üzerindeki butona basılarak kablo geri sarılır ○ Beyaz
1	0 794 33	● Alüminyum
10	0 765 92	<b>FTP 90° - 2 modül</b> Sütun montaj blokları için dikey bağlantı ○ Beyaz
10	0 794 92	● Alüminyum
10	0 765 63	<b>STP - 1 modül</b> ○ Beyaz
10	0 765 83	○ Beyaz antimikrobiyal <sup>(1)</sup>
10	0 765 66	<b>STP - 2 modül</b> ○ Beyaz
5	0 765 96	<b>STP kontrollü erişim - 2 modül</b> 5 priz için 2 anahtarla temin edilir ○ Beyaz - kırmızı kapaklı
10	0 765 07	<b>STP 45° - 2 modül</b> ○ Beyaz
10	0 765 93	<b>STP 90° - 2 modül</b> Sütun montaj blokları için dikey bağlantı ○ Beyaz

1: Yüzeyde bakteri üremesini önleyen gümüş bir bileşim içerir

## Legrand kablolama sistemi, LCS<sup>3</sup> cat. 6

### RJ 45 prizler (devamı)




0 695 69



6 327 79

Prizler LCS konnektörler ile aletsiz (toolless) hızlı bağlantı sağlamaktadır. Priz iletkenleri, tek iletkenli kablolarda AWG 22 -AWG 25, çok iletkenli kablolarda AWG 26'yı destekler. Kontaklar çift renk kodu ile hem T 568 A hem de T 568 B'ye göre kablolama bilgisini içerir. ISO/IEC 11801, EN 50173 ve TIA/EIA 568 standartları ile uyumludur.

Amb.	Ref.	<b>Plexo RJ 45 Cat 6 prizler - IP 55 koruma kapaklı IK 07</b>
5	0 695 69	<b>RJ 45 prizler</b> Sıvı ve toza karşı korumalıdır Endüstriyel alanlarda kullanılır ● Gri  FTP priz  UTP priz
1	0 695 61	
1	0 695 81	<b>RJ 45 prizler için adaptör</b> RJ 45 ayrıca sipariş edilmeli Fiş takılıyken garantili su geçirmez conta (IP44) ● Gri 
10	0 331 81	<b>Cat. 6 Keystone RJ 45 priz</b> UTP priz, toolless, hızlı bağlantı
1	6 327 79	<b>Sıva üstü montaj kutusu - 1 veya 2 port</b> Keystone konnektörler için Sıva üstü kurulumlar için Bir masaya sabitlenebilir veya mini kanal ile birlikte kullanılabilir
1	0 337 48	<b>Kablo ek elemanı</b> Kabloları hızlı ve kolay birleştirme için kullanılır FTP Cat. 6 kablolar için UTP Cat. 6 kablolar için
1	0 337 42	

## Legrand kablolama sistemi, LCS<sup>3</sup> cat. 6

### bölgesel dağıtım kutusu çözümleri



Amb.	Ref.	Donatılabilir bölgesel dağıtım kutuları
1	0 337 96	24 adete kadar RJ45 soket ile donatılabilir Bağlantıları bir merkezde toplarken beraberinde esneklik ve uyumu da garanti eder Asma tavan veya döşeme altına monte edilebilir Patch panel ya da kat kabinine bağlanır RJ45 data prizine RJ45 / soyulmuş uçlu cord ile veya çift taraflı RJ45 girişi olan data prizine RJ45/RJ45 cord ile bağlantı IP 21 - IK 07 ISO/IEC 11 801, EN 50173 ve TIA/EIA 568 standartları ile uyumludur Renk kodlaması: TIA/EIA 568 A ve B Teknik özellikler: polikarbonat (PC) kapak, polipropilen (PP) taban, RAL 7035 Yüksek Yoğunluklu RJ 45 konektörlerle direkt olarak donatılabilir
1	0 337 97	12 port, donatılabilir
1	0 337 97	24 port, donatılabilir

Amb.	Ref.	Cat. 6 Yüksek Yoğunluklu konektörler
6	0 337 63	6 x RJ 45 konektör seti
6	0 337 64	UTP
6	0 337 65	FTP
6	0 337 65	STP

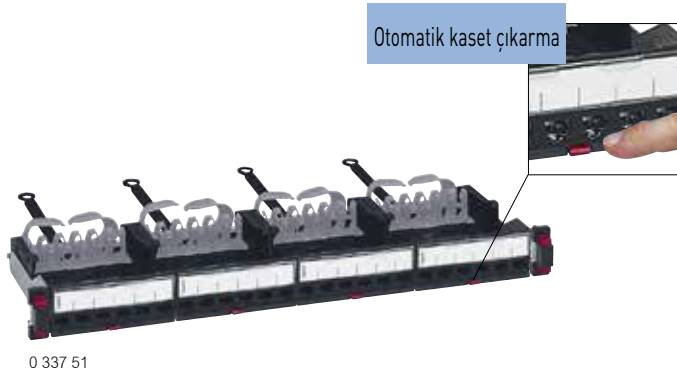
Amb.	Ref.	Cat 6 cordlar - RJ 45/soyulmuş uç
1	0 517 96	RJ 45 konektörlü uç bölgesel dağıtım kutusuna bağlanır, diğer soyulmuş uç, konektör ile sonlandırılır Soyulmuş uç fabrika ortamında hazır hale getirilmiştir ISO/IEC 11801 Ed. 2.0 (2011), EN 50173-1 ve TIA/EIA 568 C2 standartları ile uyumludur
1	0 517 97	Uzunluk 8 m
1	0 517 98	Uzunluk 15 m
1	0 517 98	Uzunluk 20 m
1	0 517 57	<b>F/UTP, empedans 100 Ω</b>
1	0 517 57	Uzunluk 8 m
1	0 517 58	Uzunluk 15 m
1	0 517 59	Uzunluk 20 m

Amb.	Ref.	Cat 6 cordlar - RJ 45/RJ 45
1	0 515 13	Bir ucundan bölgesel dağıtım kutusuna, diğer ucundan çift taraflı RJ 45 girişi olan data prizine bağlantı sağlar. Bağlantının güvenli, hızlı ve sağlam bir şekilde yapıldığını garanti eder
1	0 515 14	Uzunluk 8 m
1	0 515 15	Uzunluk 15 m
1	0 515 15	Uzunluk 20 m
1	0 515 10	<b>F/UTP, empedans 100 Ω</b>
1	0 515 10	Uzunluk 8 m
1	0 515 11	Uzunluk 15 m
1	0 515 12	Uzunluk 20 m

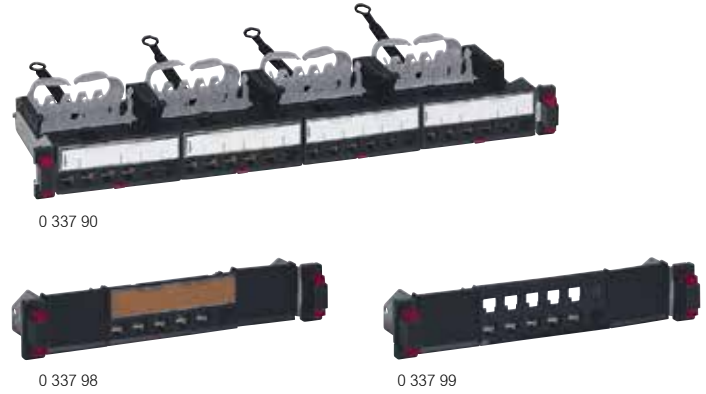
Amb.	Ref.	Cat 6 çift taraflı RJ 45 girişli prizler
10	0 786 22	<b>Cat. 6 UTP - Sitem Armada</b>
10	0 786 26	○ Beyaz ● Alüminyum
10	0 786 23	<b>Cat. 6 FTP - Sistem Armada</b>
10	0 786 27	○ Beyaz ● Alüminyum



## Legrand kablolama sistemi, LCS<sup>3</sup> cat. 5e donatılmış düz patch paneller



## Legrand kablolama sistemi, LCS<sup>3</sup> cat. 5e donatılabilir düz patch paneller



Kabin ve kabinet dikmelerine otomatik (vidasız) montaj için yeni nesil Quick-Fix (hızlı montaj teknolojisi) ile donatılmıştır  
Tüm kabin/kabinetlere uyumlu montaj  
Paneller, her bir konnektörün otomatik olarak topraklanmasını sağlar  
Panelin arka tarafına sabitlenmiş 4 adet kablo kılavuzu ile donatılmıştır

Tüm kabin/kabinetlere uyumlu montaj  
Paneller, her bir konnektörün otomatik olarak topraklanmasını sağlar

Amb.	Ref.	<b>Cat 5e Patch paneller 24 x RJ 45 konnektörlü</b>
		19" paneller - 1U 6 adet LCS <sup>3</sup> RJ 45 Cat 5e konnektör içeren 4 adet kaset ile donatılmıştır Basit bir dokunuş ile otomatik kaset çıkarma Her bir konnektör birbirinden bağımsız olarak çıkarılabilir Her bir konnektörde TIA 568A ve TIA 568B' ye göre kablolama bilgisi bulunmaktadır Bakım sırasında kabloyu tutması için arka kablo kılavuzu ile donatılmıştır Renkli etiketler ile temin edilir ISO/IEC 11 801, EN 50173 ve ANSI/TIA 568 standartları ile uyumludur
		<b>Düz paneller</b> 24 RJ 45 konnektör - 1U - PoE++
1	0 337 50	UTP
1	0 337 51	FTP

Amb.	Ref.	<b>19" modüler donatılabilir düz patch paneller</b>
		19" panel - 1U Bakım sırasında kabloyu tutması için arka kablo kılavuzu ile donatılmıştır Basit bir dokunuş ile otomatik kaset çıkarma Her bir konnektör birbirinden bağımsız olarak çıkarılabilir
		<b>Boş kasetli, konnektörlerle donatılabilir patch panel</b> Cat 5e'den Cat 8'e kadar tüm konnektörler ile donatılabilir, 4 adet otomatik çıkarılabilen kaset içerir
1	0 337 90	
		<b>Kasetler ile donatılabilir düz patch panel</b> 4 adete kadar otomatik çıkarılabilen kaset takılabilir: - Cat. 5e'den Cat. 8'e RJ 45 konnektörlerle donatılabilir bakır kasetler - fiber optik kasetler
1	0 337 91	
		<b>Boş kasetli, konnektörlerle donatılabilir Yüksek Yoğunluklu patch panel</b> Cat 5e'den Cat 8'e kadar tüm konnektörler ile uyumlu, 48 adete kadar konnektör ile donatılabilir, 4 adet otomatik Yüksek Yoğunluklu kaset içerir
1	0 337 93	

## Legrand kablolama sistemi, LCS<sup>3</sup> cat. 5e donatılabilir açılı patch paneller, konnektörler



0 337 92



0 337 94



0 337 53



Kabin ve kabinet dikmelerine otomatik (vidasız) montaj için yeni nesil Quick-Fix (hızlı montaj teknolojisi) ile donatılmıştır  
Tüm kabin/kabinetlere uyumlu montaj  
Paneller, her bir konnektörün otomatik olarak topraklanmasını sağlar  
Panelin arka tarafına sabitlenmiş 4 adet kablo kılavuzu ile donatılmıştır

Amb.	Ref.	Donatılabilir açılı patch paneller
1	0 337 92	19" panel - 1U <b>Konnektörler ile donatılabilir açılı patch panel</b> Cat 5e'den Cat 8'e kadar tüm konnektörler ile uyumludur. 24 adete kadar konnektör takılabilir.
1	0 337 94	<b>Konnektörler ile donatılabilir Yüksek Yoğunluklu açılı patch panel</b> Cat 5e'den Cat 8'e kadar tüm konnektörler ile uyumludur. 48 adete kadar konnektör takılabilir.
6	0 337 53	<b>6 x RJ 45 Cat. 5e Yüksek Yoğunluklu konnektörler</b> 6 x RJ 45 Cat 6A Quick-connect (hızlı sonlandırma) konnektör seti, toolless (aletsiz sonlandırma) Her bir konnektörde TIA 568A ve TIA 568B' ye göre kablolama bilgisi bulunmaktadır ISO/IEC 11 801, EN 50173 ve ANSI/TIA 568 standartları ile uyumludur Modüler donatılabilir patch panellerde, açılı patch panelde veya donatılabilir bölge dağıtım kutusunda sonlandırma imkanı
6	0 337 54	FTP

## Legrand kablolama sistemi, LCS<sup>3</sup> cat. 5e aksesuarlar



0 337 56

0 337 59

0 337 55

0 337 66



0 337 57

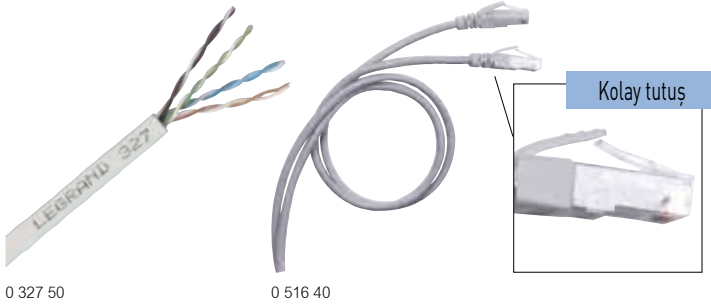


0 337 58

Amb.	Ref.	Düz ve açılı patch paneller için genel aksesuarlar
10	0 337 56	<b>Port kapama modülü</b> Bölünebilir boşluk kapama plakası 6 porta kadar veya ayrı olarak 12 porta kadar (Yüksek Yoğunluklu çözümler)
1	0 337 59	<b>Patch cord tutucu</b> Yeni jenerasyon hızlı sabitleme sistemi üzerine takılabilen 1 çift (2 adet) patch cord tutucu Yan kablo yönetimi sağlar Tanımlama için etiket tutucu
1	0 337 55	<b>Düz patch paneller için özel aksesuarlar</b> <b>Donatılabilir bakır kaset</b> 6 x RJ 45 konnektör ile donatılabilir, çıkarılabilir boş kaset Cat 5e'den Cat 8'e kadar tüm konnektörler takılabilir Uygulamanın ve bakım/onarımın kolay yapılması için kaseti basit bir dokunuş ile çıkarma Düz paneller için
1	0 337 66	<b>Düz patch paneller için donatılabilir kapaklı/panjurlu kasetler</b> 6 x RJ 45 konnektör ile donatılabilir, çıkarılabilir boş kaset Cat 5e'den Cat 8'e kadar tüm konnektörler takılabilir Uygulamanın ve bakım/onarımın kolay yapılması için kaseti basit bir dokunuş ile çıkarma RJ 45 konnektör kontaklarını korumak için 6 ayrı kapak ile donatılmıştır Düz paneller için
1	0 337 95	<b>Donatılabilir Yüksek Yoğunluklu bakır kaset</b> 12 x RJ 45 konnektör ile donatılabilir, çıkarılabilir boş kaset Cat 5e'den Cat 6A'ya kadar tüm konnektörler takılabilir Uygulamanın ve bakım/onarımın kolay yapılması için kaseti basit bir dokunuş ile çıkarma Düz paneller için
1	0 337 57	<b>Kaset şeklinde boşluk kapağı</b> Patch panel içinde 6 portluk kısmı kapatan kaset şeklinde boşluk kapağı
1	0 337 58	<b>Açılı patch paneller için özel aksesuar</b> <b>Açılı patch panel kapağı</b> Kabin içerisindeki optimize edilmiş hava akışı yönetimi için

# Legrand kablolama sistemi, LCS<sup>3</sup> cat. 5e

## kablolar ve patch cordlar



Amb.	Ref.	Cat. 5e kablolar
		4 twisted pair kablo, 100 Ω LSZH kılıf: halojensiz Gri RAL 7035 Renk kodlaması: TIA/EIA ISO/IEC 11801, EN 50173 ve TIA/EIA 568 standartları ile uyumludur CPR yönetmeliklerine uygun LSZH kablolar için CPR Euroclass Dca, PVC kablolar için CPR Euroclass Eca
305 <sup>1</sup>	LSZH 0 327 50	<b>U/UTP - 4 pair</b> Uzunluk 305 m Karton kutuda temin edilir. Ağırlık 9 kg
500 <sup>1</sup>	0 328 53	Uzunluk 500 m Makaraya sarılı temin edilir. Ağırlık 15 kg
305 <sup>1</sup>	PVC 0 327 51	Uzunluk 305 m Karton kutuda temin edilir. Ağırlık 9 kg
305 <sup>1</sup>	0 327 52	<b>F/UTP - 4 pair</b> Uzunluk 305 m Karton kutuda temin edilir. Ağırlık 12 kg
500 <sup>1</sup>	0 328 50	Uzunluk 500 m Makaraya sarılı temin edilir. Weight 21 kg
305 <sup>1</sup>	0 327 53	Uzunluk 305 m Karton kutuda temin edilir. Ağırlık 11 kg

Amb.	Ref.	Cat 5e RJ 45 patch cordlar
		RJ 45/RJ 45 ISO/IEC 11801, EN 50173 ve TIA/EIA 568 standartları ile uyumludur Gri RAL 7035
		<b>U/UTP, empedans 100 Ω</b>
1	PVC 0 518 17	Uzunluk 0.5 m
1	0 516 36	Uzunluk 1 m
1	0 516 37	Uzunluk 2 m
1	0 516 38	Uzunluk 3 m
1	0 516 39	Uzunluk 5 m
		<b>F/UTP, empedans 100 Ω</b>
1	0 518 14	Uzunluk 0.5 m
1	0 516 40	Uzunluk 1 m
1	0 516 41	Uzunluk 2 m
1	0 516 42	Uzunluk 3 m
1	0 516 43	Uzunluk 5 m
		<b>Patch cord etiketi</b>
200	0 518 90	RJ 45 cordları tanımlamak için 200 adet renkli halka (kırmızı, yeşil, sarı ve mavi; her renkten 50 adet) kiti Patch cordlara klipslenir

1: metre cinsinden



# Legrand kablolama sistemi, LCS<sup>3</sup> Cat. 5e

## bölgesel dağıtım kutusu çözümleri



0 337 97



0 337 53



0 786 25

Amb.	Ref.	Donatılabilir bölgesel dağıtım kutuları
		24 adete kadar RJ45 soket ile donatılabilir Bağlantıları bir merkezde toplarken beraberinde esneklik ve uyumu da garanti eder Asma tavan veya döşeme altına monte edilebilir Patch panel ya da kat kabinine bağlanır RJ45 data prizine RJ45 / soyulmuş uçlu cord ile veya çift taraflı RJ45 girişi olan data prizine RJ45/RJ45 cord ile bağlantı IP 21 - IK 07 ISO/IEC 11 801, EN 50173 ve TIA/EIA 568 standartları ile uyumludur Renk kodlaması: TIA/EIA 568 A ve B Teknik özellikler: polikarbonat (PC) kapak, polipropilen (PP) taban, RAL 7035 Yüksek Yoğunluklu RJ 45 konektörlerle direkt olarak donatılabilir
1	0 337 96	12 port, donatılabilir
1	0 337 97	24 port, donatılabilir
		<b>Cat. 5e Yüksek Yoğunluklu konektörler</b>
6	0 337 53	6 x RJ 45 konektör seti UTP
6	0 337 54	FTP

Amb.	Ref.	Cat 5e cordlar - RJ 45/RJ 45
		Bir ucundan bölgesel dağıtım kutusuna, diğer ucundan çift taraflı RJ 45 girişi olan data prizine bağlantıyı sağlar. Bağlantının güvenli, hızlı ve sağlam bir şekilde yapıldığını garanti eder
		<b>F/UTP, empedans 100 Ω</b>
1	0 515 03	Uzunluk 8 m
1	0 515 04	Uzunluk 15 m
1	0 515 05	Uzunluk 20 m
		<b>U/UTP, empedans 100 Ω</b>
1	0 515 00	Uzunluk 8 m
1	0 515 01	Uzunluk 15 m
1	0 515 02	Uzunluk 20 m
		<b>Cat 5e çift taraflı RJ 45 girişi prizler</b>
		<b>Cat. 5e UTP - Sistem Armada</b>
10	0 786 20	○ Beyaz
10	0 786 24	● Alüminyum
		<b>Cat. 5e FTP - Sistem Armada</b>
10	0 786 21	○ Beyaz
10	0 786 25	● Alüminyum

## Legrand kablolama sistemi, LCS<sup>3</sup>

### PoE switchler

YENİ



0 334 92



4 131 11

Amb.	Ref.	PoE Ethernet switchler
		PoE ve PoE + Endspan enjektörlü ethernet switchler (IEEE 802.3af ve 802.3at standartları) Cihazların ethernet portlarına enerji sağlamak için kullanılır (Wi-Fi erişim noktası, IP kamera, vb.) Güç kaynağı ile beraber temin edilir
		<b>19" switchler</b>
1	0 334 90	10 x RJ 45 port ethernet switch (8 PoE+ output portları) 1 Gigabit - Yönetilebilir
1	0 334 92	26 x RJ 45 port ethernet switch (24 PoE+ output portları) 1 Gigabit - Yönetilebilir
		<b>Tablet switchler - 6 port</b>
1	0 334 93	6 port ethernet switch: - 1 Gigabit RJ 45 ve 1 fiber optik SFP uplink portları 4 Gigabit PoE+ RJ 45 output portları Yönetilemez Tüm cihaz gücü: 65W Max güç: 30W port başına
		<b>Tablet switchler - 5 port</b>
		5 port ethernet switch: - 1 RJ 45 uplink - 4 Gigabit PoE+ RJ 45 output portları Yönetilemez Tüm cihaz gücü: 58W
1	4 131 11	EU güç kablosu
1	4 131 13	BS güç kablosu

## Legrand kablolama sistemi

### çoklayıcılar ve IP korumalı adaptörler



0 327 47

Amb.	Ref.	Çoklayıcı adaptörler
10	0 327 83	RJ 45 üzerine kliplenerek çoklayıcı görevi görürler TV/bilgisayar, network ya da telefon çoklayıcı konnektör
10	0 327 47	Telefon/telefon çoklayıcı
10	0 327 45	Bilgisayar network/telefon çoklayıcı
10	0 327 46	L1/L2 telefon çoklayıcı
10	0 327 48	Bilgisayar network/bilgisayar network çoklayıcı konnektör
		<b>IP korumalı adaptörler</b>
		<b>Plexo adaptörler</b>
		IP 55 - IK 07 2 modül Sistem Armada mekanizması desteksiz takılabilir RJ 45 priz, telefon prizi, kodlu keypad, vb.) - siva üstü tipi hariç
10	0 695 80	Mat kapaklı adaptör
1	0 695 79	Özel bir aletle kilitlenebilir mat kapaklı adaptör
1	0 695 81	RJ 45 prizler için adaptör, fiş takılıyken hava koşullarına karşı dayanıklıdır (IP 44)
1	0 919 45	Kilitleme aleti (darbelere ve şiddete dayanıklı vidaları değiştirmek için kullanılır)

## Legrand kablolama sistemi, LCS<sup>3</sup>

telefon uygulamaları için prizler, panel ve kablolar



0 787 31



0 335 79

Amb.	Ref.	Sistem Armada telefon prizleri
10	0 787 30	<b>RJ 11 prizler</b> Hızlı bağlantı için 1/4 dönüş terminali olan modüler jack konektörü ile donatılmıştır Tap-off mümkündür <input type="radio"/> Beyaz - RJ 11, 4 kontak, 1 modül <input type="radio"/> Alüminyum - RJ 11, 4 kontak, 1 modül <input type="radio"/> Beyaz - RJ 11, 4 kontak, 2 modül <input type="radio"/> Beyaz - RJ 12, 6 kontak, 2 modül
10	0 792 31	
10	0 787 31	<b>ISDN priz</b> Hızlı bağlantı için kendinden soyulan 1/4 dönüş terminaleri. Tap-off mümkündür <input type="radio"/> Beyaz - RJ 45, 8 kontaklı, 2,5 mm <sup>2</sup> toprak terminali, 2 modül
10	0 787 32	
10	0 787 34	
1	0 335 79	<b>Telefon patch paneli, 50 port, 110 bağlantı</b> 19" panel - 1U
1	0 328 91	<b>Telefon network için kablolar</b> Cat 3 kablolar, Renk: beyaz Renk kodu TIA/EIA <b>U/UTP - 50 pair</b> Uzunluk 500 m Makaraya sarı ile temin edilir
1	0 328 88	<b>U/UTP - 100 pair</b> Uzunluk 500 m Makaraya sarı ile temin edilir

## Legrand kablolama sistemi, LCS<sup>3</sup>

aksesuarlar



0 517 09



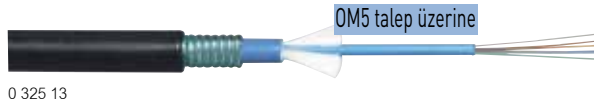
0 327 60

Amb.	Ref.	110 keystone çakma aleti
1	0 332 60	110 tip bağlantı için
5	0 332 61	Yedek bıçak
1	0 517 09	<b>RJ 45 pense</b> RJ 4/6/8/9 kontak için pense Kesme mekanizması kontrol edilmiştir Kabloyu kesmek ve soymak mümkündür 3 sıkma noktalı pense Yüksek dirençli çelik malzeme
50	0 517 01	<b>Tek damarlı kablolar için RJ fişler</b> Altın kaplı kontaklar, 1,2 µm <b>RJ 11</b> 4 kontak
50	0 517 02	<b>RJ 12</b> 6 kontak
50	0 517 03	<b>RJ 45 Cat. 5e</b> 8 kontak
50	0 517 04	9 kontak
50	0 517 10	<b>RJ 45 Cat. 6</b> 8 kontak
50	0 517 11	9 kontak
50	0 517 06	<b>RJ 45 boot (koruma kılıfı)</b> Siyah
50	0 517 07	Beyaz
3	0 533 00	<b>Kablo koruma aksesuarları</b> Plastik malzeme 0 533 02 referanslı kit ile IP 66/67 garantili koruma Kapaklı taban ile bağlantı yokken IP 55 koruma Cat 5e bağlantıyı garanti edecek şekilde, ekranlı veya ekranlı RJ 45 kablolar için koruma IEC 60603-7 ve IEC 61076-3-106 (versiyon 5) standartları ile uyumludur Listelenen standartlara uygun pazardaki ürünlerle uyumludur <b>Fiş</b> Sızdırmazlık halkası ve sıkıştırma plakaları ile donatılmıştır Montajı aletsiz yapılabilir RJ 45 kablolar ile uyumludur
3	0 533 01	<b>Sıva altı priz</b> Kilitlemeli RJ 45 Cat 5e dişi/dişi kuplaj ile temin edilir
3	0 533 02	<b>Kit</b> Sıva altı priz + fiş
3	0 533 03	<b>Koruyucu kapak</b> 0 533 01 referansına uyar
1	0 332 62	<b>Kablo soyma aleti</b> Tek bir tur çevirme ile kablo kılıfını soyar Bükümlü çift kablolar için İletkenlere zarar vermez <b>Kablo soyucu (stripper)</b> Bükümlü çiftler için
1	0 327 60	<b>Yan keski</b> Bakıra zarar vermeden kablo iletkenini temiz bir şekilde keser



# Legrand kablolama sistemi, LCS<sup>3</sup> fiber optik

## kablolar



0 325 13



0 325 10



0 326 66

Renk kodu: FOTAG

EN 50173-2 ve ISO IEC 11801 standartları ile uyumludur

2000 metre olarak makaraya sarılı temin edilir (Tight buffer OM4 hariç)

Tight-buffer: "kolay soyulma"

Diğer konfigürasyonlar talep üzerinedir

Amb.	Ref.	Single-mode OS2 fiber optik kablolar (9/125 µm) - (OS1 uyumlu)
		9/125 µm single-mode kurulumlar için, OS2
		<b>İç/Dış</b> Sarı LSZH kılıf Cam kıllar
2000 <sup>1</sup>	0 325 02	4 fiber - CPR Euroclass Dca
2000 <sup>1</sup>	0 325 12	6 fiber - CPR Euroclass Dca
2000 <sup>1</sup>	0 325 03	8 fiber - CPR Euroclass Dca
2000 <sup>1</sup>	0 325 14	12 fiber - CPR Euroclass Dca
2000 <sup>1</sup>	0 325 26	12 fiber - CPR Euroclass Cca
2000 <sup>1</sup>	0 325 51	24 fiber - CPR Euroclass Dca
1000 <sup>1</sup>	0 325 18	24 fiber - CPR Euroclass Cca
		<b>Dış</b> Siyah PE kılıf Kemirgenlere karşı koruma için oluklu çelikle güçlendirilmiş cam kıllar
2000 <sup>1</sup>	0 325 23	4 fiber
2000 <sup>1</sup>	0 325 13	6 fiber
2000 <sup>1</sup>	0 325 24	8 fiber
2000 <sup>1</sup>	0 325 15	12 fiber
2000 <sup>1</sup>	0 325 25	24 fiber

Amb.	Ref.	Multimode OM3 fiber optik kablolar (50/125 µm)
		50/125 µm multimode uygulamalar için, OM3
		10 Gigabit Ethernet ağlara uygundur
		Bükülmeye duyarlı
		<b>İç/Dış</b> Turkuaz LSZH kılıf Cam kıllar CPR Euroclass Dca
2000 <sup>1</sup>	0 325 37	4 fiber
2000 <sup>1</sup>	0 325 10	6 fiber
2000 <sup>1</sup>	0 325 38	8 fiber
2000 <sup>1</sup>	0 325 39	12 fiber
2000 <sup>1</sup>	0 325 53	24 fiber
		<b>Dış</b> Siyah PE kılıf Kemirgenlere karşı koruma için oluklu çelikle güçlendirilmiş cam kıllar
2000 <sup>1</sup>	0 325 40	8 fiber
2000 <sup>1</sup>	0 325 41	12 fiber
2000 <sup>1</sup>	0 325 42	24 fiber

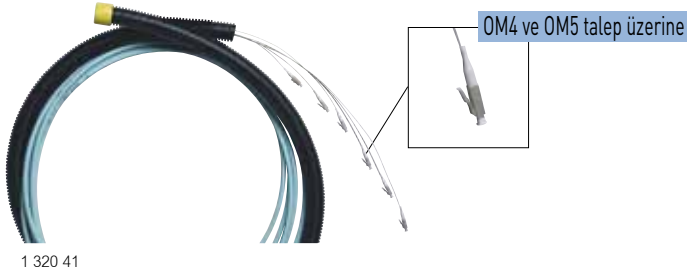
1: metre cinsinden

Amb.	Ref.	Multimode OM4 fiber optik kablolar (50/125 µm)
		50/125 µm multimode uygulamalar için, OM4
		10 Gigabit Ethernet ağlara uygundur
		Bükülmeye duyarlı
		<b>İç/Dış</b> Turkuaz LSZH kılıf Cam kıllar
2000 <sup>1</sup>	0 325 43	4 fiber - CPR Euroclass Dca
500 <sup>1</sup>	0 326 65	6 fiber - CPR Euroclass Dca - 500 m makara
1000 <sup>1</sup>	0 326 66	6 fiber - CPR Euroclass Dca - 1000 m makara
2000 <sup>1</sup>	0 325 44	8 fiber - CPR Euroclass Dca
2000 <sup>1</sup>	0 325 45	12 fiber - CPR Euroclass Dca
2000 <sup>1</sup>	0 325 49	12 fiber - CPR Euroclass Cca
1000 <sup>1</sup>	0 326 67	12 fiber - CPR Euroclass Dca - 1000 m makara
1000 <sup>1</sup>	0 326 68	24 fiber - CPR Euroclass Dca - 1000 m makara
1000 <sup>1</sup>	0 325 19	24 fiber - CPR Euroclass Cca - 1000 m makara
		<b>Dış</b> Siyah PE kılıf Kemirgenlere karşı koruma için oluklu çelikle güçlendirilmiş cam kıllar
2000 <sup>1</sup>	0 325 46	4 fiber
2000 <sup>1</sup>	0 325 47	8 fiber
2000 <sup>1</sup>	0 325 48	12 fiber



## Legrand kablolama sistemi, LCS<sup>3</sup> fiber optik önceden sonlandırılmış çözümler

## Legrand kablolama sistemi, LCS<sup>3</sup> fiber optik önceden sonlandırılmış Yüksek Yoğunluklu çözümler



Çekme parçası ile beraber temin edilir. 50m'ye kadar bobinde, 51m ile 150m arası küçük makarada, 151m üzerinde ve 200 m'ye kadar olanlar büyük makarada temin edilir. Fiber optik panellere bağlantı. OM3 turkuaz LSZH kılıf. Test raporlarıyla birlikte temin edilir. Önceden sonlandırılmış çözümleri özelleştirmek mümkündür (kablo tipi, yapısı, uzunluğu, konektör tipi vb.). Lütfen satış ofislerimize danışınız.

Makaraya sarı temin edilir. Yüksek yoğunluklu kasetler için mikro kablolar. Turkuaz (OM3) ve sarı (OS2) LSZH kılıf. Test raporları ile birlikte temin edilir. Diğer konfigürasyonlar talep üzerine sağlanır.

### Amb. Ref. Core™ SC/SC tight-buffer OM3

#### 6 SC simplex - 6 SC simplex

1	1 320 01	Uzunluk 10 m
1	1 320 02	Uzunluk 20 m
1	1 320 03	Uzunluk 30 m
1	1 320 04	Uzunluk 40 m
1	1 320 05	Uzunluk 50 m
1	1 320 06	Uzunluk 60 m
1	1 320 07	Uzunluk 70 m
1	1 320 08	Uzunluk 80 m
1	1 320 09	Uzunluk 90 m
1	1 320 10	Uzunluk 100 m
1	1 320 12	Uzunluk 120 m
1	1 320 14	Uzunluk 140 m
1	1 320 16	Uzunluk 160 m
1	1 320 18	Uzunluk 180 m
1	1 320 20	Uzunluk 200 m

#### 12 SC simplex - 12 SC simplex

1	1 320 21	Uzunluk 10 m
1	1 320 22	Uzunluk 20 m
1	1 320 23	Uzunluk 30 m
1	1 320 24	Uzunluk 40 m
1	1 320 25	Uzunluk 50 m
1	1 320 26	Uzunluk 60 m
1	1 320 27	Uzunluk 70 m
1	1 320 28	Uzunluk 80 m
1	1 320 29	Uzunluk 90 m
1	1 320 30	Uzunluk 100 m
1	1 320 32	Uzunluk 120 m
1	1 320 34	Uzunluk 140 m
1	1 320 36	Uzunluk 160 m
1	1 320 38	Uzunluk 180 m
1	1 320 40	Uzunluk 200 m

### Amb. Ref. Core™ LC/LC tight-buffer OM3

#### 6 LC simplex - 6 LC simplex

1	1 320 41	Uzunluk 10 m
1	1 320 42	Uzunluk 20 m
1	1 320 43	Uzunluk 30 m
1	1 320 44	Uzunluk 40 m
1	1 320 45	Uzunluk 50 m
1	1 320 46	Uzunluk 60 m
1	1 320 47	Uzunluk 70 m
1	1 320 48	Uzunluk 80 m
1	1 320 49	Uzunluk 90 m
1	1 320 50	Uzunluk 100 m
1	1 320 52	Uzunluk 120 m
1	1 320 54	Uzunluk 140 m
1	1 320 56	Uzunluk 160 m
1	1 320 58	Uzunluk 180 m
1	1 320 60	Uzunluk 200 m

#### 12 LC simplex - 12 LC simplex

1	1 320 61	Uzunluk 10 m
1	1 320 62	Uzunluk 20 m
1	1 320 63	Uzunluk 30 m
1	1 320 64	Uzunluk 40 m
1	1 320 65	Uzunluk 50 m
1	1 320 66	Uzunluk 60 m
1	1 320 67	Uzunluk 70 m
1	1 320 68	Uzunluk 80 m
1	1 320 69	Uzunluk 90 m
1	1 320 70	Uzunluk 100 m
1	1 320 72	Uzunluk 120 m
1	1 320 74	Uzunluk 140 m
1	1 320 76	Uzunluk 160 m
1	1 320 78	Uzunluk 180 m
1	1 320 80	Uzunluk 200 m

### Amb. Ref. Ultra™ Fan-out/Fan-out önceden sonlandırılmış Yüksek Yoğunluklu fiber optik çözümler

Fan-out (2 mm çıkış) - kablo ve uçlar arasında güvenli geçiş için. LC konektörlerde düşük güç kaybı < 0.15 dB/konektör.

#### Fan-out/Fan-out OM3 mikro kablolar

Açıklama	Uzunluk (m)	
1 0 324 01	6 LC duplex - 6 LC duplex	10
1 0 324 02	6 LC duplex - 6 LC duplex	20
1 0 324 03	6 LC duplex - 6 LC duplex	30
1 0 324 04	6 LC duplex - 6 LC duplex	40
1 0 324 05	6 LC duplex - 6 LC duplex	50
1 0 324 11	12 LC duplex - 12 LC duplex	10
1 0 324 12	12 LC duplex - 12 LC duplex	20
1 0 324 13	12 LC duplex - 12 LC duplex	30
1 0 324 14	12 LC duplex - 12 LC duplex	40
1 0 324 15	12 LC duplex - 12 LC duplex	50

#### Fan-out/Fan-out OS2 mikro kablolar

Açıklama	Uzunluk (m)	
1 0 324 21	6 LC duplex - 6 LC duplex	10
1 0 324 22	6 LC duplex - 6 LC duplex	20
1 0 324 23	6 LC duplex - 6 LC duplex	30
1 0 324 24	6 LC duplex - 6 LC duplex	40
1 0 324 25	6 LC duplex - 6 LC duplex	50
1 0 324 31	12 LC duplex - 12 LC duplex	10
1 0 324 32	12 LC duplex - 12 LC duplex	20
1 0 324 33	12 LC duplex - 12 LC duplex	30
1 0 324 34	12 LC duplex - 12 LC duplex	40
1 0 324 35	12 LC duplex - 12 LC duplex	50

### Amb. Ref. Ultra™ MTP<sup>1</sup>/MTP<sup>1</sup> önceden sonlandırılmış Yüksek Yoğunluklu fiber optik çözümler

Kasetlerin Yüksek Yoğunluklu fiber optik panellere bağlantısı için. Dişi MTP<sup>1</sup>, A polarite.

MTP konektörlerde düşük güç kaybı < 0.35 dB/konektör.

#### MTP<sup>1</sup> OM3 mikro kablolar

Açıklama	Uzunluk (m)	
1 0 324 41	12 MTP <sup>1</sup> -MTP <sup>1</sup> fiber optik	10
1 0 324 42	12 MTP <sup>1</sup> -MTP <sup>1</sup> fiber optik	20
1 0 324 43	12 MTP <sup>1</sup> -MTP <sup>1</sup> fiber optik	30
1 0 324 44	12 MTP <sup>1</sup> -MTP <sup>1</sup> fiber optik	40
1 0 324 45	12 MTP <sup>1</sup> -MTP <sup>1</sup> fiber optik	50

#### MTP<sup>1</sup> OS2 mikro kablolar

Açıklama	Uzunluk (m)	
1 0 324 51	12 MTP <sup>1</sup> -MTP <sup>1</sup> fiber optik	10
1 0 324 52	12 MTP <sup>1</sup> -MTP <sup>1</sup> fiber optik	20
1 0 324 53	12 MTP <sup>1</sup> -MTP <sup>1</sup> fiber optik	30
1 0 324 54	12 MTP <sup>1</sup> -MTP <sup>1</sup> fiber optik	40
1 0 324 55	12 MTP <sup>1</sup> -MTP <sup>1</sup> fiber optik	50

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

# Legrand kablolama sistemi, LCS<sup>3</sup> fiber optik

## 19" fiber optik patch paneller



Amb.	Ref.	19" donatılmış fiber optik patch paneller
		Metal, 4 kablo girişli 19" donatılmış fiber optik patch panel, bağlantı kiti ile beraber temin edilir, 2 adet kablo rakoru (O 13.5 ve 16 mm), sarğı aksesuarı ve ek kaseti Panel ve port etiketleme alanı
		<b>Sürgülü panel</b> Sonunda 30° eğim ile komple dışarı sürülebilir patch panel Maksimum kapasite: 48 x LC konnektör, 24 x ST veya SC konnektör Derinlik 220 mm, yükseklik 1 U
1	0 321 61	12 x SC duplex multimode konnektör, 24 fiber
1	0 321 62	24 x LC duplex multimode konnektör, 48 fiber
1	0 321 63	24 x ST duplex multimode konnektör, 48 fiber
1	0 321 64	12 x SC duplex singlemode konnektör, 24 fiber
1	0 321 65	24 x LC duplex singlemode konnektör, 48 fiber
1	0 321 66	12 x SC/APC duplex singlemode konnektör, 24 fiber
1	0 321 67	24 x LC/APC duplex singlemode konnektör, 48 fiber
		<b>Döner panel</b> Tersine çevrilebilir, sağ veya soldan açılma Maksimum kapasite: 72 x LC konnektör, 36 x SC konnektör Derinlik 260 mm, yükseklik 1 U
1	0 321 71	36 x LC duplex multimode konnektör, 72 fiber
1	0 321 72	18 x SC duplex multimode konnektör, 36 fiber
1	0 321 73	36 x LC duplex singlemode konnektör, 72 fiber
1	0 321 74	18 x SC duplex singlemode konnektör, 36 fiber
		<b>19" modüler fiber optik patch paneller</b> Metal, 8 kablo girişli 19" donatılmış fiber optik patch panel, 2 adet kablo rakoru (O 13.5 ve 9 mm) ile birlikte temin edilir, sarğı aksesuarı Kabin ve kabinet dikmelerine otomatik (vidasız) montaj için yeni nesil Quick-Fix (hızlı montaj teknolojisi) ile donatılmıştır Numaralı renkli etiketler ile temin edilir Maksimum kapasite: 96 x LC konnektör, 48 SC konnektör veya 24 ST konnektör Derinlik 290 mm, yükseklik 1U
		<b>Donatılmış, sürgülü panel</b> Sonunda 20° eğim ile komple dışarı sürülebilir patch panel
1	0 321 02	12 x SC duplex multimode konnektör, 24 fiber
1	0 321 04	24 x LC duplex multimode konnektör, 48 fiber
1	0 321 06	12 x SC duplex singlemode konnektör, 24 fiber
		<b>Fiber optik bloklarla donatılabilir, sürgülü panel</b> Tüm LCS <sup>3</sup> fiber optik bloklarla kullanılabilir Maksimum 4 adet blok ile donatılabilir. End stop at a 20° angle
1	0 321 00	Donatılabilir boş panel
		<b>Fiber optik bloklarla donatılabilir, sürgülü panel - açılı</b> Tüm LCS <sup>3</sup> fiber optik bloklarla kullanılabilir Maksimum 4 adet blok ile donatılabilir Sonunda 20° eğim ile komple dışarı sürülebilir patch panel Sonunda 20° eğim ile komple dışarı sürülebilir patch panel
1	0 321 01	Donatılabilir boş panel

Amb.	Ref.	Fiber optik bloklar
		Doğrudan 0 321 00/01 referanslı fiber optik patch paneller veya 0 321 41 referanslı fiber optik ek kaseti üzerine montajlanır
		<b>Single-mode bloklar (9/125 µm)</b>
1	0 321 17	ST blok, 6 single-mode fiber için
1	0 321 10	SC duplex blok, 6 single-mode fiber için
1	0 321 11	SC duplex Yüksek Yoğunluklu blok, 12 single-mode fiber için
1	0 321 12	SC APC duplex blok, 6 single-mode fiber için
1	0 321 13	LC duplex blok, 6 single-mode fiber için
1	0 321 14	LC duplex blok, 12 single-mode fiber için
1	0 321 15	LC duplex Yüksek Yoğunluklu blok, 24 single-mode fiber için
1	0 321 16	LC APC duplex blok, 12 single-mode fiber için
1	0 321 33	Single-mode 4 MTP <sup>1</sup> feedthrough adaptor, key up/ key down
1	0 321 19	Single-mode 8 MTP <sup>1</sup> geçiş adaptörü, key up/ key down
		<b>Multimode bloklar (62.5 and 50/125 µm)</b>
1	0 321 27	ST blok, 6 multimode fiber için
1	0 321 20	SC duplex blok, 6 multimode fiber için
1	0 321 21	SC duplex Yüksek Yoğunluklu blok, 12 multimode fiber için
1	0 321 23	LC duplex blok, 6 multimode fiber için
1	0 321 24	LC duplex blok, 12 multimode fiber için
1	0 321 25	LC duplex Yüksek Yoğunluklu blok, 24 multimode fiber için
1	0 321 34	Multimode 4 MTP <sup>1</sup> geçiş adaptörü, key up/key down
1	0 321 18	Multimode 8 MTP <sup>1</sup> geçiş adaptörü, key up/key down
1	0 321 36	LC duplex blok, 6 multimode fiber için - turkuaz
1	0 321 37	LC duplex blok, 12 multimode fiber için - turkuaz
		<b>Fiber optik patch panel için RJ 45 bakır blok</b>
1	0 321 32	0 321 00/01 referanslı patch panellere doğrudan monte edilir. Aynı panelde fiber ve bakır kombinasyonuna imkan tanır. Maksimum 5 RJ 45 konnektör ile donatılabilir
		<b>Donatılabilir fiber optik patch panel için aksesuarlar</b>
1	0 321 28	<b>Fan-out çıkışı için aksesuar</b> Patch panelin arkasına montajlanır Önceden sonlandırılmış ürünlerin girişine izin verir
1	0 321 29	<b>Boşluk bloğu</b> Blok şeklinde kapama aksesuarı
1	0 321 30	<b>Pigtailer için kaset</b> Kapasite: 24 fiber
1	0 321 31	<b>Sarğı aksesuarı</b> 1 aksesuar

1: US Conec Ltd.'nin tescilli markasıdır.

# FİBER OPTİK SİSTEM YÜKSEK YOĞUNLUKLU MODÜLER PANELLER

## 1U'DAN 4U'YA

HD modüler panellerimiz ile kullanım alanınızı ve bağlantınızı optimize edin! Bu hızlı sabitleme çözümleri (otomatik montaj ve 19'' dikmelerde otomatik topraklama) sizlere U başına optimum kapasite sunar: LC versiyonunda 96, SC versiyonunda 48 ve ST versiyonunda 24!

Bağlantılarınızı erişilebilir ve yönetilebilir tutarak, farklı kasetlerle donatılabilme olanağı sağlar.

### 4U YÜKSEK YOĞUNLUKLU PANEL

32 adet slim kaset kapasitesi (16 adet destek ile)

Tüm konfigürasyonlarla uyumlu arka yönetim aksesuarları; fan-out, kablo rakorları, bakır

Fiber ve bakır kasetleri tek panelde birleştirme imkanı

Her panel hem standart hem de slim Yüksek Yoğunluklu kasetlerle donatılabilir

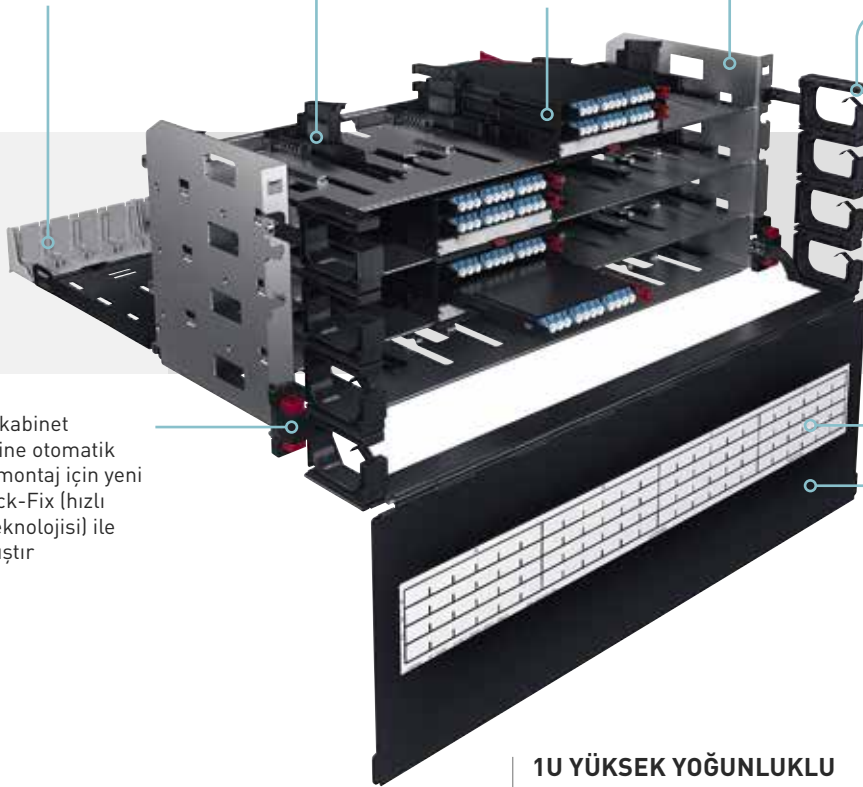
1U'dan 4U'ya kadar tüm versiyonlard hızlı sabitleme çözümleri

Kablo yönetim sistemi (1U panel hariç, 0 321 78 referansı ile donatılmaktadır), patchcordları önde, yanda ve arkada koruyarak, hasar risklerini önler

Kolay tanımlama için etiketleme sistemi

Güvenlik amaçlı entegre ön kapak

Kabin ve kabinet dikmelerine otomatik (vidasız) montaj için yeni nesil Quick-Fix (hızlı montaj teknolojisi) ile donatılmıştır



### 1U YÜKSEK YOĞUNLUKLU PANEL

8 adet slim kaset kapasitesi (4 adet destek ile)



### 2U YÜKSEK YOĞUNLUKLU PANEL

16 adet slim kaset kapasitesi (8 adet destek ile)



# Legrand kablolama sistemi, LCS<sup>3</sup> fiber optik

## 19" Yüksek Yoğunluklu fiber optik paneller (1/2/4 U) ve montaj kitleri



0 321 69/70 referanslı slim kasetler ve 0 321 38 referanslı destek ile donatılmış 0 321 76 referanslı panel



0 321 38



0 321 69



0 321 70

### Amb. Ref. 19" Yüksek Yoğunluklu fiber optik paneller

Amb.	Ref.	19" Yüksek Yoğunluklu fiber optik paneller
		<b>Kasetler ile donatılabilir paneller</b>
		Kabin ve kabinet dikmelerine otomatik (vidasız) montaj için yeni nesil Quick-Fix (hızlı montaj teknolojisi) ile donatılmıştır
		U başına maksimum 4 adet otomatik çıkarılabilir kaset veya 4 adet slim kasetler için 0 321 38 referanslı destek ile donatılabilir
		Maksimum kapasite, U başına: 48 x SC, 24 x ST, 96x LC
		2U ve 4U versiyonları ön tarafta kablo yöneticisi ve kapak ile, arka tarafta kablo yöneticisi ile donatılmıştır
1	0 321 75	1 U yükseklik, derinlik 182 mm
1	0 321 76	2 U yükseklik, derinlik 393 mm
1	0 321 77	4 U yükseklik, derinlik 393 mm
		<b>Paneller için aksesuarlar</b>
1	0 321 78	1U panel için ön kablo yönetim kiti
		0 321 75 referanslı 1 U modüler panel ile uyumludur
		Doğru ön ve yan kablo yönetimini sağlamak için;
		2 adet yan kablo kılavuzu ve ön kapak, etiketleme alanı ile
		Kasete monte edilen kablo tutucu, kabloları yandan geçirmeyi kolaylaştırmaya yarar
1	0 321 46	Arka kablo yönetim aksesuarı
		0 321 75 referanslı 1 U modüler panel ile uyumludur
1	0 321 28	Fan-out girişi için aksesuar
		Panelin arka tarafına kipslenir
		Önceden sonlandırılmış bağlantıların girişini sağlar
1	0 321 22	Bakır kablo yönetim aksesuarı
4	0 321 26	4 x kablo tutucu seti
		Kabloları yandan geçirmeyi kolaylaştırmak için herhangi bir kasete monte edilebilir
1	0 321 05	4 adet kablo rakorunu sabitlemek için aksesuar

### Ultra™ önceden sonlandırılmış MTP<sup>1</sup> Yüksek Yoğunluklu kasetler (MPO uyumlu)

0 321 75/76/77 referanslı modüler panellere ve 0 321 03 referanslı 0U montaj kitine kurulum için Slim kasetlerin kurulumu 0 321 38 referanslı destek kiti ile yapılır.

Uygulamanın ve bakım/onarımın kolay yapılması için basit bir dokunuş ile çıkarılabilen sürgülü kasetler

Ön ve arka taraftan çıkarılabilir

Multimode - Güç Kaybı Max/Random<sup>2</sup>: 0.55 dB

Single-mode - Güç Kaybı Max/Random<sup>2</sup>: 0.6 dB

Önceden kablolanması yapılmış, arkada 12 fiberli bir veya iki adet erkek MTP<sup>1</sup> konnektör ile donatılmıştır

Önde LC veya SC konnektörlerle donatılmıştır

### Ultra™ kasetler

1	0 321 42	Multimode OM4 kaset (50/125 µm)
		24 LC fiber, A/C polarite
1	0 321 48	Multimode OM4 kaset (50/125 µm)
		12 LC fiber, A/C polarite
1	0 321 43	Multimode OM4 kaset (50/125 µm)
		12 SC fiber, A/C polarite
1	0 321 59	Multimode OM4 kaset (50/125 µm)
		12 SC fiber, universal polarite
1	0 321 44	Single-mode OS2 kaset (9/125 µm)
		24 LC fiber, A/C polarite
1	0 321 49	Single-mode OS2 kaset (9/125 µm)
		12 LC fiber, A/C polarite
1	0 321 45	Single-mode OS2 kaset (9/125 µm)
		12 SC fiber, A/C polarite
1	0 321 60	Single-mode OS2 kaset (9/125 µm)
		12 SC fiber, universal polarite

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

2: Aynı Legrand serisi (Ultra & Core) trunk kablolar ve patch cordlar ile bağlantıları yapıldığında

### Amb. Ref. Önceden sonlandırılmış MTP<sup>1</sup> Yüksek Yoğunluklu kasetler (MPO uyumlu) (devamı)

Amb.	Ref.	Önceden sonlandırılmış MTP <sup>1</sup> Yüksek Yoğunluklu kasetler (MPO uyumlu) (devamı)
		<b>Ultra™ slim kasetler</b>
1	0 321 38	Yüksek Yoğunluklu slim kasetler için destek
		2 x 0 321 68/69/70 referanslı slim kaset ve 2 x 0 321 39 referanslı kaset şeklinde boşluk kapama modülü veya 1 x kaset + 1 x boşluk kapama modülü takılabilir
		Slim single-mode ve multimode kasetleri aynı destekte birleştirebilme imkanı
1	0 321 69	Slim multimode OM4 kaset (50/125 µm)
		12 LC fiber, Universal polarite
1	0 321 68	Slim multimode OM3 kaset (50/125 µm)
		12 LC fiber, Universal polarite
1	0 321 70	Slim single-mode OS2 kaset (9/125 µm)
		12 LC fiber, Universal polarite
1	0 321 39	Paneldeki boşlukları kapatmak için slim boşluk kapama modülü, 0 321 38 referanslı desteğe monte edilir.

### Core™ önceden donatılmış kasetler

0 321 75/76/77 referanslı modüler panellere ve 0 321 03 referanslı 0U montaj kitine kurulum için Fiber optik blok + 6 veya 12 OM3 pigtail seti ile önceden donatılmış kasetler

Uygulamanın ve bakım/onarımın kolay yapılması için basit bir dokunuş ile çıkarılabilen sürgülü kasetler

Ön taraftan çıkarılabilir

### Multimode kurulum (50/125 µm) için önceden donatılmış kasetler

1	0 321 80	1 x SC duplex blok ile donatılmış, 6 fiber
1	0 321 81	1 x LC duplex blok ile donatılmış, 6 fiber
1	0 321 82	1 x SC duplex blok ile donatılmış, 12 fiber
1	0 321 83	1 x LC duplex blok ile donatılmış, 12 fiber

### Multimode kurulum (50/125 µm) için önceden donatılmış kasetler

1	0 321 84	1 x SC duplex blok ile donatılmış, 6 fiber
1	0 321 85	1 x LC duplex blok ile donatılmış, 6 fiber
1	0 321 86	1 x SC duplex blok ile donatılmış, 12 fiber
1	0 321 87	1 x LC duplex blok ile donatılmış, 12 fiber

### Donatılabilir kasetler ve boşluk kapağı

0 321 75/76/77 referanslı modüler panellere ve 0 321 03 referanslı 0U montaj kitine kurulum için Uygulamanın ve bakım/onarımın kolay yapılması için basit bir dokunuş ile çıkarılabilen sürgülü kasetler

Ön taraftan çıkarılabilir

### Fiber optik ek kaseti

Tüm modüler LCS<sup>3</sup> fiber optik bloklarla kullanılabilir

### Kaset şeklinde boşluk kapağı

Patch panel içinde boşlukları kapatmak için kaset şeklinde boşluk kapağı

### Donatılabilir bakır kasetler

6 x RJ 45, Cat 5e'den Cat 8'e kadar tüm konnektörlerle donatılabilir

### Montaj kitleri

#### 4U montaj kiti

Tüm LCS<sup>3</sup> 19" fiber optik ve bakır paneller ile uyumludur

Kablo kanalları, tel örgü kablo tavaları (Cablofil) ve kabinlere kurulum için üst koruma, kablo kılavuzları ve özel aksesuarlar ile birlikte temin edilir

#### 0U montaj kiti

19" panellerin dışına ekstra bağlantılar (fiber optik veya bakır) eklemek için

1 adet kaset takılabilir (fiber optik önceden sonlandırılmış kasetler, donatılmış kasetler, fiber optik ek kasetleri veya RJ 45 bakır kasetler)

Çeşitli mekanizmalara (yüksektilmiş erişim zeminleri, kablo kanalları&tavaları, duvarlar, tavan) montajı için kapsamlı bir aksesuar yelpazesi ile birlikte temin edilir

## Legrand kablolama sistemi, LCS<sup>3</sup> Meet-Me Room çözümleri - kasetler, çatılar ve aksesuar

YENİ



C49001 (kasetler ile donatılmış)



C42002

Veri merkezleri için en ideal çözümü sağlamak üzere diğer LCS<sup>3</sup> çözümleriyle birlikte kullanılabilir

Amb.	Ref.	ODF splice-patch kasetleri
		Büyük miktarda fiberin hızlı ve kolay bir şekilde eklenmesi için tasarlanmıştır. Tamamen ölçeklenebilir: 1U'da 4 adet kaset kapasitesi ile, Air Blown Fibers dahil olmak üzere 96 adede kadar fiberin sonlandırılmasına olanak tanır. Adaptörler, pigtailler, ek tepsileri, ek koruyucular ve montaj malzemeleri dahil olmak üzere tamamen önceden donatılmış şekilde teslim edilir.
1	C40001	<b>24 fiber - single-mode - LC/PC kasetler</b>
1	C40002	Sol splice-patch kaset
		<b>24 fiber - single-mode - LC/APC kasetler</b>
1	C40003	Sol splice-patch kaset
1	C40004	Sağ splice-patch kaset
		<b>Boş panel tabanı</b>
1	C49001	ODF splice-patch kasetleri için boş panel tabanı (1U)
		<b>ODF patch-open end kasetleri</b>
		Dağıtım kutusu veya harici/dış ortam ek kutusunun kullanıldığı durumlar için tasarlanmıştır. Kablo çapı 4,5 mm: dış ortamda tek veya çoklu kablo olukları ile birlikte kullanılabilir. 15 m uzunluğunda açık uçlu kablo ile donatılmış kasetler (talep üzerine diğer uzunluklar mevcuttur).
1	C42001	<b>24 fiber - single-mode - LC/PC kasetler</b>
1	C42002	Sol patch-open end kaset
		<b>24 fiber - single-mode - LC/APC kasetler</b>
1	C42003	Sol patch-open end kaset
1	C42004	Sağ patch-open end kaset
		<b>Montaj aparatı</b>
1	C49002	ODF patch-open end kasetleri için 19" montaj aparatı
		<b>ODF çatılar</b>
		Ebatlar: H 2050 x W 900 x D 400 mm 42U Tamamen kapalı: veri merkezlerindeki en kritik bağlantılar dış etkilere karşı en iyi şekilde korunur. Yan paneller, arka panel, kapılar, çatı ve entegre kablo yönetimi dahil olmak üzere tamamen önceden monte edilmiş olarak teslim edilir.
1	C44001	Çatı, kablo yönetimi sol tarafta
1	C44002	Çatı, kablo yönetimi sağ tarafta
		<b>Aksesuar</b>
25	C49004	Ek koruyucular 40mm

## LEGRAND KABLOLAMA SİSTEMİ

# LCS<sup>3</sup>

## İLERİ DÜZEY

# VERİ MERKEZİ ÇÖZÜMLERİ

Bir veri merkezi, BT altyapısını mümkün olan en verimli şekilde barındırmalıdır. Altyapının yeni koşullar, teknoloji ve kullanıcı gereksinimleri ile büyümesi ve gelişmesi için alana ihtiyacı vardır.

LCS<sup>3</sup> ile Legrand, şimdi ve gelecekte gereksinimleriniz ne olursa olsun sizinle birlikte büyüyen ve gelişen son derece **esnek ve modüler** bir kabin platformu sunar.



**AKILLI**  
Sınırsız olanaklar



**SAĞLAM**  
İleri düzey güvenilirlik



**GÜVENİLİR**  
Verilerinizi güvende tutar



**SÜRDÜRÜLEBİLİR**  
İleri düzey enerji verimliliği

## Legrand kablolama sistemi, LCS<sup>3</sup> fiber optik

### 19" UHD<sup>1</sup> fiber optik patch paneller



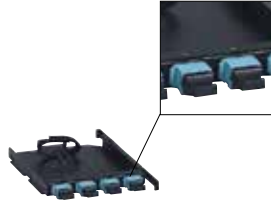
0 321 50



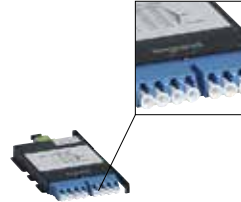
0 321 90



0 321 55



0 321 56



0 321 94

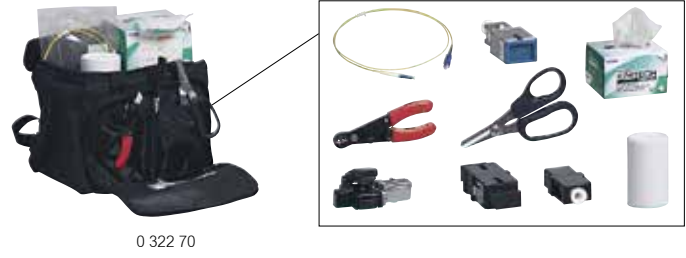
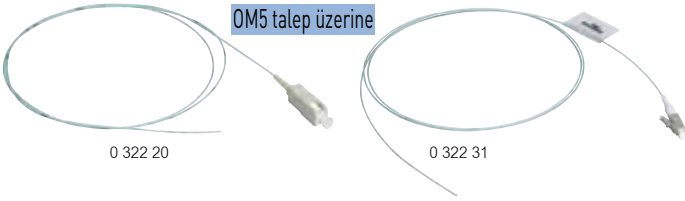
Amb.	Ref.	
1	0 321 51	<b>Kaset ile donatılabilir Ultra Yüksek Yoğunluklu modüler fiber optik paneller, 12 fiberli kasetler</b> Kasetlerin muhafazası için sabit modüler şase 4 U maksimum kapasitesi (48 kaset takılabilir): 576 LC konnektör 2 U maksimum kapasitesi (24 kaset takılabilir): 288 LC konnektör 1 U maksimum kapasitesi (12 kaset takılabilir): 144 LC konnektör <b>Önde kablo yönetimli fiber optik panel, 12 fiberli kasetler için</b> 1 U <b>Önde ve arkada kablo yönetimli fiber optik panel, 12 fiberli kasetler için</b> Derinlik: 595 mm
1	0 321 50	1 U
1	0 321 52	2 U
1	0 321 53	4 U
1	0 321 54	<b>Ultra Yüksek Yoğunluklu kasetler, 12 fiberli</b> 0 321 50/51/52/53 referanslı patch panellere doğrudan takılırlar Kasetler şaseye kolayca kaydırılıp oturtulur Kasetler ön ve arka taraftan çıkarılabilir MPO yüksek performanslı kasetler Düşük güç kaybı < 0.35 dB A/C polarite <b>Multimode OM4 kasetler (50/125 µm)</b> 50/125 µm multimode kurulum için, OM4 MPO kaset (MTP <sup>2</sup> uyumlu) 12 x OM4 LC fiber, polarite A/C <b>Single-mode OS2 kaset (9/125 µm)</b> 9/125 µm single mode kurulum için, OS2 MPO kaset (MTP <sup>2</sup> uyumlu) 12 x OS2 LC fiber, polarite A/C
1	0 321 55	<b>Adaptörler, 12 fiberli Ultra Yüksek Yoğunluklu kurumlar için</b> 0 32150/51/52/53 referanslı patch panellere takılırlar <b>MPO adaptörler (MTP<sup>2</sup> uyumlu)</b> MTP <sup>2</sup> blok, 4 adaptörlü, multimode - key up/ key down MTP <sup>2</sup> blok, 4 adaptörlü, singlemode - key up/ key down <b>LC adaptör</b> 12 x LC adaptör, multimode

Amb.	Ref.	
1	0 321 90	<b>Kaset ile donatılabilir Ultra Yüksek Yoğunluklu modüler fiber optik paneller, 8 fiberli kasetler</b> Kasetlerin muhafazası için sabit modüler şase 4 U maksimum kapasitesi (72 kaset takılabilir): 576 LC konnektör 2 U maksimum kapasitesi (36 kaset takılabilir): 288 LC konnektör 1 U maksimum kapasitesi (18 kaset takılabilir): 144 LC konnektör <b>Önde ve arkada kablo yönetimli fiber optik panel, 8 fiberli kasetler için</b> Derinlik: 595 mm
1	0 321 91	2 U
1	0 321 92	4 U
1	0 321 93	<b>Ultra Yüksek Yoğunluklu kasetler, 8 fiberli</b> 0 321 90/91/92 referanslı patch panellere doğrudan takılırlar Kasetler şaseye kolayca kaydırılıp oturtulur Kasetler ön ve arka taraftan çıkarılabilir MPO yüksek performanslı kasetler Düşük güç kaybı < 0.35 dB Universal polarite <b>Multimode OM4 kasetler (50/125 µm)</b> 50/125 µm multimode kurulum için, OM4 MPO kaset (MTP <sup>2</sup> uyumlu) 8 x OM4 LC fiber, universal polarite <b>Single-mode OS2 kaset (9/125 µm)</b> 9/125 µm single mode kurulum için, OS2 MPO kaset (MTP <sup>2</sup> uyumlu) 8 x OS2 LC fiber, universal polarite
1	0 321 94	<b>Adaptörler, 8 fiberli Ultra Yüksek Yoğunluklu kurumlar için</b> 0 321 90/91/92 referanslı patch panellere takılırlar <b>MPO adaptörler (MTP<sup>2</sup> uyumlu)</b> MTP <sup>2</sup> blok, 4 adaptörlü, multimode - key up/ key down MTP <sup>2</sup> blok, 4 adaptörlü, singlemode - key up/ key down <b>LC adaptörler</b> 8 x LC adaptör, multimode 8 x LC adaptör, single-mode 8 x LC APC adaptör, single-mode

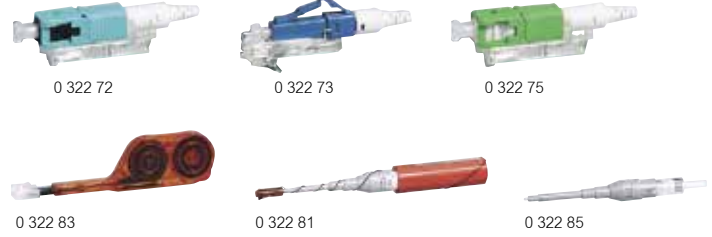
1: Ultra Yüksek Yoğunluklu  
2: MTP US Conec Ltd.'nin tescilli markasıdır.

## Legrand kablolama sistemi, LCS<sup>3</sup> fiber optik pigtailler, yapıştırırmalı konnektörler ve fan-out kitler

## Legrand kablolama sistemi, LCS<sup>3</sup> fiber optik konnektör sonlandırma kiti ve hızlı bağlantılı konnektörler



Amb.	Ref.	Core™ pigtailler
		LSZH Sahada hızlı, güvenilir ve yüksek performanslı fiber optik kablo bağlantıları yapmak için: - OM2/OM3/OM4 IL Tipik/Master = 0.15 dB - OS2 IL Tipik/Master = 0.18 dB Pazardaki mevcut tüm füzyon cihazları ile uyumludur
		<b>50/125 µm - OM3 (PC)</b>
1	0 322 20   0 322 23	SC konnektörler
1	0 322 21   0 322 24	LC konnektörler
1	0 322 22	ST konnektörler
		<b>50/125 µm - OM4 (PC)</b>
1	0 322 30   0 322 33	SC konnektörler
1	0 322 31   0 322 34	LC konnektörler
1	0 322 32	ST konnektörler
		<b>9/125 µm - OS2 (APC veya UPC) - OS1 uyumlu</b>
1	0 322 40   0 322 45	SC-APC konnektörler
1	0 322 41   0 322 46	SC-UPC konnektörler
1	0 322 42   0 322 48	LC-APC konnektörler
1	0 322 43   0 322 47	LC-UPC konnektörler
1	0 322 44   0 322 49	ST-UPC konnektörler



Amb.	Ref.	Fiber optik konnektör sonlandırma kiti
1	0 322 70	Fiber optik kabloları hazırlamak, fiber-konnektör bağlantısının ilk testlerini gerçekleştirmek için gerekli aletleri ve her durumda kolay bağlantı yapabilmek için ilgili aksesuarları içerir. Şunlardan oluşur: - Hassas kesici - Kevlar kablo soyma ve kesme aleti - Görsel hata bulucu - Kurulum kılavuzu ve video - Aksesuarlar (temizleyiciler, işaretleyici, çöp kutusu,...)

Amb.	Ref.	12 x LC pigtail seti
1	0 326 24	1m Uzunluk - 12 farklı renk
1	0 326 26	12 OS2 LC-UPC pigtailler
1	0 326 71	12 OM3 LC-UPC pigtailler 12 OM4 LC-UPC pigtailler

Amb.	Ref.	Pigtailler için ek koruyucu
1	0 327 44	40 mm - 50 adetlik paket

Amb.	Ref.	50/125 ve 62,5/125 yapıştırırmalı konnektörler
10	0 331 47	900 µm' lik kılıf ile temin edilir Seramik ferrüllü konnektörler Standart kayıp 0.3 dB SC konnektörler
10	0 331 00	LC konnektörler

Amb.	Ref.	Fan-out kitler
1	0 330 48	900 µm fiber optik kazancı sağlar 250 µm çaplı fiberler için 6 fiberli
1	0 330 49	12 fiberli

Amb.	Ref.	Hızlı bağlantılı konnektörler
		0 322 70 referanslı kit ile sonlandırması yapılabilir Kolay bağlantı, güvenilir ve 5 kez kullanılabilir Konnektörün içindeki fiberi kilitleme için mikro anahtar Bağlantıyı test etmek için bir gösterge ışığı kullanılır Yapıştırıcı veya cila gerektirmez 900 µm fiberlere uygulanabilir 250 µm fiber için konnektörlerle birlikte verilen özel tüpleri kullanın; tipik IL: multimode OM3/OM4 = 0.1 dB ve single-mode OS2 = 0.2 dB (PC) ve 0.3 dB (APC)
		<b>OM3/OM4 multimode konnektörler</b>
		12'li konnektör seti
12	0 322 71	LC PC 50/125 µm, 900/250 µm
12	0 322 72	SC PC 50/125 µm, 900/250 µm
		<b>OS2 single-mode konnektörler</b>
		12'li konnektör seti
12	0 322 73	LC UPC 9/125 µm, 900/250 µm
12	0 322 74	SC UPC 9/125 µm, 900/250 µm
12	0 322 75	SC APC 9/125 µm, 900/250 µm

Amb.	Ref.	0 326 90 referanslı kiti güncellemek için hassas kesici
1	0 322 80	Fiberi hassas kesme için ve 0 322 71 - 0 322 75 arası hızlı bağlantılı konnektörlere uyması için 0 326 90 referanslı kitle birlikte kullanılır

Amb.	Ref.	Fiber optik temizleme aksesuarları
1	0 322 83	MPO/MTP <sup>1</sup> ferrül temizleyici
1	0 322 81	LC ferrül temizleyici (PC/APC)
1	0 322 82	SC ferrül temizleyici (PC/APC)
1	0 322 84	LC yedek kartuş
1	0 322 85	SC yedek kartuş
1	0 322 76	Fiber sıyrıcı
1	0 322 77	Temizleme mendilleri
1	0 322 78	Temizleme spreyi

1: US Conec Ltd.'nin tescilli markasıdır.

## Legrand kablolama sistemi, LCS<sup>3</sup> fiber optik

### Core™ fiber optik patch cordlar



Her ucunda 2 adet seramik ferüllü konnektör bulunur  
Tek tek test edilir ve paketlenir (test raporu ile birlikte temin edilir)  
Optik kayıplar max/Master: 0,25 dB  
LSZH Zıpcord kılıf

Amb.	Ref.	OS2 single-mode fiber optik patch cordlar (9/125 µm)
		9/125 µm single mode kurulumlar için, OS2 tip Sarı kılıf
		<b>SC/SC duplex cordlar</b>
3	0 326 00	Uzunluk: 1 m
3	0 326 01	Uzunluk: 2 m
3	0 326 02	Uzunluk: 3 m
		<b>SC/LC duplex cordlar</b>
3	0 326 03	Uzunluk: 1 m
3	0 326 04	Uzunluk: 2 m
3	0 326 05	Uzunluk: 3 m
		<b>LC/LC duplex cordlar</b>
3	0 326 28	Uzunluk: 0.5 m
3	0 326 06	Uzunluk: 1 m
3	0 326 07	Uzunluk: 2 m
3	0 326 08	Uzunluk: 3 m
3	0 326 29	Uzunluk: 5 m
		<b>OM3 multimode fiber optik patch cordlar (50/125 µm)</b>
		50/125 µm multimode kurulumlar için, OM3 tip Turkuaz kılıf
		<b>SC/SC duplex cordlar</b>
3	0 326 09	Uzunluk: 1 m
3	0 326 10	Uzunluk: 2 m
3	0 326 11	Uzunluk: 3 m
		<b>SC/LC duplex cordlar</b>
3	0 326 12	Uzunluk: 1 m
3	0 326 13	Uzunluk: 2 m
3	0 326 14	Uzunluk: 3 m
		<b>LC/LC duplex cordlar</b>
3	0 326 15	Uzunluk: 1 m
3	0 326 16	Uzunluk: 2 m
3	0 326 17	Uzunluk: 3 m
		<b>OM4 multimode fiber optik cordlar (50/125 µm)</b>
		50/125 µm multimode kurulumlar için, OM4 tip Turkuaz kılıf
		<b>SC/SC duplex cordlar</b>
5	0 322 60	Uzunluk: 1 m
5	0 322 61	Uzunluk: 2 m
5	0 322 62	Uzunluk: 3 m
		<b>SC/LC duplex cordlar</b>
5	0 322 63	Uzunluk: 1 m
5	0 322 64	Uzunluk: 2 m
5	0 322 65	Uzunluk: 3 m
		<b>LC/LC duplex cordlar</b>
5	0 322 66	Uzunluk: 1 m
5	0 322 67	Uzunluk: 2 m
5	0 322 68	Uzunluk: 3 m

## Legrand kablolama sistemi, LCS<sup>3</sup> fiber optik

### Ultra™ fiber optik patch cordlar



Her ucunda 2 adet seramik ferüllü konnektör bulunur  
Tek tek test edilir ve paketlenir (test raporu ile birlikte temin edilir)  
Optik kayıplar max/Master: 0,25 dB  
LSZH Zıpcord kılıf

Amb.	Ref.	OS2 single-mode fiber optik patch cordlar (9/125 µm)
		9/125 µm single mode kurulumlar için, OS2 tip Sarı kılıf
		<b>SC/SC duplex cordlar</b>
5	0 325 27	Uzunluk: 1 m
5	0 325 28	Uzunluk: 2 m
5	0 325 29	Uzunluk: 3 m
		<b>SC/LC duplex cordlar</b>
5	0 325 30	Uzunluk: 1 m
5	0 325 31	Uzunluk: 2 m
5	0 325 32	Uzunluk: 3 m
		<b>LC/LC duplex cordlar</b>
5	0 325 33	Uzunluk: 1 m
5	0 325 34	Uzunluk: 2 m
5	0 325 35	Uzunluk: 3 m
5	0 325 36	Uzunluk: 5 m
		<b>LC/LC Uniboot duplex cordlar</b>
		Ters çevrilebilir polarite
3	0 326 86	Uzunluk: 1 m
3	0 326 87	Uzunluk: 2 m
3	0 326 88	Uzunluk: 3 m
3	0 326 89	Uzunluk: 5 m
3	0 326 92	Uzunluk: 10 m
		<b>OM4 multimode fiber optik cordlar (50/125 µm)</b>
		50/125 µm multimode kurulumlar için, OM4 tip Turkuaz kılıf
		<b>SC/SC duplex cordlar</b>
3	0 326 30	Uzunluk: 1 m
3	0 326 31	Uzunluk: 2 m
3	0 326 32	Uzunluk: 3 m
		<b>LC/LC duplex cordlar</b>
3	0 326 33	Uzunluk: 0.5 m
3	0 326 34	Uzunluk: 1 m
3	0 326 35	Uzunluk: 2 m
3	0 326 36	Uzunluk: 3 m
3	0 326 37	Uzunluk: 5 m
		<b>LC/LC Uniboot duplex cordlar</b>
		Ters çevrilebilir polarite
3	0 326 95	Uzunluk: 0.5 m
3	0 326 96	Uzunluk: 1 m
3	0 326 97	Uzunluk: 2 m
3	0 326 98	Uzunluk: 3 m
3	0 326 99	Uzunluk: 5 m



## Legrand kablolama sistemi, LCS<sup>3</sup> fiber optik fiber optik prizler

YENİ



0 786 16



0 786 17



0 786 18



0 786 14

Amb.	Ref.	Fiber optik prizler
1	0 786 16	Duplex 2 giriş/2 çıkışlı, kesintisiz beslemeli fiber optik konnektörler ile donatılmıştır 2 fiberi ayrı konnektörler üzerinden bağlamak için kullanılır Koruma kapakları ile birlikte temin edilir Şeffaf etiket tutucu ile donatılmıştır 2 modül <b>2 x ST priz</b> Bayonet bağlantı (STII uyumludur) ○ Beyaz
1	0 786 17	<b>2 x SC priz</b> Push-pull bağlantı ○ Beyaz
1	0 786 18	<b>2 x LC priz</b> Push-pull bağlantı ○ Beyaz
1	0 786 14	<b>2 x SC/APC priz</b> Push-pull bağlantı Kapaklı/panjürlü ○ Beyaz
1	0 794 15L	○ Alüminyum
1	0 791 14L	● Mat Siyah

## AUDIO VIDEO SİSTEM

# İhtiyaçlarınızı karşılamak için doğru sistem

Kullanıcı gereksinimlerine ve kullanım yerine uygun geniş kapsamlı teknolojiler (HDMI, HD15, RCA, Jak vb.)



■ Önceden sonlandırılmış dişi HDMI priz



■ Audio priz



■ Cordlar ve kablolar

- Hızlı kurulum
- Kolay bağlantı
- Optimum performans

## Audio/video sistem

audio/video prizler



0 789 12



5 722 69 + plate



Teknik bilgiler için satış ofislerimizle iletişime geçiniz!

Amb.	Ref.
1	0 789 12
1	0 789 13

### Çok kullanıcılı HDMI audio/video projeksiyon

#### Seçim anahtarı, verici



Video projeksiyon kablosunu çıkarmadan kontrolü ele alabilmek için modül üzerindeki butona basarak odadaki farklı kullanıcıların kendi PC'leri üzerinden sunumlarını oynatabilmelerine imkan verir

Video projektöre diğer vericiler (8 vericiye kadar) ve bir alıcıyla bağlanır. Bağlantıda yüksek hızlı HDMI cordlar kullanılır.  
2 modül

#### Alıcı

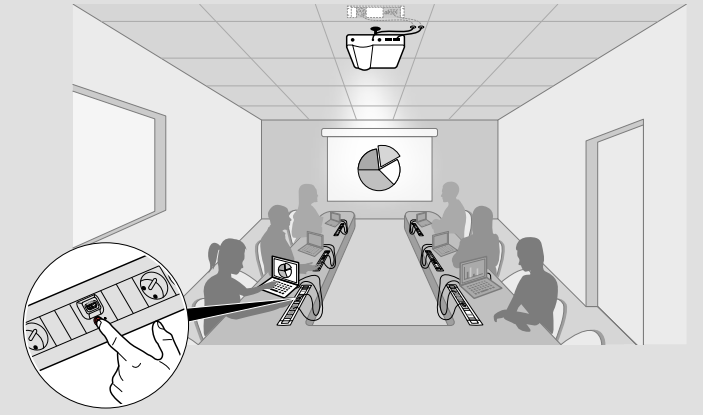
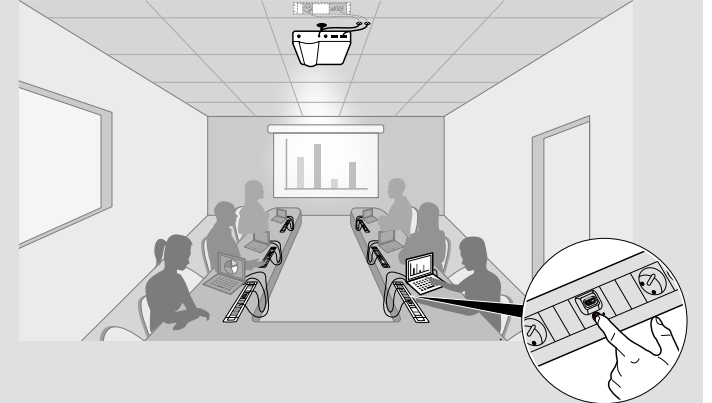


Audio/video veri iletim komutlarını vericiden alır ve video projektöre iletir. İlk verici ve alıcı yüksek hızlı HDMI cord ile bağlanır  
24V güç kaynağı ile temin edilir  
2 modül

## Audio/video sistem

audio/video prizler

### Çok kullanıcılı HDMI audio/video projeksiyon



## Audio/video sistem

### audio/video prizler (devamı)



Amb.	Ref.	Sistem Armada HDMI prizler
1	0 787 78	<p>Yüksek çözünürlüklü dijital audio/video sinyallerinin bir kaynak (bilgisayar, HD-DVD sürücü, vs.) ve uyumlu bir alıcı (TV, video projektör, vs.) arasındaki iletimini sağlamak için kullanılır 2 priz arası maks. uzunluk: 10 m</p> <p><b>Önceden sonlandırılmış HDMI prizler, HDMI 2.0, 1 modül</b> 15 cm kablo ve 2 dişi konektör ile donatılmıştır</p> <p><input type="radio"/> Beyaz <input type="radio"/> Alüminyum <input type="radio"/> Mat Siyah</p> <p><b>Önceden sonlandırılmış HDMI prizler, HDMI 2.0, 2 modül</b> <input type="radio"/> Beyaz <input type="radio"/> Alüminyum <input type="radio"/> Mat Siyah</p>
1	0 793 78	
1	0 794 78L	
1		
1		
1		
1	0 789 79L	<p><b>HDMI audio/video genişletici</b></p> <p>60 m. ye kadar HDMI noktalarına bağlantı için kullanılır Kit, verici ve alıcı birimleri ve güç kaynaklarından oluşur</p> <p>Alıcı ve verici üniteleri arasında RJ45/RJ45 cordlar kullanılır 4K, 3D, EDID ve HDCP uyumludur Kızılötesi kontrolör içerir Sertifikalendirilmiş HDBaseTT</p>
1	0 792 79L	
1	0 794 79L	
1		

Amb.	Ref.	Sistem Armada dişi HD15 prizler
1	0 787 77	<p>Analog video sinyallerinin (ekran kartına bağlı olarak, VGA, XGA, UXGA) bir kaynak (bilgisayar) ve uyumlu bir alıcı (video projektör, TV, vs..) arasındaki iletimini sağlamak için kullanılır. 2 priz arası maks. uzunluk: 15 m</p> <p><b>Önceden sonlandırılmış prizler - 1 modül</b> 15 cm kablo ve 2 dişi konektör ile donatılmıştır</p> <p><input type="radio"/> Beyaz <input type="radio"/> Alüminyum</p> <p><b>Vida bağlantılı priz - 2 modül</b> <input type="radio"/> Beyaz</p> <p><b>Vida bağlantılı priz + 3.5mm Jak - 2 modül</b> <input type="radio"/> Beyaz</p> <p><b>Lehimli bağlantılı priz - 1 modül</b> <input type="radio"/> Beyaz</p>
1	0 793 77	
1		
1	0 787 57'	<p><b>Sistem Armada video projektör için IR sensör</b></p> <p>Video projektörü açmak veya STANDBY moduna almak için uzaktan kumanda. IR öğrenme işlemi ile tüm video projektörler veya TV'ler ile çalışır Oda aydınlatma anahtarlarına yakın monte edilir, üretici kumandasının yerine geçer ve video projektörü açmak ve kapatmak için kullanılır, bu sayede enerji tüketimi azalır ve projektör ampulünün ömrü uzar</p> <p><input type="radio"/> Beyaz</p>
1	0 787 74	
1	0 787 72	<p>1: Zemin prizleri için yuvalara monte edilebilir</p>

Audio/video cordlar,  
(s. 443)



Çok kullanıcı HDMI audio/video projeksiyon  
(s. 440)



## Audio/video sistem

### HDMI cordlar ve adaptörler, HD15 cordlar



0 517 33



0 517 27

Amb.	Ref.	HDMI cordlar, amplifikatör ve adaptörler
		<b>Ethernet'li Yüksek Hızlı HDMI® cordlar</b> Bir HDMI prizini, bir audio/video terminaline (plazma ekran, DVD çalar, ev sinema sistemi, oyun konsolu, vs.) bağlamak için HDMI 2.0 kabloları 4K ve 1080P video çözünürlüğünü destekler Altın kaplama konnektörler
1	0 517 32   0 398 51	Uzunluk 1 m
1	0 517 33   0 398 52	Uzunluk 2 m
1	0 517 34   0 398 53	Uzunluk 3 m
1	0 517 27   0 398 54	Uzunluk 5 m
1	0 517 35   0 398 55	Uzunluk 7 m
		<b>Ethernet'li Standart HDMI® cordlar</b> Bir HDMI prizini, bir audio/video terminaline (plazma ekran, DVD çalar, ev sinema sistemi, oyun konsolu, vs.) bağlamak için HDMI 2.0 kabloları 1080i ve 720P video çözünürlüğünü destekler Altın kaplama konnektörler
1	0 517 20	Uzunluk 10 m
1	0 517 36	Uzunluk 15 m
1	0 398 56	<b>HDMI - mikro HDMI cord</b> Uzunluk 2 m
1	0 517 37   0 398 57	<b>90° HDMI adaptör</b> 90° açı ile erkek-diş HDMI Sınırlı alanlarda bağlantı yapmak için

Amb.	Ref.	HD15 cordlar
		<b>Dişi/dişi HD15 cordlar</b> HD15 prizini bir video terminaline (PC, video projektör vb.) bağlamak için QXCA çözünürlüğünü destekler (2048x1536)
1	0 517 29   0 398 50	Uzunluk 2 m
1	0 517 30	Uzunluk 5 m
1	0 517 23	Uzunluk 10 m
1	0 517 31	Uzunluk 15 m
1	0 517 22	<b>HD15 cord + 3.5 mm Jak</b> Uzunluk 2 m Bir HD 15 video prizini ve bir 3.5 mm audio ses jack'ını bir terminale (PC, video projektör vb.) bağlamak için

HDMI genişletici  
(s. 441)



## Audio/video sistem

### data cordlar ve kablolar



0 398 74

Amb.	Ref.	Cat. 6 U/UTP RJ 45 cordlar
1	Kancalı plastik torba 0 398 74	RJ 45 - RJ 45 Uzunluk 2 m
1	0 398 75	Uzunluk 5 m
1	0 398 76	Uzunluk 10 m
1	0 398 77	Uzunluk 15 m
1	0 398 78	Uzunluk 20 m
1	0 398 79	Uzunluk 30 m

Amb.	Ref.	Kablolar
1	0 327 81	<b>VGA kablo</b> Uzunluk 20 m 15 m'ye kadar olan mesafelerde HD15 prizlerin tam pin bağlantısı için

## Audio/video sistem

### USB Data ve SUB D data prizler



0 787 46

Amb.	Ref.	Sistem Armada dışı USB Data prizler
1	0 787 46	USB cihazlarını bağlamak için (yazıcı, tarayıcı, harici sabit disk) 1 modül <b>Önceden sonlandırılmış - USB 2.0</b> Maks. kablo uzunluğu: 5 m Önerilen kablo: USB A 15 cm kablo ile donatılmıştır ○ Beyaz
1	0 787 61	<b>Vida bağlantılı - USB 2.0</b> Maks. kablo uzunluğu: 5 m Önerilen kablo: USB A 1 mm <sup>2</sup> kesitli vidalı klemensler kullanarak bağlantı yapılır ○ Beyaz
1	0 787 65	<b>Sistem Armada SUB D priz</b> ○ Beyaz 2 modül RS 232, 9 kontaklı - vidalı bağlantı

HDMI genişletici  
(s. 441)



## Legrand kablolama sistemi LCS<sup>3</sup> kabin ve kabinetler server kabinleri



4 464 07



4 464 17



4 464 34

Renk: Siyah RAL 9005

Şase: Alüminyum, sökölüp takılabilir

Yük kapasitesi: 1500 kg (statik)

%80 perfore ön kapı ve %80 perfore çift arka kapı: tüm kapılar EK333

silindirik kilitli kolay sabitlenebilen ve dönebilen kol ile donatılmıştır

Tavan: 3 cut-out (önceden kesilmiş giriş yerleri); sol ve sağda kör

plakalar ve fırçalar, ortada kör plaka vardır

İç: kabin yükseklik (U) göstergeli 4 x 19" profillerle donatılmıştır

Dikmelerin kabinin ön tarafına olan mesafesi: 175 mm'ye ayarlanmıştır

Dikmelerin kabinin ön tarafına olan mesafesi, hava akış yönetimli

kabinlerde: 80 mm'ye ayarlanmıştır

Server kabinleri yan panelsiz temin edilir. Demonte server kabinleri yan

paneller ile temin edilir

Hava akış yönetimli server kabinleri, hava kaybını minimumda tutan ve

böylece enerji verimliliğini artıran bir hava akış yönetimi paketi ile birlikte

temin edilir

Kabinler pinyon ayaklar ile donatılmıştır

Hava akış yönetimli kabinler, cut-out ve kör panelli yan etekler ile temin

edilir

Renk: Siyah RAL 9005

Şase: Alüminyum, sökölüp takılabilir

Yük kapasitesi: 1500 kg (statik)

Cam ön kapı ve metal arka kapı: tüm kapılar EK333 silindirik kilitli kolay

sabitlenebilen ve dönebilen kol ile donatılmıştır

Tavan: 3 cut-out (önceden kesilmiş giriş yerleri); sol ve sağda kör

plakalar ve fırçalar, ortada kör plaka vardır

İç: kabin yükseklik (U) göstergeli 4 x 19" profillerle donatılmıştır

Dikmelerin kabinin ön tarafına olan mesafesi: 175 mm'ye ayarlanmıştır

Kabinler yan paneller ile temin edilir

Kabinler pinyon ayaklar ile donatılmıştır

### Amb. Ref. LCS<sup>3</sup> 19" server kabinleri

Amb.	Ref.	Kapasite	Genişlik (mm)	Derinlik (mm)
1	4 464 00	42 U	600	1000
1	4 464 01	42 U	600	1200
1	4 464 02	42 U	800	1000
1	4 464 03	42 U	800	1200
1	4 464 04	47 U	600	1000
1	4 464 05	47 U	600	1200
1	4 464 06	47 U	800	1000
1	4 464 07	47 U	800	1200

### Amb. Ref. LCS<sup>3</sup> 19" kablolama kabinleri - 800 mm genişlik

Amb.	Ref.	Kapasite	Genişlik (mm)	Derinlik (mm)	Yükseklik (in mm)
1	4 464 30	24 U	800	800	1300
1	4 464 31	24 U	800	1000	1300
1	4 464 32	42 U	800	800	2000
1	4 464 33	42 U	800	1000	2000
1	4 464 34	47 U	800	800	2200
1	4 464 35	47 U	800	1000	2200

### LCS<sup>3</sup> 19" hava akış yönetimli server kabinleri

Amb.	Ref.	Kapasite	Genişlik (mm)	Derinlik (mm)
1	4 464 10	42 U	600	1000
1	4 464 11	42 U	600	1200
1	4 464 12	42 U	800	1000
1	4 464 13	42 U	800	1200
1	4 464 14	47 U	600	1000
1	4 464 15	47 U	600	1200
1	4 464 16	47 U	800	1000
1	4 464 17	47 U	800	1200

### Server kabinleri için yan paneller

2'li set, baza dahil		Kapasite	Derinlik (mm)
2	4 464 20	42 U	1000
2	4 464 21	42 U	1200
2	4 464 22	47 U	1000
2	4 464 23	47 U	1200

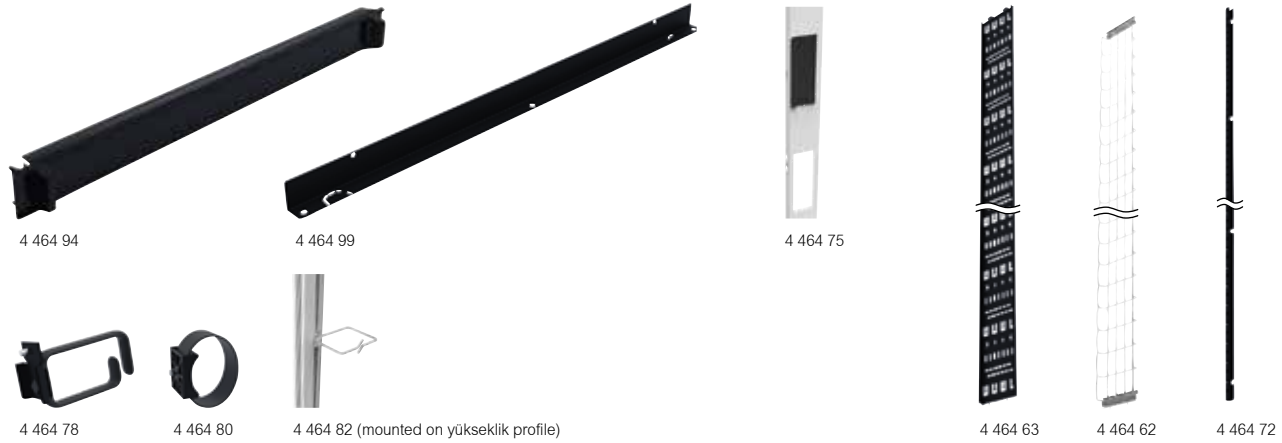
### LCS<sup>3</sup> Demonte server kabinleri, yan paneller dahil

Demonte kabinler 4 464 02 ve 4 464 03 referanslı kabinlerle aynı konfigürasyona sahiptir, tek farkları yan paneller dahildir

Amb.	Ref.	Kapasite	Genişlik (mm)	Derinlik (mm)
1	4 464 25	42 U	800	1000
1	4 464 26	42 U	800	1200

## Legrand kablolama sistemi LCS<sup>3</sup> kabin ve kabinetler

server ve kablolama kabinleri için aksesuarlar



Amb.	Ref.	Hava akış yönetimi için aksesuarlar
25	4 464 94	<b>Ön paneller</b> 1U ön paneller (25'li set). Plastik 19" dikmelere monte edilir. Paneli sabitlemek için alet gerekmez
1	4 464 75	<b>Fırçalı yan etek</b> Fırçalı yan etek, derinlik 200 mm
		<b>Bazalar</b> Ön-arka sac bazalar, hava sızdırmazlık seviyesini arttırmak için Pinyon ayaklar ile ilişkilidir Black
1	4 464 99	Genişlik 600 mm. Yükseklik 0-25 mm
1	4 464 59	Genişlik 800 mm. Yükseklik 0-25 mm
1	4 464 57	Genişlik 600 mm. Yükseklik 22-47 mm
1	4 464 58	Genişlik 800 mm. Yükseklik 22-47 mm

Amb.	Ref.	Kablo yönetimi için aksesuarlar
		<b>Kablo tavaları</b> Toz boya kaplamalı kablo tavaları, genişlik 200 mm Siyah
1	4 464 63	Yükseklik: 24U
1	4 464 64	Yükseklik: 42U
1	4 464 65	Yükseklik: 47U
		<b>Tel örgü kablo tavaları</b> Çinko mavisi pasifleştirilmiş tel örgü kablo tavaları, Genişlik 200 mm
1	4 464 62	Yükseklik: 24U
1	4 464 60	Yükseklik: 42U
1	4 464 61	Yükseklik: 47U
		<b>Şeritler</b> Kablo yönetim aksesuarlarının dikey montaj dikmelerinin önüne aletsiz montajı için U-şekilli sac levha şeritler Siyah
1	4 464 70	Yükseklik: 24U
1	4 464 71	Yükseklik: 42U
1	4 464 72	Yükseklik: 47U
		<b>Kablo kılavuzları</b> Montaj dikmelerine takılan dikey kablo yönetim profillerine monte edilir 4 464 76 referanslı bükülme yarıçapı kapağının takılmasını sağlayan snap-on (kolay bağlantı) özelliğine sahiptir
1	4 464 91	Yükseklik: 24U
1	4 464 92	Yükseklik: 42U
1	4 464 93	Yükseklik: 47U
1	4 464 76	Bükülme yarıçapı kapağı 4 464 91/92/93 referanslı kablo kılavuzlarına (aletsiz) takılır
		<b>Kablo halkaları</b> 10 x kablo halkası seti, kablo tavalara veya dikey kablo düzenleyici profillerine monte edilir Siyah
10	4 464 77	Kablo halkası
10	4 464 78	Kablo halkası, bağlantı aparatları ile
		<b>Kablo bağları</b> Kablo bağları
10	4 464 79	Şaseye montaj için (üst veya alt)
10	4 464 80	Tavana montaj için
		<b>Çelik kablo halkaları</b> 10 x kablo halkası seti, kabloları bir araya toplamak için Çinko - Sıcak Daldırma
10	4 464 82	Kablo tavaları, dikey profiller ve montaj dikmelerine monte edilir Genişlik 100 mm. Derinlik 80 mm
10	4 464 81	Kablo tavaları ve dikey profillere monte edilir Genişlik 85 mm. Derinlik 165 mm
10	4 464 83	Montaj dikmelerine monte edilir Genişlik 85 mm. Derinlik 165 mm



## Legrand kablolama sistemi LCS<sup>3</sup> kabin ve kabinetler

### server ve kablolama kabinleri için aksesuarlar (devamı)



Amb.	Ref.	Mekanik aksesuarlar
6	4 464 69	<b>Kabin birleştirme aksesuarı</b> 6'lı set İki kabini birbirine bağlamak için kullanılır
1	4 464 87	<b>Tavan fırçalı kablo girişleri</b> Tavan sacındaki sağ/sol cut-out'lara takılır Derinlik 200 mm
1	4 464 95	Tavan sacındaki orta plakaya takılır (tavan sacı orta plakası cut-out'lu olmalıdır) Siyah
1	4 464 86	<b>Plastik kör plaka</b> Plastik kör plaka, derinlik, derinlik 200 mm Tavan sacındaki sağ/sol cut-out'lara takılır, boşlukları tamamen kapatmak için
2	4 464 88	<b>Tavan - kablo kılavuzları</b> Kablo kılavuzu, 2'li set Tavan sacındaki sağ/sol cut-out'lara takılır, babin üstü kabloların yönetimini kolaylaştırmak için
2	4 464 89	Kablo kılavuzu kenar plakası, 2'li set Tavan sacındaki sağ/sol cut-out'lara takılır, kabin üstü kabloların yönetimini kolaylaştırmak için
1	4 464 90	Kablo kılavuzu seti, 100 mm Tavan sacındaki sağ/sol cut-out'lara takılır, babin üstü kabloların yönetimini kolaylaştırmak için
1	4 464 96	Tavan orta kablo kılavuzu, siyah Tavan sacındaki orta plakaya takılır (tavan sacı orta plakası cut-out'lu olmalıdır)
1	4 464 68	<b>Tavan fan ünitesi</b> Tavan fan ünitesi - siyah 3 aksiyel fandan oluşur Debi, yüksüz:: 480 m <sup>3</sup> /h Debi, normal yük altında: 300 m <sup>3</sup> /h üzeri IEC-320 C13 konektörler ile bağlantısı sağlanır IEC-320 C13 / C14 konektörlü bir kablo kullanılarak birleştirilebilir
4	4 464 98	<b>Ayarlanabilir taban ayakları</b> 4'lü set, yükseklik 61 mm
2	4 464 97	2'li set, yükseklik 61 mm Hafif hizmet tipi tekerleklerle donatılmış dolaplarla kullanım için
4	4 464 84	<b>Tekerlekler</b> Hafif hizmet tipi tekerlekler (4'lü set) Maksimum dinamik yük kapasitesi: 200 kg Siyah
1	4 464 85	<b>Sıcaklık yönetimi</b> Termostat, fanın seçilen bir sıcaklıkta çalışmasını sağlamak için kullanılır

Amb.	Ref.	Güç dağıtım üniteleri (PDU) için aksesuarlar
		<b>Şase</b> 2'li PDU montaj aparatı
2	4 464 73	1-kıvrım
2	4 464 74	2-kıvrım
		<b>Kablo kanalları</b> Toz boya kaplamalı PDU kablo kanalları, PDU'ların kurulumu veya dikey kablo yönetimi için kullanılır Genişlik 170 mm: üç adede kadar 1U PDU, 2 akıllı PDU veya 1 Yüksek Yoğunluklu PDU kurulumuna uygundur Kablolar, kablo bağları ve/veya Velcro kullanılarak tavaya takılır Siyah
1	4 464 66	Yükseklik: 42U
1	4 464 67	Yükseklik: 47U

## Legrand kablolama sistemi LCS<sup>3</sup> kabin ve kabinetler duvar tipi kabinetler



4 461 80



4 461 90



4 461 91



6 466 69



4 461 92



4 461 95

Amb.	Ref.	<b>Cam kapılı duvar tipi kabinetler</b>																																				
		<p>Ana yapı:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- yükün azalması için entegre taşıyıcı profilli bir duvar elemanı</li> <li>- önden arkaya 4 adet bar</li> <li>- 2 adet kablo giriş plakası (üst ve alt)</li> <li>- 1 set (2 adet) 19" profil; derinliği ayarlanabilir (50 mm'lik adımlarla), aksesuarların takılabilmesi için yan tarafta deliklere sahiptir. Kabinet, arka tarafta havalandırma delikleri olan iki aynı üst ve alt panel, iki özdeş yan panel ve bir kulplu EK-333 silindirik kilitli, güvenli camdan yapılmış kapıdan oluşmaktadır. Kullanışlı bükülebilir parmaklar sayesinde kablo deliklerinin boyutunu yerinde ayarlama imkanı.</li> </ul> <p>Derinlik: 600 mm Renk: RAL 9011 Bitiş: Elektrostatik toz boya Taşıma kapasitesi: 100 kg</p> <p>1 adet arka panel, 4 adet derinliği ayarlanabilir bar, 2 adet kablo giriş plakası, 2 adet 19" profil, 2 adet üst ve alt panel, 2 adet yan panel, 1 adet cam kapı, montaj kılavuzu içeren 1 adet montaj seti ile temin edilir</p>																																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kapasite</th> <th>Genişlik (mm)</th> <th>Derinlik (mm)</th> <th>Yükseklik (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6 U</td> <td>600</td> <td>525</td> <td>342</td> </tr> <tr> <td>9 U</td> <td>600</td> <td>525</td> <td>476</td> </tr> <tr> <td>9 U</td> <td>600</td> <td>625</td> <td>476</td> </tr> <tr> <td>12 U</td> <td>600</td> <td>525</td> <td>609</td> </tr> <tr> <td>12 U</td> <td>600</td> <td>625</td> <td>609</td> </tr> <tr> <td>15 U</td> <td>600</td> <td>525</td> <td>742</td> </tr> <tr> <td>15 U</td> <td>600</td> <td>625</td> <td>742</td> </tr> <tr> <td>21 U</td> <td>600</td> <td>625</td> <td>1009</td> </tr> </tbody> </table>	Kapasite	Genişlik (mm)	Derinlik (mm)	Yükseklik (mm)	6 U	600	525	342	9 U	600	525	476	9 U	600	625	476	12 U	600	525	609	12 U	600	625	609	15 U	600	525	742	15 U	600	625	742	21 U	600	625	1009
Kapasite	Genişlik (mm)	Derinlik (mm)	Yükseklik (mm)																																			
6 U	600	525	342																																			
9 U	600	525	476																																			
9 U	600	625	476																																			
12 U	600	525	609																																			
12 U	600	625	609																																			
15 U	600	525	742																																			
15 U	600	625	742																																			
21 U	600	625	1009																																			
1	4 461 80																																					
1	4 461 81																																					
1	4 461 82																																					
1	4 461 83																																					
1	4 461 84																																					
1	4 461 85																																					
1	4 461 86																																					
1	4 461 87																																					

Amb.	Ref.	<b>Aksesuarlar</b>
1	4 461 90	<p><b>Duvar kabini için fırçalı kablo girişi</b></p> <p>Toz korumalı, fırçalı kablo girişi. Üst ve/veya alt kablo giriş plakasının yerine kullanılır</p> <p>1 adet kablo giriş fırçası (360 mm) ve sabitleme aparatları ile birlikte temin edilir</p>
1	4 461 91	<p><b>Köşe kılavuzu seti</b></p> <p>2 adet köşe kılavuz desteği ve sabitleme aparatları içerir</p> <p>Köşeler 19" profillerin yanlarına takılır</p> <p>Ağır 19" ekipmanları destekler</p> <p>Duvar tipi kabinetler için uygundur</p> <p>Malzeme: galvanizli çelik sac</p>
		<p><b>Entegre fan üniteli tavan plakası</b></p> <p>Duvar tipi kabinetlerde soğuk hava akışı oluşturmak için isteğe bağlı olarak eklenebilir</p> <p>Mevcut tavan plakasının yerine gelir</p> <p>4 460 98 referanslı termostat ile birlikte kullanılabilir</p> <p>Montaj aparatları ile birlikte temin edilir</p>
1	4 461 92	Derinlik: 525 mm
1	4 461 93	Derinlik: 625 mm

## Legrand kablolama sistemi LCS<sup>3</sup> kabin ve kabinetler duvar tipi kabinetler için aksesuarlar

Amb.	Ref.	<b>LCS<sup>3</sup> ekipmanları</b>
1	4 460 98	Termostat
1	6 466 68	Dikey kablo halkası
1	6 466 69	Yatay kablo halkası
		<b>19" profiller</b>
		2'li setler halinde temin edilir
1	4 461 95	Yükseklik: 6 U
1	4 461 96	Yükseklik: 9 U
1	4 461 97	Yükseklik: 12 U
1	4 461 98	Yükseklik: 15 U
1	4 461 99	Yükseklik: 21 U
		<b>Cam kapılar</b>
		Genişlik: 600 mm
1	9 004 73	6 U cam kapı
1	9 004 74	9 U cam kapı
1	9 004 75	12 U cam kapı
1	9 004 76	15 U cam kapı
1	9 004 77	21 U cam kapı

## Legrand kablolama sistemi LCS<sup>3</sup> kabin ve kabinetler 9" aksesuarlar

## Legrand kablolama sistemi LCS<sup>3</sup> kabin ve kabinetler open frame rack kabin ve aksesuarları



0 465 22



0 465 23



0 465 29



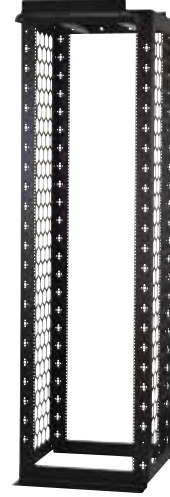
0 465 32



0 464 91



0 363 81



4 461 50



4 461 52



4 461 54



4 461 57



4 461 55



4 461 58

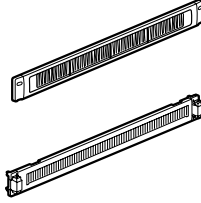
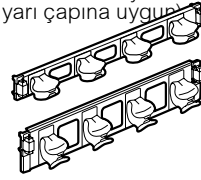


4 461 56



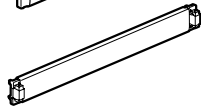
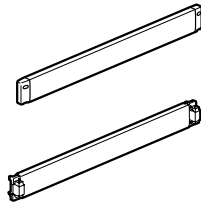
4 461 59

Amb.	Ref.	19" kablo düzenleyici paneller
		Patch cordların düzenlenmesi ve dağılımı için. Siyah RAL 9005
		<b>Metal, 2 yönlü, hızlı sabitleme</b>
		Yatay ve içinden geçiş sağlar. Patch cordların optimum korunması için plastik kablo düzenleyici halkalar ile donatılmıştır (bükme yarı çapına uygun). Hızlı, vidasız sabitleme
1	0 465 22	1 U
1	0 465 23	2 U
		<b>Fırçalı plastik, klipsli</b>
1	0 465 28	1 U
1	0 465 29	2 U
		<b>Fırçalı metal, hızlı sabitleme</b>
		Hızlı, vidasız sabitleme
1	0 465 30	1 U
1	0 465 31	2 U

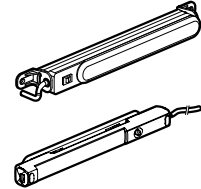


Amb.	Ref.	Open frame rack kabin ve aksesuarları
1	4 461 50	Delikli kanal kabini, 2130 mm x 609 mm (7'x 24"), siyah, kare delik 9 mm (3/8")
1	4 461 52	Kapaklı kablo kanalı
6	4 461 54	Hexanal kablo olukları (6'lı set)
12	4 461 55	Dönüş sınırlama klipsleri (12'li set)
4	4 461 56	Kablo yönetimi için makaralar (4'lü set)
1	4 461 57	Kablo yönetimi için halkalar
1	4 461 58	Kablo kanalı montaj braketleri (Rack üstü için Cablofil)
1	4 461 60	19", 5 U, üstten geçen kablo yolu
1	4 461 59	Yatay kablo yöneticisi
1	0 465 70	19" metal yatay kablo düzenleyici, 1 aksı kapalı hareketli kapaklı paneller, derinlik 172 cm, 1 U
1	0 465 71	19" metal yatay kablo düzenleyici, 1 aksı kapalı hareketli kapaklı paneller, derinlik 172 cm, 2 U
50/25	0 464 23	19" rack için 50 adet özel vida ve 25 adet topraklama kıskacı seti

Amb.	Ref.	19" kapama panelleri
		Siyah RAL 9005
		<b>Plastik, klipsli</b>
1	0 465 32	1 U
1	0 465 33	2 U
		<b>Metal, hızlı sabitleme</b>
		Hızlı, vidasız sabitleme
1	0 465 38	1 U
1	0 465 39	2 U
1	0 465 40	3 U



Amb.	Ref.	LED aydınlatma kiti
1	0 464 91	2 m güç kablosu Mıknatıslı sabitleme Açma/kapama anahtarı 60° döndürme imkanı
1	0 363 81	Varlık sensörü ile 120° döndürme imkanı



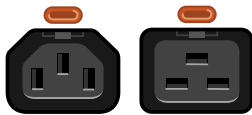
## PDU'da büyük inovasyon

yanlışlıkla oluşabilecek bağlantı kesilmelerini önlemek için

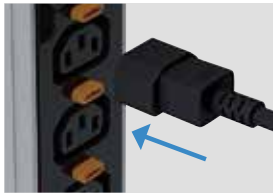
Ürün yelpazesine önemli bir ek ve Legrand'a özel; C13 ve C19 prizler, yanlışlıkla bağlantının kesilmesini önleyen ve mutlak güvenliği garanti eden bir cord kilitleme sistemine sahiptir!



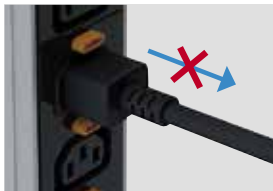
Yenilikçi bir teknik çözüm: her bir socketin yanındaki turuncu düğmeler sayesinde tanımlaması çok kolay.



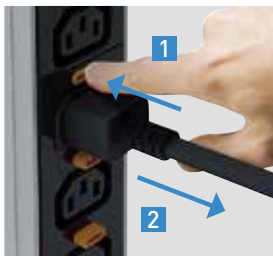
Universal sistem: standart C13 ve C19 prizlerle uyumlu tüm cordlara uygundur.



BAĞLANTI



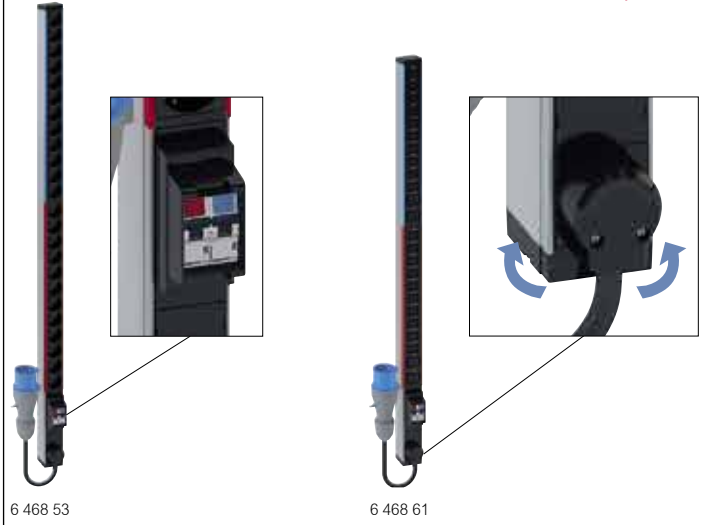
OTOMATİK KİLİTLEME



KİLİT AÇMA

## Legrand kablolama sistemi LCS<sup>3</sup> enerji dağıtımı - monofaze dikey güç dağıtım üniteleri (PDU)

YENİ



19" kabinlerdeki IT cihazları için enerji sağlar  
Monofaze Zero-U güç dağıtım üniteleri (PDU), kabinlere dikey montaj için 230 V - 50/60 Hz güç kaynağı  
Yanlışlıkla kapamaları engellemek için bir koruma kapağı içerisinde, 16 A otomatik sigorta ile korunan 2 devreli PDU'lar (6 469 00/01/02 referansları hariç, 1 devreli) Her bir devre renk kodu ile tanımlanmıştır. Tüm prizler, 2 devre arasında eşit bir şekilde dağıtılmıştır. 2P+E prizler: C13 ve C19 standart prizler, emniyet kapaklı Fransız/Alman standartlarında prizler, 55° eğimli Fransız/Alman standartlarında prizler  
Kabin içerisinde herhangi bir parazit yaratmadan kabloyu en iyi şekilde yönlendirebilmek için 330 derece dönebilen kablo girişi  
C13 ve C19 standartı prizler yanlışlıkla bağlantının kesilmesini önleyen cord kilitleme sistemi ile donatılmıştır. Tüm kablolarla uyumlu universal çözüm (C13 için C14 fişler ve C19 için C20 fişler)  
2 set metal montaj çubuklarıyla temin edilir  
- Buton braketteri, hızlı sabitleme için  
- Standart braketter, vidalı sabitleme için  
Siyah modüller (prizler ve fonksiyonlar)  
Alüminyum profil

Amb.	Ref.	PDU Standart
1	6 468 52	<b>Alman standardı</b> 24 x priz 6 mm <sup>2</sup> kesite kadar klemens bloğuna bağlantı
1	6 468 53	24 x priz 32 A 2P+T fiş, IEC 60309, 3 m enerji kablosu
1	6 469 00	12 x priz Parafudrlu 16 A 2P+T fiş, Fransız/Alman standardı, 3 m enerji kablosu
1	6 469 01	14 x priz Enerji göstergeli 16 A 2P+T fiş, Fransız/Alman standardı, 3 m enerji kablosu
1	6 468 50	<b>Fransız standardı</b> 24 x priz 6 mm <sup>2</sup> kesite kadar klemens bloğuna bağlantı
1	6 468 51	24 x priz 32 A 2P+T fiş, IEC 60309, 3 m enerji kablosu
1	6 468 56	<b>IEC 60320 standardı</b> 24 x C13 priz, cord kilitleme sistemi 6 mm <sup>2</sup> kesite kadar klemens bloğuna bağlantı
1	6 468 57	24 x C13 priz, cord kilitleme sistemi 32 A 2P+T fiş, IEC 60309, 3 m enerji kablosu
1	6 469 02	24 x C13 + 12 x C19 priz, cord kilitleme sistemi. Faz başına 1 güç göstergeli modül. 32 A 3P+N+T fiş, IEC 60309, 3 m enerji kablosu
1	6 468 60	20 x C13 priz + 4 x C19 priz, cord kilitleme sistemi 6 mm <sup>2</sup> kesite kadar klemens bloğuna bağlantı
1	6 468 61	20 x C13 priz + 4 x C19 priz, cord kilitleme sistemi 32 A 2P+T fiş, IEC 60309, 3 m enerji kablosu

## Legrand kablolama sistemi LCS<sup>3</sup> enerji dağıtımı - trifaze dikey güç dağıtım üniteleri (PDU)

## Legrand kablolama sistemi LCS<sup>3</sup> enerji dağıtımı - yatay (1U/2U) standart güç dağıtım üniteleri (PDU)

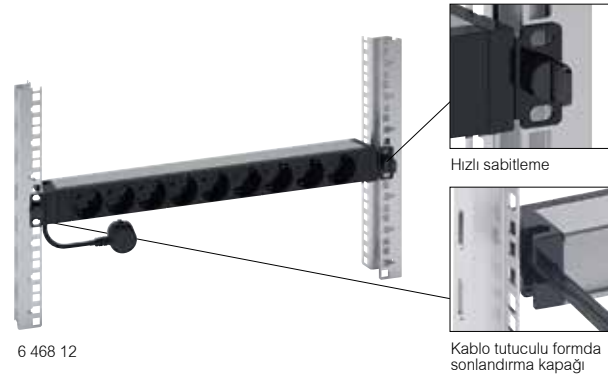


19" kabinlerdeki IT cihazları için enerji sağlar. Trifaze dikey güç dağıtım üniteleri (PDU), kabinlere dikey montaj için 400 V - 50/60 Hz güç kaynağı. Her devre, yanlışlıkla kapamaları engellemek için bir koruma kapağı içerisinde olan 16 A tek kutuplu otomatik sigorta ile korunur. Her faz için 1 devre, her biri 6 x C13 priz IEC 60320 ve 2 x C19 priz IEC 60320. Kabin içerisinde herhangi bir parazit yaratmadan kabloyu en iyi şekilde yönlendirebilmek için 330 derece dönebilen kablo girişi. C13 ve C19 standardı prizler yanlışlıkla bağlantının kesilmesini önleyen cord kilitleme sistemi ile donatılmıştır. Tüm kablolarla uyumlu universal çözüm (C13 için C14 fişler ve C19 için C20 fişler). 2 set metal montaj çubuklarıyla temin edilir.

- Buton braketleri, hızlı sabitleme için
- Standart braketler, vidalı sabitleme için

Siyah modüller (prizler ve fonksiyonlar)  
Alüminyum profil

Amb.	Ref.	PDU Standart
1	6 468 70	<b>IEC 60320 standardı</b> 18 x C13 priz + 6 x C19 priz 32 A 3P+N+T fiş, IEC 60309, 3 m enerji kablosu



19" kabinlerdeki IT cihazları için enerji sağlar. 230 V - 50/60 Hz güç kaynağı.

1U ve 19" alüminyum profil. Metal çubuklu ve kablo tutuculu formu sonlandırma kapağı. 19" dikmelere hızlı sabitleme(vidasız). Ayrıca braketleri (vidasız) çevirerek dikey olarak da monte edilebilir. 2P+E prizler:

- C13 ve C19 standardı prizler yanlışlıkla bağlantının kesilmesini önleyen cord kilitleme sistemi ile donatılmıştır. Tüm kablolarla uyumlu universal çözüm (C13 için C14 fişler ve C19 için C20)
  - Fransız ve Alman standartlı prizler emniyet kapakları ile donatılmıştır
  - Alman ve Fransız standardı prizlerde 55 derecelik eğim
- Siyah modüller( prizler ve fonksiyonlar)

Amb.	Ref.	19" - PDU Basic
		<b>Alman standardı</b> 3 m enerji kablosu, 16 A, 2P+T Fransız/Alman fiş
1	6 468 06	6 x priz
1	6 468 12	9 x priz
		<b>Fransız standardı</b> 3 m enerji kablosu, 16 A, 2P+T Fransız/Alman fiş
1	6 468 05	6 x priz
1	6 468 10	9 x priz
1	6 468 11	9 x kılavuzlu kırmızı priz
		<b>IEC 60320 standardı</b> Klemens bloğuna bağlantı (Ref. 6 468 15 hariç)
1	6 468 15	10 x C13 priz, cord kilitleme sistemi
1	6 468 15	12 x C13 priz, cord kilitleme sistemi
1	6 468 09	3 m. enerji kablosu, 16 A, 2P+T, IEC 60320
1	6 468 09	6 x C13 priz + 2 x C19 priz, cord kilitleme sistemi
1	6 468 07	6 x C19 priz, cord kilitleme sistemi

## Legrand kablolama sistemi LCS<sup>3</sup> enerji dağıtımı

### 1U Standart güç dağıtım üniteleri (PDU)

YENİ



6 468 21

19" kabinlerdeki IT cihazları için enerji sağlar. 230 V - 50/60 Hz güç kaynağı.

1U ve 19" alüminyum profil. Metal çubuklu ve kablo tutuculu formlu sonlandırma kapağı. 19" dikmelere hızlı sabitleme(vidasız). Ayrıca braketleri (vidasız) çevirerek dikey olarak da monte edilebilir. 2P+E prizler:

- C13 ve C19 standardı prizler yanlışlıkla bağlantının kesilmesini önleyen cord kilitleme sistemi ile donatılmıştır. Tüm kablolarla uyumlu universal çözüm (C13 için C14 fişler ve C19 için C20 fişler).
- Fransız ve Alman standartlı prizler emniyet kapakları ile donatılmıştır
- Alman ve Fransız standartlı prizlerde 55 derecelik eğim

Siyah modüller( prizler ve fonksiyonlar)

Amb.	Ref.	19" - PDU - Enerji göstergeli veya ışıklı anahtarlı
		LED gösterge, PDU'nun enerjisinin olup-olmadığı ile ilgili bilgi verir
		LED anahtar, tüm PDU'nun enerjisini on/off yapar
		<b>Alman standardı</b>
		3 m enerji kablosu, 16 A, 2P+T Fransız/Alman fiş
1	6 468 21	9 x priz, enerji göstergeli
1	6 468 23	8 x priz, ışıklı anahtarlı
		<b>Fransız standardı</b>
		3 m enerji kablosu, 16 A, 2P+T Fransız/Alman fiş
1	6 468 20	9 x priz, enerji göstergeli
1	6 468 22	8 x priz, ışıklı anahtarlı



6 468 36

19" kabinlerdeki IT cihazları için enerji sağlar. 230 V - 50/60 Hz güç kaynağı.

1U ve 19" alüminyum profil. Metal çubuklu ve kablo tutuculu formlu sonlandırma kapağı. 19" dikmelere hızlı sabitleme(vidasız). Ayrıca braketleri (vidasız) çevirerek dikey olarak da monte edilebilir. 2P+E prizler:

- C13 ve C19 standardı prizler yanlışlıkla bağlantının kesilmesini önleyen cord kilitleme sistemi ile donatılmıştır. Tüm kablolarla uyumlu universal çözüm (C13 için C14 fişler ve C19 için C20 fişler).
- Fransız ve Alman standartlı prizler emniyet kapakları ile donatılmıştır
- Alman ve Fransız standartı prizlerde 55 derecelik eğim

Siyah modüller( prizler ve fonksiyonlar)

Amb.	Ref.	19" Standart PDU - Koruma cihazları ile
		Otomatik sigortalı ve kaçak akım korumalı otomatik sigortalı
		3 m enerji kablosu, 16 A, 2P+T Fransız/Alman fiş
		<b>Alman standardı</b>
1	6 468 31	6 x priz + 16 A tek kutuplu otomatik sigortalı
1	6 468 32	9 x priz + 16 A tek kutuplu otomatik sigorta, 2U
		<b>Fransız standardı</b>
1	6 468 30	6 x priz + 16 A tek kutuplu otomatik sigortalı
1	6 468 33	6 x priz + 16 A kaçak akım korumalı otomatik sigortalı, 30 mA

Amb.	Ref.	19" Standart PDU - Parafudrlu
		Prizleri enerjili tutarken şebeke aşırı gerilimlerine karşı koruma sağlar
		Işıklı gösterge ile:
		- Beyaz LED, PDU'da enerji olup-olmadığı bilgisini verir
		- Yeşil LED, PDU'da parafudr modülünün çalıştığı veya değiştirilmesi gerektiğinin bilgisini verir
		Çalışırken değiştirilebilir 6 468 97 referanslı parafudr modülü ile donatılmıştır: modül değiştirilirken bile PDU ve prizleri enerji altında olabilir
		3 m enerji kablosu, 16 A, 2P+T Fransız/Alman fiş
1	6 468 36	6 x priz - Alman standardı, anahtarlı
1	6 468 35	6 x priz - Fransız standardı, anahtarlı
1	6 469 03	7 x priz - Alman standardı

## Legrand kablolama sistemi LCS<sup>3</sup> Legrand enerji dağıtımı - Donatılabilir PDU'lar, aksesuarlar ve DIN raylar

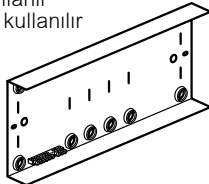
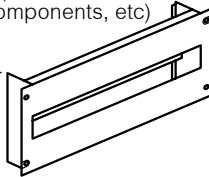
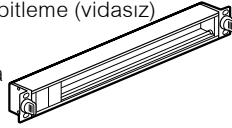


6 468 90



0 465 46 + 0 465 47

Amb.	Ref.	Donatılabilir PDU
1	6 468 99	19" dikmeler üzerinde hızlı sabitleme (vidasız) Alüminyum profil 19" PDU Kapasite: 16 x Sistem Armada modül
		<b>PDU aksesuarları</b>
		<b>Kilitleme kapakları</b> Prizin kullanımını engeller. Giriş yapılabilmesi için bir anahtar vasıtasıyla kapağın kaldırılması gerekir Açık gri RAL 7035 Alman ve Fransız standardı prizler için 6'lı kilitleme kapağı seti + 1 anahtar
6	6 468 90	
6	6 468 94	C13 standardı priz için 6' lı kilitleme kapağı seti + 1 anahtar
6	6 468 95	C19 standardı priz için 6' lı kilitleme kapağı seti + 1 anahtar
		<b>Parafudr modülü</b> PDU'daki kullanılmış modülü değiştirmek için ışıklı gösterge ile: - Beyaz LED, PDU'da enerji olup-olmadığı bilgisini verir - Yeşil LED, PDU'da parafudr modülünün çalıştığı veya değiştirilmesi gerektiğinin bilgisini verir Çalışırken değiştirilebilir modül: modül değiştirilirken bile PDU ve prizleri enerji altında olabilir
1	6 468 97	
		<b>Modüler DIN ray</b> For mounting modular devices (circuit breakers, Legrand multimedia network components, etc) Kapasite: 24 modül Yükseklik 4 U 19" dikmelere vida ile sabitlenir DIN profil rayı, ön kapak ile Boşluk plakası ile temin edilir 24 modül Siyah RAL 9005
1	0 465 46	
1	0 465 47	Arka kapak 0 465 46 referansı ile birlikte kullanır Kuvvetli akım uygulamaları için kullanılır IP XXB sağılar Klemens bloğu ile temin edilir (8 + 1 bağlantı)



## ÖLÇÜMLENEBİLİR VE ANAHTARLI GÜÇ DAĞITIM ÜNİTELERİ (PDU)

# Akıllı PDU'lar daha güvenilir veri merkezleri için

Legrand'ın bağlı PDU'ları (iPDU'lar) ile enerji ihtiyaçlarınızı karşılarken, gerçek zamanlı güç ölçümü ve ortam izleme dahil olmak üzere tüm akıllı işlevleri bir araya getirmek mümkün!

### DOĞRU +/-1% GÜÇ GİRİŞİ ÖLÇÜMÜ

Çoklu konfigürasyonlarla doğru enerji tüketimi ölçümleri mümkündür.

### SINIFININ EN İYİSİ KONTROL CİHAZI ÖZELLİKLERİ

- Çift 10/100 Ethernet port
- USB Tip-A ve Tip-B port
- CLI yönetim portu
- Renk Kodlu Uyarı Ekranı



### UZAKTAN PRİZ YÖNETİM GRUPLANDIRMASI

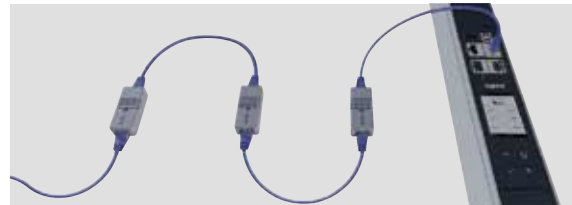
• Cihazların sadece uygun devrelere takılı olup olmadığını kontrol etmek için.

• Anahtarlı modeller, kullanıcıların yük azaltma veya koruma için kullanılmayan soketleri uzaktan devre dışı bırakmasına olanak tanır.



### RARITAN AKILLI SENSÖRLER İLE UYUMLUDUR

Tüm Raritan SmartSensor'lar, Legrand akıllı PDU'lar ile kutudan çıktığı gibi çalışır, kabine kolayca entegre edilir, seri halinde birbirine bağlanabilir ve kabinin yeniden kablolanması gerekmeden değiştirilebilir.



Tüm Legrand akıllı PDU'ları, güvenli bir Web Kullanıcı Arayüzü aracılığıyla uzaktan izlenebilir ve yönetilebilir!



Daha fazla bilgi için satış ofislerimizle iletişime geçiniz!

## Legrand kablolama sistemi LCS<sup>3</sup> - bakır

### Kablolama kategorisine göre uygulama mesafeleri

Uygulama	Frekans <sup>(1)</sup>	LCS <sup>3</sup> Cat.5e	LCS <sup>3</sup> Cat.6	LCS <sup>3</sup> Cat.6A	LCS <sup>3</sup> Cat.8
		100MHz	250MHz	500MHz	2000MHz
1000Base-T		100m	100m	100m	100m
2.5Gbase-T		Mümkün <sup>(2)</sup>	Mümkün <sup>(2)</sup>	100m	100m
5Gbase-T		Mümkün <sup>(2)</sup>	Mümkün <sup>(2)</sup>	100m	100m
10Gbase-T		-	Mümkün <sup>(3)</sup>	100m	100m
25Gbase-T		-	-	-	30m
40Gbase-T		-	-	-	30m

- 1: Standartlarda tanımlanan maksimum frekans
- 2: Kurulu bağlantılardaki olasılığı değerlendirmek için ISO / IEC TR 11801-9904 veya TIA TSB 5021 standardını takip edin. Mesafe birçok faktöre bağlı olacaktır.
- 3: Kurulu bağlantılardaki olasılığı değerlendirmek için ISO / IEC TR 11801-9904 veya TIA TSB 5021 standardını takip edin. Mesafe birçok faktöre bağlı olacaktır.
- 4: Mevcut değil
- 5: Kurulu bağlantılardaki olasılığı değerlendirmek için ISO / IEC TR 11801-9904 veya TIA TSB 5021 standardını takip edin. Mesafe birçok faktöre bağlı olacaktır..

### LCS<sup>3</sup> sisteminin standartlara ve sertifikasyonlara uyumu

LCS<sup>3</sup> sistem ve bileşenleri (tümleşik olmayan aşağıdaki standartlara uyar:

- EIA/TIA 568 B2.10
- EN 50173-1 ve EN 50173-2
- ISO/IEC 11801 Ed. 3 (2017)

LCS<sup>3</sup> sistemi, ISO/IEC 11801 Ed. 3.0 (2017) ve EIA/TIA 568 C2-1 standartlarına uyumlu bir iletim kanalında 100 m'ye kadar 10GBase uygulamalarını destekler. LCS<sup>3</sup> sistemin Sınıf I linki ISO/IEC 11801 Ed. 3.0 (2017) ve EIA/TIA 568 C2-1 standartlarına uyumludur.

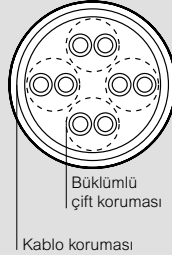
LCS<sup>3</sup> sistemleri, uzman bağımsız laboratuvar tarafından sertifikalandırılmıştır.



### LAN kabloları için yeni adlar (ISO 11801-2'ye göre)

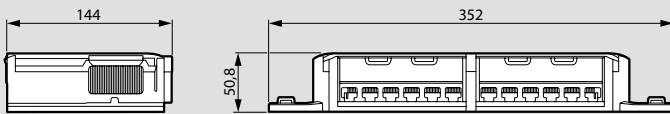
Şunlara karşılık gelirler: "kablo koruması tipi"/ "büklümlü çift koruması tipi" TP izleme (büklümlü çiftler için)

Type of cable		Kablo koruması	Büklümlü çift koruması
eski ad	yeni ad		
SSTP	S/FTP	S: zırh bakır örgüden meydana gelir	F: alüminyum/ polyester folyo
SFTP	SF/UTP	SF: alüminyum/ polyester folyo+bakır örgü kombinasyonu	U: zırhsız, ekransız
STP	U/FTP	U: zırhsız, ekransız	F: alüminyum/ polyester folyo
FTP	F/FTP	F: alüminyum/ polyester folyo	F: alüminyum/ polyester folyo
FTP	F/UTP	F: alüminyum/ polyester folyo	U: zırhsız, ekransız
UTP	U/UTP	U: zırhsız, ekransız	U: zırhsız, ekransız

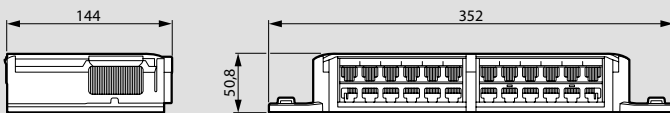


### Ebatlar (in mm)

Ref. 0 337 96



Ref. 0 337 97



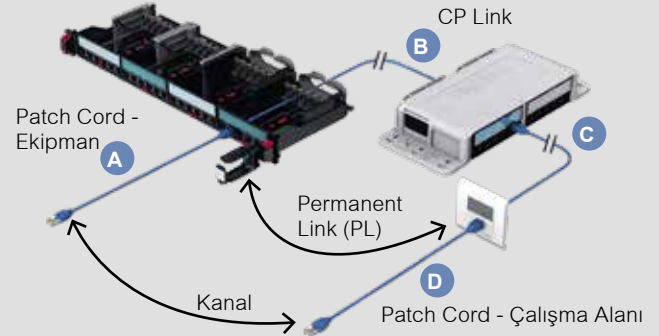
### Bölgesel dağıtım kutusuyla yapılan uygulamanın performansı

RJ 45 prizler ve/veya çift taraflı RJ 45 girişli özel prizler ile sistem performansının garanti edilebilmesi için tavsiye edilen maks. link uzunlukları

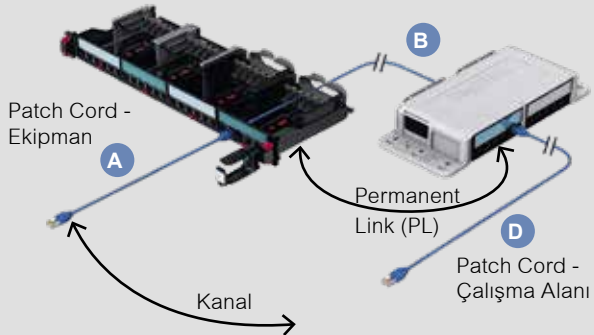
### Bölgesel dağıtım kutularının 20°C ortamda kullanım performansları Aşağıdaki mesafeler, önceden sonlandırılmış çözümlerin kullanıldığı en tipik durumlara karşılık gelir

Sahada bağlantısı yapılacak kabloların kullanıldığı konfigürasyonlar da dahil olmak üzere, diğer tüm standartlara uyumlu konfigürasyonlar mümkündür.

Daha fazla bilgi için teknik dökümanlara bakınız



C	B	A	D	Toplam Kanal
CP Cord	CP Link	PatchCord-Ekipman	Patch Cord - Çalışma Alanı	
8 m	74 m	5 m	5 m	92 m
15 m	63 m	5 m	5 m	88 m
20 m	56 m	5 m	5 m	86 m



D	B	A	Toplam Kanal
Patch Cord - Çalışma Alanı	Permanent Link	Patch Cord - Ekipman	
8 m	82 m	5 m	90 m
15 m	72 m	5 m	87 m
20 m	64 m	5 m	84 m



## Legrand kablolama sistemi LCS<sup>3</sup> - bakır (devamı)

### PoE certification

PoE teknolojisi kullanılarak, Wi-Fi erişim noktaları, kameralar vb. cihazlara Ethernet veri kablosuyla güç sağlanabilir. Kablo, tüm PoE çevre birimlerini beslemek için veri ve gücü birleştirir. LCS<sup>3</sup> konektörleri, bağımsız laboratuvar tarafından PoE++ sertifikalıdır.

Legrand çözümleri aşağıdaki standartlar ile uyumludur:

- Kablolar: ISO/IEC 14763-2 ve EN 50174-2:2018 kurulum standartlarına göre uyumlu 802.3 bt PoE++ uygulamaları
- Konektörler: 100 W'a kadar «PoE» ile uyumlu uzaktan güç sağlama (IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt). PoE Tip 4 kapsamında bağlantı kesme için bağımsız laboratuvar sertifikalı IEC 60512-99-002
- Patch cordlar: ISO/IEC 14763-2 ve/veya EN 50174-2:2018 standartlarına göre kurulduğunda 100 W'a kadar «PoE» (IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt) ile uyumlu uzaktan güç sağlama



### Kablolama gereksinimlerine ve güç kullanılabilirliğine göre PoE türleri tablosu

Ad (Ortak ad)	Tip 1 (PoE)	Tip 2 (PoE+)	Tip 3 (PoE++)	Tip 4 (PoE++)
IEEE Standardı	802.3af (2003)	802.3at (2009)	802.3bt (2018)	802.3bt (2018)
Gerekli Minimum Kategori	Cat 3	Cat 5e	Cat 5e	Cat 5e
Çift (Pair) Sayısı, Güç için	2	2	2 veya 4	4
Çift (Pair) Başına Maksimum Akım	350 mA	600 mA	600 mA	960 mA
PSE Çıkışında garantili maksimum Güç	15.4 W	30.0 W	60.0 W	90.0 W
PE Girişinde garantili maksimum Güç	13 W	25.5 W	51.0 W	71.3 W
Kablo teli başına maksimum akımı gösteren diyagram (mA)	175	300	300	480
	175	300	300	480
	175	300	300	480
	175	300	300	480

Çift (Pair), giden akım ile

Çift (Pair), dönen akım ile

Çift (Pair), akımsız

PoE'nin «Class» adı verilen alt bölümleri vardır. Aşağıda, PoE Tiplerine ve mevcut güce karşılık gelen bu «Class»'ların bir tablosu bulunmaktadır. PD ve PSE arasındaki güç farkının ortalama bir verimliliği temsil etmediğini, yalnızca maksimum mesafe ve en yüksek dirençli kablolama ile en kötü durumu temsil ettiğini not etmek önemlidir.

Class	1	2	3	4	5	6	7	8
Tip	Tip 1			Tip 2	Tip 3 <sup>(1)</sup>		Tip 4 <sup>(2)</sup>	
PSE maksimum çıkış ortalama gücü (W)	4	7	15.4	30	45	60	75	90
PD Giriş Ortalama Gücü (W)	3.8	6.5	13.0	25.5	40.0	51.0	62.0	71.3
PD Tepe çalışma Gücü (P)	5.0	8.4	14.4	28.3	42.0	53.5	65.1	74.9

1: Tip 3, Sınıf 1 ila 4'ü de destekleyebilir

2: Sadece single signature PD gösterilmiştir

### Sistem Performans Garantisi

**GARANTİ**  
**25**  
**YIL**

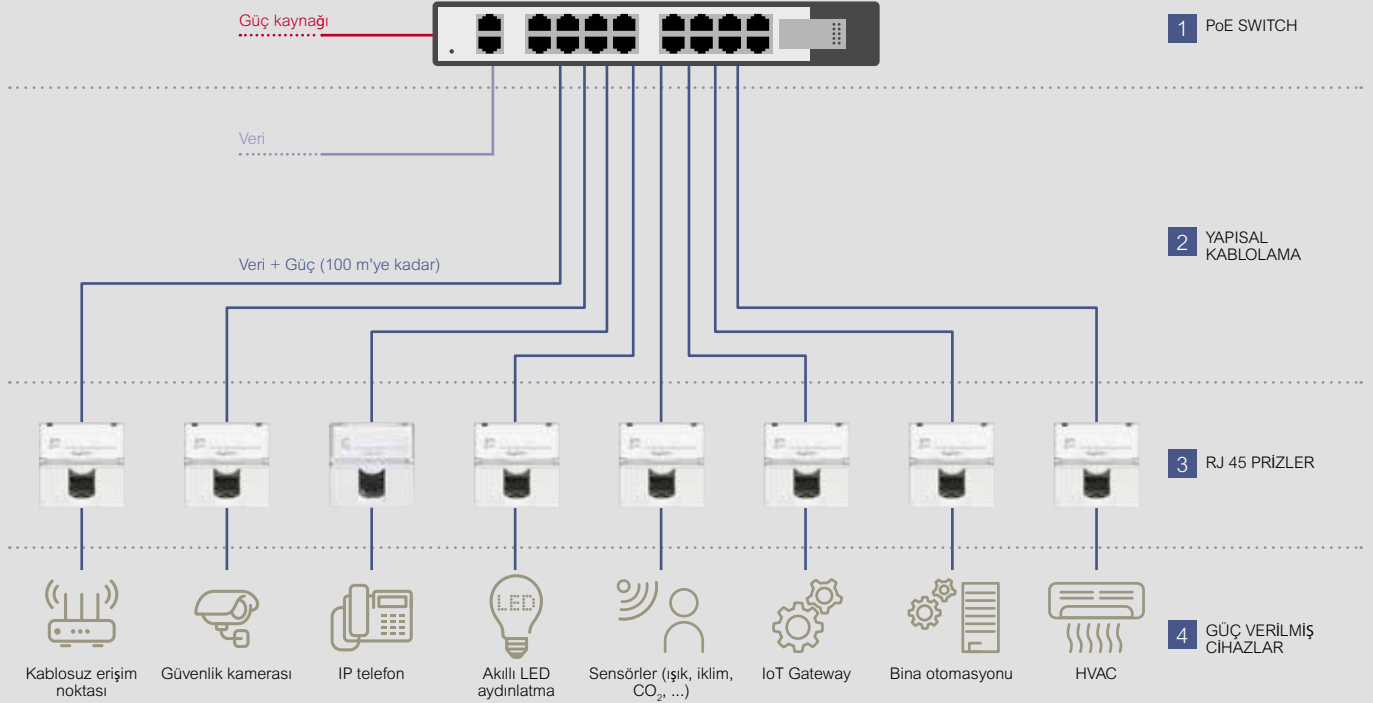
Dayanıklı bir LCS<sup>3</sup> sistemi sunmayı taahhüt eden Legrand, kurulumu yapan uygulamacıya belirli koşullar dahilinde 25 yıl performans ve uygulama garantisi veriyor, PoE dahil.



## Legrand kablolama sistemi LCS<sup>3</sup> - bakır (devamı)

### PoE mimarisi

Bina sistemleri tek bir IP ağına taşıyor



### PoE switch

PoE switch, Ethernet kabloları üzerinde güç ve veri sağlayan bir cihazdır. Kendi konvansiyonel güç kaynağından güç çeker ve PoE sisteminin geri kalanına güç sağlar.



### Yapısal kablolama

Bükümlü çift kablo, bir PoE sisteminin güç ve veri iletim ortamıdır. Çift yönlü iletişim ve tek yönlü güç kaynağı sağlayan iki cihaz arasındaki bağlantıyı sağlamak için kullanılır.



### RJ 45 prizler

Cihazları bağlamak için universal RJ 45 prizi.



### Güç verilmiş cihazlar

Güç kaynağı ekipmanından güç alan bir cihazdır. Kendi konvansiyonel güç kaynağına ihtiyaç duymaz.

**Korunmalı Cat 6a kablolama, geleceğe yönelik optimum koruma için önerilir ve Nesnelerin İnterneti için en iyi seçimdir ve BloT için mevcut tasarım standartları tarafından önerilir.**

## Legrand kablolama sistemi LCS<sup>3</sup> - bakır (devamı)

### Yapı Malzemeleri Yönetmeliği (CPR)

Yapı Malzemeleri Yönetmeliği" nin amacı, yapı malzemelerinin temel karakteristikleri ile ilgili performans beyanlarının ve malzemelere CE işaretinin iliştilmesinin kurallarını oluşturarak yapı malzemelerinin piyasaya arz edilmesi ve piyasada bulundurulması ile ilgili usul ve esasları belirlemek, bununla birlikte yapı malzemelerinin performansları ile ilgili olarak güvenilir bir bilgi kaynağı oluşturmaktır. Bu bağlamda 1 Temmuz 2017'de bina güvenliğinin bilhassa yangına karşı güvenliği sağlanabilmesi için yönetmelik zorunlu hale geldi.

Aşağıda belirtilen ve kurulum yapılan tüm kablolarla uygulanmaktadır:

- Apartman dairelerine ve müstakil evlere
- Kamu binalarına ve çalışma alanlarına (özel amaçlı kamu binalarına, yüksek katlı binalara)
- Endüstriyel tesislere ve risk altındaki yerlere
- İnşaat mühendisliği altyapılarına (otoyol ve demir yolları, köprüler, istasyonlar, vb..)

Kablolar, Avrupa normlarına uyumlu olmalıdır ve üretici tarafından hazırlanmış performans deklarasyonuna tabi olmalıdır.

### Euroclass sınıfları

Kablolar, yanma davranışlarına göre 7 ayrı sınıfa ayrılırlar. A<sub>ca</sub>, B1<sub>ca</sub>, B2<sub>ca</sub>, C<sub>ca</sub>, D<sub>ca</sub>, E<sub>ca</sub> ve F<sub>ca</sub>.

A<sub>ca</sub>: yanmaz (cam, silika, vb..)

B1<sub>ca</sub>: yanar, alev iletmez

B2<sub>ca</sub>: yanar, yangına dayanıklı (PE, PVC, kauçuk, vb..)

C<sub>ca</sub>: yanar, yangına dayanıklı (PE, PVC, kauçuk, vb..)

D<sub>ca</sub>: yanar, orta derecede alev iletir

E<sub>ca</sub>: yanar, yüksek derecede alev iletir

F<sub>ca</sub>: Sınıflandırma dışıdır

### Euroclass açıklamaları

	Euroclass	Sınıflandırma kriteri	İlave kriterler	AV CP sistemi (Varolan Performansın Değerlendirilmesi ve Doğrulanması)
Yanmaz	A <sub>ca</sub>	EN ISO 1716 Brüt yanma ısısı	-	
Düşük yangın riskli kablolar (farklı seviyeler)	B1 <sub>ca</sub>	EN 50399 Açığa çıkan ısı Alev yayılma	Duman üretimi (s1a, s1b, s2, s3) EN 50399/EN 61034-2  Asidite (a1, a2, a3) EN 50267-2-3  Alev damlacıkları (d0, d1, d2) EN 50399	"1+" şunları içerir: - ilk tip testi ve süreklilik izleme - 3. parti sertifikasyonunun denetim ve numune testi Üretici tarafından fabrika üretiminin kontrolü
	B2 <sub>ca</sub>			
	C <sub>ca</sub>			
	D <sub>ca</sub>	EN 60332-1-2 Alev yayılma		"3+" şunları içerir: - 3. parti laboratuvar tarafından ilk tip testi Üretici tarafından fabrika üretiminin kontrolü
Standart kablolar	E <sub>ca</sub>	EN 60332-1-2 Alev yayılma	-	
Sınıflandırma dışı	F <sub>ca</sub>	EN 60332-1-2 Alev yayılma	-	"4": ilk tip testi ve üretici tarafından fabrika üretiminin kontrolü

## Legrand kablolama sistemi LCS<sup>3</sup> - bakır (devamı)

### Euroclass tablosu

Ref.	Açıklama	Euroclass (A <sub>ca</sub> ; B1 <sub>ca</sub> ; B2 <sub>ca</sub> ; C <sub>ca</sub> ; D <sub>ca</sub> ; E <sub>ca</sub> ; F <sub>ca</sub> )	Euroclass ilave kriterler (duman üretimi, alev damlacıkları, asidite)		
			s2	d2	a1
0 327 50	C5e U/UTP 4P LSZH KABLO	D <sub>ca</sub>	s2	d2	a1
0 327 51	C5e U/UTP 4P PVC KABLO	E <sub>ca</sub>	-	-	-
0 327 52	C5e F/UTP 4P LSZH KABLO	D <sub>ca</sub>	s2	d2	a1
0 327 53	C5e F/UTP 4P PVC KABLO	E <sub>ca</sub>	-	-	-
0 327 54	C6 U/UTP 4P LSZH KABLO	D <sub>ca</sub>	s2	d2	a1
0 327 55	C6 U/UTP 4P PVC KABLO	E <sub>ca</sub>	-	-	-
0 327 56	C6 F/UTP 4P LSZH KABLO	D <sub>ca</sub>	s2	d2	a1
0 327 57	C6 SF/UTP 4P LSZH KABLO	D <sub>ca</sub>	s1	d1	a1
0 327 58	C6 F/UTP 4P PVC KABLO	E <sub>ca</sub>	-	-	-
0 327 59	C6 SF/UTP 4P PVC KABLO	E <sub>ca</sub>	-	-	-
0 327 76	C6 F/UTP 2x4P LSZH KABLO	D <sub>ca</sub>	s2	d2	a1
0 327 77	C7 S/FTP 4P LSZH KABLO	D <sub>ca</sub>	s2	d2	a1
0 327 78	C6A F/UTP 4P LSZH KABLO	D <sub>ca</sub>	s2	d2	a1
0 327 79	C7 S/FTP 2X4P LSZH KABLO	D <sub>ca</sub>	s2	d2	a1
0 327 87	C6A U/UTP 4P LSZH KABLO	D <sub>ca</sub>	s2	d2	a1
0 327 98	C6A F/FTP 2X4P LSZH KABLO	D <sub>ca</sub>	s2	d2	a1
0 327 99	CÂBLE C6A F/FTP 4P LSZH	D <sub>ca</sub>	s2	d2	a1
0 328 28	C6A U/UTP 4P LSZH KABLO	C <sub>ca</sub>	s1a	d1	a1
0 328 38	C6A U/UTP 4P LSZH CABLE	B2 <sub>ca</sub>	s1a	d1	a1
0 328 49	C7 S/FTP 4P LSZH KABLO	C <sub>ca</sub>	s1a	d1	a1
0 328 50	C5e F/UTP 4P LSZH KABLO	D <sub>ca</sub>	s2	d2	a1
0 328 53	C5e U/UTP 4P LSZH KABLO	D <sub>ca</sub>	s2	d2	a1
0 328 56	C6 F/UTP 4P LSZH KABLO	D <sub>ca</sub>	s2	d2	a1
0 328 57	C6 F/UTP 4P PVC KABLO	E <sub>ca</sub>	-	-	-
0 328 61	C6 U/UTP 4P LSZH KABLO	D <sub>ca</sub>	s2	d2	a1
0 328 78	C6A F/UTP 2X4P LSZH KABLO	D <sub>ca</sub>	s2	d2	a2
0 328 79	C6 U/UTP 4P LSZH KABLO	B2 <sub>ca</sub>	s1a	d1	a1
0 328 82	C7 S/FTP 4P LSZH KABLO	B2 <sub>ca</sub>	s1a	d1	a1
0 328 83	C6A F/FTP 4P LSZH KABLO	C <sub>ca</sub>	s1a	d1	a1
0 328 84	C6A U/FTP 4P LSZH KABLO	C <sub>ca</sub>	s1a	d1	a1
0 328 86	C6 U/UTP 4P LSZH KABLO	C <sub>ca</sub>	s1a	d1	a1
0 328 88	C6 U/UTP 100P LSZH KABLO	E <sub>ca</sub>	-	-	-
0 338 90	C7 S/FTP 4P LSZH KABLO	E <sub>ca</sub>	-	-	-
0 328 91	C3 U/UTP 50P LSZH KABLO	E <sub>ca</sub>	-	-	-
0 337 88	C8 S/FTP 4P LSZH KABLO	D <sub>ca</sub>	s2	d2	a1

# Legrand kablolu sistemi, LCS<sup>3</sup> fiber optik

## Duplex uygulamalar, Duplex LC

Duplex	OM3	OM4	OM5	OS1a	OS2
10Gbps	300m <sup>(1)</sup>	400m <sup>(1)</sup>	400m <sup>(1)</sup>	2km <sup>(1)</sup>	10km <sup>(1)</sup>
25Gbps	70m <sup>(1)</sup>	100m <sup>(1)</sup>	100m <sup>(1)</sup>	2km <sup>(1)</sup>	10km <sup>(1)</sup>
40Gbps	240m <sup>(2)</sup>	350m <sup>(2)</sup>	440m <sup>(2)</sup>	2km <sup>(1)</sup>	10km <sup>(1)</sup>
50Gbps	70m <sup>(1)</sup>	100m <sup>(1)</sup>	100m <sup>(1)</sup>	2km <sup>(1)</sup>	10km <sup>(1)</sup>
100Gbps	70m <sup>(2)</sup>	100m <sup>(2)</sup>	150m <sup>(2)</sup>	2km <sup>(1)</sup>	10km <sup>(1)</sup>
200Gbps	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	2km <sup>(1)</sup>	10km <sup>(1)</sup>
400Gbps	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	2km <sup>(1)</sup>	10km <sup>(1)</sup>

1: Standart  
2: MSA (Çok Kaynaklı Anlaşma)

## Paralel optik uygulamaları, 12-core MPO/MTP

Paralel	OM3	OM4	OM5	OS1a	OS2
10Gbps	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
25Gbps	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
40Gbps	100m <sup>(1)</sup>	150m <sup>(1)</sup>	150m <sup>(1)</sup>	Uygulanamaz	Uygulanamaz
50Gbps	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
100Gbps	70m <sup>(1)</sup>	100m <sup>(1)</sup>	100m <sup>(1)</sup>	500m <sup>(1)</sup>	500m <sup>(1)</sup>
200Gbps	70m <sup>(1)</sup>	100m <sup>(1)</sup>	100m <sup>(1)</sup>	500m <sup>(1)</sup>	500m <sup>(1)</sup>
400Gbps	100m <sup>(1)</sup>	100m <sup>(1)</sup>	150m <sup>(1)</sup>	500m <sup>(1)</sup>	500m <sup>(1)</sup>

1: Standart

16, 20 ve 32 core uygulamalar, single 12 core MPO bağlantıları ile uyumlu olmadıkları için gösterilmemiştir. Herhangi bir duplex uygulamanın MPO/MTP paralel optik altyapısı üzerinde de çalışabileceğini unutmayın.

## Optik performans

### MTP® konnektörler

	Multimode Ultra Performans*	Singlemode Ultra Performance*
IL/Master	0.1 dB tipik (tüm lifler) 0.35 dB maksimum (tek lif) <sup>(2,3)</sup>	0.1 dB tipik (tüm lifler) 0.35 dB maksimum (tek lif) <sup>(1,4)</sup>
IL Max/Random*	0.35 dB (tek lif)	0.35 dB (tek lif)
Optik geri dönüş kaybı <sup>(5)</sup>	> 20 dB	> 60 dB (8° açılı)

1: ANSI/TIA-455-171 Metod D3 / IEC 61300-3-4 uyarınca test edilmiştir  
2: ANSI/TIA-455-171 Metod D1 / IEC 61300-3-4 uyarınca test edilmiştir  
3: IEC 61280-4-1 uyarınca 850 nm dalga boyunda 50µm fiberler üzerinde test edilmiştir  
4: IEC 61755-3-31/GRADE B ile uyumludur  
5: IEC 61300-3-6 ve ANSI/TIA-455-107A uyarınca test edilmiştir

\* Performans yalnızca aynı Legrand serisinin diğer bileşenleriyle (Core, Ultra ve Quantum) garanti edilir. Karıştırma aralıkları veya başka marka bileşenlerin kullanılması sistemin farklı performans göstermesine neden olabilir. ISO/IEC 14763-3'te tanımlanan bir referans cord kullanılarak LSPM testi ile saha ölçümü için belirsizlik değeri, önerilen Legrand test cordları ile saha testi için geçerlidir.

### LC, SC, LC APC, SC APC konnektörler

Optikal Performans	Singlemode Ultra Performans	Multimode Ultra Performans
IL Max/Master <sup>(*)</sup>	0.15 dB	0.15 dB
IL Max/Random <sup>(**)(***)</sup>	0.25 dB	0.2 dB
Typ. IL/Master <sup>(*)</sup>	0.12 dB	0.08 dB
Typ. IL/Random <sup>(**)(***)</sup>	0.12 dB	0.10 dB
Geri dönüş kaybı (UPC/ APC)	> 55/65 dB	> 25 dB

\* IEC 61300-3-4

\*\* IEC 61300-3-34

\*\*\* Performans yalnızca aynı Legrand serisinin diğer bileşenleriyle (Core, Ultra ve Quantum) garanti edilir. Karıştırma aralıkları veya başka marka bileşenlerin kullanılması sistemin farklı performans göstermesine neden olabilir. ISO/IEC 14763-3'te tanımlanan bir referans cord kullanılarak LSPM testi ile saha ölçümü için belirsizlik değeri, önerilen Legrand test cordları ile saha testi için geçerlidir.

Depolama ve çalışma sıcaklığı: -10°C'den+60°C'ye

## Üretim kalite kontrolü

- MTP:  
Optik performans: %100 fabrikada test edilmiştir  
3D uç yüzey geometrisi (interferometri): %100 fabrikada ürün kontrollü

- LC, SC, LC APC, SC APC:  
Optik performans: %100 fabrikada test edilmiştir  
3D uç yüz Geometrisi (interferometri): numune kalite kontrolü

## Teknik özellikler

### Multimode kablo

OM5 fiber dalgalara ayrılmış multiplexing (WDM-wavelength division multiplexing) için tasarlandı.

Kablo tipi	OM3	OM4	OM5
Fiber tipi1	A1a.2	A1a.3	A1a.4
Maks. güç kaybı, 850 nm de, dB/km	3	3	3
Etkili bant genişliği, 850 nm de, MHz x km	2000	4700	4700
Etkili bant genişliği, 953 nm de, MHz x km	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz

1: IEC 60793-2-10 a göre

### Single-mode kablo

Kablo tipi	OS1a	OS2
Çevre	İç	İç/ Dış
Fiber tipi1	B1,3 veya B6	
Maks. güç kaybı, 1310, 1383 ve 1550 nm'de, dB/km	1.0	0.4

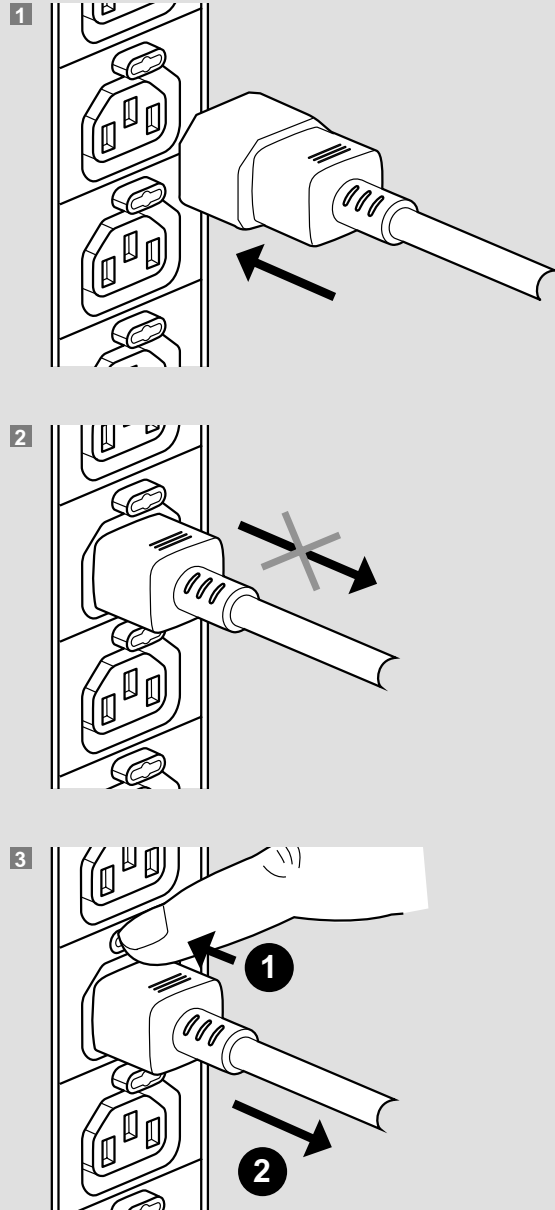
1: IEC 60793-2-50 ye göre

## Euroclass tablosu

Ref.	Euroclass (A <sub>ca</sub> ; B1 <sub>ca</sub> ; B2 <sub>ca</sub> ; C <sub>ca</sub> ; D <sub>ca</sub> ; E <sub>ca</sub> ; F <sub>ca</sub> )	İlave kriterler (duman üretimi, alev damlacıkları, asidite)		
		s1, s1a, s1b, s2, s3	d0, d1, d2	a1, a2, a3
0 325 02	D <sub>ca</sub>	s2	d2	a1
0 325 03	D <sub>ca</sub>	s2	d2	a1
0 325 10	D <sub>ca</sub>	s2	d2	a1
0 325 11	D <sub>ca</sub>	s2	d2	a1
0 325 12	D <sub>ca</sub>	s2	d2	a1
0 325 13	Uygulanamaz	-	-	-
0 325 14	D <sub>ca</sub>	s2	d2	a1
0 325 15	Uygulanamaz	-	-	-
0 325 18	C <sub>ca</sub>	s1a	d1	a1
0 325 19	C <sub>ca</sub>	s1a	d1	a1
0 325 23	Uygulanamaz	-	-	-
0 325 24	Uygulanamaz	-	-	-
0 325 25	Uygulanamaz	-	-	-
0 325 26	C <sub>ca</sub>	s1a	d1	a1
0 325 37	D <sub>ca</sub>	s2	d2	a1
0 325 38	D <sub>ca</sub>	s2	d2	a1
0 325 39	D <sub>ca</sub>	s2	d2	a1
0 325 40	Uygulanamaz	-	-	-
0 325 41	Uygulanamaz	-	-	-
0 325 42	Uygulanamaz	-	-	-
0 325 43	D <sub>ca</sub>	s2	d2	a1
0 325 44	D <sub>ca</sub>	s2	d2	a1
0 325 45	D <sub>ca</sub>	s2	d2	a1
0 325 46	Uygulanamaz	-	-	-
0 325 47	Uygulanamaz	-	-	-
0 325 48	Uygulanamaz	-	-	-
0 325 49	C <sub>ca</sub>	s1a	d1	a1
0 325 50	D <sub>ca</sub>	s2	d2	a1
0 325 51	D <sub>ca</sub>	s2	d2	a1
0 325 52	D <sub>ca</sub>	s2	d2	a1
0 325 53	D <sub>ca</sub>	s2	d2	a1
0 326 65	D <sub>ca</sub>	s2	d2	a1
0 326 66	D <sub>ca</sub>	s2	d2	a1
0 326 67	D <sub>ca</sub>	s2	d2	a1
0 326 68	D <sub>ca</sub>	s2	d2	a1

	Euroclass	Sınıflandırma kriteri	İlave kriterler	AV CP sistemi (Varolan Performansın Değerlendirilmesi ve Doğrulanması)
Yanmaz	A <sub>ca</sub>	EN ISO 1716 Brüt yanma ısısı	-	"1+" şunları içerir: - ilk tip testi ve sürekli izleme - 3. parti sertifikasyonunun denetim ve numune testi Üretici tarafından fabrika üretiminin kontrolü
Düşük yangın riskli kablolar (farklı seviyeler)	B1 <sub>ca</sub>	EN 50399 Açığa çıkan ısı Alev yayılma	Duman üretimi (s1a, s1b, s2, s3) EN50399/ EN61034-2  Asidite (a1, a2, a3) EN 50267-2-3  Alev damlacıkları (d0, d1, d2) EN 50399	"3+" şunları içerir: - 3. parti laboratuvar tarafından ilk tip testi Üretici tarafından fabrika üretiminin kontrolü
	B2 <sub>ca</sub>			
	C <sub>ca</sub>			
Standart kablolar	E <sub>ca</sub>	EN 60332-1-2 Alev yayılma	-	Üretici tarafından fabrika üretiminin kontrolü
Sınıflandırma dışı	F <sub>ca</sub>	EN 60332-1-2 Alev yayılma	-	"4": ilk tip testi ve üretici tarafından fabrika üretiminin kontrolü

## C13 ve C19 prizlerinde cord kilitleme sistemi

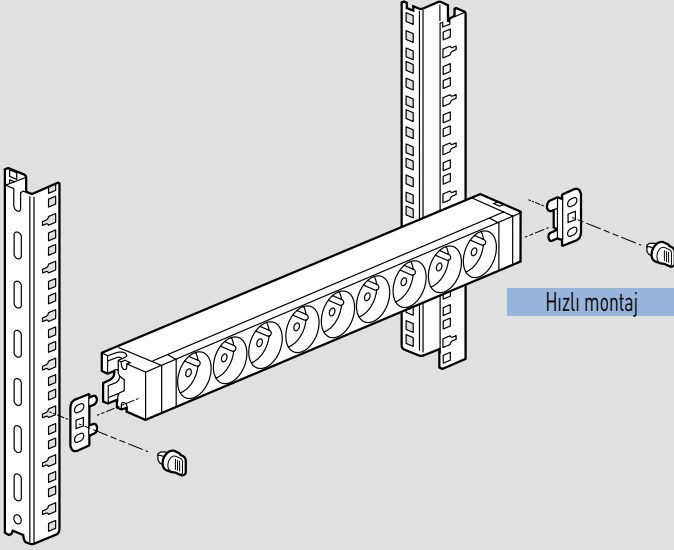


## Enerji dağıtımı

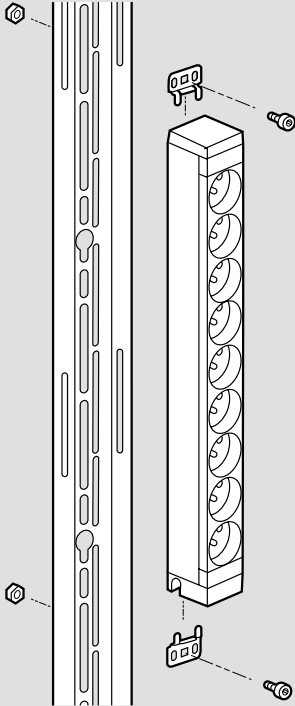
### 19" 1U PDU montajı

#### ■ Legrand 19" kabinlere yatay montaj

Ekipman vidası ref. 0 464 23 gerektiren 19" HD rack kabinler hariç tüm Legrand kabinlere montajlanabilir.



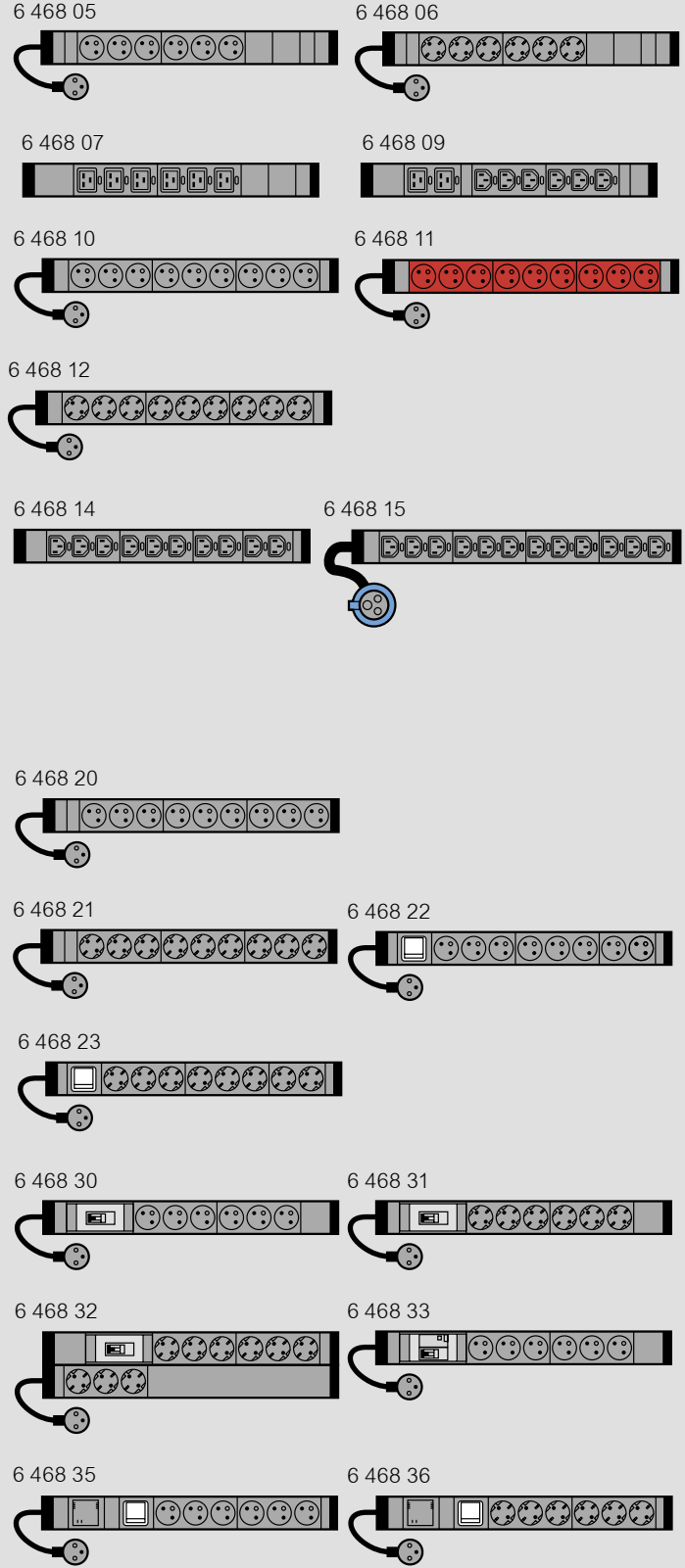
#### ■ 0 465 75/76 referanslı destek aparatı ile dikili tip kabinlere dikey montaj



## Enerji dağıtımı

### 1U PDU'lar

#### ■ 1U PDU konfigürasyonları



# Enerji dağıtımı

## Dikey 0U PDU'lar

### Dikey 0U PDU konfigürasyonları

6 468 50

6 468 51

6 468 52

6 468 53

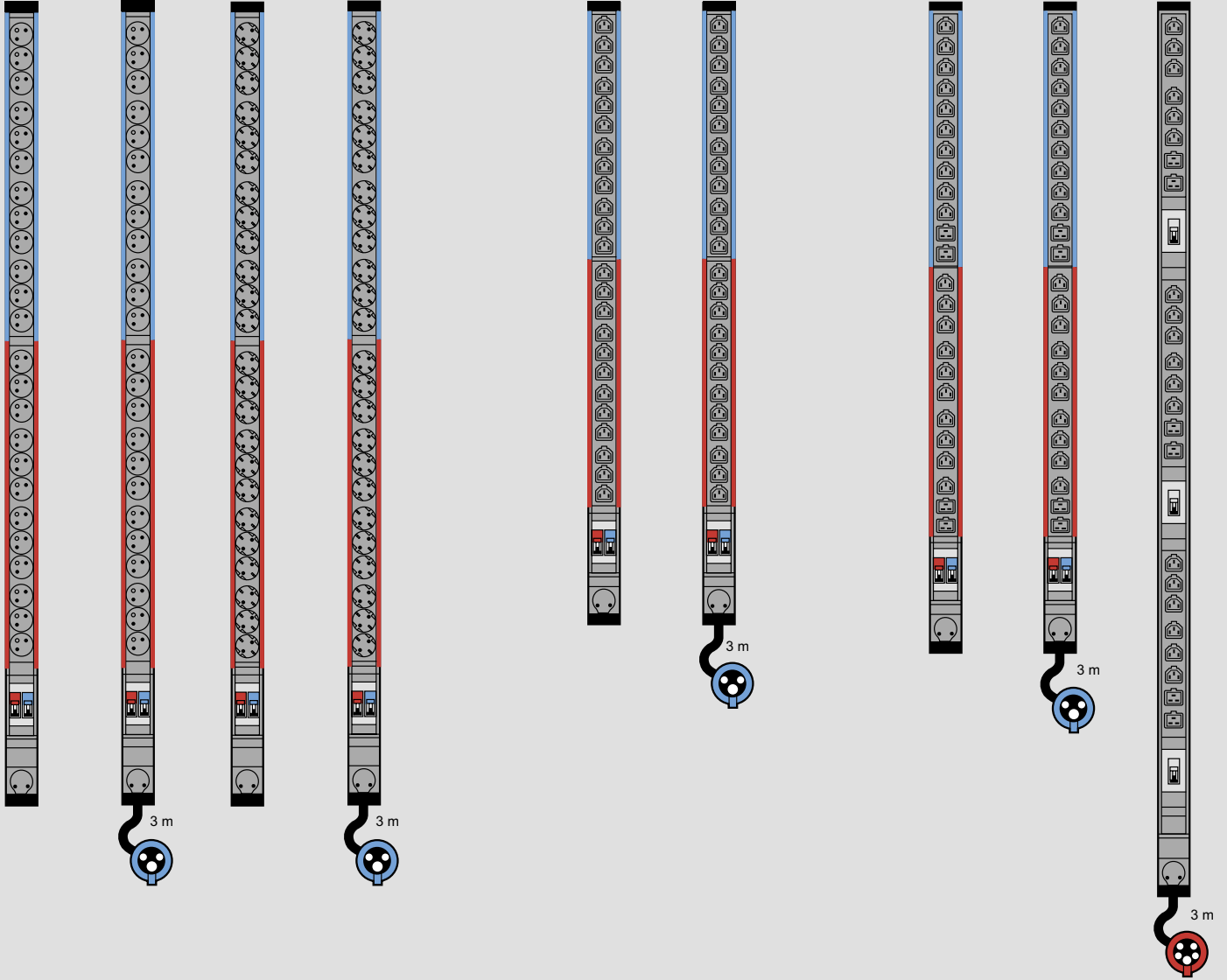
6 468 56

6 468 57

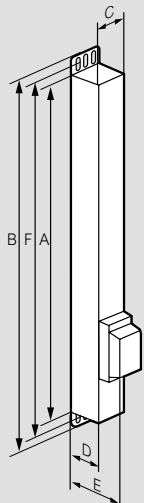
6 468 60

6 468 61

6 468 70



### 0U PDU ölçüleri (mm)



Ref.	Yükseklik		Genişlik	Derinlik		Sabitleme merkezleri (min.-maks.)	
	A	B <sup>(1)</sup>		D	E <sup>(2)</sup>	F <sup>(1)</sup>	
6 468 50	1247	1291	52	52,5	87	1259	1279
6 468 51	1247	1291	52	52,5	87	1259	1279
6 468 52	1247	1291	52	52,5	87	1259	1279
6 468 53	1247	1291	52	52,5	87	1259	1279
6 468 56	1031	1075	52	52,5	87	1043	1063
6 468 57	1031	1075	52	52,5	87	1043	1063
6 468 60	1067	1111	52	52,5	87	1079	1099
6 468 61	1067	1111	52	52,5	87	1079	1099
6 468 70	1340	1384	52	52,5	87	1352	1372

1: Standart braketlerle toplam yükseklik (vidalı bağlantı)  
2: Devre kesici slotun toplam derinliği

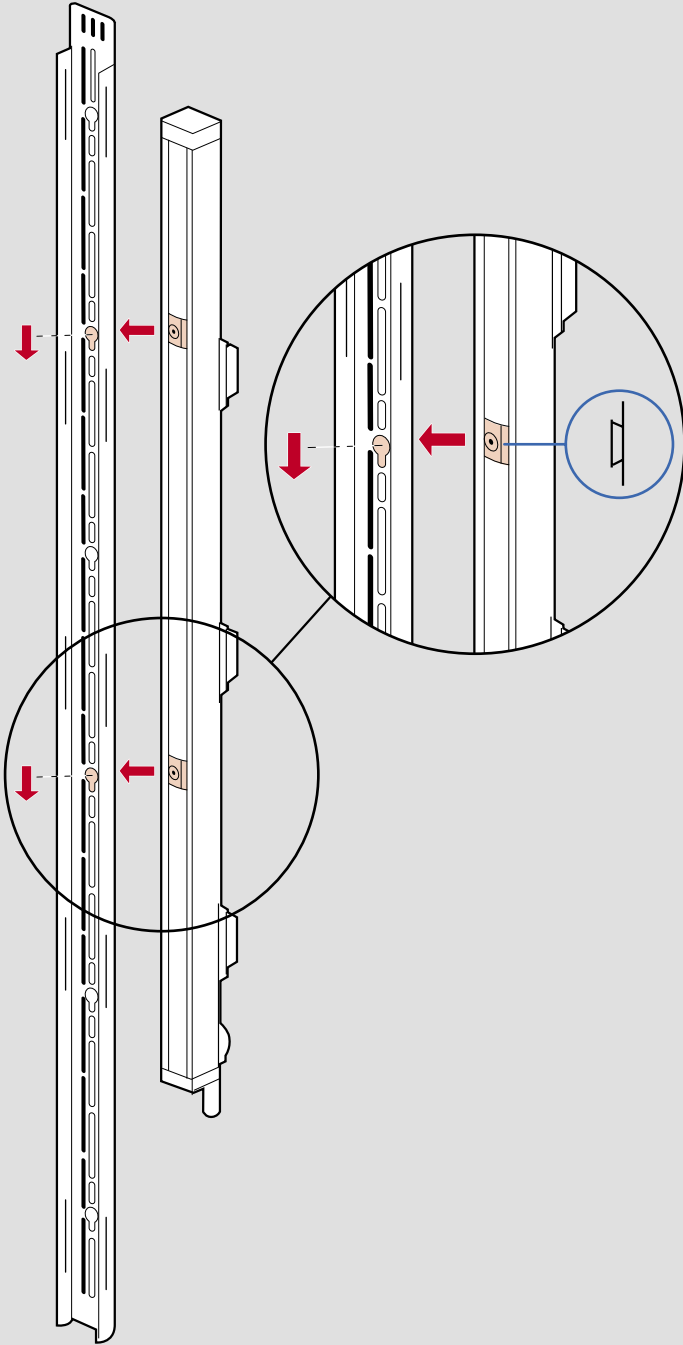


## Enerji dağıtımı

### LCS<sup>3</sup> kabinlere dikey PDU montajı

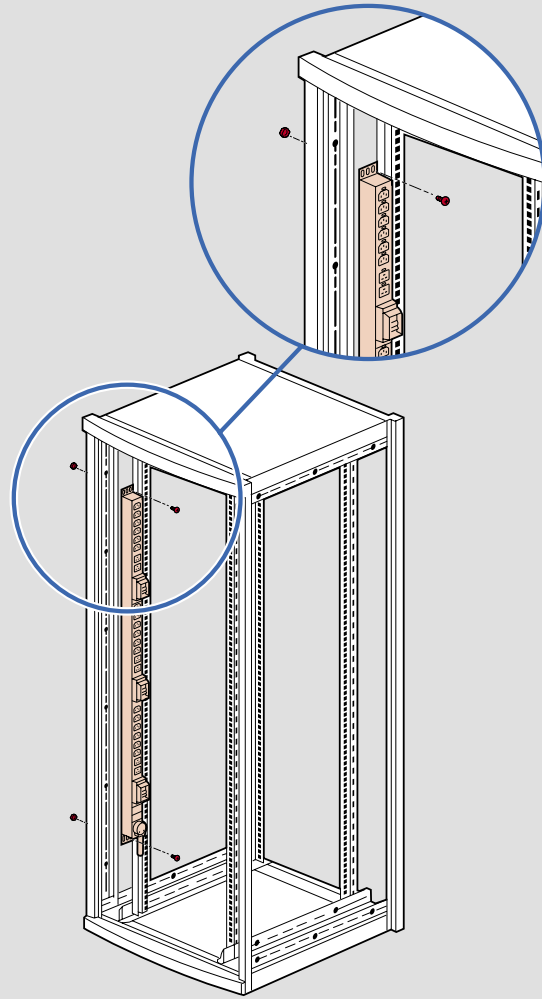
#### ■ Butonlu braket çözümü

0 465 75/76 montaj aksesuarlarıyla vidasız hızlı sonlandırma



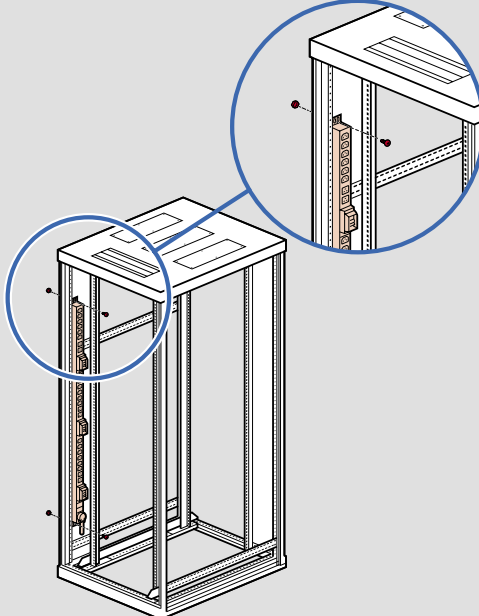
#### ■ Standart braketlerle çözüm

0 465 75/76 montaj aksesuarlarıyla vidalı bağlantı



#### ■ LCS<sup>3</sup> braketlerle çözüm

Montaj aksesuarlarıyla vidalı bağlantı





## SİSTEM ARMADA



**S. 466**  
Anahtarlar,  
liht butonu,  
easy led ve diğer ışıklar  
havalandırma kontrolü



**S. 474**  
Ortam termostatları,  
perde panjur anahtar,  
kilitli anahtarlar



**S. 484**  
Parafudr,  
sesli ikaz ve zil



**S. 490**  
Audio/video prizler

### Sistem Armada

## ÜRÜNLER



**Düz yüzeyli prizler**

(s. 480)



**Makaralı patch cord**  
(s. 486)



**S. 479**  
Hareket dedektörü,  
dokunmatik anahtar



**S. 470**  
Hareket ve varlık  
sensörleri,  
dimmer



**S. 473**  
Zaman ayarlı ve  
programlanabilir anahtarlar



**S. 476**  
Kablosuz şarj cihazları



**S. 477**  
Prizler



**S. 483**  
USB prizler



**S. 485**  
RJ45 data prizleri



**S. 487**  
Çift taraflı RJ45 girişli  
prizler



**S. 488**  
Telefon ve TV prizleri,



**S. 493**  
Etiketlenebilir  
ışıklı göstergeler



**S. 496**  
Montaj kitleleri



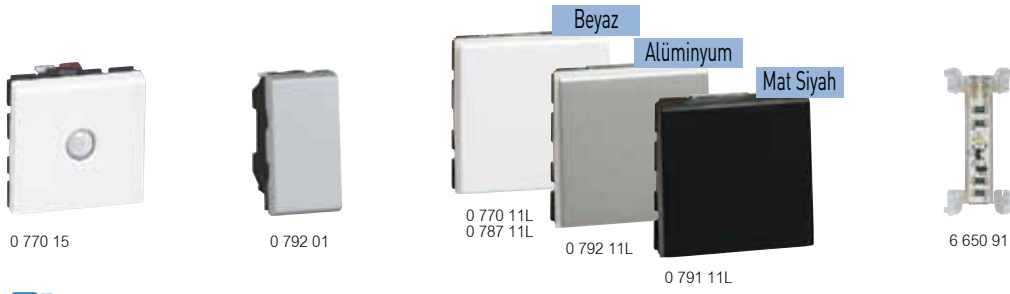
**S. 497**  
Sıva üstü buatlar  
Çerçeveler ve kaideler



**HDMI prizler**  
(s. 491)



**IP55 Kaide çerçeveler**  
(s. 497)



Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu (s. 494-495)

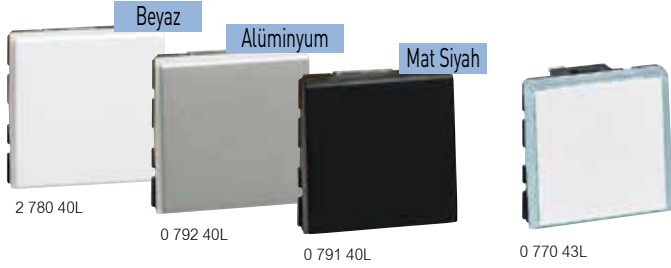
Tüm ışıklı vavienlerde ilave nötr bağlantısı için bir bağlantı mevcuttur ve bir LED lamba ile donatılmaktadır.

Amb.	Ref.	Anahtarlar 10 AX - 250 V~	Amb.	Ref.	Easy-LED iki kutuplu anahtar 16 AX-250 V~
10	0 770 00L	<b>Anahtarlar</b> Otomatik bağlantılı <input type="radio"/> Beyaz - 1 modül	10	0 770 50L	Otomatik bağlantılı Nötr dağıtımı için bir adet bağlantı girişi Lokasyon belirtici Ref. 6 650 90 veya yük belirtici Ref. 6 650 91 LED lamba ile donatılabilir. <b>İki kutuplu anahtar</b> <input type="radio"/> Beyaz - 2 modül
10	0 770 10L	<input type="radio"/> Beyaz - 2 modül	10	0 770 60L	<b>Easy-LED anahtarlar 20 AX - 250 V~</b> Vidalı bağlantılı Nötr dağıtımı için bir adet bağlantı girişi Yük belirtici Ref. 0 676 64 LED lamba ile donatılabilir. <b>Anahtar</b> <input type="radio"/> Beyaz - 1 modül
1	0 770 15	<b>Enerji tasarruflu anahtar</b> Otomatik bağlantılı Geleneksel vavien anahtar gibi kurulur ve çalışır. Ayrıca, ürün üzerinde yer alan IR algılayıcı bir hareket yakalamazsa 10 dk içerisinde lambaları otomatik olarak kapatır. Algılama açısı: 160° Algılama mesafesi: 8 m Herhangi bir lamba tipi ile uyumludur: - 12-150W: enkandesan ve 230 V halojen lambalar - 12-150W: elektronik veya ferromanyetik balastlı lambalar - 8-30W (veya 650 mA): LED veya kompakt floresan lambalar Bir devre üzerinde birden farklı tipte lamba olabilir. Ev içerisinde ışığın yanlışlıkla açık kalabileceği (çocuk odası, kiler vb.) alanlar için uygundur.	10	0 770 92L	<b>Vavien</b> <input type="radio"/> Beyaz - 2 modül
1	0 792 15	<input type="radio"/> Beyaz <input type="radio"/> Alüminyum - 2 modül	10	0 770 63L	<b>İki kutuplu anahtar</b> <input type="radio"/> Beyaz - 2 modül
10	2 780 01L	<b>Easy-LED vavien anahtarlar 10 AX - 250 V~</b> Otomatik bağlantılı Işıklıdır/ışıklandırılabilir mekanizma Lokasyon belirtici LED lamba ile donatılabilir. Ref. 0 676 86L (230V~) ve Ref. 0 676 87L (12, 24 ve 48V~) Yük belirtici LED lamba ile donatılabilir. Ref. 0 676 85L (230V~) ve Ref. 0 676 89L (12, 24 ve 48V~)	10	6 650 90	<b>Aksesuarlar</b> Lokasyon belirtici olarak kullanılır
10	0 792 01L	<input type="radio"/> Beyaz - 1 modül	10	6 650 91	Yük belirtici olarak kullanılır
10	0 791 01L	<input type="radio"/> Alüminyum - 1 modül			
10	0 787 10L	<input type="radio"/> Mat Siyah - 1 modül			
10	2 780 11L	<input type="radio"/> Beyaz antimikrobiyal <sup>(1)</sup> - 1 modül			
10	0 792 11L	<input type="radio"/> Beyaz - 2 modül			
10	0 792 11L	<input type="radio"/> Alüminyum - 2 modül			
10	0 791 11L	<input type="radio"/> Mat Siyah - 2 modül			
10	0 787 11L	<input type="radio"/> Beyaz antimikrobiyal <sup>(1)</sup> - 2 modül			
10	0 770 21L	<b>Easy-LED permütatör</b> Vidalı bağlantılı <input type="radio"/> Beyaz - 2 modül			
10	0 792 21L	<input type="radio"/> Alüminyum - 2 modül			
10	0 793 21L	<input type="radio"/> Mat Siyah - 2 modül			

(1) Yüzey bakterilerinin çoğalmasını önleyen gümüş iyonları içerir.

## Sistem Armada™

### liht butonları



Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu (s. 494-495)

Otomatik bağlantı, el aleti gerektirmez.

Amb.	Ref.	Easy-LED liht butonları 6 A - 250 V~
10	2 780 30L	<p>Kablolamaya bağlı olarak, iki yönlü liht butonu olarak kullanılabilir</p> <p>İşıklandırılabilir mekanizma</p> <p>Lokasyon belirtici LED lamba ile donatılabilir. Ref. 0 676 86L (230V~) ve Ref. 0 676 87L (12, 24 ve 48V~)</p> <p><b>1 modül</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Beyaz</li> <li>● Alüminyum</li> <li>● Mat Siyah</li> <li>○ Beyaz antimikrobiyal<sup>(1)</sup></li> </ul> <p><b>2 modül</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Beyaz</li> <li>● Alüminyum</li> <li>● Mat Siyah</li> <li>○ Beyaz antimikrobiyal<sup>(1)</sup></li> </ul> <p><b>2 modül - etiket tutuculu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Beyaz antimikrobiyal<sup>(1)</sup></li> </ul>
10	0 792 30L	
10	0 791 30L	
10	0 787 14L	
10	2 780 40L	<p>LED lamba ile donatılmıştır.</p> <p>4 aydınlatma devresinin kontrol edilmesine olanak sağlar.</p> <p>2 modül</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Beyaz</li> <li>● Alüminyum</li> <li>● Mat Siyah</li> </ul>
10	0 792 40L	
10	0 791 40L	
10	0 787 15L	
10	0 770 43L	<p><b>4 pozisyonlu Easy-LED liht butonu</b></p> <p>LED lamba ile donatılmıştır.</p> <p>4 aydınlatma devresinin kontrol edilmesine olanak sağlar.</p> <p>2 modül</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Beyaz</li> <li>● Alüminyum</li> <li>● Mat Siyah</li> </ul>
10	0 770 45L	
10	0 792 46L	
10	0 791 46L	
10	0 770 33L	<p><b>Yük belirtici liht butonu 6 A - 250 V~</b></p> <p>Yük belirtici olarak kullanmak için, gösterge ışığı terminali gerilimsizdir. Yük belirtici LED lamba ile dağıtılmış besleme kablolaması yapılarak donatılabilir Ref. 0 676 88L.</p> <p><b>Liht butonu - 1 modül</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Beyaz</li> </ul>
10	0 770 34L	<p><b>İki yönlü liht butonu -boş terminalli 6 A - 250 V~</b></p> <p>Ref. 0 676 87L (12, 24, 48V~) ile donatılabilir.</p> <p><b>1 modül</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Beyaz</li> </ul>

(1) Yüzey bakterilerinin çoğalmasını önleyen gümüş iyonları içerir.

## Sistem Armada™

### Easy-Led ışıklar ve diğer ışıklar



Kaide üzerine monte edilmiş ve iki yönlü anahtarla kablolanmış gösterge ışığı örneği

Amb.	Ref.	Easy-LED ürünler için beyaz LED lamba	Ürünün kılıf rengi
10	0 676 86L	<p>Doğrudan ürün üzerine takılır.</p> <p><b>Lokasyon belirtici (ışıklı)</b></p> <p>230 V - 0.041 W</p> <p>12/24/48 V~ - 0.006 W/0.033 W/0.153 W</p>	Gri
10	0 676 87L		
10	0 676 85L	<p><b>Yük belirtici (uyarıcı)</b></p> <p>230 V - 0.39 W</p> <p>230 V - 0.39 W - dağıtılmış besleme</p> <p>12/24/48 V~ - 0.006 W/0.033 W/0.153 W</p>	Turuncu
10	0 676 88L		
10	0 676 89L		
10	0 676 64	<p><b>Diğer lambalar</b></p> <p>Lokasyon belirtici veya yük belirtici olarak kullanılabilir. Ref. 0 770 64, 0 770 94</p> <p><b>Priz ve 20 AX anahtar için lamba</b></p> <p>230 V</p> <p>Güç tüketimi 2.4 mA</p> <p>Kablo ile bağlantı</p>	Kırmızı
10	0 676 63	<p><b>Prizler için yeşil renk lamba</b></p> <p>230 V</p> <p>Güç tüketimi 2.4 mA</p> <p>Kablo ile bağlantı</p>	

# DAHA HİJYENİK BİR YAŞAM




## TEMASSIZ ANAHTAR

**Antimikrobiyal anahtar ve çerçeve**  
Tek bir el hareketi ile ışığınızı açın.  
Antimikrobiyal<sup>(1)</sup>: yüzey bakterilerinin çoğalmasını sınırlar



## Sistem Armada™

### kordonlu liht butonu ve havalandırma kontrol anahtarı



 **Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu (s. 494-495)**

Tüm ışıklı vavienlerde ilave nötr bağlantısı için bir terminal mevcuttur ve bir LED lamba ile donatılmalıdır.

Amb.	Ref.	Kordonlu liht butonu
1	0 770 14	Otomatik bağlantı, el aleti gerektirmez. <b>Kordonlu vavien anahtar, 10AX - 250V~ - 2 modül</b> 2300W'a kadar akkor veya halojen lambaların kontrolü için  <input type="radio"/> Beyaz Kordon uzunluğu 1.5 m
1	0 770 44	<b>Kordonlu vavien liht butonu - 6 A - 250V~- 2 modül</b>  <input type="radio"/> Beyaz Kordon uzunluğu 1.5 m
1	0 770 27L	<b>Havalandırma Kontrol Anahtarı</b> Otomatik bağlantı, el aleti gerektirmez. <b>Vavien anahtar</b> Mekanik havalandırma kontrolü için kullanılır 10 AX - 250 V~ <input type="radio"/> Beyaz antimikrobiyal <sup>(1)</sup>

(1) Yüzey bakterilerinin çoğalmasını önleyen gümüş iyonları içerir.

## Sistem Armada™

### dokunmatik anahtarlar



0 787 09



Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu (s. 494-495)

## Sistem Armada™

### hareket dedektörlü aydınlatma



0 785 11

Amb.	Ref.	Dokunmatik anahtar
1	0 787 09	<p>Mekanizma üzerinden dokunmatik olarak aydınlatma ve diğer kontrolleri gerçekleştirmeye izin verir. Özellikle hijyenik ortam uygulamaları için uygundur. 2 modül</p> <p><b>Nötrlü anahtar</b> Yük belirteci fonksiyonlu LED lamba ile donatılmıştır. Aşağıdaki lamba tiplerini kontrol etmek için kullanılır.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1000W'a kadar 230V~akkor filamanlı veya halojen lambalar</li> <li>- 500VA'e kadar ferromanyetik veya elektronik trafolu ELV halojen lambaların kontrolü için</li> </ul> <p><input type="radio"/> Beyaz antimikrobiyal<sup>(1)</sup></p> <p>(1) Yüze bakterilerinin çoğalmasını önleyen gümüş iyonları içerir.</p>

Amb.	Ref.	Hareket dedektörlü aydınlatma
1	0 785 11	<p>Kızılötesi dedektör ve LED ile donatılmıştır. Yere yakın olarak monte edilmelidir (örneğin priz yanına)</p> <p>Biri geçtiğinde hareketi otomatik olarak algılar ve ışığı yakar.</p> <p>Koridorlarda kullanım için idealdir. Etraftaki kişileri karanlıkta yaşanabilecek olası kazalara karşı korur. Bir sesli sinyal verici ile donatılmıştır. Bu özellik devre dışı bırakılabilir veya kapatılabilir.</p> <p>Algılama açısı: 180° Algılama mesafesi: 6m 2 Modül</p> <p><input type="radio"/> Beyaz</p>

## Sistem Armada™

### hareket ve varlık sensörleri



0 784 59



0 784 54



0 784 52 + 0 788 02



Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu (s. 494-495)

Sensörler tüm lamba tipleri ile uyumludur. - Algılama açısı: 120°. Algılama mesafesi 8 m. Tavsiye edilen montaj yüksekliği: 1.20 m  
Aşırı yük veya kısa devre durumlarına karşı koruma sağlar. - 2 modül

Amb.	Ref..	2 kablolu hareket dedektörü, nötrsüz
1	0 784 58	<p>Kızıl ötesi algılama teknolojisi Lamba tiplerine göre kabul edilen güç seviyeleri: - LED lambalar: 3 - 100W - Kompakt floresan 3 - 100W - LED, CFL, halojen, ferromanyetik veya elektronik trafoflu floresan lambalar: 3 - 250 VA - Halojen lambalar 230V~, enkandekan lambalar: 3 - 250 W LED lambalar ve kompakt floresan lambalar için aynı devre üzerinde birden fazla sensör kullanılacaksa minimum güç değeri için ürünün teknik bilgilerinin incelenmesi gerekmektedir. 3 adet dedektör devreye paralel olarak bağlanabilir. Zaman gecikmesi 10 sn ile 10 dk aralığında ayarlanabilir. Aydınlık düzeyi 5 lux ile 1275 lux arasında ayarlanabilir. Bekleme durumunda güç tüketimi: 0.2 W</p> <p><b>Çalışma durum anahtarsız</b></p> <p><input type="radio"/> Beyaz <input type="radio"/> Alüminyum</p>
1	0 792 47	
1	0 784 59	
1	0 784 59	<p><b>Çalışma durum anahtarlı</b></p> <p><input type="radio"/> Beyaz Ön kısımda yer alan buton ile ON-AUTO-OFF konumlarında çalıştırılabilir</p>

Amb.	Ref..	3 kablolu hareket dedektörü, nötrlü
1	0 784 54	<p><b>Kızılötesi algılama teknolojisi - 2000W</b> Sürekli olarak aydınlık seviyesini takip eder. Lamba tiplerine göre kabul edilen güç seviyeleri: - LED lambalar: 0 - 250 W - Kompakt floresan: 0 - 250 W - LED, CFL, halojen, ferromanyetik veya elektronik trafoflu floresan lambalar: 0 - 1000 VA - Halojen lambalar 230V, enkandekan lambalar: 0 - 2000 W 10 adet dedektör devreye paralel olarak bağlanabilir. Liht butonu ile uzaktan kontrolü mümkündür. Zaman gecikmesi 5 sn ile 30 dk aralığında ayarlanabilir. Aydınlık düzeyi 5 lux ile 1275 lux arasında ayarlanabilir. Bekleme durumunda güç tüketimi : 0.2 W</p> <p><input type="radio"/> Beyaz <input type="radio"/> Alüminyum</p>
1	0 792 58	

Amb.	Ref..	3 kablolu varlık sensörü, nötrlü
1	0 784 52	<p>Kızılötesi ve ultrasonik algılama teknolojisi Daha hassas bir algılamaya olanak sağlar. Sadece hareket algılandığında değil, sürekli bir şekilde aydınlık seviyesini ölçer. Özel modlara olanak sağlar: bir liht butonu ile manual açma, otomatik kapatma gibi. Lamba tiplerine göre kabul edilen güç seviyeleri: - LED lambalar: 0 - 250 W - Kompakt floresan: 0 - 250 W - LED, CFL, halojen, ferromanyetik veya elektronik trafoflu floresan lambalar: 0 - 1000 VA - Halojen 230V~, enkandekan lambalar: 0 - 2000 W 10 adet dedektör devreye paralel olarak bağlanabilir. Liht butonu ile uzaktan kontrol mümkündür. Zaman gecikmesi 5 sn ile 30 dk aralığında ayarlanabilir. Aydınlık düzeyi 5 lux ile 1275 lux Bekleme modunda güç tüketimi: 0.4 W</p> <p><input type="radio"/> Beyaz</p>
1	0 401 49	<p><b>Aktif güç kompanzatorü</b></p> <p>2 kablolu elektronik anahtarların nötr hattına ihtiyaç duymadan tüm yük tipleri ile birlikte çalışabilmesini sağlar. (LED, kompakt floresan,...) Güç tükemi 1,8 W (bekleme modunda 0.2 W)</p>



# Sistem Armada™

## dimmerler



**Buat, kaide ve çerçeve seçimi tablosu (s. 494-495)**

Amb.	Ref.	Dimmer, 2 kablolu, nötrsüz
1	0 784 07	<p>Bir dimmer anahtar veya vavien anahtar yerine monte edilebilir.</p> <p>Lamba tiplerine göre kabul edilebilen güç seviyeleri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dim edilebilen LED lambalar: 3 - 75 W (ve/veya maksimum 10 lamba)</li> <li>- Ferromanyetik veya elektronik trafolu halojen lambalar: 3 - 400 VA</li> <li>- 230V~halojen lambalar: 3 - 400 W</li> <li>- Balastlı tüm floresan lambalar: 3 - 200 VA</li> <li>- Enkandesan lambalar: 3 - 400 W</li> </ul> <p>Kullanım tipleri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dim modu</li> <li>- Önceden ayarlanmış seviyeler (%0, %33, %66 ve %100)</li> <li>- Gece aydınlatma modu (Işık seviyesi bir saat boyunca düşürülür.)</li> <li>- En son yapılan ışık ayarını hafızasında tutma özelliğine sahiptir.</li> <li>- Bir veya daha fazla ışiksiz liht butonu ile ilişkilendirilebilir. Böylece liht butonu ile açma, kapatma ve dim fonksiyonları kullanılabilir.</li> </ul> <p>Bekleme modunda güç tüketimi: 0.1 W</p> <p>40 mm derinliğindeki buatlar ile uyumludur.</p> <p>2 modül</p> <p><b>Mekanizma</b></p> <p>Kaide ve çerçeve ile donatılmalıdır.</p> <p><input type="radio"/> Beyaz</p> <p><input type="radio"/> Alüminyum</p>
1	0 792 07	

Amb.	Ref.	Aktif güç kompanzatorü
1	0 401 49	<p></p> <p>2 kablolu elektronik aydınlatma kontrol ünitelerini nötr hattına ihtiyaç duymadan tüm yük tipleri ile birlikte çalışabilmesini sağlar. (LED, kompakt floresan,...)</p> <p>Güç tüketimi 1,8 W (bekleme modunda 0.2 W)</p> <p></p>

Amb.	Ref.	Dimmerler, 230V~
1	0 784 05	<p>En son yapılan ışık ayarını hafızasında tutar. Bir veya daha fazla ışiksiz liht butonu ile ilişkilendirilebilir. Bu böyle liht butonu ile açma, kapatma ve dim fonksiyonları kullanılabilir.</p> <p><b>Önden tetiklemeli dimmer, nötrsüz</b></p> <p>Lamba tiplerine göre kabul edilebilen güç seviyeleri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ferromanyetik veya elektronik trafolu halojen lambalar için (önden tetiklemeli tip): 40 - 600 VA</li> <li>- 230 V~ halojen lambalar: 40 - 600 W</li> <li>- Enkandesan lambalar: 40 - 600W</li> </ul> <p>Açılırken veya kapanırken ışık seviyesini kademeli olarak açar veya kapatır.</p> <p>2 modül</p> <p><input type="radio"/> Beyaz</p> <p></p>
1	0 784 02	<p><b>1000 W dimmer, nötrlü</b></p> <p>Lamba tiplerine göre kabul edilebilen güç seviyeleri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ferromanyetik veya elektronik trafolu halojen lambalar için 100 - 1000 VA</li> <li>- 230 V~ halojen lambalar: 100 - 1000 W</li> <li>- Enkandesan lambalar: 100 - 1000 W</li> </ul> <p>Açılırken veya kapanırken ışık seviyesini kademeli olarak açar veya kapatır.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aydınlatma seviyesi temsil eden 5 adet LED gösterge ışığı bulunur.</li> <li>- 2 gözlü siva altı buat içerisine monte edilir. 4/5 modül çerçeve ile tamamlanır.</li> </ul> <p><input type="radio"/> Beyaz</p> <p></p>
1	0 784 04	<p><b>Dimmer anahtar, 0-10V balast için, nötrlü</b></p> <p>0-10V balastlı lambalar için kullanılır, 600 VA</p> <p>2 modül</p> <p><input type="radio"/> Beyaz</p> <p></p>

### 230 V~ 'da anahtar ve dimmerler için maksimum yükler

Ref.	veya Akkor filamanlı veya halojen lambalar	+ Ferromanyetik balastlı halojen lamba veya kompakt floresan lamba	+ Elektronik balastlı halojen lamba veya kompakt floresan lamba veya LED lamba	+ Elektronik veya ferromanyetik balastlı floresan lambalar	+ 0-10V elektronik balastlı LED veya floresan yükler	 Kompakt floresan veya dim edilebilir kompakt floresan lamba	 LED ve dim edilebilir LED lamba	 Motor	 Isıtma sistemi	 Kontaktör
<b>Enerji tasarruflu anahtar</b>										
0 770 15	12 W	12 VA	12 VA	12 VA	-	12 W	50 mA	12 W	50 mA	-
0 792 15	150 W	150 VA	150 VA	100 VA	-	60 W	650 mA	60 W	650 mA	-
<b>Dimmerler</b>										
0 784 02	100 W 1000 W	100 VA 1000 VA	100 VA 1000 VA	-	-	-	-	-	-	-
0 784 04	-	-	-	-	40 VA 600 VA	-	-	-	-	-
0 784 05	40 W 600 W	40 VA 600 VA	-	-	-	-	-	-	-	-
0 784 07	3 W	3 VA	3 VA	3 VA	-	3 W <sup>(2)</sup> 75 W	3 W <sup>(3)</sup> 75 W	-	-	-
0 792 07	400 W	400 VA	400 VA	200 VA	-	(10 lamba maks.)	(10 lamba maks.)	-	-	-
0 488 70L										
<b>Hareket dedektörleri</b>										
0 784 58	3 W	3 VA	3 VA	3 VA	-	3 W <sup>(4)</sup> 100 W	3 W <sup>(4)</sup> 100 W	-	-	-
0 792 47	250 W	250 VA	250 VA	250 VA	-			-	-	-
0 784 59										
0 784 52	2000 W	1000 VA	1000 VA	10 x (2 x 36 W)	-	250 VA	500 VA	-	2000 W	I maks ≤ 2 A
0 784 54										
0 792 58										
<b>Zaman ayarlı anahtar</b>										
0 784 20	1000 W	400 VA	400 VA	-	-	-	-	250 VA	1840 W	-
<b>Programlanabilir zaman ayarlı anahtar</b>										
0 784 25	1200 W	1800 VA	2300 VA	-	-	100 VA <sup>(1)</sup>	-	1800 VA	-	-
<b>Dokunmatik anahtar</b>										
0 787 09	1000 W	500 VA	500 VA	500 VA	-	500 VA	500 VA	100 VA	1000 W	I maks ≤ 2 A

1: Dim edilebilir kompakt floresan lamba ile çalışmaz

2: Dim edilebilir CFL lambalar ile çalışır

3: Dim edilebilir LED lambalar ile çalışır

4: Aynı devre üzerinde birden fazla sensör kullanıldığında gerekli olan minimum yük değeri

## Sistem Armada™

### aydınlatma yönetimi




0 784 03

#### Amb. Ref. DALI LED dimmer

DALI balastlı LED lambalar için ışık ambiyanslarının oluşturulmasına olanak sağlar. Maksimum 21 RGB (Kırmızı/Yeşil/Mavi) özellikli aydınlatma armatürünü kontrol edebilir. "Öğrenme" butonu ile konfigürasyonlar oluşturulabilir. Sergi alanları, mağazalar, restoranlar, oteller, güzellik salonları gibi alanlarda kullanım için idealdir. Güç kaynağı ref. 0 035 15 ile birlikte çalışır. Beyaz

#### Dimmer - 1 bölge kontrolü için

1 0 784 03  Manual olarak renk değişimine, ışık yoğunluğu ve doygunluğunun ayarlanmasına izin verir.

#### DALI güç kaynağı

1 0 035 13 2 modül DIN  
1 0 035 15 Asma tavan montajına uygun

## Sistem Armada™

### zaman ayarlı anahtar ve programlanabilir zaman ayarlı anahtar



0 784 20



0 784 25



Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu (s. 494-495)

#### Amb. Ref. Zaman ayarlı anahtar

1 0 784 20 EN 55022 standardına uygundur. Lamba tiplerine göre kabul edilebilen güç seviyeleri:  
- 230V~enkandesan ve halojen lambalar: 1000 W  
- Rezistif yükler (ısıtma) için: 1840 W  
Floresan ve halojen lambalar için: 400 VA  
Aynı devre için paralel bağlı olacak şekilde bir çak zaman ayarlı anahtar kullanılmak mümkündür.  
2 kablolu olarak minimum 40 mm derinliğinde buat içerisine uygulanabilir.  
Dahili LED lamba bulunur.  
2 modül

  Beyaz

#### Programlanabilir zaman ayarlı anahtar

1 0 784 25 20 saat çalışma rezervli  
Kapasite: 8 haftalık program  
Geçici veya kalıcı olarak devre dışı bırakma  
1 çıkış - 6 A - 250 V~ - cos  $\phi$ =1  
1 enversör kontak  
Lamba tiplerine göre kabul edilebilen güç seviyeleri:  
- 230V~enkandesan veya halojen: 1200 W  
- Floresan Ø26 veya 38 mm ve elektronik veya ferromanyetik balastlı halojen lamba: 1800 VA  
- Motorlar (sadece fanlar): 1800 W  
- Rezistif yükler (sadece ısıtma): 3600 W

  Beyaz

## Sistem Armada™

ısıtma ve sıcaklık kontrolü



0 767 20



Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu (s. 494-495)

Otomatik bağlantı, el aleti gerektirmez.

Amb.	Ref.	Ortam termostatları
1	2 modül 0 767 20	<p>Besleme gerilimi ve frekansı: 230V~ 50/60 Hz Radyant panel ve yerden ısıtma sistemlerine uygundur.</p> <p><b>Elektronik ortam termostatı</b> Soğutma sistemleri içinde kullanılabilir. 10°C ile 30°C arasında ayar yapılabilir. Donma koruması 7°C'dir. +/- 0.5°C hassasiyette çalışır ( kategori B) 1 adet kuru kontak çıkışı bulunur Ön yüzünde çalışma modu (kapatma, sıcaklık düştüğünde veya arttığında kapatma) seçim tuşu bulunur. Kesme kapasitesi: - 8 A / 250 V~ rezistif yükler için - 2 A / 250 V~ endüktif yükler için Kesme kapasitesi 1 mA'den 500 mA'e kadar 12 - 48 V~ / 12 - 24 V=</p> <p><input type="radio"/> Beyaz</p>
1	2 modül 0 767 23	<p><b>DIN raya takılabilen termostatlar için algılayıcı</b> Modüler raya montajlı termostat için sıcaklığı ölçer. Kaideye montajlanır. 2 modül</p> <p><input type="radio"/> Beyaz</p>

## Sistem Armada™

perde/panjur kontrolü



0 787 05



0 792 28



Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu (s. 494-495)

Otomatik bağlantı, el aleti gerektirmez.

Amb.	Ref.	Perde/panjur anahtarları
10 1 1	0 770 26 0 792 26 0 787 05	<p>Maksimum 500W'a kadar perde/panjur motorları aşağı,yukarı ve dur şeklinde çalıştırır.</p> <p><input type="radio"/> Beyaz <input type="radio"/> Alüminyum <input type="radio"/> Beyaz antimikrobiyal<sup>(1)</sup></p>
10 1	0 770 25 0 792 25	<p><b>Perde/panjur liht butonları</b> <b>1 adet perde/panjur için</b> Maksimum 500W'a kadar perde/panjur motorları aşağı,yukarı ve dur şeklinde çalıştırır.</p> <p><input type="radio"/> Beyaz <input type="radio"/> Alüminyum</p>
10 1	0 770 28 0 792 28	<p><b>1 veya daha fazla perde/panjur için</b> Perde/panjur motor kontrolü için kullanılır. Grup panjur kumandası için röle ref. 0 676 22 (2 pozisyonlu: yukarı veya aşağı) birlikte kullanılabilir.</p> <p><input type="radio"/> Beyaz <input type="radio"/> Alüminyum</p>
1	0 766 90	<p><b>Tek kutuplu röle</b> Aşağıdaki yükleri kumanda eder. Rezistif yükler: 3000 W Akkor flamanlı lambalar: 1800 W Halojen lambalar: 1800 W Floresan lambalar: 400 VA Motorlar (perde/panjur tipi): 530 W 2 modül</p>
1	0 676 22	<p><b>Grup panjur kumandası için röle</b> Aynı anda bir çok perde/panjur motorunun kontrolü için kullanılır. Tavsiye edilen buat derinliği 40 mm'dir.</p>

(1) Yüzey bakterilerinin çoğalmasını önleyen gümüş iyonları içerir.

## Sistem Armada™

kilitli anahtarlar, acil durdurma butonu, energy saver, otel odası çağrı göstergesi ve tıraş prizleri



0 766 30



0 770 72



0 770 75



0 766 01

**Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu (s. 494-495)**

Amb.	Ref.	Kilitli anahtarlar
1	0 770 72	2 modül <b>2 konumlu anahtar</b> Enversör kontaklı 6 A - 250 V~ RONIS anahtar no. 601 Her iki konumda anahtar çıkartılabilir ○ Beyaz
1	0 770 73	<b>3 konumlu anahtar</b> Kapatma konumlu enversör kontak 6 A - 250 V~ RONIS anahtar no. 601 Her üç konumda anahtar çıkartılabilir ○ Beyaz
1	0 770 74	<b>2 konumlu anahtar - Avrupa tipi kilitli</b> 1 kontak - 2 kutuplu 10 A - 250 V~ Anahtar kontak pozisyonunu değiştirmeden orta konumda çıkartılabilir. Standart Avrupa tipi kilitler ref. 0 697 95 ile tamamlanmalıdır. ○ Beyaz
1	0 770 75	<b>3 konumlu liht butonu - Avrupa tipi kilitli</b> Kapatma konumlu enversör kontak 10 A - 250 V~ Anahtar OFF pozisyonunda çıkartılabilir Standart Avrupa tipi kilitler ref. 0 697 95 ile tamamlanmalıdır. ○ Beyaz
1	0 697 95	<b>Avrupa tipi kilit</b> Avrupa tipi kilit 3 anahtar ile temin edilir 
1	0 766 01	<b>Acil durdurma butonu</b> 2 modül <b>Anahtarlı</b> NA + NK 3 A - 250 V~ RONIS anahtar no. 455 ile açılır ● Kırmızı/sarı

Amb.	Ref.	Acil durdurma butonu (devam)
1	0 766 02	<b>1/4 tur</b> NA + NK 3 A - 250 V~ Kilidi açmak için 1/4 tur döndürülmeli ● Kırmızı/sarı
1	0 784 80	<b>Energy Saver</b> ISO formatında bir kart (ref. 0 767 11) veya otel odası kontrol kartı ile enerjiyi açar veya kapatır. Kart çıkartıldıktan 30 sn sonra enerji kesilir. Kart yuvasında durum göstere aydınlatması vardır. 2 modül
1	0 767 28	<b>Elektronik energy saver</b> ISO formatına uygun bir kart veya energy saver anahtarlığı Ref. 0 898 06 ile kontrol edilir. BUS/SCS sistemleri ile uyumludur MIFARE özellikli ISO formatına uygun kartlar ile kontrol edilir. (Ref. 0 767 11/12/13) Kontakt kapasitesi: - 110 V~, güç 15 VA - 230 V~, güç 30 VA
1	0 784 45	<b>Mekanik energy saver</b> ISO formatına uygun bir kart veya energy saver anahtarlığı Ref. 0 898 06 ile kontrol edilir. Kontakt kapasitesi: - 110 V~, güç 15 VA - 230 V~, güç 30 VA
10	0 898 06	Energy saver anahtarlık Etiket tutucu bölüm ile birlikte tedarik edilir. 
5	0 770 47	<b>Otel odası çağrı göstergesi</b> Gösterge lambası ve zil butonu Otel odasında kalan misafirlerin otel personeline odanın durumu hakkında bilgi vermesini sağlar. İki mesaj vermek mümkündür: - Rahatsız etmeyiniz - Lütfen odayı temizleyiniz Koridora monte edilir ve misafir tarafından gönderilen mesajı otel çalışanlarına gösterir. Lamba ile birlikte temin edilir.
5	0 770 48	Odaya monte edilir ve kullanıcının otel çalışanlarına oda ile ilgili bilgi vermek istediği mesajı programlamaya yarar. 0 676 88 referanslı ampuller ile beraber kullanılmalıdır. 
1	0 775 86	<b>Tıraş prizi IP 24 - IK 04</b> EN 60742 ve EN 61558-2 standartlarına uygundur Çalışma gerilimi 230 V~, çalışma frekansı 50/60 Hz 1 adet 120/220 V~ çıkışa sahiptir Otomatik bağlantı Kullanıcıyı besleme geriliminden izole eden devre ayırıcı transformatör ile donatılmıştır. Aşırı gerilim ve kısa devre durumuna karşı termik röle 20 VA'e kadar koruma sağlar. Gücün aktif olabilmesi için fişin takılı olması gerekmektedir. Kaide ile birlikte temin edilir. 40 mm derinliğinde, 2 gözlü buat içerisine yerleştirilebilir. 5 modül 

## Sistem Armada™

### kablosuz şarj cihazları






0 776 40L etiket ile birlikte temin edilir

0 776 99L

0 775 98

Kablosuz şarj cihazları Qi alıcılı akıllı telefonları hızlı bir şekilde şarj eder. Bekleme modunda güç tüketimi <math>< 0,07\%</math>  
Qi WPC (Wireless Power Consortium) standardına uygundur: profesyonel Qi 1.2.3 projeleri için sertifikalıdır.  
EN 62479 standardına uygundur (EMF emisyonu)  
ICNIRP özelliklerine uygundur (sağlık koruma)  
Diğer kablosuz sinyalleri etkilemez (Zigbee, TNT, GSM, 4G, etc)

Amb.	Ref.	Qi kablosuz şarj cihazı - mobilya üzerine montaj
1	0 776 40L	<p>Özel tasarımı sayesinde yatay olarak mobilya üzerine monte edilir. Toplantı odaları, ofisler, halka açık alanlar, vb. gibi yerler için kullanıma uygundur. 80 mm çapında bir alana uygulanır. Alüminyum renklidir. Mobilya üzerinde kalan kalınlığı 1,5 mm'den azdır. Çapı 85/110 mm olan tanımlayıcı bir etiket, 2,5 m kablo, sabitleyici vida ve kablo bağı ile temin edilir. 110-240 V~ ile çalışır. Avrupa, İngiliz, Amerikan, Avustralya ve Çin standardına uygun fiş girişi mevcuttur.</p>  <p>15 W - IP 44 / IK 08 şarj cihazı</p>
1	0 776 99L	<p><b>Yüzeye monte kablosuz şarj cihazı - halka açık alanda kullanım için</b></p> <p>1 A - 5 V/10 W kablosuz şarj cihazı. Özel tasarımı sayesinde halka açık binalarda, geçiş güzergahlarında, havuz kenarlarında kullanıma uygundur. IK 08 - IP 66 - Sınıf II SELV. Akıllı telefonların daha hızlı şarj edilmesi için 2 adet endüksiyon anteni ile birlikte gelir. Tanıma alanı: 50 x 80 mm.</p> <p>Yüzey şarj sırasında cihazı güvenli bir şekilde yerinde tutmak için kaymaz kaplamalı 10° eğime sahiptir. 60 mm sabitleme merkezleri, minimum 40 mm derinlik, Fransız, Alman veya İngiliz standardına sahip siva altı montaj buatlarına vidalanır. 4 noktadan da sabitlenebilir. Dikdörtgen buatlara ve dış mekana monte edilebilir.</p> <p>110/230 VA Faz + Nötr güç kaynağı. Mekanizma kısmı kapağa iki adet tork vida ile yan kısımdan sabitlenir.</p>  <p>● Alüminyum renk Ölçüler: 141 x 95 x 51 mm 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> kontak</p>
1	0 775 98	<p><b>Kablosuz şarj cihazı - A tipi USB - Sistem Armada versiyon</b></p> <p>Kablosuz şarj cihazı + A tipi USB - Sistem Armada versiyonu</p> <p>1 A - 5 V / 5 W kablosuz şarj cihazı ve ikinci bir cihazın şarj edilebilmesi için 2.4 A / 12 W USB priz bulunur.</p> <p>Özel tasarımı sayesinde çalışma alanlarında kullanıma uygundur. Siva altı veya siva üstü buat üzerine, donatılabilir blok üzerine ve sütunlara monte edilebilir. Sistem armada ürün grubu içerisinde kaide ve çerçeve ile donatılmaktadır.</p> <p>Akıllı telefonların daha hızlı şarj edilebilmesi için 2 adet endüksiyon anteni ile birlikte gelir. Telefonun yerleştirileceği alan 10°'lik eğime sahiptir. Bu yüzeyde telefonun şarj sırasında güvenle durabilmesini sağlamak için kaymayı önleyici kaplama bulunmaktadır.</p> <p>Ölçüler: 136,5 X 70 X 56,5 mm Çalınmaya karşı kilitleme fonksiyonu. Birden fazla yatay pozisyonda monte edilebilir.</p>  <p>○ Beyaz ve metalik 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> kontak</p>


## Sistem Armada™

### kablosuz şarj programı

#### Kablosuz şarj cihazları

##### Hızlı ve kolay şarj için bir Legrand yeniliği

Kablosuz enerji transferi  
Herhangi bir kablo veya bağlantıya gereksinim duymama

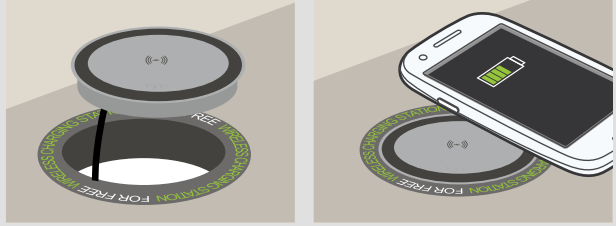
Uluslararası standarda uygun: 

Kablosuz Güç Konsorsiyumu: 750 üyesi ile kablosuz şarj özellikli cihazların ve şarj aletlerinin birlikte çalışabilirliğini sağlamak için çalışan bir konsorsiyumdur.

Qi: Araç üreticileri ve kafeler/oteller/restorantlar tarafından kabul edilen küresel standart  
Profesyonel Qi 1.2.3 projeleri için sertifikalı ürünler

#### Farklı ortamlara uygun olacak şekilde ergonomik tasarım

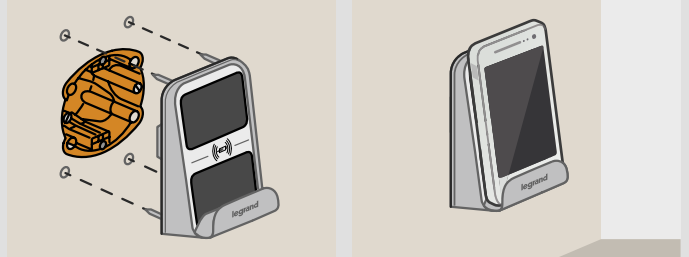
##### Yatay olarak mobilya üzerine



80 mm çapında bir alana yerleştirilir. 2,5 m uzunluğunda harici bağlantı kablosu bulunmaktadır.

##### Dikey olarak halka açık alanlarda duvar yüzeyine

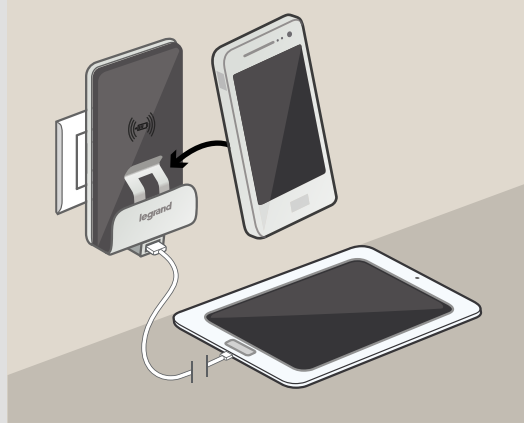
İç veya dış mekanlarda kullanıma uygun



Darbelere karşı IK 08 suya ve toza karşı IP 66 korumaya sahiptir.  
Direkt olarak duvar yüzeyine veya siva altı buat üzerine monte edilebilir.

##### Sistem Armada ürünleri ile birlikte

Kablosuz şarj cihazı 2.4 A / 12W USB prizi ile birlikte gelir.



# Sistem Armada™

## prizler



**Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu (s. 494-495)**

Amb.	Ref.	Alman standardı tekli şebeke prizleri
10	2 782 11L	Sıva altı kasa, sıva üstü kasa, döşeme altı buat, sütun, mini-sütun, bürotik blok, masa altı blok ve kablo kanalı uygulamalarında kullanılır.
10	2 782 13L	2 modül
10	2 782 18L	<b>Çocuk korumalı topraklı prizler</b>
10	0 792 13	<input type="radio"/> Beyaz - otomatik bağlantı
10	0 787 02	<input type="radio"/> Beyaz - vidalı bağlantı, 2x4 mm <sup>2</sup> maks. kablo kesiti
10	0 772 16	<input checked="" type="radio"/> Kırmızı - otomatik bağlantı
10	0 772 17	<input type="radio"/> Alüminyum - vidalı bağlantı
10	0 772 20	<input type="radio"/> Beyaz antimikrobiyal <sup>(1)</sup> - vidalı bağlantı
10	0 772 20	<input checked="" type="radio"/> Yeşil antimikrobiyal <sup>(1)</sup> - otomatik bağlantı
10	0 772 20	<input checked="" type="radio"/> Turuncu antimikrobiyal <sup>(1)</sup> - otomatik bağlantı
10	0 772 20	<input checked="" type="radio"/> Kırmızı antimikrobiyal <sup>(1)</sup> - vidalı bağlantı
10	0 772 45	<b>45° Açılı Topraklı Priz</b>
10	0 793 55L	<input type="radio"/> Beyaz - otomatik bağlantı
10	0 793 55L	<input checked="" type="radio"/> Mat Siyah
1	0 772 31	<b>Bas-Çek mekanizmalı topraklı priz</b>
1	0 772 31	Kol yardımıyla kolayca çıkarıp takılabilen priz.
1	0 772 31	<input type="radio"/> Beyaz antimikrobiyal <sup>(1)</sup>
1	0 772 31	- otomatik bağlantı
1	0 772 31	- 5 modüldür
10	0 772 19	<b>Kapaklı topraklı priz</b>
10	0 772 19	<input type="radio"/> Beyaz antimikrobiyal <sup>(1)</sup>
10	0 772 19	- otomatik bağlantı
10	0 772 12	<b>Gösterge lambalı topraklı priz</b>
10	0 772 12	<input type="radio"/> Beyaz antimikrobiyal <sup>(1)</sup>
10	0 772 12	- otomatik bağlantı
10	0 772 12	Gösterge lambası, 230V~, 2.4mA ile temin edilir.
10	0 772 71L	<b>Topraklı priz + C Tipi USB şarj prizi</b>
10	0 793 71L	Tablet, akıllı telefon gibi elektronik cihazların hızlı bir şekilde şarj edilmesine olanak sağlar.
10	0 791 71L	USB Tip C - 1.5A/7.5W - 5VDC
10	0 791 71L	3 X 2.5 mm <sup>2</sup> kablo kesitli, otomatik bağlantı
10	0 791 71L	Aşırı gerilime karşı korumalı
10	0 791 71L	Kaide ile birlikte temin edilir.
10	0 791 71L	Sadece gözlü kurulum için uygundur.
10	0 791 71L	2 modül
10	0 791 71L	<input type="radio"/> Beyaz
10	0 791 71L	<input type="radio"/> Alüminyum
10	0 791 71L	<input checked="" type="radio"/> Mat Siyah

Amb.	Ref.	Alman standardı çoklu şebeke prizleri
10	2 782 52L	Sıva altı kasa, sıva üstü kasa, döşeme altı buat, sütun, mini-sütun, bürotik blok, masa altı blok ve kablo kanalı uygulamalarında kullanılır.
10	0 772 90	<b>İkili 45° açılı çocuk korumalı topraklı priz</b>
10	0 772 90	45° açılı prizler - IK 07
10	0 772 90	Otomatik bağlantılı
10	0 792 82	<input type="radio"/> Beyaz
10	0 793 72L	<input type="radio"/> Beyaz - gösterge lambalı 230V~ - 2.4 mA (birlikte temin edilir)
10	0 772 72	<input type="radio"/> Alüminyum
10	0 772 91	<input checked="" type="radio"/> Mat Siyah
10	0 772 91	<input checked="" type="radio"/> Kırmızı
10	0 772 91	<input checked="" type="radio"/> Kırmızı - gösterge lambalı 230 V - 2.4 mA (birlikte temin edilir)
10	2 786 02L	<b>Kablo kanalı için ikili çocuk korumalı topraklı priz</b>
10	2 786 02L	Vidalı bağlantı
10	2 786 02L	<input type="radio"/> Beyaz
10	2 782 53L	<b>Üçlü 45° açılı çocuk korumalı topraklı priz</b>
10	0 792 83	45° açılı prizler - IK 07
10	0 793 73L	Otomatik bağlantılı
10	0 772 73	<input type="radio"/> Beyaz
10	0 772 73	<input type="radio"/> Alüminyum
10	0 772 73	<input checked="" type="radio"/> Mat Siyah
10	0 772 73	<input checked="" type="radio"/> Kırmızı
10	2 786 03L	<b>Kablo kanalı için üçlü çocuk korumalı topraklı priz</b>
10	2 786 03L	Vidalı bağlantı
10	2 786 03L	<input type="radio"/> Beyaz

(1) Yüzey bakterilerinin çoğalmasını önleyen gümüş iyonları içerir.

## Sistem Armada™ prizler (devam)



0 772 74



Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu (s. 494-495)

Amb.	Ref.	Alman standardı çoklu şebeke prizleri (devam)
5	0 772 54	<b>Dörtlü 45° açılı çocuk korumalı topraklı priz</b>  ○ Beyaz ● Kırmızı
5	0 772 74	
10	0 898 07	<b>Aksesuarlar</b> Kablo tutucu
10	0 771 06	Hızlı bağlantı aparatı Kanal üzerine monte edilen iki priz arasında hızlı bağlantı kurulabilmesini sağlar. Beyaz
10	0 676 63	<b>Prizler için yeşil ışık</b>  230 V Güç tüketimi 2.4 mA Kablolü bağlantı

## Sistem Armada™ prizler (devam)



0 772 02



0 756 90

Amb.	Ref.	Esnek kapaklı geçmeli kanallar için prizler
		45 mm kapaklı kanallara geçmeli montaj için her iki tarafta bağlantılı prizler. Özellikle geçmeli kanallara kurulum için uygundur. Soketi yerinde tutmak ve standarda uymak için Soluclip aksesuarı ile donatılmıştır. Otomatik Bağlantı
		<b>Standart ve darbeye dayanıklı prizler</b>  2 x 2P+E
10	0 772 02	
		 3 x 2P+E
10	0 772 03	
		<b>Kırmızı Prizler</b> Özel devrelerin tanımlanması için kırmızı kaplamalı prizler
10	0 772 42	
		 İkili 45° açılı çocuk korumalı topraklı priz
10	0 772 43	
		 Üçlü 45° açılı çocuk korumalı topraklı priz
		<b>Esnek kapaklı geçmeli kanallar için RJ45 veri soketleri</b>
		<b>Cat. 6 FTP</b> FTP - 9 pimli, 2 RJ 45, Soluclip aksesuarı 3-gang ile donatılmıştır.
5	0 765 46	
		<b>Cat. 5e FTP</b> FTP - 9 pimli, 2 RJ 45, Soluclip aksesuarı 3-gang ile donatılmıştır.
5	0 765 42	
		<b>Hızlı çıkış aksesuarı</b>  2 priz bloğu arasında hızlı dağıtım için. Hızlı basit dağıtım için
10	0 771 06	
		<b>Soluclip aksesuarı</b>  Soluclip sabitleme aksesuarı Sistem Armada mekanizmalarının kanal içerisinde sabitlenmesi için kullanılır.
10	0 756 90	



## Sistem Armada™

### prizler



0 772 32L



0 772 33L

#### Amb. Ref. Esnek kapaklı geçmeli kanallar için prizler

Amb.	Ref.	Esnek kapaklı geçmeli kanallar için prizler
10	Mat Siyah 0 772 32L	45 mm kapaklı kanallara geçmeli montaj için her iki tarafta bağlantılı prizler Geçmeli kanallara kurulum için özellikle uygundur Prizi yerinde tutmak ve standarda uymak için Soluclip aksesuarı ile donatılmıştır Otomatik bağlantı 2 x 2 P+E
10	0 772 33L	3 x 2 P+E

#### Amb. Ref. Kanallarda esnek kapak geçişi için RJ45 veri soketleri

Amb.	Ref.	Kanallarda esnek kapak geçişi için RJ45 veri soketleri
10	siyah 0 794 61L	Cat.6 UTP 1 modül
10	0 794 85	Cat.6 FTP 2 modül
10	0 794 86	Cat.6 STP 2 modül

#### Amb. Ref. Soluclip aksesuarı

Amb.	Ref.	Soluclip aksesuarı
10	siyah 0 757 86	Kablo kanallarında sistem armada mekanizmaların kanalda sabitlenmesi içindir.

## Sistem Armada™

### prizler



0 775 02



0 775 05



0 787 00

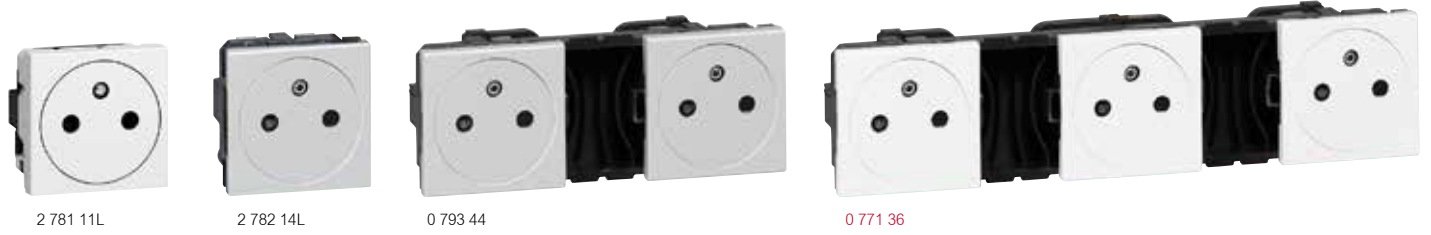
Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu (s. 494-495)

Amb.	Ref.	Diğer standart prizler
10	0 775 01	<b>Avrupa - Amerikan standardı - beyaz</b> 1 modül
10	0 775 02 <sup>1</sup>	2 modül
10	0 775 05	<b>İngiliz standardı-beyaz</b> 2 modül - 13 A
10	0 771 50	<b>2P ELV Priz Çıkışı</b> sıvaaltı montaj kasası, sıvaüstü montaj kasası , zemin kasası, sütun modülüne, masaüstü çoklu çıkış uzantısına, ofis modülüne ve kanala kurulum için 1 modül - Beyaz antimikrobiyal <sup>(1)</sup>
1	0 787 00	<b>Eş potansiyel Prizler</b> Tüm iletken elemanların ve açıkta kalan tüm iletken parçaların voltajlarını eşitlet ve temas voltajını insanlar için tehlikeli olmayan bir değerle sınırlandırır. Hassas ekipmanın bozulmasını önlemek için hastane ortamlarında kullanım içindir. DIN 42801 ve IEC 60364-7-710 standartlarına uygundur 1 modül Beyaz antimikrobiyal <sup>(1)</sup>
1	0 787 60L	2 modül Beyaz antimikrobiyal <sup>(1)</sup>
10	7 759 93	<b>Eş potansiyel fiş</b> Eş potansiyel bağlantı fişi

(1) Yüzey bakterilerinin çoğalmasını önleyen gümüş iyonları içerir.

## Sistem Armada™

### Fransız standardı (UPS) sistem armada link prizler



Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu (s. 494-495)

Sıva altı montaj kasası veya sıva üstü montaj kasası uygulamalarında kullanılır. Önerilen derinlik 40mm'dir. Mekanizma arkadan bağlantılıdır.

Amb.	Ref.	<b>Düz yüzeyli topraklı UPS prizler</b>
		Kolay temizlenir ve kir birikmesini önler. Otomatik bağlantı
		<b>topraklı- sıvaaltı</b> 2 modül
10	2 781 11L	○ Beyaz
10	2 782 14L	● Alüminyum
10	0 791 21L	● Mat Siyah
10	0 771 32	○ Beyaz antimikrobiyal <sup>(1)</sup>
10	2 781 41L	● Kırmızı antimikrobiyal <sup>(1)</sup>
10	2 781 46L	● Yeşil antimikrobiyal <sup>(1)</sup>
10	2 781 47L	● Turuncu antimikrobiyal <sup>(1)</sup>
10	2 781 12L	○ Beyaz antimikrobiyal <sup>(1)</sup> , ışık 0 676 64 referans numarasıyla temin edilir.
10	2 781 26L	● Kırmızı antimikrobiyal <sup>(1)</sup> , ışık 0 676 64 referans numarasıyla temin edilir.
		<b>Düz yüzeyli C-Tipi USB girişli topraklı UPS prizler</b>
		Bir cihazı bağlamak ve bir tableti veya akıllı telefonu hızlı şarj etmek için kullanılır. USB C Tipi şarj cihazı 1,5 A/7,5 W - 5 V= soketin ön kısmına entegre edilmiştir. 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> otomatik dağıtım terminali. Aşırı gerilimlere karşı kendinden korumalıdır. Kaide ile birlikte verilir, birden fazla kaideye montaja uyumlu değildir. Çok katlı duvar montajı ile uyumludur. 2 modül
10	0 771 61L	○ Beyaz
10	0 793 61L	● Alüminyum
10	2 781 61L	● Mat Siyah

Amb.	Ref.	<b>Topraklı prizler</b>
		2 modül
10	2 781 49L	<b>Kapaklı topraklı priz</b> otomatik bağlantı ○ Beyaz
1	0 771 31	<b>Bas-Çek mekanizmalı UPS priz</b> Fişin kolay takılması ve çıkarılması için bir kol ile donatılmıştır. - Kol kullanılmazsa, konvansiyonel bir topraklı priz gibi çalışır 5 Modül Beyaz antimikrobiyal <sup>(1)</sup>

(1) Yüzey bakterilerinin çoğalmasını önleyen gümüş iyonları içerir.

# Sistem Armada™

## Fransız standardı (UPS) LINK prizler



Otomatik terminallerle yan bağlantı



**Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu (s. 494-495)**

yandan bağlantı  
Yer buatlarına, kolonlara, masaüstü çok çıkışlı uzantılara, kanallara ve sıva altı kasaları uygulamalarında kullanılır.  
Önerilen derinlik 50 mm'dir.

Amb.	Ref.	Sistem Armada Link Topraklı düz yüzeyli UPS priz
		Bistabil otomatik klemensler üzerinden yandan bağlantılı 45° prizler. Diğer Sistem Armada Link prizleri, Referans no. 0 771 00L bağlantı aksesuarı kullanılarak bağlanabilir. Diğer renkler talep üzerine mevcuttur.
10	2 781 05L	<b>Topraklı priz</b>
10	0 792 45L	○ Beyaz
10	0 791 45L	● Alüminyum
10	0 771 58L	● Mat Siyah
10	0 771 18L	○ Beyaz antimikrobiyal <sup>(1)</sup>
10	0 771 60L	● Kırmızı
10	0 771 91L	● Yeşil
10	0 771 96L	● Mavi
10	0 771 96L	● Sarı
10	0 771 89L	● Turuncu
10	0 771 97L	● Gri
10	0 771 25L	<b>Yük göstergeli Topraklı UPS priz</b>
10	0 771 48L	uyarıcı ışık sağlar
		○ Beyaz
		○ Beyaz antimikrobiyal <sup>(1)</sup>
10	0 771 28L	● Kırmızı
10	0 771 95L	● Kırmızı antimikrobiyal <sup>(1)</sup>
10	2 781 64L	<b>2 x Topraklı UPS</b>
10	0 792 72L	4 modül
10	0 791 92L	○ Beyaz
10	2 781 72L	● Alüminyum
10	0 771 62L	● Mat Siyah
		● Kırmızı
		● Yeşil
10	2 781 65L	<b>3 x Topraklı UPS</b>
		6 modül
		○ Beyaz
10	2 781 73L	● Kırmızı

Amb.	Ref.	Sistem Armada Link Topraklı düz yüzeyli UPS priz
10	0 771 44L	<b>4 x Topraklı priz</b>
10	0 771 74L	8 modül
		○ Beyaz
		● Kırmızı
10	0 771 00L	<b>Sistem Armada Link bağlantı aksesuarı</b>
		2 Sistem Armada ürünün hızlı ve kolay bağlantısı için bağlantı priz çıkışları
10	0 502 99	<b>Priz için darbeye karşı koruma aparatı</b>
		Kılavuzlu prize bağlanması gereken cihazın fişine doğrudan takılır
10	0 771 90L	<b>Sistem Armada Link Korunmalı devre için önceden montaj yapılmış prizler</b>
		Otomatik iki durumlu klemensler üzerinden yandan bağlantılı
		<b>3 x önceden montaj yapılmış topraklı UPS priz (akım ayırımı için)</b>
		İçeriği:
		- 2 düz yüzeyli priz, beyaz kaplama
		- Korunmalı devre için 1 düz yüzeyli priz, kırmızı kaplama

## Sistem Armada™

Fransız standardı (UPS) sistem armada solucip prizler ve geçmeli DLP kanalları için data prizleri




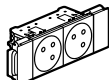
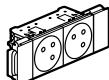
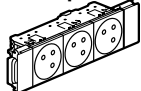
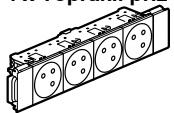

0 771 02L






0 771 00L



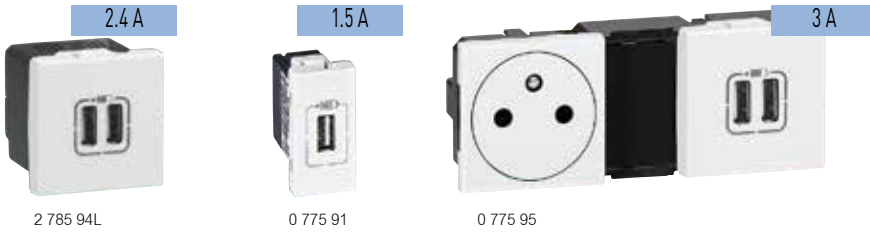
0 756 90

Amb.	Ref.	Geçmeli kanallar için Topraklı Solucip UPS prizler
10	0 771 01L	Geçmeli kanallara geçmeli montaj için her iki tarafta bağlantılı prizler Soketi yerinde tutmak ve standarda uymak için Solucip aksesuarı ile donatılmıştır. Otomatik bağlantı Bağlantı aksesuarı Ref. No 0 771 00L ile Sistem Armada Link prizleri (s. 482) ekleme imkanı <b>Topraklı priz - 2 modül</b>  Beyaz
10	0 771 02L	<b>2 x Topraklı priz - 4 modül</b>  Beyaz
10	0 771 92L	<b>2 x Topraklı priz - 4 modül</b>  Yeşil
10	0 771 03L	<b>3 x Topraklı priz - 6 modül</b>  Beyaz
6	0 771 04L	<b>4 x Topraklı priz - 8 modül</b>  Beyaz
10	0 771 00L	<b>Sistem Armada Link bağlantı aksesuarı</b>  2 Sistem Armada Link veya Sistem Armada Solucip priz veya priz blokları arasında hızlı ve kolay bağlantı sağlar.

Amb.	Ref.	Geçmeli kanal için RJ 45 Solucip data prizleri
5	0 765 46	<b>2 x RJ 45 Cat.6 FTP</b> 3 modül  Beyaz
5	0 765 42	<b>2 x RJ 45 Cat.5e FTP</b> 3 modül  Beyaz
10	0 898 07	<b>Sonlandırma kapağı</b>  Kablo tutuculu sonlandırma kapağı
10	0 756 90	<b>Solucip aksesuar</b> Kaymayı önleyen, dışarı çıkmayı önleyen, mükemmel kaplama yüzeyi sağlar. IP 4X Herhangi bir Sistem Armada fonksiyonuyla kurulum içindir.  Beyaz
5	0 310 69	<b>Modüler kablolama cihazları için kaide</b> 1 modül modüler cihazları monte etmek için uygundur. İki adet 0,5 modül boşluk birimi ile kullanılmak üzere uygundur. Referans: 4 063 07 İstenmeyen tetikleme için koruyucu kapak ile donatılmıştır.  Beyaz

## Sistem Armada™

### sistem armada USB ve link USB şarj prizleri



**Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu (s. 494-495)**

Amb.	Ref.	A Tip USB Şarj Prizleri
		<p>Mobil cihazların şarj edilmesi için, IEC 62684-2011-01 standardına uygun Ani gerilimlere karşı koruma &gt; 1 kV Bekleme durumunda güç tüketimi &lt; 0,07 W Yüksek verimliliğe (level VI) sahip AC/DC dönüştürücü 2 X 2,5 mm<sup>2</sup> kablo girişine uygun Vidalı bağlantı Class II SELV Kablosuz olarak temin edilir</p> <p><b>İkili A tipi USB priz - 230 V - 5 V<sub>≡</sub> - 2.4 A - 12 W</b> Hızlı şarj akıllı telefonlar, güç bankaları ve tablet bilgisayarlar için 2 modül</p> <p> <input type="radio"/> Beyaz <input type="radio"/> Alüminyum <input type="radio"/> Mat Siyah</p>
1	2 785 94L	
1	0 793 94	
1	0 791 94L	
		<p><b>Tekli A tipi USB priz -230 V - 5 V<sub>≡</sub> - 1.5 A - 7.5 W</b> Hızlı şarj akıllı telefonlar ve güç bankaları için 1 modül</p> <p> <input type="radio"/> Beyaz <input type="radio"/> Alüminyum</p>
1	0 775 91	
1	0 793 91	
		<p><b>C tipi USB şarj prizi</b> Mobil cihazların şarj edilmesi için, IEC 62680-1-3 standardına uygun Ani gerilimlere karşı koruma &gt; 1 kV Bekleme durumunda güç tüketimi &lt; 0,07 W Yüksek verimliliğe (level VI) sahip AC/DC dönüştürücü 2 X 2,5 mm<sup>2</sup> kablo girişine uygun Vidalı bağlantı Class II SELV Kablosuz olarak temin edilir</p> <p><b>İkili A tipi + C tipi USB şarj prizi - 5 V - 3 A - 15 W</b> Akıllı telefonlar ve hızlı şarj tablet bilgisayarlar için 2 modül</p> <p> <input type="radio"/> Beyaz <input type="radio"/> Alüminyum</p>
1	0 775 92	
1	0 793 92	
		<p><b>İkili C tipi + C tipi USB şarj prizi - 5 V - 3 A - 15 W</b> Akıllı telefonlar ve hızlı şarj tablet bilgisayarlar için 2 modül</p> <p> <input type="radio"/> Beyaz <input type="radio"/> Alüminyum</p>
1	0 775 90	
1	0 793 90	
		<p><b>Tekli C tipi USB şarj prizi</b> Akıllı telefonlar ve hızlı şarj tablet bilgisayarlar için 1 modül</p> <p> <input type="radio"/> Beyaz <input type="radio"/> Alüminyum</p>
1	0 775 89	
1	0 793 89	

## Sistem Armada™

parafudr, sesli ikaz, zil, boşluk kapakları, kablo çıkışları, termik manyetik sigortalar ve kaçak akım koruma şalterleri



**Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu (s. 494-495)**

Amb.	Ref.	Parafudr	Kablo çıkışları
1	0 775 40	<p><b>Parafudr</b></p> <p>16 A - 250 V± - 50/60 Hz</p> <p>Şebekede meydana gelebilecek ani aşırı gerilimlere karşı koruma sağlar. Kaçak akım koruma anahtarı, parafudr ile beraber kaskad bağlı tüm prizleri korur. Çalışma durumu üzerinde yer alan gösterge ışığı tarafından görüntülenebilir. Ani aşırı gerilim sonrası yedek modül (Ref. 0 775 41) ile değiştirme işlemi gerçekleşene kadar prizleri enerjili tutar.</p> <p>Nominal deşarj akımı (In): 1,5 kA</p> <p>Azami deşarj akımı (Imax): 6 kA</p> <p>Koruma düzeyi (Up): L-N:1 kV; Nötr-Toprak: 1 kV</p> <p>Açık devre gerilimi (Uoc): 3 kV</p> <p>EN 61643-11 standardına uyumlu</p> <p>○ Beyaz</p> <p>2 modül</p>	<p><b>10 A kablo tutuculu - 2 modül</b></p> <p>Kolay bağlantı için ön ve arka yüzde 4x1,5 mm2 kesitli otomatik bağlantı klemensleri ile donatılmıştır.</p> <p>○ Beyaz</p> <p><b>20 A kablo tutuculu - 2 modül</b></p> <p>○ Beyaz</p> <p>○ Beyaz(50li paket)</p> <p>● Alüminyum</p> <p>● Mat Siyah</p> <p><b>Ø8 mm kablo çıkışı - 1 modül</b></p> <p>○ Beyaz</p>
1	0 775 41	<p><b>Parafudr için yedek modül</b></p> <p>0775 40 referansı için kullanılır</p>	<p><b>Kablo tutuculu modül</b></p> <p>Elektrikli cihazların kablolarının yanlışlıkla çıkması ve enerjisiz kalmasını önlemek için prize takılan fişin kablosunu tutar. ( Ø4 to 8 mm kablo kesiti) 350 N (35 kg) çekme kuvvetine dayanıklıdır.</p> <p>1 modül - Beyaz antimikrobiyal<sup>(1)</sup></p>
10	0 766 40	<p><b>Sesli ikaz ve zil</b></p> <p><b>Sesli ikaz - 2 modül</b></p> <p>Beyaz - 8 V~ - 50/60 Hz</p> <p>Tüketim 370 mA</p> <p>Ses seviyesi 1 metrede 70 dB</p>	<p><b>Termik manyetik sigortalar ve kaçak akım koruma şalterleri</b></p> <p>Kısa devrelere ve aşırı yüklerle karşı bölgesel koruma sağlar.</p> <p>Ana panodaki korumaya ek olarak kullanılır. Kullanıcıya yakın olması ve ana koruma cihazından ayırt edilebilmesi sayesinde tekrar başlatma doğrudan yapılabilir.</p> <p>2 modül</p> <p>Teknik özellikler için e-kataloğa başvurun.</p>
10	0 766 41	<p>Beyaz - 230 V~ - 50/60 Hz</p> <p>Tüketim 25 mA</p> <p>Ses seviyesi 1 metrede 70 dB</p>	<p><b>Tek kutup + Nötr 230 V~, termik manyetik sigorta</b></p> <p>Tüketim sınırlayıcı gibi kullanılabilir (derecesine bağlı olarak).</p> <p>Kesme kapasitesi: 3000 A - NF C 61-410 (10/16 A)</p> <p>1500 A - NF C 61-410 (6 A)</p> <p>Beyaz</p> <p>10 A</p> <p>16 A</p>
1	0 766 42	<p><b>Elektronik zil - 2 modül</b></p> <p>Beyaz</p> <p>12-24-48 V=</p> <p>Tüketim 5-9-17 mA güç kaynağına bağlı olarak</p> <p>Ses seviyesi 1 metrede 80 dB</p>	<p><b>Tek kutup + Nötr 230 V~ kaçak akım koruma şalteri</b></p> <p>İnsanların (iletken zemine sahip binalar, suyun varlığı vb...) toprak kaçaklarına veya akım taşıyan uçlarla direkt temasına karşı ek koruma sağlarlar.</p> <p>Beyaz</p> <p>10 A - 30 mA test buton</p> <p>16 A - 30 mA test buton</p> <p>10 A - 10 mA test buton</p> <p>16 A - 10 mA test buton</p>
10	0 770 70	<p><b>Boşluk kapakları</b></p> <p>Sistem Armada mekanizmalar için</p> <p><b>1 modül</b></p> <p>○ Beyaz</p> <p>● Alüminyum</p> <p>○ Beyaz antimikrobiyal<sup>(1)</sup></p>	<p><b>1</b></p> <p>0 775 21</p>
10	0 792 70	<p><b>2 modül</b></p> <p>○ Beyaz</p> <p>● Alüminyum</p> <p>● Mat Siyah</p> <p>○ Beyaz antimikrobiyal<sup>(1)</sup></p>	<p><b>1</b></p> <p>0 775 22</p>
10	0 787 20	<p><b>Dağıtıcı</b></p> <p>20 A dağıtmayı kolaylaştırmak için 3 terminal ile donatılmıştır</p> <p>2 modül</p> <p>○ Beyaz</p>	<p><b>1</b></p> <p>0 775 31</p>
10	2 770 71L		<p><b>1</b></p> <p>0 775 32</p>
10	0 792 80		<p><b>1</b></p> <p>0 775 33</p>
10	0 791 81L		<p><b>1</b></p> <p>0 775 34</p>
10	0 787 21		

(1) Yüzey bakterilerinin çoğalmasını önleyen gümüş iyonları içerir.

# Sistem Armada™

## Cat 6 ve Cat 6A-RJ45 prizler



Tüm Sistem Armada kaideler ile uyumludur **s. 500**  
Kontaklar çift renk kodu ile hem T 568 A hem de T 568 B'ye göre kablolama bilgisini içerir  
ISO/IEC 11801 Ed. 3.0, EN 50173-1 ve TIA/EIA 568 C standartlarına uyumludur.

### Amb. Ref. RJ45 Cat 6A prizler

Amb.	Ref.	Modül
10	0 765 73	<b>STP - 1 modül</b> 360° metal shielding ○ Beyaz
10	0 794 73	● Alüminyum
10	0 765 76 <sup>1</sup>	<b>STP - 2 modül</b> 360° metal shielding ○ Beyaz
10	0 794 76 <sup>1</sup>	● Alüminyum
10	0 791 76L <sup>1</sup>	● Mat Siyah
10	0 765 24 <sup>1</sup>	○ Beyaz, yeşil kapaklı
10	0 765 25 <sup>1</sup>	○ Beyaz, turuncu kapaklı
10	0 765 08	○ Beyaz - beyaz, 45°
5	0 765 99	<b>STP kontrollü erişim - 2 modül</b> 360° metal shielding 5 priz için 2 anahtarla temin edilir ○ Beyaz, kırmızı kapaklı
10	0 765 71	<b>UTP - 1 modül</b> ○ Beyaz
10	0 794 71	● Alüminyum
10	0 765 26	○ Beyaz, yeşil kapaklı
10	0 765 27	○ Beyaz, turuncu kapaklı
10	0 765 74 <sup>1</sup>	<b>UTP - 2 modül</b> ○ Beyaz
10	0 794 74 <sup>1</sup>	● Alüminyum
5	0 765 90	<b>UTP kontrollü erişim - 2 modül</b> 5 priz için 2 anahtarla temin edilir. ○ Beyaz, kırmızı kapaklı
10	0 765 09	<b>UTP 45° - 2 modül</b> ○ Beyaz - beyaz, 45°

### Amb. Ref. RJ45 Cat 6 prizler

Amb.	Ref.	Modül
10	0 765 61	<b>UTP - 1 modül</b> ○ Beyaz
10	0 794 61	● Alüminyum
10	0 765 81	○ Beyaz antimikrobiyal
10	0 765 64 <sup>1</sup>	<b>UTP - 2 modül</b> ○ Beyaz
10	0 794 64 <sup>1</sup>	● Alüminyum
10	0 791 64L	● Mat Siyah
5	0 765 94	<b>UTP kontrollü erişim - 2 modül</b> 5 priz için 2 anahtarla temin edilir. ○ Beyaz, kırmızı kapaklı
10	0 765 91	<b>UTP 90° - 2 modül</b> Sütun montaj blokları için dikey bağlantı ○ Beyaz
10	0 765 03	<b>UTP 45° - 2 modül</b> ○ Beyaz
5	0 765 04	<b>UTP 45° - 2 x RJ 45 - 2 modül</b> ○ Beyaz
1	0 765 32	<b>RJ45 UTP makaralı patch cord - 4 modül</b> 0.9 m'lik prize entegre patch cord ile özel makaralı sistem. Üzerindeki butona basılarak kablo geri sarılır ○ Beyaz
10	0 765 62	<b>FTP - 1 modül</b> ○ Beyaz
10	0 794 62	● Alüminyum
10	0 791 62L	● Mat Siyah
10	0 765 82	○ Beyaz antimikrobiyal
10	0 765 65 <sup>1</sup>	<b>FTP - 2 modül</b> ○ Beyaz
10	0 794 65 <sup>1</sup>	● Alüminyum
10	0 791 65L	● Mat Siyah
10	0 765 22 <sup>1</sup>	○ Beyaz, yeşil kapaklı
10	0 765 23 <sup>1</sup>	○ Beyaz, turuncu kapaklı

1: Döşeme prizleri ile birlikte kullanılabilir

## Sistem Armada™

### Cat 6 - RJ45 prizler



Tüm Sistem Armada kaideler ile uyumludur **s. 500**  
Kontaklar çift renk kodu ile hem T 568 A hem de T 568 B'ye göre kablolama bilgisini içerir. ISO/IEC 11801 Ed. 3.0, EN 50173-1 ve TIA/EIA 568 C standartlarına uyumludur.

## Sistem Armada™

### Cat 5e - RJ45 prizler



Tüm Sistem Armada kaideler ile uyumludur **s. 500**  
Kontaklar çift renk kodu ile hem T 568 A hem de T 568 B'ye göre kablolama bilgisini içerir. ISO/IEC 11801 Ed. 3.0, EN 50173-1 ve TIA/EIA 568 C standartlarına uyumludur.

Amb.	Ref.	RJ45 Cat 6 prizler (devamı)
5	0 765 95	<b>FTP kontrollü erişim - 2 modül</b> 5 priz için 2 anahtarla temin edilir. ○ Beyaz, kırmızı kapaklı
10	0 765 05	<b>FTP 45° - 2 modül</b> ○ Beyaz
5	0 765 06	<b>FTP 2 x RJ 45 45° - 2 modül</b> ○ Beyaz
1	0 765 33	<b>RJ45 FTP makaralı patch cord - 4 modül</b> 0.9 m'lik prize entegre patch cord ile özel makaralı sistem. Üzerindeki butona basılarak kablo geri sarılır.
1	0 794 33	○ Beyaz ● Alüminyum
10	0 765 92	<b>FTP 90° - 2 modül</b> Sütun montaj blokları için dikey bağlantı
10	0 794 92	○ Beyaz ● Alüminyum
10	0 765 63	<b>STP - 1 modül</b> ○ Beyaz
10	0 765 83	○ Beyaz antimikrobiyal
10	0 765 66 <sup>1</sup>	<b>STP - 2 modül</b> ○ Beyaz
5	0 765 96	<b>STP kontrollü erişim - 2 modül</b> 5 priz için 2 anahtarla temin edilir ○ Beyaz, kırmızı kapaklı
10	0 765 07	<b>STP 45° - 2 modül</b> Sütun montaj blokları için dikey bağlantı ○ Beyaz
10	0 765 93	<b>Korunmalı STP 90° - 2 modül</b> Sütun montaj blokları için dikey bağlantı ○ Beyaz

1: Döşeme prizleri ile birlikte kullanılabilir

Amb.	Ref.	RJ45 Cat 5e prizler
10	0 765 51	<b>UTP - 1 modül</b> ○ Beyaz
10	0 794 51	● Alüminyum
10	0 765 54 <sup>1</sup>	<b>UTP - 2 modül</b> ○ Beyaz
10	0 794 54 <sup>1</sup>	● Alüminyum
10	0 765 97	<b>UTP kontrollü erişim - 2 modül</b> 5 priz için 2 anahtarla temin edilir ○ Beyaz, kırmızı kapaklı
1	0 765 30	<b>RJ45 UTP makaralı patch cord - 4 modül</b> 0.9 m'lik prize entegre patch cord ile özel makaralı sistem. Üzerindeki butona basılarak kablo geri sarılır. ○ Beyaz
10	0 765 01	<b>UTP 45° - 2 modül</b> ○ Beyaz
5	0 765 02	<b>2 x RJ 45 UTP 45° - 2 modül</b> ○ Beyaz
10	0 765 52	<b>FTP - 1 modül</b> ○ Beyaz
10	0 794 52	● Alüminyum
10	0 765 55 <sup>1</sup>	<b>FTP - 2 modül</b> ○ Beyaz
10	0 794 55 <sup>1</sup>	● Alüminyum
10	0 765 98	<b>FTP kontrollü erişim - 2 modül</b> 5 priz için 2 anahtarla temin edilir ○ Beyaz, kırmızı kapaklı

1: Döşeme prizleri ile birlikte kullanılabilir.



## Sistem Armada™

çift taraflı RJ45 girişli prizler ve switch'ler



0 786 22

0 786 26



0 779 00

Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu (s. 494-495)

Amb.	Ref.	Çift taraflı RJ45 girişli prizler
10	0 786 28	<p>RJ45 / RJ45 patch cord'lar ile birlikte bölgesel dağıtım kutularında kullanılarak hızlı bağlantı olanağı sağlar. ISO 11801 Ed.3, EN 50173-1 ve TIA/EIA 568 B2 standartlarına uygun Cat 6a, 6 ve 5e bağlantıları oluşturmak için kullanılır. Çok yönlü cord girişi vardır. Minimum 40 mm derinlikteki tüm buatlarla kullanılabilir.</p> <p>2 modül</p> <p><b>Cat. 6a STP</b></p> <p> <input type="radio"/> Beyaz <input type="radio"/> Alüminyum</p>
10	0 786 29	
10	0 786 23	<p><b>Cat. 6 FTP</b></p> <p>9 Kontak</p> <p> <input type="radio"/> Beyaz <input type="radio"/> Alüminyum</p>
10	0 786 27	
10	0 786 22	<p><b>Cat. 6 UTP</b></p> <p>8 Kontak</p> <p> <input type="radio"/> Beyaz <input type="radio"/> Alüminyum</p>
10	0 786 26	
10	0 786 21	<p><b>Cat. 5e FTP</b></p> <p>9 Kontak</p> <p> <input type="radio"/> Beyaz <input type="radio"/> Alüminyum</p>
10	0 786 25	
10	0 786 20	<p><b>Cat. 5e UTP</b></p> <p>8 Kontak</p> <p> <input type="radio"/> Beyaz <input type="radio"/> Alüminyum</p>
10	0 786 24	

## Sistem Armada™

RJ45 konnektör ve optik prizler için adaptörler



0 786 13

0 786 17

Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu (s. 494-495)

Amb.	Ref.	RJ45 data prizi tuş kapağı (çekirdeksiz)
10	0 786 04	<p>Şeffaf etiket tutucu ile donatılmıştır</p> <p>Beyaz - 2 modül</p> <p>1 adet keystone konnektör için</p>
10	0 786 10	<p>2 adet keystone konnektör için</p>
10	0 786 13	<p>2 adet keystone konnektör için - 45°</p>
10	0 786 02	<p>tek systimax konnektör için</p>
10	0 786 03	<p>çift systimax konnektör için</p>
10	0 786 09	<p>Tek Infra+ konnektör için</p>
		<b>Fiber optik prizler - 2 modül</b>
1	0 786 14	<p>Duplex 2 giriş/2 çıkışlı fiber optik konnektörler ile donatılmıştır. 2 fiber ayrı konnektörler üzerinden bağlanır. Üzerinde koruyucu kapağı vardır. Şeffaf etiket tutucu ile donatılmıştır.</p> <p>2 modül</p> <p>2 x SC/APC çift taraflı priz</p>
1	0 786 16	<p>2 x ST çift taraflı priz</p> <p>Bayonet bağlantı (STII uyumludur)</p>
1	0 786 17	<p>2 x SC çift taraflı priz</p> <p>Push-pull bağlantı</p>
1	0 786 18	<p>2 x LC çift taraflı priz</p> <p>Push-pull bağlantı</p>

## Sistem Armada™

### telefon prizleri



0 787 32

Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu (s. 494-495)

Amb.	Ref.	Telefon prizleri
10	0 787 30	<b>RJ 11 prizler</b> Hızlı bağlantı için 1/4 dönüş terminali olan modüler jack konektörü ile donatılmıştır. Tap-off mümkündür.
10	0 792 31	<input type="radio"/> Beyaz- RJ 11, 4 Kontak - 1 modül
10	0 787 31	<input type="radio"/> Alüminyum- RJ 11, 4 Kontak - 1 modül
10	0 787 31	<input type="radio"/> Beyaz- RJ 11, 4 Kontak - 2 modül
10	0 787 32	<input type="radio"/> Beyaz- RJ 11, 6 Kontak - 2 modül

## Sistem Armada™

### TV/R/SAT prizleri



0 787 95



0 787 86



0 787 94



0 787 93

Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu (s. 494-495)

Karasal yayın, kablolu yayın ve uydu yayını için kullanılır. UHD TV ile uyumludur. Class A korumaya sahiptir. Parazitlerden etkilenmez. 17 VATC koaksiyel kablo ile kullanılması tavsiye edilir. EN 50083 ve EM 50083-2 Avrupa direktiflerine uygundur. düşük zayıflama frekansı: 1.5 dB  
TV: erkek konektör (Ø9.5 mm) - 5 - 68 / 230 - 862 MHz  
R: dişi konektör (Ø9.5 mm) - 87.5 - 108 MHz / DAB 174-223 MHz  
SAT: "F tipi" konektör - 950-2400 MHz

Amb.	Ref.	Çoklu TV star Prizleri
5	0 787 95	<b>TV-SAT - 1 modül</b> <input type="radio"/> Beyaz
10	0 787 86	<b>TV-R-SAT - 2 modül</b> <input type="radio"/> Beyaz
10	0 792 96	<input type="radio"/> Alüminyum
10	0 791 86L	<input type="radio"/> Mat Siyah
10	0 787 94 <sup>1</sup>	<b>TV-R-SAT - SAT - 2 modül</b> <input type="radio"/> Beyaz In 1 TV-R-SAT / In 2 SAT 2)
5	0 787 93	<b>Single TV star prizleri</b> <b>TV Ø9.5 mm erkek</b> <input type="radio"/> Beyaz - 1 modül
10	0 787 82	<input type="radio"/> Beyaz - 2 modül
10	0 792 92	<input type="radio"/> Alüminyum - 2 modül
10	0 791 82L	<input type="radio"/> Mat Siyah - 2 modül
10	0 787 90	<b>TV "F Tipi"</b> <input type="radio"/> Beyaz - 1 modül
10	0 787 80 <sup>1</sup>	<input type="radio"/> Beyaz - 2 modül
10	0 787 83	<b>Diğer TV prizleri</b> <b>TV-R Priz</b> Kurulum Bakımı için <input type="radio"/> Beyaz - 2 modül

## TOPLANTI ODALARI MOBİLYA ÜZERİNE ENTEĞRE ŞARJ İSTASYONU

### USB ŞARJ PRİZLERİ



**Yeni 30W  
USB Tip-C şarj prizi**  
Güç aktarımını optimize ederek,  
şarj süresini ortalama 30 dakika  
kısaltır.



**Kablosuz şarj cihazı**  
Mobilya üzerine entegre edilebilen,  
kullanışlı ve pratik..



#### **Pop-up Buatlar: dikkat çekici ve gizli**

Kullanımı kolay, hızlı bağlantı  
çözümleri ile cihazları bağlamak  
ve şarj etmek için gereken tüm  
soketleri içerir.



# İhtiyaçlarınızı karşılama için doğru sistem

Konum ve kullanıcı gereksinimlerine uygun geniş bir teknoloji yelpazesi(HDMI, HD15 DISPLAY PORT, RCA, JACK) .



■ Dişi HDMI 2.0 önceden sonlandırılmış priz



■ Audio priz

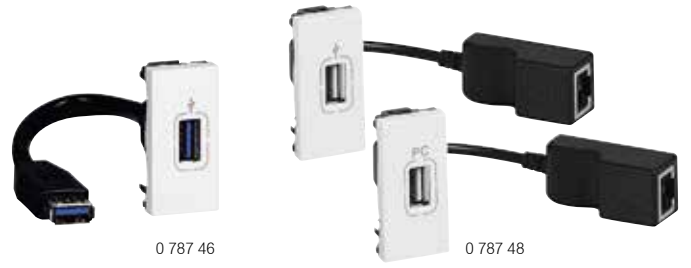


■ Kordonlar ve kablolar

- Hızlı kurulum
- Kolay bağlantı
- Optimum performans

## Sistem Armada™

USB data prizler, USB genişletici ve SUB D prizler



Amb.	Ref.	USB data prizleri - veri transferi için
1	0 787 46	<p>USB aygıtlarını bağlamak için (tarayıcı-yazıcı, harici sabit disk) Maks. kablo uzunluğu: 5 m. Önerilen kablo: USB A 1 modül</p> <p><b>Önceden sonlandırılmış - USB 3.0</b> Maks. kablo uzunluğu: 5 m. 15 cm. kablo ile donatılmıştır.</p> <p>○ Beyaz</p>
1	0 787 61	<p><b>Vidalı bağlantı - USB 2.0</b> Maks. kablo uzunluğu: 5 m USB 2.0. Kesit: 1 mm<sup>2</sup></p> <p>○ Beyaz</p>
1	0 787 48	<p><b>USB genişletici - veri aktarımı için</b></p> <p>Bir kaynağa (bilgisayar...) 5 m'den (en fazla 30 m.) uzaklıkta bulunan USB cihazlarını (dijital okul tahtası / interaktif Beyazboard...) bağlamak için Kit içerisinde bir verici (1 modül) ve bir alıcı (1 modül) bulunmaktadır. Verici ve alıcı arasındaki bağlantı, bir RJ 45 / RJ 45 kablusuyla yapılır</p> <p>○ Beyaz</p>
1	0 787 65	<p><b>SUB D priz - 2 modül</b></p> <p>9 kontak - Bağlantı tipi RS 232 serisine vidalı bağlantı</p>

# Sistem Armada™

## audio ve video prizler















Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu (s. 494-495)

Amb.	Ref.	A - tipi HDMI prizler
1	0 787 78	<p>Bir kaynak (bilgisayar, Blu-ray oynatıcı...) ve uyumlu bir alıcı (TV, video projektör...) arasında yüksek tanımlı dijital ses/video akışlarını iletmek için kullanılır.</p> <p><b>Önceden sonlandırılmış- 2.0 - 1 modül</b> Cord ile donatılmıştır, uzunluk 15 cm</p> <p>○ Beyaz ● Alüminyum ● Mat Siyah</p>
1	0 793 78	
1	0 794 78L	
1	0 789 79L	<p><b>Önceden sonlandırılmış- 2.0 - 2 modül</b> Cord ile donatılmıştır, uzunluk 15 cm</p> <p>○ Beyaz ● Alüminyum ● Mat Siyah</p>
1	0 792 79L	
1	0 794 79L	
1	0 789 12	<p><b>Çok katılımcılı HDMI ses/video projeksiyonu</b></p> <p><b>Seçici anahtar vericisi</b> Odadaki farklı katılımcıların, video projektör kablosunu çıkarmadan kontrol devralma düğmesine basarak sunumu PC'lerinde oynatmasına izin verir. Diğer vericilerle (maks. 8'e kadar) ve video projektörüne bağlı bir alıcıyla kullanım için. Bağlantı için Ethernet uçlu (birlikte verilmez) Yüksek Hızlı HDMI® kullanılmalıdır.2 modül</p>
1	0 789 13	<p><b>Alıcı</b> Vericilerden video projektörüne ses/görüntü iletir ve alıcılara güç sağlar. Alıcı ve ilk verici, Yüksek Hız ile bağlanır. Ethernet uçlu HDMI® birlikte verilmez. 24 V güç kaynağı ürünle birlikte verilir. 2 modül</p>
1	0 517 38	<p><b>HDMI Genişletici</b> HDBaseT Lite teknolojisini kullanarak HDMI ses/video sinyallerini 60m'ye ve 4K çözünürlüğe kadar uzatır. IR kontrolü desteği, bir cihazın uzaktan kontrol edilmesini sağlar. 57 m'ye kadar uzak HDMI terminallerini bağlamak için kullanılır. Kit, verici ve alıcı birimlerin yanı sıra güç kaynaklarından oluşur. Verici ve alıcı bir RJ 45/RJ 45 kablosuyla (kablo birlikte verilmez) bağlanır. 4K, 3D, EDID ve HDCP ile uyumludur. Kızılötesi kontrol dahildir. Sertifikalı HDBaseT.</p>

Amb.	Ref.	Display port prizler
1	0 787 91	<p>Yüksek çözünürlüklü dijital audio/video sinyallerinin bir kaynak (bilgisayar, HD-DVD sürücü vb.) ve uyumlu bir alıcı (TV, video projektör vb.) arasındaki iletimini sağlamak için kullanılır.</p> <p><b>Önceden sonlandırılmış - 1 modül</b> Cord ile donatılmıştır, uzunluk 15 cm</p> <p>○ Beyaz</p>
1	0 787 77	<p><b>HD15 Prizler</b> Analog video sinyallerinin (ekran kartına bağlı olarak, VGA, XGA, UXGA) bir kaynak (bilgisayar) ve uyumlu bir alıcı (video projektör, TV vb.) arasındaki iletimini sağlamak için kullanılır.</p> <p><b>Önceden sonlandırılmış - 1 modül</b> Cord ile donatılmıştır, uzunluk 15 cm</p> <p>○ Beyaz ● Alüminyum</p>
1	0 793 77	
1	0 787 57	<p><b>Vidalı bağlantı priz - 2 modül</b> ○ Beyaz</p>
1	0 787 74	<p><b>Jack prizler, 3.5 mm, vidalı bağlantı - 2 modül</b> ○ Beyaz</p>
1	0 787 72	<p><b>Audio ve video prizler</b> 15 pin ○ Beyaz</p>

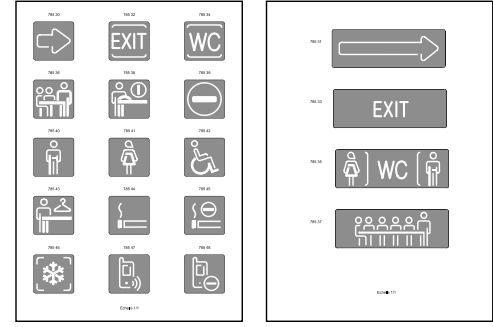
1: Döşeme prizleri ile birlikte kullanılabilir



Amb.	Ref.	Video Projektör Anahtar	Amb.	Ref.	XLR 3-pin - 2 modül priz
1	0 787 99	<p>Video projektörü açmak veya Stand by moduna almak için uzaktan kumanda. IR öğrenme işlemi ile tüm video projektörler veya TV'ler ile çalışır. Oda aydınlatma anahtarlarına yakın monte edilir, üretici kumandasının yerine geçer ve video projektörü açmak ve kapatmak için kullanılır, bu sayede enerji tüketimi azalır ve projektör ampulünün ömrü uzar.</p> <p>2 modül</p> <p><input type="radio"/> Beyaz</p> 	1	0 787 55	<p>Mikrofon, amplifikatör, audio mikser vb. için stereo bağlantı sağlar. Önerilen kablo: 1 audio çifti 0.14 mm2 ila 0.5 mm2 ekranlı Maks. kablo uzunluğu: 50 m (amfisiz) 2 modül</p> <p><input type="radio"/> Beyaz - Hızlı vida bağlantılı, dişi</p> <p><input type="radio"/> Alüminyum - Hızlı vida bağlantılı, dişi</p> 
1	0 787 79	<p><b>Jack priz 3.5 mm</b></p> <p>3.5 mm Jack konnektörler audio/video bağlantılar oluşturmak için kullanılabilir</p> <p><b>Önceden sonlandırılmış jack prizler-1 modül</b></p> <p>Cord ile donatılmıştır, uzunluk 15 cm</p> <p><input type="radio"/> Beyaz</p> <p><input type="radio"/> Alüminyum</p> 	1	0 792 55	
1	0 793 79		<p><b>Jack prizler, dişi 3.5 mm, vidalı bağlantı- 1 modül</b></p> <p><input type="radio"/> Beyaz</p> 	1	
1	0 787 64	<p><b>Jack priz, dişi 3.5 mm, lehimli bağlantı-1 modül</b></p> <p><input type="radio"/> Beyaz</p> 	1	0 787 60	<p><b>4-kutuplu Speakon</b></p> <p>Hoparlörleri amplifikatörlere bağlamak için kullanılır. Önerilen kablo: 2 audio çifti 4 mm2 maks. Maks. kablo uzunluğu: 50 m (amfisiz) 2 modül</p> <p><input type="radio"/> Beyaz - Hızlı vida bağlantılı, dişi</p> 
1	0 787 47	<p><b>ikili RCA priz</b></p> <p>DVD sürücü, video kamera, video kaydedici gibi cihazlar için stereo ses bağlantısı sağlar. 1 modül</p> <p><b>Önceden sonlandırılmış</b></p> <p>Cord ile donatılmıştır, uzunluk 15 cm</p> <p><input type="radio"/> Beyaz</p> 	10	0 787 51	<p><b>Hoparlör prizi</b></p> <p>Terminal 4 mm<sup>2</sup></p> <p><input type="radio"/> Beyaz - 2 modül</p> 
1	0 787 53	<p><b>Vidalı bağlantı</b></p> <p><input type="radio"/> Beyaz</p> 	10	0 787 50	<p><input type="radio"/> Beyaz - 1 modül</p> <p><input type="radio"/> Alüminyum - 1 modül</p> 
1	0 787 54	<p><b>Üçlü RCA prizler</b></p> <p>DVD sürücü, kamera, video kaydedici, video konferans vb. gibi çevre cihazları için kompozit video ve stereo ses bağlantısı sağlar. 1 modül</p> <p><input type="radio"/> Beyaz</p> <p><input type="radio"/> Alüminyum</p> 	10	0 792 50	
1	0 787 54		<p><b>Ses kontrol anahtarı</b></p> <p>100 V - 25 W Dengeli bir 100V hoparlör hattından gücün 25 W'a ayarlanmasını sağlar. 2 modül</p> <p><input type="radio"/> Beyaz</p> 	1	0 787 76

## Sistem Armada™

ışıklı tabela işlevleri, bölme ışıkları, gösterge ışıkları ve tavan ışıkları



Etiket örnekleri

Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu (s. 494-495)

Tüm ışıklı fonksiyonlar çok düşük enerji tüketimi ve 100.000 saatlik çalışma ömrüne sahip olan LED'ler ile donatılmıştır

Amb.	Ref.	Etiketlenebilir ışıklı göstergeler 230 V~	Amb.	Ref.	Tepe üstü lambaları pilot ışığı
5	0 785 20	LED'li ve etiketlenebilir mekanizmalar Basit bir metin editörü kullanılarak özelleştirilmiş etiketler basılabilir. Şeffaf kağıt ile temin edilir. Beyaz LED'li gösterge - 2 modül 2 güç seviyesi seçeneği (0.2 W veya 1 W)	1	0 785 10	Süpürgelik kanalına veya yatak başı şeridine kurulacak 230 V - 2 modül Beyaz antimikrobiyal <sup>(1)</sup>
5	0 785 21	Mavi LED'li gösterge - 2 modül 2 güç seviyesi seçeneği (0.2 W veya 1 W)	10	0 785 60	<b>Tepe üstü lambaları</b> 2 modül <b>12-24 V~ / = - 0.6 W</b>
5	0 785 24	Mekanizmanın üzerinde konfigüre edilebilen 2 renk seçeneği: kırmızı veya yeşil LED'li olarak kullanılabilir. 2 modül	10	0 785 61	● Kırmızı
1	0 785 22	Beyaz LED'li gösterge (1 W) 5 modül	10	0 785 62	○ Beyaz
1	0 785 23	Mavi LED'li tabelalar (1 W) 5 modül	10	0 785 63	● Yeşil
			10	0 785 70	● Mavi
			10	0 785 71	<b>230 V~ (0.2 ve ya 1 W)</b>
			10	0 785 72	● Kırmızı
			10	0 785 73	○ Beyaz
			10	0 785 72	● Yeşil
			10	0 785 73	● Mavi
1	0 785 12	<b>Kendi kendine yeten pilot ışığı</b> Bir elektrik kesintisi sırasında, yüksek güçlü beyaz LED kullanarak otomatik olarak ışık verir (bağımsız çalışma: 1 saat) Bekleme modunda mavi LED ile dairesele aydınlatma - 2 modül Yüksek gereksinimleri karşılama için düzenleyici güvenlik aydınlatma sistemini tamamlar (çocuk bakım merkezleri için, sağlık, erişilebilirlik, huzurevleri vb.) Uzaktan kumanda ile kapatma seçeneği	10	0 785 01	<b>Antimikrobiyal etiketli yansıtıcılar</b> 1 modül Gösterge veya ışıklı fonksiyonlar için. 4 renkli etiketle birlikte verilir (kırmızı, turuncu, yeşil ve mavi)
1	0 785 11	<b>Hareket dedektörü engel aydınlatma</b> Kızılötesi algılama hücresi ve LED ışını ile donatılmış mekanizma Zemine yakın kurulacak (örneğin bir priz ) Birisini geçtiğinde, mekanizma hareketi algılar ve ışığı açar. Geceleri insanların gözünü kamaştırmadan bir koridoru aydınlatmak veya olası tehlikeleri vurgulamak için ideal. Devre dışı bırakılabilen (ürün aydınlatma için kullanıldığında) veya bırakılmayan sesli bir sinyal ile donatılmıştır. (tehlikeyi belirtmek için)	10	0 785 02	Etiketli yansıtıcı 230 V (1 W) - Antimikrobiyal <sup>(1)</sup>
			10	0 785 51	İki etiketli yansıtıcı 230 V (1 W) Antimikrobiyal <sup>(1)</sup>
			10	0 785 52	Etiketli yansıtıcı 12-24 V (0,2 W) Antimikrobiyal <sup>(1)</sup>
			10	0 785 52	İki etiketli yansıtıcı 12-24 V (0,2 W) Antimikrobiyal <sup>(1)</sup>

## Sistem Armada™ buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu

		KAİDELER		DİĞER KAİDELER İTALYAN STANDARDI	Sistem Armada ÇERÇEVELER (İP 44, sayfa. 508)		SIVAÜSTÜ BUATLAR			
					Standart	Derinlik (mm)		Ref.		
	1 modül		0 802 50			0 788 01L ○ 0 793 01L ○				
	1 modül		0 802 51 0 802 60L (ışıklı) 0 802 62L (uyarıcı) 0 802 61/69 (tırmaklı)			0 788 11L ○ 0 793 11L ○	30 40		0 802 80 0 802 81	
	2 modül			2 778 02L ○ 0 793 02L ○ 0 788 99L ● 0 790 42L ●						
	3 modül		0 802 59 (tırmaklı)		0 802 13		0 788 03L ○ 0 793 03L ○	40		0 802 89
	4 modül		0 802 58 (ışıklı)		0 802 14		2 778 14L ○ 0 793 14L ○ 0 790 54L ●	40		0 802 85
	5 modül						0 788 15L ○ 0 793 15L ○			
	2 x 2 modül						2 778 04L ○ 0 793 04L ○ 0 790 44L ●			
	5 modül		0 802 52		0 802 57 (ışıklı)		0 788 25L ○ 0 793 25L ○	40		0 802 82
	2 x 2 modül						2 778 22L ○ 0 793 22L ○ 0 790 62L ●			
	6 modül		0 802 53		0 802 16		2 778 16L ○ 0 793 16L ○ 0 790 56L ●	40		0 802 86
	8 modül						0 788 18L ○ 0 793 18L ○ 0 790 58L ●			
	3 x 2 modül						2 778 06L ○ 0 793 06L ○ 0 790 46L ●			
	3 x 2 modül						0 788 23L ○ 0 793 23L ○			
	10 modül		0 802 54				0 788 10L ○ 0 793 10L ○	40		0 802 84
	4 x 2 modül						0 788 08L ○ 0 793 08L ○			
	2 x 5 modül		0 802 64				0 788 30L ○ 0 793 30L ○	50		0 802 74
	2 x 2 x 2 modül						0 788 38L ○ 0 793 38L ○			
	2 x 6 modül		0 802 66				0 788 36L ○ 0 793 36L ○ 0 790 76L ●	50		0 802 76
	2 x 8 modül						0 788 37L ○ 0 793 37L ○ 0 790 77L ●			
	3 x 2 x 2 modül						0 788 32L ○ 0 793 32L ○			
	2 x 10 modül		0 802 68				0 788 28L ○ 0 793 28L ○	46		0 802 78



ALÇIPAN						ÖRME DUVAR						ÇOK AMAÇLI BUATLAR		
Batibox			Ecobatibox			Batibox		Üniversal buatlar		İtalyan tip				
Derinlik (mm)		Ref.	Derinlik (mm)		Ref.	Derinlik (mm)	Ref.	Derinlik (mm)	Ref.	Derinlik (mm)	Ref.	Derinlik (mm)	Ref.	
40		0 800 40				40		0 801 40	(vidasız)					
40		0 800 41	40		0 800 21	40		0 801 41	40		0 313 01	50		0 892 39
50		0 800 51	50		0 800 31	50		0 801 51						
60		0 800 61				40		vidasız 0 801 08						
40		0 800 49				40		0 801 49						
40		0 800 42	40		0 800 22	40		2 x 0 801 41	40		2 x 0 313 01	50		0 892 49
50		0 800 52	50		0 800 32	50		2 x 0 801 51						
40		0 800 43	40		0 800 23	40		3 x 0 801 41	40		3 x 0 313 01	50		0 892 50
50		0 800 53	50		0 800 33	50		3 x 0 801 51						
40		0 800 44	40		0 800 24	40		4 x 0 801 41	40		4 x 0 313 01			
50		0 800 54	50		0 800 34	50		4 x 0 801 51						
												50		0 801 24
												50		0 801 26
												50		0 801 28

## Sistem Armada™ ayarlanabilirliği sağlar

Yenilikçi işlevler ve ergonomik tasarımlarla güç ve verilerin tam da kullanıcıların ihtiyaç duyduğu yerde teslim edilmesini sağlar.

### ÇÖZÜMLERİMİZİ KEŞFEDİN

- Esnek ve gelişen kurulumlar: asma döşeme, asma tavan, kanallar,... Sistem Armada™ Programı, yüksek akımlar ve veri ağları için ayarlanmış çok sayıda farklı kurulum modu sunar.
- Ofis ortamınıza mükemmel entegrasyon için detaylandırılmış ergonomik ve estetik çözümler.



## Sistem Armada™ iş istasyonu kiti

sıvaaltı veya sıvaüstü montaj



0 788 73L



0 788 87L

Düşük akım ve yüksek akım ile donatılacak kullanıma hazır kitler  
Sistem Armada™ prizler  
Zehirli gaz yaymaz

Amb.	Ref.	Sıvaaltı iş istasyonu kitleri
		Sıvaaltı kanalları ile kurulacak - çok malzemeli gömme montaj kutusu, 50 mm derinlik, Ø 20 ve 25 mm ayarlanabilir kablo girişleri - Sistem Armada mekanizmaların aletsiz kurulumu için 4 modülden bağımsız kaideler (isteğe bağlı 2 vida bağlantısı) - 1 modüllü mekanizmaların entegrasyonu için çıkarılabilir ara parçası - beyaz tabak - yüksek akımlar ve düşük akımlar için ayırma bölümü ile donatılmıştır.
		<b>2x4 modüller için</b>
1	0 788 72L	Beyaz
1	0 790 72L	Alüminyum
		<b>3x4 modüller için</b>
1	0 788 73L	Beyaz
1	0 790 73L	Alüminyum
		<b>4x4 modüller için</b>
1	0 788 74L	Beyaz
1	0 790 74L	Alüminyum
		<b>Sıvaüstü iş istasyonu kitleri</b>
		Sıvaaltı veya sıvaüstü montaj ile kurulacak kanallar (mini kanal veya kanal) ile donatılmış: - çıkarılabilir girişlere sahip yüzeye montaj çerçeveleri (üst/alt ve yanlar), 40 x 20 mini kanal için önceden kesilmiş - Aletsiz kullanım için 4 modül bireysel kaideler Mozaik mekanizmaların montajı (2 isteğe bağlı vida verilir) - 1 çetenin entegrasyonu için çıkarılabilir ara parçası mekanizmalar - beyaz tabak - yüksek akımlar ve düşük akımlar için ayırma bölümü
		<b>2x4 modüller için</b>
1	0 788 86L	Beyaz
		<b>3x4 modüller için</b>
1	0 788 87L	Beyaz
		<b>4x4 modüller için</b>
1	0 788 88L	Beyaz
		<b>Modüler cihazların kurulumu için aksesuarlar</b>
5	0 801 29	2 modüllü modüler cihaz için din-ray tipi 17,5 mm
1	0 788 40	2 modüllü modüler cihaz için kapak plakası 17,5 mm Çıkarılabilir şeffaf koruma kapağı ile, 4 modül

## Sistem Armada™ sıva üstü buatlar ve adaptörler



Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu (s. 494-495)

Amb.	Ref.	Sıva üstü buatlar
5	0 802 80	<b>2 modül için (0 802 51 referanslı kaide)</b> 20 X 12.5 mm kırılabilir giriş
5	0 802 81	Derinlik 30 mm
		Derinlik 40 mm
2	0 802 89	<b>3 modül için (0 802 59 referanslı kaide)</b> 20 x 12.5 mm kırılabilir giriş
		Derinlik 40 mm
5	0 802 85	<b>4, 5 veya 2 x 2 yatay modül için (0 802 52 referanslı kaide)</b> 32 x 12.5 mm kırılabilir giriş
		Derinlik 40 mm
5	0 802 86	<b>6, 8 veya 3 x 2 yatay modül için (0 802 53 referanslı kaide)</b> 32 x 12.5 mm kırılabilir giriş
		Derinlik 40 mm
2	0 802 84	<b>10 veya 4 x 2 yatay modül için (0 802 54 referanslı kaide)</b> 40 x 20 mm kırılabilir giriş
		Derinlik 40 mm
5	0 802 82	<b>5 veya 2 x 2 dikey modül için (0 802 52 referanslı kaide)</b> 20 x 12.5 mm kırılabilir giriş
		Derinlik 40 mm
5	0 802 83	<b>3 x 2 dikey modül için (0 802 53 referanslı kaide)</b> 20 x 12.5 mm kırılabilir giriş
		Derinlik 40 mm
1	0 802 74	<b>2 x 5, 2 x 2 x 2 modül için (0 802 64 referanslı kaide)</b> 40 x 20 mm kırılabilir giriş
		Derinlik 46 mm
1	0 802 76	<b>2 x 6, 2 x 8 veya 2 x 3 x 2 modül için (0 802 66 referanslı kaide)</b> 40 x 20 mm kırılabilir giriş
		Derinlik 46 mm
1	0 802 78	<b>2 X 10 modül için (0 802 68 referanslı kaide)</b> 40 x 20 mm kırılabilir giriş
		Derinlik 46 mm

Amb.	Ref.	Plexo 55 modüler kaide çerçeveleri IP 55 - IK 07
10	0 695 80	<b>2 modül için Sistem Armada Mekanizmalar</b> IP 55 kablolama aksesuarı elde etmek için herhangi bir Sistem Armada işlevi ile donatılabilir.
		Mat kapaklı adaptör
1	0 695 79	Özel bir aletle kilitlenebilir mat kapaklı adaptör
1	0 919 45	Kilitleme aleti
1	6 806 32	<b>3 modül Sistem Armada™ mekanizmalar için</b> Suya ve toza karşı IP 55 koruma sağlayan membran kaplı çerçeve.
1	6 806 33	Kapağın açılmasına gerek olmadan aydınlatma kontrollerinin kullanılmasına izin verir.
		Beyaz
		Gri
10	0 791 54	<b>50mm kaideye mekanizma montajı için adaptör</b> 50mm kaideye mekanizma montajı için adaptör Sistem Armada mekanizmaları Sistem Armada 50x50 mm kaidelere montajlamak için
		1 modül mekanizma için adaptör (genişlik 22.5 x 45mm)

## Sistem Armada™ çerçeveler



2 778 02L

0 793 02L

0 790 42L

Easy-Led aydınlatma için ışık geçişine izin veren kenarlıklar

0 787 22L

0 790 44L



Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu (s. 494-495)

Amb.	Ref.	Çerçeveler
10	0 788 01L	<b>1 modül için</b> ○ 0 802 50 referanslı kaide için çerçeve - Beyaz
5	0 793 01L	● 0 802 50 referanslı kaide için çerçeve - Alüminyum
10	0 788 11L	○ 0 802 51/60/61/62/69 referanslı kaideler için çerçeve - Beyaz
5	0 793 11L	● 0 802 51/60/61/62/69 referanslı kaideler için çerçeve - Alüminyum
		<b>2 modül için</b> 0 802 51/61/69 referanslı çerçeveler için kaide Easy-Led gösterge ışığı ref. 0 802 60L ve 0 802 62L ile uyumludur.
10	2 778 02L	○ Beyaz
10	0 793 02L	● Alüminyum
10	0 787 22L	○ Beyaz antimikrobiyal <sup>(1)</sup>
10	0 790 42L	● Mat Siyah
5	0 788 80	○ Beyaz antimikrobiyal <sup>(1)</sup> - IP44 koruma sağlayan çerçeve. Ürünlerin görünmesini ve kontrol edilmesini sağlayan şeffaf ve esnek membran kaplıdır. (Sıva üstü kasalara takılamaz.)
		<b>3 modül için</b> 0 802 59 referanslı kaide için çerçeve
10	0 788 03L	○ Beyaz
5	0 793 03L	● Alüminyum
		<b>4 modül için, yatay</b> 0 802 52/58 referanslı kaideler için çerçeve
10	2 778 14L	○ Beyaz
5	0 793 14L	● Alüminyum
10	0 787 24L	○ Beyaz antimikrobiyal <sup>(1)</sup>
5	0 790 54L	● Mat Siyah
		<b>5 modül için, yatay</b> 0 802 52/58 referanslı kaideler için çerçeve
10	0 788 15L	○ Beyaz
5	0 793 15L	● Alüminyum
		<b>5 modül için, dikey</b> 0 802 52/57 referanslı kaideler için çerçeve
10	0 788 25L	○ Beyaz
5	0 793 25L	● Alüminyum
		<b>2 X 2 modül için, yatay</b> 0 802 52/57 referanslı kaideler için çerçeve
10	2 778 04L	○ Beyaz
5	0 793 04L	● Alüminyum
10	0 787 25L	○ Beyaz antimikrobiyal <sup>(1)</sup>
5	0 790 44L	● Mat Siyah

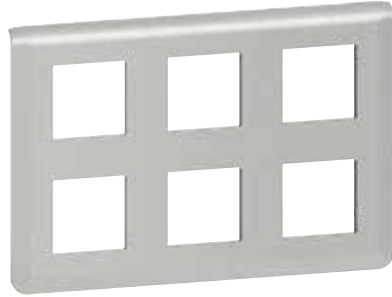
Amb.	Ref.	Çerçeveler (devam)
		<b>2 x 2 modül, dikey</b> 0 802 52/57 veya 2 X 0 802 51 referanslı kaideler için Easy-Led gösterge ışığı ref. 0 802 60L ve 0 802 62L ile uyumludur.
10	2 778 22L	○ Beyaz
5	0 793 22L	● Alüminyum
10	0 787 23L	○ Beyaz antimikrobiyal <sup>(1)</sup>
5	0 790 62L	● Mat Siyah
		<b>6 modül için, yatay</b> 0 802 53 referanslı kaide için çerçeve
10	2 778 16L	○ Beyaz
5	0 793 16L	● Alüminyum
5	0 790 56L	● Mat Siyah
10	0 787 26L	○ Beyaz antimikrobiyal <sup>(1)</sup>
		<b>8 modül için, yatay</b> 0 802 53 veya 3 X 0 802 51 referanslı kaideler için çerçeve
10	0 788 18L	○ Beyaz
5	0 793 18L	● Alüminyum
5	0 790 58L	● Mat Siyah
		<b>3 x 2 modül için, yatay</b> 0 802 53 veya 3 X 0 802 51 referanslı kaideler için çerçeve
10	2 778 06L	○ Beyaz
5	0 793 06L	● Alüminyum
5	0 790 46L	● Mat Siyah
		<b>3 x 2 modül için, dikey</b> 0 802 53 veya 3 X 0 802 51 referanslı kaideler için çerçeve Easy-Led gösterge ışığı ref. 0 802 60L ve 0 802 62L ile uyumludur.
10	0 788 23L	○ Beyaz
5	0 793 23L	● Alüminyum
		<b>10 modül için, yatay</b> 0 802 54 referanslı kaide için çerçeve
2	0 788 10L	○ Beyaz
2	0 793 10L	● Alüminyum

1:Plaka yüzeyinde bakteri üremesini önlemek için gümüş bir bileşik içerir.

## Sistem Armada™ çerçeveler (devam)



0 788 36L



0 793 32L



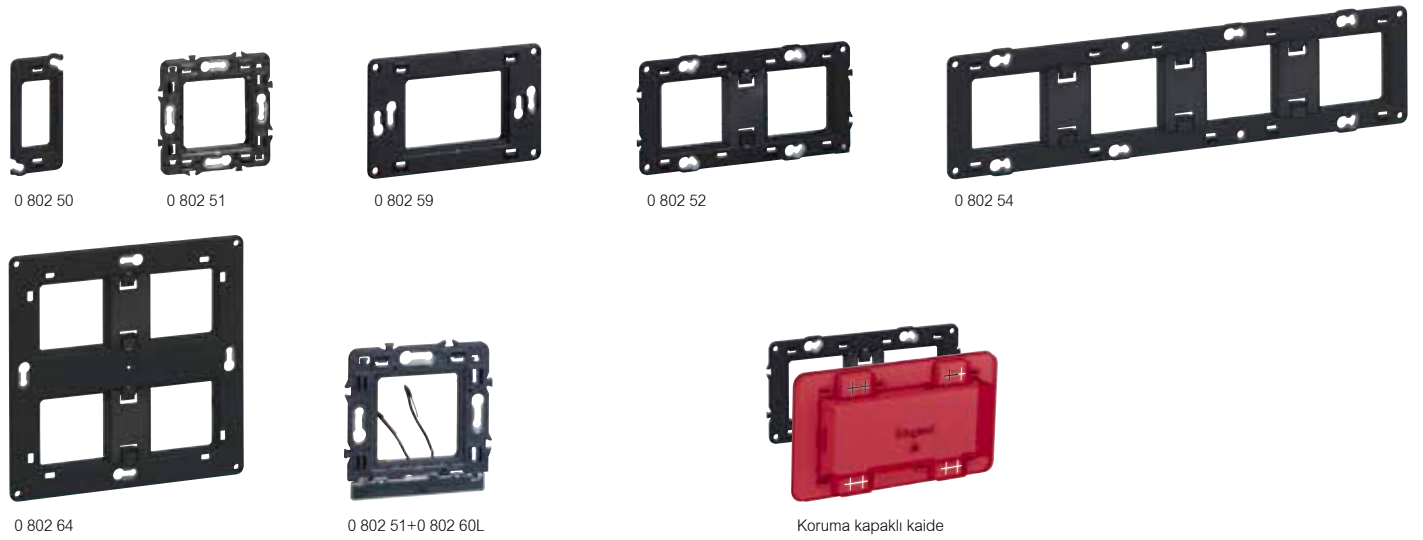
0 788 54L

**Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu (s. 494-495)**

Amb.	Ref.	Çerçeveler (devam)
2	0 788 08L	<b>4 x 2 modül için, yatay</b> 0 802 54 veya 4 X 0 802 51 referanslı kaideler için çerçeve <input type="radio"/> Beyaz <input checked="" type="radio"/> Alüminyum
2	0 793 08L	
5	0 788 30L	<b>2 x 5 modül için</b> 0 802 64 referanslı kaide için çerçeve <input type="radio"/> Beyaz <input checked="" type="radio"/> Alüminyum
1	0 793 30L	
5	0 788 38L	<b>2 X 2 X 2 modül için</b> 0 802 64 referanslı kaide için çerçeve <input type="radio"/> Beyaz <input checked="" type="radio"/> Alüminyum
1	0 793 38L	
5	0 788 36L	<b>2 X 6 modül için</b> 0 802 66 referanslı kaide için çerçeve <input type="radio"/> Beyaz <input checked="" type="radio"/> Alüminyum <input checked="" type="radio"/> Mat Siyah
1	0 793 36L	
1	0 790 76L	
5	0 788 37L	<b>2 X 8 modül için</b> 0 802 64 referanslı kaide için çerçeve <input type="radio"/> Beyaz <input checked="" type="radio"/> Alüminyum <input checked="" type="radio"/> Mat Siyah
1	0 793 37L	
1	0 790 77L	

Amb.	Ref.	Çerçeveler (devam)
5	0 788 32L	<b>2 x 3 x 2 modül için</b> 0 802 66 veya 6 X 0 802 51 referanslı kaide için çerçeve, Easy-Led yük gösterge ışığı ile uyumludur. <input type="radio"/> Beyaz <input checked="" type="radio"/> Alüminyum
1	0 793 32L	
1	0 788 28L	<b>2 x 10 modül için</b> 0 802 66 referanslı kaide için çerçeve <input type="radio"/> Beyaz <input checked="" type="radio"/> Alüminyum
1	0 793 28L	
10	0 791 51	<b>Etiket taşıyıcılar</b> Sistem Armada™ çerçeveler veya kaideler için kendinden yapışkanlı etiketler için taşıyıcılar Bombeli etiket taşıyıcı
10	0 791 52	Düz etiket taşıyıcı

## Sistem Armada™ kaideler



**Buat, kaide ve çerçeve seçim tablosu (s. 494-495)**

Amb.	Ref.	Kaideler
10	0 802 50	1 modül için
10	0 802 51	2 modül için
10	0 802 61	2 modül için tırnaklı (uzunluk 27 mm)
10	0 802 69	2 modül için tırnaklı (uzunluk 37 mm)
5	0 802 59	3 modül için
10	0 802 52	4, 5 veya 2 x 2 modül için, yatay veya dikey
5	0 802 53	6, 8 veya 3 x 2 modül için, yatay veya dikey
5	0 802 54	10 veya 4 x 2 modül için
5	0 802 64	2 x 4 veya 2 x 2 X 2 modül için, koruma kapağı dahil değil
5	0 802 66	2 x 6, 2 x 8 veya 2 x 3 x 2 modül için, koruma kapağı dahil değil
5	0 802 68	2 x 10 modül için, koruma kapağı dahil değil

Amb.	Ref.	Kaideler için boşluk kapakları
10	0 791 04	0 802 52/58/64 referanslı kaideler için 4 modül
10	0 791 06	0 802 53/66 referanslı kaideler için 6 modül
10	0 791 10	0 802 54 referanslı kaideler için 10 modül

Amb.	Ref.	İtalyan standardı buatlar için kaideler
10	0 802 13	3 modül
5	0 802 14	4 modül
5	0 802 16	6 modül

Amb.	Ref.	Easy-LED göstergeler
1	0 802 60L	Kaidenin alt kısmı kırılarak monte edilir. Düşük tüketimli LED'lerden oluşan bir şerit ile donatılmıştır. 0 802 51 ile birlikte kullanılır. İki modül Güç tüketimi: 0.03 W Lokasyon belirtici olarak kullanılır.
1	0 802 62L	İki modül Güç tüketimi: 1.4 W Yük belirtici olarak kullanılır.

Amb.	Ref.	İnce duvarlar için kaideler
10	0 802 90	<b>1 modül için</b> Bir adet Ref. 0 800 10 buat üzerine monte edilir.
10	0 802 94	○ Beyaz ● Alüminyum
10	0 802 91	<b>2 modül için</b> Bir adet Ref. 0 800 11 buat üzerine monte edilir.
10	0 802 95	○ Beyaz ● Alüminyum
10	0 802 92	<b>2 x 1 modül için, dikey</b> ○ Beyaz ● Alüminyum İki adet Ref. 0 800 10 buat üzerine monte edilir.



ERİŞİLEBİLİR STANDARTLARA GÖRE  
GELİŞTİRİLMİŞ OPTİMAL KONTRAST



BATIBOX KAİDEYE TAKILABİLİR EASY-  
LED SAYESİNDE DÜŞÜK SEVİYELİ  
AYDINLATMA VE ENGEL TESPİTİ

**SİSTEM ARMADA™ BATIBOX KAİDE İÇİN EASY-LED:  
SİSTEM ARMADA™ ÇERÇEVENİZİ IŞIKLANDIRIN**



# KABLO YÖNETİM SİSTEMLERİ

## Kablo kanalları



S. 510  
DLP-S



S.562  
DLPlus  
süpürgelik  
kanallar

## Entegre çalışma ortamı çözümleri



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



S. 596  
Donatılmış  
toplantı odası  
blokları

## ÜRÜNLER



### Geliştirilebilir DLP gulotlar

Esnek kapak  
Estetik  
Hızlı sonlandırma  
(s. 538)



### Pop-up masa ve döşeme altı metal buatlar

Beş farklı renk ve  
materyal seçeneği  
(s. 582)





**S. 526**  
Kaidesiz montaj  
Sistem Armada  
gulotlar



**S. 538**  
Geliştirilebilir  
DLP gulotlar



**S. 554**  
Alüminyum gulotlar



**S. 572**  
DLP ince kanallar



**S. 588**  
Dekoratif masa  
prizleri



**S. 592**  
IP44 Donatılabilir  
döşeme prizleri



**S. 594**  
Bürotik  
bloklar



**S. 595**  
Gömme tipi  
ofis ürünleri



**S. 598**  
Donatılabilir sütunlar  
ve mini sütunlar



**S. 605**  
Balık sırtı kanal



**S. 605**  
IP66  
Döşeme altı  
buatlar



**S. 612**  
Döşeme altı  
buatlar



**IP 44**  
**Donatılabilir**  
**döşeme prizleri**  
Paslanmaz çelik ve pirinç  
materyal seçenekleri  
2 mm ekstra ince çerçeve  
(s. 592)



**IP 66 Döşeme altı**  
**buatlar**  
Yükseltilmiş döşeme ve  
şap altı uygulamalar için  
(s. 605)

# Eksiksiz ürün yelpazesi binaların tüm ihtiyaçlarına uygun çözümler

- Kanal + kapak için tek referans
- Kuvvetli ve zayıf akım uygulamaları için uygun
- Yatay ve dikey montaj imkanı

Tüm uygulamalar için uygun  
kaideli ve kaidesiz montaj seçenekleri

**Kanal + kapak +  
bölümleme perdesi\***

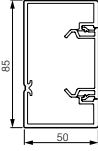
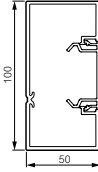
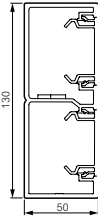
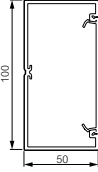
**= Tek referans**

\* 50 x 130 mm kesiti bölümleme perdesi ile temin edilir

## 3 FARKLI KESİT

### Kaidesiz montaj

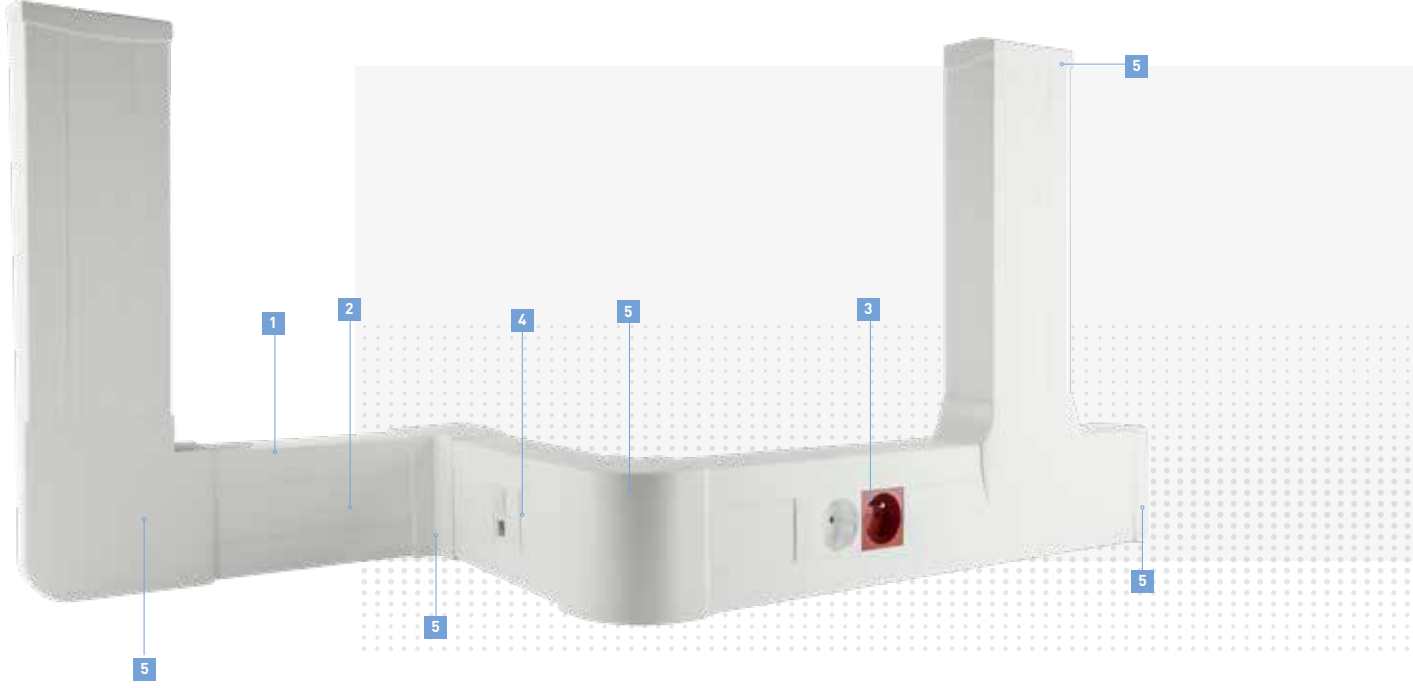
### Kaideli montaj

	Referans	Bölme sayısı	Uzunluk	Renk	
	50 x 85	6 380 20	1*	2 m	Beyaz
	50 x 100	6 380 30	1*	2 m	Beyaz
	50 x 130	6 380 40	2	2 m	Beyaz
	50 x 100	6 380 38	1*	2 m	Beyaz

\* Bölümlene perdesine montaj imkanı

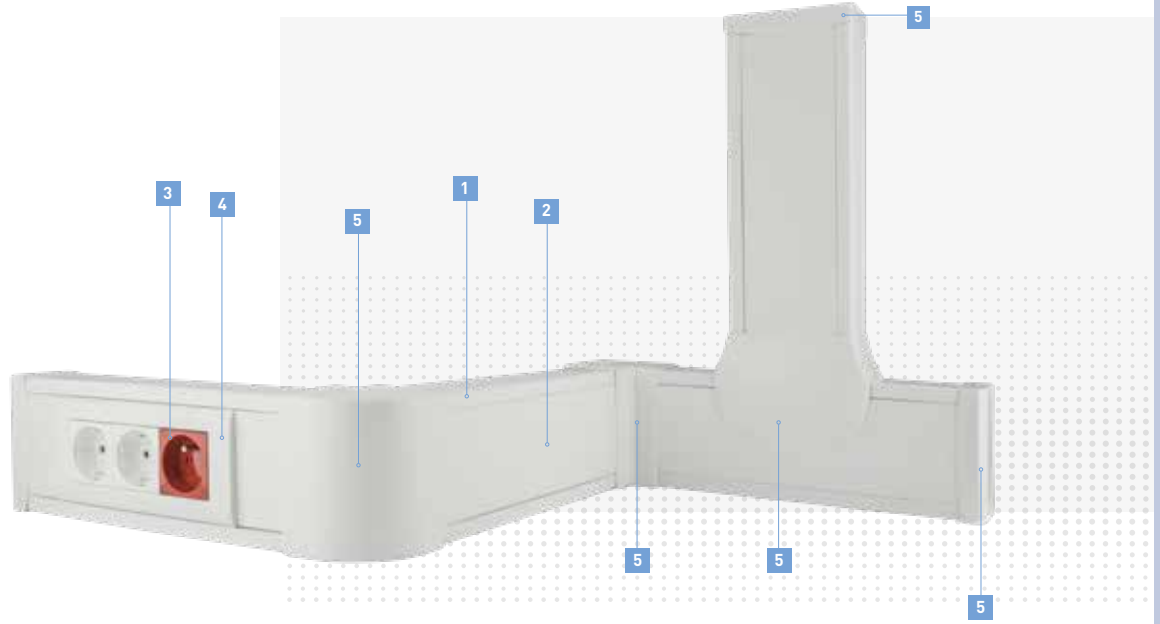
# DLP-S: kaidesiz montaj hızlı ve kolay montaj imkanı

- Sistem Armada mekanizmalarının kaidesiz, hızlı ve kolay montajı ile zamandan tasarruf
- Film korumalı, kolay kesilebilen, sağlam kesitler
- Kolay montaj imkanı sunan kapaklar
- Mekanizmaların kanal üzerine mükemmel şekilde klipslenmesi ile güvenli ve estetik



# DLP-S: 50x100 kaideli montaj en çok ihtiyaç duyulan çözüm

- Film korumalı, kolay kesilebilen sağlam kesitler
- Kolay montaj imkanı sunan kapaklar
- 45 mm mekanizmalar ile uyumlu
- 2, 4, 6 modül kaideler



1) Dikdörtgen formda sağlam kesitler



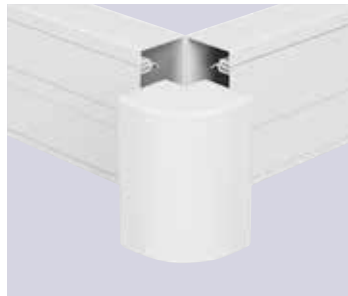
2) Kolay montaj imkanı sunan kapaklar



3) Kapak ile uyumlu mekanizmalar



4) Kaideler



5) Montaja hazır aksesuarlar

## DLP-S kaidesiz montaj

### kanallar ve aksesuarlar

Kanallar			Kanal ve aksesuarlar				
Bölme sayısı	Kapak genişliği (mm)	Kesitler (mm)	Kanal + kapak	Basit ara bölme	Kanal birleştirme parçası	Kapak birleştirme parçası	Sonlandırma kapağı
		50 x 85	6 380 20	6 380 08	6 380 26	6 380 00	6 380 25
		50 x 100	6 380 30	6 380 08	6 380 36	6 380 00	6 380 35
		50 x 130	6 380 40 <sup>(1)</sup>	-	6 380 46	2 x 6 380 00	6 380 45

(1) Bölümlenme perdesi ile temin edilir

## DLP-S kaideli montaj

### kanallar ve aksesuarlar

Kanal			Kanal ve aksesuarlar					Köşeler		
Bölme sayısı	Kapak genişliği (mm)	Kesit (mm)	Kanal + kapak	Basit ara bölme	Kanal birleştirme parçası	Kapak birleştirme parçası	Sonlandırma kapağı	İç köşeler	Dış köşeler	Dirsek
		50 x 100	6 380 38	6 380 08	6 380 36	6 380 01	6 380 35	6 380 11	6 380 12	6 380 13

## Kanallar için prizler

Köşeler			Geçiş aksesuarları	Normaclip aksesuarı	Sistem Armada Alman standardı "DLP" prizler (şebeke prizi)*				
İç köşeler	Dış köşeler	Dirsek	"T" dirsek			Beyaz	Kırmızı	Siyah	
					2 modül		0 776 01	0 776 11	0 776 11
6 380 27	6 380 28	6380 29	6 380 24	6 038 57	4 modül		2 786 02L	0 776 12	0 776 12
6 380 17	6 380 18	6 380 19	6 380 34	6 038 57	6 modül		2 786 03L	0 776 13	0 772 32L
					8 modül		0 776 04	0 776 14	0 772 33L
6 380 47	6 380 48	6 380 49	6 380 44	6 038 57	Sistem Armada Fransız standardı "DLP" prizler (UPS prizi)				
						Kılavuzsuz Kırmızı			
					4 modül		2 781 72L		
					6 modül		2 781 73L		
					Sistem Armada RJ45 data prizleri*				
					Cat 6 UTP		1 modül	2 modül	
							0 765 61	0 765 64	
					Cat 5e UTP		0 765 51	0 765 54	

Geçiş aksesuarları	Sistem Armada mekanizma kaideleri			**Universal Kaide
"T" dirsek	2 modül (kaide + çerçeve)	4 modül (kaide + çerçeve)	6 modül (kaide + çerçeve)	Ø 60mm
6 380 34	6 380 71	6 380 72	6 380 73	6 117 88



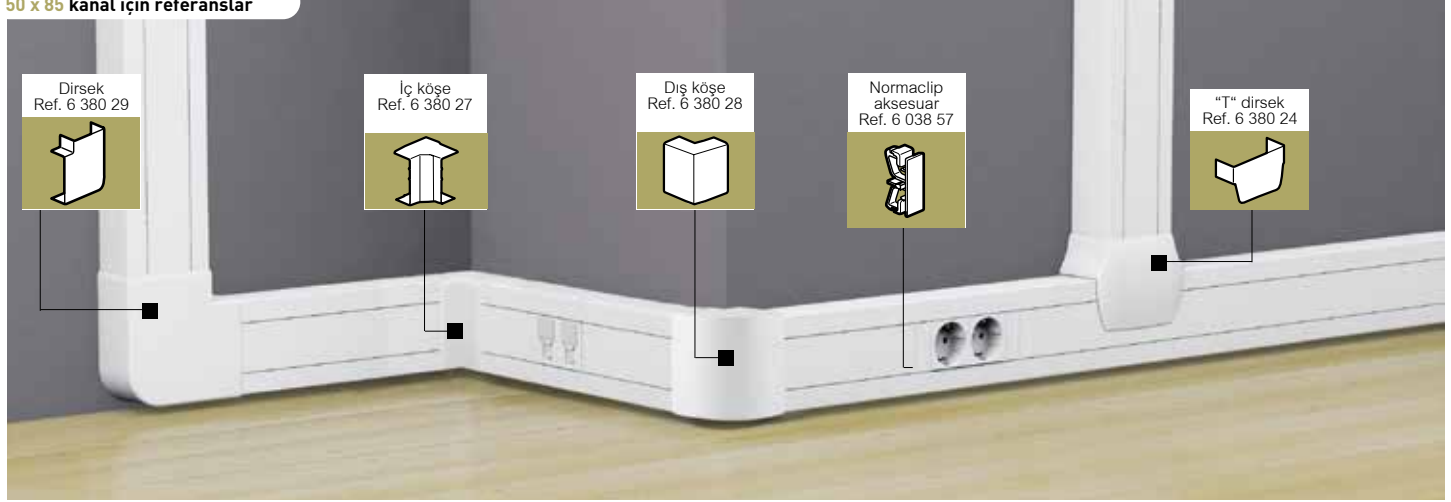
\* Diğer Sistem Armada şebeke prizleri ve data prizleri için **lütfen satış ofisimize danışınız.**

\*\* Modüler olmayan anahtar priz serilerinin kullanımı içindir

## DLP-S kaidesiz montaj 50 x 85

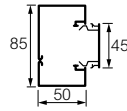
45 mm kapak

### 50 x 85 kanal için referanslar



Seçim tablosu (s. 508-509)

Amb.	Ref.	50 x 85 mm kaidesiz montaj
20 <sup>1</sup>	6 380 20	İçerik: - 1 gövde - 1 kapak 45 mm Uzunluk 2 m Sistem Armada mekanizmaların tamamının kaidesiz olarak montajına olanak sağlar
32 <sup>1</sup>	6 380 08	<b>Basit ara bölme</b> Bölümlenme perdesi Uzunluk 2 m
10	6 380 26	<b>Kanal birleştirme parçası</b> 2 gövdenin birleştirilmesine olanak sağlar
10	6 380 00	<b>Kapak birleştirme parçası</b> Genişlik 45 mm 2 kapağın birleştirilmesine olanak sağlar



Amb.	Ref.	Köşeler
12	6 380 27	İç köşe
16	6 380 28	Dış köşe
8	6 380 29	90° Dirsek

Amb.	Ref.	Sonlandırma kapağı
10	6 380 25	Sonlandırma kapağı

Amb.	Ref.	"T" dirsek
5	6 380 24	50 x 85 mm kesintindeki kanala geçiş sağlar

Amb.	Ref.	Normaclip sabitleme aksesuarı
10	6 038 57	Sistem Armada mekanizmaların kaymasını önler ve kanal üzerine güçlü bir şekilde sabitler. 2 adet Normaclip aksesuarından oluşan 10 paket şeklinde temin edilir.

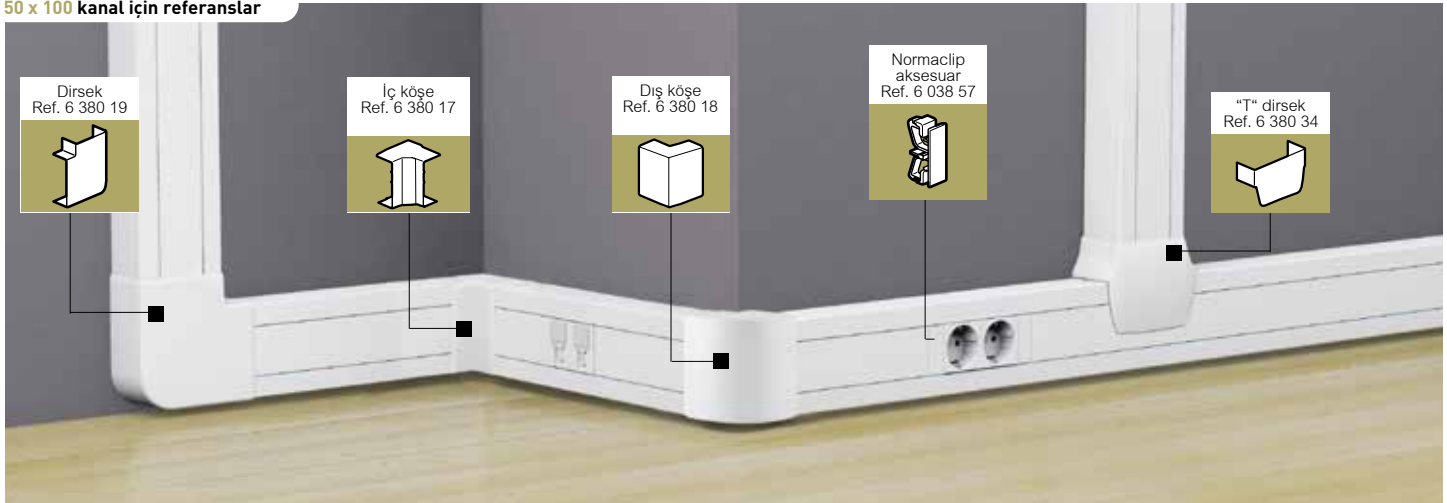
1: Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m)



# DLP-S kaidesiz montaj 50 x 100

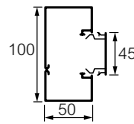
45 mm kapak

## 50 x 100 kanal için referanslar



Seçim tablosu (s. 508-509)

Amb.	Ref.	50 x 100 mm kaidesiz montaj
16 <sup>1</sup>	6 380 30	İçerik: - 1 gövde - 1 kapak 45 mm Uzunluk 2 m Sistem Armada mekanizmaların tamamının kaidesiz olarak montajına olanak sağlar
32 <sup>1</sup>	6 380 08	<b>Basit ara bölme</b> Bölümleme perdesi Uzunluk 2 m
20	6 380 36	<b>Kanal birleştirme parçası</b> 2 gövdenin birleştirilmesine olanak sağlar
10	6 380 00	<b>Kapak birleştirme parçası</b> Genişlik 45 mm 2 kapağın birleştirilmesine olanak sağlar



Amb.	Ref.	Köşeler
20	6 380 17	İç köşe
20	6 380 18	Dış köşe
16	6 380 19	90° Dirsek

Amb.	Ref.	Sonlandırma kapağı
10	6 380 35	Sonlandırma kapağı

Amb.	Ref.	'T' dirsek
5	6 380 34	50 x 100 mm kesintindeki kanala geçiş sağlar

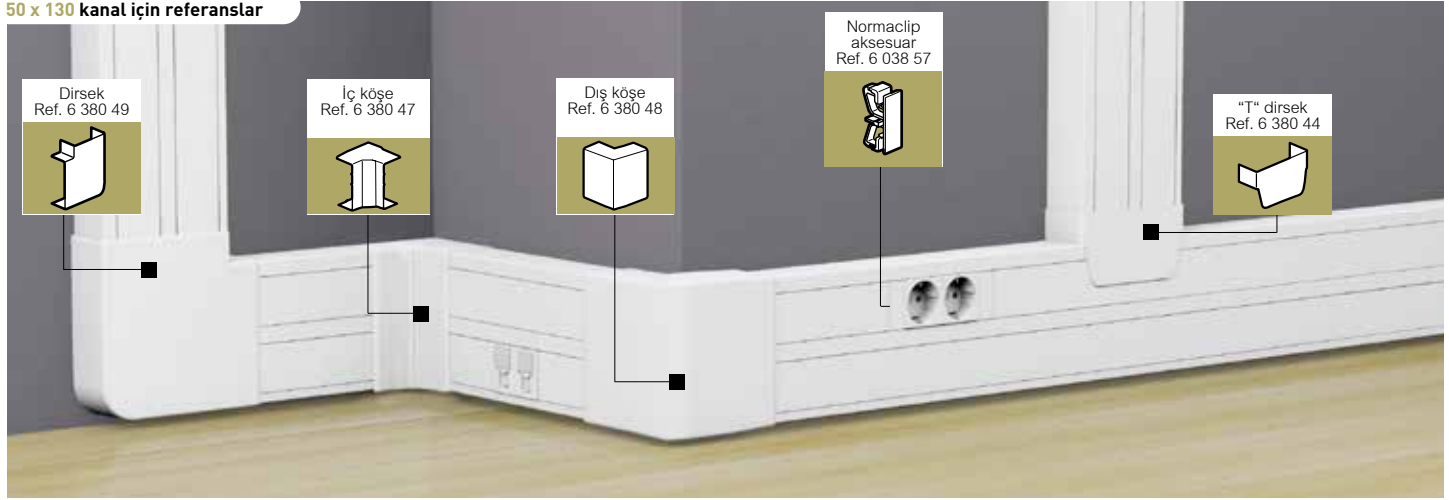
Amb.	Ref.	Normacclip sabitleme aksesuarı
10	6 038 57	Sistem Armada mekanizmaların kaymasını önler ve kanal üzerinde güçlü bir şekilde sabitler. 2 adet Normacclip aksesuarından oluşan 10 paket şeklinde temin edilir.

1: Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m)

## DLP-S kaidesiz montaj 50 x 130

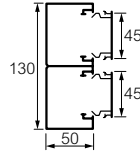
45 mm kapak

### 50 x 130 kanal için referanslar



Seçim tablosu (s. 508-509)

Amb.	Ref.	50 x 130 mm kaidesiz montaj
12 <sup>1</sup>	6 380 40	<b>2 bölmeli kanal</b> İçerik: - 1 gövde - 2 kapak 45 mm Uzunluk 2 m Sistem Armada mekanizmaların tamamının kaidesiz olarak montajına olanak sağlar. Kendinden bölümlene perdesi ile temin edilir.
10	6 380 46	<b>Kanal birleştirme parçası</b> 2 gövdenin birleştirilmesine olanak sağlar
10	6 380 00	<b>Kapak birleştirme parçası</b> Genişlik 45 mm 2 kapağın birleştirilmesine olanak sağlar



Amb.	Ref.	Köşeler
8	6 380 47	İç köşe
12	6 380 48	Dış köşe
8	6 380 49	90° Dirsek

Amb.	Ref.	Sonlandırma kapağı
10	6 380 45	Sonlandırma kapağı

Amb.	Ref.	"T" dirsek
5	6 380 44	50 x 130 mm kesintindeki kanala geçiş sağlar

Amb.	Ref.	Normaclip sabitleme aksesuarı
10	6 038 57	Sistem Armada mekanizmaların kaymasını önler ve kanal üzerine güçlü bir şekilde sabitler. 2 adet Normaclip aksesuarından oluşan 10 paket şeklinde temin edilir.

Amb.	Ref.	Beyaz	Kırmızı	Siyah	Kaidesiz montaj için DLP prizler*
10	0 776 01	0 776 11	-		45 mm kapaklı kanallar üzerine kaidesiz olarak monte edilen, yan taraftan kablolmalı prizler
10	2 786 02L	0 776 12	0 772 32L	<b>Alman standardı vida bağlantılı DLP prizler</b>	
10	2 786 03L	0 776 13	-	2P+T (2 modül)	
5	0 776 04	0 776 14	0 772 33L	2 x 2P+T (4 modül)	
				3 x 2P+T (6 modül)	
			UPS		4 x 2P+T (8 modül)
10	2 781 72L				<b>Fransız standardı vida bağlantılı DLP prizler</b>
10	2 781 73L				2 x 2P+T (4 modül)
					3 x 2P+T (6 modül)

Amb.	Ref.	RJ45 data prizleri*
10	0 765 61	ISO 11801 ed.2.0, EN 50173-1 ve EIA/TIA 568 standartlarına uygun, aletsiz sonlandırma olanağı sunan data prizleri. UTP ve FTP data prizleri 35 mm derinliğindeki kaidelere, STP data prizleri 50 mm derinliğindeki kaidelere monte edilebilir.
10	0 765 64	<b>Cat 6 UTP</b> UTP - 8 kontak, 1 modül UTP - 8 kontak, 2 modül
10	0 765 51	<b>Cat 5e UTP</b> UTP - 8 kontak, 1 modül UTP - 8 kontak, 2 modül
10	0 765 54	

1: Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m)

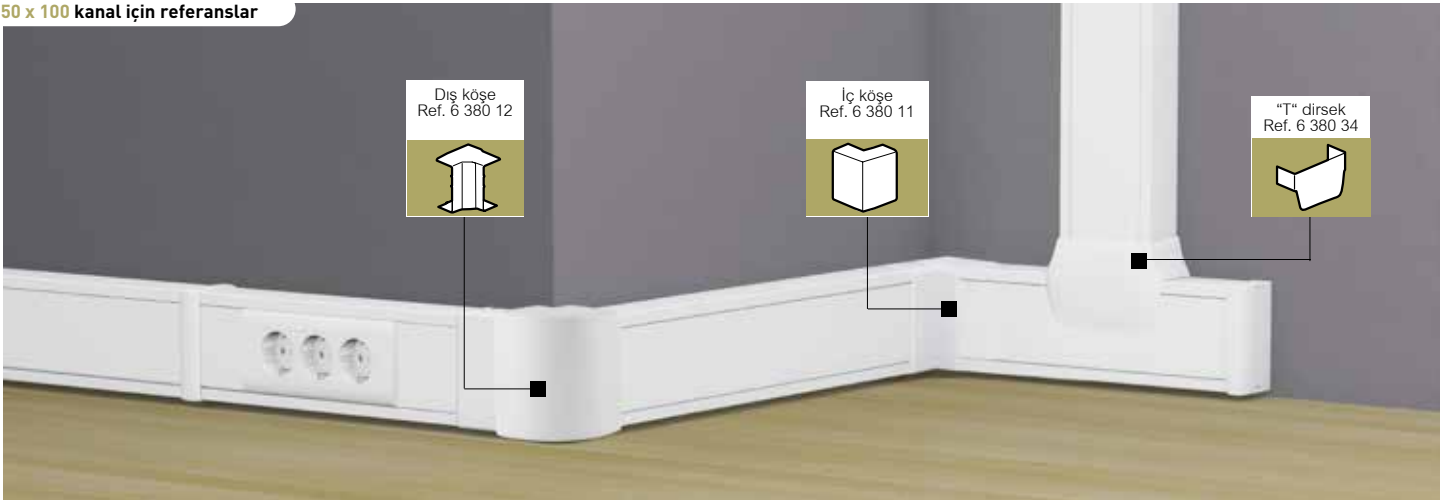


\* Diğer Sistem Armada şebeke prizleri ve data prizleri için **lütfen satışı ofisimize danışınız.**

# DLP-S kaideli montaj 50 x 100

75 mm kapak

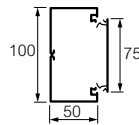
## 50 x 100 kanal için referanslar



Seçim tablosu (s. 508-509)

### Amb. Ref. 50 x 100 mm kanallar

Amb.	Ref.	İçerik:
16'	6 380 38	- 1 gövde - 1 kapak 75 mm Uzunluk 2 m
32'	6 380 08	<b>Basit ara bölme</b> Bölümleme perdesi Uzunluk 2 m
20	6 380 36	<b>Kanal birleştirme parçası</b> 2 gövdenin birleştirilmesine olanak sağlar
50	6 380 01	<b>Kapak birleştirme parçası</b> Genişlik 75 mm 2 kapağın birleştirilmesine olanak sağlar



### Köşeler

Amb.	Ref.	İçerik:
20	6 380 11	İç köşe
20	6 380 12	Dış köşe
16	6 380 13	90° Dirsek

### Sonlandırma kapağı

Amb.	Ref.	İçerik:
10	6 380 35	Sonlandırma kapağı

### “T” dirsek

Amb.	Ref.	İçerik:
5	6 380 34	50 x 100 mm kesintindeki kanala geçiş sağlar

### Amb. Ref. Kaideler

Amb.	Ref.	İçerik:
10	6 380 71	Klipslenebilir ve yan yana monte edilebilir Sistem Armada kaideler, çerçeve ile birlikte temin edilir. 75 mm genişliğindeki kapak için uygundur 2 modül
5	6 380 72	4 modül
5	6 380 73	6 modül

### Evrensel kaideler

Amb.	Ref.	İçerik:
5	6 117 88	Geçmeli sistem (Ø 60 mm) (Salbei, Raventi vb.) anahtar priz ürünlerinin kanal üzerine montajına olanak sağlar.

1: Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m)

## DLP-S

### kablo kanalları

#### ■ Teknik özellikler

- Montaj ve kullanım sırasında darbelerle karşı dayanıklılık : 2.0J
- Alev iletmeme özelliği : İletmez
- Elektriksel devamlılık : Devamsız
- Elektriksel yalıtım özelliği : Elektriksel olarak yalıtkan
- IP koruma derecesi : IP 40
- Yalıtım gerilimi : 500 V
- Mekanik darbelerle karşı dayanıklılık : IK 07

#### ■ Kapasite tablosu

##### Kaidesiz montaj

Boyutlar	Kesit (mm <sup>2</sup> )	Kapasite	Maks. kablo kapasitesi (belirli bir kablo için)			Kablo Ø maks. (mm)	
			3 x 1.5 mm <sup>2</sup>	3 x 2.5 mm <sup>2</sup>	UTP & FTP Cat 6 (mm)		
<b>50 x 85</b> Ref. 6 380 20 	1	2940	Maks.	26	19	58	36
		2092	2P+T priz ile	18	13	41	
		2618	RJ45 priz ile	23	17	52	
<b>50 x 100</b> Ref. 6 380 30 	1	4146	Maks.	36	27	82	36
		2738	2P+T priz ile	24	17	54	
		3264	RJ45 priz ile	29	21	65	
<b>50 x 130</b> Ref. 6 380 40 	1	2646	Maks.	23	17	52	36
		1256	2P+T priz ile	11	8	25	
		1762	RJ45 priz ile	15	11	35	
	2	2616	Maks.	23	17	52	
		1206	2P+T priz ile	10	7	24	
		1732	RJ45 priz ile	15	11	34	

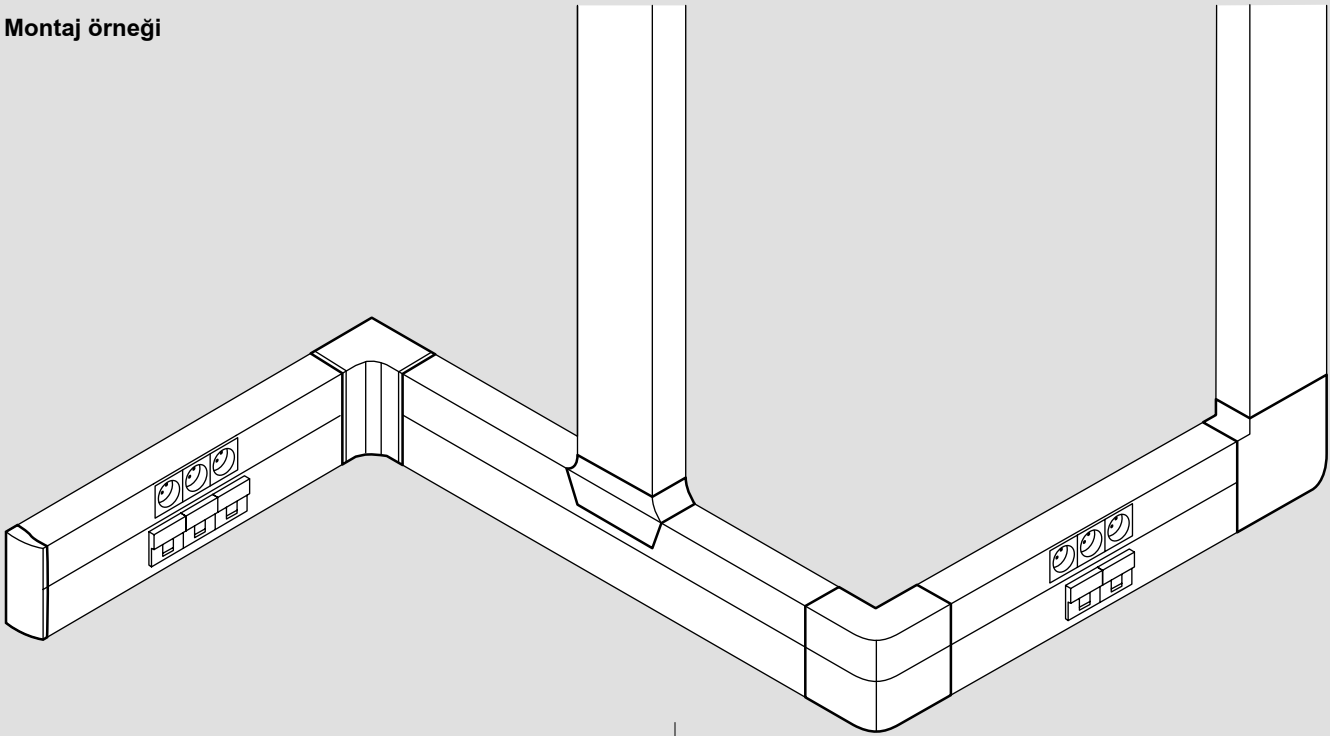
##### Kaideli montaj

Boyutlar	Kesit (mm <sup>2</sup> )	Kapasite	Maks. kablo kapasitesi (belirli bir kablo için)			Kablo Ø maks. (mm)	
			3 x 1.5 mm <sup>2</sup>	3 x 2.5 mm <sup>2</sup>	UTP & FTP Cat 6 (mm)		
<b>50 x 100</b> Ref. 6 380 38 	1	4224	Maks.	47	33	172	40

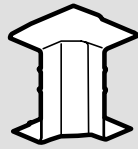
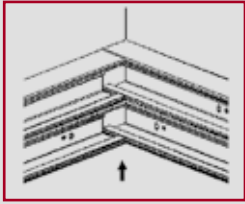
# DLP-S

## kablo kanalları için montaj

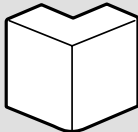
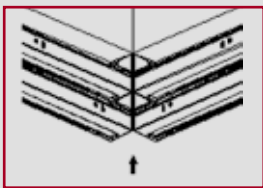
### ■ Montaj örneği



#### İç köşe



#### Dış köşe



#### 90° Dirsek



1. İki kablo kanalı kesiti arasına dirseğin tabanı yerleştirilir.
2. Dirseğin kapağı, tabana kliplenerek monte edilir. Açının korunması bakımından, duvar ve kablo kanalı arasında minimum mesafe olmasına dikkat edilmelidir.

#### Kanal birleştirme parçası



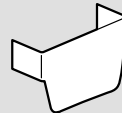
Kanal birleştirme parçası iki adet yapışkan bant kullanılarak kanala yapıştırılır.

#### Sonlandırma kapağı

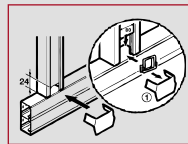


Sonlandırma kapağı estetik görünüm ve darbelerle karşı dayanıklılık sağlar.

#### T dirsek

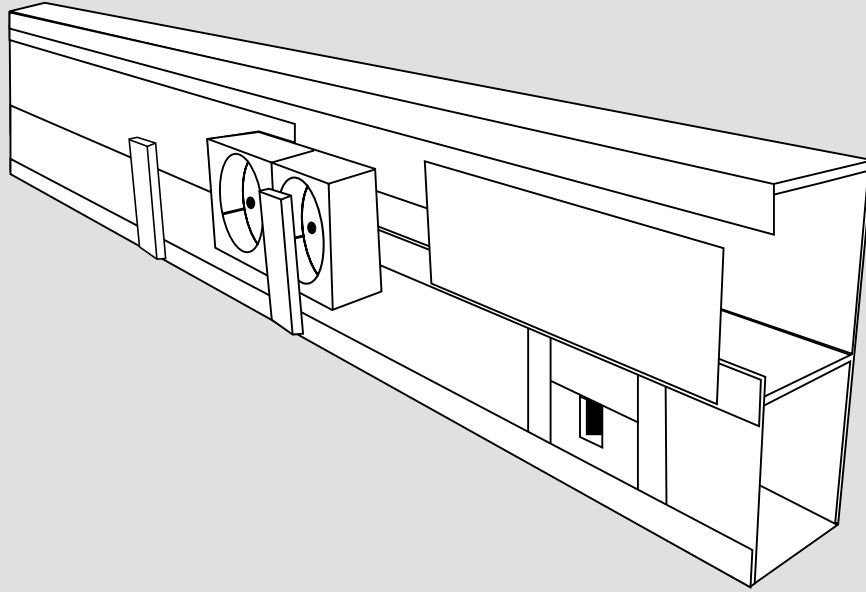


50 x 100 kablo kanallarının T dirsek aksesuarları sabitleme aparatı ile temin edilir. T dirseklerin montajı, bu sabitleme aparatı kullanılarak yapılır. Kaidesiz montaj olanağı sunan kanalların montajı için sabitleme aparatları kullanılmaz.

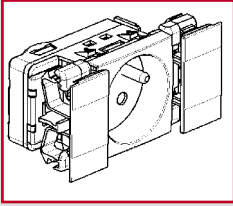


T dirsek aksesuarı, yatay konumda, her boyutta DLP-S kablo kanalı ile kullanılabilir.

## Normaclip sabitleme aksesuarı

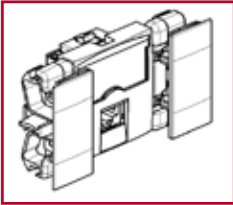


### Normaclip ref. 6 038 57



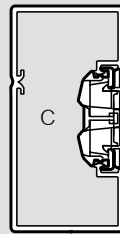
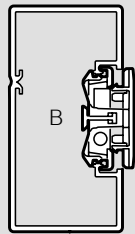
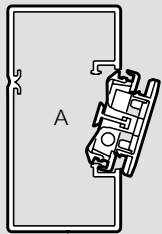
Normaclip aksesuarı:

- Hızlı ve kolay montaj imkanı sağlar
- Mekanizmaların kanal üzerinde kaymasını önler
- Mekanizmaları güçlü bir şekilde sabitler
- IP 40
- Estetik görünüm sağlar



Tüm mekanizmalar ile uyumludur:  
2P+T prizler ve RJ45 data prizleri

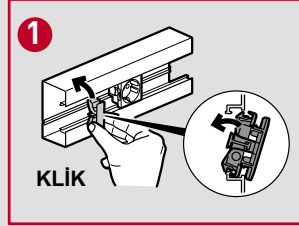
### Montaj



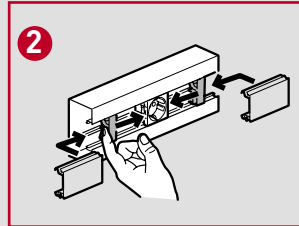
A= Normaclip aksesuarının yerleştirilmesi

B= Normaclip aksesuarının sabitlenmesi

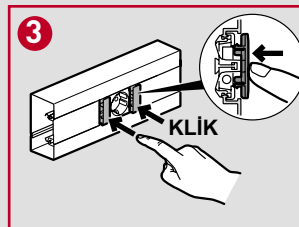
C= Normaclip aksesuarının kilitlenmesi



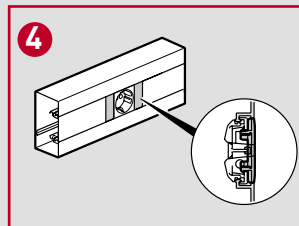
Mekanizmaların  
kaidesiz direk  
montajı ve  
Normaclip  
aksesuarının  
yerleştirilmesi



Normaclip  
aksesuarının  
sabitlenmesi



Normaclip  
aksesuarının  
kilitlenmesi



Mükemmel  
görünüm

# DLP-S kaideli ve kaidesiz montaj kablo kanalları ile tüm uygulamalarınız için: ihtiyacınız olan esnekliği sağlar

## DLP-S kaidesiz montaj



3 farklı boyutta komple çözüm

- Sistem Armada mekanizmalarının kanal içerisine ek aksesuar gerekmeksizin hızlı ve kolay montajı
- Film korumalı ve kolay kesilebilen sağlam dikdörtgen kanal yapısı
- Kolay ve hızlı montaj imkanı sunan kapaklar
- Mekanizmalar kanal içerisinde kliplenerek sabitlenir.

## DLP-S kaideli montaj



2 farklı boyutta komple çözüm

- Film korumalı ve kolay kesilebilen sağlam dikdörtgen kanal yapısı
- Kaideyle birlikte 45 mm mekanizmalar ile uyumlu

**Kaideli ve kaidesiz kablo kanalları için ortak aksesuarlar ile hızlı ürün seçimi ve mükemmel uyum**



İç köşe (90°)



Dış köşe (90°)



Dirsek



T dirsek



Sonlandırma kapağı

# DLP-S mini ince kablo kanalları

**Hızlı ve kolay**  
montaj



**İSTER VİDALI,  
İSTERSENİZ YAPIŞKAN  
BANTLI MONTAJ**

DLP-S mini ince kablo kanalları ile dar alanlarda bile hızlı ve kolay montaj. Hem vidalı hem de yapışkan bantlı olarak sunulan DLP-S mini ince kablo kanalları pratik uygulama şekli ile zaman kazandırıyor. Kompakt yapısı ile dar alanlarda da kuvvetli ve zayıf akım kablolarının taşınmasına olanak sağlayarak tüm alanlar için kablo karmaşasının önüne geçiyor.



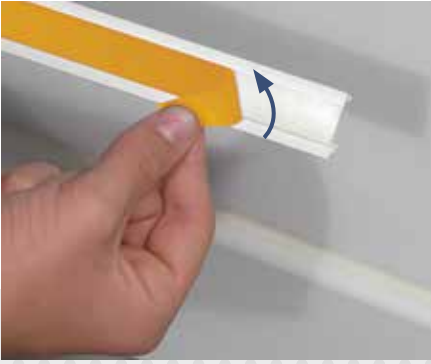
## Zaman kazandıran montaj seçenekleri



DLP-S mini'nin içindeki alan, kabloların kolayca geçişine olanak sağlar. Yapışkan bantlı serinin montajını yapmak için tek kişi yeterlidir. Özel aletler ve duvarda delik açmanız gerekmez.

### STANDARTLAR:

- EN 50085-2-1
- Darbelere dayanıklı, güçlü tutunma
- Kendiliğinden sönümleme
- IP20



1 DLP-S mini'nin yapışkan bandının üzerindeki koruyucu katmanı kolayca sökün.



2 Kablo kanalını istediğiniz konuma getirin ve duvara doğru kuvvetlice bastırın. Kalın yapışkan bant duvardaki pürüzleri doldurarak güçlü yapışma sağlar.



3 Kapak, kablo kanalına tek hareketle ve kolayca oturacaktır. DLP-S mini, özel tasarımı sayesinde dilediğiniz adette kabloyu güvenle taşıyabilir.



1 Kablo kanalını duvar üzerinde istediğiniz konuma getirin.

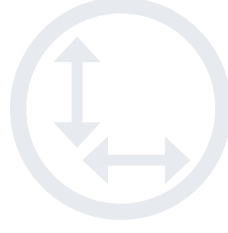


2 Duvarın yapısına göre, vida veya çivi kullanarak kablo kanalını duvara sabitleyin.



3 Kapak, kablo kanalına tek hareketle ve kolayca oturacaktır. DLP-S mini, özel tasarımı sayesinde dilediğiniz adette kabloyu güvenle taşıyabilir.

## Teknik özellikler



Boyutlar	Bölme adeti	Maks. kesit (mm <sup>2</sup> )	Maks. çap ø	İletken adedi						
				1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	3x1,5 mm <sup>2</sup>	3x2,5 mm <sup>2</sup>	UTP&FTP Cat 8
12x12	1	100	9,3	6	4	3	2	0	0	1
16x16	1	200	13,6	12	8	7	5	1	1	3
25x16	1	322	14,4	19	14	12	9	2	2	6
25x25	1	526	23,4	31	23	20	15	4	3	10
40x25	1	843	23,2	51	37	33	24	7	5	16
40x40	1	1416	38	85	63	55	41	12	9	28
60x40	1	2146	38	130	96	84	62	19	14	42

### EN 50085-2-1 uyumlu



6.2 Montaj ve kurulum sırasında darbelere karşı dayanıklılık	1J
6.3 Minimum depolama ve taşıma sıcaklığı	-25 C
6.3 Minimum kurulum ve uygulama sıcaklığı	+15 C
6.3 Maksimum uygulama sıcaklığı	+60 C
6.4 Alev iletme özelliği	<b>Alev iletmez</b>
6.5 Elektriksel devamlılık özelliği	Devamsız
6.6 Elektriksel yalıtım özelliği	Elektriksel olarak yalıtkan
6.7 IP koruma derecesi	IP20
6.9 Kapak tutma	El aleti gerektirmez
6.101 Sıva üstü montaj pozisyonu	Duvar montajlı
6.102 Sağlanan fonksiyon	Tip1
Nominal akım	500 V
Mekaniksel darbelere karşı dayanıklılık	IK 04

### EN50085-2-1 bileşimi:

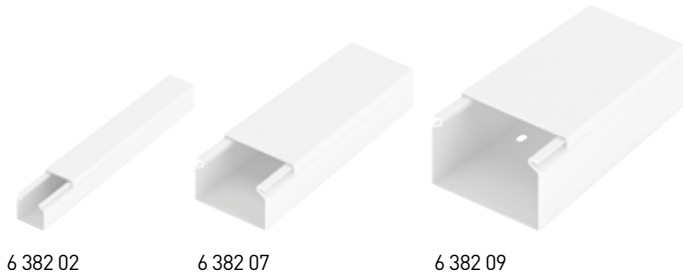
DLP-S mini		
Gövde+Kapak	Referanslar	Kesit (mm <sup>2</sup> )
12x12	6 382 00/10	100
16x16	6 382 02/12	200
25x16	6 382 03/13	322
25x25	6 382 06/16	526
40x25	6 382 07/17	843
40x40	6 382 08/18	1416
60x40	6 382 09	2148

### MATERYAL ÖZELLİKLERİ

PVC beyaz: ROHS direktifine uyumlu (kurşunsuz ürün)

## DLP-S mini ince kanallar

### Kanallar



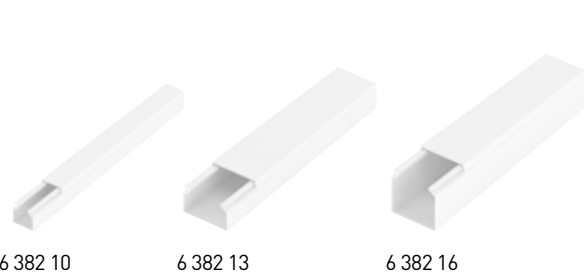
6 382 02

6 382 07

6 382 09

## DLP-S mini ince kanallar

### Yapışkan bantlı kanallar

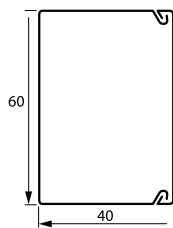
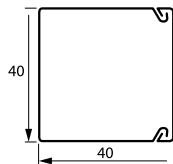
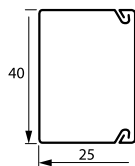
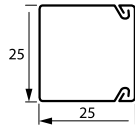


6 382 10

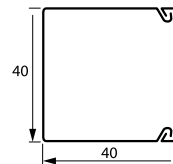
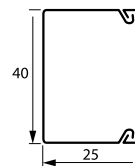
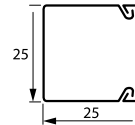
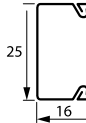
6 382 13

6 382 16

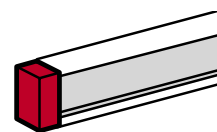
Amb.	Ref.	İnce kablo kanalları
208	6 382 00	12 x 12 EN50085-2-1 standardına ve RoHS direktifine uyumlu Kablonun hızlı bir şekilde ve hasarsız olarak duvara montajlanması için kullanılır. 25 cm aralıklarla taban montaj delikleri mevcuttur. Vida veya çivi ile montaj Uzunluk: 2 m. Kapak ile birlikte temin edilir. Materyal: PVC
120	6 382 02	16 x 16
112	6 382 03	25 x 16
72	6 382 06	25 x 25
60	6 382 07	40 x 25
36	6 382 08	40 x 40
24	6 382 09	60 x 40



Amb.	Ref.	Yapışkan bantlı ince kablo kanalları
192	6 382 10	12 x 12 EN50085-2-1 standardına ve RoHS direktifine uyumlu Kablonun hızlı bir şekilde ve hasarsız olarak duvara montajlanması için kullanılır. Yapışkan bant ile montaj: Ürünün tabanında kendinden yapışkanlı bant bulunmaktadır. Uzunluk: 2 m. Kapak ile birlikte temin edilir. Materyal: PVC
108	6 382 12	16 x 16
104	6 382 13	25 x 16
64	6 382 16	25 x 25
54	6 382 17	40 x 25
36	6 382 18	40 x 40



Amb.	Ref.	Aksesuarlar (Sonlandırma kapağı)
20	6 382 20	Kesitler 12 x 12
20	6 382 22	+ 16 x 16
20	6 382 23	+ 25 x 16
10	6 382 23	+ 25 x 25
		+ 40 x 25
		+ 40 x 40
		+ 60 x 40



# Sistem bileşenleri

## Geliştirilebilir DLP gulotlar: Çok farklı özelliklere sahip projelere uygulanabilir.

Sistem, şantiyelerinizin özelliklerine uygun olarak oluşturulur. Geliştirilebilir DLP gulotlar, oldukça geniş bir anahtar priz yelpazesine sahiptir ve P17 ve DIN ray ürünleri gibi ürünlerle kullanıma elverişlidir.

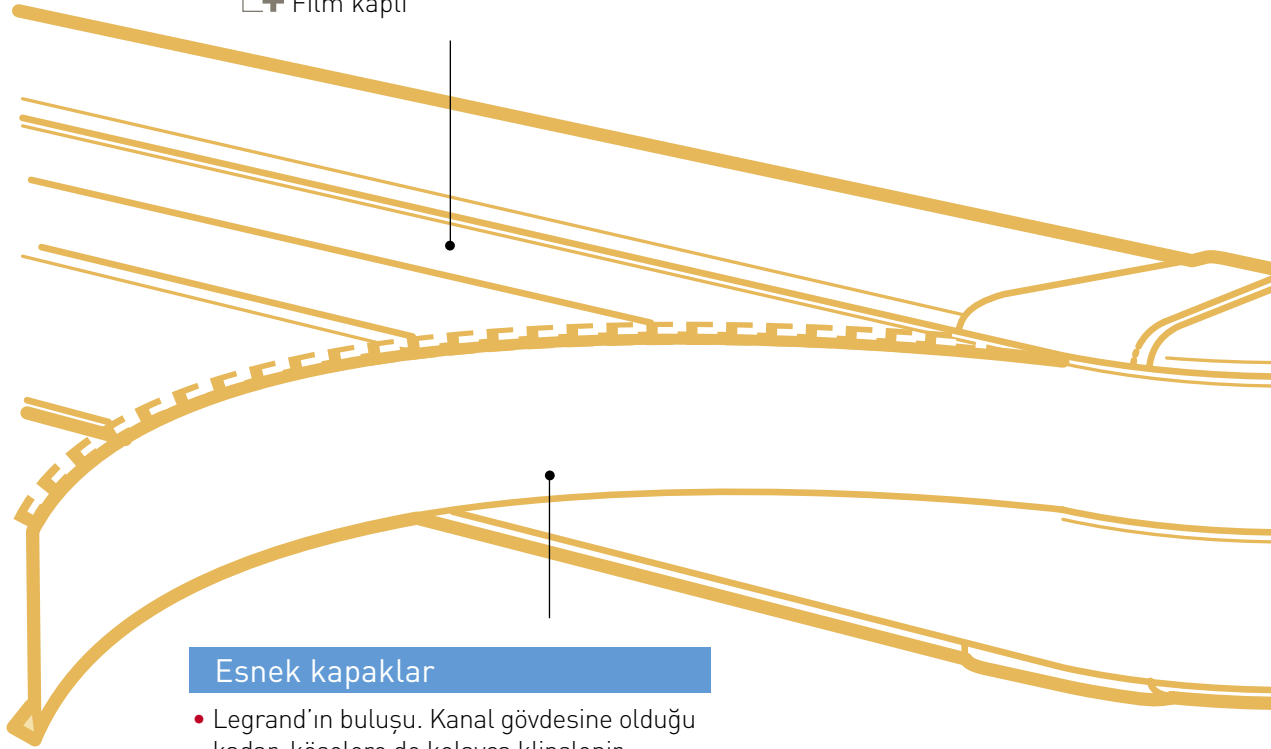
DLP gulotlar, şantiye ve binalarınız için estetik ve ihtiyaca uygun olarak mükemmel bir şekilde tasarlanmıştır. Esnek kapaklı geliştirilebilir DLP gulotlar, projelerinize özgü farklı çözümler sunar.

### Kanal gövdesi ve bölmeler

1 bölmeden 3 bölmeye kadar farklı konfigürasyonlar oluşturabilecek 9 kesit mevcuttur.

- kabloların aynı bölme içinde ayrımını sağlayan bölümlenme perdesi mevcuttur.
  - kabloların farklı bölmelerden taşınmasını sağlayan basit ara bölme mevcuttur.
- İzolasyon tıpalı, önceden delikli gövde

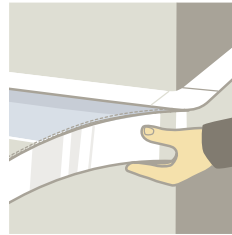
+ Film kaplı



### Esnek kapaklar

- Legrand'ın buluşu. Kanal gövdesine olduğu kadar, köşelere de kolayca klipslenir.

+ Hızlı montaj  
Estetik görünüm  
Film kaplı



### ESNEK KAPAK MONTAJI

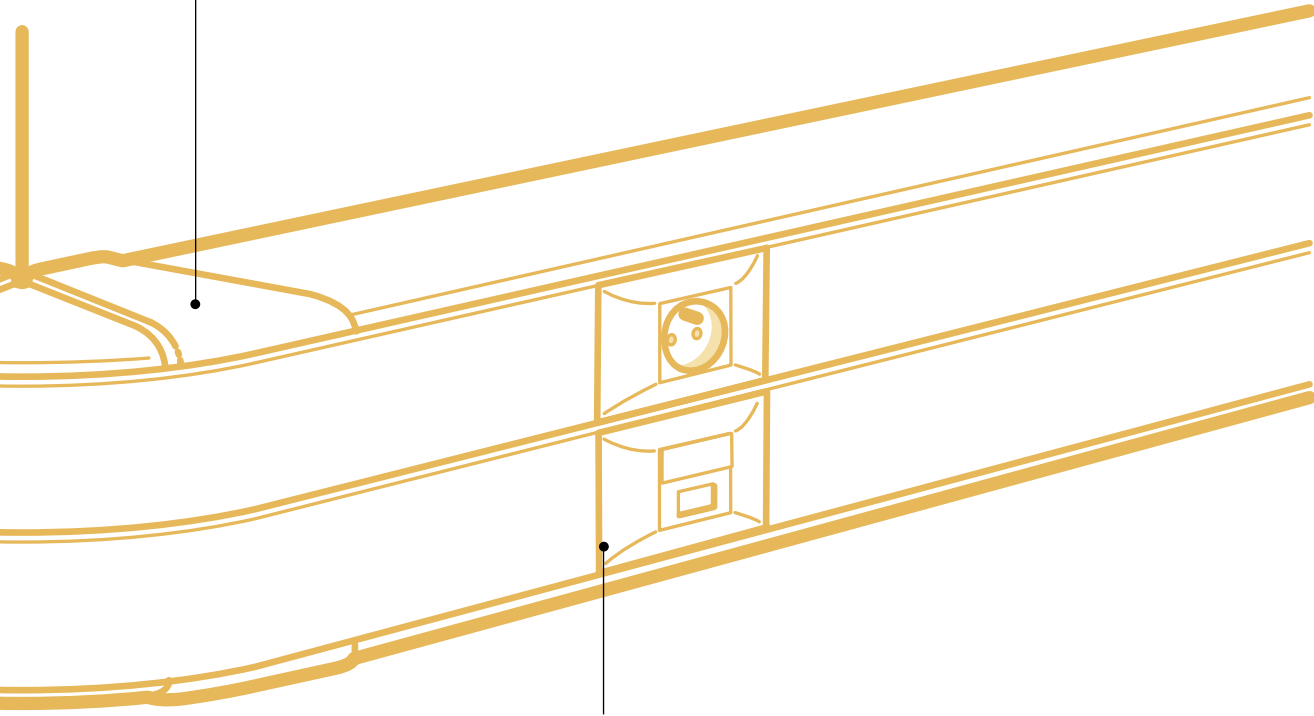
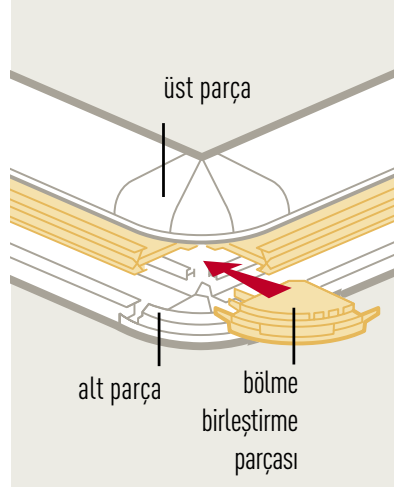
Esnek kapak köşeleri de içeren tüm bölümlerin üzerine monte edilir. Böylece zaman tasarrufu sağlanır.

## İç ve dış köşeler

İç ve dış köşe referansları:

- kanal gövdesinin en alt ve en üst kısmı için iki parça
- bölmeli kanallar içinde akımların birbirinden ayrılmasını garantilemek ve bölmeler üzerinde kapağın montajını gerçekleştirmek için 1 ya da 2 bölme birleştirme parçasından oluşur.

Bu sayede köşelerde akımların ayrılması ve zayıf akım kablolarının en optimum şekilde köşeleri dönmesi sağlanır.



## Anahtar priz montajı

- Gulotlar üzerine her türlü anahtar priz ve modüler cihaz (Hypra, DIN ray ürünleri) montajı mümkündür.
- Kaideli Sistem Armada prizler doğrudan kanal üzerine kliplenerek monte edilir.

Bütün anahtar priz kaideleri NF EN 50085-2-1 normuna uygun olarak kablo tutucu ile donatılmıştır.

## KAİDESİZ MONTAJ GULOTLAR SİSTEM ARMADA

# Kablo kanalı uzmanından "kaidesiz doğrudan montaj"

Sistem Armada KAİDESİZ MONTAJ GULOTLAR standartlara uyarak estetik bir şekilde montajın bütün zorluklarına en hızlı şekilde cevap verir.



## SİSTEM ARMADA AVANTAJLARI



Bütün mekanizmalar için tek aksesuar "Soluclip"  
 - Mekanizmaların kaymasını önler  
 - Güçlü sabitleme  
 - IP 40  
 - Estetik kapaklar  
 - Hızlı, basit ve kolay şekilde monte edilir



Soluclip aksesuarı bütün Sistem Armada mekanizmalarının gulot üzerine mükemmel montajını sağlar.

Sistem Armada sayfaları (s. 458)

## Gulotlar Sistem Armada™ kaidersiz montaj

### kanal ve aksesuarları

Kanallar			Kanallar		
Bölme sayısı	Kapak genişliği	Boyutlar (mm)	Monoblok : gövde + kapak <sup>(1)</sup>	Basit ara bölme	Kanal birleştirme parçası
<b>KAİDESİZ DOĞRUDAN MONTAJ - KAPAK 45 mm</b>					
	45	50 x 80	0 756 01	0 756 09	0 756 61
	45	50 x 105	0 756 02	0 756 09	0 756 62
	45 45	50 x 130	0 756 03	-	0 756 61
	45 45	50 x 145	0 756 04	-	0 756 63
	45 45 45	50 x 180	0 756 06	-	0 756 61

(1) Bölümlenme perdesi gövdede sabittir  
 (2) Dış ve iç köşeler bölme aksesuarı ile birlikte teslim edilir

## Mekanizmalar Sistem Armada™

### kaidesiz montaj gulotlar için

#### Sistem Armada işlevleri montajı

Soluclip aksesuarı bütün Sistem Armada mekanizmaları ile tam uyumlu kullanılır:  
 - Kaymayı önleyici - Güçlü sabitleme  
 - IP 40 - Estetik kapaklar

0 756 90

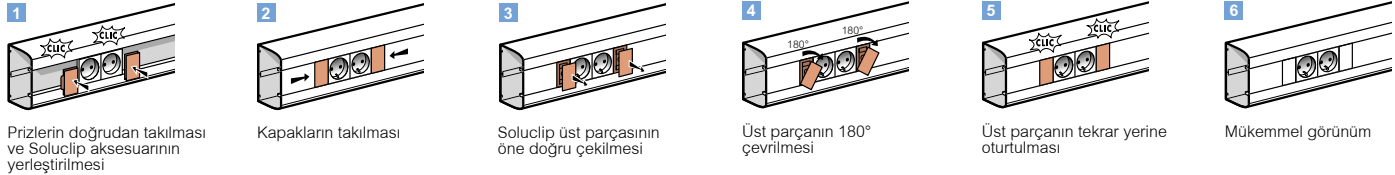
#### Kaidersiz monte edilen Sistem Armada prizleri

Gulotlar Sistem Armada™ kablo kanalları EN 50085-2-1 standartlarına uyumludur. Soluclip aksesuarları ile mekanizmalara kablo kanallarına en iyi şekilde tutunur.

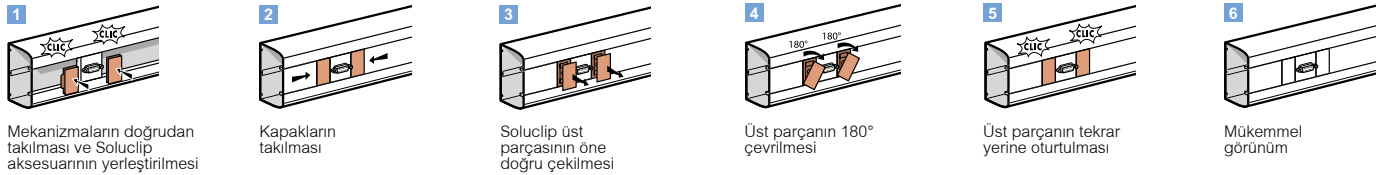
		Standart	UPS
1 x 2P+T		0 776 01	-
2 x 2P+T		2 786 02L	2 781 72L
3 x 2P+T		2 786 03L	2 781 73L
4 x 2P+T		0 776 04	-
Köprüleme aksesuarı		0 771 00L	
1 x RJ45 Cat 6 UTP		0 765 64	
1 x RJ45 Cat 6 FTP		0 765 65	

ve aksesuarlar			Köşeler			Geçiş aksesuarları				Aksesuarlar	
Yapışkanlı kanal birleştirme	Kapak birleştirme	Sonlandırma kapağı	İç köşe <sup>(2)</sup>	Dış köşeler	Dirsek (L dirsek)	80 mm'ye geçiş (T dirsek)	105 mm'ye geçiş (T dirsek)	Köşeden 85/105/130 mm'ye geçiş (T dirsek)	Balık sırtı kanala geçiş 92 x 20	Ekstra kapak	Otomatik sigortalar montaj aksesuarı
0 756 66	0 756 69	0 756 11	0 756 21	0 756 31	0 756 41	0 756 71	-	0 756 81 + 0 756 21	0 756 88	0 756 08	0 310 69
0 756 67	0 756 69	0 756 12	0 756 22	0 756 32	0 756 42	0 756 72	0 756 76	0 756 81 + 0 756 22	0 756 88	0 756 08	0 310 69
0 756 66	2 x 0 756 69	0 756 13	0 756 23	0 756 33	0 756 43	0 756 71	0 756 75	0 756 81 + 0 756 23	0 756 88	0 756 08	0 310 69
① 0 756 66 ② 0 756 67	2 x 0 756 69	0 756 14	0 756 24	0 756 34	0 756 44	① 0 756 71 ② 0 756 72	① 0 756 75 ② 0 756 76	0 756 81 + 0 756 24	0 756 88	0 756 08	0 310 69
0 756 66	3 x 0 756 69	0 756 16	0 756 26	0 756 36	0 756 46	0 756 71	0 756 75	0 756 81 + 0 756 26	0 756 88	0 756 08	0 310 69

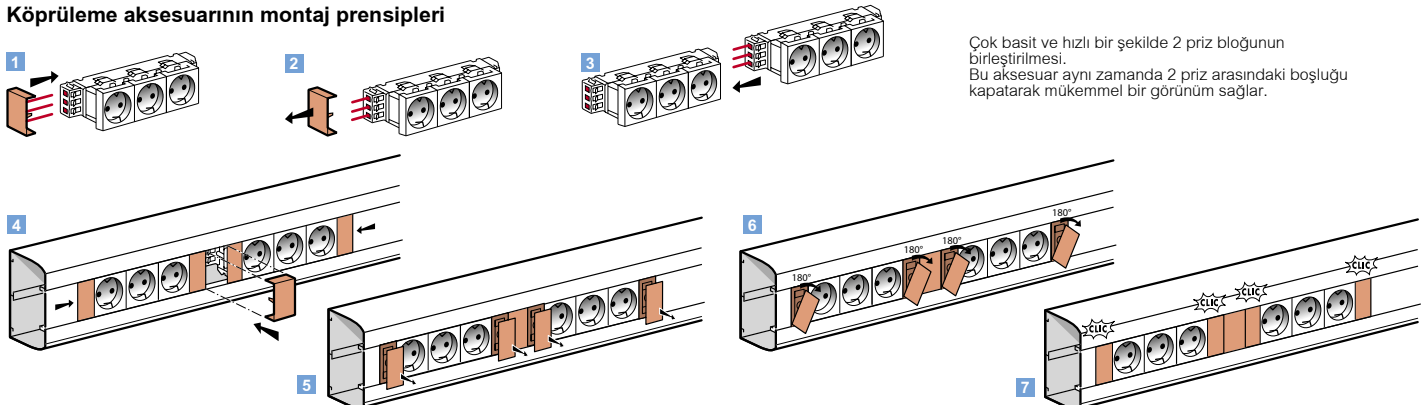
### Kaidesiz montaj Sistem Armada prizlerinin gulot üzerine yerleştirme prensipleri



### Sistem Armada mekanizmalarının gulot üzerine yerleştirme prensipleri



### Köprüleme aksesuarının montaj prensipleri



## Yüksek performans ve rakipsiz

Soluclip aksesuarıyla doğrudan gulotlar üzerine monte edilen Sistem Armada gulotlar birçok yenilik barındırıyor:



### Kayma önleyici

Prizlerin yanlışlıkla gulotlar üzerinde kaymasını engeller.



### Güçlü sabitleme

Çekme gücüne karşı dayanıklı.



### IP koruma seviyesinin devamlılığı

Bağlantı noktalarında IP4X sağlayarak standart gereklerine tam uyum.



### Estetik görünüm

Soluclip sayesinde kapak kesim yerlerinin gizlenmesiyle mükemmel görünüm.

## Sistem Armada™ gulotlar için prizler



2 786 02L



6744 27



0 765 64

Amb.	Ref.	Kaidesiz montaj sağlayan gulot için prizler
		45 mm kapaklı gulot üzerine kaidesiz olarak monte edilen yanlardan kablolamalı prizler. Soluclip aksesuarı ile güçlü sabitleme. Sistem Armada'nın diğer mekanizmaları için (s. 476)
		<b>Standart prizler</b>
10	0 776 01	2 P + T, 2 modül
10	2 786 02L	2 x 2 P + T, 4 modül
10	2 786 03L	3 x 2 P + T, 6 modül
5	0 776 04	4 x 2 P + T, 8 modül
		<b>UPS prizleri</b>
10	0 771 18	Otomatik bağlantı Kırmızı antimikrobiyel, 2 modül
		Vidalı bağlantı
10	2 781 72L	2 x 2 P + T, 4 modül
10	2 781 73L	3 x 2 P + T, 6 modül
		<b>Soluclip aksesuar</b>
10	0 756 90	Sistem Armada mekanizmalarının gulot üzerine monte edildiğinde sabitlenmesini sağlar
		<b>Hızlı köprüleme aksesuarı</b>
10	0 771 00L	Hızlı ve basit bir şekilde iki priz grubunun birleştirilmesini gerçekleştirir, detaylar için (s. 524)
		<b>Kaidesiz montaj sağlayan gulot için RJ45 prizler</b>
10	0 765 64	UTP - Cat 6 - 2 modül ○ Beyaz
10	0 765 54	UTP - Cat 5e - 2 modül ○ Beyaz



# Kaidesiz montaja uygun Sistem Armada™ gulot - kapak 45 mm 50 x 80 ve 50 x 105

## kanallar ve aksesuarlar

### 50 x 80 gulot için referanslar

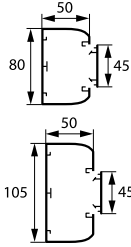


### 50 x 105 gulot için referanslar



Seçim tablosu (s. 524-525)  
Kapasite tablosu, geçiş aksesuarı seçim tablosu (s. 531)

Amb.	Ref.	<b>Kaidesiz montaj gulotlar</b>
20 <sup>(1)</sup>   12 <sup>(1)</sup>	0 756 01   0 756 02	<b>1 bölmeli gulotlar</b> 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 <sup>(1)</sup>	0 756 08	<b>Ekstra kapak</b> Genişlik 45 mm Uzunluk 2 m
26	0 756 09	<b>Basit ara bölme</b> Bölümlene perdesi Uzunluk 2 m
10 <sup>(2)</sup>	0 756 61   0 756 62	<b>Kanal birleştirme parçası</b> 2 gövdenin birleştirilmesini sağlar ve duvara montajı kolaylaştırır
20	0 756 66   0 756 67	<b>Kanal birleştirme aksesuarı</b> Yapışkanlı kanal birleştirme aksesuarı
10	0 756 69	<b>Kapak birleştirme aksesuarı</b> Genişlik 45 mm



Amb.	Ref.	<b>Köşeler</b>
10	0 756 21   0 756 22	Değişken iç köşe 80° ila 100°
10	0 756 31   0 756 32	Değişken dış köşe 85° ila 120°
10	0 756 41   0 756 42	Dirsek 90°
10	0 756 11   0 756 12	<b>Sonlandırma</b> Sol veya sağ sonlandırma kapağı
5	0 756 71   0 756 72	<b>Geçiş aksesuarları<sup>(3)</sup></b> <b>80 mm'ye</b> 50 x 80 mm Sistem Armada gulotuna geçiş sağlar.
5	0 756 76	<b>0 105 mm'ye</b> 50 x 105 mm Sistem Armada gulotuna geçiş sağlar.
5	0 756 81	<b>Köşeden geçiş aksesuarları<sup>(3)</sup></b> Bir iç köşeden 50 x 80 mm, 50 x 105 mm Sistem Armada gulotuna geçiş sağlar. Bir iç köşe ile birleştirilmelidir.
5	0 756 88	<b>Balık sırtı kanala geçiş aksesuarı</b> 92 x 20 mm balık sırtı kanala geçiş aksesuarı

Amb.	Ref.	<b>Soluclip aksesuar</b>
10 <sup>(2)</sup>	0 756 90	Sistem Armada mekanizmalarının gulot üzerine monte edildiğinde sabitlenmesini sağlar

(1) Ambalajdaki metre miktarı  
(2) Her biri 2 adetlik poşet miktarı

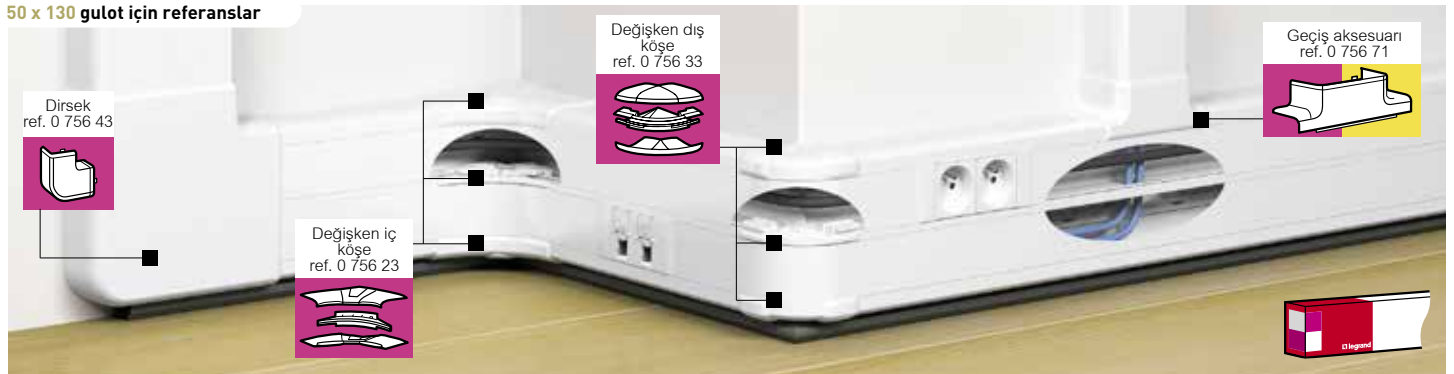
Sistem Armada gulotlar için priz mekanizmaları (s. 526)

Sistem Armada diğer mekanizmalar (s. 466)

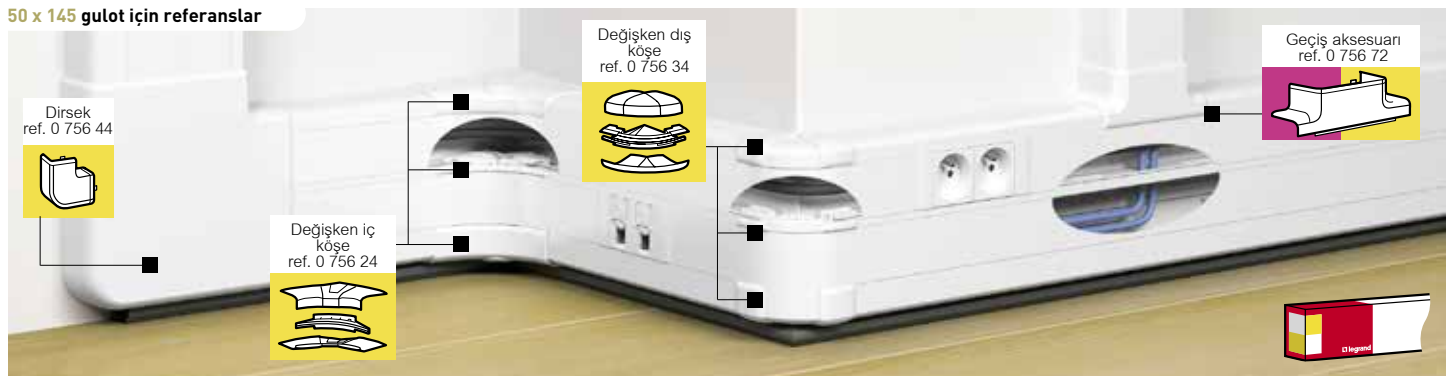
# Kaidesiz montaja uygun Sistem Armada™ gulot - kapak 45 mm 50 x 130 ve 50 x 145

## kanallar ve aksesuarlar

### 50 x 130 gulot için referanslar



### 50 x 145 gulot için referanslar



Seçim tablosu (s. 524-525)  
Kapasite tablosu, geçiş aksesuarı seçim tablosu (s. 531)

Amb.	Ref.	Kaidesiz montaj gulotlar	Amb.	Ref.	Köşeler
12 <sup>(1)</sup>   8 <sup>(1)</sup>	50 x 130   50 x 145 0 756 03   0 756 04	<b>2 bölmeli gulotlar</b> 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	5	50 x 130   50 x 145 0 756 23   0 756 24	Değişken iç köşe 80° ila 100°
		<b>Ekstra kapak</b> Genişlik 45 mm Uzunluk 2 m	5	0 756 33   0 756 34	Değişken dış köşe 85° ila 120°
		<b>Kanal birleştirme parçası</b> 2 gövdenin birleştirilmesini sağlar ve duvara montajı kolaylaştırır	5	0 756 43   0 756 44	Dirsek 90°
20 <sup>(1)</sup>	0 756 08	<b>Kanal birleştirme aksesuarı</b> Yapışkanlı kanal birleştirme aksesuarı - üst taraf için	5	50 x 130   50 x 145 0 756 13   0 756 14	<b>Sonlandırma</b> Sol veya sağ sonlandırma kapağı
10 <sup>(2)</sup>	0 756 61   0 756 63	<b>Kapak birleştirme aksesuarı</b> Genişlik 45 mm	5	50 x 130   50 x 145 0 756 71   0 756 72	<b>Geçiş aksesuarları<sup>(3)</sup></b> <b>Genişliği 80 mm olan kanal için aşağıya doğru</b> 50 x 80 mm Sistem Armada gulotuna geçiş sağlar
20	0 756 66	<b>Soluclip aksesuar</b> Sistem Armada mekanizmalarının gulot üzerine monte edildiğinde sabitlenmesini sağlar	5	0 756 71   0 756 71	<b>Genişliği 80 mm olan kanal için yukarıya doğru</b> 50 x 80 mm Sistem Armada gulotuna geçiş sağlar
20	0 756 67		5	0 756 75   0 756 76	<b>Genişliği 105 mm olan kanal için aşağıya doğru</b> 50 x 105 mm Sistem Armada gulotuna geçiş sağlar
10	0 756 69		5	0 756 75   0 756 75	<b>Genişliği 105 mm olan kanal için yukarıya doğru</b> 50 x 105 mm Sistem Armada gulotuna geçiş sağlar
10 <sup>(2)</sup>	0 756 90		5	0 756 81	<b>Köşeden geçiş aksesuarları<sup>(3)</sup></b> Bir iç köşeden 50 x 80 mm, 50 x 105 mm ve 50 x 130 mm Sistem Armada gulotuna geçiş sağlar. Bir iç köşe ile birleştirilmelidir.
			5	0 756 88	<b>Balık sırtı kanala geçiş aksesuarı</b> 92 x 20 mm balık sırtı kanala geçiş aksesuarı

(1) Ambalajdaki metre miktarı  
(2) Her biri 2 adetlik poşet miktarı

# Kaidesiz montaja uygun Sistem Armada™ gulot - kapak 45 mm 50 x 180

## kanallar ve aksesuarlar

### 50 x 180 gulot için referanslar



### Kablolama örneği : Her bölmede farklı bir akım

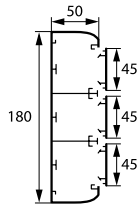


### Kablolama örneği : Mekanizmalar orta bölmede, farklı akımdaki kablolar alt ve üst bölmelerde



Seçim tablosu (s. 524-525)  
Kapasite tablosu, geçiş aksesuarı seçim tablosu (s. 531)

Amb.	Ref.	Kaidesiz montaj gulotlar
8 <sup>(1)</sup>	50 x 180 0 756 06	<b>3 bölmeli gulotlar</b> 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
		<b>Ekstra kapak</b> Genişlik 45 mm Uzunluk 2 m
20 <sup>(1)</sup>	0 756 08	<b>Kanal birleştirme parçası</b> 2 gövdenin birleştirilmesini sağlar ve duvara montajı kolaylaştırır
10 <sup>(2)</sup>	0 756 61	<b>Kanal birleştirme aksesuarı</b> Yapışkanlı kanal birleştirme aksesuarı
20	0 756 66	<b>Kapak birleştirme aksesuarı</b> Genişlik 45 mm
10	0 756 69	
10 <sup>(2)</sup>	0 756 90	<b>Soluclip aksesuar</b> Sistem Armada mekanizmalarının gulot üzerine monte edildiğinde sabitlenmesini sağlar



Amb.	Ref.	Köşeler
5	50 x 180 0 756 26	Değişken iç köşe 80° ila 100°
5	0 756 36	Değişken dış köşe 85° ila 120°
5	0 756 46	Dirsek 90°
5	50 x 180 0 756 16	<b>Sonlandırma</b> Sol veya sağ sonlandırma kapağı
5	50 x 180 0 756 71	<b>Geçiş aksesuarları<sup>(3)</sup></b> <b>80 mm'ye</b> 50 x 80 mm Sistem Armada gulotuna geçiş sağlar.
5	0 756 75	<b>105 mm'ye</b> 50 x 105 mm Sistem Armada gulotuna geçiş sağlar.
5	0 756 81	<b>Köşeden geçiş aksesuarları<sup>(3)</sup></b> 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.
5	0 756 88	<b>Balık sırtı kanala geçiş aksesuarı</b> 92 x 20 mm balık sırtı kanala geçiş aksesuarı

(1) Ambalajdaki metre miktar  
(2) Her biri 2 adetlik poşet miktarı

Sistem Armada gulotlar için priz mekanizmaları  
(s. 526)

Sistem Armada diğer mekanizmalar  
(s. 466)

### ■ Yeni standart: EN 50085-2-1

EN 50085-2-1 standardı gulot sistemlerinin duvara ve tavana montajı ile ilgilidir. Bu yeni standart gulotların kullanımına göre uygun olması amacıyla birkaç seviyesi bulunan sınıflandırma içerir. Buna göre Legrand gulotları (mekanizma montajına uygun) yeni standarda göre tip 3'tür.

### Sistem Armada kaidesiz montaj gulotların özellikleri

6.2 Montaj ve kullanım sırasında darbelere dayanım	2.0 J
6.3 Minimum stoklama ve taşıma ısısı	- 25 °C
6.3 Minimum montaj ve kullanım ısısı	- 5 °C
6.3 Maksimum kullanım ısısı	+ 60 °C
6.4 Alev iletme 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 <sup>(2)</sup>	Sonlandırma kapağı <sup>(2)</sup>	İç köşe <sup>(1)</sup>	Dış köşe <sup>(1)</sup>	Dirsek <sup>(1)</sup>	Kapak birleştirme aksesuarı <sup>(2)</sup>	Geçiş aksesuarı <sup>(2)</sup>	Kullanılabilir kesit (mm <sup>2</sup> )	
50 x 80 Ref. 0 756 01	1 bölme	1 x 45	0 756 01	0 756 61	0 756 09	0 756 11	0 756 21	0 756 31	0 756 41	0 756 69	0 756 71	(3)	2934
50 x 105 Ref. 0 756 02	1 bölme	1 x 45	0 756 02	0 756 62	0 756 09	0 756 12	0 756 22	0 756 32	0 756 42	0 756 69	0 756 72/76	(3)	4098
50 x 130 Ref. 0 756 03	2 bölme	2 x 45	0 756 03	0 756 61	0 756 09	0 756 13	0 756 23	0 756 33	0 756 43	0 756 69	0 756 71/75	(3)	2442/2442
50 x 145 Ref. 0 756 04	2 bölme	2 x 45	0 756 04	0 756 63	0 756 09	0 756 14	0 756 24	0 756 34	0 756 44	0 756 69	0 756 71/72/75/76	(3)	2442/3024
50 x 180 Ref. 0 756 06	3 bölme	3 x 45	0 756 06	0 756 61	0 756 09	0 756 16	0 756 26	0 756 36	0 756 46	0 756 69	0 756 71/75	(3)	2442/1950/2442

(1) 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: 0 776 01/02/03/04  
6 744 27/29  
0 773 41/42/43/44

# Sistem Armada™

## kaidesiz montaj gulotlar

### ■ Kapasite tablosu

Ölçüler	Bölme sayısı	Kapak genişliği	Kesit	Kapasite	Ømaks.	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	UTP & FTP Cat.6
<b>50 x 80</b>  <b>Ref. 0 756 01</b>	1 bölme	45 mm	2934	Maksimum	38	177	131	115	85	26	19	58
			1564	Gulot için prizler ile		94	70	61	45	13	10	31
			1604	DIN ray ürünleri montaj kaidesi ile		97	72	63	46	14	10	32
<b>50 x 105</b>  <b>Ref. 0 756 02</b>	1 bölme	45 mm	4098	Maksimum	38	248	184	161	119	36	26	81
			2728	Gulot için prizler ile		165	122	107	79	24	17	54
			2768	DIN ray ürünleri montaj kaidesi ile		167	124	109	80	24	18	55
<b>50 x 130</b>  <b>Ref. 0 756 03</b>	2 bölme	45 mm	2442	Maksimum	38	148	109	96	71	21	16	48
			1072	Gulot için prizler ile		65	48	42	31	9	7	21
			1112	DIN ray ürünleri montaj kaidesi ile		67	50	43	32	9	7	22
		45 mm	2442	Maksimum		148	109	96	71	21	16	48
			1072	Gulot için prizler ile		65	48	42	31	9	7	21
			1112	DIN ray ürünleri montaj kaidesi ile		67	50	43	32	9	7	22
<b>50 x 145</b>  <b>Ref. 0 756 04</b>	2 bölme	45 mm	2442	Maksimum	38	148	109	96	71	21	16	48
			1072	Gulot için prizler ile		65	48	42	31	9	7	21
			1112	DIN ray ürünleri montaj kaidesi ile		67	50	43	32	9	7	22
		45 mm	3024	Maksimum		183	135	119	88	26	19	60
			1654	Gulot için prizler ile		100	74	65	48	14	10	33
			1694	DIN ray ürünleri montaj kaidesi ile		102	76	66	49	15	11	33
<b>50 x 180</b>  <b>Ref. 0 756 06</b>	3 bölme	45 mm	2442	Maksimum	38	148	109	96	71	21	16	48
			1072	Gulot için prizler ile		65	48	42	31	9	7	21
			1112	DIN ray ürünleri montaj kaidesi ile		67	50	43	32	9	7	22
		45 mm	1950	Maksimum		118	87	76	56	17	12	38
			580	Gulot için prizler ile		35	26	22	16	5	3	11
			620	DIN ray ürünleri montaj kaidesi ile		37	27	24	18	5	4	12
		45 mm	2442	Maksimum		148	109	96	71	21	16	48
			1072	Gulot için prizler ile		65	48	42	31	9	7	21
			1112	DIN ray ürünleri montaj kaidesi ile		67	50	43	32	9	7	22

### ■ Geçiş aksesuarları seçim tablosu

Ölçüler	Dikey kanal	Yatay kanal	Geçiş aksesuarı	Köşeden geçiş aksesuarı	Geçiş aksesuarı	Köşeden geçiş aksesuarı	Köşeden geçiş aksesuarı	
			50 x 80 mm ref. 0 756 01			50 x 105 mm ref. 0 756 02		50 x 130 mm ref. 0 756 03
<b>50 x 80 mm</b>  <b>Ref. 0 756 01</b>	1 bölme		0 756 71	0 756 81 + 0 756 21	-	0 756 81 + 0 756 21	0 756 81 + 0 756 21	
<b>50 x 105 mm</b>  <b>Ref. 0 756 02</b>	1 bölme		0 756 72	-	0 756 76	0 756 81 + 0 756 22	0 756 81 + 0 756 22	
<b>50 x 130 mm</b>  <b>Ref. 0 756 03</b>	2 bölme		0 756 71	0 756 81 + 0 756 23	0 756 75	0 756 81 + 0 756 23	0 756 81 + 0 756 23	
<b>50 x 145 mm</b>  <b>Ref. 0 756 04</b>	2 bölme		0 756 71 (yukarı doğru) 0 756 72 (aşağı doğru)	0 756 81 + 0 756 24	0 756 75 (yukarı doğru) 0 756 76 (aşağı doğru)	0 756 81 + 0 756 24	0 756 81 + 0 756 24	
<b>50 x 180 mm</b>  <b>Ref. 0 756 06</b>	3 bölme		0 756 71	0 756 81 + 0 756 26	0 756 75	0 756 81 + 0 756 26	0 756 81 + 0 756 26	

## Hızlı tesisat, kaliteli sonuç

DLP gulotların sahip olduğu yenilikler şantiyelerin değişmez ihtiyaçlarına cevap veriyor:

- Kalite
- Estetik
- Standartlara uygunluk
- Müşteri memnuniyeti



**Esnek kapak**, kablo kanalı boyunca ve köşelerde çok kolay kliplenebilir.



### **Kullanıma hazır taban**

Kanalın tabanı kullanım için hazır ve deliklidir. Delikler ve üzerlerine monte edilmiş izolasyon tıparları mevcuttur.



### **Bölümlenme perdesi**

kablo kanallarını yan yana hizalamada da kullanılabilir.



### **Akımların ayrılması**

Köşelerde de zayıf ve kuvvetli akımlar birbirlerinden kesin olarak ayrılmıştır.



### **Klipsleyin, montajı bitirin.**

Klipslenebilir yeni kaideler ile anahtar kanala sıkıca tutunur.



### **Hızlı sonlandırma**

Sonlandırma kapakları ve kapak birleştirme parçaları düşmeyecek şekilde tasarlanmıştır.

## Geliştirilebilir DLP gulotlar

kanalınızı, kapaklarınızı ve aksesuarlarınızı seçin

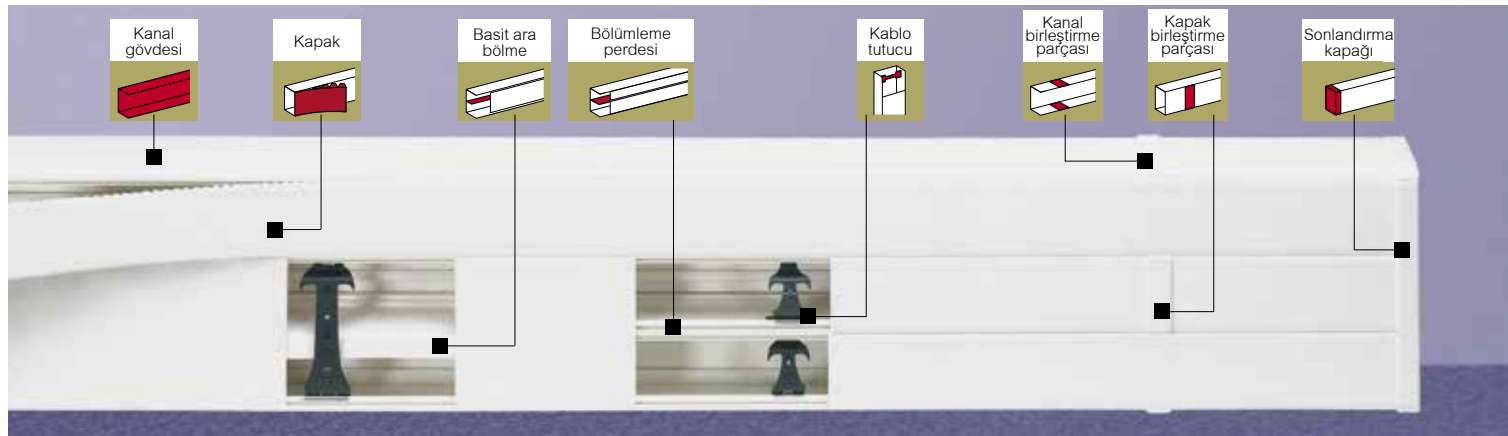
### Aksesuarların seçimi<sup>(1)</sup>

Gulot			Aksesuarların seçimi <sup>(1)</sup>											
Özellikler	Kesit (mm)	Bölme sayısı	Kapakların genişliği	Kanal		Kapak		Ara bölmeler			Değişken iç köşeler <sup>(2)</sup>			
				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
	35 x 80	1	1 x 65	0 104 11	0 106 92	0 105 21	0 108 01	0 105 84	—	0 107 22	0 106 13	0 106 14	0 106 01	—
	35 x 105	1	1 x 85	0 104 21	0 106 92	0 105 22	0 108 02	0 105 82	—	0 107 01	0 106 13	0 106 14	0 106 01	—
	50 x 80	1	1 x 65	0 104 12	0 106 92	0 105 21	0 108 01	0 105 82	—	0 107 22	0 106 13	0 106 14	0 106 02	—
	50 x 105	1	1 x 85	0 104 22	0 106 92	0 105 22	0 108 02	0 105 82	—	0 107 02	0 106 13	0 106 14	0 106 02	—
		2	2 x 40	0 104 22	0 106 92	2 x 0 105 20	2 x 0 108 00	0 105 82	0 104 72	0 107 02	0 106 13	0 106 14	—	0 106 06
	50 x 150	1	1 x 130	0 104 32	0 106 92	0 105 24	0 108 04	0 105 82	—	0 107 03	0 106 13	0 106 14	0 106 02	—
		2	2 x 65	0 104 32	0 106 92	2 x 0 105 21	2 x 0 108 01	0 105 82	0 104 72	0 107 03	0 106 13	0 106 14	—	0 106 06
		2	1 x 85 + 1 x 40	0 104 32	0 106 92	1 x 0 105 22 + 1 x 0 105 20	0 108 02 + 0 108 00	0 105 82	0 104 72	0 107 03	0 106 13	0 106 14	—	0 106 06

(1) Aksesuar iki parçadan oluştuğunda , referans alt ve üst parçaları da kapsar.

(2) Esnek kapak kullanınız.

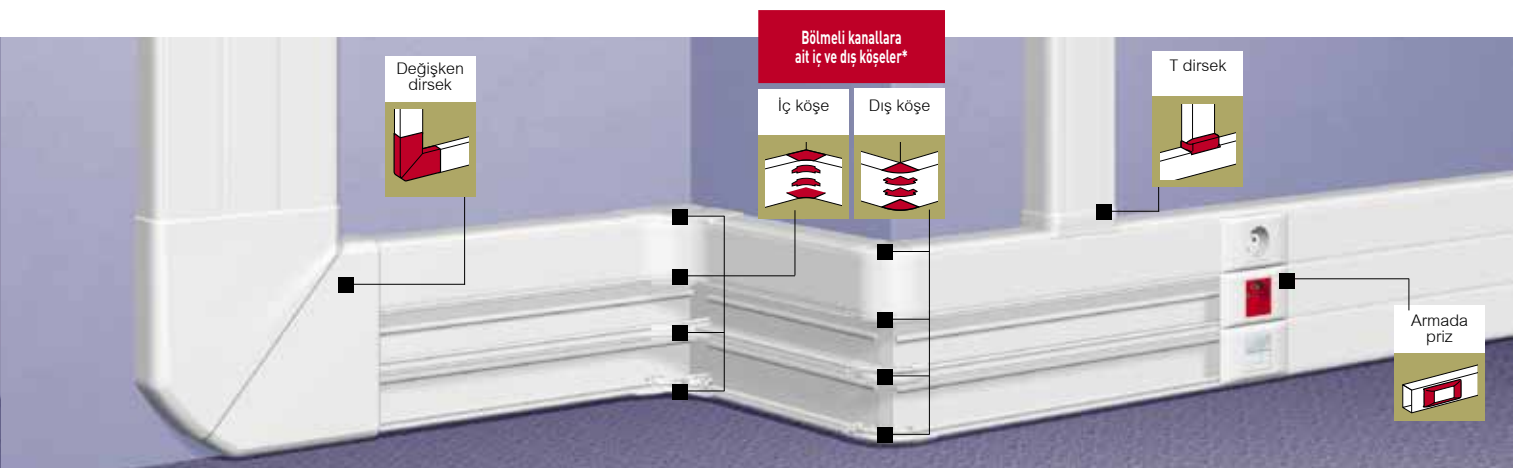
### Kanal





### Aksesuarların seçimi<sup>(1)</sup>

Bölmeli iç köşe 2 bölme birli. parçası		Değişken dış köşeler <sup>(2)</sup>		Değişken dirsek	Geçiş							Ara bölme birleştirme	Kablo tutucular
60°-120° açılar		Bölmeli dış köşe 1 bölme birli. parçası	Bölmeli dış köşe 2 bölme birli. parçası	90° açılı (L dirsek)	T dirsek <sup>(1)</sup>		Geçiş						
					T dirsek	Bölmeli kanaldan T dirseğe geçiş aksesuarı	Açılı T dirsek	Balıksırtı kanala	Kanal geçiş	Kapasite artırımı			
—	0 106 21	—	—	0 107 67	0 107 35	—	0 107 63 + 0 106 01	0 107 71 + 0 106 90	0 107 71	0 106 87 + 0 106 88	—	0 106 82	
—	0 106 21	—	—	0 107 84	0 107 35 0 107 36	—	0 107 63 + 0 106 01	0 107 72 + 0 106 90	0 107 72	0 106 87 + 0 106 88	—	0 106 82	
—	0 106 22	—	—	0 107 67	0 107 35	—	0 107 63 + 0 106 02	0 107 71 + 0 106 90	0 107 71	0 106 87 + 0 106 88	—	0 106 82	
—	0 106 22	—	—	0 107 85	0 107 35 0 107 36	—	0 107 63 + 0 106 02	0 107 72 + 0 106 90	0 107 72	0 106 87 + 0 106 88	—	0 106 82	
—	—	0 106 35	—	0 107 85	0 107 35 0 107 36	0 107 42	0 107 63 + 0 106 06	0 106 90	—	0 106 87 + 0 106 88	0 106 89	0 106 82	
—	0 106 22	—	—	0 107 89	0 107 35 0 107 36	—	0 107 63 + 0 106 02	0 107 74 + 0 106 90	0 107 74	0 106 87 + 0 106 88	—	0 106 86	
—	—	0 106 35	—	0 107 89	0 107 35 0 107 36	0 107 42	0 107 63 + 0 106 06	0 107 71 + 0 106 90	0 107 71	0 106 87 + 0 106 88	0 106 89	0 106 82	
—	—	0 106 35	—	0 107 89	0 107 35 0 107 36	0 107 42	0 107 63 + 0 106 06	0 107 72 + 0 106 90	0 107 72	0 106 87 + 0 106 88	0 106 89	0 106 82	



\* Bölmeli kanallara ait iç ve dış köşeler, bölme birleştirme parçası ile birlikte satılır.

## Geliştirilebilir DLP gulotlar

kanalınızı, kapaklarınızı ve aksesuarlarınızı seçin

### Aksesuarların seçimi<sup>(1)</sup>

Gulot			Aksesuarların seçimi <sup>(1)</sup>											
Özellikler	Kesit (mm)	Bölme sayısı	Kapakların genişliği	Kanal		Kapak		Ara bölmeler			Değişken iç köşeler <sup>(2)</sup>			
				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 birt. parçası
	65 x 80	1	1 x 65	0 104 13	0 106 92	0 105 21	0 108 01	0 105 83	—	0 107 24	0 106 13	0 106 14	0 106 03	—
	65 x 105	1	1 x 85	0 104 23	0 106 92	0 105 22	0 108 02	0 105 83	—	0 107 04	0 106 13	0 106 14	0 106 03	—
	65 x 150	1	1 x 130	0 104 33	0 106 92	0 105 24	0 108 04	0 105 83	—	0 107 06	0 106 13	0 106 14	0 106 03	—
		2	2 x 65	0 104 33	0 106 92	2 x 0 105 21	2 x 0 108 01	0 105 83	0 104 73	0 107 06	0 106 13	0 106 14	—	0 106 07
	65 x 195	2	1 x 85 + 1 x 40	0 104 33	0 106 92	1 x 0 105 22 + 1 x 0 105 20	0 108 02 + 0 108 00	0 105 83	0 104 73	0 107 06	0 106 13	0 106 14	—	0 106 07
		1	1 x 180	0 104 53	0 106 92	0 105 26	0 108 06	0 105 83	—	0 107 07	0 106 13	0 106 14	0 106 03	—
		2	2 x 85	0 104 53	0 106 92	2 x 0 105 22	2 x 0 108 02	0 105 83	0 104 73	0 107 07	0 106 13	0 106 14	—	0 106 07
	65 x 195	3	2 x 40 + 1 x 85	0 104 53	0 106 92	2 x 0 105 20 + 1 x 0 105 22	2 x 0 108 00 + 0 108 02	0 105 83	2 x 0 104 73	0 107 07	0 106 13	0 106 14	—	—
		3	2 x 65 + 1 x 40	0 104 53	0 106 92	2 x 0 105 21 + 1 x 0 105 20	2 x 0 108 00 + 0 108 02	0 105 83	2 x 0 104 73	0 107 07	0 106 13	0 106 14	—	—

(1) Aksesuar iki parçadan oluştuğunda, referans alt ve üst parçaları da kapsar.

(2) Esnek kapak kullanın.

### Anahtar kaidelerini seçin

#### Sistem Armada

Modül sayısı	*2	*4	*6	*8
Kapakların genişliği				
40 mm	—	—	—	—
65 mm	0 109 52	0 109 54	0 109 56	0 109 58
85 mm	0 109 92	0 109 94	0 109 96	0 109 98

#### Anahtar kaidesi

Modül sayısı	1	2
Kapakların genişliği		
85 mm	0 109 13	0 109 23
130 mm	0 109 14	0 109 24

#### DIN ray ürünleri montaj kaidesi

Modül sayısı	2	3	8
Kapakların genişliği			
65 mm	0 109 25	—	—
85 mm	—	0 109 35	—
130 mm	—	—	0 109 85

#### P17

Kapağın genişliği	
130 mm	0 109 00

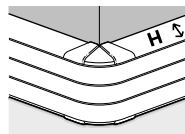
\* Çerçeve ve kaide dahildir

**Aksesuarların seçimi<sup>(1)</sup>**

Değişken dış köşeler <sup>(2)</sup>				Değişken dirsek	Geçiş							
					T dirsek <sup>(1)</sup>							
Bölmeli iç köşe 2 bölme birli. parçası	60°-120° açılar	Bölmeli dış köşe 1 bölme birli. parçası	Bölmeli dış köşe 2 bölme birli. parçası	90° açılı	T dirsek	Bölmeli kanaldan T dirseğe geçiş aksesuarı	Açılı T dirsek	Balıksırtı kanala	Kanal geçiş	Kapasite artırımı	Ara bölme birleştirme	Kablo tutucular
—	0 106 23	—	—	0 107 68	0 107 33 0 107 38	—	0 107 64 + 0 106 03	0 107 71 + 0 106 90	0 107 71	0 106 87 + 0 106 88	—	0 106 82
—	0 106 23	—	—	0 107 87	0 107 33 0 107 38	—	0 107 64 + 0 106 03	0 107 72 + 0 106 90	0 107 72	0 106 87 + 0 106 88	—	0 106 82
—	0 106 23	—	—	0 107 90	0 107 33 0 107 38	—	0 107 64 + 0 106 03	0 107 74 + 0 106 90	0 107 74	0 106 87 + 0 106 88	—	0 106 86
—	—	0 106 36	—	0 107 90	0 107 33 0 107 38	0 107 43	0 107 64 + 0 106 07	0 107 71 + 0 106 90	0 107 71	0 106 87 + 0 106 88	0 106 89	0 106 82
—	—	0 106 36	—	0 107 90	0 107 33 0 107 38	0 107 43	0 107 64 + 0 106 07	0 107 72 + 0 107 70 + 0 106 90	0 107 72	0 106 87 + 0 106 88	0 106 89	0 106 82
—	0 106 23	—	—	0 107 93	0 107 33 0 107 38	—	0 107 64 + 0 106 03	—	—	0 106 87 + 0 106 88	—	0 106 86
—	—	0 106 36	—	0 107 93	0 107 33 0 107 38	0 107 43	0 107 64 + 0 106 07	0 107 72 + 0 106 90	0 107 72	0 106 87 + 0 106 88	0 106 89	0 106 82
0 106 58	—	—	0 106 39	0 107 93	0 107 33 0 107 38	2 x 0 107 43	0 107 64 + 0 106 58	+0 107 72 + 0 106 90	0 107 72 veya 0 107 71	0 106 87 + 0 106 88	2 x 0 106 89	0 106 82
0 106 58	—	—	0 106 39	0 107 93	0 107 33 0 107 38	2 x 0 107 43	0 107 64 + 0 106 58	+0 107 71 + 0 106 90	0 107 71	0 106 87 + 0 106 88	2 x 0 106 89	0 106 82

**Bölme birleştirme parçalı iç ve dış köşeler**

Bölme Sayısı	İç köşeler 85°-95° açılı		Dış köşeler 60°-120° açılı	
	H: 50 mm	H: 65 mm	H: 50 mm	H: 65 mm
1 bölmeli (bölme birleştirme parçasız)	0 106 02	0 106 03	0 106 22	0 106 23
2 bölmeli (1 adet bölme birleştirme parçası)	0 106 06	0 106 07	0 106 35	0 106 36
3 bölmeli (2 adet bölme birleştirme parçası)	-	0 106 58	-	0 106 39
4 bölmeli	Satış ofislerimize danışınız			

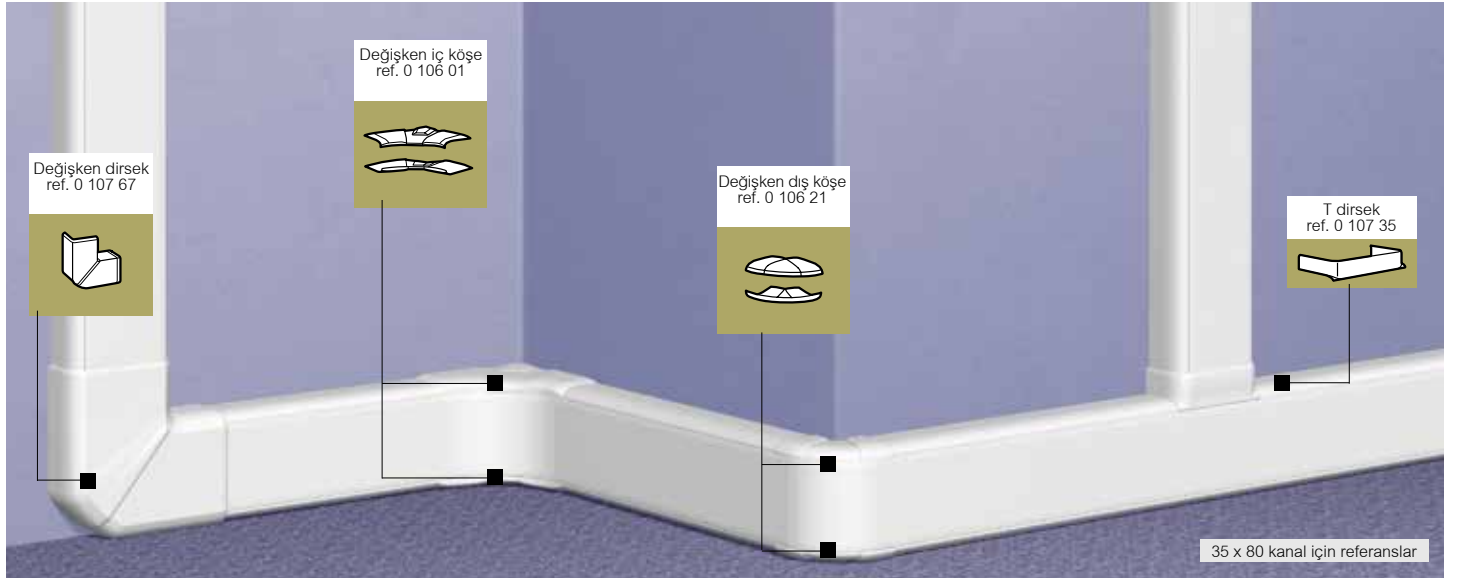


H: Kanal derinliği

Not: Kullanılacak kanal derinliği ve bölme sayısına göre ilgili iç ve dış köşe referansları seçilmelidir.

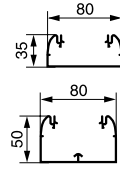
## Geliştirilebilir DLP gulotlar 35x80 ve 50x80

kanallar ve aksesuarlar



Seçim tablosu (s. 534-535)

Amb.	Ref.	Gulot
		Çok çeşitli ihtiyaçlara ve uygulamalara yönelik çözümler içerir: - Dağıtım: Geniş kablolama kapasitesi ve kablolama için yeterli boşluk - Montaj: Çeşitli kablolama aksesuarları ile kullanılabilir. (Sistem Armada™ veya DIN ray ürünleri)
		<b>Kanal gövdesi</b> Kapaksız satılır. Uzunluk: 2 m
		Beyaz
20 <sup>(1)</sup>	0 104 11	35 x 80 mm
20 <sup>(1)</sup>	0 104 12	50 x 80 mm
		<b>Esnek kapak</b> İç ve dış köşeler de dahil olmak üzere, tüm kanal gövdesinin üzerine monte edilir. Uzunluk: 2 m Kapak genişliği: 65 mm
24 <sup>(1)</sup>	0 105 21	
		<b>Ara bölmeler</b> Uzunluk: 2 m
16 <sup>(1)</sup>	0 105 84	35x80 kanal için kendinden yapışkanlı basit ara bölme
24 <sup>(1)</sup>	0 105 82	50x80 kanal için basit ara bölme
		<b>Kanal birleştirme parçası</b> Yapışkanla tutturulur (montaj bitiminde kullanılır)
20	0 106 92	
		<b>Kapak birleştirme parçası</b> Kapak birleştirme parçası
10	0 108 01	



### Amb. Ref. Köşeler ve sonlandırma kapakları (devam)

10	0 107 22	<b>Sonlandırma kapağı</b> Sonlandırma kapağı, sağ ya da sol
		<b>Dirsekler</b>
10	0 107 67	<b>Değişken dirsek</b> Değişken dirsek 90°
		<b>T dirsek</b>
5	0 107 35	80 mm genişliğindeki profile geçiş için T dirsek
		<b>Açılı T dirsek</b>
5	0 107 63	0 104 12 referanslı (50 x 80) kanal iç köşesinden 35 x 80, 35 x 105, 50 x 80 veya 50 x 105 mm kanala geçiş için açılı T dirsek 0 106 01 veya 0 106 02 referanslı iç köşeler ile birlikte kullanılır.
		<b>Aksesuarlar</b>
		<b>Yükseltme parçası</b>
50	0 106 82	Kablo tutucu, 40/65/85 mm kapak için
5	0 107 71	Kanal geçiş aksesuarı

### Köşeler ve sonlandırma kapakları

#### İç ve dış köşeler

Kanalın alt ve üst kısmı için, esnek kapağın da monte edileceği 2 parçadan oluşur.

Amb.	Ref.	Köşe
10	0 106 01   0 106 02	Değişken iç köşe, 85° - 95°
10	0 106 13	Değişken iç köşe, 60° - 85°
10	0 106 14	Değişken iç köşe, 95° - 120°
10	0 106 21   0 106 22	Değişken dış köşe, 60° - 120°

Sistem Armada "DLP" prizler (s. 526)



(1) Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m)

## Geliştirilebilir DLP gulotlar 35x80 ve 50x80 kablolama aksesuarları montajı



### Amb. Ref. Sistem Armada montaj aksesuarları

#### Klipslenebilir ve yan yana konulabilir kaideler

Çerçeve ile birlikte temin edilir.

20	0 109 52		2 modül kaide
20	0 109 54		4 modül kaide
10	0 109 56		6 modül kaide
10	0 109 58		8 modül kaide

#### Modüler cihaz montaj aksesuarı

(örnek: DIN ray ürünleri otomatik sigortalar)

5	0 109 25		2 modül kaide
---	----------	--	---------------

#### Kapasite artırımı

Sistem Anahtar montajı sırasında kanal kapasitesini muhafaza eder

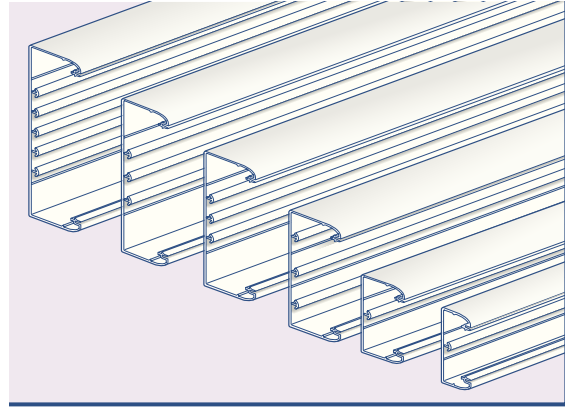
40	0 106 87		Gövde (uzunluk: 57 cm)
10	0 106 88		Gövde birleştirme aksesuarı

Diğer işlevler ve montaj aksesuarları (s. 534-535)



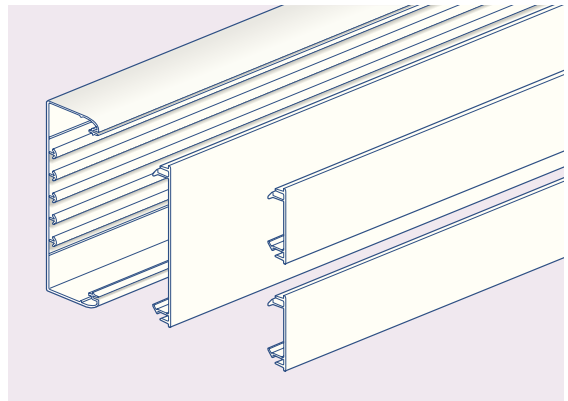
## GELİŞTİRİLEBİLİR DLP GULOT

Daha fazla  
esneklik için  
sadeleştirilmiş  
ürün serisi



Yalnızca 9 kesit

35x80, 35x105, 50x80, 50x105,  
50x150, 65 x 80, 65x105, 65x150 ve  
65x195mm

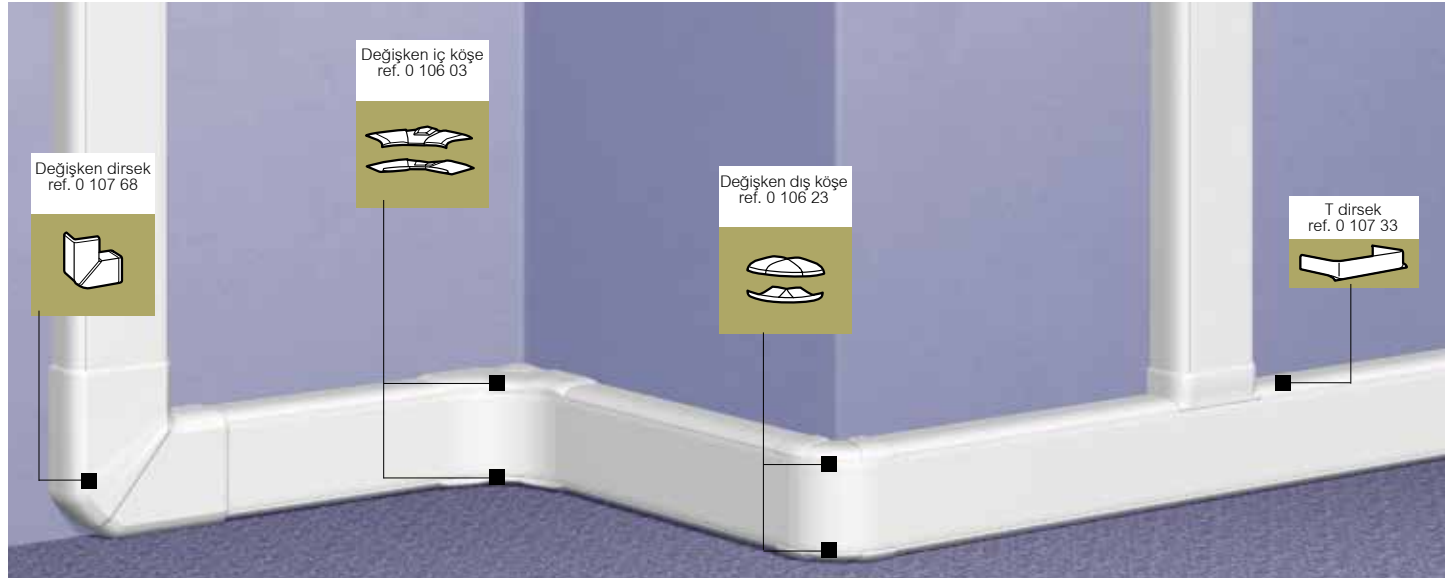


İhtiyacınıza göre kapak

Komple veya kısmi kapak kullanımı ile ihtiyacınıza uygun gulotu kendiniz oluşturun

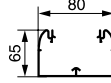
# Geliştirilebilir DLP gulot 65 x 80

## kanallar ve aksesuarlar



Seçim tablosu (s. 534-535)

Amb.	Ref.	Gulot
		Çok çeşitli ihtiyaçlara ve uygulamalara yönelik çözümler içerir: - Dağıtım: Geniş kablolama kapasitesi ve kablolama için yeterli boşluk - Montaj: Çeşitli kablolama aksesuarları ile kullanılabilir. (Sistem Armada™ veya DIN ray ürünleri)
		<b>Kanal gövdesi</b> Kapaksız satılır. Uzunluk: 2 m
		Beyaz
16 <sup>(1)</sup>	0 104 13	65 x 80 mm
24 <sup>(1)</sup>	0 105 21	<b>Esnek kapak</b> İç ve dış köşeler de dahil olmak üzere, tüm kanal gövdesinin üzerine monte edilir. Uzunluk: 2 m Kapak genişliği: 65 mm
		<b>Ara bölmeler</b> Uzunluk: 2 m
48 <sup>(1)</sup>	0 105 83	65x80 kanal için basit ara bölme
		<b>Kanal birleştirme parçası</b>
20	0 106 92	Yapışkanla tutturulur (montaj bitiminde kullanılır)
		<b>Kapak birleştirme parçası</b>
10	0 108 01	Kapak birleştirme parçası



Amb.	Ref.	Köşeler ve sonlandırma kapakları
		<b>İç ve dış köşeler</b> Kanalın alt ve üst kısmı için, esnek kapağın da monte edileceği 2 parçadan oluşur.
10	0 106 03	Değişken iç köşe, 85° - 95°
10	0 106 13	Değişken iç köşe, 60° - 85°
10	0 106 14	Değişken iç köşe, 95° - 120°
10	0 106 23	Değişken dış köşe, 60° - 120°

Amb.	Ref.	Köşeler ve sonlandırma kapakları (devam)
		<b>Sonlandırma kapağı</b>
10	0 107 24	Sonlandırma kapağı, sağ ya da sol
		<b>Dirsekler</b>
		<b>Değişken dirsek</b>
5	0 107 68	Değişken dirsek 90°
		<b>T dirsek</b>
5	0 107 33	80 mm genişliğindeki profile geçiş için T dirsek
5	0 107 38	105 mm genişliğinde ve 85 mm kapak ile donatılmış kanala geçiş için T dirsek
		<b>Açılı T dirsek</b>
5	0 107 64	0 104 13 referanslı (65 x 80) kanal iç köşesinden 35 x 80, 35 x 105, 50 x 80 veya 50 x 105 mm kanala geçiş için açılı T dirsek 0 106 03 referanslı iç köşe ile birlikte kullanılır.
		<b>Aksesuarlar</b>
		<b>Yükseltme parçası</b>
50	0 106 82	Kablo tutucu, 40/65/85 mm kapak için
5	0 107 71	Kanal geçiş aksesuarı







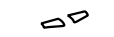
(1) Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m)

## Geliştirilebilir DLP gulot 65 x 80

kablolama aksesuarları montajı



### Amb. Ref. Sistem Armada montaj aksesuarları

Amb.	Ref.	Sistem Armada montaj aksesuarları
		<b>Klipslenebilir ve yan yana konulabilir kaideler</b>
		Çerçeve ile birlikte temin edilir.
20	0 109 52	 2 modül kaide
20	0 109 54	 4 modül kaide
10	0 109 56	 6 modül kaide
10	0 109 58	 8 modül kaide
		<b>Modüler cihaz montaj aksesuarı</b> (örnek: DIN ray ürünleri)
5	0 109 25	 2 modül kaide
		<b>Kapasite arttırımı</b>
		Anahtar montajı sırasında kanal kapasitesini muhafaza eder
40	0 106 87	 Gövde (uzunluk: 57 cm)
10	0 106 88	 Gövde birleştirme aksesuarı

 Diğer işlevler ve montaj aksesuarları (s. 534-535)



## SİSTEM ARMADA

# Sistem Armada efsanesindeki değişim

Sistem Armada, 40 yılı aşkın süredir ticari binaların ihtiyaçlarına çözüm sunuyor.

## 1971

### 1. NESİL ARMADA

**LEGRAND, ÇALIŞMA ALANLARINA ÖZEL İLK SERİSİNİ SUNUYOR.**

Sistem Armada'nın ortaya çıkış amacı, tüm fonksiyon tiplerini (anahtar, priz...) bir çerçeve içinde toplayarak, ofisteki farklı ihtiyaçlara cevap verebilmektir.

## 1994

### 2. NESİL ARMADA 45X45

**LEGRAND 45X45 STANDARTINI YARATIYOR.**

Artık Armada yalnızca duvarda kullanabilen bir seri olmaktan çıkıp kablo kanalları, döşeme altı buatlar gibi ürünlerle entegre oldu. Legrand çerçeveyi yeniden düzenleyerek 50x50mm'den 45x45 mm olarak revize etti. Böylece yeni bir standart ortaya çıktı: **Armada, Armada 45'e dönüştü.**

## 2007

### 3. NESİL SİSTEM ARMADA

**ARMADA, SİSTEM ARMADA'YA DÖNÜŞTÜ**

Yeni Sistem Armada ticari binaların tüm ihtiyaçlarına cevap veren "elektrik tesisatı ve yapısal kablolama sistemleri" çözümlerini sunarak kendi kimliğine kavuşmuş oldu.

## 2021

### 4. NESİL SİSTEM ARMADA

**SİSTEM ARMADA, YENİ TASARIMI VE RENKLERİ İLE YÜKSEK KALİTEYİ BİR ARAYA GETİRİYOR.**

Sistem Armada, yeni mat siyah rengi ve yenilenen köşeli hatlarıyla eşsiz bir tasarım sunuyor. İçi metal dışı plastik kaplamalı kaidesiyle dayanıklılığını üç kat daha güçlendiriyor. Sonradan eklenebilen easy led teknolojisi ile de ışıklandırmayı bir tercih olarak sunuyor.

# Geliştirilebilir DLP gulot 35 x 105 ve 50 x 105

kanallar ve aksesuarlar



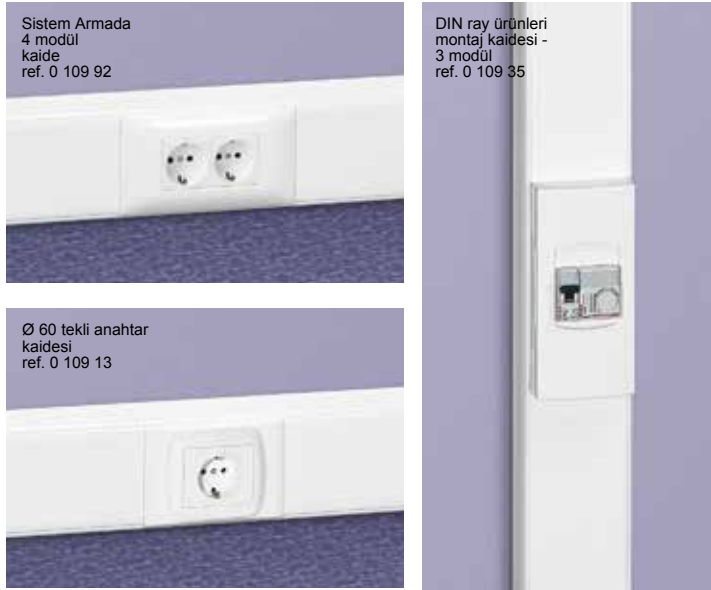
Seçim tablosu (s. 534-535)

Amb.	Ref.	Gulot	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™ veya DIN ray ürünleri)			
		<b>Kanal gövdesi</b> Kapaksız satılır. Uzunluk: 2 m			<b>Sonlandırma kapağı</b> Sonlandırma kapağı
		<b>Esnek kapak</b> İç ve dış köşeler de dahil olmak üzere, tüm kanal gövdesinin üzerine monte edilir. Uzunluk: 2 m			<b>Dirsekler</b> <b>Değişken dirsek</b> Değişken dirsek, 90°
		<b>Ara bölmeler</b> Uzunluk: 2 m			<b>T dirsek</b> 80 mm genişliğindeki profile geçiş için T dirsek
		<b>Kanal birleştirme parçası</b> Yapışkanla tutturulur (montaj bitiminde kullanılır).			105 mm genişliğinde ve 85 mm kapak ile donatılmış kanala geçiş için T dirsek
		<b>Kapak birleştirme parçası</b> Kısmi genişlik, 40 mm için Komple genişlik, 85 mm için			Bölmeli kanallarda T dirseğe geçiş aksesuarı
		<b>Köşeler ve sonlandırma kapakları</b>			<b>Açılı T dirsek</b> 0 104 22 (50 x 105 mm) referanslı kanal iç köşesinden 35 x 80, 35 x 105 50 x 80 veya 50 x 105 mm kanala geçiş için açılı T dirsek 0 106 01/02 veya 0 106 06 referanslı iç köşeler ile birlikte kullanılır.
		<b>İç ve dış köşeler</b> Esnek kapağın monte edileceği 2 parçadan ve bölmeli iç köşelerde 1 adet bölme birleştirme parçasından oluşur.			<b>Aksesuarlar</b> <b>Kablo tutucu</b> 40/65/85 mm kapak için
		<b>Değişken iç köşe</b>			<b>Kanal geçiş aksesuarı</b> 85 mm kapak için
		<b>Değişken dış köşe</b>			

(1) Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m)













## Geliştirilebilir DLP gulot 35 x 105 ve 50 x 105



Sistem Armada  
4 modül  
kaidesi  
ref. 0 109 92

DIN ray ürünleri  
montaj kaidesi -  
3 modül  
ref. 0 109 35

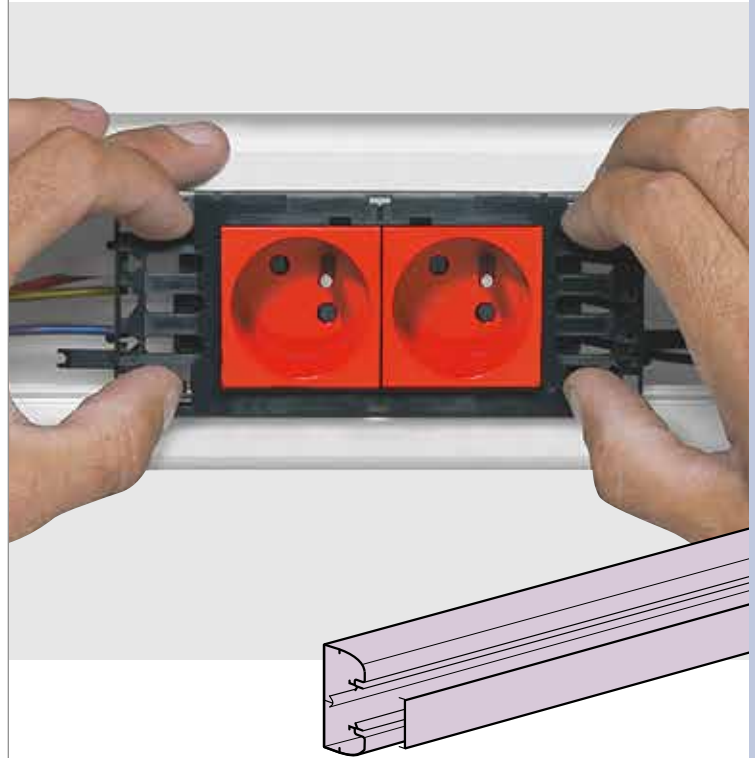
Ø 60 tekli anahtar  
kaidesi  
ref. 0 109 13

Amb.	Ref.	<b>Sistem Armada montaj aksesuarları</b>
		<b>Klipslenebilir ve yan yana konabilir kaideler</b>
	85 mm kapak için	Çerçeve ile birlikte temin edilir.*
20	0 109 92	 2 modül kaidesi
20	0 109 94	 4 modül kaidesi
10	0 109 96	 6 modül kaidesi
10	0 109 98	 8 modül kaidesi
		<b>Modüler cihaz montaj aksesuarları</b> (örnek: DIN ray ürünleri)
5	0 109 35	 3 modül kaidesi, 85 mm kapak için
		<b>Ø 60 anahtar montaj kaideleri</b>
10	0 109 13	 Tekli anahtar kaidesi
5	0 109 23	 İkili anahtar kaidesi
		<b>Kapasite artırımı</b>
		Anahtar montajı sırasında kanal kapasitesini muhafaza eder.
40	0 106 87	 Gövde ( Uzunluk: 57 cm)
10	0 106 88	 Gövde birleştirme aksesuarı
5	0 106 89	 Ara bölme birleştirme aksesuarı

\* 85 mm kapak için

## GELİŞTİRİLEBİLİR DLP GÜLOT

# Zamandan kazanın



- Ön yüzden montaja imkan veren klipslenebilir kaideler
- Anahtar kaidesinin kablolamadan önce veya sonra montajı
- Mükemmel sonuç

# Geliştirilebilir DLP gulot 65 x 105

## kanallar ve aksesuarlar



Seçim tablosu (s. 536-537)

Amb.	Ref.	Gulot
		Çok çeşitli ihtiyaçlara ve uygulamalara yönelik çözümler içerir: - Dağıtım: Geniş kablolama kapasitesi ve kablolama için yeterli boşluk - Montaj: Çeşitli kablolama aksesuarları ile kullanılabilir. (Sistem Armada™ veya DIN ray ürünleri)
		<b>Kanal gövdesi</b> Kapaksız satılır. Uzunluk: 2 m 65 x 105 mm
		<b>Esnek kapak</b> İç ve dış köşeler de dahil olmak üzere, tüm kanal gövdesinin üzerine monte edilir. Uzunluk: 2 m
16 <sup>(1)</sup>	0 104 23	Beyaz Kanal gövdesi
20 <sup>(1)</sup>	0 105 20	Kısmi kapak genişliği: 40 mm
20 <sup>(1)</sup>	0 105 22	Komple kapak genişliği: 85 mm
		<b>Ara bölmeler</b> Uzunluk: 2 m
48 <sup>(1)</sup>	0 105 83	Basit ara bölme
36 <sup>(1)</sup>	0 104 73	Bölümlenme perdesi
		<b>Kanal birleştirme parçası</b> Yapışkanla tutturulur (montaj bitiminde kullanılır).
20	0 106 92	Kanal birleştirme parçası
10	0 108 00	Komple genişlik, 40 mm için
10	0 108 02	Kısmi genişlik, 85 mm için
		<b>Köşeler ve sonlandırma kapakları</b>
		<b>Değişken iç köşeler</b> Kanalın alt ve üst kısmı için esnek kapağın da monte edileceği 2 parça ve bölmelerin devamını sağlamak ve 2 bölmeli kanal için kapağı yerinde tutmaya yarayan 1 parça bölme birleştirme parçasından oluşur.
5	0 106 07	Değişken iç köşe, 1 böl. parçalı 85° - 95°
10	0 106 03	Değişken iç köşe, 85° - 95°
10	0 106 13	Değişken iç köşe, 60° - 85°
10	0 106 14	Değişken iç köşe, 95 - 120°

Amb.	Ref.	Köşeler ve sonlandırma kapakları (devam)
10	0 106 23	<b>Değişken dış köşe</b>
5	0 106 36	Değişken dış köşe, 60° - 120° D. dış köşe, 1 böl. parçalı, 60° - 120°
10	0 107 04	<b>Sonlandırma kapağı</b> Sonlandırma kapağı
		<b>Dirsekler</b>
10	0 107 87	<b>Değişken dirsek</b> Değişken dirsek, 90°
5	0 107 33	<b>T dirsek</b> 80 mm genişliğindeki profile geçiş için T dirsek
5	0 107 38	105 mm genişliğinde ve 50 mm derinliğinde kanala geçiş için T dirsek
5	0 107 64	<b>Açılı T dirsek</b> 0 104 23 (65 x 105 mm) referanslı kanalın iç köşesinden 35 x 80, 35 x 105, 50 x 80 veya 50 x 105 mm kanala geçiş için açılı T dirsek 0 106 03 veya 0 106 07 referanslı iç köşeler ile birlikte kullanılır.
		<b>Aksesuarlar</b>
50	0 106 82	<b>Kablo tutucu</b> 40, 65, 85 mm kapaklar için
5	0 107 72	<b>Balıksırtı kanala geçiş aksesuarı</b> 85 mm kapak için

(1) Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m)

## Geliştirilebilir DLP gulot 65 x 105



Amb.	Ref.	<b>Sistem Armada montaj aksesuarları</b>
		<b>Klipslenebilir ve yan yana konabilir kaideler</b>
		Çerçeve ile birlikte temin edilir.
20	0 109 92	2 modül kaidе
20	0 109 94	4 modül kaidе
10	0 109 96	6 modül kaidе
10	0 109 98	8 modül kaidе

Amb.	Ref.	<b>Modüler cihaz montaj aksesuarları</b> (örnek: DIN ray ürünleri)
5	0 109 35	3 modül kaidе, 85 mm kapak için

Amb.	Ref.	<b>Ø 60 anahtar montaj kaideleri</b>
10	0 109 13	Tekli anahtar kaidesi
5	0 109 23	İkili anahtar kaidesi

Amb.	Ref.	<b>Kapasite artırımı</b>
40	0 106 87	Gövde ( Uzunluk: 57 cm)
10	0 106 88	Gövde birleştirme aksesuarı
5	0 106 89	Ara bölme birleştirme aksesuarı

Sistem Armada "DLP" prizler  
(s. 526)



# Geliştirilebilir DLP gulot 50 x 150

## kanallar ve aksesuarlar



Seçim tablosu (s. 534-535)

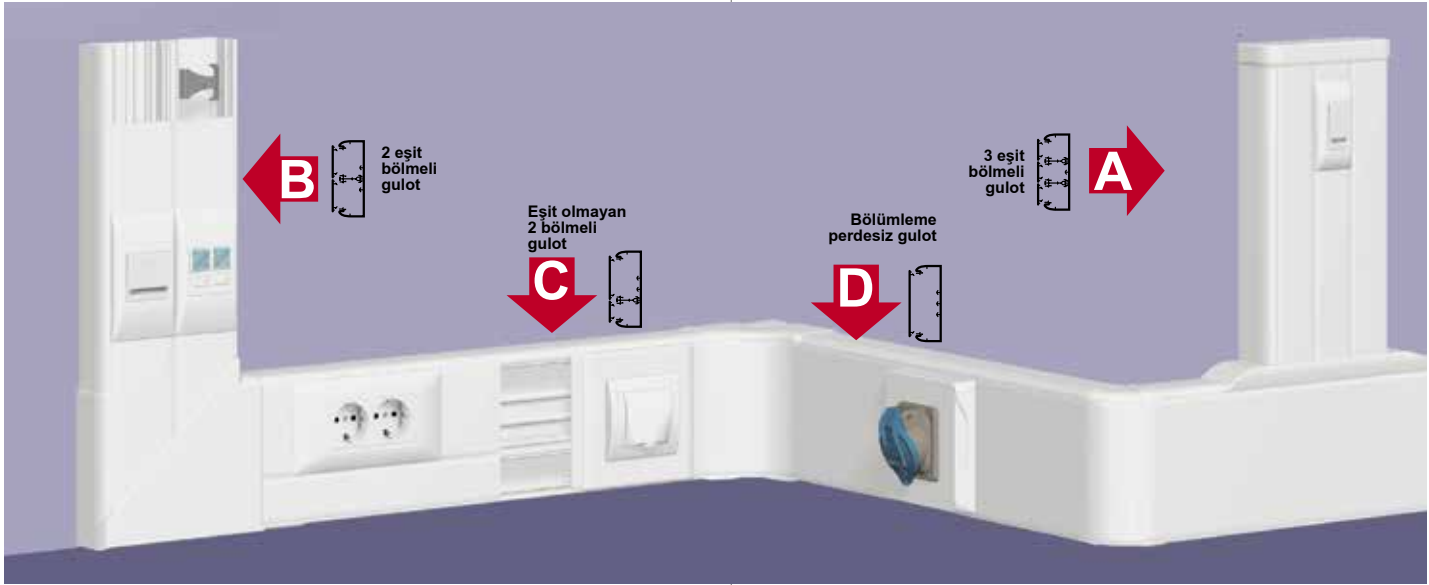
Amb.	Ref.	Gulot	Amb.	Ref.	Köşeler ve sonlandırma kapakları (devam)
10 <sup>(1)</sup>	0 104 32	<p><b>Kanal gövdesi</b> Kapaksız satılır. Uzunluk: 2 m 50 x 150 mm</p>	10	0 107 03	<p><b>Sonlandırma kapağı</b></p> <p>Sonlandırma kapağı, sağ ya da sol</p>
20 <sup>(1)</sup>	0 105 20	<p><b>Esnek kapaklar</b> İç ve dış köşeler de dahil olmak üzere, tüm kanal gövdesinin üzerine monte edilir.</p> <p><b>Ara bölmeler</b> Uzunluk: 2 m</p> <p>Bölümlenme perdesi, kısmi kapakların monte edilmesini sağlar. Basit ara bölme</p> <p><b>Kanal birleştirme parçası</b> Yapışkanla tutturulur (montaj bitiminde kullanılır).</p> <p><b>Kapak birleştirme parçası</b></p> <p>Kısmi genişlik, 40 mm için Kısmi genişlik, 65 mm için Kısmi genişlik, 85 mm için Komple genişlik, 130 mm için</p>	5	0 107 89	<p><b>Dirsekler</b></p> <p><b>Değişken dirsek</b></p> <p>Değişken dirsek, 90°</p>
24 <sup>(1)</sup>	0 105 21		5	0 107 35	<p><b>T dirsek</b></p> <p>80 mm genişliğindeki profile geçiş için T dirsek</p>
20 <sup>(1)</sup>	0 105 22		5	0 107 36	<p><b>Açılı T dirsek</b></p> <p>105 mm genişliğinde ve 85 mm kapak ile donatılmış kanala geçiş için T dirsek</p>
8 <sup>(1)</sup>	0 105 24		5	0 107 63	<p><b>Açılı T dirsek</b></p> <p>0 104 32 referanslı kanalın iç köşesinden 35 x 80, 35 x 105, 50 x 80 veya 50 x 105 mm kanala geçiş için açılı T dirsek 0 106 01/02/06 referanslı iç köşeler ile birlikte kullanılır.</p>
10	0 108 00		50	0 106 82	<p><b>Aksesuarlar</b></p> <p><b>Kablo tutucu</b></p> <p>40/65/85 mm kapak için 130 mm kapak için</p>
10	0 108 01		50	0 106 86	
10	0 108 02				
10	0 108 04				
10   5	0 106 02	0 106 06			<p><b>Köşeler ve sonlandırma kapakları</b></p> <p><b>İç ve dış köşeler</b> Kanalın alt ve üst kısmı için esnek kapağın da monte edileceği 2 parça ve bölmelerin devamını sağlamak ve bölme kanallar için kapağı yerinde tutmaya yarayan 1 veya 2 parça bölme birleştirme parçasından oluşur.</p> <p>D. iç köşe, 1 böl. parçası 85° - 95°</p>
10   5	0 106 22	0 106 35			<p>D. dış köşe, 1 böl. parçası 60° - 120°</p>

(1) Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m)

## Geliştirilebilir DLP gulot 50 x 150

kablolama aksesuarları montajı

## GELİŞTİRİLEBİLİR DLP GÜLOT



Amb.	Ref.	<b>Sistem Armada montaj aksesuarları</b>	
		<b>Klipslenebilir ve yanyana konabilir kaideler</b> Çerçeve ile birlikte temin edilir.	
		85 mm kapak	65 mm kapak
20	0 109 92	0 109 52	2 modül kaide
20	0 109 94	0 109 54	4 modül kaide
10	0 109 96	0 109 56	6 modül kaide
10	0 109 98	0 109 58	8 modül kaide

Amb.	Ref.	<b>Ø 60 montaj kaideler</b>	
		130 mm kapak	85 mm kapak
5/10	0 109 14	0 109 13	Tekli anahtar kaidesi
5	0 109 24	0 109 23	İkili anahtar kaidesi

Amb.	Ref.	<b>Modüler cihaz montaj aksesuarları</b> (örnek: DIN ray ürünleri)	
5	0 109 25	2 modül kaide, 65 mm kapak için	
5	0 109 35	3 modül kaide, 85 mm kapak için	
5	0 109 85	8 modül kaide, 130 mm kapak için	
		<b>Hypra endüstriyel priz kaidesi</b>	
5	0 109 00	130 mm kapak için	

Amb.	Ref.	<b>Kapasite artırımı</b>	
		Anahtar montajı sırasında kanal kapasitesini muhafaza eder.	
40	0 106 87	Gövde (uzunluk: 57 cm)	
10	0 106 88	Gövde birleştirme aksesuarı	
5	0 106 89	Ara bölme birleştirme aksesuarı	

### 50 x 150 DLP geliştirilebilir gulotunuzu istediğiniz gibi oluşturun

			1 m kanal için miktar	Sipariş edilmesi gerekli referanslar
<b>A</b>	<b>3 eşit bölmeli gulot</b>	• Kanal • 40 mm esnek kapak • 50 mm bölümlene perdesi	1 3 2	0 104 32 0 105 20 0 104 72
<b>B</b>	<b>2 eşit bölmeli gulot</b>	• Kanal • 65 mm esnek kapak • 50 mm bölümlene perdesi	1 2 1	0 104 32 0 105 21 0 104 72
<b>C</b>	<b>Eşit olmayan 2 bölmeli gulot</b>	• Kanal • 85 mm esnek kapak • 40 mm esnek kapak • 50 mm bölümlene perdesi	1 1 1 1	0 104 32 0 105 22 0 105 20 0 104 72
<b>D</b>	<b>Bölümlene perdesiz gulot</b>	• Kanal • 130 mm esnek kapak	1 1	0 104 32 0 105 24

### 65 x 150 DLP geliştirilebilir gulotunuzu istediğiniz gibi oluşturun

			1 m kanal için miktar	Sipariş edilmesi gerekli referanslar
<b>A</b>	<b>3 eşit bölmeli gulot</b>	• Kanal • 40 mm esnek kapak • 65 mm bölümlene perdesi	1 3 2	0 104 33 0 105 20 0 104 73
<b>B</b>	<b>2 eşit bölmeli gulot</b>	• Kanal • 65 mm esnek kapak • 65 mm bölümlene perdesi	1 2 1	0 104 33 0 105 21 0 104 73
<b>C</b>	<b>Eşit olmayan 2 bölmeli gulot</b>	• Kanal • 85 mm esnek kapak • 40 mm esnek kapak • 65 mm bölümlene perdesi	1 1 1 1	0 104 33 0 105 22 0 105 20 0 104 73
	<b>Bölümlene perdesiz gulot</b>	• Kanal • 130 mm esnek kapak	1 1	0 104 33 0 105 24

# Geliştirilebilir DLP gulot 65 x 150

## kanallar ve aksesuarlar



Seçim tablosu (s. 536-537)

Amb.	Ref.	Gulot	Amb.	Ref.	Köşeler ve sonlandırma kapakları (devam)
8 <sup>(1)</sup>	0 104 33	<p><b>Kanal gövdesi</b> Uzunluk: 2 m Kapaksız satılır. Kesit 65 x 150 mm</p>	10	0 107 06	<p><b>Sonlandırma kapağı</b> Sonlandırma kapağı, sağ ya da sol</p>
20 <sup>(1)</sup> 24 <sup>(1)</sup> 20 <sup>(1)</sup> 8 <sup>(1)</sup>	0 105 20 0 105 21 0 105 22 0 105 24	<p><b>Esnek kapak</b> İç ve dış köşeler de dahil olmak üzere, tüm kanal gövdesinin üzerine monte edilir. Uzunluk: 2 m</p> <p><b>Ara bölme</b> Uzunluk: 2 m Basit ara bölme</p> <p><b>Kapak birleştirme parçası</b> Yapışkanla tutturulur (montaj bitiminde kullanılır).</p> <p><b>Kapak birleştirme parçası</b></p>	2	0 107 90	<p><b>Dirsekler</b> <b>Değişken dirsek</b> Değişken dirsek, 90°</p> <p><b>T dirsek</b> 80 mm genişliğindeki profile geçiş için T dirsek</p> <p>5 0 107 33</p> <p>5 0 107 38</p> <p><b>T dirseğe geçiş aksesuarı</b> Bölmeli kanallarda T dirseğe geçiş aksesuarı, 65 mm kanal için</p> <p>5 0 107 43</p> <p><b>Açılı T dirsek</b> 0 104 33 referanslı kanalın için köşesinden 35 x 80, 35 x 105, 50 x 80 veya 50 x 105 mm kanala geçiş için açılı T dirsek 0 106 03, 0 106 07 veya 0 106 58 referanslı iç köşeler ile birlikte kullanılır.</p> <p>5 0 107 64</p>
48 <sup>(1)</sup> 36 <sup>(1)</sup>	0 105 83 0 104 73	<p><b>Kapak birleştirme parçası</b> Kısmi kapak genişliği: 40 mm Kısmi kapak genişliği: 65 mm Kısmi kapak genişliği: 85 mm Komple kapak genişliği: 130 mm</p>	50	0 106 82 0 106 86	<p><b>Aksesuarlar</b> <b>Kablo tutucu</b> 40, 65 ve 80 mm kapaklar için 130 mm kapak için</p> <p><b>Kanal geçiş aksesuarları</b> 65 mm kapak için 85 mm kapak için 130 mm kapak için</p>
10 10 10 10	0 108 00 0 108 01 0 108 02 0 108 04	<p><b>Köşeler ve sonlandırma kapakları</b> <b>İç ve dış köşeler</b> 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.</p> <p>10 15 5 0 106 03   0 106 07 0 106 58</p> <p>10 15 5 0 106 23   0 106 36 0 106 39</p>	5	0 107 71 0 107 72 0 107 74	<p>Değişken iç köşe, 85° - 95° Değişken iç köşe, 85° - 95°, 2 böl. birleştirme parçası Değişken dış köşe, 60° - 120° Değişken dış köşe, 85° - 95°, 2 böl. birleştirme parçası</p>

(1) Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m)

# Geliştirilebilir DLP gulot 65 x 150

## kablolama aksesuarları montajı



### Amb. Ref. Ø 60 anahtar montaj kaideleri

Amb.	85 mm Kapak	130 mm Kapak	Ref.	Ø 60 anahtar montaj kaideleri
10   5	0 109 13	0 109 14		Tekli anahtar kaidesi
5   5	0 109 23	0 109 24		İkili anahtar kaidesi

Amb.	Ref.	Modüler cihaz montaj aksesuarları (örnek: DIN ray ürünleri)
5	0 109 25	2 modül kaide, 65 mm kapak için
5	0 109 35	3 modül kaide, 85 mm kapak için
5	0 109 85	8 modül kaide, 130 mm kapak için

Amb.	Ref.	Hypra endüstriyel priz kaidesi
5	0 109 00	130 mm kapak için

Amb.	Ref.	Kapasite artırımı
40	0 106 87	Anahtar montajı sırasında kanal kapasitesini muhafaza eder. Gövde (Uzunluk: 57 cm)
10	0 106 88	Gövde birleştirme aksesuarı
5	0 106 89	Ara bölme birleştirme aksesuarı

### Amb. Ref. Sistem Armada montaj aksesuarları

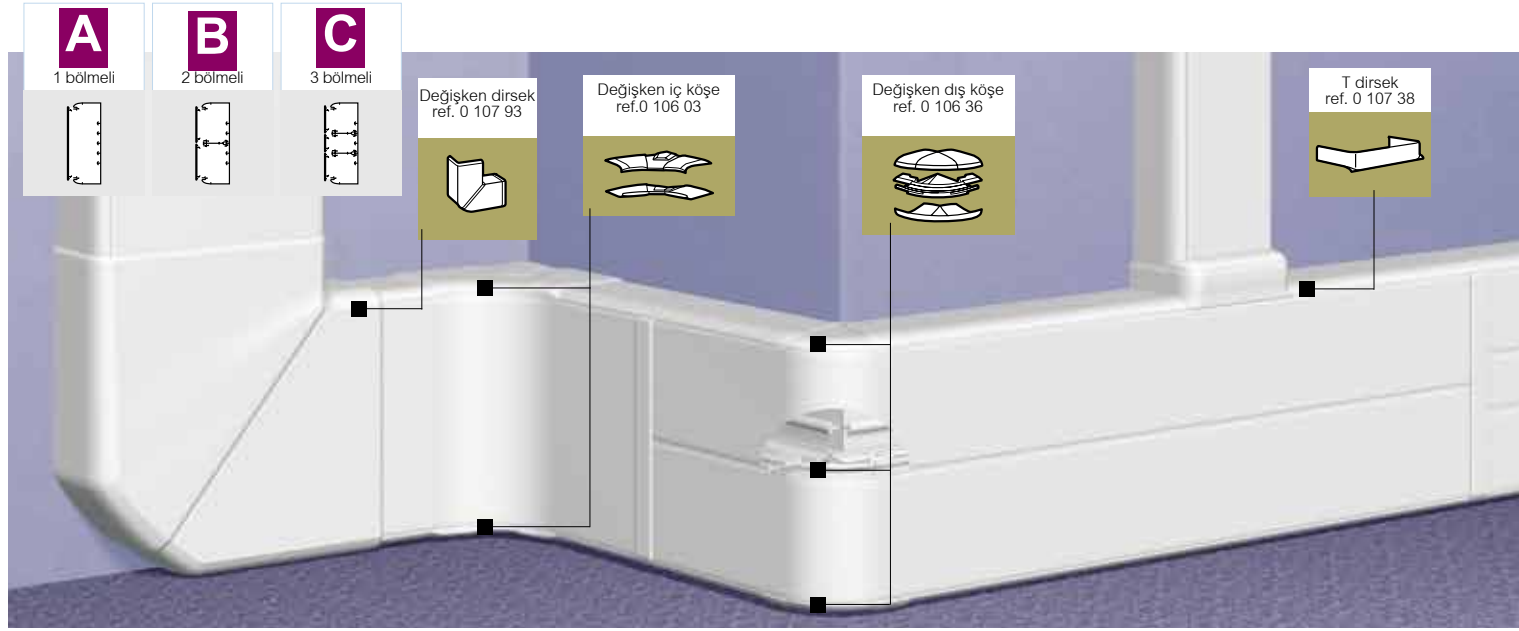
Amb.	85 mm kapak	65 mm kapak	Ref.	Sistem Armada montaj aksesuarları
20	0 109 92	0 109 52		Klipslenebilir ve yan yana konulabilir kaideler Çerçeve ile birlikte temin edilir.
20	0 109 94	0 109 54		2 modül kaide
10	0 109 96	0 109 56		4 modül kaide
10	0 109 98	0 109 58		6 modül kaide
				8 modül kaide

Sistem Armada "DLP" prizler (s. 526)



# Geliştirilebilir DLP gulot 65 x 195

## kanallar ve aksesuarlar



Seçim tablosu (s. 536-537)

Amb.	Ref.	Gulot	Amb.	Ref.	Köşeler ve sonlandırma kapakları
		<p>Çok çeşitli ihtiyaçlara ve uygulamalara yönelik çözümler içerir: Dağıtım: Geniş kablolama kapasitesi ve kablolama için yeterli boşluk Montaj: Çeşitli kablolama aksesuarları ile kullanılabilir. (Sistem Armada™ veya DIN ray ürünleri)</p> <p><b>Kanal gövdesi</b> Kapaksız satılır. Uzunluk: 2 m Kesit 65 x 195 mm</p> <p><b>Esnek kapak</b> İç ve dış köşeler de dahil olmak üzere, tüm kanal gövdesinin üzerine monte edilir. Uzunluk: 2 m</p> <p>20<sup>(1)</sup> 0 105 20 24<sup>(1)</sup> 0 105 21 20<sup>(1)</sup> 0 105 22 8<sup>(1)</sup> 0 105 24 8<sup>(1)</sup> 0 105 26</p> <p>Kısmi kapak genişliği: 40 mm Kısmi kapak genişliği: 65 mm Kısmi kapak genişliği: 85 mm Kısmi kapak genişliği: 130 mm Komple kapak genişliği: 180 mm</p> <p><b>Ara bölme</b> Uzunluk: 2 m</p> <p>48<sup>(1)</sup> 0 105 83 36<sup>(1)</sup> 0 104 73</p> <p>Basit ara bölme Bölümlenme perdesi, kısmi kapakların monte edilmesini sağlar</p> <p><b>Kanal birleştirme parçası</b> 20 0 106 92 Yapışkanla tutturulur (montaj bitiminde kullanılır).</p> <p><b>Kapak birleştirme parçası</b> 10 0 108 00 10 0 108 01 10 0 108 02 10 0 108 04 10 0 108 06</p> <p>Kısmi genişlik, 40 mm için Kısmi genişlik, 65 mm için Kısmi genişlik, 85 mm için Komple genişlik, 130 mm için Komple genişlik, 180 mm için</p>			
					<p><b>İç ve dış köşeler</b> Kanalın alt ve üst kısmı için esnek kapağın da monte edileceği 2 parçadan oluşur.</p> <p>10 0 106 03 10 0 106 23</p> <p>Değişken iç köşe, 85° - 95°, 180 mm kapak Değişken dış köşe, 60° - 120°, 180 mm kapak</p> <p>2 ve 3 bölmeli konfigürasyonlarda, kanalın alt ve üst kısmı için esnek kapağın devamını sağlamak ve bölmeler üzerinde kapağı yerinde tutmaya yarayan 1 veya 2 adet bölme birleştirme parçalarından oluşur.</p> <p>5 0 106 07 0 106 58 5 0 106 36 0 106 39</p> <p>Değişken iç köşe, 85° - 95° Değişken dış köşe, 60° - 120°</p> <p><b>Sonlandırma kapağı</b> 5 0 107 07 Sonlandırma kapağı, sağ ya da sol</p> <p><b>Dirsekler</b> <b>Değişken dirsek</b> 2 0 107 93 Değişken dirsek, 90°</p>





(1) Ambalajda bulunan toplam uzunluk
















## Geliştirilebilir DLP gulot 65 x 195

### kablolama aksesuarları montajı






Amb.	Ref.	Dirsekler (devam)
5	0 107 33	<b>T dirsek</b>  65 x 105 mm den daha küçük boyutlardaki kanala geçiş için T dirsek
5	0 107 38	 105 mm genişliğindeki ve 50 mm derinliğinde kanala geçiş için T dirsek
5	0 107 43	<b>T dirseğe geçiş aksesuarı</b>  Bölmeli kanallarda T dirseğe geçiş aksesuarı, 65 mm kanal için
5	0 107 64	<b>Açılı T dirsek</b>  35 x 105, 50 x 105, 35x 80 veya 50 x80 mm kanala geçiş için açılı T dirsek 0 106 03, 0 106 07 veya 0 106 58 referanslı iç köşeler ile birlikte kullanılır.

Amb.	Ref.	Aksesuarlar
50	0 106 82	<b>Kablo tutucu</b>  40, 65 ve 85 mm kapak için
50	0 106 86	 180 mm kapak için
5	0 107 70	<b>Kanal geçiş aksesuarı</b>  40 mm kapak için
5	0 107 71	 65 mm kapak için
5	0 107 72	 85 mm kapak için
5	0 107 74	 130 mm kapak için
40	0 106 87	<b>Kapasite artırımı</b> Anahtar montajı sırasında kanal kapasitesini muhafaza eder.  Gövde ( Uzunluk: 57 cm)
10	0 106 88	 Gövde birleştirme aksesuarı
5	0 106 89	 Ara bölme birleştirme aksesuarı

Amb.	Ref.	Kablolama aksesuarları montajı için kaideler
20	0 109 92	<b>Sistem Armada montaj aksesuarları</b> <b>Klipslenebilir ve yan yana konulabilir kaideler</b> Çerçeve ile temin edilir.  2 modül kaidede
20	0 109 94	 4 modül kaidede
10	0 109 96	 6 modül kaidede
10	0 109 98	 8 modül kaidede

Amb.	Ref.	Ø 60 anahtar montaj kaideleri
10/5	0 109 13	 Tekli anahtar kaidesi
5	0 109 23	 İkili anahtar kaidesi

Amb.	Ref.	Modüler cihaz montaj aksesuarlar (örnek: DIN ray ürünleri)
5	0 109 25	 2 modül kaidede, 65 mm kapak
5	0 109 35	 3 modül kaidede, 85 mm kapak
5	0 109 85	 8 modül kaidede, 130 mm kapak

Amb.	Ref.	Hypra endüstriyel priz kaidesi
5	0 109 00	 130 mm kapak için

 Sistem Armada "DLP" prizler (s. 526)



# Komple alüminyum...

Dayanıklılığın ve estetiğin ön planda olduğu tesisatlar.



## SİSTEM ARMADA AVANTAJLARI



Sistem Armada alüminyum mekanizmalar ve kaideleri ile kullanılır.



Komple estetiği sağlamak için iç ve dış köşeler yuvarlatılmış alüminyumdan oluşmaktadır. [önceden herhangi bir montaj işlemi gerektirmez]

## alüminyum DLP gulot

kanallar, aksesuarlar ve mekanizmalar için kaideler

			*Gövde	Kapak	
Ara bölme sayısı	Kapak genişliği (mm)	Kanal boyutları (mm)			
<b>Kaideli mekanizmaların montajı için alüminyum DLP gulotlar - Kapak 65 mm</b>					
	65 65 	50 x 150	0 111 02	2 x 0 111 10	
<b>Kaideli mekanizmaların montajı için alüminyum DLP gulotlar - Kapak 85 mm</b>					
	85 	50 x 105	0 111 00	0 111 11	
	85 85 	50 x 195	0 111 04	2 x 0 111 11	
<b>Kaideli mekanizmaların montajı için alüminyum DLP gulotlar - Kapak 65 mm</b>					
Ara bölme sayısı	Kapak genişliği (mm)	Kanal boyutları (mm)			
<b>Kaideli mekanizmaların montajı için alüminyum DLP gulotlar - Kapak 85 mm</b>					
	65 65 	50 x 150	0 112 38	0 112 27	
	85 	50 x 105	0 112 32	0 112 21	
	85 85 	50 x 195	0 112 40	0 112 29	



\* Kapaksız temin edilir ve kapak seçilmelidir

## alüminyum DLP gulot

mekanizmalar için kaideler

Gulotlar ve aksesuarlar				
Basit ara bölme	Bölümlenme perdesi	Sonlandırma kapağı	Dirsek	
0 111 08	0 111 06	0 111 60	0 112 45	
0 111 08	-	0 111 58	0 112 43	
0 111 08	0 111 06	0 111 61	0 112 47	

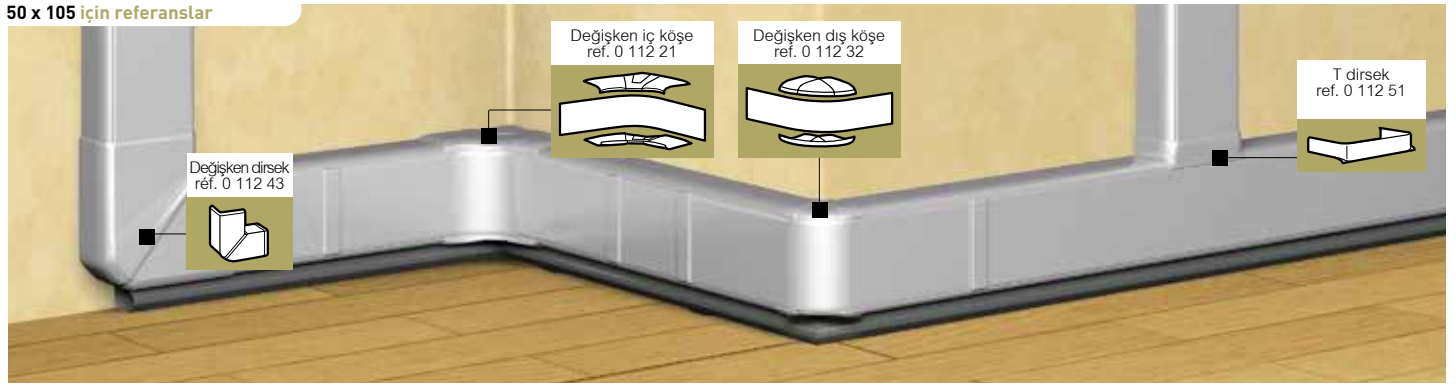
Gulotlar ve aksesuarlar				
T dirsek 50 x 105 mm 'ye geçiş için	Kanal birleştirme parçası	Kapak birleştirme parçası		
Kapak 65 mm	Kapak 85 mm			
0 112 52	0 112 51	0 111 66 veya 0 111 92	0 111 62	
0 112 52	0 112 51	0 111 66 veya 0 111 92	0 111 63	
0 112 52	0 112 51	0 111 66 veya 0 111 92	0 111 63	

			Kapak genişliği	
			65 mm	85 mm
			Ref.	Ref.
Sistem Armada kaideleri				
2 modül		0 112 02	0 112 12	
4 modül		0 112 04	0 112 14	
6 modül		0 112 06	0 112 16	
8 modül		0 112 08	0 112 18	
Sistem Armada DLP prizleri				
		Standart	UPS	
2P+T, 2 modül		0 776 01 alüminyum: 0 792 13	0 771 18	
2 x 2P+T, 4 modül		2 786 02L alüminyum: 0 792 82 (otomatik bağlantı)	2 781 72L	
3 x 2P+T, 6 modül		2 786 03L alüminyum: 0 792 83 (otomatik bağlantı)	2 781 73L	
4 x 2P+T, 8 modül		0 776 04	-	
RJ45 Sistem Armada DLP prizleri				
(alüminyum)		UTP	FTP	
RJ45 Cat 6		0 794 61 0 794 64	0 794 62 0 794 65	
Evrensel kaideler				
			Kapak genişliği	
			65 mm	85 mm
Tekli çerçeve		-	0 111 67	
İkili çerçeve		-	0 111 68	
Üçlü çerçeve		-	0 111 69	
Dörtlü çerçeve		-	0 111 70	

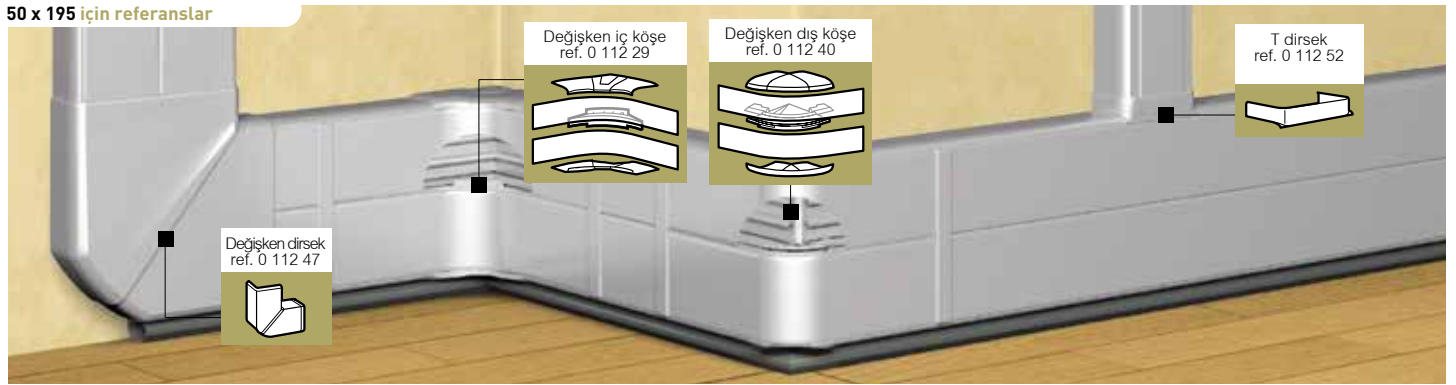
# DLP gulot alüminyum kapak 85 mm 50 x 105 veya 50 x 195

## kablo kanalları ve aksesuarları

### 50 x 105 için referanslar



### 50 x 195 için referanslar



Seçim tablosu (s. 552-553)  
Kapasite tablosu (s. 557)

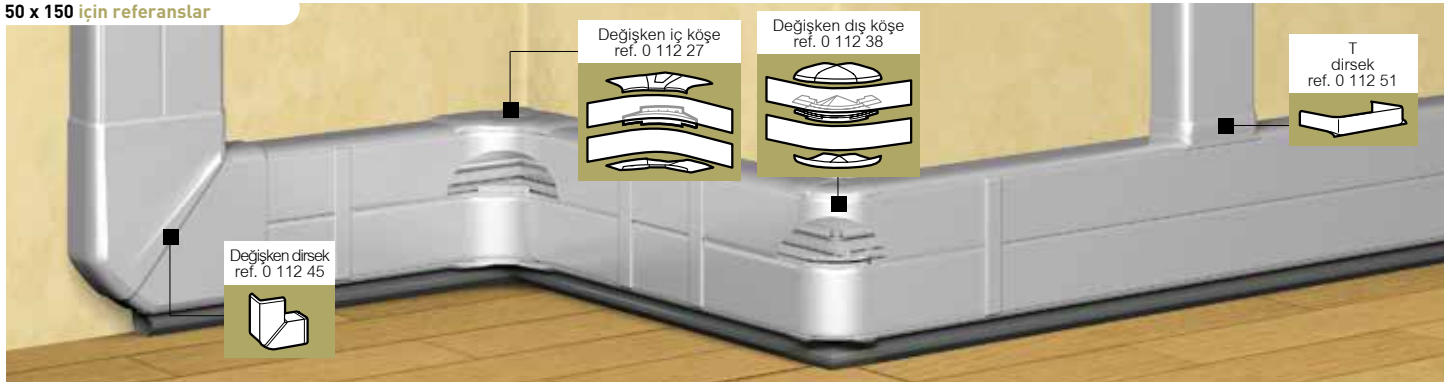
Amb.	Ref.	Gulot	Amb.	Ref.	Sonlandırma kapağı
8 <sup>(1)</sup>	0 111 00	<b>1 bölmeli gulot</b> Gövde 50 x 105 mm 1 kapak için genişlik 85 mm Uzunluk: 2 m Kapaksız satılır	20 10	50 x 105   50 x 195 0 111 58   0 111 61	Sonlandırma kapağı, sağ ya da sol
4 <sup>(1)</sup>	0 111 04	<b>2 bölmeli gulot</b> Gövde 50 x 195 mm 2 kapak için Genişlik: 85 mm Uzunluk: 2 m Kapaksız ve ara bölmesiz satılır. Ara bölme ayrıca sipariş edilmelidir.	5	50 x 105   50 x 195 0 112 51	<b>Değişken dirsekler</b> <b>T dirsek</b> 50 x 105 ve 50 x 195 kanal, 85 mm kapağa geçiş için
16 <sup>(1)</sup>	0 111 11	<b>Kapak</b> Kapak genişliği: 85 mm	5	0 112 52	50 x 105 ve 50 x 195 kanal, 65 mm kapağa geçiş için
24 <sup>(1)</sup>	0 111 08	<b>Ara bölmeler</b> Basit ara bölme	50	0 106 82	<b>Aksesuarlar</b> <b>Kablo tutucular</b> Kablo tutucu, 65 mm kapak için
12 <sup>(1)</sup>	0 111 06	Bölümleme perdesi	100	0 308 81	Kablo bağı için tutucu
20	0 111 92	<b>Birleştirme</b> Kanal birleştirme parçası tırnaklı	20	0 111 88	<b>Topraklama</b> Topraklama kiti
20	0 111 66	Kanal birleştirme parçası yapışkanlı			
10	0 111 63	Kapak birleştirme parçası 85 mm			
10 2	50 x 105   50 x 195 0 112 43   0 112 47	<b>Köşeler</b> Dirsek			
1	0 112 32   0 112 40	Dış köşe			
1	0 112 21   0 112 29	İç köşe			

(1) Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m)

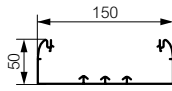









# DLP gulot alüminyum kapak 65 mm 50 x 150

## kablo kanalları ve aksesuarları







### 50 x 150 için referanslar



Seçim tablosu (s. 552-553)  
Kapasite tablosu (s. 557)

Amb.	Ref.	Gulot
		Sistem Armada mekanizmaları ve 65 mm kapak için kaideler ile birlikte kullanılır.
4 <sup>(1)</sup>	0 111 02	<b>2 bölmeli gulot</b> Gövde 50 x 150 mm Uzunluk: 2 m Kapaksız ve ara bölmesiz satılır. Ara bölme ayrıca sipariş edilmelidir.
		
16 <sup>(1)</sup>	0 111 10	<b>Kapak</b> Kapak genişliği: 65 mm
		
24 <sup>(1)</sup>	0 111 08	<b>Ara bölmeler</b> Basit ara bölme
		
12 <sup>(1)</sup>	0 111 06	Bölümlenme perdesi
		
20	0 111 91	<b>Birleştirme</b> Kanal birleştirme parçası
20	0 111 66	Kanal birleştirme parçası yapışkanlı
10	0 111 62	Kapak birleştirme parçası
		
		
		
		<b>Köşeler</b>
5	0 112 45	Dirsek
		
1	0 112 38	Dış köşe
		
1	0 112 27	İç köşe
		





(1) Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m)





Amb.	Ref.	Sonlandırma kapağı
10	50 x 150 0 111 60	Sonlandırma kapağı
		
		<b>Değişken dirsekler</b>
5	50 x 150 0 112 51	<b>T dirsek</b> 50 x 150 kanal, 85 mm kapağa geçiş için
		
5	0 112 52	50 x 150 kanal, 65 mm kapağa geçiş için
		
		<b>Aksesuarlar</b>
		<b>Kablo tutucular</b>
50	0 106 85	Kablo tutucu, 65 mm kapak için
		
100	0 308 81	Kablo bağı için tutucu
		
		<b>Topraklama</b>
20	0 111 88	Topraklama kiti
		








## 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 kliplenebilir kaideler	
20	0 112 02	0 112 12		2 modül
20	0 112 04	0 112 14		4 modül
10	0 112 06	0 112 16		6 modül
10	0 112 08	0 112 18		8 modül

Amb.	Ref.	Evrensel kaideler	
		Merkezler arası 60 mm aralığı olan her türlü anahtar ve priz serilerinin (Salbei, Raventi vb.) montajına imkan sağlar. Kaide ve alüminyum renkli taşıyıcı plakası ile teslim edilir.	
10	Kapak 85 mm 0 111 67		Tekli çerçeve
5	0 111 68		İkili çerçeve
5	0 111 69		Üçlü çerçeve
5	0 111 70		Dörtü çerçeve

Amb.	Ref.		Alüminyum gulotlar için Sistem Armada prizleri	
	Standart	UPS		
10	0 776 01	0 771 18		1 x 2P+T, 2 modül
10	2 786 02L	2 781 73L		2 x 2P+T, 4 modül
10	2 786 03L	2 781 73L		3 x 2P+T, 6 modül
5	0 776 04			4 x 2P+T, 8 modül
			<b>Alüminyum otomatik bağlantılar</b>	
10	0 792 13			2P+T, 2 modül
10	0 792 82			2 x 2P+T, 4 modül
10	0 792 83			3 x 2P+T, 6 modül

Amb.	Ref.	Sistem Armada RJ45 prizler
		Alüminyum RJ45 prizler
10	0 794 62	RJ45 Cat 6 FTP, 1 modül
10	0 794 65	RJ45 Cat 6 FTP, 2 modül
10	0 794 61	RJ45 Cat 6 UTP, 1 modül
10	0 794 64	RJ45 Cat 6 UTP, 2 modül

 Sistem Armada diğer mekanizmalar  
s. 466



# alüminyum DLP gulotlar

## kapasite tabloları

### ■ Kapasite tablosu

#### 65 mm kapaklı gulotlar

Boyutlar	Bölme sayısı	Kapak genişliği	Kesit (mm <sup>2</sup> )	Kapasite	Ø maks.	Maksimum kablo kapasitesi (belirli bir kablo için)						
						1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	UTP ve FTP Cat 6
<b>50 x 150</b>  Ref. 0 111 02	2 bölmeli	65 mm	2930	Maksimum	42	177	131	115	85	26	19	58
			1380	Sistem Armada kaide ile	18	83	62	54	40	12	9	27
			1380	Merkezler arası 83,5 mm kaide ile	18	83	62	54	40	12	9	27
			1720	DIN ray ürünleri montaj kaidesi ile	24	104	77	67	50	15	11	34
	65 mm	2930	Maksimum	42	177	131	115	85	26	19	58	
		1380	Sistem Armada kaide ile	18	83	62	54	40	12	9	27	
		1380	Merkezler arası 83,5 mm kaide ile	18	83	62	54	40	12	9	27	
		1720	DIN ray ürünleri montaj kaidesi ile	24	104	77	67	50	15	11	34	

#### 85 mm kapaklı gulotlar

Boyutlar	Bölme sayısı	Kapak genişliği	Kesit (mm <sup>2</sup> )	Kapasite	Ø maks.	Maksimum kablo kapasitesi (belirli bir kablo için)						
						1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	UTP ve FTP Cat 6
<b>50 x 105</b>  Ref. 0 111 00	1 bölmeli	85 mm	4300	Maksimum	42	260	193	169	125	38	28	85
			2270	Sistem Armada kaide ile	2 x 24	137	102	89	66	20	14	45
			1640	Evrensel kaide ile	2 x 16	99	73	64	47	14	10	32
			2430	DIN ray ürünleri montaj kaidesi ile	2 x 21	147	109	95	70	21	15	48
<b>50 x 195</b>  Ref. 0 111 04	2 bölmeli	85 mm	3940	Maksimum	42	238	177	155	114	35	25	78
			1910	Sistem Armada kaide ile	26	115	85	75	55	16	12	38
			1280	Evrensel kaide ile	18	77	57	50	37	11	8	25
			2070	DIN ray ürünleri montaj kaidesi ile	24	125	93	81	60	18	13	41
	85 mm	3940	Maksimum	42	238	177	155	114	35	25	78	
		1910	Sistem Armada kaide ile	26	115	85	75	55	16	12	38	
		1280	Evrensel kaide ile	18	77	57	50	37	11	8	25	
		2070	DIN ray ürünleri montaj kaidesi ile	24	125	93	81	60	18	13	41	

### ■ İç ve dış köşelerin montaj prensipleri



**1** Köşelerin alt ve üst parçalarının kanal üzerine yerleştirilmesi



**2** Ara bölme birleştirme parçasının takılması



**3** Kapağın bu 3 parça üzerine monte edilerek köşenin oluşturulması



# DLP ince kanallar ve DLPlus'ta hangi kesit seçilmeli ?

Kullanılacak kablo ve iletkenlerin türüne / adedine göre kanal boyutunu seçerek, binaların yapısal kablolama ihtiyaçlarına en uygun şekilde yanıt verebilirsiniz.

## KULLANILABİLİR KANAL KESİTİNİN HESAPLANMASI

Öncelikle aynı bölme içinden geçirilecek olan iletken veya kabloların kullanılabilir kesitleri toplanarak toplam kesit hesaplanmalıdır.

İletken ya da kablo türü (mm <sup>2</sup> )	Kullanılabilir kesit (mm <sup>2</sup> )	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 <sup>(1)</sup>	-	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 doluluk katsayısı kullanılmalıdır.

### ■ Kanal kesit seçim örneği

#### • A bölümü

6 x 1,5 mm<sup>2</sup> iletkenler  
Boyutların hesaplanması:  
6 x 9,7 = 58,2 mm<sup>2</sup>

#### • B bölümü

5 x 2,5 mm<sup>2</sup> iletkenler  
2 x 4 mm<sup>2</sup> iletkenler  
Boyutların hesaplanması  
(5 x 13,9) + (2 x 18,1) = 105,7 mm<sup>2</sup>

### ■ Örneğin devamı

#### • A bölümüne katsayı uygulaması

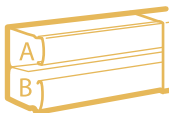
58,2 x 1,3 = 75,66 mm<sup>2</sup>

#### • B bölümüne katsayı uygulaması

105,7 x 1,3 = 137,41 mm<sup>2</sup>

## Kesitin seçilmesi

İhtiyaç duyulan bölme sayısına en uygun olan kapasiteye sahip kanal kesitinin seçilmesi



A = 75,66 mm<sup>2</sup>

B = 137,41 mm<sup>2</sup>

### ■ Örneğin devamı

**16 x 40 mm**, bölmeli ince kanal, söz konusu şantiyenin ihtiyaçlarına en uygun olan kanaldır.



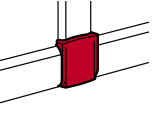
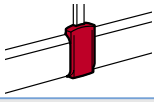
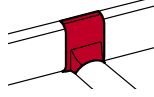

			Maks. kapasite mm <sup>2</sup>	Maks. ap mm	Boyut	Referans
İnce kanal	1 bölme		160	10	12,5 x 20	0 300 08
			285	-	12,5 x 32	0 300 15
			360	13	16 x 32	0 308 04
	2 bölmeli	Bölme 1	70	6,5	12,5 x 20	0 300 07
		Bölme 2	70	6,5		
		Bölme 1	120	10	12,5 x 32	0 300 14
		Bölme 1	190	14	16 x 40	0 300 21
		Bölme 2	190	14		
		Bölme 1	135	11	16 x 60	0 301 14
	Bölme 2	200	12			
	3 bölmeli	Bölme 3	135	11	20 x 75	0 300 33
		Bölme 1	290	17		
		Bölme 2	290	17		
DLPlus	2 bölmeli	Bölme 1	350	14	20 x 80	0 300 69
		Blme 2	500	28		
		Blme 1	350	14	20 x 120	0 300 89
		Blme 2	1020	28		
		Blme 2	700	16		
	3 bölmeli	Blme 1	150	14	35 x 140	0 337 00
		Blme 2	345	13		
		Blme 3	510	26		
	4 bölmeli	Blme 1	180	7	20 x 80	0 300 69
		Blme 2	180	7		
		Blme 3	191	8		
		Blme 4	320	15		

## DLPlus seçim tablosu: kanallar ve montaj aksesuarları

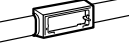
Kesit	Kanallar	Montaj aksesuarları					Kapak birleştirme parçası
		Sonlandırma kapağı	Geçiş aparatı	İçbükey köşe	Dışbükey köşe		
	2 m						
20 x 80		0 300 69	0 337 44	0 336 64	0 337 45	0 337 46	0 336 68
20 x 120		0 300 89	0 337 74	0 336 64	0 336 65	0 336 66	0 336 68
35 x 140		0 337 00	—	0 337 14	0 337 15	0 337 16	0 337 18

## DLPlus seçim tablosu: anahtar - priz montajı

Kesit	Sistem Armada kaideler <sup>(1)</sup>					
	Kanal boyunca montaj 1 çerçeve + bağlantı aksesuarı			Kanal üzerine montaj		
	2 modül	4 modül	6 modül	2 modül	4 modül	
20 x 80		0 316 11 + 0 317 14	0 316 13 + 0 317 15	0 316 14 + 0 317 16	0 316 64	-
20 x 120		0 316 11 + 0 317 14	0 316 13 + 0 317 15	0 316 14 + 0 317 16	0 316 64	-
35 x 140		—	—	—	0 316 69	0 316 71

Yönlendirme aksesuarları			aksesuarlar	
T Dirsek	Geçiş aparatı 80 x 80	Balıksırtı kanala Geçiş aparatı	Ara bölme 2 m	
				
0 336 70	0 336 64	0 328 06	0 308 67	
0 336 70	0 336 64	0 328 06	0 308 67	
—	0 337 14	0 328 10	—	

#### Sistem Armada kaideler<sup>(1)</sup>

Kanal üzerine montaj	
6 modül	
	
-	
-	
0 316 72	

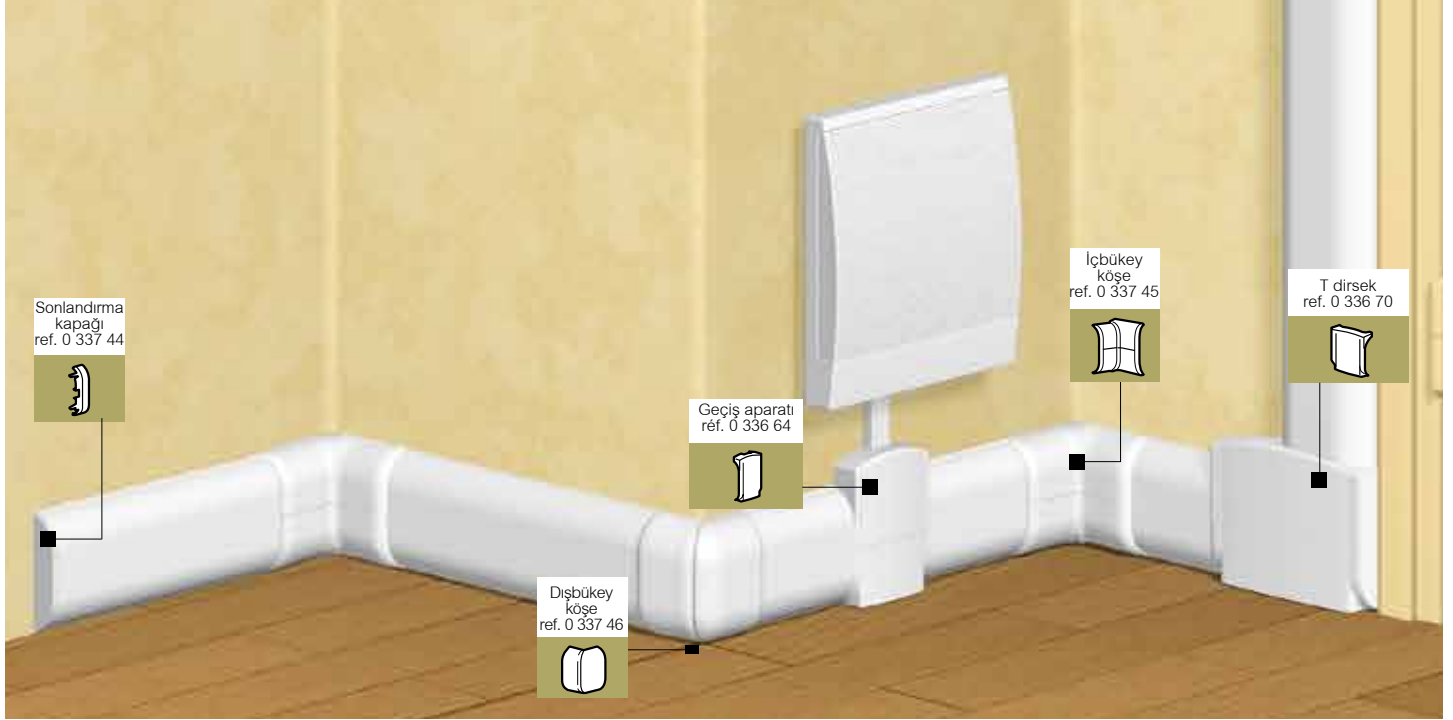


Balık sırtı kanal  
(s. 605)



(1) Sistem Armada siva altı prizler için kullanılır.

## DLPlus süpürgelik kanalı 20 x 80 ve 20 x 120

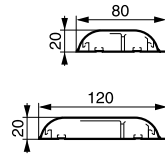


Seçim tablosu (s. 560-561)  
Kapasite tablosu (s. 567)

### Amb. Ref. 2 bölmeli, tek kapaklı DLPlus kanallar

Kapaklı satılır. Zayıf ve kuvvetli akım dağıtımı için 2 bölme mevcuttur. 0 308 67 eklenmesiyle 2 bölme daha yaratılabilir. Halının üzerine montajı kolaylaştırmak için yükseltme parçası ile donatılmıştır. Uzunluk: 2 m

32 <sup>(1)</sup>	0 300 69	20 x 80
30 <sup>(1)</sup>	0 300 89	20 x 120



### Ara bölme

88 <sup>(1)</sup>	Beyaz 0 308 67	Uzunluk: 2 m
-------------------	-------------------	--------------

### Amb. Ref. Montaj aksesuarları

10	20 x 80   20 x 120 0 337 44   0 337 74	Sonlandırma kapağı
10	0 336 64	Geçiş aparatı, 16 x 60 kablo kanalına kadar geçişlerde kullanılır.
5	0 337 45   0 336 65	İçbükey köşe
5	0 337 46   0 336 66	Dışbükey köşe
5	0 336 70	T dirsek
1	0 328 06	Balık sırtı kanala (0 328 00) geçiş aparatı
10	0 336 68	Kapak birleştirme parçası

### Dağıtım buatları

10	0 303 26	110 x 110 x 50 mm (20 x 80 için)
----	----------	----------------------------------

(1) Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m)

## DLPlus süpürgelik kanal 20 x 80 ve 20 x 120 anahtar - priz montajı



Amb.	Ref.	Sistem Armada çerçeveler
		<b>Kanal boyunca montaj için</b>
		Sistem Armada için kaideli ve çerçeveli olarak satılır. Kabloları ayırmayı sağlayan seperatör ile birlikte satılır. Yatay ya da dikey montaj içindir. Aşağıda yer alan bağlantı aksesuarı ile birlikte kullanılır.
10	0 316 11	2 modül
5	0 316 13	4 modül (sadece yatay montaj içindir)
5	0 316 14	6 modül (sadece yatay montaj içindir)
		<b>Kanal boyunca montaj için bağlantı aksesuarları</b>
5	0 317 14	0 316 11 referanslı çerçeve için bağlantı aksesuarı
5	0 317 15	0 316 13 referanslı çerçeve için bağlantı aksesuarı
5	0 317 16	0 316 14 referanslı çerçeve için bağlantı aksesuarı
		<b>Sistem Armada kaide</b>
5	0 316 64	20x80 ve 20x120 kanallar için Sistem Armada kaide, 2 modül

## DLPlus süpürgelik kanal 20 x 80 ve 20 x 120

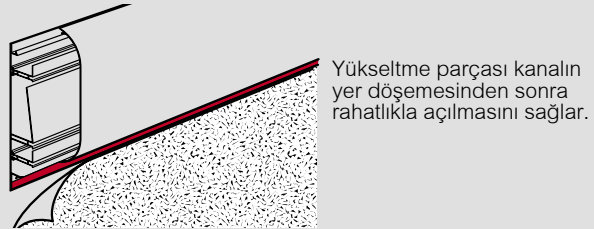
### • Bölümlendirme

0 308 67 referanslı ara bölme ile kanala 2 bölüm daha eklenerek 4 bölümlü bir kanal yaratılabilir.

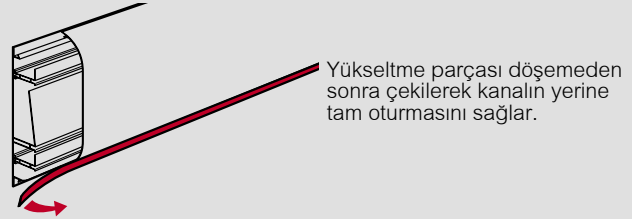


### • Montaj özellikleri

#### Yer döşemesinden önce montaj

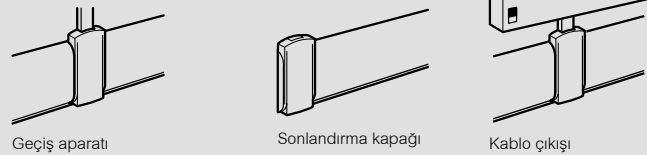


#### Yer döşemesinden sonra montaj

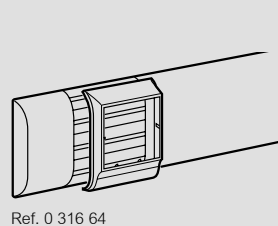


### • Montaj aksesuarları

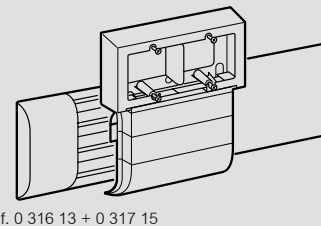
0 336 64 ref. geçiş aparatı, sonlandırma kapağı, boyut değiştirme ve kablo çıkışı olarak da kullanılabilir.



### Sistem Armada Kanal üzerine



### Kanal boyunca

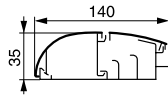


## DLPlus süpürgelik kanalı 35 x 140



Seçim tablosu (s. 560-561)  
Kapasite tablosu (s. 567)

Amb.	Ref.	2 bölmeli - 2 kapaklı DLPlus kanallar
12 <sup>(1)</sup>	0 337 00	1 bölme, anahtar mekanizmaları montajına 1 bölme 3 ayrı bölmede kablo dağıtımına uygundur. Her iki bölgenin kapakları birbirinden bağımsız açılır. Kapaklı satılır. Uzunluk: 2 m 35 x 140



Amb.	Ref.	Montaj aksesuarları
5	0 337 14	Geçiş aparatı, 16 x 60 kablo kanalına kadar geçişlerde kullanılır.
5	0 337 15	İçbükey köşe
5	0 337 16	Dışbükey köşe
1	0 328 10	Balıksırtı kanala (0 328 00) geçiş aparatı
5	0 337 18	Kapak birleştirme parçası

(1) Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m)

## DLPlus süpürgelik kanalı 35 x 140

anahtar - priz montajı



Sistem Armada kaide  
4 modül  
ref. 0 316 71



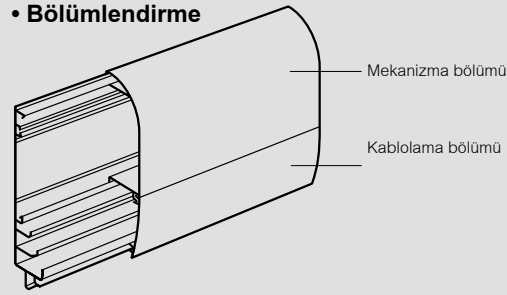
Sistem Armada kaide  
2 modül  
ref. 0 316 69

Amb.	Ref.	Sistem Armada kaideler
5	0 316 69	35 x 140 için Sistem Armada mekanizmaların kanal üzerine monte edilmesini sağlar. Klipslenebilen ve yan yana monte edilebilen kaideler seperatör ve çerçeve ile birlikte temin edilir. Sistem Armada sıva altı ve DLP prizler ile kullanılabilir.
5	0 316 71	2 modül
5	0 316 72	4 modül
5	0 316 72	6 modül

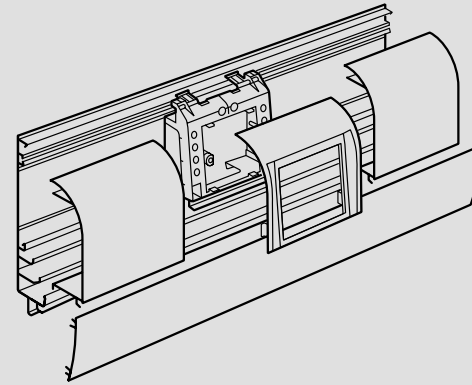
## DLPlus süpürgelik kanalı 35 x 140

anahtar - priz montajı

### • Bölümlendirme

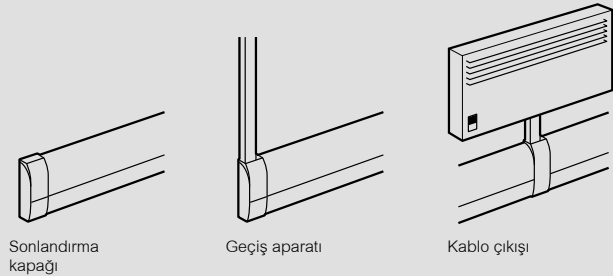


### • Kanal üzerine mekanizma montajı



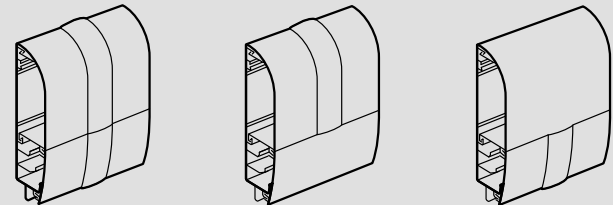
### • Montaj aksesuarları

0 337 14 referanslı sonlandırma kapağı, geçiş aparatı ve kablo çıkışı olarak da kullanılabilir.

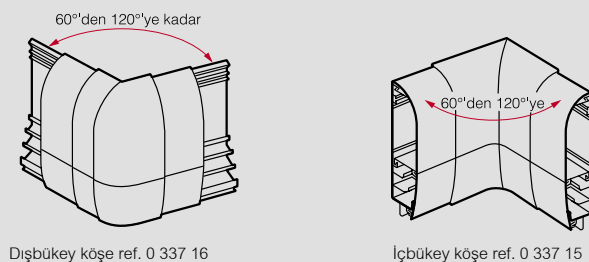


### • Kapak birleştirme parçası

Bölümler birbirinden bağımsız olduğu için farklı şekillerde kullanılabilen birleştirme parçası



### • Değişken köşeler



Sistem Armada prizler  
(s. 477-488)



## montaj aksesuarları

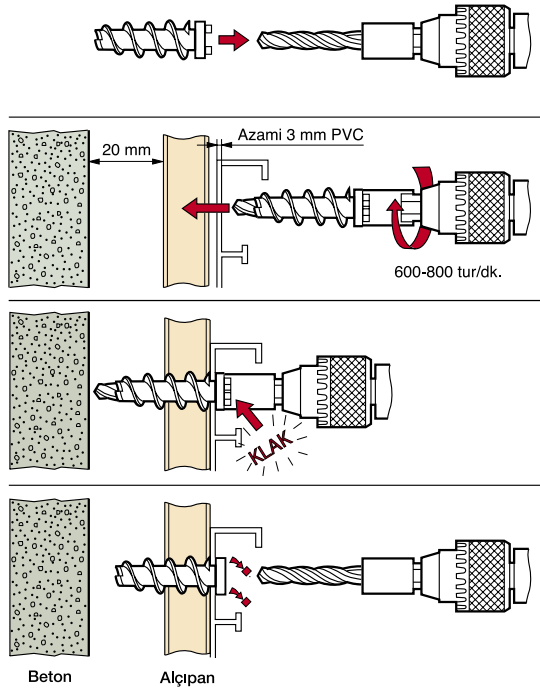
DLP için



0 308 99 0 308 98 0 308 97

Amb.	Ref.	Montaj aksesuarları
100	0 308 98	<b>Ø 6 mm için özel saplama</b> DLP kanallarının yumuşak veya sert yüzeylere tespit edilmelerini sağlar. (vidasız ve çivisiz)
100	0 308 99	<b>Ø 8 mm için özel saplama</b> DLP süpürgelik, kanallar ve gulotların yumuşak veya sert yüzeylere tespit edilmelerini sağlar. (vidasız ve çivisiz)
200	0 308 97	<b>DLP hızlı saplama</b> En az 10 mm kalınlığında ve beton yüzeyinden en az 20 mm ayırık olan alçıpan bölmeler için. Tek bir işlemle DLP plastik kanalların tespit edilmelerini sağlar. Her 200 saplamalık kutu içerisinde verilen matkap veya tornavida için özel bir aletle beraber kullanılır. (Ø 8 mm) Koparmaya dayanıklılığı: 25 kg

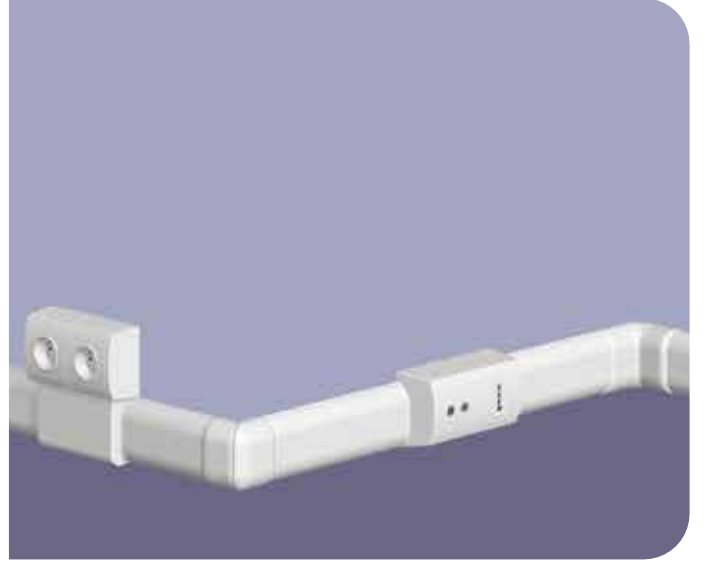
### 0 308 97 referanslı DLP hızlı saplamanın kullanımı



## DLP PLUS

# Modern ve estetik

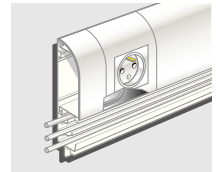
DLPlus süpürgelik kanalları, aksesuarları sayesinde dekorasyonunuza kolaylıkla uyum sağlar.



Yükseltme parçası, yer döşemeleri yapıldıktan sonra bile kapağın kolayca açılmasını sağlar.



Mekanizma montajlarının ve kablolamanın birbirinden bağımsız olarak yapılmasını sağlar.





# DLPlus süpürgelik

## kablo kanallarının kapasiteleri

### 1 İletken sayısına ve yalıtılmış iletken (mm<sup>2</sup>) kapasitesine göre kesit

Kablo												
Kesit	Yalıtılmış iletken		1 iletken		2 iletken		3 iletken		4 iletken		5 iletken	
iletken kesiti (mm <sup>2</sup> )	Kullanılabilir kesit (mm <sup>2</sup> )	Ø Maksimum (mm)	Kullanılabilir kesit (mm <sup>2</sup> )	Ø Maksimum (mm)	Kullanılabilir kesit (mm <sup>2</sup> )	Ø Maksimum (mm)	Kullanılabilir kesit (mm <sup>2</sup> )	Ø Maksimum (mm)	Kullanılabilir kesit (mm <sup>2</sup> )	Ø Maksimum (mm)	Kullanılabilir kesit (mm <sup>2</sup> )	Ø Maksimum (mm)
1,5	9,7	3,5	44	6,6	111	10,5	121	11,0	144	12,0	169	13,0
2,5	13,9	4,2	49	7,0	133	11,5	157	12,5	169	13,0	211	14,5
4	18,1	4,8	58	7,6	169	13,0	183	13,5	211	14,5	256	16,0
6	31,2	6,3	68	8,2	196	14,0	225	15,0	256	16,0	307	17,5
10			85	9,2	256	16,0	289	17,0	343	18,5	400	20,0
16			111	10,5	43	18,5	381	19,5	441	21,0	529	23,0
25			157	12,5	484	22,0	553	23,5	651	25,5	784	28,0
35			183	13,5	601	24,5	676	26,0	813	28,5	993	31,5
50			225	15,0			841	29,0	1 057	32,5		

### 2 Kanalların kapasiteleri

		Maksimum kesit (mm <sup>2</sup> )	Maksimum kablo çapı Ø (mm)
 DLPlus 20 x 80 0 300 69	①	350	14
	②	500	2 x 14
 DLPlus 20 x 120 0 300 89	①	350	14
	②	1 020	4 x 14
	② mekanizma ile	700	16
 DLPlus 20 x 80 0 300 69	③ veya ⑤	180	7
	④	191	8
	⑤	320	15
 DLPlus 20 x 120 0 300 89	③ veya ⑤	180	7
	④	191	8
	⑤	800	15
	⑤ mekanizma ile	500	15

### 3 Kanalların kapasiteleri

		Maksimum kesit (mm <sup>2</sup> )	Maksimum kablo çapı Ø (mm)
 35 x 140 0 337 00	①	150	2 x 7
	②	345	1 x 13
	③	510	2 x 13

### 1. Örnek

#### A. Yalıtılmış iletkenlerin yarıçapı

- 12 x 2,5<sup>2</sup>
- 3 x 6<sup>2</sup>

#### B. Toplam iletken kesiti hesabı için

1 no'lu tabloya bakınız

	Teorik kesit (mm <sup>2</sup> )	Pratik kesit (mm <sup>2</sup> )
12 x 2,5 <sup>2</sup>	166,80	
3 x 6 <sup>2</sup>	93,60	
<b>TOPLAM</b>	260,40	286,44*

\* K (dolum katsayısı) = 1,10 Kesit = 260,40 x 1,10 = **286,44 mm<sup>2</sup>**

#### C. Kanal seçimi:

2 no'lu tabloya bakınız

### 2. Örnek

#### A. Kablo tanımı

- 2 kablo 3 x 1,5<sup>2</sup>
- 2 kablo 3 x 2,5<sup>2</sup>

#### B. Toplam iletken kesiti hesabı için

1 no'lu tabloya bakınız

	Teorik kesit (mm <sup>2</sup> )	Pratik kesit (mm <sup>2</sup> )
3 x 1,5 <sup>2</sup>	2 x 121	
3 x 2,5 <sup>2</sup>	2 x 157	
<b>TOPLAM</b>	556	611,60*

\* K (dolum katsayısı) = 1,10 Kesit = 556 x 1,10 = **611,60 mm<sup>2</sup>**

#### C. Kanal seçimi:

2 no'lu tabloya bakınız

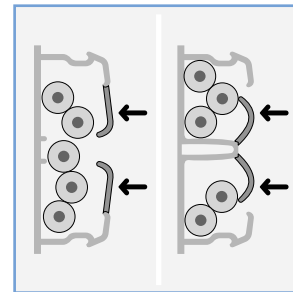
## DLP ince kanallar: boyutlar ve aksesuarlar

Boyutlar	Kanallar		Sonlandırma	Değişken iç bükey köşe	Değişken dış bükey köşe
	Görünüm	Uzunluk: 2.1 m			
20 x 12,5		0 300 07 <sup>(1)</sup> 0 300 08			
32 x 12,5		0 300 14 0 300 15	0 312 03	0 302 51	0 302 51
32 x 16		0 308 04	0 312 07	0 333 25	0 333 25
16 x 40		0 300 21	0 312 08	0 333 26	0 333 26
40 x 20		0 300 27	0 312 11	0 302 81	0 302 81
60 x 20		0 301 14 <sup>(1)</sup>	0 302 90	0 302 91	0 302 92
75 x 20		0 300 33 <sup>(1)</sup>	0 303 00	0 303 01	0 303 02

(1) 0 300 07, 0 300 26 ve 0 300 33 referanslı ürünler kablo tutucu içermez.  
(2) Kesit: 75 x 75 mm  
(3) Kesit: 110 x 110 mm

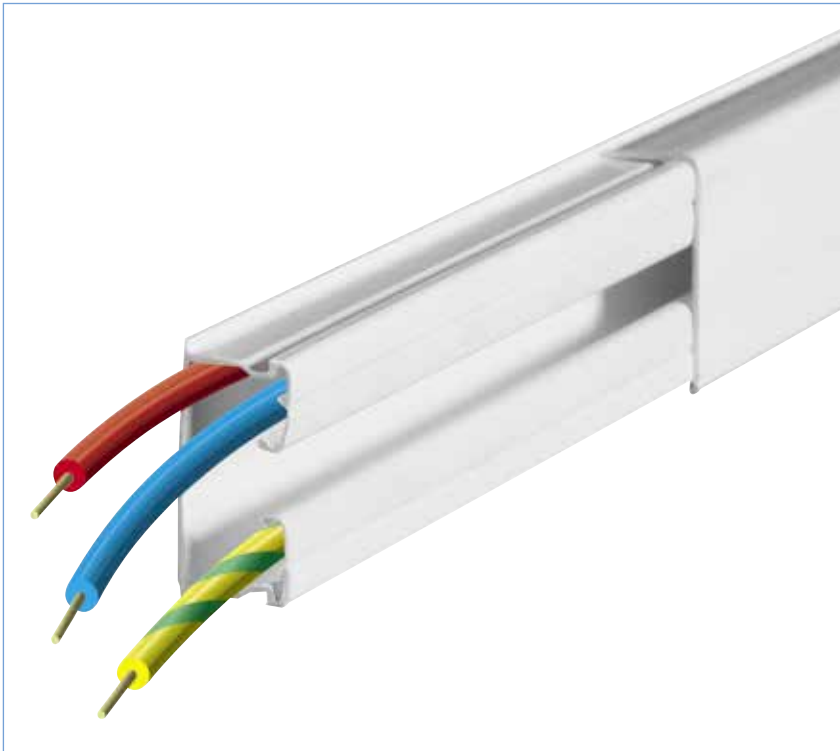
### Kablo tutucu

Kanal kapağı kapatılmadan önce tüm kablolar kanal gövdesi içine yerleştirilir ve esnek tutuculu yeni yapı sayesinde montaj daha hızlı ve kolay bir şekilde gerçekleştirilir.

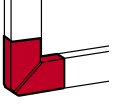
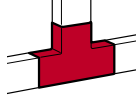
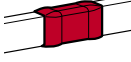
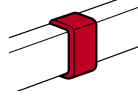



### Rahat uygulama

Montaj sırasında esnek tutuculu kanal, bölmeler içine yerleştirilen kabloların düşmesine engel olur.



### Aksesuarlar

Değişken büyükey köşe	T dirsek	Merkez ve köşe bağlantıları için T dirsek	Kanal birleştirme parçası	Dağıtım buatı
				
0 302 23	0 302 24	—	0 336 02	0 303 16 <sup>(2)</sup>
0 302 53	0 302 54	0 333 17	0 336 03	0 303 16
0 333 27	0 333 30	0 333 29	0 336 04	0 303 16 0 303 26 <sup>(3)</sup>
0 333 28	0 302 07	0 333 29	0 336 06	0 303 16 0 303 26
0 302 83	0 302 08	0 302 16	0 336 06	0 303 16 0 303 26
0 302 93	0 302 09	0 302 26	0 336 08	0 303 16 0 303 26
0 303 03	0 302 18	0 302 26	0 336 09	0 303 16 0 303 26



### Uygulama kolaylığı

Esnek yapılı kablo tutucular, kablunun kanal içinde kalmasını sağlar.



### Kolay ve hızlı montaj

Esnek kablo tutucular kanal gövdesine entegre edilmiştir.

Kablolar kanal içine kolayca yerleştirilir.

Kanal kapakları hızlı bir şekilde yerine takılır.

## DLP ince kanallar: montaj şekli

Kanallar		Sistem Armada çerçeveler		
		Kanal boyunca montaj 1 çerçeve + bağlantı aksesuarı		
		2 modül	4 modül	6 modül
20 x 12,5		0 316 11	0 316 13	0 316 14
		0 317 01	0 317 02	0 317 03
32 x 12,5		0 316 11	0 316 13	0 316 14
		0 317 01	0 317 02	0 317 03
32 x 16		0 316 11	0 316 13	0 316 14
		0 317 04	0 317 05	0 317 06
40 x 16		0 316 11	0 316 13	0 316 14
		0 317 04	0 317 05	0 317 06
40 x 20		0 316 11	0 316 13	0 316 14
		0 317 07	0 317 08	0 317 09
60 x 20		0 316 11	0 316 13	0 316 14
		0 317 07	0 317 08	0 317 09
75 x 20		0 316 11	0 316 13	0 316 14
		0 317 07	0 317 08	0 317 09

### Sistem Armada çerçeve montajı

#### Kanal boyunca montaj



0 316 11 + 0 317 01

#### Kanal boyunca montaj



0 316 13 + 0 317 05

## DLP ince kanallar: montaj şekli

### ■ Montaj

#### 1 Kanal gövdesinin montajı



Kanal gövdesini yapııştırarak, ilgili yüzey üzerine sabitleyin.

#### 2 Kablolama aksesuarlarının montajı



Kablolama aksesuarı ayaklarını ince kanal üzerine oturtun.



Ayaklar kablo tutucuları sıkıca kavrar.

#### 3 Kablonun montajı



Kabloları kanalın içine yerleştirin



Esnek yapılı kablo tutucular, kabloların kanal içinde kalmasını sağlar.

#### 4 Aksesuarların montajı



Yönlendirme aksesuarı yerine yerleştirilir ve "klik" sesi duyulur. Daha sonra kablolama aksesuarı bağlanır.

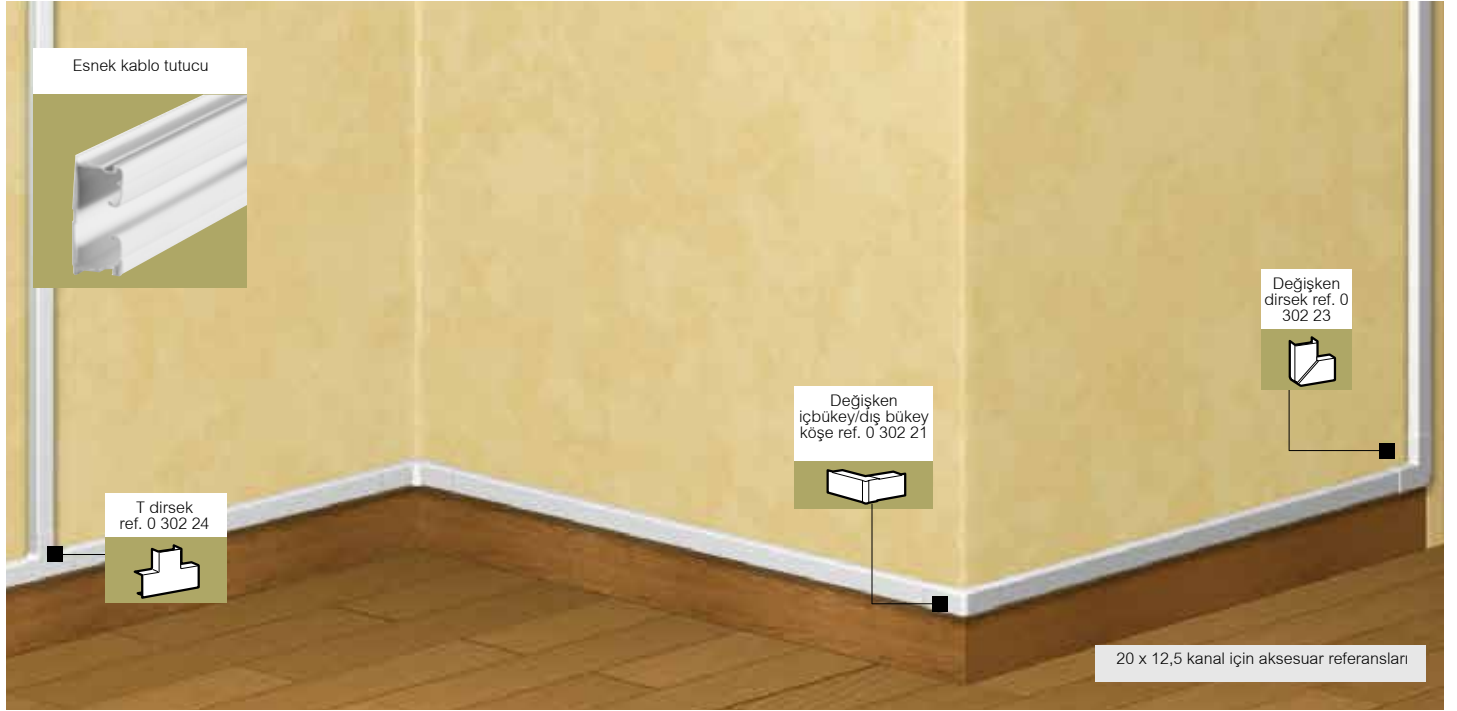
#### 5 Kapağın takılması



Esnek tutuculu kablo kanalları kabloları kanal gövdesi içinde tutar ve kapak son derece kolay bir şekilde yerine takılır.

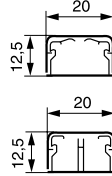
## DLP ince kanallar: 20 X 12,5

### kanallar ve aksesuarlar



Seçim tablosu (s. 568-569)  
Kapasite tablosu (s. 559)

Amb.	Ref.	İnce kanal
120 <sup>(1)</sup>	Beyaz 0 300 08	Uzunluk: 2,10 m Kapakla birlikte temin edilir. EN 50085-2-1 standardına uygundur. Orta bölmesiz Esnek kablo tutuculudur.
120 <sup>(1)</sup>	0 300 07	Orta bölmeli



Amb.	Ref.	Dağıtım buatı
10	Beyaz 0 303 16	75 x 75 x 35 mm



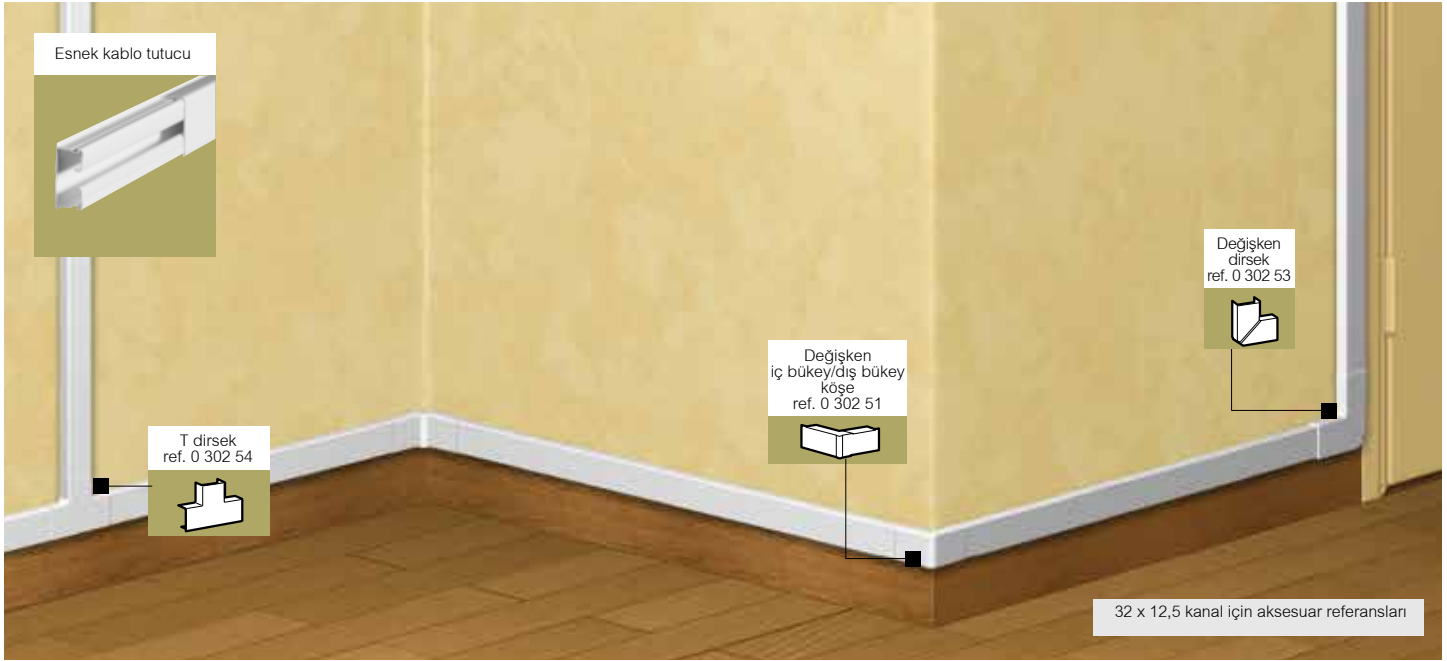
Amb.	Ref.	Montaj tamamlama aksesuarları
20	Beyaz 0 312 02	Sonlandırma kapağı
10	0 302 21	Değişken iç-dışbükey köşe
10	0 302 23	Değişken dirsek
10	0 302 24	T dirsek
20	0 336 02	Kapak birleştirme parçası aksesuarı

Amb.	Ref.	Sistem Armada çerçeveler
10	0 316 11	Kaide, çerçeve ve akımların ayrılmasını sağlayan separatör ile temin edilir. Yatay ya da dikey montaj mümkündür. 2 modül Sistem Armada prizler ile kullanılır. (s. 467) 2 modül
5	0 316 13	4 modül (sadece yatay montaj için)
5	0 316 14	6 modül (sadece yatay montaj için)
<b>Kanal boyunca montaj için bağlantı aksesuarı</b>		
10	0 317 01	0 316 11 referanslı çerçeve için bağlantı aksesuarı
10	0 317 02	0 316 13 referanslı çerçeve için bağlantı aksesuarı
10	0 317 03	0 316 14 referanslı çerçeve için bağlantı aksesuarı

(1) Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m).

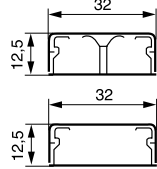
# DLP ince kanallar 32 X 12,5

## kanallar ve aksesuarlar



Seçim tablosu (s. 568-569)  
Kapasite tablosu (s. 559)

Amb.	Ref.	İnce Kanal
		Esnek kablo tutucudur. Uzunluk: 2,10 m Kapakla birlikte temin edilir. EN 50085-2-1 standartına uygundur. 0 306 77 referanslı yükseltme parçasını kullanarak süpürgelik olarak kullanılabilir.
80 <sup>(1)</sup>	0 300 14	Orta bölmeli
80 <sup>(1)</sup>	0 300 15	Orta bölmesiz



Amb.	Ref.	Montaj tamamlama aksesuarları
20	Beyaz 0 312 03	Sonlandırma kapağı
10	0 302 51	Değişken iç-dış bükey köşe
10	0 302 53	Değişken dirsek
10	0 302 54	T dirsek
10	0 333 17	Merkez ve köşe bağlantıları için
20	0 336 03	Kapak birleştirme parçası aksesuarı

Amb.	Ref.	Dağıtım buatı
10	Beyaz 0 303 16	75 x 75 x 35 mm

Amb.	Ref.	Sistem Armada çerçeveler
		Kaide, çerçeve ve akımların ayrılmasını sağlayan separatör ile temin edilir. Yatay ya da dikey montaj mümkündür. 2 modül Sistem Armada prizler ile kullanılır. (s. 467)
10	0 316 11	2 modül
5	0 316 13	4 modül (sadece yatay montaj için)
5	0 316 14	5 modül (sadece yatay montaj için)
		<b>Kanal boyunca montaj için bağlantı aksesuarı</b>
10	0 317 01	0 316 11 referanslı çerçeve için bağlantı aksesuarı
10	0 317 01	0 316 11 referanslı çerçeve için bağlantı aksesuarı
10	0 317 03	0 316 14 referanslı çerçeve için bağlantı aksesuarı

(1) Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m)

## DLP ince kanallar 32 x 16

### kanallar ve aksesuarlar



Seçim tablosu (s. 568-569)  
Kapasite tablosu (s. 559)

Amb.	Ref.	İnce kanal	Amb.	Ref.	Sistem Armada çerçeveler
		<p><b>Kanal</b> Esnek kablo tutucudur. Uzunluk: 2,10 m Kapakla birlikte temin edilir. EN 50085-2-1 standartına uygundur. 0 306 77 referanslı yükseltme parçasını kullanarak süpürgelik olarak kullanılabilir.</p>			<p>Kaide, çerçeve ve akımların ayrılmasını sağlayan seperatör ile temin edilir. Yatay ya da dikey montaj mümkündür. 2 modül Sistem Armada prizler ile kullanılır. (s. 467)</p>
60 <sup>(1)</sup>	Beyaz 0 308 04	Orta bölmesiz Esnek kablo tutucudur.	10	0 312 07	2 modül
		<p><b>Montaj tamamlama aksesuarları</b></p>	5	0 316 13	4 modül (sadece yatay montaj için)
10	Beyaz 0 312 07	Sonlandırma kapağı	5	0 316 14	6 modül (sadece yatay montaj için)
10	0 333 25	Değişken iç-dışbükey köşe			<p><b>Kanal boyunca montaj için bağlantı aksesuarı</b></p>
10	0 333 27	Değişken dirsek	10	0 317 04	0 316 11 referanslı çerçeve için bağlantı aksesuarı
10	0 333 30	T dirsek	5	0 317 05	0 316 13 referanslı çerçeve için bağlantı aksesuarı
10	0 333 29	Merkez ve köşe bağlantıları için T dirsek	5	0 317 06	0 316 14 referanslı çerçeve için bağlantı aksesuarı
20	0 336 04	Kapak birleştirme parçası aksesuarı			
		<p><b>Dağıtım buatı</b></p>			
10	Beyaz 0 303 16	75 x 75 x 35 mm			
10	0 303 26	110 x 110 x 50 mm			

(1) Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m)



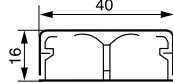
# DLP ince kanallar 40 x 16

## kanallar ve aksesuarlar



Seçim tablosu (s. 568-569)  
Kapasite tablosu (s. 559)

Amb.	Ref.	Kanal
48 <sup>(1)</sup>	0 300 21	Esnek kablo tutucudur. Uzunluk: 2,10 m Kapakla birlikte temin edilir. EN 50085-2-1 standartına uygundur. 0 306 77 referanslı yükseltme parçasını kullanarak süpürgelik olarak kullanılabilir. Orta bölmeli



Amb.	Ref.	Montaj tamamlama aksesuarları
10	0 312 08	Beyaz Sonlandırma kapağı
10	0 333 26	Değişken iç-dışbükey köşe
10	0 333 28	Değişken dirsek
10	0 333 29	Merkez ve köşe bağlantıları için T dirsek
20	0 336 06	Kapak birleştirme parçası aksesuarı

Amb.	Ref.	Dağıtım buatı
10	0 303 16	Beyaz 75 x 75 x 35 mm
10	0 303 26	110 x 110 x 50 mm

Amb.	Ref.	Sistem Armada çerçeveler
10	0 316 11	Kaide, çerçeve ve akımların ayrılmasını sağlayan seperatör ile temin edilir. Yatay ya da dikey montaj mümkündür. 2 modül Sistem Armada prizler ile kullanılır. (s. 467) 2 modül
5	0 316 13	4 modül (sadece yatay montaj için)
5	0 316 14	6 modül (sadece yatay montaj için)

Amb.	Ref.	Kanal boyunca montaj için bağlantı aksesuarı
10	0 317 04	0 316 11 referanslı çerçeve için bağlantı aksesuarı
5	0 317 05	0 316 13 referanslı çerçeve için bağlantı aksesuarı
5	0 317 06	0 316 14 referanslı çerçeve için bağlantı aksesuarı

(1) Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m)

## DLP ince kanallar 40 x 20



Amb.	Ref.	İnce kanallar
48	0 300 27 <sup>(1)</sup>	Esnek kablo tutucudur. Uzunluk: 2,10 m. Kapakla birlikte temin edilir. EN 50085-2-1 standartına uygundur. 0 306 77 referanslı yükseltme parçasını kullanarak süpürgelik olarak kullanılabilir. <b>Orta bölmesiz</b> Uzunluk 2.10 m
		<b>Montaj aksesuarları</b>
10	40 x 20 0 312 11	Sonlandırma kapağı
10	0 302 81	Değişken iç-dışbükey köşe
10	0 302 83	Değişken dirsek
20	0 336 06	Kapak birleştirme parçası aksesuarı
10	0 302 08	T dirsek
10	0 302 16	Merkez ve köşe bağlantıları için T dirsek

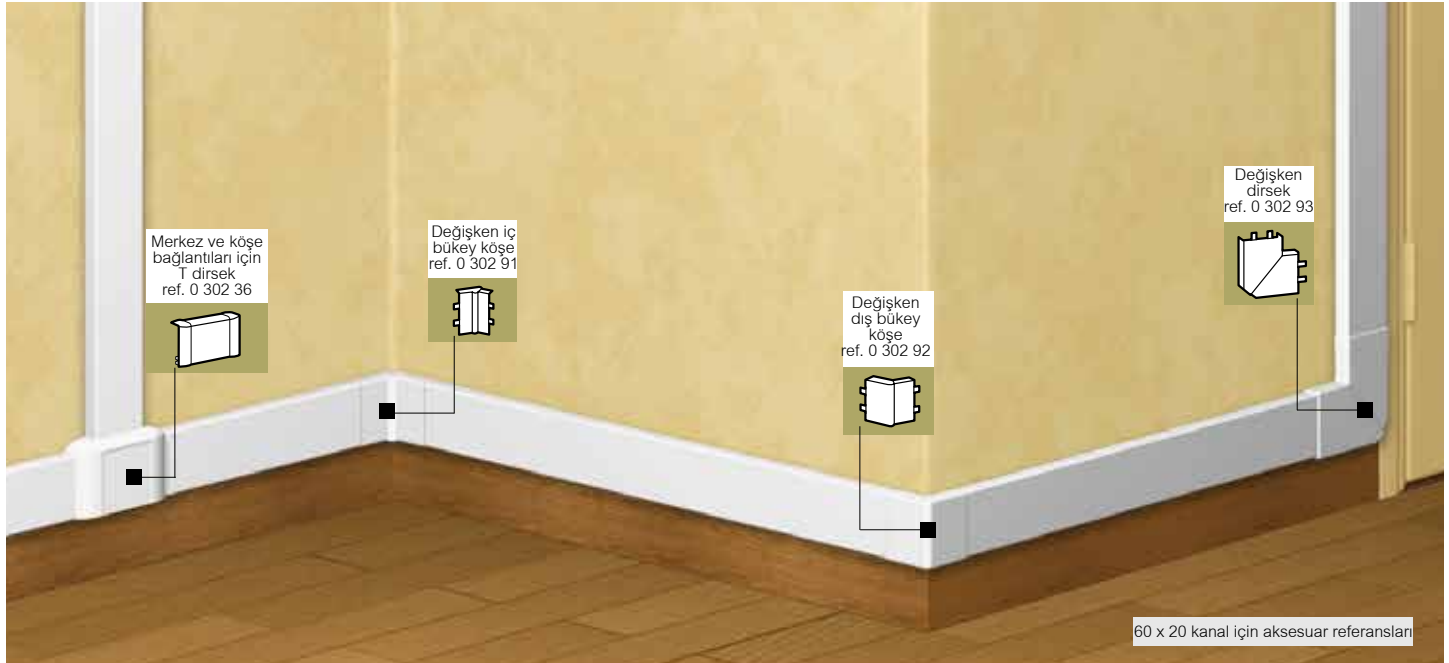
Amb.	Ref.	Dağıtım buatı
10	Beyaz 0 303 16	75 x 75 x 35 mm
10	0 303 26	110 x 110 x 50 mm

Amb.	Ref.	Sistem Armada çerçeveler
10	0 316 11	Kaide, çerçeve ve akımların ayrılmasını sağlayan separatör ile temin edilir. Yatay ya da dikey olarak montaj için kullanılır. 2 modül Sistem Armada prizler ile kullanılır. (s. 467) 2 modül
5	0 316 13	4 modül (sadece yatay montaj için kullanılır)
5	0 316 14	6 modül (sadece yatay montaj için kullanılır)
		<b>Kanal boyunca montaj için bağlantı aksesuarları</b>
10	0 317 07	Sistem Armada çerçeve için, ref. 0 316 11
5	0 317 08	Sistem Armada çerçeve için, ref. 0 316 13
5	0 317 09	0 316 14 referanslı çerçeve için bağlantı aksesuarı

(1)Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m)

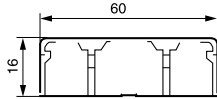
# DLP ince kanallar 60 x 20

## kanallar ve aksesuarlar



Seçim tablosu (s. 568-569)  
Kapasite tablosu (s. 559)

Amb.	Ref.	Kanal
32 <sup>(1)</sup>	0 301 14 <sup>1</sup>	Uzunluk: 2,10 m Kapakla birlikte temin edilir. EN 50085-2-1 standartına uygundur. 0 306 77 referanslı yükseltme parçasını kullanarak süpürgelik olarak kullanılabilir. Orta bölmeli



Amb.	Ref.	Montaj tamamlama aksesuarları
10	Beyaz 0 302 90	Sonlandırma kapağı
10	0 302 91	Değişken içbükey köşe
10	0 302 92	Değişken dışbükey köşe
10	0 302 93	Değişken dirsek
10	0 302 26	Merkez ve köşe bağlantıları için T dirsek
20	0 336 08	Kapak birleştirme parçası aksesuarı

Amb.	Ref.	Dağıtım buatı
10	Beyaz 0 303 16	75 x 75 x 35 mm
10	0 303 26	110 x 110 x 50 mm

Amb.	Ref.	Sistem Armada çerçeveler
10	0 316 11	2 modül
5	0 316 13	4 modül (sadece yatay montaj için kullanılır)
5	0 316 14	6 modül (sadece yatay montaj için kullanılır)

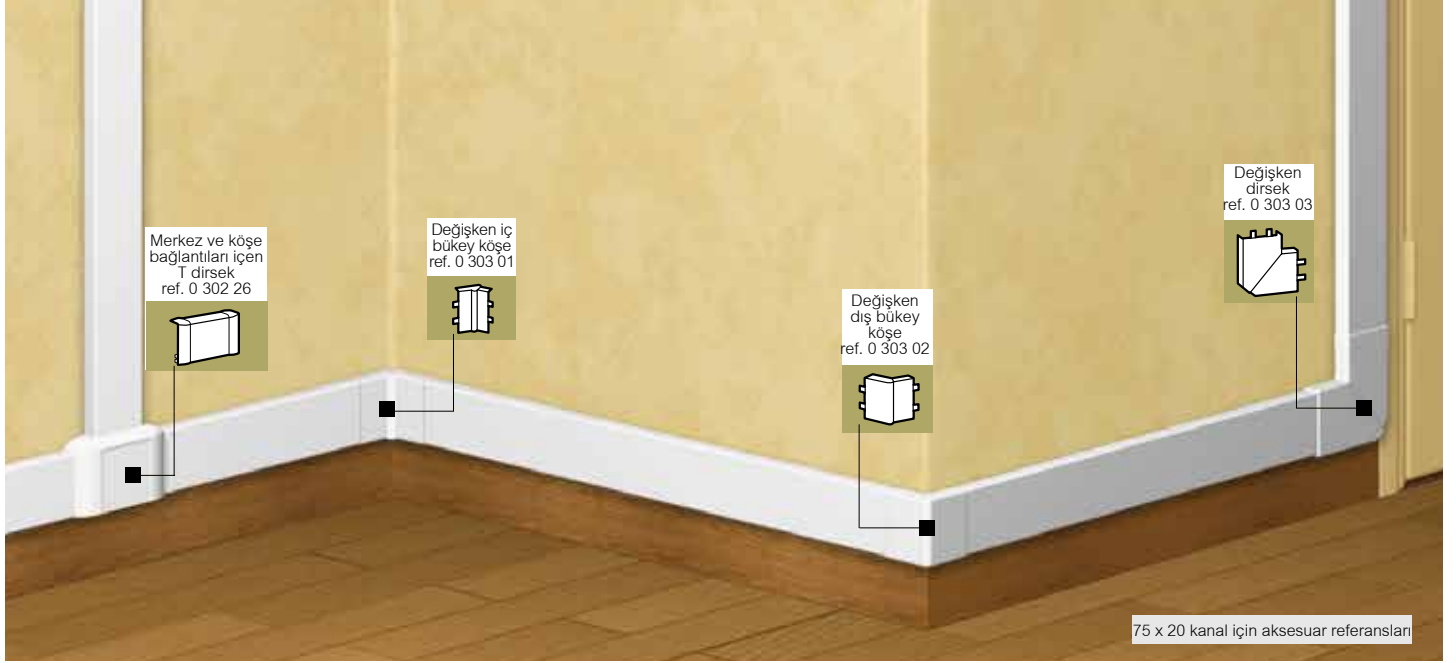
Kaide, çerçeve ve akımların ayrılmasını sağlayan separatör ile temin edilir.  
Yatay ya da dikey olarak montaj için kullanılır.  
2 modül Sistem Armada prizler ile kullanılır.  
(s. 467)

Amb.	Ref.	Kanal boyunca montaj için bağlantı aksesuarları
10	0 317 07	Sistem Armada çerçeve için, ref. 0 316 11
5	0 317 08	Sistem Armada çerçeve için, ref. 0 316 13
5	0 317 09	0 316 14 referanslı çerçeve için bağlantı aksesuarı

(1) Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m).  
(2,10 m uzunluk 2 m olarak faturalanır.)

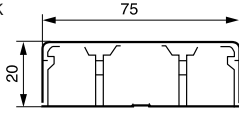
## DLP ince kanallar 75 X 20

### kanallar ve aksesuarlar



Seçim tablosu (s. 568-569)  
Kapasite tablosu (s. 559)

Amb.	Ref.	İnce kanallar
20 <sup>(1)</sup>	0 300 33	Uzunluk: 2,10 m Kapakla birlikte temin edilir. EN 50085-2-1 standartına uygundur. 0 306 77 referanslı yükseltme parçasını kullanarak süpürgelik olarak kullanılabilir. Kuvvetli ve zayıf akım dağıtımı için 3 bölmeli



Amb.	Ref.	Montaj tamamlama aksesuarları
10	Beyaz 0 303 00	Sonlandırma kapağı
10	0 303 01	Değişken içbükey köşe
10	0 303 02	Değişken dışbükey köşe
10	0 303 03	Değişken dirsek
10	0 302 26	Merkez ve köşe bağlantıları için T dirsek
20	0 336 09	Kapak birleştirme parçası aksesuarı

Amb.	Ref.	Dağıtım buatı
10	Beyaz 0 303 16	75 x 75 x 35 mm 110 x 110 x 50 mm
10	0 303 26	

Amb.	Ref.	Sistem Armada çerçeveler
10	0 316 11	Kaide, çerçeve ve akımların ayrılmasını sağlayan separatör ile temin edilir. Yatay ya da dikey olarak montaj için kullanılır. 2 modül Sistem Armada prizler ile kullanılır. (s. 467)
5	0 316 13	2 modül
5	0 316 14	4 modül (sadece yatay montaj için kullanılır)
5	0 316 14	6 modül (sadece yatay montaj için kullanılır)
Amb.	Ref.	Kanal boyunca montaj için bağlantı aksesuarları
10	0 317 07	Sistem Armada çerçeve için, ref. 0 316 11
5	0 317 08	Sistem Armada çerçeve için, ref. 0 316 13
5	0 317 09	0 316 14 referanslı çerçeve için bağlantı aksesuarı

(1) Ambalajda bulunan toplam uzunluk (m).  
(2,10 m uzunluk 2 m olarak faturalanır.)



**LEGRAND 2022-2024**

## **KURUMSAL SOSYAL SORUMLULUK YOL HARİTASI**

Günümüzün başlıca toplumsal sorunlarına somut çözümler sağlamak hepimizin en büyük sorumluluğudur. Legrand Grup, Birleşmiş Milletlerin Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları ile paralellik gösteren 2022 – 2024 Kurumsal Sosyal Sorumluluk yol haritasındaki hedeflerini bu doğrultuda tasarlayarak; değerli çalışanlarımızın, müşterilerimizin, tedarikçilerimizin kısaca tüm paydaşlarımızın da katkılarıyla, faaliyetlerini giderek daha sorumlu bir şekilde gerçekleştirmeye kararlıdır.

**ÇEŞİTLİLİĞİ VE  
KAPSAYICILIĞI  
TEŞVİK**

**DÖNGÜSEL  
EKONOMİ  
GELİŞTİRME**

**SORUMLU  
BİR İŞLETME  
OLMA**

**KARBON AYAK  
İZİNİ AZALTMA**



DAHA DETAYLI BİLGİ İÇİN

AŞAĞIDAKI SAYFAYI ZİYARET EDEBİLİRSİNİZ

> [www.legrand.com.tr/kurumsalsosyalsorumluluk.php](http://www.legrand.com.tr/kurumsalsosyalsorumluluk.php)

#LegrandImprovingLives



# ŞIK, ERGONOMİK TASARIMLI POP-UP MASA VE DÖŞEME ALTI METAL BUATLAR

PC'ler, cep telefonları, audio ve video sistemler gibi mobil uygulamalar için gerçek kullanım kolaylığı ve hızlı bağlantı çözümleri sunar.

Kullanıcıların doğrudan kullanımı için kuvvetli ve zayıf akım masa üstü veya döşeme altı (yükseltilmiş ya da beton zemin) montaja yönelik bağlantı seçenekleri bulunmaktadır.





#### ŞIK SONLANDIRMALAR

Alüminyum, paslanmaz çelik, altın, siyah veya beyaz – mobilya ve dekorasyona mükemmel uyum



#### MODERN TASARIM

Ofis mobilyası ya da döşeme içine gizlenen ekstra ince tasarım



#### GÜVENLİ VE KOLAY KULLANIM

Damper ile yumuşak açılan kapak ve "bas/kaydır" kilitleme sistemi ile yerde kullanıldığında butanın üzerine yanlışlıkla basılıp açılmasını önler.



#### İŞLEVSELLİK VE ESNEKLİK

3, 2x3, 4 ve 2x4 modül olarak donatılabilir seçenekler veya kuvvetli ve zayıf akım işlevleriyle donatılmış seçenekleri alüminyum, zamak nikel kaplama, pirinç veya siyah ya da beyaz boya ile boyanmış alüminyum olarak tercih edilebilir.

## Donatılabilir Pop-up döşeme altı metal buatlar

beton veya yükseltilmiş zeminler için



0 540 13



0 540 23



0 540 28



0 540 33



0 540 18



0 540 06

0 540 00

Teknik özellikler için (s. 583)

Yükseltilmiş döşeme ya da şap altı beton zeminlere uygulanabilir. IEC 60670-23, IEC 60884-1 and NFC 61-314 standartlarına uyumludur.

Amb.	Ref.	Donatılabilir döşeme altı metal buatlar
		Zemine mükemmel entegrasyon için ince tasarım. Konfor ve güvenlik sağlayan yumuşak açılış "Bas ve kaydır" kilitleme sistemi sayesinde yanlışlıkla ayakla açılmasını önleme. Sistem Armada prizler ile donatılabilir. Montaj için şap altı beton zeminlere döşeme altı buatlar ya da yükseltilmiş döşemelere montaj kitleri.
1	0 540 10	<b>3 modül</b>
1	0 540 15	● Mat Alüminyum
1	0 540 20	● Altın
		● Satine Çelik
1	0 540 12	<b>6 (2 x 3) modül</b>
1	0 540 17	● Mat Alüminyum
1	0 540 22	● Altın
		● Satine Çelik
1	0 540 11	<b>4 modül</b>
1	0 540 16	● Mat Alüminyum
1	0 540 21	● Altın
		● Satine Çelik
1	0 540 13	<b>8 (2 x 4) modül</b>
1	0 540 18	● Mat Alüminyum
1	0 540 23	● Altın
		● Satine Çelik

Amb.	Ref.	Şap altı beton zeminler için buatlar
		Şap altı beton zemin uygulamaları için Pop-up buatlar
		<b>Metal döşeme altı buatlar</b>
1	0 540 00	3 modül
1	0 540 02	6 (2 x 3) modül
1	0 540 01	4 modül
1	0 540 03	8 (2 x 4) modül
		<b>Plastik döşeme altı buatlar</b>
1	6 503 90	3 modül
10	6 503 31	6 modül

Amb.	Ref.	Yükseltilmiş döşeme ve masa için montaj kiti
		Yükseltilmiş döşeme zemin karoları için sabitleme aksesuarları ve boş priz içerir. Montaj güvenliğini sağlamak amacıyla güç kabloları için kablo tutucu ile donatılmıştır.
1	0 540 05	- Cat 6 data kabloları ile uyumludur.
1	0 540 07	- audio/video kabloları ile uyumludur.
1	0 540 06	3 modül
1	0 540 08	6 (2 x 3) modül
		4 modül
		8 (2 x 4) modül



# Pop-up masa ve döşeme altı metal buatlar

## teknik özellikler

### ■ Teknik özellikler

IEC 60670-23, IEC 60884-1 and NFC 61-314 standartlarına göre Pop-up döşeme altı metal buatların sınıflandırılması

Topraklama: R < 0,05 Ohms  
 Mekanik darbelere karşı koruma: IK 07  
 Koruma derecesi: IP 30 kapak açık iken  
 IP 40 kapak kapalı iken  
 Küçük yüzey alanına uygulanan dikey yük direnci:  
 1500 N kapak açık iken  
 3000 N kapak kapalı iken  
 Anma gerilimi: U 500 V - R > 5 MOhms  
 Elektrik dayanımı: 2000 V  
 Zemin uygulaması: Kuru bölgeye tabi tutularak zemine uygulanmalıdır

### Malzeme

Halogen free, yangına dayanıklı ve alev iletmeme özelliği  
 Sıcaklık değişimlerine ve korozyona dayanıklı

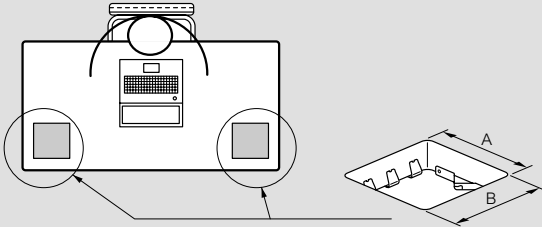
Sonlandırma	Malzeme
Alüminyum	Alüminyum malzeme
Paslanmaz Çelik	Zamak nikel kaplama
Siyah	Siyah boya ile alüminyum malzeme
Beyaz	Beyaz boya ile alüminyum malzeme
Altın	Pirinç malzeme

### Kuvvetli / zayıf akım uyumluluğu

Döşeme tipi	Kuvvetli akım	Zayıf akım
Şap altı	Uygun	Uygun Değil
Kaplama Zemin	Uygun	Cat 6 uygun
Mobilya	Uygun	Cat 6 uygun

### ■ Montaj

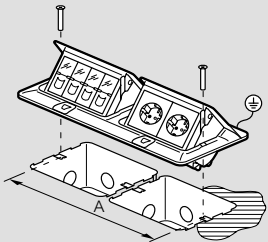
#### Masa veya kaplama zemin



Pop-up ebat	A <sup>(1)</sup> (mm)	B <sup>(1)</sup> (mm)
3 modül	108	108
4 modül	108	131
6 modül	108	218
8 modül	108	263

1: +/- 1 mm

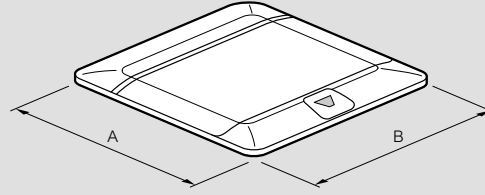
#### Şap altı (sabitleme merkezi)



Pop-up ebat	A (mm)
3 modül	84
4 modül	106,5
6 modül	194
8 modül	239

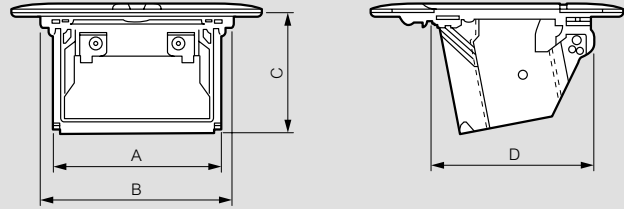
### ■ Ölçüler

#### Kapak



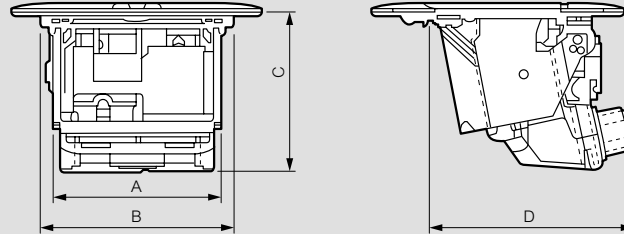
Pop-up ebat	A (mm)	B (mm)
3 modül	120	120
4 modül	120	142,5
6 modül	120	230
8 modül	120	275

#### Boş pop-up



Pop-up ebat	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
3 modül	79,8	92	57	77,5
4 modül	102,3	114,5	57	77,5
6 modül	189,8	202	57	77,5
8 modül	231,6	247	57	77,5

#### Kaplama zemin için Pop-up montaj kiti



Pop-up ebat	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
3 modül	79,8	92	74,8	96,1
4 modül	102,3	114,5	74,8	96,1
6 modül	189,8	202	74,8	96,1
8 modül	231,6	247	74,8	96,1

## Pop-up masa üstü metal buatlar



6 540 00 1 x 2P+E şebeke prizi, 1 x USB şarj prizi ve 1 x RJ 45 makaralı patch cord ile donatılmıştır



6 540 03



6 540 04



6 540 05



0 540 34



0 540 36



6 540 08



Teknik özellikler için (s. 585)

Mobilya üzerine monte edilebilir. Çalışma masaları, toplantı masaları, mutfaklar vb. alanlarda kullanıma uygundur. IEC 60884-1 ve NFC 61-314 standartları ile uyumludur.

Amb.	Ref.	Donatılabilir Pop-up metal buatlar	Amb.	Ref.	Donatılmış Pop-up metal buatlar
		Mobilya üzerine mükemmel entegrasyon için ince tasarım Konfor ve güvenlik için yavaş açılır kapak Sistem Armada mekanizmaları ile donatılabilir. Masa üzerine montaj kiti ile birlikte temin edilir.			Mobilya üzerine mükemmel entegrasyon için ince tasarım Konfor ve güvenlik için yavaş açılır kapak Masa üzerine montaj kiti ile birlikte temin edilir.
1	6 540 00	<b>4 modül</b>	1	6 540 09	<b>Şebeke prizi ve USB şarj prizi ile - 4 modül</b>
1	6 540 01	● Satine çelik	1	6 540 08	Önceden sonlandırılmış ve donatılmış:
1	6 540 14	● Beyaz			- 1 x 2P+E şebeke prizi
1	6 540 02	● Mat alüminyum			- 1 x ikili USB şarj prizi - 5 V - 2400 mA (akıllı telefonlar, MP3/MP4 oynatıcılar ve tabletler gibi cihazları şarj etmek için)
		<b>8 (2 x 4) modül</b>			- 2 m uzunluğunda 2P+E fiş
1	6 540 03	● Satine çelik			
1	6 540 04	● Beyaz			
1	6 540 15	● Mat Alüminyum			
1	6 540 05	● Mat Siyah			
		<b>Pop-up'lar için makaralı patch cord'lar</b>			<b>Şebeke prizi, data &amp; audio video prizler ile 8 (2 x 4) modül</b>
		İçerik:			Önceden sonlandırılmış ve donatılmış:
		- makaralı patch cord			- 1 x 2P+E şebeke prizi
		- Sistem armada tuş kapağı			- 2 X RJ 45 data prizi Cat 6 UTP
		- bağlantı aksesuarı			- 1 x HD 15 konnektör + 3.5 mm jack
1	0 540 34	RJ45 Cat 6 UTP - 1 modül	1	6 540 13	● Satine çelik
1	0 540 36	USB/micro-USB - 1 modül	1	6 540 12	● Beyaz

## Pop-up masa üstü metal buatlar

### Teknik özellikler

#### NFC 61-314 ve IEC 60884-1 standartlarına göre Pop-up masa üstü metal buatların sınıflandırılması

Topraklama:	R < 0.05 Ohms
Mekanik darbelerle karşı koruma:	IK 07
Koruma derecesi:	IP 30 kapak açıkken IP 40 kapak kapalı iken
Küçük yüzey alanına uygulanan dikey yük direnci:	3000 N kapak kapalı
Anma gerilimi:	U 500 V - R > 5 MOhms
Elektrik dayanımı:	2000 V

### Malzeme

Halojen free, yangına dayanıklı ve alev iletmeme özelliği  
Sıcaklık değişimlerine ve korozyona dayanıklı

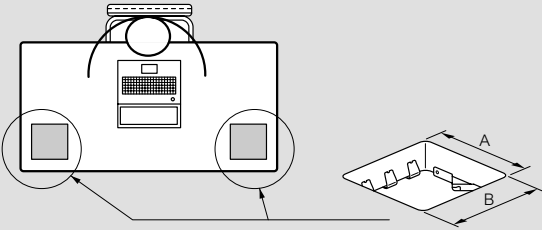
Renk	Malzeme
Satine çelik	Nikel kaplı zamak
Siyah	Siyah renkli boyalı alüminyum
Beyaz	Beyaz renkli boyalı alüminyum
Alüminyum	Alüminyum

### Kuvvetli/zayıf akım uyumluluğu

Döşeme tipi	Kuvvetli akım	Zayıf akım
Mobilya	Uygun	Cat. 6 uygun

### Montaj

#### Masa

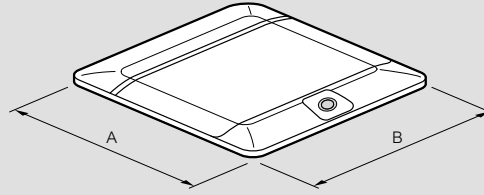


Pop-up ebat	A <sup>(1)</sup> (mm)	B <sup>(1)</sup> (mm)
4 modül	108	131
8 modül	108	263

1: +/- 1 mm

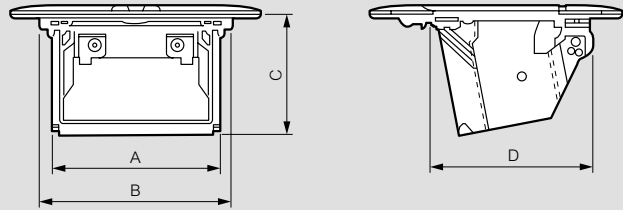
### Ölçüler

#### Kapak



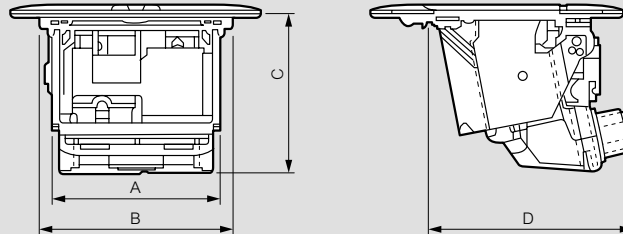
Pop-up ebat	A (mm)	B (mm)
4 modül	120	142.5
8 modül	120	275

#### Boş pop-up



Pop-up ebat	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
4 modül	102.3	114.5	57	77.5
8 modül	231.6	247	57	77.5

#### Masa üzeri montaj kiti ile birlikte



Pop-up ebat	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
4 modül	102.3	114.5	74.8	96.1
8 modül	231.6	247	74.8	96.1

# ERGONOMİK TASARIM, HÜNERLİ BİR SİSTEM

Enerji sağlar, data ağına bağlanır ya da mobil telefonu şarj eder.

Bu çözüm, çok az efor sarfedilerek mobilya üzerine direkt olarak uygulanır ve mevcut kablo giriş noktasının yerini alır. Mobil kullanıcılar parmaklarının ucunda kuvvetli/ zayıf akım bağlantı noktaları ile beraber mobil cihazlar için şarj istasyonuna da sahip olurlar.





## Dekoratif masa prizleri

çalışma ortamı & toplantı odası masa uygulamaları



Teknik özellikler için (s. 589)

Özellikle masalara enerji sağlama, cep telefonunu şarj etme ve data ağlarına bağlantılar için uygun bir entegrasyondur. IEC 60884-1 standardına uyumludur.

Amb.	Ref.	Donatılmış masa prizleri	Amb.	Ref.	Donatılabilir masa prizleri
		Mevcut ofislerde ve çalışma alanındaki masa üzerlerinde 60 – 80 mm çap içerisine kolaylıkla sabitlenebilir. 180° açılabilen kapak 3680 W - 230 V AC 16 A - 250 V Sonlandırma kapağı ile temin edilir.			Sistem Armada prizler, önceden sonlandırılmış makaralı patch cord'lar ve sonlandırma kapakları ile donatılabilir. Mevcut ofislerde ve çalışma alanındaki masa üzerlerinde 60 – 80 mm çap içerisine kolaylıkla sabitlenebilir. 180° açılabilen kapak (sonlandırma kapağı ile tamamlanmalıdır)
1	Alman standardı 0 540 80	<b>1 x topraklı priz</b> - 1 x topraklı priz - sonlandırma kapağı ve fişli 2 m enerji kablo dahil	1	0 540 70	<b>1 x topraklı priz için</b> ○ Beyaz kapak RAL 9003
1	0 540 81	○ Beyaz RAL 9003 sonlandırma kapağı ve mekanizma	1	0 540 71	● Siyah kapak RAL 9017
1	0 540 82	● Siyah RAL 9017 sonlandırma kapağı ve mekanizma			<b>1 x topraklı priz için ve USB telefon şarj çıkışı ile</b> 1 x USB telefon şarj çıkışı, 5 V DC, 750 mA, kablo hariç
		● Paslanmaz çelik sonlandırma kapağı ve siyah mekanizma	1	0 540 72	○ Beyaz kapak RAL 9003
		<b>1 x topraklı priz ve USB telefon şarj çıkışı</b>	1	0 540 73	● Siyah kapak RAL 9017
		- 1 x topraklı priz + sonlandırma kapağı, - 1 x USB telefon şarj çıkışı, 5 V DC 750 mA - Fişli 2 m enerji kablo dahil			<b>Donatılabilir masa prizleri için sonlandırma kapakları</b>
1	0 540 85	○ Beyaz RAL 9003 sonlandırma kapağı ve mekanizma	10	0 540 60	○ Beyaz RAL 9003
1	0 540 86	● Siyah RAL 9017 sonlandırma kapağı ve mekanizma	10	0 540 61	○ Beyaz RAL 9003, Cat 6A data network
1	0 540 87	● Paslanmaz çelik sonlandırma kapağı ve siyah mekanizma	10	0 540 62	● Siyah RAL 9017
		<b>1 x topraklı priz, USB telefon şarj çıkışı ve RJ45 makaralı patch cord</b>	10	0 540 63	● Paslanmaz çelik
		- 1 x topraklı priz + sonlandırma kapağı, - 1 x USB telefon şarj çıkışı, 5 V DC 750 mA - 1 x RJ45 Cat 6 UTP makaralı patch cord (kullanıcı tarafında 1,35 m'ye kadar uzayabilir) - 2 m Cat 6 UTP patch cord - Fişli 2 m enerji kablo dahil			<b>Makaralı cord'lar ile önceden kablolanmış modüller</b>
1	0 540 88	○ Beyaz RAL 9003 sonlandırma kapağı ve mekanizma			Boş enerji & data masaüstü modüllerine sabitlenmesi için kullanılır. Bağlı olmadığı zaman otomatik geri sarım (masa yüzeyini en iyi şekilde kullanabilmek için)
			1	0 540 65	<b>Cat 6 FTP</b> - Kullanıcı tarafında 1,35 m RJ45 Cat 6 FTP ve tesisat tarafında RJ45 prizi ile temin edilir. Patch cord, ağ bağlantısı için ayrıca sipariş edilebilir.
			1	0 540 66	<b>Cat 6 UTP</b> - Kullanıcı tarafında 1,35 m RJ45 Cat 6 UTP ve tesisat tarafında RJ45 prizi ile temin edilir. Patch cord, ağ bağlantısı için ayrıca sipariş edilebilir
			1	0 540 67	<b>USB/mikro USB</b> - Kullanıcı tarafında mikro USB konnektörü ile 1,35 m makaralı ve tesisat tarafında USB konnektör ile 0,5 m'lik kablo ile temin edilir.
					<b>Panç</b>
			1	0 540 75	80 mm çap için

# Dekoratif masa prizleri

## teknik özellikler

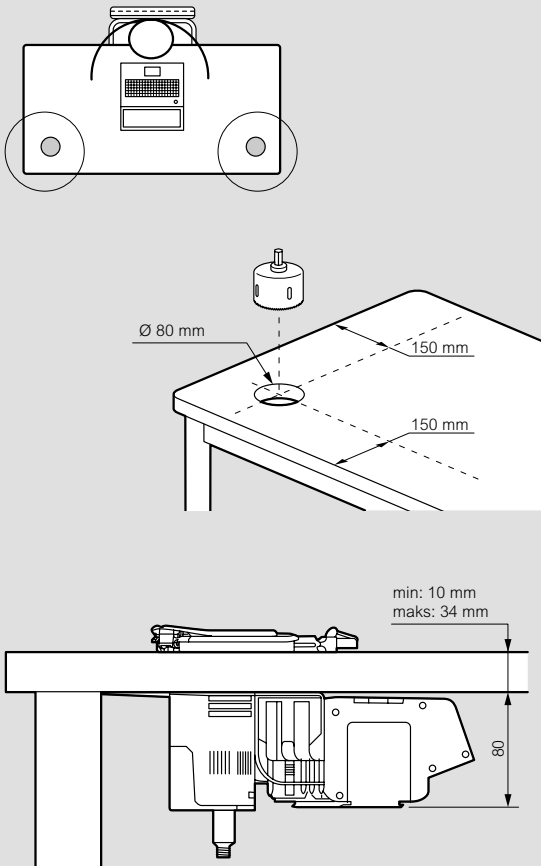
### ■ Dekoratif masa prizlerinin sınıflandırılması

IEC 60884-1 standardına göre dekoratif masa prizlerinin sınıflandırılması

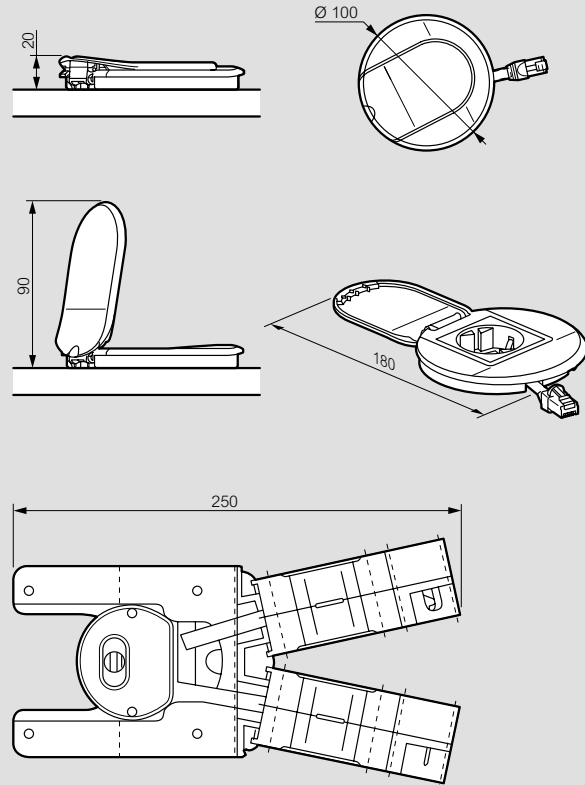
Standart IEC 60884-1	Seviye
7.1.1 Tehlikeli parçaların girişine karşı ve katı yabancı cisimlerin girmesi nedeniyle zararlı etkilere karşı koruma derecesi	IP2X
7.1.2 Su girmesi nedeniyle zararlı etkilere karşı koruma derecesi	IPX0
7.1.3 Topraklama sağlama	Topraklama kontağı olan aksesuarlar
7.1.4 Kablo bağlama metodu	Tekrar bağlanabilen aksesuarlar
7.1.5 Terminal tipi	Vidalı bağlantı Otomatik bağlantı
7.2.1 Elektrik çarpmasına karşı koruma derecesi	Daha yüksek korumalı prizler
7.2.2 Kapaklı priz durumu	Kapaklı priz
7.2.3 Uygulama metodu/Priz montajı	Sıva altı tip Taşınabilir tip Masa tipi
7.2.4 Kurulum metodu	Sabit prizlerde iletken kısım yer değiştirilmeden kapak çıkarılmaz
7.3.5 Kullanım amacı	Tek bir topraklama devresi olan priz devresine bağlı ekipmanlara ve korunmasız iletken kısımlara koruyucu topraklama sağlar.

### ■ Montaj

Direkt olarak masaya sabitlenir.  
Masa kalınlığı: min. 10 mm  
maks. 34 mm



### ■ Ölçüler



## TASARIM VE İŞLEVSELLİK

IP 44 IK 08 döşeme prizleri, günlük yaşamın vazgeçilmez bir parçası haline gelerek, ticari yapılar ve konutlara yönelik mükemmel çözümler sunuyor.

Bu seri, beton, ahşap ve halı gibi tüm döşeme çeşitlerine uygulanabilir.

### ESKİMEYEN DOKU

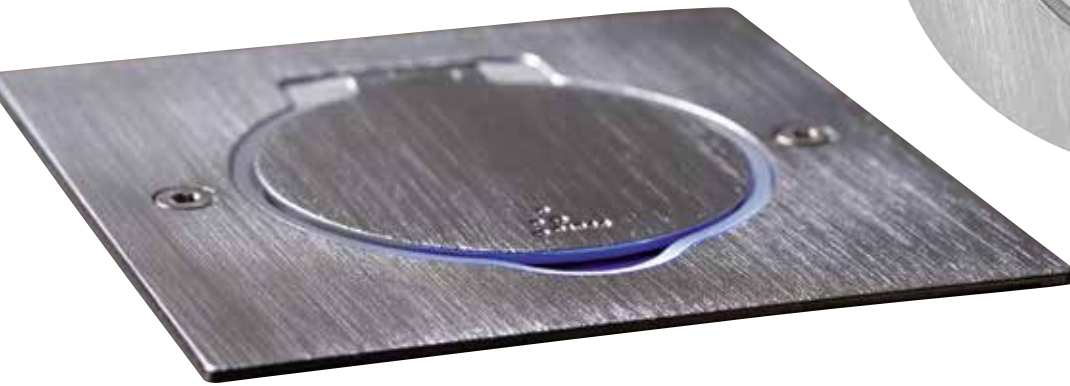
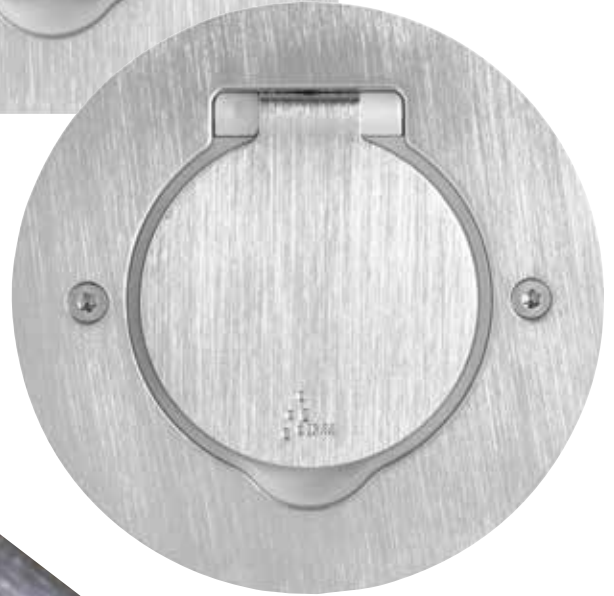
Paslanmaz çelik, pirinç materyal ve eşsiz dokusuyla tüm dekorasyonlarla uyumludur.

### EKSTRA İNCE ÇERÇEVE

2 mm ekstra ince çerçevesi ile zeminlerde pürüzsüz bir dokunuş.

### KARE VE YUVARLAK

Kare ve yuvarlak formları ile tüm ortamlara rahatlıkla uyum sağlar.



Tüm döşeme çeşitleri ile mükemmel uyuma sahiptir.





#### MOBİLYA ÜZERİNE MONTAJ

2 mm ekstra ince çerçevesi ile mobilyalarınızla uyum sağlar.



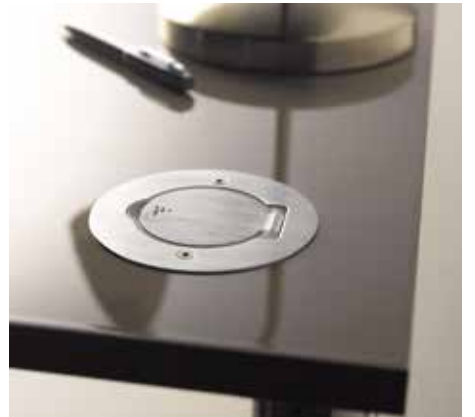
#### DUVAR ÜZERİNE MONTAJ

Montaj, tüm döşeme çeşitlerine yapılabildiği gibi duvar ve mobilya üzerlerine de yapılabilir.



#### ZEMİN ÜZERİNE MONTAJ

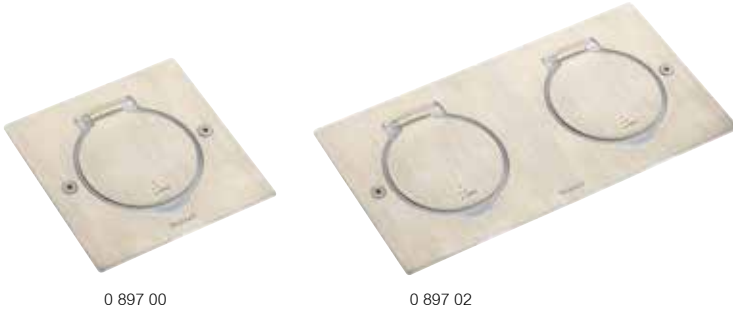
Paslanmaz çelik, pirinç materyali ve eşsiz dokusu ile modern ve klasik dekorasyonlarla uyumludur.



#### ENERJİ VE VERİ DAĞITIMI




Ofislerdeki gelişmeler, kullanılan elektrik malzemelerinde de yenilikler gerektirmektedir. Bu seri ile tüm çalışma alanlarında enerji ve data dağıtımını en uygun şekilde gerçekleştirmek mümkündür.




## IP 44 IK 08 donatılabilir döşeme prizleri



0 897 00

0 897 02

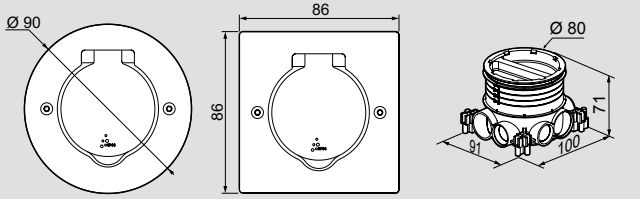
Amb.	Ref.	Donatılabilir döşeme prizleri
		<p>2mm kalınlığında ekstra ince çerçeve                      IP 44 - IK 08                      180° açılabilir kapak                      Işıklılandırılabilir yüzey alanı                      Sistem Armada mekanizmalar ile donatılabilir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alman standardı, Fransız standardı, Euro-Amerikan standardı vb. prizler</li> <li>- İkili USB şarj cihazı</li> <li>- RJ 11 ve RJ 12 telefon prizleri</li> <li>- TV prizleri</li> <li>- RJ 45 data prizleri (kontrollü erişim özellikleri olan hariç)</li> <li>- Hoparlör prizleri</li> <li>- HDMI prizler</li> <li>- HD 15 prizler</li> </ul>
1	0 897 00	<b>Tekli kare</b>
1	0 897 10	 ● Paslanmaz çelik ● Bronz
1	0 897 02	<b>İkili dikdörtgen</b>
1	0 897 12	 ● Paslanmaz çelik ● Bronz
1	0 897 01	<b>Tekli yuvarlak</b>
1	0 897 11	 ● Paslanmaz çelik ● Bronz

Amb.	Ref.	Aksesuarlar
10	0 801 88	 Yükseltilmiş döşeme, sıva altı veya masa için Batibox buat (İkili dikdörtgen ürünler ile kullanımda iki adet olarak alınmalıdır)
10	0 897 19	 Donatılabilir döşeme prizleri için aydınlatma led'i – 230 V – 1 mA (İkili dikdörtgen ürünler ile kullanımda iki adet olarak alınmalıdır)
25	0 819 88	 Tekli şap altı beton zemin veya kaplama zemin için Batibox buat
1	0 897 09	10 adet uzun vida ve 30 adet seviye ayarlamak için kullanılacak takoz bulunur. 5 adet priz için donatılmasına uygundur.

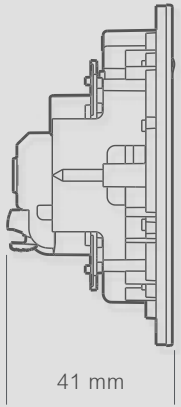
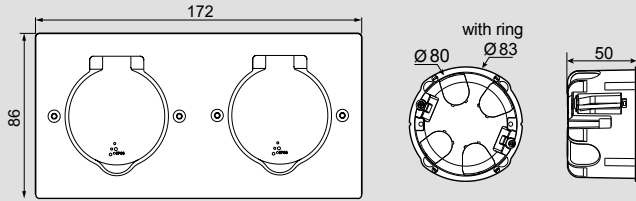
# IP 44 IK 08 donatılabilir döşeme altı prizleri

## teknik özellikler

### Teknik özellikleri

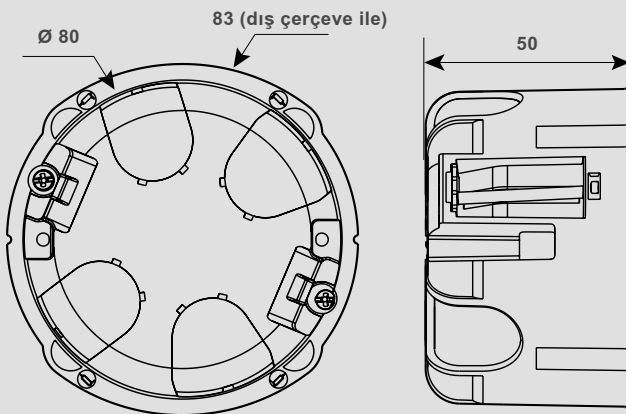


### Çift soket



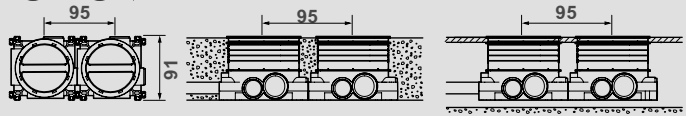
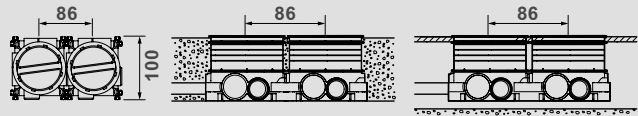
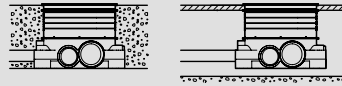
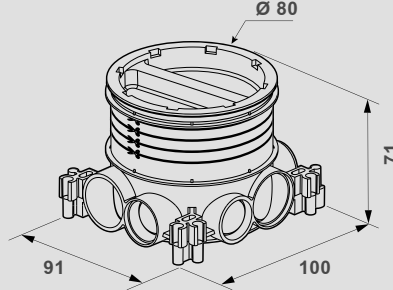
### Tüm kurulum çeşitleri için 2 tip buat

Batıbox buat (ref. 0 801 88)  
Duvar ve döşemeler için - Ø 80 mm



### Döşeme buatı (patentli) (ref. 0 819 88)

Daha fazla kolaylık için tek bir referans  
50-80 mm arası yükseklikteki kurulumlara izin veren şap altı beton  
zemin ya da kaplama zeminler için ortak bir buat.



### Teknik bilgiler

#### Koruma değerleri:

IP 44/ IK 08 : (kapak kapalı iken)  
180° açılabilir kapak

#### Malzeme

Paslanmaz çelik ve bronz renk  
Zamak malzeme  
Sabitleme vidaları: Tork tipi T10 paslanmaz çelik vida

# TAM ESNEKLİK VE KULLANIM KOLAYLIĞI

Tüm ofis çalışanları için kişiselleştirilebilen çözümler sunan donatılabilir bürotik bloklar yüksek derecede esneklik ve kullanım kolaylığı sağlar.

Bu çözüm her mobilya için kullanılabilir. Enerjiyi mobilyada herhangi bir delme işlemi gerçekleştirilmeden kullanıcının yakınına taşımak için masa üzerine kolaylıkla uygulanabilir.



#### FARKLI İŞLEVLER

Hem kuvvetli hem zayıf akım işlevleri aynı blokta sunulur.



#### ERGONOMİK BOYUT

Ergonomi ile bütünleşmiş yeni tasarım, modern, estetik görünüm ve iyileştirilmiş boyutlar.



#### KİŞİSELLEŞTİRİLEBİLEN ÇÖZÜMLERDE ESNEKLİK

Bürotik blok modülleri enerji prizleri ve yenilikçi işlevlerle ilgili farklı standartları destekler.

## Donatılabilir bürotik bloklar



0 546 90



0 546 99



0 535 98

Amb.	Ref.	Donatılabilir bürotik bloklar
1	0 546 90	Sistem Armada mekanizmalarla donatılabilir. 8 modül
1	0 546 91	12 modül
1	0 546 92	16 modül

Amb.	Ref.	Aksesuarlar
1	0 546 99	<b>Sabitlenme aksesuarı</b> Masa üstüne montaj için sabitleme aksesuarı
1	0 535 98	<b>Kablo spirali</b> 2 parçalı Uzunluk: 0,75 m Beyaz renk Ergonomik tasarımı sayesinde zemin ile masa arasındaki kabloları güvenli bir şekilde düzenler.

## Gömme tipi ofis modülleri



0 535 60



0 535 61



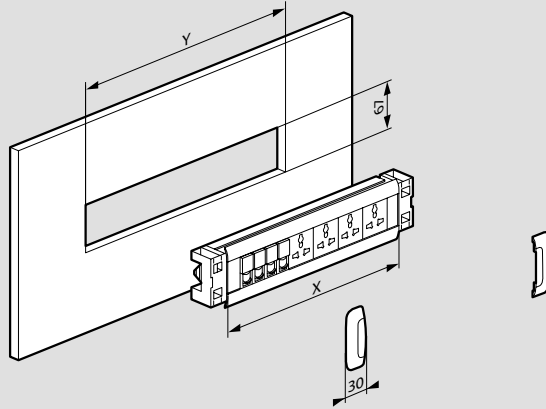
0 535 65

Alçıpan duvarlara veya doğrudan mobilya üzerine monte edilebilir.

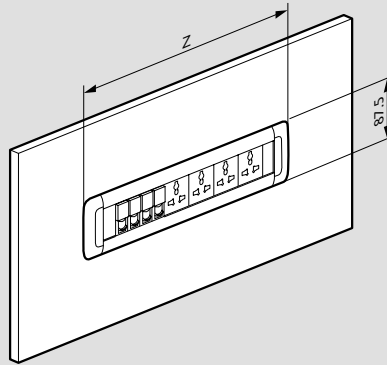
Amb.	Ref.	Donatılabilir gömme tipi ofis modülleri
		Alüminyum gövde Sistem Armada ürünleri ile donatılabilir.
		<b>8 modül</b>
20	0 535 60	○ Beyaz
20	0 535 61	● Alüminyum
20	0 535 62	● Siyah
		<b>12 modül</b>
10	0 535 63	○ Beyaz
10	0 535 64	● Alüminyum
10	0 535 65	● Siyah

## Gömme tipi ofis modülleri

### Montaj Kesme ölçüleri

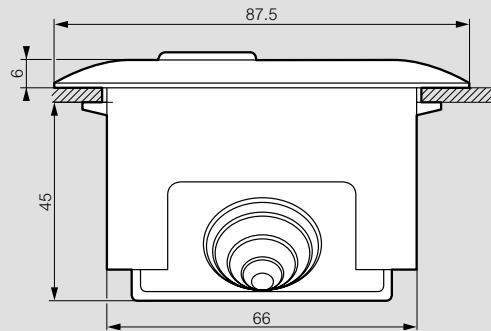


### Ürün ölçüsü

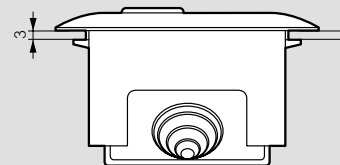


Ref.	X (mm)	Y (mm)	Z (mm)
0 535 60	225	275	285
0 535 61			
0 535 62			
0 535 63	315	365	375
0 535 64			
0 535 65			

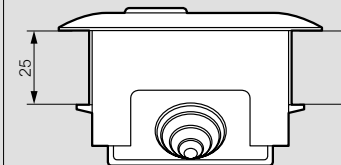
### Ölçüler



### Minimum duvar/mobilya kalınlığı



### Maksimum duvar/mobilya kalınlığı



## Toplantı odası blokları - Donatılmış masa altı bloklar

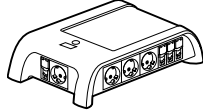
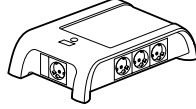


6 535 75



6 535 70

Amb.	Ref.	Her türlü toplantı masası için
1	6 535 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 mm <sup>2</sup> ) kablo ve taşıma çantası ile teslim edilir.
1	6 535 75	<b>Topraklı prizler ile</b> 8 x Alman standardı topraklı priz
1	6 535 75	<b>Switch ile</b> 8 x Alman standardı topraklı priz 1 giriş, 6 çıkışlı switch 10/100 base T



## DONATILMIŞ VE DONATILABİLİR MASA ALTI BLOKLARI

Her kesime hitap edebilecek ürün içeriğiyle tüm projelerinize tam uyum sağlar.

Bloklar bu kombinasyonların dışında istenilen kombinasyonda ve adette mekanizma ile donatılabilir. Tüm istekleriniz hem PVC hem de alüminyum gövdeli olarak sağlanır.



Vida bağlantılı donatılmış blok



Farklı ürün kombinasyon talepleriniz için lütfen **satış ofisimize danışınız.**

# Sütunlar ve mini sütunlar



**ÇEKİCİ, FONKSİYONEL  
VE UYGULAMASI KOLAY**

## Kaidesiz mini sütunlar



Teknik özellikler için (s. 601)

IEC 61084-2-4 ve EN 50085-2-4 standartları ile uyumludur. Dikey enerji veya data dağıtımı için uygundur. Tavandan veya zeminden beslenebilir. Sistem Armada™ serisi mekanizmalar ile uyumludur. Kapak genişliği 45 mm'dir.

Amb.	Ref.	1 bölmeli 2 yönlü mini sütunlar	Amb.	Ref.	Hareketli mini sütunlar
1	6 530 00	Ovaline kiti ile donatılabilir Ref. 6 530 60/61/62 <b>Beyaz</b> Alüminyum gövde, PVC kapak Yükseklik 0.30 m	1	6 530 29	Tekerlekli ve fişli Alüminyum gövde Masa - beyaz renk - 7 x 2P+E Alman standardı topraklı priz - 1 adet 2 çıkışlı UBS şarj prizi - 4 adet tekerlek - 4 m kablo ile donatılmıştır. Yükseklik 0.75 m
1	6 530 03	Yükseklik 0.68 m			
1	6 530 01	<b>Alüminyum</b> Alüminyum gövde ve kapak Yükseklik 0.30 m			
1	6 530 04	Yükseklik 0.68 m			
1	6 530 02	<b>Siyah</b> Alüminyum gövde, PVC kapak Yükseklik 0.30 m			
1	6 530 05	Yükseklik 0.68 m			
		<b>2 bölmeli mini sütunlar</b>			<b>Ovaline Kiti</b>
1	6 530 20 <sup>1</sup>	Ovaline kiti ile donatılabilir. Ref. 6 530 63/64/65 <b>Beyaz</b> PVC gövde ve kapak Yükseklik 0.30 m	1	6 530 60	Mini sütunların zeminden beslenebilmesi için kullanılır.
1	6 530 23 <sup>1</sup>	Yükseklik 0.68 m	1	6 530 61	<b>1 bölmeli 2 yönlü mini sütunlar için</b>
1	6 530 21	<b>Alüminyum</b> Alüminyum gövde ve kapak Yükseklik 0.30 m	1	6 530 62	Beyaz
1	6 530 24	Yükseklik 0.68 m	1	6 530 65	Alüminyum
1	6 530 22	<b>Siyah</b> Alüminyum gövde, PVC kapak Yükseklik 0.30 m	1	6 530 65	Siyah
1	6 530 25	Yükseklik 0.68 m			<b>2 bölmeli kaidesiz mini sütunlar ve 1 bölmeli kaideli sütunlar</b>
		<b>4 bölmeli mini sütunlar</b>	1	6 530 84	Masa - Beyaz renk
1	6 530 40	<b>Beyaz</b> Alüminyum gövde, PVC kapak Yükseklik 0.30 m	1	6 530 86	Taşınabilir ayak - Beyaz
1	6 530 43	Yükseklik 0.68 m	1	6 530 87	Taşınabilir ayak - Alüminyum
1	6 530 41	<b>Alüminyum</b> Alüminyum gövde ve kapak Yükseklik 0.30 m	1	6 530 88	Dört tekerlekli kablo tutuculu set
1	6 530 44	Yükseklik 0.68 m			
1	6 530 42	<b>Siyah</b> Alüminyum gövde, PVC kapak Yükseklik 0.30 m			
1	6 530 45	Yükseklik 0.68 m			

1: Sistem Armada ürünleri ile donatıldığı zaman ürünün kaymasını veya çıkmasını önlemek amacıyla Normacclip aksesuar Ref. 6 038 57 kullanılması önerilir.



## Kaidesiz sütunlar



Teknik özellikler için (s. 601)

IEC 61084-2-1 ve EN 50085-2-4 standartları ile uyumludur  
Dikey enerji veya data dağıtımı için uygundur  
Tavandan veya zeminden beslenebilir  
Sistem Armada™ serisi kablolama ekipmanları ile uyumludur  
Kapak genişliği 45 mm'dir

Amb.	Ref.	1 bölmeli - 2 yönlü sütunlar		
<b>Beyaz</b>				
Alüminyum gövde, PVC kapak				
		Sütun gövde yüksekliği (m)	Zemin ile tavan arası yükseklik (m)	
			Min.	Max.
1	6 530 10 <sup>1</sup>	2.67	2.77	4.05
1	6 530 13 <sup>1</sup>	3.92	4.02	5.30
<b>Alüminyum</b>				
Alüminyum gövde ve kapak				
1	6 530 11 <sup>1</sup>	2.67	2.77	4.05
1	6 530 14 <sup>1</sup>	3.92	4.02	5.30
<b>Siyah</b>				
Alüminyum gövde, PVC kapak				
1	6 530 12 <sup>1</sup>	2.67	2.77	4.05
1	6 530 15 <sup>1</sup>	3.92	4.02	5.30
<b>2 bölmeli sütunlar</b>				
<b>Beyaz</b>				
PVC gövde ve kapak				
		Sütun gövde yüksekliği (m)	Zemin ile tavan arası yükseklik (m)	
			Min.	Max.
1	6 530 30 <sup>12</sup>	2.67	2.77	4.05
1	6 530 33 <sup>12</sup>	3.92	4.02	5.30
<b>Alüminyum</b>				
Alüminyum gövde ve kapak				
1	6 530 31 <sup>1</sup>	2.67	2.77	4.05
1	6 530 34 <sup>1</sup>	3.92	4.02	5.30
<b>Black finish</b>				
Alüminyum gövde, PVC kapak				
1	6 530 32 <sup>1</sup>	2.67	2.77	4.05
1	6 530 35 <sup>1</sup>	3.92	4.02	5.30

1: Hatalı uygulama yapılmaması adına ürün teknik bilgilerinin ve uygulama bilgilerinin incelenmesi önerilmektedir.  
2: Sistem Armada ürünleri ile donatıldığı zaman ürünün kaymasını veya çıkmasını önlemek amacıyla Normaclip aksesuar Ref. 6 038 57 kullanılması önerilir.

Amb.	Ref.	4 bölmeli sütunlar	
1	6 530 50	<b>Beyaz</b>	Yükseklik 3.35 m Alüminyum gövde, PVC kapak
1	6 530 51	<b>Alüminyum</b>	Yükseklik 3.35 m Alüminyum gövde ve kapak
1	6 530 52	<b>Siyah</b>	Yükseklik 3.35 m Alüminyum gövde, PVC kapak
<b>1 bölmeli 2 yönlü hareketli sütunlar</b>			
Yükseklik 2 m Asma tavanlar için bağlantı aparatı Ref. 6 530 76 ile donatılabilir.			
1	6 530 06	<b>Beyaz</b>	Alüminyum gövde, PVC kapak
1	6 530 07	<b>Alüminyum</b>	Alüminyum gövde ve kapak
1	6 530 08	<b>Siyah</b>	Alüminyum gövde, PVC kapak
<b>2 bölmeli hareketli sütunlar</b>			
Yükseklik 2 m Asma tavanlar için bağlantı aparatı Ref. 6 530 76 ile donatılabilir.			
1	6 530 26	<b>Beyaz</b>	Alüminyum gövde, PVC kapak
1	6 530 27	<b>Alüminyum</b>	Alüminyum gövde ve kapak
1	6 530 28	<b>Siyah</b>	Alüminyum gövde, PVC kapak
1	6 530 76	<b>Asma tavanlar için bağlantı aparatı</b> Hareketli sütunlar için Ref. 6 530 06/07/08/26/27/28	

## Kaidesiz Sütunlar



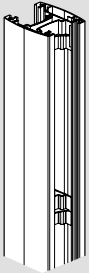
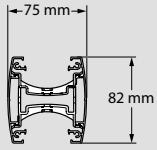
IEC 61084-2-1 ve EN 50085-2-4 standartları ile uyumludur  
 Dikey enerji veya data dağıtımı için uygundur  
 Tavandan veya zeminden beslenebilir  
 Sistem Armada™ serisi kablolama ekipmanları ile uyumludur  
 Kapak genişliği 45 mm'dir

Amb.	Ref.	Ovaline sütunlar
1	6 530 54	Alüminyum
1	6 530 55	Ovaline sütun, yükseklik 3.20 m
1	6 530 58	Ovaline boru, yükseklik 3.20 m
1	6 530 58	Ovaline 90° bağlantı aksesuarı
1	6 530 59	Ovaline sabitleme parçası
1	6 530 57	Ovaline sütunlar için kablo çıkışı
1	6 530 66	<b>1 veya 2 bölmeli sütunlar için teleskopik sabitleme çubuğu sonlandırma kiti</b>
1	6 530 67	2 adet PVC kapak ve 1 adet PVC gövde
1	6 530 68	Beyaz
1	6 530 68	Alüminyum
1	6 530 68	Siyah
1	6 530 56	<b>Sütunlar için aksesuarlar</b>
1	6 530 56	Ovaline kablo taşıma aksesuarı
36	6 038 07	Kablo kanalı / kablo tavası için yatay bağlantı aparatı
1	6 530 80	Uzunluk 1 m
1	6 530 80	Sabitleme parçası ile temin edilir
1	6 530 81	Bölümlene perdesi, yükseklik 60 mm
1	6 530 81	2 ve 4 bölmeli kaidesiz sütunlar ve mini sütunlar
1	6 530 83	Gösterge paneli 150 x 150 mm
1	6 530 83	TV bağlantı aparatı 10-26 inç / 25-66 cm
1	6 530 83	Doğrudan takılabilir raf
5	0 310 69	<b>Ray monte edilebilen ekipmanlar için kaide (sütunlar ve mini sütunlar için)</b>
5	0 307 87	Ray monte edilebilen ekipmanların (MCB gibi) sütunlar ve mini sütunlara monte edilebilmesini sağlar. İki adet 0.5 modüllük boşluk parçası Ref. 4 063 07 ile kullanılabilir.
5	6 530 75	Kapasite: 1 modül
5	6 530 75	İstenmeyen müdahalelere karşı koruma kapağı bulunmaktadır.
5	6 530 75	Kaideli sütunlara ve mini sütunlara montaj için kaide Ref. 6 531 79, 4 modül Sistem Armada™ kaide Ref. 0 802 52 ve 4 modül Sistem Armada™ çerçeve 0 788 14, 0 793 14 veya 0 790 54
5	6 530 75	Beyaz
5	6 530 75	Alüminyum
5	6 530 75	Siyah
5	6 530 79	<b>90° adaptör</b>
5	6 530 79	Sistem Armada™ ürünlerinin kullanılabilmesi için 90° çevrilebilir adaptör
5	6 530 79	2 modül

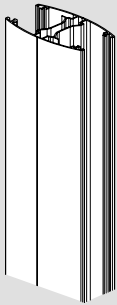
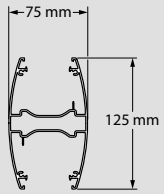
## Kaidesiz mini sütunlar ve sütunlar

### Ölçüler (mm)

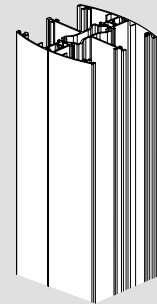
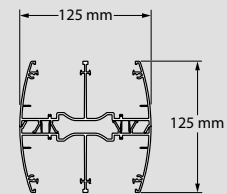
1 bölmeli sütunlar, mini sütunlar ve hareketli sütunlar



2 bölmeli sütunlar, mini sütunlar ve hareketli sütunlar



4 bölmeli sütunlar ve mini sütunlar



### Kablolama kapasitesi

1 bölmeli sütunlar

Maksimum iletken kapasitesi (tüm iletken tipleri için)	1 bölmeli (ara bölme ile)		1 bölmeli (1 mekanizma ile)		1 bölmeli (ara bölme ve 1 mekanizma ile)	
	A	B	A	B	A	B
Bölme	A	B	A	B	A	B
Toplam kesit (mm <sup>2</sup> )	1440	1440	3220	-	210	1440
Kablo sayısı	Ø7 mm	22	54	-	-	22
	Ø9 mm	12	30	-	-	12
	Ø11 mm	9	18	-	-	9

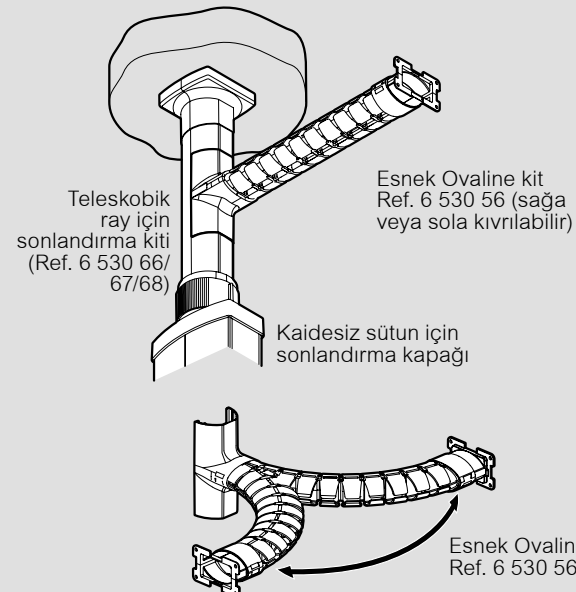
2 bölmeli ve 4 bölmeli sütunlar

Maksimum iletken kapasitesi (tüm iletken tipleri için)	2 bölmeli (1 mekanizma ile)		4 bölmeli (1 mekanizma ile)	
	A	B	A	B
Bölme	A	B	A	B
Toplam kesit (mm <sup>2</sup> )	1470	3110	1110	2760
Kablo sayısı	Ø7 mm	20	54	48
	Ø9 mm	12	34	30
	Ø11 mm	9	22	20

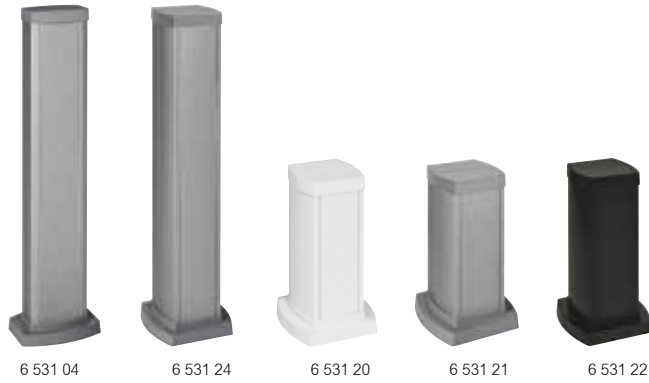
Ovaline sütunlar

Maksimum iletken kapasitesi (tüm iletken tipleri için)	Sabit Ovaline	Esnek Ovaline	Kapaklı teleskopik ray
Bölme	A	A	A
Toplam kesit (mm <sup>2</sup> )	1000	485	985
Kablo sayısı	Cat. 6 FTP veya koaksiyel kablo	18	9
	3 x 1,5 mm Ø9 mm	10	5
	3 x 2,5 mm Ø11 mm	6	3

### Kaidesiz sütunlar için esnek Ovaline kiti montaj prensibi



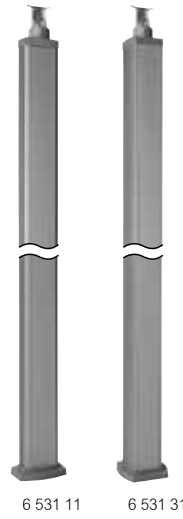
## Kaideli mini sütunlar



Dikey enerji veya data dağıtımı için uygundur. (bölümleme perdesi ile enerji ve data kabloları ayrılabilir)  
Tavandan (Ovaline kit ile) veya zeminden beslenebilir.  
Kablolama ekipmanları kaide ile sabitlenebilir.  
Kapak genişliği 80 mm'dir.

Amb.	Ref.	1 bölmeli
		Alüminyum gövde ve kapak
1	6 531 00	<b>Beyaz</b>
1	6 531 03	Yükseklik 0.30 m
		Yükseklik 0.68 m
1	6 531 01	<b>Alüminyum</b>
1	6 531 04	Yükseklik 0.30 m
		Yükseklik 0.68 m
1	6 531 02	<b>Siyah</b>
1	6 531 05	Yükseklik 0.30 m
		Yükseklik 0.68 m
		<b>2 bölmeli</b>
		Alüminyum gövde ve kapak
1	6 531 20	<b>Beyaz</b>
1	6 531 23	Yükseklik 0.30 m
		Yükseklik 0.68 m
1	6 531 21	<b>Alüminyum</b>
1	6 531 24	Yükseklik 0.30 m
		Yükseklik 0.68 m
1	6 531 22	<b>Siyah</b>
1	6 531 25	Yükseklik 0.30 m
		Yükseklik 0.68 m
		<b>Ovaline Kiti</b>
		1 bölmeli 80 cm kapak genişliğe sahip sütunlar veya 2 bölmeli 45 cm kapak genişliğine sahip mini sütunlar için
1	6 530 63	Mini sütunların tavandan beslenmesi için kullanılır
1	6 530 64	Beyaz
1	6 530 65	Alüminyum
		Siyah
		<b>1 bölmeli mini sütunlar için aksesuarlar</b>
1	6 530 84	Masa - Beyaz
1	6 530 86	Taşınabilir ayak - Beyaz
1	6 530 87	Hareketli ayak - Beyaz
1	6 530 88	4 tekerlekli kablo tutuculu set

## Kaideli sütunlar



Dikey enerji veya data dağıtımı için uygundur. (bölümleme perdesi ile enerji ve data kabloları ayrılabilir)  
Tavandan (Ovaline kit ile) veya zeminden beslenebilir.  
Kablolama ekipmanları kaide ile sabitlenebilir.  
Kapak genişliği 80 mm'dir.

Amb.	Ref.	1 bölmeli		
		Alüminyum gövde ve kapak		
		<b>Beyaz</b>		
		Sütun gövde yüksekliği (m)		
		Zemin ile tavan arası yükseklik (m)		
		Min.	Max.	
1	6 531 10 <sup>1</sup>	2.67	2.77	4.05
1	6 531 13 <sup>1</sup>	3.92	4.02	5.30
		<b>Alüminyum</b>		
1	6 531 11 <sup>1</sup>	2.67	2.77	4.05
1	6 531 14 <sup>1</sup>	3.92	4.02	5.30
		<b>Siyah</b>		
1	6 531 12 <sup>1</sup>	2.67	2.77	4.05
1	6 531 15 <sup>1</sup>	3.92	4.02	5.30
		<b>2 bölmeli</b>		
		Alüminyum gövde ve kapak		
		<b>Beyaz</b>		
		Sütun gövde yüksekliği (m)		
		Zemin ile tavan arası yükseklik (m)		
		Min.	Max.	
1	6 531 30 <sup>1</sup>	2.67	2.77	4.05
1	6 531 33 <sup>1</sup>	3.92	4.02	5.30
		<b>Alüminyum</b>		
1	6 531 31 <sup>1</sup>	2.67	2.77	4.05
1	6 531 34 <sup>1</sup>	3.92	4.02	5.30
		<b>Siyah</b>		
1	6 531 32 <sup>1</sup>	2.67	2.77	4.05
1	6 531 35 <sup>1</sup>	3.92	4.02	5.30

1: Hatalı uygulama yapılmaması adına ürün teknik bilgilerinin ve uygulama bilgilerinin incelenmesi önerilmektedir.

## Kaideli Sütunlar için aksesuarlar, buatlar ve kaideler



6 531 79

Amb.	Ref.	Aksesuarlar
1	6 531 69	Metal bölümlenme perdesi , uzunluk 1.10 m
1	6 531 80	Gösterge paneli 150 x 150 mm
1	6 531 81	TV bağlantı aparatı 10 - 26 inç / 25 - 66 cm
1	6 531 82	TV bağlantı aparatı 26 - 42 inç / 66 - 107 cm
1	6 531 83	Raf, Beyaz

Amb.	Ref.	Buatlar
1	5 102 01	1 gözlü buat
1	5 102 02	2 gözlü buat
1	5 102 03	Bağlantı buatı

Amb.	Ref.	Kablolama ekipmanları için kaideler
1	6 531 79	Sistem Armada™ ürünleri için kaide
1	6 531 78	2 veya 3 modül Sistem Armada™ ürünleri için adaptör

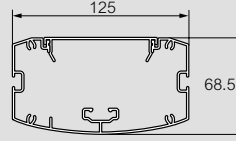
Amb.	Ref.	Raya monte edilebilen ekipmanlar için kaide (sütunlar ve mini sütunlar için)
		<p>Ray monte edilebilen ekipmanların (MCB gibi) sütunlar ve mini sütunlara monte edilebilmesini sağlar. İki adet 0.5 modüllük boşluk parçası Ref. 4 063 07 ile kullanılabilir.</p> <p>Kapasite: 1 modül</p> <p>İstenmeyen müdahalelere karşı koruma kapağı bulunmaktadır.</p> <p>Kaideli sütunlara ve mini sütunlara montaj için kaide Ref. 6 531 79, 4 modül Sistem Armada™ kaide Ref. 0 802 52 ve 4 modül Sistem Armada™ çerçeve Ref. 0 788 14, 0 793 14 veya 0 790 54</p>
5	0 310 69	Beyaz
5	0 307 87	Alüminyum
5	6 530 75	Siyah



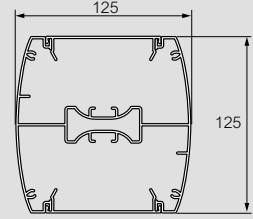
## Kaideli mini sütunlar ve sütunlar

### Ölçüler (mm)

1 bölmeli sütunlar ve mini sütunlar



2 bölmeli sütunlar ve mini sütunlar



### Kablo kapasitesi

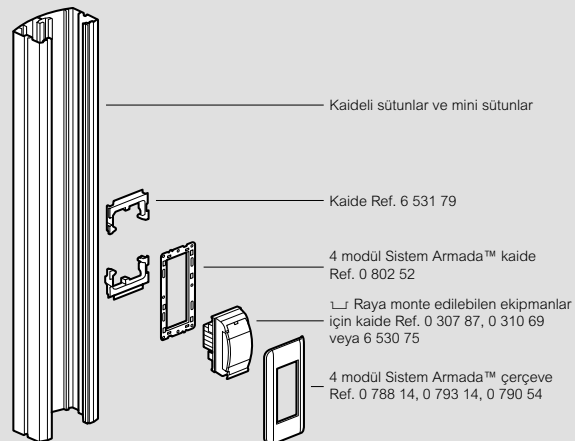
1 bölmeli sütunlar

	1 bölmeli	1 bölmeli (1 mekanizma ile)
Maksimum kablo kapasitesi ( tüm kablo tipleri için)		
Bölme	A	A
Toplam kablo kesiti (mm <sup>2</sup> )	6900	5050
Kablo sayısı	Ø7 mm	120
	Ø9 mm	72
	Ø11 mm	50

2 bölmeli sütunlar

	2 bölmeli		2 bölmeli (1 mekanizma ile)	
Maksimum kablo kapasitesi ( tüm kablo tipleri için)				
Bölme	A	B	A	B
Toplam kablo kesiti (mm <sup>2</sup> )	6170	6170	4280	6170
Kablo sayısı	Ø7 mm	106	72	106
	Ø9 mm	62	42	62
	Ø11 mm	44	26	44

Ray monte edilebilen ekipmanların (MCB gibi) sütunlar ve mini sütunlara monte edilebilmesini sağlayan kaidelerin (Ref. 0 307 87, 0 310 69 ve 6 530 75) montaj prensibi



# Size en uygun olanı seçin

Genişletilmiş ürün gamı ile farklı ihtiyaçlar için sunmuş olduğu farklı bağlantı tipi, boyut, kablo kapasitesi ve renk seçenekleri ile tüm beklentileri karşılar.



## Uygulama alanları



### | Ticari binalar:

Bireysel veya açık tip ofisler  
Toplantı odaları, sınıflar  
Otel lobileri  
Alışveriş merkezleri, dükkanlar



### | Halka açık alanlar:

Havalimanlarındaki bekleme alanları ve kamusal alanlar



### | Endüstriyel alanlar:

Laboratuvarlar

## Balıksırtı kanal

## IP66 döşeme altı buatlar - 4 modül yükseltilmiş döşeme veya şap altı uygulamalar



0 328 00



0 880 61



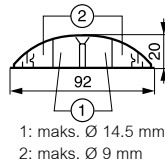
0 880 64



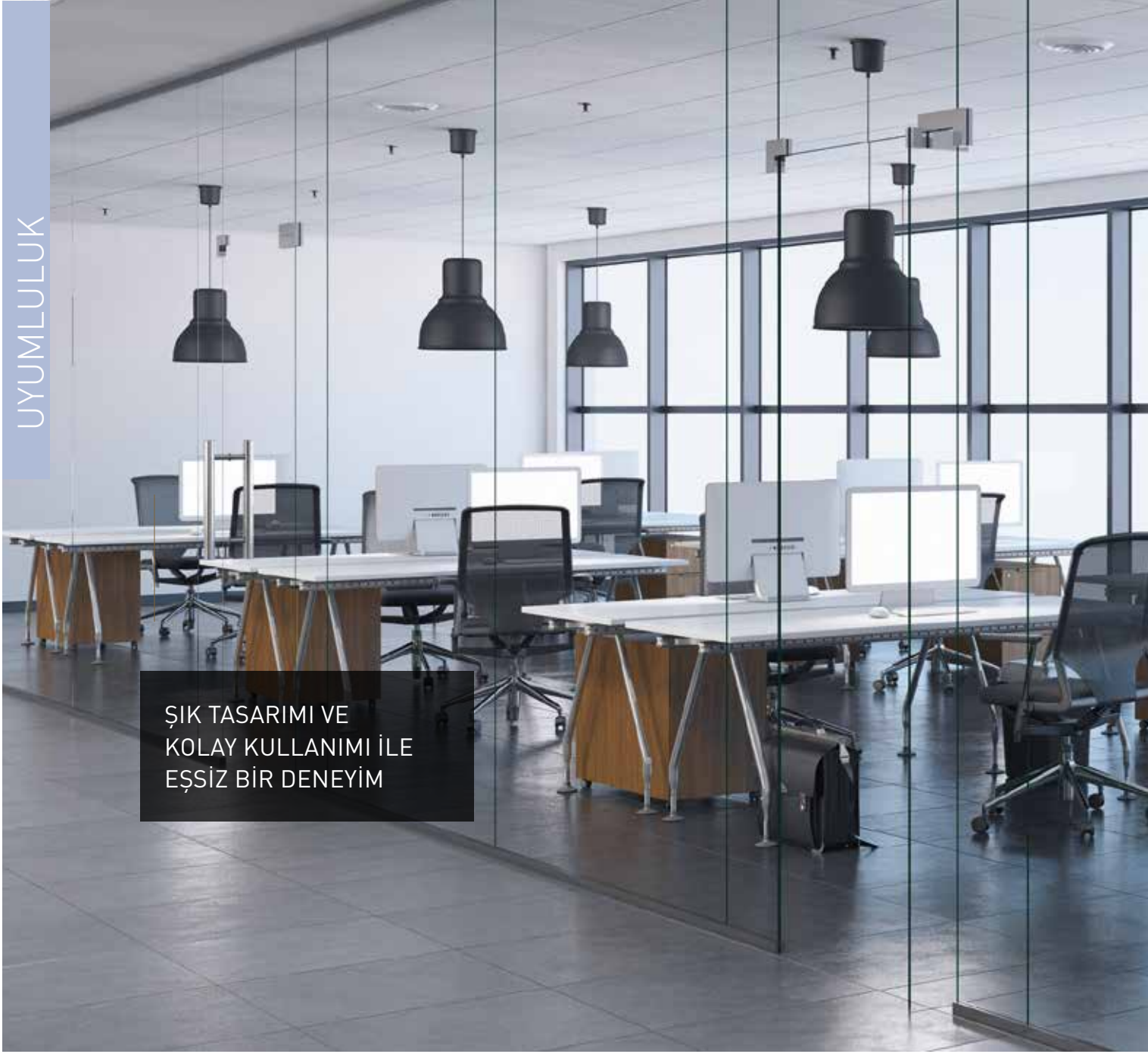
0 880 69

IEC/EN 60670-23 standardına uygundur.

Amb.	Ref.	Balıksırtı kanal, 92 x 20 mm
20 <sup>(1)</sup>	RAL 716 0 328 00	Kanallar ve sütunlar arasında geçiş sağlamak ya da geçiş yolu üzerindeki şebeke telefon veya televizyon kablolarını korumak amacıyla kullanılır. Kapaklı olarak temin edilir. Yere daha iyi tutunma sağlayabilmesi için ürünün arka kısmında 2 sıra yapışkan bant bulunmaktadır. RAL 7016 Uzunluk: 2 m Dört bölümlü IP 40 - IK 08 Boyut: 20 x 92 mm
10	0 328 07	Sonlandırma kapağı
10	0 328 03	Kapak birleştirme parçası
5	0 328 02	Değişken dirsek
1	0 328 05	Süpürgelik olarak kullanıldığında 16 x 60 veya 20 x 75'e geçiş aparatı
5 5	0 107 71 +0 106 90	<b>DLP gulotlardan balıksırtı kanala geçiş aksesuarları</b> 65 mm kapak için
5 5	0 107 72 +0 106 90	85 mm kapak için



Amb.	Ref.	IP66 döşeme altı buatlar - 4 modül
1	0 880 61	Kapak ve 4 modül kaide ile temin edilir. (Sistem Armada mekanizmalar için) Direk olarak yükseltilmiş döşemeye veya Ref. 0 880 69 ile şap altı kasaya monte edilebilir. Kapak kapalı iken darbelerle karşı IK 09 korumaya sahiptir. Kapak kapalı iken yük direnci: 10000N . <b>Çıkarılabilir kapaklı</b> Kablo çıkış aksesuarı Ref. 0 880 62 ile donatılabilir. IP 66 (kapak kapalı iken) IP 54 (kapak açık, kablo çıkış aksesuarı ile donatılmış ve fiş prize takılı iken) Paslanmaz çelik * Dış ortam kullanımına uygundur.
1	0 880 64	<b>Menteşeli kapaklı</b> Sadece açılı fişler ile kullanılabilir. Talebe göre kilit ile donatılabilir. IP 66 (kapak kapalı iken) Paslanmaz çelik
1	0 880 69	<b>IP66 döşeme altı buatlar için şap altı kasa</b> IP66 döşeme altı buatların şap altına montajı için otomatik ayarlanabilir kasa. Kapak ile temin edilir. Ø16, 20, 25 mm konduitler için Min. şap yüksekliği: 65 mm
1	0 880 62	<b>Kablo çıkış aksesuarı</b> Çıkarılabilir kapaklı IP 66 döşeme altı buatlar için kapak açık olduğu zamanlarda suya ve toza karşı koruma sağlar. Fiş takılı iken ürünün kullanılmasına olanak sağlar. Sadece açılı fişlerle kullanılabilir. IP55 kablo çıkış aksesuarı



ŞİK TASARIMI VE  
KOLAY KULLANIMI İLE  
EŞSİZ BİR DENEYİM

# İHTİYAÇLARINIZA UYGUN ÇÖZÜMLER

Estetik görünüm,  
sayısız yapılandırma ve  
uyumluluk

Estetik tasarımı, farklı döşeme tiplerine uyum sağlayabilen kapak yapısı ve sınırsız fonksiyon ile donatılabilen içeriği sayesinde tek bir noktadan tüm ihtiyaçların karşılanabilmesine olanak sağlar.



## ESTETİK GÖRÜNÜM, SAYISIZ YAPILANDIRMA

Uygulama yapacağınız alanı belirleyin. Uygulama yeriniz ile uyumlu tipteki (standart tip, gömme tipi, yuvarlak tip) yeni modüler döşeme altı buatınızı seçin. Kapak malzemenizi ve rengini belirleyin. Yatay veya dikey dizilimden birine karar verin. İhtiyaçlarınız doğrultusunda belirlediğiniz fonksiyonları yeni modüler döşeme altı buatlar ile muhteşem uyum sağlayan Sistem Armada™ ürünleri ile tamamlayın.

ÜRÜN TİPİ



Standart tip ● ● ●



Gömme tipi ● ●



Yuvarlak tip ●

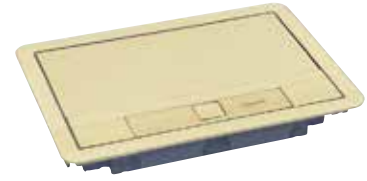
KAPAK SEÇENEKLERİ



Plastik ●



Paslanmaz çelik ●



Pirinç ●

## SAYISIZ YAPILANDIRMA



Yüksekliği ayarlanabilir yatay dizilime sahip yeni modüler döşeme altı buat



Dikey dizilime sahip yeni modüler döşeme altı buat

## UYUMLULUK









Yeni modüler döşeme altı buatlar, üç farklı boyuta ve iki farklı dizilim şekline sahiptir. Yatay dizilime sahip yeni modüler döşeme altı buatlar 12, 18 veya 24 modüllük ürün kapasitesine sahipken, dikey dizilime sahip olanlar 8, 12 veya 16 modüllük ürün kapasitesine sahiptir.

Yeni modüler döşeme altı buatlar Sistem Armada™ mekanizmaları ile donatılabilir.

## Standart tip döşeme altı buatlar - yükseltilmiş döşemeler için

seçim tablosu









DİZİLİM ŞEKLİ	MODÜL SAYISI	DÖŞEME ALTI BUAT KAİDELERİ	DÖŞEME ALTI BUAT KAPAKLARI ZEMİN KALINLIĞI ≤ 8 mm		SONLANDIRMA KAPAĞI (opsiyonel)		İZOLASYON KUTUSU		
						0 880 47			
<b>Yüksekliği ayarlanabilir - yatay dizilim</b>  Hmin: 80 mm	12 (3 x 4) modül	0 880 20	Plastik		0 880 00	Paslanmaz çelik	0 880 15	-	
			Metal	Paslanmaz çelik	0 880 03	Paslanmaz çelik	0 880 45		
				Pirinç	0 880 06	Pirinç	0 880 48		
	18 (3 x 6) modül	0 880 21	Plastik		0 880 01	Paslanmaz çelik	0 880 16	-	
			Metal	Paslanmaz çelik	0 880 04	Paslanmaz çelik	0 880 46		
				Pirinç	0 880 07	Pirinç	0 880 49		
	24 (3 x 8) modül	0 880 22	Plastik		0 880 02	Paslanmaz çelik	0 880 17	-	
			Metal	Paslanmaz çelik	0 880 05	Paslanmaz çelik	0 880 47		
				Pirinç	0 880 08	Pirinç	0 880 50		
	<b>Dikey dizilim</b>  Hmin: 83 mm	8 (2 x 4) modül	0 880 23	Plastik		0 880 00	Paslanmaz çelik	0 880 15	0 880 26
				Metal	Paslanmaz çelik	0 880 03	Paslanmaz çelik	0 880 45	
					Pirinç	0 880 06	Pirinç	0 880 48	
12 (2 x 6) modül		0 880 24	Plastik		0 880 01	Paslanmaz çelik	0 880 16	0 880 27	
			Metal	Paslanmaz çelik	0 880 04	Paslanmaz çelik	0 880 46		
				Pirinç	0 880 07	Pirinç	0 880 49		
16 (2 x 8) modül		0 880 25	Plastik		0 880 02	Paslanmaz çelik	0 880 17	0 880 28	
			Metal	Paslanmaz çelik	0 880 05	Paslanmaz çelik	0 880 47		
				Pirinç	0 880 08	Pirinç	0 880 50		
<b>Erişim kaidesi</b> 	8 veya 12 modül kapak için	0 880 39	Plastik		0 880 00	Paslanmaz çelik	0 880 15	-	
			Metal	Paslanmaz çelik	0 880 03	Paslanmaz çelik	0 880 45		
				Pirinç	0 880 06	Pirinç	0 880 48		
	12 veya 18 modül kapak için	0 880 40	Plastik		0 880 01	Paslanmaz çelik	0 880 16	-	
			Metal	Paslanmaz çelik	0 880 04	Paslanmaz çelik	0 880 46		
				Pirinç	0 880 07	Pirinç	0 880 49		
	16 veya 24 modül kapak için	0 880 41	Plastik		0 880 02	Paslanmaz çelik	0 880 17	-	
			Metal	Paslanmaz çelik	0 880 05	Paslanmaz çelik	0 880 47		
				Pirinç	0 880 08	Pirinç	0 880 50		

### MONTAJ ŞEKLİ

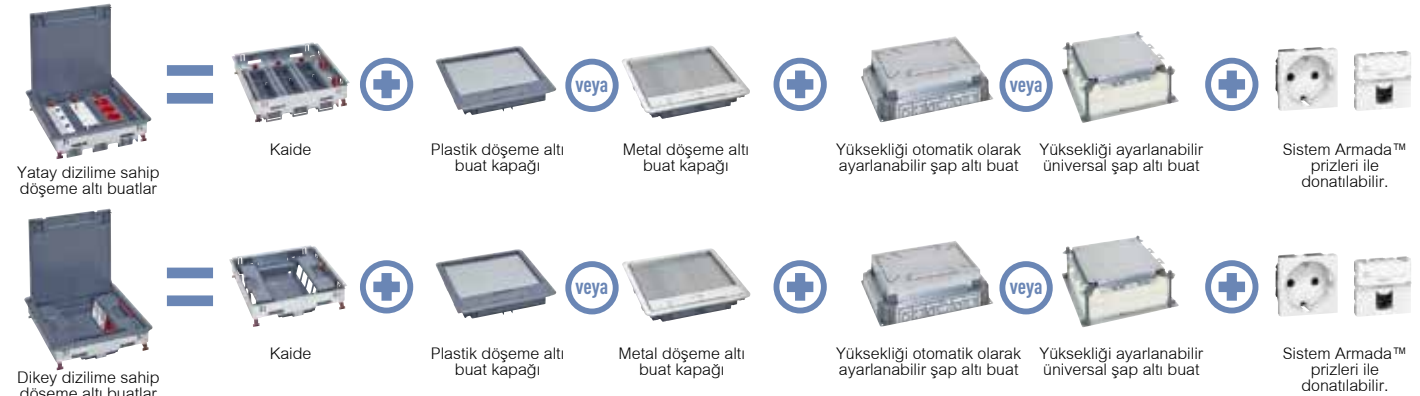


# Standart tip döşeme altı buatlar - beton zeminler için

## seçim tablosu

DİZİLİM ŞEKLİ	MODÜL SAYISI	DÖŞEME ALTI BUAT KAİDELERİ	ŞAP ALTI BUATLAR		DÖŞEME ALTI BUAT KAPAKLARI ZEMİN KALINLIĞI ≤ 8 MM		SONLANDIRMA KAPAĞI (OPSİYONEL)		
			YÜKSEKLİĞİ OTOMATİK OLARAK AYARLANABİLİR ŞAP ALTI BUAT 60 MM İLE 90 MM	YÜKSEKLİĞİ AYARLANABİLİR ÜNİVERSAL ŞAP ALTI BUAT 55 MM İLE 150 MM					
									
<b>Yüksekliği ayarlanabilir - yatay dizilim</b>  Hmin: 80 mm	12 (3 x 4) modül	0 880 20	0 880 90 <sup>(1)</sup> beton zemin yüksekliği ≥ 80 mm	0 880 80 + 0 880 81 beton zemin yüksekliği ≥ 100 mm	Plastik	0 880 00	Paslanmaz çelik	0 880 15	
	18 (3 x 6) modül	0 880 21	0 880 91 <sup>(1)</sup> beton zemin yüksekliği ≥ 80 mm	0 880 80 + 0 880 82 beton zemin yüksekliği ≥ 100 mm	Metal	Paslanmaz çelik	0 880 03	Paslanmaz çelik	0 880 45
						Pirinç	0 880 06	Pirinç	0 880 48
	24 (3 x 8) modül	0 880 22	0 880 92 <sup>(1)</sup> beton zemin yüksekliği ≥ 80 mm	0 880 80 + 0 880 83 beton zemin yüksekliği ≥ 100 mm	Metal	Plastik	0 880 01	Paslanmaz çelik	0 880 16
						Paslanmaz çelik	0 880 04	Paslanmaz çelik	0 880 46
	0 880 21	0 880 22	0 880 91 <sup>(1)</sup> beton zemin yüksekliği ≥ 80 mm	0 880 80 + 0 880 82 beton zemin yüksekliği ≥ 100 mm	Metal	Pirinç	0 880 07	Pirinç	0 880 49
Paslanmaz çelik						0 880 05	Paslanmaz çelik	0 880 47	
Pirinç	0 880 08	Pirinç	0 880 50						
<b>Dikey dizilim</b>  Hmin: 68 mm	8 (2 x 4) modül	0 880 23	0 880 90	VEYA 0 880 80 + 0 880 81	Plastik	0 880 00	Paslanmaz çelik	0 880 15	
	12 (2 x 6) modül	0 880 24	0 880 91	VEYA 0 880 80 + 0 880 82	Metal	Paslanmaz çelik	0 880 03	Paslanmaz çelik	0 880 45
						Pirinç	0 880 06	Pirinç	0 880 48
	16 (2 x 8) modül	0 880 25	0 880 92	VEYA 0 880 80 + 0 880 83	Metal	Plastik	0 880 01	Paslanmaz çelik	0 880 16
						Paslanmaz çelik	0 880 04	Paslanmaz çelik	0 880 46
	0 880 24	0 880 25	0 880 91	VEYA 0 880 80 + 0 880 82	Metal	Pirinç	0 880 07	Pirinç	0 880 49
Paslanmaz çelik						0 880 05	Paslanmaz çelik	0 880 47	
Pirinç	0 880 08	Pirinç	0 880 50						
<b>Erişim kaidesi</b> 	8 veya 12 modül kapak için	0 880 39	0 880 90	VEYA 0 880 80 + 0 880 81	Plastik	0 880 00	Paslanmaz çelik	0 880 15	
	12 veya 18 modül kapak için	0 880 40	0 880 91	VEYA 0 880 80 + 0 880 82	Metal	Paslanmaz çelik	0 880 03	Paslanmaz çelik	0 880 45
						Pirinç	0 880 06	Pirinç	0 880 48
	16 veya 24 modül kapak için	0 880 41	0 880 92	VEYA 0 880 80 + 0 880 83	Metal	Plastik	0 880 01	Paslanmaz çelik	0 880 16
						Paslanmaz çelik	0 880 04	Paslanmaz çelik	0 880 46
	0 880 40	0 880 41	0 880 91	VEYA 0 880 80 + 0 880 82	Metal	Pirinç	0 880 07	Pirinç	0 880 49
Paslanmaz çelik						0 880 05	Paslanmaz çelik	0 880 47	
Pirinç	0 880 08	Pirinç	0 880 50						







### MONTAJ ŞEKLİ



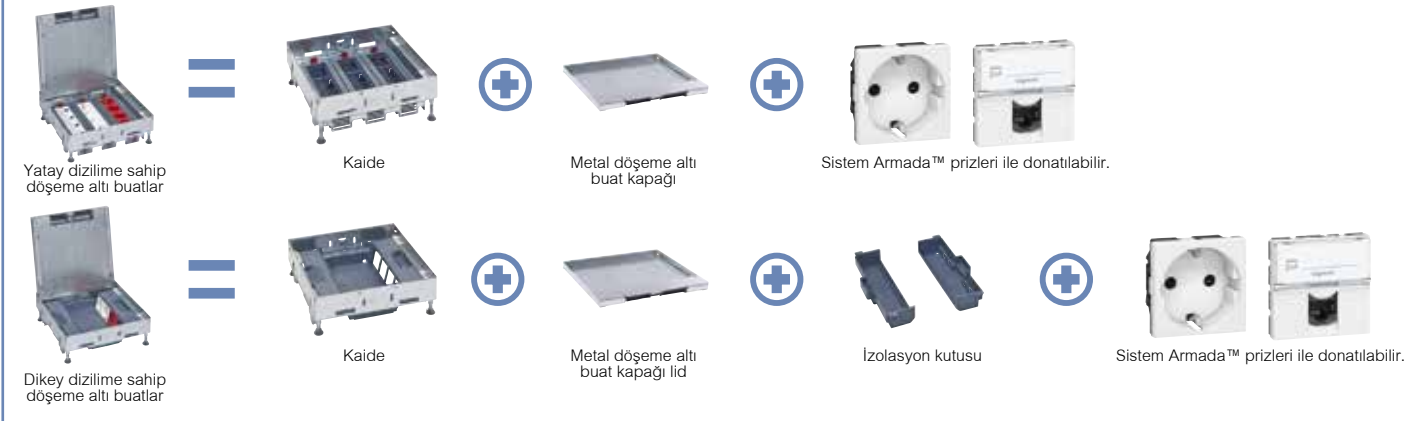
1: Düz tip fişler ile kullanılamaz

## Gömme tipi döşeme altı buatlar - Yükseltilmiş döşemeler için

seçim tablosu


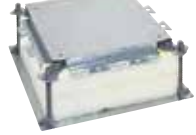





DİZİLİM ŞEKLİ	MODÜL SAYISI	DÖŞEME ALTI BUAT KAİDELERİ	DÖŞEME ALTI BUAT KAPAKLARI ZEMİN KALINLIĞI ≤ 15 MM		SONLANDIRMA KAPAĞI (OPSİYONEL)		İZOLASYON KUTUSU
			 Metal kapak Ref. 0 881 05 + kaide Ref. 0 881 41	 0 880 47	 0 880 27		
<b>Yüksekliği ayarlanabilir - yatay dizilim</b>  Hmin: 92 mm	12 (3 x 4) modül	0 881 20	Paslanmaz çelik	0 881 03	Paslanmaz çelik	0 881 45	-
			Pirinç	0 881 06	Pirinç	0 881 48	
	18 (3 x 6) modül	0 881 21	Paslanmaz çelik	0 881 04	Paslanmaz çelik	0 881 46	-
			Pirinç	0 881 07	Pirinç	0 881 49	
	24 (3 x 8) modül	0 881 22	Paslanmaz çelik	0 881 05	Paslanmaz çelik	0 881 47	-
			Pirinç	0 881 08	Pirinç	0 881 50	
<b>Dikey dizilim</b>  Hmin: 92 mm	8 (2 x 4) modül	0 881 23	Paslanmaz çelik	0 881 03	Paslanmaz çelik	0 881 45	0 880 26
			Pirinç	0 881 06	Pirinç	0 881 48	
	12 (2 x 6) modül	0 881 24	Paslanmaz çelik	0 881 04	Paslanmaz çelik	0 881 46	0 880 27
			Pirinç	0 881 07	Pirinç	0 881 49	
	16 (2 x 8) modül	0 881 25	Paslanmaz çelik	0 881 05	Paslanmaz çelik	0 881 47	0 880 28
			Pirinç	0 881 08	Pirinç	0 881 50	
<b>Erişim kaidesi</b> 	8 veya 12 modül kapak için	0 881 39	Paslanmaz çelik	0 881 03	Paslanmaz çelik	0 881 45	-
			Pirinç	0 881 06	Pirinç	0 881 48	
	12 veya 18 modül kapak için	0 881 40	Paslanmaz çelik	0 881 04	Paslanmaz çelik	0 881 46	-
			Pirinç	0 881 07	Pirinç	0 881 49	
	16 veya 24 modül kapak için	0 881 41	Paslanmaz çelik	0 881 05	Paslanmaz çelik	0 881 47	-
			Pirinç	0 881 08	Pirinç	0 881 50	

### MONTAJ ŞEKLİ



# Gömme tipi döşeme altı buatlar - beton zeminler için

## seçim tablosu

DİZİLİM ŞEKLİ	MODÜL SAYISI	DÖŞEME ALTI BUAT KAİDELERİ	ŞAP ALTI BUATLAR		DÖŞEME ALTI BUAT KAPAKLARI ZEMİN KALINLIĞI ≤ 15 MM	SONLANDIRMA KAPAĞI (OPSİYONEL)		
			YÜKSEKLİĞİ OTOMATİK OLARAK AYARLANABİLİR ŞAP ALTI BUAT 65 MM İLE 90 MM	YÜKSEKLİĞİ AYARLANABİLİR ÜNİVERSAL ŞAP ALTI BUAT 55 MM İLE 150 MM		Paslanmaz çelik	Pirinç	
								
<b>Yüksekliği ayarlanabilir - yatay dizilim</b>  Hmin: 92 mm	12 (3 x 4) modül	0 881 20	0 880 90 <sup>(1)</sup> beton zemin + kaplama yüksekliği ≥ 92 mm	0 880 80 + 0 880 81 beton zemin yüksekliği ≥ 100 mm	Paslanmaz çelik 0 881 03 Pirinç 0 881 06	Paslanmaz çelik 0 881 45 Pirinç 0 881 48		
	18 (3 x 6) modül	0 881 21	0 880 90 <sup>(1)</sup> beton zemin + kaplama yüksekliği ≥ 92 mm	0 880 80 + 0 880 82 beton zemin yüksekliği ≥ 100 mm	Paslanmaz çelik 0 881 04 Pirinç 0 881 07	Paslanmaz çelik 0 881 46 Pirinç 0 881 49		
	24 (3 x 8) modül	0 881 22	0 880 90 <sup>(1)</sup> beton zemin + kaplama yüksekliği ≥ 92 mm	0 880 80 + 0 880 83 beton zemin yüksekliği ≥ 100 mm	Paslanmaz çelik 0 881 05 Pirinç 0 881 08	Paslanmaz çelik 0 881 47 Pirinç 0 881 50		
	<b>Dikey dizilim</b>  Hmin: 80 mm	8 (2 x 4) modül	0 881 23	0 880 90 VEYA 0 880 80 + 0 880 81		Paslanmaz çelik 0 881 03 Pirinç 0 881 06	Paslanmaz çelik 0 881 45 Pirinç 0 881 48	
		12 (2 x 6) modül	0 881 24	0 880 91 VEYA 0 880 80 + 0 880 82		Paslanmaz çelik 0 881 04 Pirinç 0 881 07	Paslanmaz çelik 0 881 46 Pirinç 0 881 49	
		16 (2 x 8) modül	0 881 25	0 880 92 VEYA 0 880 80 + 0 880 83		Paslanmaz çelik 0 881 05 Pirinç 0 881 08	Paslanmaz çelik 0 881 47 Pirinç 0 881 50	
<b>Erişim kaidesi</b> 	8 veya 12 modül kapak için	0 881 39	0 880 90 VEYA 0 880 80 + 0 880 81		Paslanmaz çelik 0 881 03 Pirinç 0 881 06	Paslanmaz çelik 0 881 45 Pirinç 0 881 48		
	16 veya 24 modül kapak için	0 881 40	0 880 91 VEYA 0 880 80 + 0 880 82		Paslanmaz çelik 0 881 04 Pirinç 0 881 07	Paslanmaz çelik 0 881 46 Pirinç 0 881 49		
	16 veya 24 modül kapak için	0 881 41	0 880 92 VEYA 0 880 80 + 0 880 83		Paslanmaz çelik 0 881 05 Pirinç 0 881 08	Paslanmaz çelik 0 881 47 Pirinç 0 881 50		

### MONTAJ ŞEKLİ

**Yatay dizilime sahip döşeme altı buatlar**

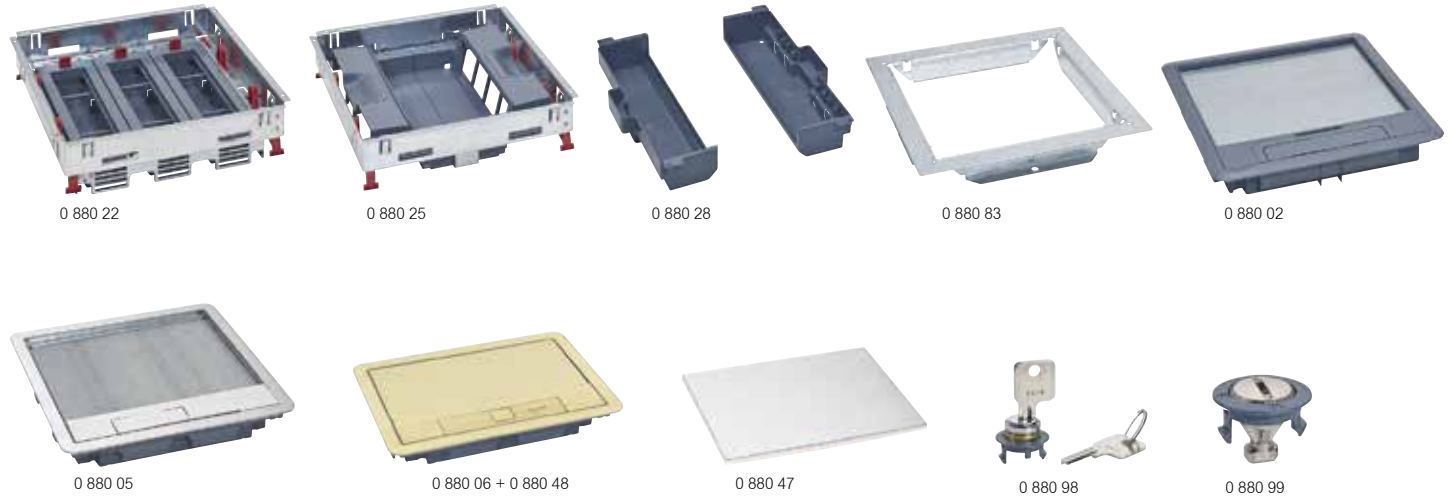
Yatay dizilime sahip döşeme altı buatlar = Kaide + Metal döşeme altı buat kapağı + Yüksekliği otomatik olarak ayarlanabilir şap altı buat veya Yüksekliği ayarlanabilir universal şap altı buat + Sistem Armada™ prizleri ile donatılabilir.

**Dikey dizilime sahip döşeme altı buatlar**

Dikey dizilime sahip döşeme altı buatlar = Kaide + Metal döşeme altı buat kapağı + Yüksekliği otomatik olarak ayarlanabilir şap altı buat veya Yüksekliği ayarlanabilir universal şap altı buat + Sistem Armada™ prizleri ile donatılabilir.

1: Düz tip fişler ile kullanılmaz

## Standart tip döşeme altı buatlar - yükseltilmiş döşemeler ve beton zeminler için



Seçim tablosu (s. 608-609)  
Teknik özellikler (s. 616-619)

IEC/EN 60670-2-3 standardına uygundur.

Amb.	Ref.	Döşeme altı buat kaideleri
		Sistem Armada™ prizleri ile donatılabilir Prizlerin yerleştirileceği kaide ürünle birlikte temin edilir
		<b>Yatay dizilime sahip yüksekliği ayarlanabilir döşeme altı buat kaideleri</b> Beton zeminler için yüksekliği otomatik olarak ayarlanabilen şap altı buat Ref. 0 88 90/91/92 veya yüksekliği ayarlanabilen universal şap altı buat Ref. 0 880 80 ve montaj aparatı 0 880 81/82/83 ile birlikte kullanılmalıdır
1	0 880 20	12 (3 x 4) modül
1	0 880 21	18 (3 x 6) modül
1	0 880 22	24 (3 x 8) modül
		<b>Dikey dizilime sahip döşeme altı buat kaideleri</b> Yükseltilmiş döşemeler için elektriksel korumayı sağlayabilmek için izolasyon kutusu Ref. 0 880 26/27/28 ile birlikte kullanılmalıdır Beton zeminler için yüksekliği otomatik olarak ayarlanabilen şap altı buat Ref. 0 880 90/91/92 veya yüksekliği ayarlanabilen şap altı buat Ref. 0 880 80 ve montaj aparatı Ref. 0 880 81/82/83 ile birlikte kullanılmalıdır
1	0 880 23	8 (2 x 4) modül
1	0 880 24	12 (2 x 6) modül
1	0 880 25	16 (2 x 8) modül
		<b>Beton zeminler için montaj aparatı</b> <b>Standart tip veya gömme tipi döşeme altı buatlar için</b> Yüksekliği ayarlanabilir universal şap altı buatlar üzerine monte edilebilir. Ref. 0 880 80
1	0 880 81	8/12 modül - Ref. 0 880 20/23/39 ve 0 881 20/23/39
1	0 880 82	12/18 modül - Ref. 0 880 21/24/40 ve 0 881 21/24/40
1	0 880 83	16/24 modül - Ref. 0 880 22/25/41 and 0 881 22/25/41
		<b>Yükseltilmiş döşeme altı buatlar için izolasyon kutusu</b>
1	0 880 26	8 (2 x 4) izolasyon kutusu Ref. 0 880 23 / 0 881 23
1	0 880 27	12 (2 x 6) izolasyon kutusu Ref. 0 880 24 / 0 881 24
1	0 880 28	16 (2 x 8) izolasyon kutusu Ref. 0 880 25 / 0 881 25
		<b>Erişim kaideleri</b> Beton zeminler için yüksekliği otomatik olarak ayarlanabilen şap altı buat Ref. 0 880 90/91/92 veya yüksekliği ayarlanabilen şap altı buat Ref. 0 880 80 ve montaj aparatı Ref. 0 880 81/82/83 ile birlikte kullanılmalıdır
		Yatay ve dikey dizilim için
1	0 880 39	8/12 modül - Ref. 0 880 00/03/06
1	0 880 40	12/18 modül - Ref. 0 880 01/04/07
1	0 880 41	16/24 modül - Ref. 0 880 02/05/08

Amb.	Ref.	Standart tip döşeme altı buat kapakları
		Döşeme altı buat kaideleri ve erişim kaideleri üzerine monte edilir
		<b>Döşeme altı buat kapağı - plastik - gri</b>
1	0 880 00	8/12 modül - Ref. 0 880 20/23/39
1	0 880 01	12/18 modül - Ref. 0 880 21/24/40
1	0 880 02	16/24 modül - Ref. 0 880 22/25/41
		<b>Döşeme altı buat kapağı - metal - paslanmaz çelik</b>
1	0 880 03	8/12 modül - Ref. 0 880 20/23/39
1	0 880 04	12/18 modül - Ref. 0 880 21/24/40
1	0 880 05	16/24 modül - Ref. 0 880 22/25/41
		<b>Döşeme altı buat kapağı - metal - pirinç</b>
1	0 880 06	8/12 modül - Ref. 0 880 20/23/39
1	0 880 07	12/18 modül - Ref. 0 880 21/24/40
1	0 880 08	16/24 modül - Ref. 0 880 22/25/41
		<b>Sonlandırma kapağı</b>
		<b>Yatay veya dikey dizilime sahip döşeme altı buatlar için - plastik - paslanmaz çelik</b>
1	0 880 15	8/12 modül
1	0 880 16	12/18 modül
1	0 880 17	16/24 modül
		<b>Yatay veya dikey dizilime sahip döşeme altı buatlar için - metal - paslanmaz çelik</b>
1	0 880 45	8/12 modül
1	0 880 46	12/18 modül
1	0 880 47	16/24 modül
		<b>Yatay veya dikey dizilime sahip döşeme altı buatlar için - metal - pirinç</b>
1	0 880 48	8/12 modül
1	0 880 49	12/18 modül
1	0 880 50	16/24 modül
		<b>Plastik döşeme altı buatlar için kilit aksesuarları</b>
1	0 880 98	Anahtarlı kilit
1	0 880 99	Anahtarsız kilit
		<b>Standart döşeme altı buatlar için ek sabitleme kiti</b> Gerekli olduğu durumlarda yükseltilmiş döşemeye daha iyi tutunma sağlayabilmek için kullanılır. 4 adet sabitleme kiti
1	0 880 95	

## Gömme tipi döşeme altı buatlar - yükseltilmiş döşemeler ve beton zeminler için



Seçim tablosu (s. 610-611)  
Teknik özellikler (s. 620-622)

IEC/EN 60670-2-3 standardına uygundur  
Özellikle mermer veya fayans yüzeyler için uygundur

Amb.	Ref.	Döşeme altı buat kaideleri
		Sistem Armada™ prizleri ile donatılabilir Prizlerin yerleştirileceği kaide ürünle birlikte temin edilir
		<b>Yatay dizilime sahip yüksekliği ayarlanabilir döşeme altı buat kaideleri</b> Yükseltilmiş döşemelere doğrudan monte edilebilir Beton zeminler için yüksekliği otomatik olarak ayarlanabilen şap altı buat Ref. 0 88 90/91/92 veya yüksekliği ayarlanabilen universal şap altı buat Ref. 0 880 80 ve montaj aparatı Ref. 0 880 81/82/83 ile birlikte kullanılmalıdır
1	0 881 20	12 (3 x 4) modül
1	0 881 21	18 (3 x 6) modül
1	0 881 22	24 (3 x 8) modül
		<b>Dikey dizilime sahip döşeme altı buat kaideleri</b> Yükseltilmiş döşemeler için elektriksel korumayı sağlayabilmek için izolasyon kutusu Ref. 0 880 26/27/28 ile birlikte kullanılmalıdır. Beton zeminler için yüksekliği otomatik olarak ayarlanabilen şap altı buat Ref. 0 880 90/91/92 veya yüksekliği ayarlanabilen şap altı buat Ref. 0 880 80 ve montaj aparatı Ref. 0 880 81/82/83 ile birlikte kullanılmalıdır.
1	0 881 23	8 (2 x 4) modül
1	0 881 24	12 (2 x 6) modül
1	0 881 25	16 (2 x 8) modül
		<b>Beton zeminler için montaj aparatı</b> <b>Standart tip veya gömme tipi döşeme altı buatlar için</b> Yüksekliği ayarlanabilir universal şap altı buatlar üzerine monte edilebilir. Ref. 0 880 80 (s. 21)
1	0 880 81	8/12 modül - Ref. 0 880 20/23/39 ve 0 881 20/23/39
1	0 880 82	12/18 modül - Ref. 0 880 21/24/40 ve 0 881 21/24/40
1	0 880 83	16/24 modül - Ref. 0 880 22/25/41 ve 0 881 22/25/41
		<b>Yükseltilmiş döşeme altı buatlar için izolasyon kutusu</b>
1	0 880 26	8 (2 x 4) izolasyon kutusu Ref. 0 880 23 ve 0 881 23
1	0 880 27	12 (2 x 6) izolasyon kutusu Ref. 0 880 24 ve 0 881 24
1	0 880 28	16 (2 x 8) izolasyon kutusu Ref. 0 880 25 ve 0 881 25

Amb.	Ref.	Erişim kaideleri
		Yükseltilmiş döşemelere doğrudan monte edilebilir Beton zeminler için yüksekliği otomatik olarak ayarlanabilen şap altı buat Ref. 0 880 90/91/92 veya yüksekliği ayarlanabilen şap altı buat Ref. 0 880 80 ve montaj aparatı Ref. 0 880 81/82/83 ile birlikte kullanılmalıdır
1	0 881 39	8/12 modül - Ref. 0 881 03/06
1	0 881 40	12/18 modül - Ref. 0 881 04/07
1	0 881 41	16/24 modül - Ref. 0 881 05/08
		<b>Montaj ayağı - zemin yüksekliği &gt; 122 mm</b>
1	0 881 42	4 adet montaj ayağı Kaideler Ref. 0 881 20/21/22/23/24/25/39/40/41 Orjinal montaj ayaklarının yerine monte edilir
		<b>Gömme tipi döşeme altı buat kapakları</b> Döşeme altı buat kaideleri ve erişim kaideleri üzerine monte edilir
1	0 881 03	<b>Döşeme altı buat kapağı - metal - paslanmaz çelik</b> 8/12 modül - Ref. 0 881 20/23/39
1	0 881 04	12/18 modül - Ref. 0 881 21/24/40
1	0 881 05	16/24 modül - Ref. 0 881 22/25/41
1	0 881 06	<b>Döşeme altı buat kapağı - metal - pirinç</b> 8/12 modül - Ref. 0 881 20/23/39
1	0 881 07	12/18 modül - Ref. 0 881 21/24/40
1	0 881 08	16/24 modül - Ref. 0 881 22/25/41
		<b>Sonlandırma kapağı</b>
1	0 881 45	<b>Metal - paslanmaz çelik</b> 8/12 modül
1	0 881 46	12/18 modül
1	0 881 47	16/24 modül
1	0 881 48	<b>Metal - pirinç</b> 8/12 modül
1	0 881 49	12/18 modül
1	0 881 50	16/24 modül

## Yuvarlak tip döşeme altı buatlar

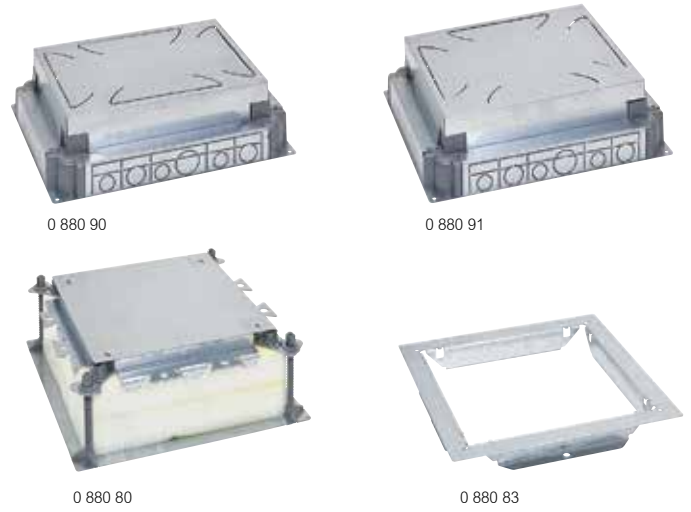


Teknik özellikler (s. 623-625)

IEC/EN 60670-23 standardına uygundur

Amb.	Ref.	Yuvarlak tip döşeme altı buatlar - plastik
1	0 881 26	Sistem Armada™ prizleri ile donatılabilir Beton zeminler için yüksekliği ayarlanabilen üniversal şap altı buat Ref. 0 880 80 ve montaj aparatı Ref. 0 880 89 ile birlikte kullanılmalıdır Prizlerin yerleştirileceği kaide ürünle birlikte temin edilir <b>Yatay dizilime sahip yüksekliği ayarlanabilir döşeme altı buat</b> 20 modül
1	0 881 27	<b>Dikey dizilime sahip yüksekliği döşeme altı buat</b> 12 modül (seçilecek konfigürasyona göre 16 modüle kadar çıkarılabilir)
1	0 880 89	<b>Beton zeminler için montaj aparatı</b> <b>Yuvarlak tip döşeme altı buatlar için</b> 12/20 modül Yüksekliği ayarlanabilir üniversal şap altı buat üzerine monte edilebilir Ref. 0 880 80
1	0 881 44	<b>Sonlandırma kapağı</b> 12/20 modül - paslanmaz çelik
1	0 880 98	<b>Plastik döşeme altı buatlar için kilit aksesuarları</b> Anahtarlı kilit
1	0 880 99	

## Yüksekliği ayarlanabilen şap altı buatlar



Teknik özellikler (s. 625)

IEC/EN 60670-23 standardına uygundur

Amb.	Ref.	Beton zeminler için yüksekliği otomatik olarak ayarlanabilen şap altı buatlar	
1	0 880 90	Zemin yüksekliği: 65 mm - 90 mm <b>Standart tip veya gömme tipi döşeme altı buatlar için</b> 8/12 modül Ref. 0 880 20/23/39 ve 0 881 20/23/39	
1	0 880 91	12/18 modül Ref. 0 880 21/24/40 ve 0 881 21/24/40	
1	0 880 92	16/24 modül Ref. 0 880 22/25/41 ve 0 881 22/25/41	
1	0 880 80	<b>Yüksekliği ayarlanabilen üniversal şap altı buat</b> <b>Beton zeminler için yüksekliği ayarlanabilir üniversal şap altı buatlar</b> Zemin yüksekliği: 55 mm - 150 mm	
1	0 880 91		12/18 modül Ref. 0 880 21/24/40 ve 0 881 21/24/40
1	0 880 92		16/24 modül Ref. 0 880 22/25/41 ve 0 881 22/25/41
1	0 880 80	<b>Beton zeminler için yüksekliği ayarlanabilir üniversal şap altı buatlar</b> Zemin yüksekliği: 55 mm - 150 mm	
1	0 880 87	<b>Yükseltici</b> Yüksekliği: 220 mm	
1	0 880 81	<b>Beton zeminler için montaj aparatı</b> <b>Standart tip veya gömme tipi döşeme altı buatlar için</b> 8/12 modül Ref. 0 880 20/23/39 ve 0 881 20/23/39	
1	0 880 82		12/18 modül Ref. 0 880 21/24/40 ve 0 881 21/24/40
1	0 880 83		16/24 modül Ref. 0 880 22/25/41 ve 0 881 22/25/41
1	0 880 89	<b>Yuvarlak tip döşeme altı buatlar için</b> 12/20 modül	
1	0 880 85	<b>Epoksi kaplama zeminler için sonlandırma</b> 16 veya 24 standart tip döşeme altı buatlar için	



# Standart tip döşeme altı buatlar - yükseltilmiş döşemeler ve beton zeminler için

Kit olarak temin edilir



Teknik özellikler (s. 616-619)

IEC/EN 60670-2-3 standardına uygundur

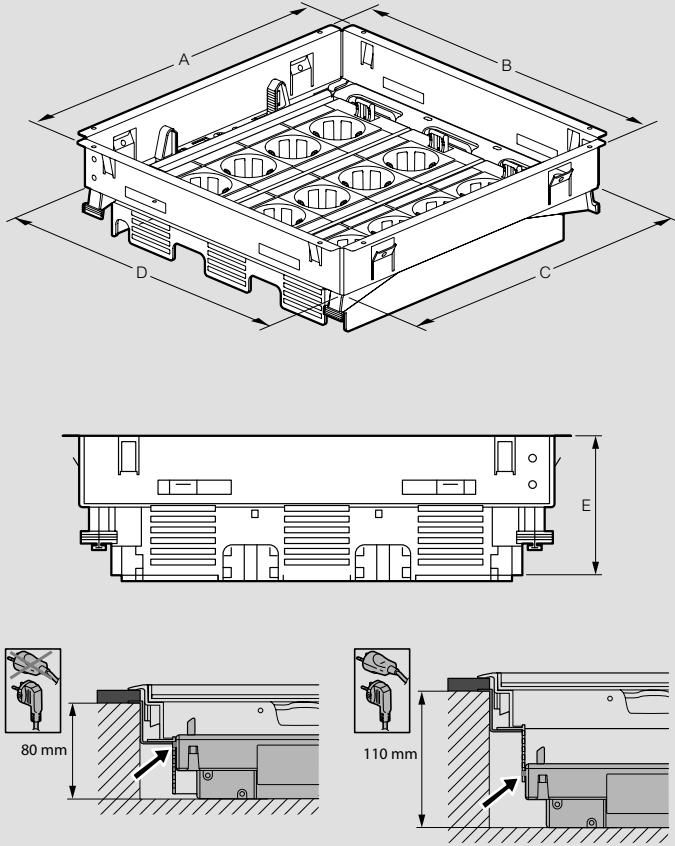
Amb.	Ref.	Kit - Döşeme altı buat kaideleri
		Sistem Armada™ prizleri ile donatılabilir Prizlerin yerleştirileceği kaide ürünle birlikte temin edilir
		<b>Yatay dizilime sahip - yüksekliği ayarlanabilir</b> Doğrudan yükseltilmiş zemine monte edilebilir. Beton zeminler için yüksekliği otomatik olarak ayarlanabilen şap altı buat Ref. 0 88 90/91/92 veya yüksekliği ayarlanabilen univeral şap altı buat Ref. 0 880 80 ve montaj aparatı 0 880 81/82/83 ile birlikte kullanılmalıdır
1	0 880 09	12 (3 x 4) modül Birleştirilmiş : 1 adet döşeme altı buat kaide Ref. 0 880 20 ve 1 adet plastik döşeme altı buat kapağı Ref. 0 880 00
1	0 880 10	18 (3 x 6) modül Birleştirilmiş : 1 adet döşeme altı buat kaide Ref. 0 880 21 ve 1 adet plastik döşeme altı buat kapağı Ref. 0 880 01
1	0 880 11	24 (3 x 8) modül Birleştirilmiş : 1 adet döşeme altı buat kaide Ref. 0 880 22 ve 1 adet plastik döşeme altı buat kapağı Ref. 0 880 02
		<b>Dikey dizilime sahip</b> Yükseltilmiş döşemeler için elektriksel korumayı sağlayabilmek için izolasyon kutusu Ref. 0 880 26/27/28 ile birlikte kullanılmalıdır. Beton zeminler için yüksekliği otomatik olarak ayarlanabilen şap altı buat Ref. 0 880 90/91/92 veya yüksekliği ayarlanabilen şap altı buat Ref. 0 880 80 ve montaj aparatı Ref. 0 880 81/82/83 ile birlikte kullanılmalıdır
1	0 880 12	8 (2 x 4) modül Birleştirilmiş : 1 adet döşeme altı buat kaide Ref. 0 880 23 ve 1 adet plastik döşeme altı buat kapağı Ref. 0 880 00
1	0 880 13	12 (2 x 6) modül Birleştirilmiş : 1 adet döşeme altı buat kaide Ref. 0 880 24 ve 1 adet plastik döşeme altı buat kapağı Ref. 0 880 01
1	0 880 14	16 (2 x 8) modül Birleştirilmiş : 1 adet döşeme altı buat kaide Ref. 0 880 25 ve 1 adet plastik döşeme altı buat kapağı Ref. 0 880 02
		<b>Beton zeminler için montaj aparatı</b> <b>Standart tip veya gömme tipi döşeme altı buatlar için</b> Yüksekliği ayarlanabilir universal şap altı buatlar üzerine monte edilebilir. Ref. 0 880 80
1	0 880 81	8/12 modül - Ref. 0 880 09/12/20/23/39 ve 0 881 20/23/39
1	0 880 82	12/18 modül - Ref.0 880 10/13/21/24/40 ve 0 881 21/24/40
1	0 880 83	16/24 modül - Ref. 0 880 11/14/22/25/41 and 0 881 22/25/41

		<b>Yükseltilmiş döşeme altı buatlar için izolasyon kutusu</b>
1	0 880 26	8 (2 x 4) izolasyon kutusu Ref. 0 880 12/23 / 0 881 23
1	0 880 27	12 (2 x 6) izolasyon kutusu Ref. 0 880 13/24 / 0 881 24
1	0 880 28	16 (2 x 8) izolasyon kutusu Ref. 0 880 14/25 / 0 881 25
		<b>Sonlandırma kapağı</b>
		<b>Yatay veya dikey dizilime sahip döşeme altı buatlar için - plastik - paslanmaz çelik</b>
1	0 880 15	8/12 modül
1	0 880 16	12/18 modül
1	0 880 17	16/24 modül
		<b>Plastik döşeme altı buatlar için kilit aksesuarları</b>
1	0 880 98	Anahtarlı kilit
1	0 880 99	Anahtarsız kilit
		<b>Standart döşeme altı buatlar için ek sabitleme kiti</b>
1	0 880 95	Gerekli olduğu durumlarda yükseltilmiş döşemeye daha iyi tutunma sağlayabilmek için kullanılır. 4 adet sabitleme kiti

# Standart tip döşeme altı buatlar - yatay dizilim

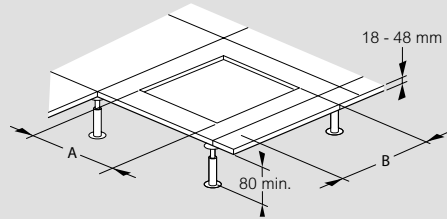
teknik özellikler

## Boyutlar



Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
0 880 20	199	181			
0 880 21	234	219	282	264	78
0 880 22	282	264			

## Yükseltilmiş döşemeler için montaj şekli

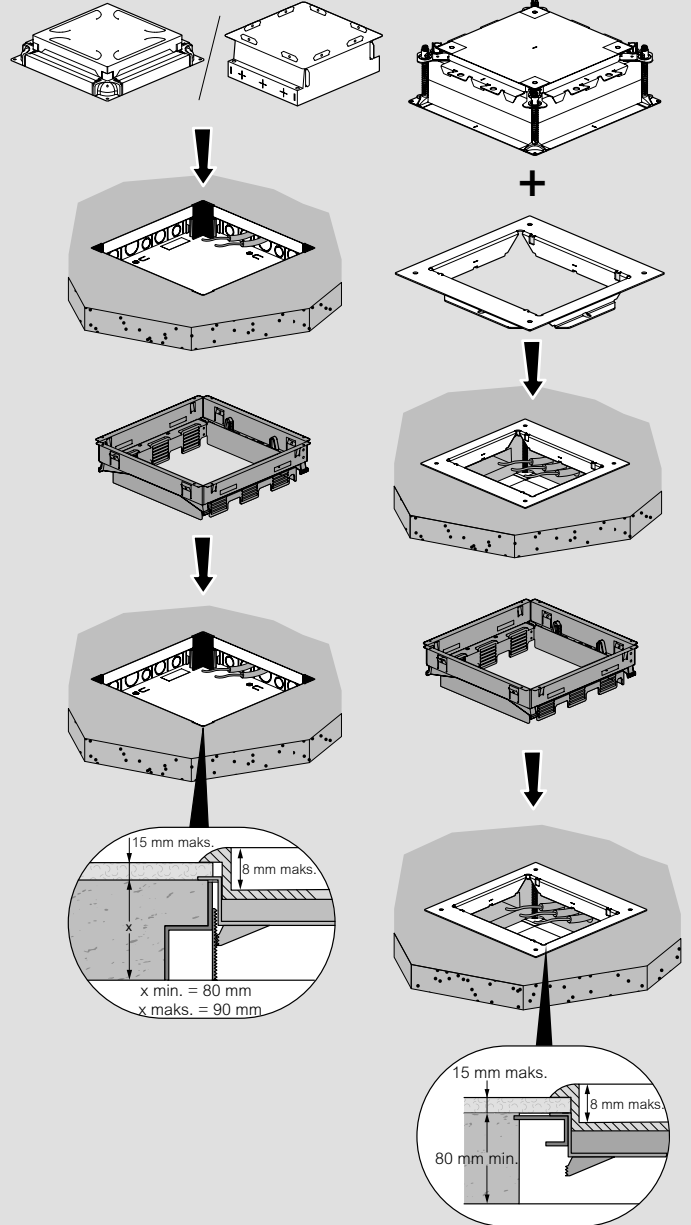


Ref.	A (mm)	B (mm)
0 880 20	181	
0 880 21	219	264
0 880 22	264	

## Beton zeminler için montaj şekli

Yüksekliği otomatik olarak ayarlanabilen şap altı buat ve renovasyon için buat

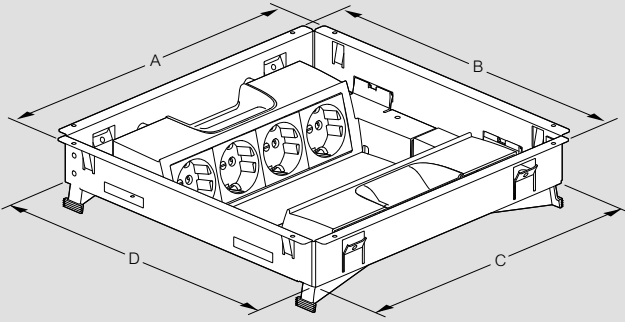
Yüksekliği ayarlanabilir şap altı buat ile



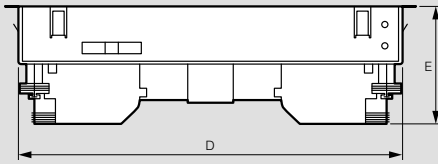
# Standart tip döşeme altı buatlar - dikey dizilim

## teknik özellikler

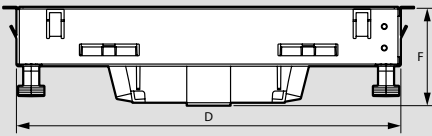
### Boyutlar



Yükseltilmiş döşemeler içerisine izolasyon kutusu ile birlikte montaj  
Ref. 0 880 26/27/28

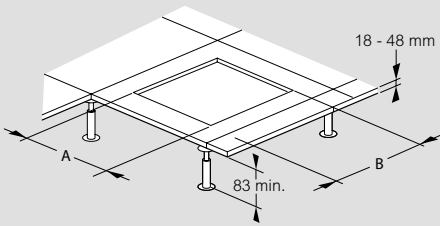


Beton zeminler için şap altı buat içerisine montaj

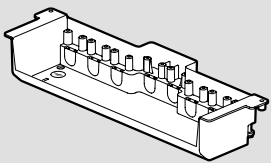


Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
0 880 23	199	282	181	264	81	67
0 880 24	237		219			
0 880 25	282		264			

### Yükseltilmiş döşemeler için montaj şekli



Ref.	A (mm)	B (mm)
0 880 23	181	264
0 880 24	219	
0 880 25	264	

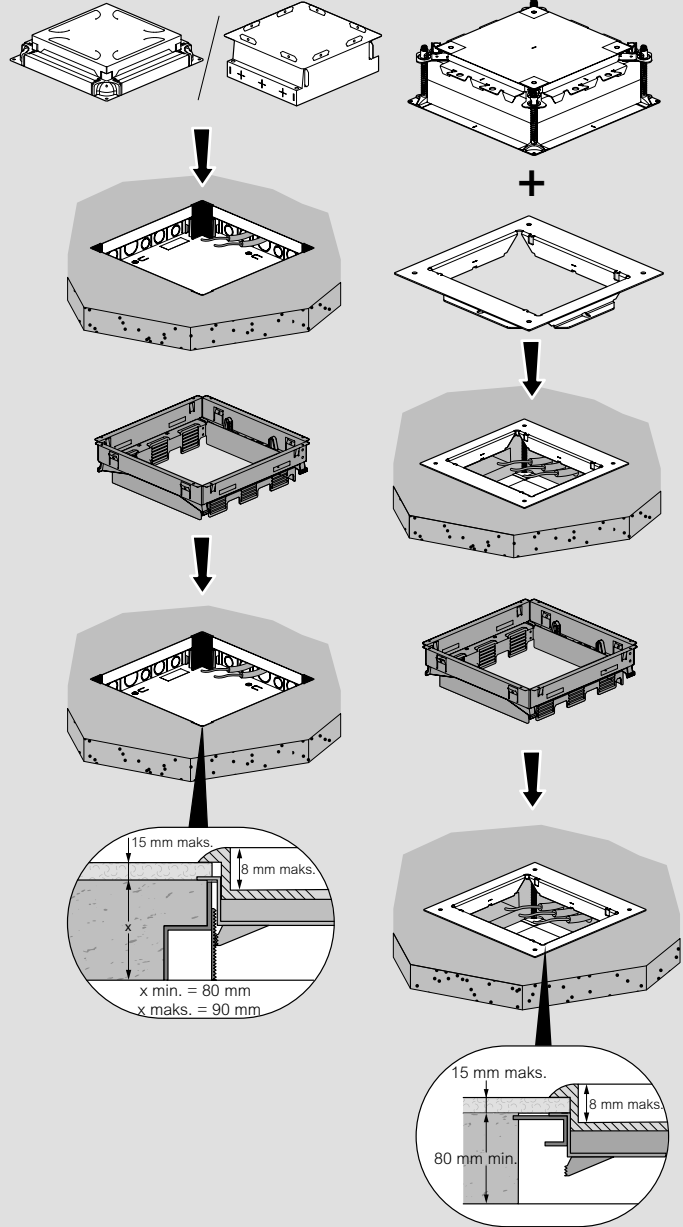


x 2

### Beton zeminler için montaj şekli

Yüksekliği otomatik olarak ayarlanabilen şap altı buat ve renovasyon için buat

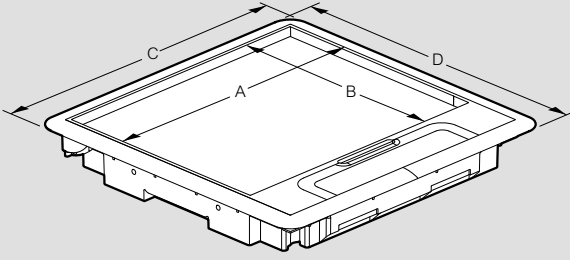
Yüksekliği ayarlanabilen şap altı buat ile



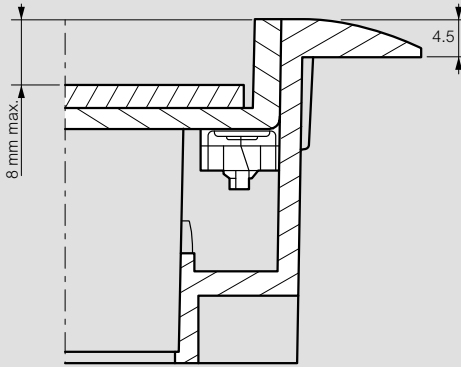
## Standart tip döşeme altı buat - plastik kapak ve sonlandırma kapağı

teknik özellikler

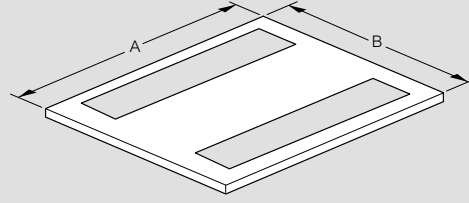
### Boyutlar



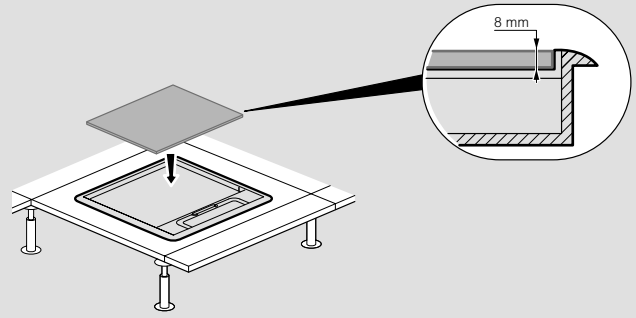
Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0 880 00		117		203
0 880 01	245	155	286	241
0 880 02		200		286



### Boyutlar



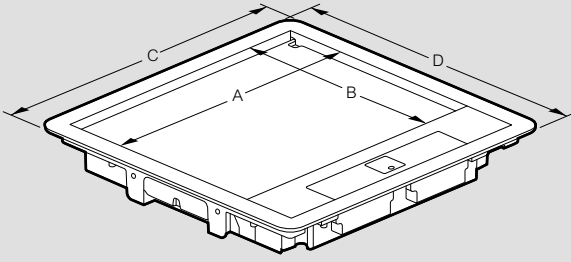
Ref.	A (mm)	B (mm)
0 880 15		116
0 880 16	244	154
0 880 17		199



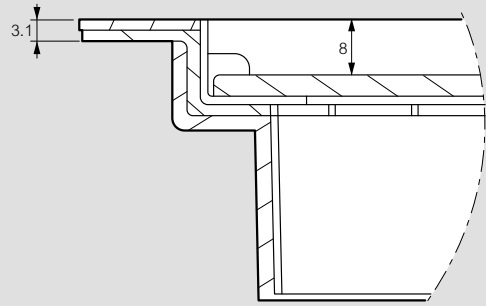
# Standart tip döşeme altı buat - metal kapak ve sonlandırma kapağı

## teknik özellikler

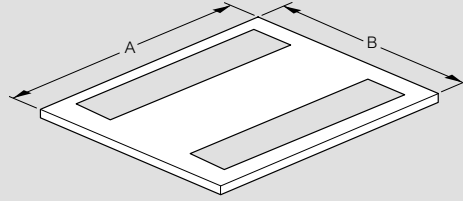
### Boyutlar



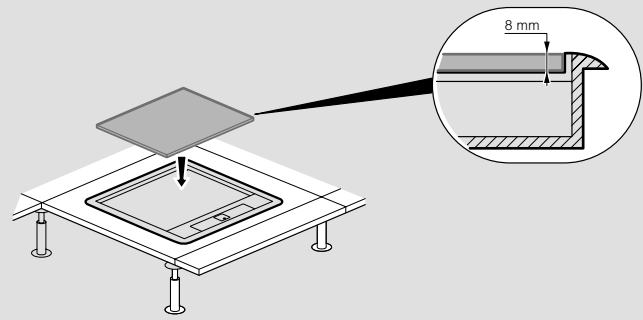
Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0 880 03/06		118		203
0 880 04/07	250	156	286	241
0 880 05/08		200		286



### Boyutlar



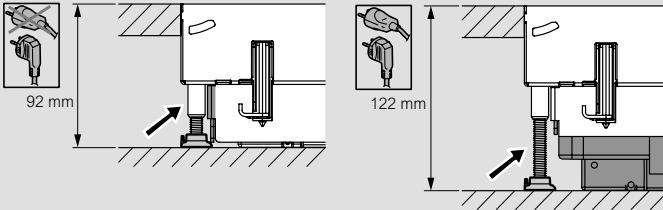
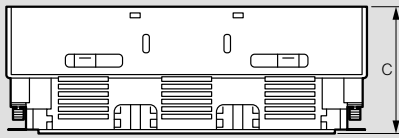
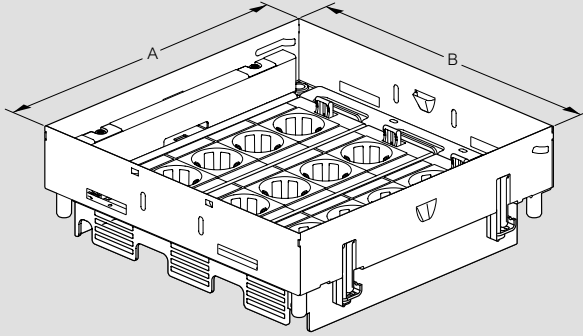
Ref.	A (mm)	B (mm)
0 880 45/48		116
0 880 46/49	248	154
0 880 47/50		199



# Gömme tipi döşeme altı buat - yatay dizilim

## teknik özellikler

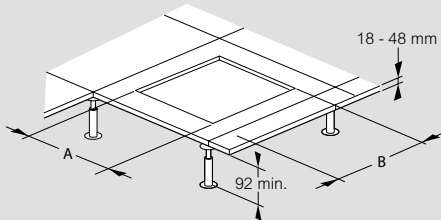
### Boyutlar



Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)
0 881 20	181	265	92
0 881 21	219		
0 881 22	264		

Yüksekliği 122 mm'den yüksek olan alanlar için yükseltici montaj ayakları Ref. 0 881 42 kullanılmalıdır.

### Yükseltilmiş döşemeler için montaj şekli

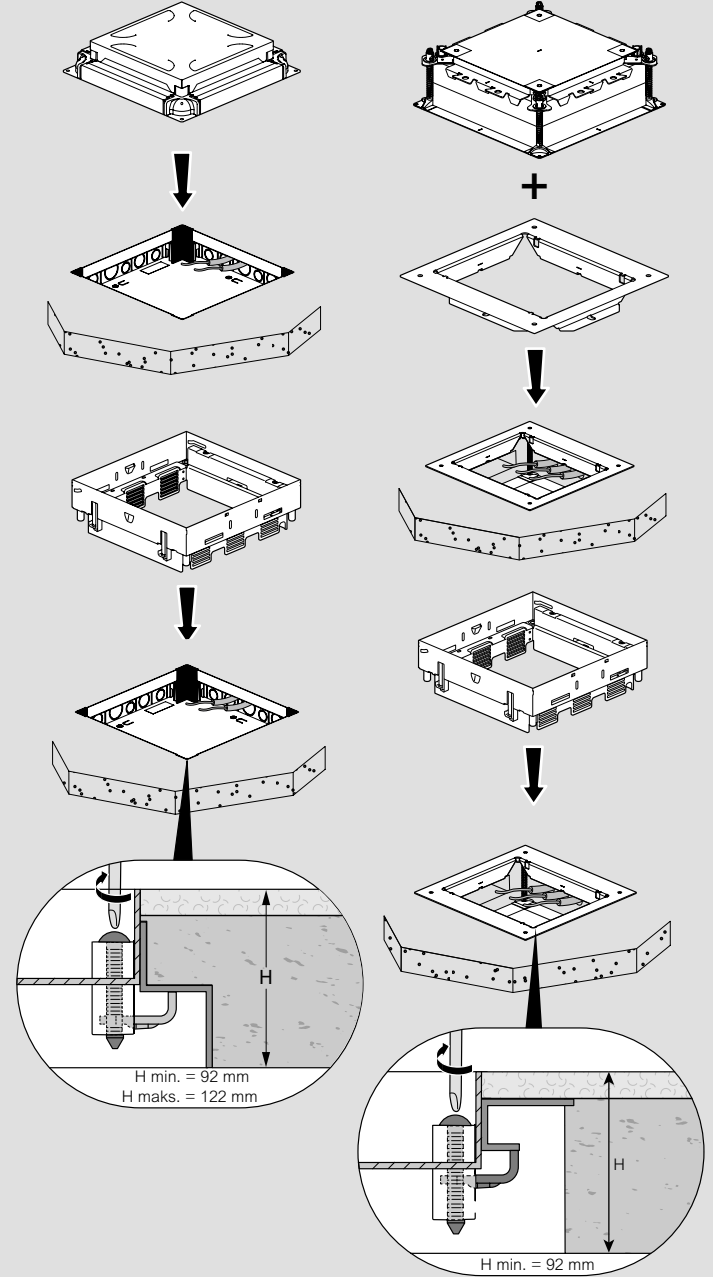


Ref.	A (mm)	B (mm)
0 881 20	182	265
0 881 21	220	
0 881 22	265	

### Beton zeminler için montaj şekli

Yüksekliği otomatik olarak ayarlanabilen şap altı buat ile

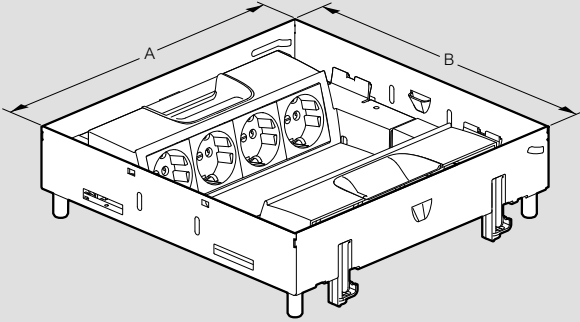
Yüksekliği ayarlanabilen şap altı buat ile



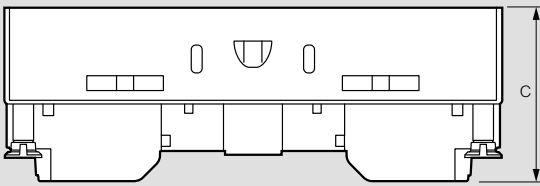
# Gömme tipi döşeme altı buat - dikey dizilim

## teknik özellikler

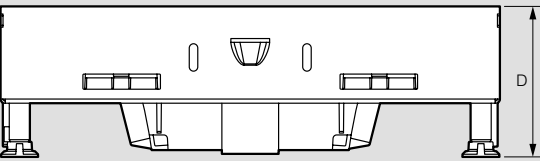
### Boyutlar



Yükseltilmiş döşemeler içerisine izolasyon kutusu ile birlikte montaj  
Ref. 0 880 26/27/28



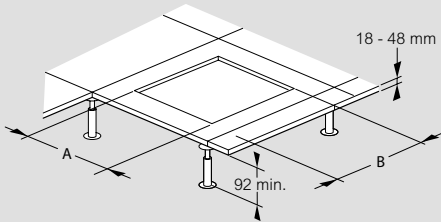
Beton zeminler için şap altı buat içerisine montaj



Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0 881 23	181			
0 881 24	219	265	92	80
0 881 25	264			

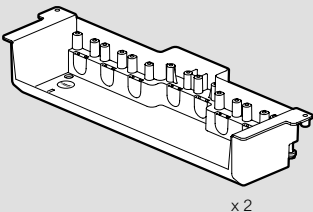
Yükseklığı 122 mm'den yüksek olan alanlar için yükseltici montaj ayakları Ref. 0 881 42 kullanılmalıdır.

### Yükseltilmiş döşemeler için montaj şekli



Ref.	A (mm)	B (mm)
0 880 23	181	
0 880 24	219	264
0 880 25	264	

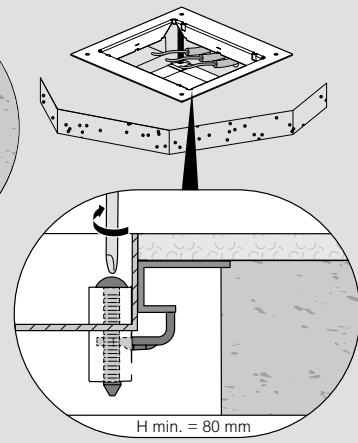
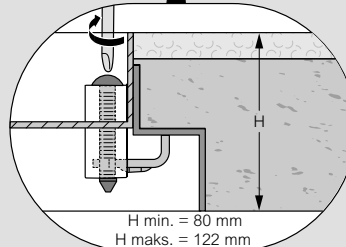
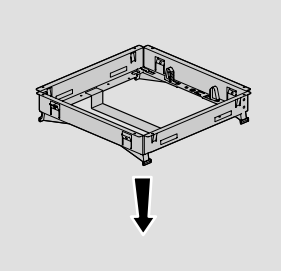
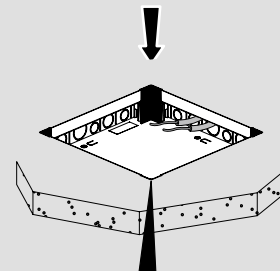
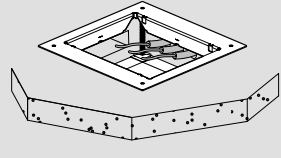
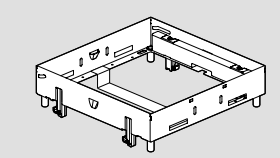
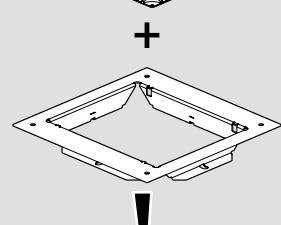
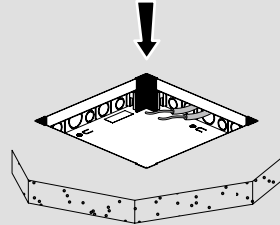
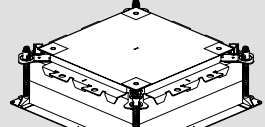
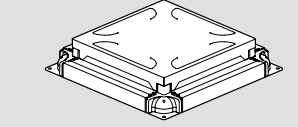
İzolasyon kutusu ile birlikte kullanım Ref. 0 880 26/27/28



### Beton zeminler için montaj şekli

Yükseklığı otomatik olarak ayarlanabilen şap altı buat ile

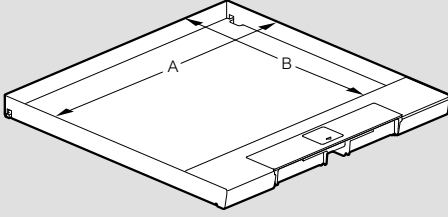
Yükseklığı ayarlanabilen şap altı buat ile



## Gömme tipi döşeme altı buatlar - metal kapak ve sonlandırma kapağı

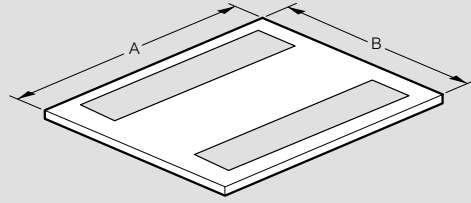
### teknik özellikler

#### Boyutlar

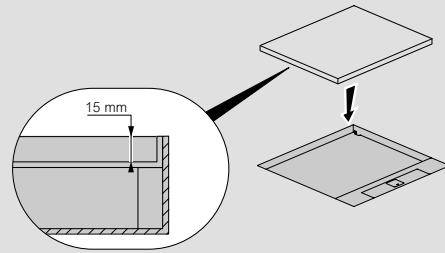


Ref.	A (mm)	B (mm)
0 881 03/06		127
0 881 04/07	259	165
0 881 05/08		210

#### Boyutlar



Ref.	A (mm)	B (mm)
0 881 45/48		125
0 881 46/49	257	163
0 881 47/50		208

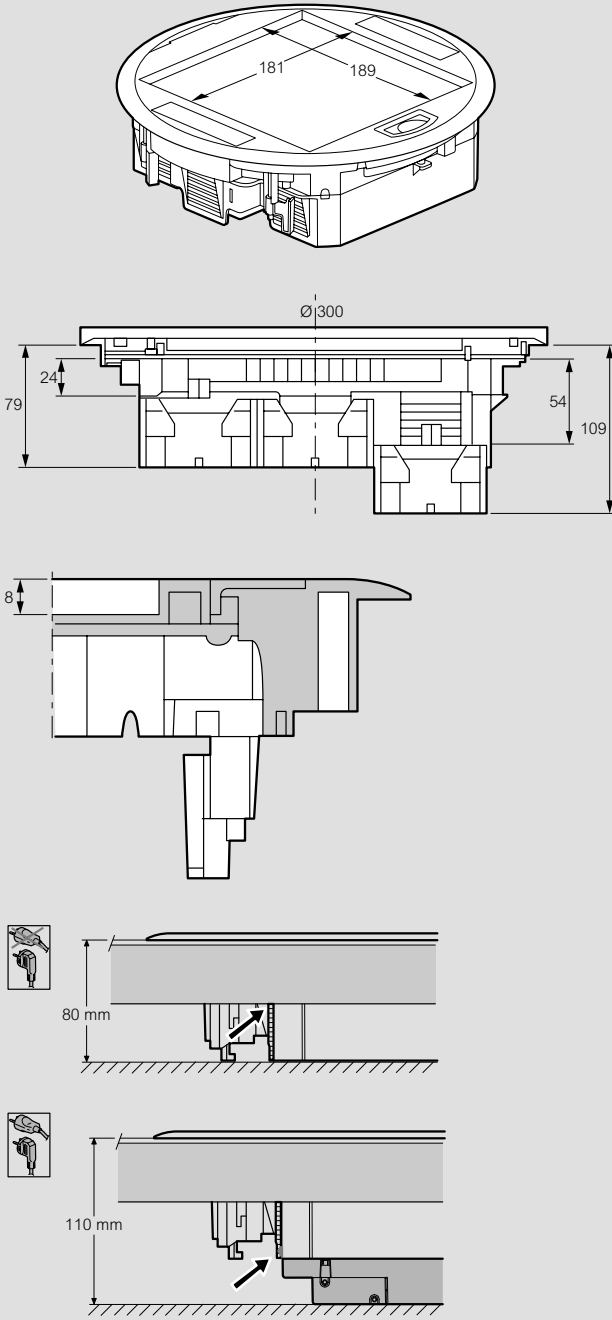




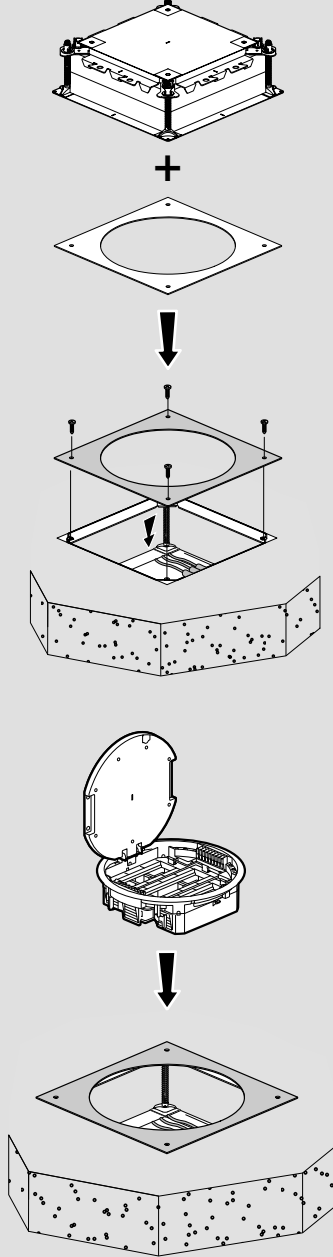
# Yuvarlak tip döşeme altı buatlar - yatay dizilim

## teknik özellikler

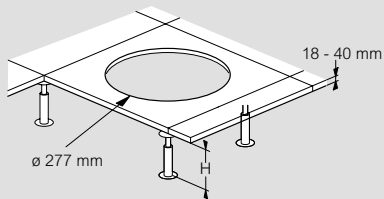
### Boyutlar



### Beton zeminler için montaj şekli



### Yükseltilmiş döşemeler için montaj şekli

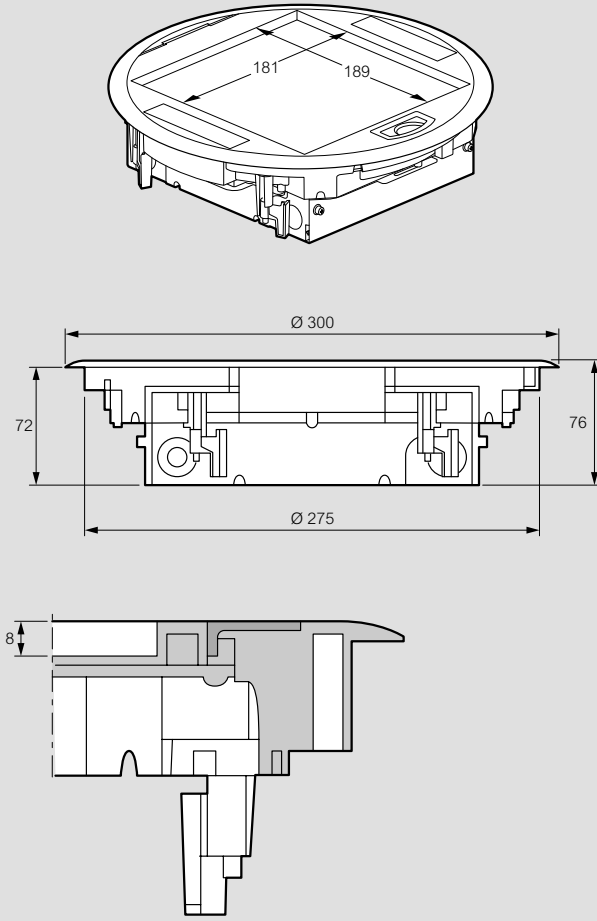


Ref.	H min. (mm)
0 881 26	80

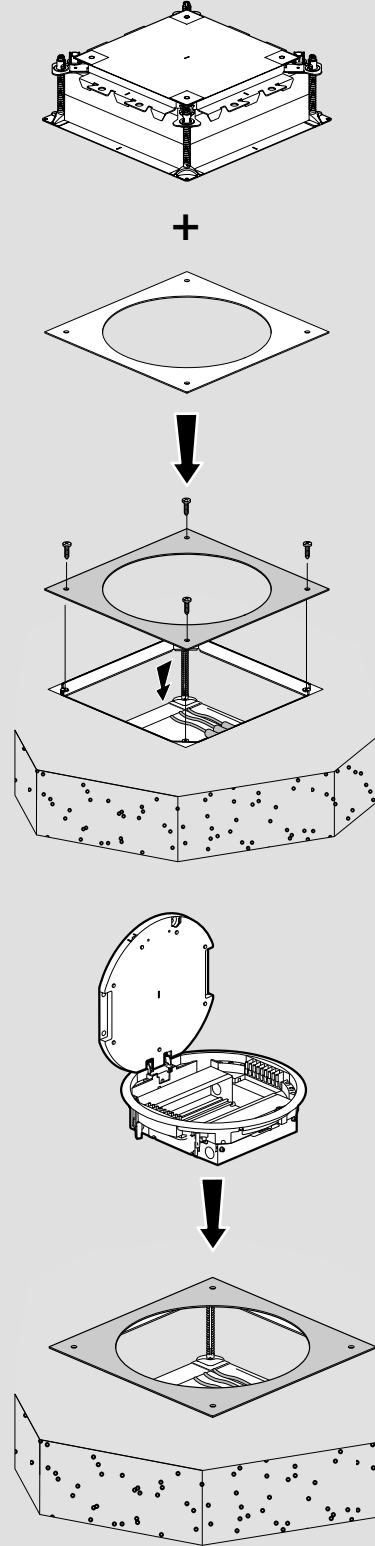
## Yuvarlak tip döşeme altı buatlar - dikey dizilim

teknik özellikler

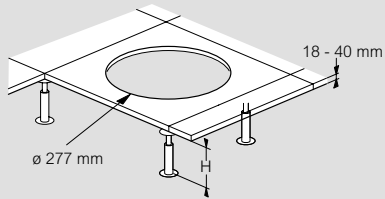
### Boyutlar



### Beton zeminler için montaj şekli



### Yükseltilmiş döşemeler için montaj şekli

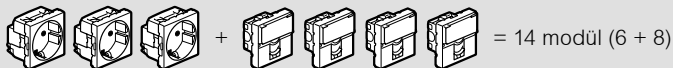


Ref.	H min. (mm)
0 881 27	80

### Dikey dizilime sahip yuvarlak tip döşeme altı buatlar için kablolama işlemini optimize eden modül seçimi

Fonksiyonlar	Modül sayısı (maksimum modül sayısı)
Fransız tipi veya Alman tipi topraklı prizler	12 (2 x 6)
RJ11 veya RJ45 data prizleri	16 (2 x 8)

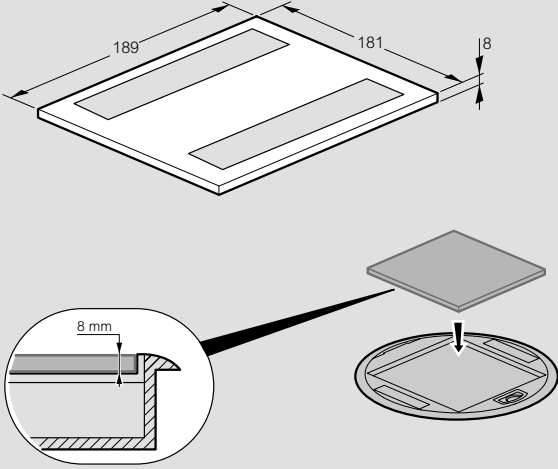
Seçim örneği:



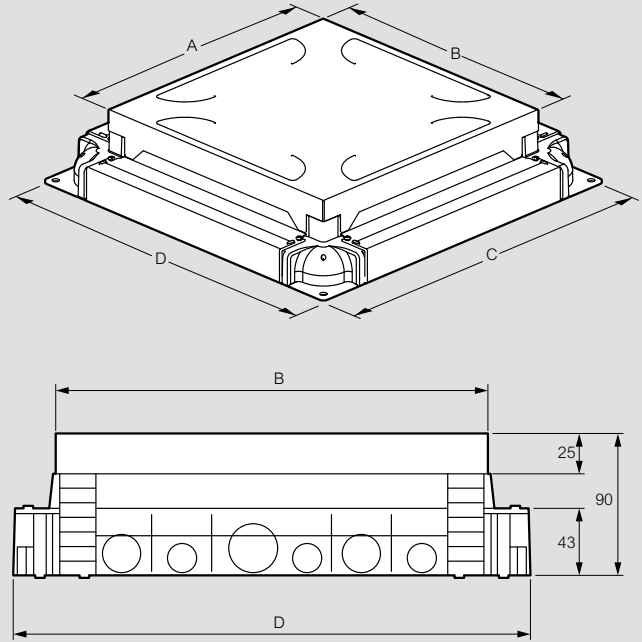
## Yuvarlak tip döşeme altı buatlar - sonlandırma kapağı - teknik özellikler

## Yüksekliği otomatik olarak ayarlanabilen şap altı buat - teknik özellikler

### Boyutlar

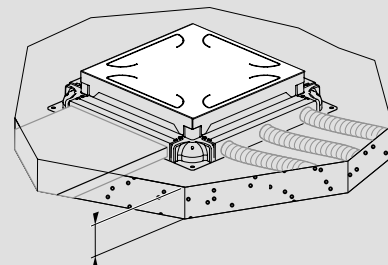
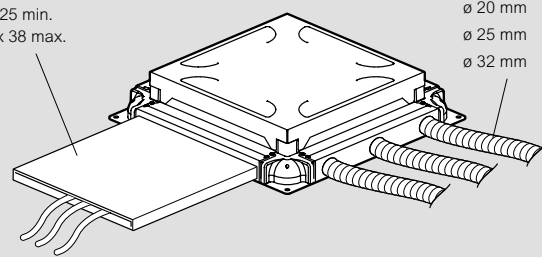


### Boyutlar



Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0 880 90	187		242	
0 880 91	225	270	280	325
0 880 92	270		325	

75 x 25 min.  
225 x 38 max.

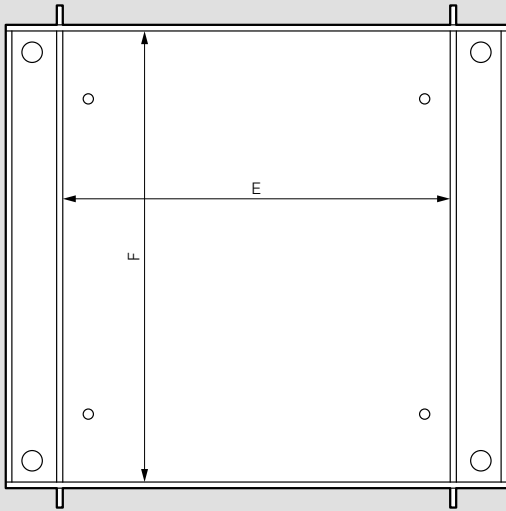
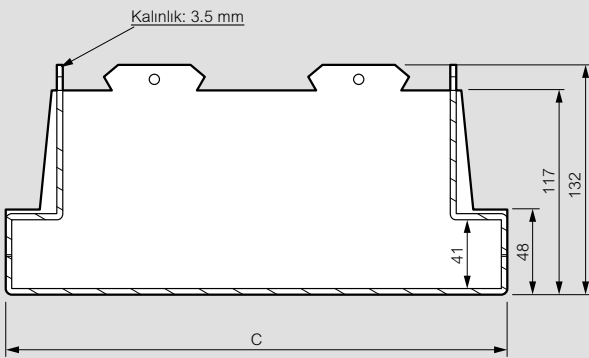
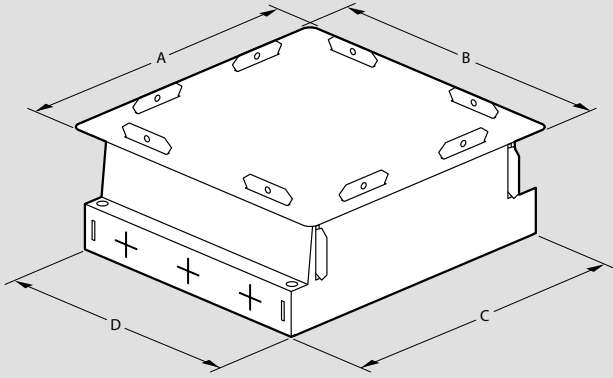


65 mm min.  
90 mm max.

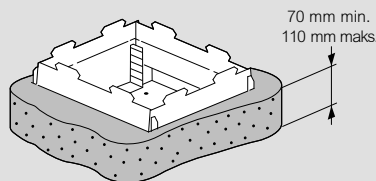
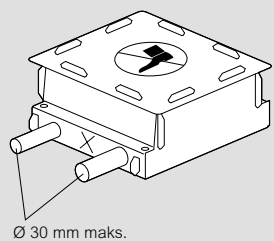
# Renovasyon için buat

teknik özellikler

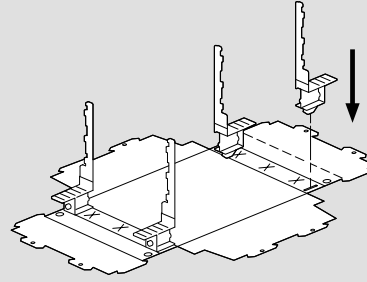
## Boyutlar



Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
0 881 90	237		257		190	
0 881 91	275	312	295	272	228	265
0 881 92	320		340		273	



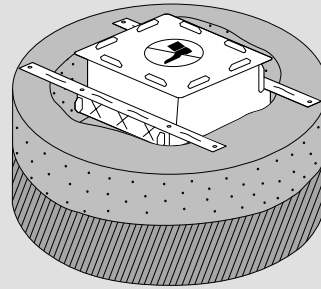
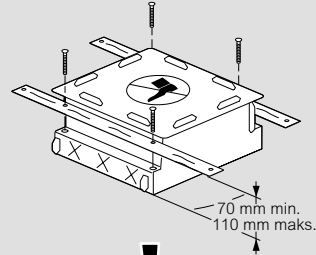
## Montaj şekli



Buat içerisinden çıkan 4 adet köşeyi şekilde görüldüğü gibi yerleştirerek kutunun köşelerini kapatınız.

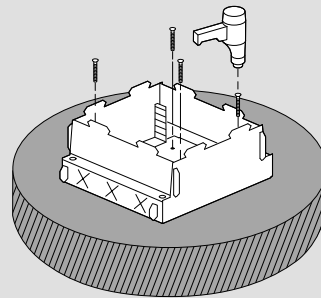
### Mevcut şap içerisinde kurulum (renovasyon projeleri için)

Mevcut beton zemin kırıldıktan sonra ürün yerine yerleştirilir. (Şekilde görülen iki adet çita ürün içerisinde çıkmamaktadır.)



### Beton döşeme üzerine montaj (şap dökülmeden önce)

Klasik kurulum mümkündür.

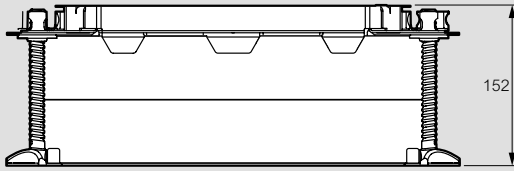
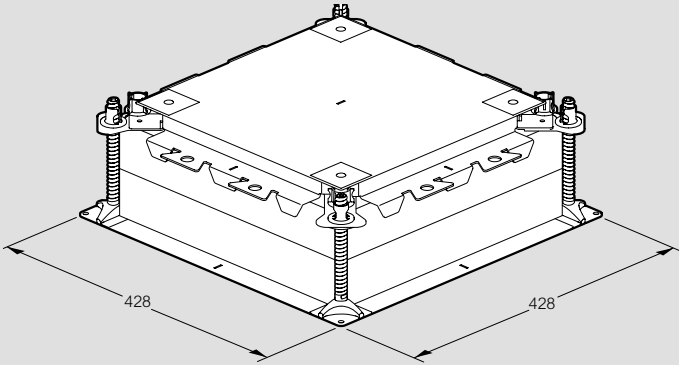


# Yükseklği ayarlanabilir universal şap altı buat

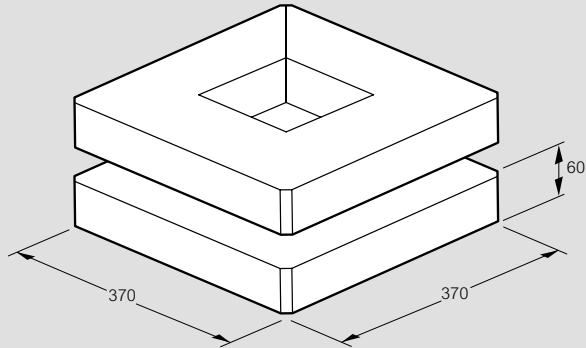
teknik özellikler

## Boyutlar

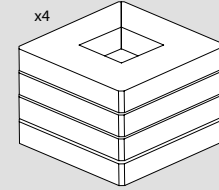
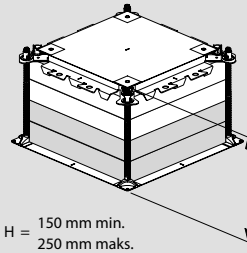
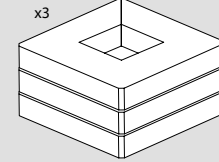
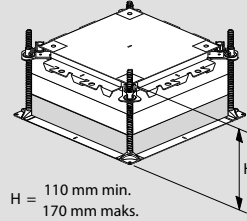
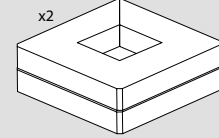
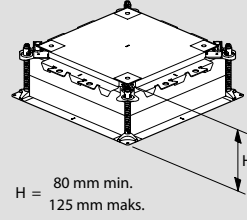
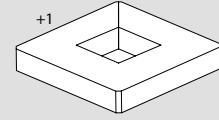
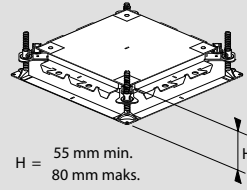
Yükseklği ayarlanabilir universal şap altı buat Ref. 0 880 80



Yükseltici Ref. 4 017 87



## Montaj şekli

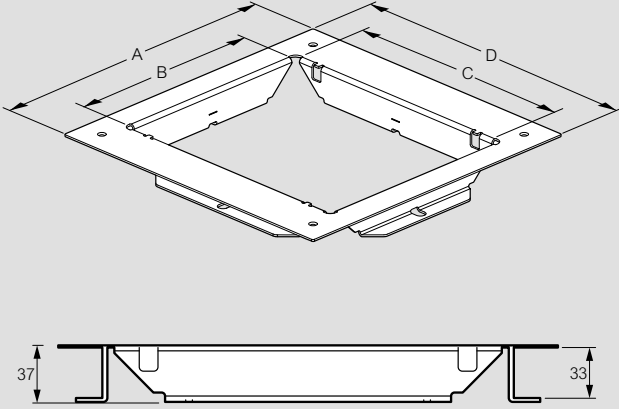


## Yükseltilmiş döşemeler için montaj aparatları - teknik özellikler

## Epoksi zeminler için sonlandırma kapağı teknik özellikler

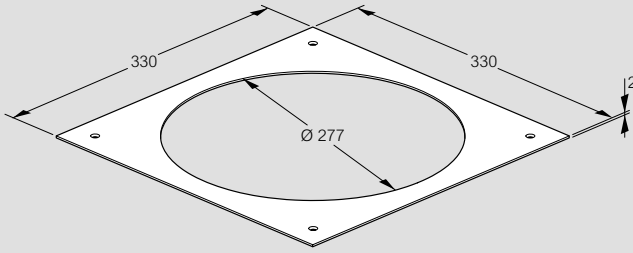
### Boyutlar

Ref. 0 880 81/82/83

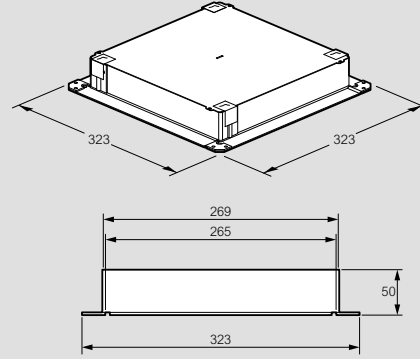


Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0 880 81		182		
0 880 82	330	219	265	330
0 880 83		265		

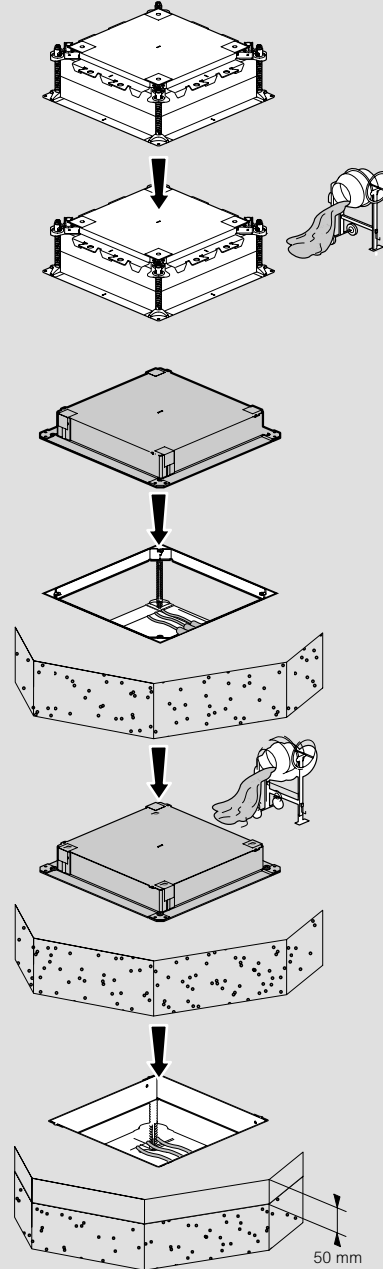
Ref. 0 880 89



### Boyutlar



### Beton zeminler için montaj şekli



TÜM DEKORASYON TİPLERİ İLE  
UYUMLU, KULLANIMI KOLAY VE  
GÜVENİLİR

# KUSURSUZ TASARIM VE KOLAY ERİŞİM

Kullanımı kolay ve  
güvenilir

Sunmuş olduğu kolay montaj imkanının yanı sıra ihtiyaçlara göre kişiselleştirilebilir modülleri, kolayca erişilebilen iç yapısı ve güvenli kablo çıkış bölmesi ile son kullanıcılar için de muhteşem bir kullanım deneyimi sunar.

# ZEMİNLERDE ESNEKLİK VE ÖZGÜRLÜK

Günümüz modern ofislerinde esneklik, sürdürülebilir büyüme, minimum faaliyet maliyetleri en temel taleplerin başında gelir. Soluflex tüm bu ihtiyaçlarınıza eksiksiz bir şekilde cevap verir.

Renovasyon projelerinin en verimli çözümü:

klasik yükseltilmiş döşemelerin aksine, sınırlı tavan yükseklikleri için 37mm'den itibaren çözümler sunar.

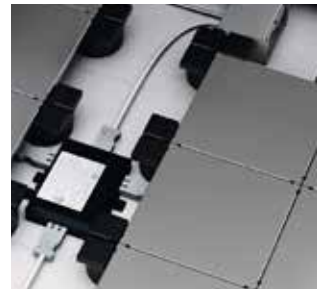
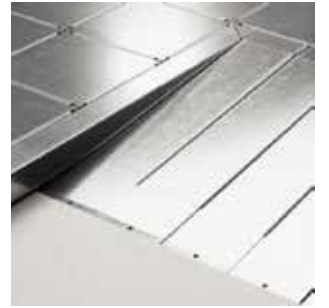
Yalnızca ihtiyacınız olan alana Soluflex döşenebilir.

Klasik yükseltilmiş döşemelere oranla daha hafif olan malzemeler sayesinde yapıya çok az yük biner.

Soluflex kablo döşeme sistemi m<sup>2</sup>'de yaklaşık 20 kg'dır ve yapıların sismik değerlerinde sapmaya neden olmaz..

225x225mm'lik metal karolajlarla polipropilen destekler üzerine montajlanır. Alt kısmında kablolama için geniş bir alan bulunur.

Yük taşıma kapasiteleri çok yüksektir: 3000 kg/m<sup>2</sup> uygulanabilir.

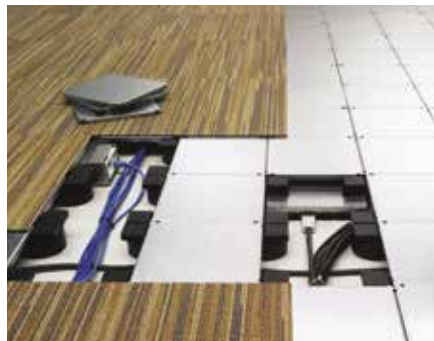


Detaylı bilgi için lütfen satış ofisimize danışınız.








# SOLUFLEX - AKILLI DÖŞEME ALTI KABLO YÖNETİM SİSTEMLERİ






## Soluflex döşeme altı kablo dağıtım sistemleri seçim tablosu



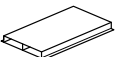


	SAC LEVHA	DESTEK AKSESUARI	İKİ YANI BÜKÜMLÜ KAPAK	TEK YANI BÜKÜMLÜ KAPAK	
	Galvaniz kaplı sac levha Boy: 225mm X Eni 225mm X Yüksekliği 13mm	Polipropilen	Galvaniz kaplı sac Boy: 900 mm Eni: 300 mm Köşe kırılımları 13 mm	Galvaniz kaplı sac Boy: 900 mm Eni: 275 mm Köşe kırılımı 13 mm	
<b>Yükseklik (mm)</b>					
<b>37</b>	84 000 10	84 037 00	84 000 60	84 000 61	
<b>50</b>		84 050 00			
<b>60</b>		84 060 00			
<b>70</b>		84 070 00			
<b>80</b>		84 080 00			
<b>90</b>		84 090 00			
<b>120</b>		84 120 00			
<b>150</b>		84 150 00			

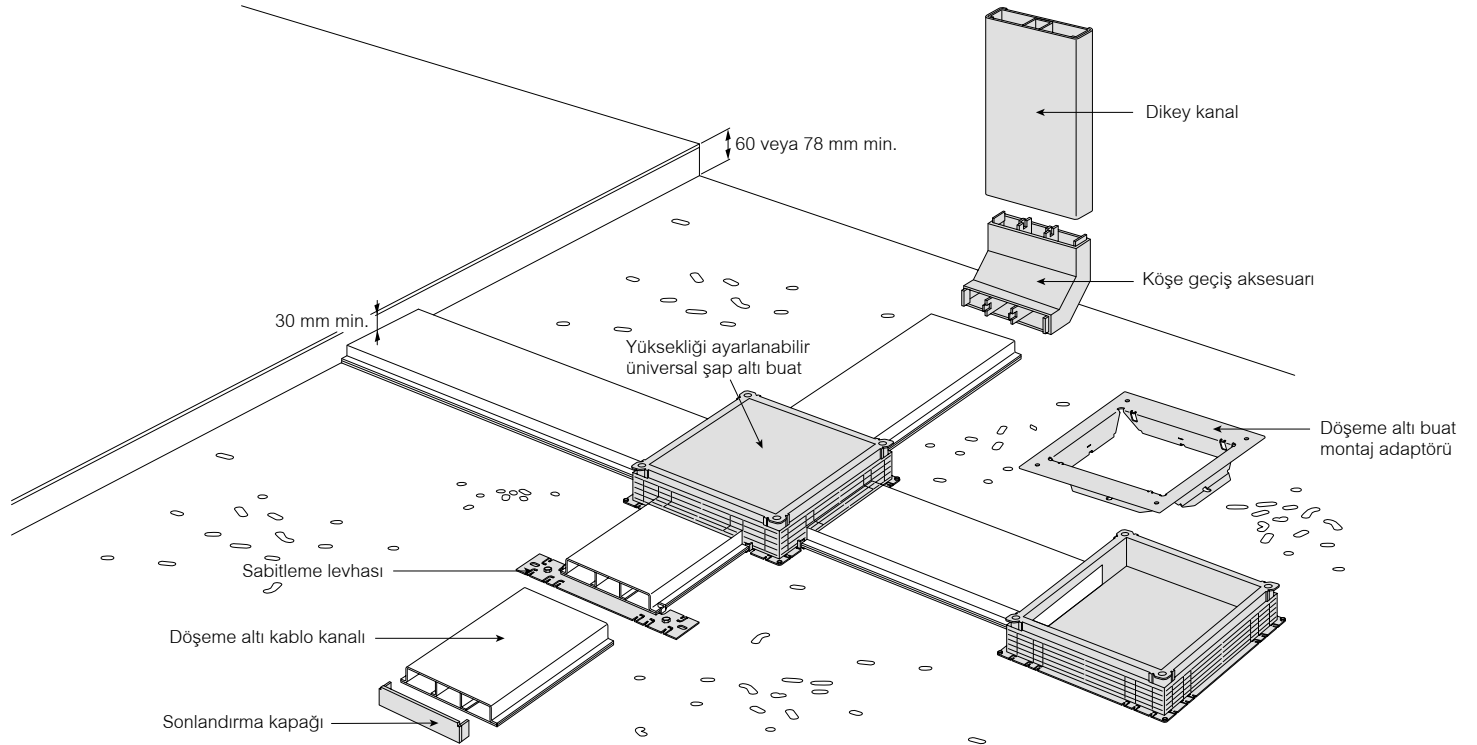
	TOPRAKLAMA İÇİN SAC LEVHA	KABLO ÇIKIŞLI SAC LEVHA	KABLO ÇIKIŞ KAPAĞI	POP-UP'LAR İÇİN MONTAJ KAPAĞI	
	Galvaniz kaplı sac Boy: 225mm X Eni 225mm X Yüksekliği 13mm	Galvaniz kaplı sac Boy: 225mm X Eni 225mm X Yüksekliği 13mm	Krom		
	Topraklama terminali 6 mm <sup>2</sup> (maks.) 100m <sup>2</sup> 'de bir tane veya maksimum 14 m'de bir	124 X 14.5 mm boyutlarında kablo çıkış yeri	Kablo çıkış kapağı Ref. 81 902 32 ile kullanılır		
<b>Yükseklik (mm)</b>					
<b>37 ile 150</b>	84 000 20	84 000 30	81 902 32	3 modül 84 090 55	4 modül 84 090 56


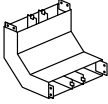
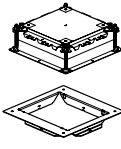
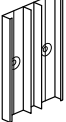
KÖŞE SONLANDIRMA	KÖŞE DESTEK AKSESUARI	RAMPA	
Galvaniz kaplı sac Yükseklik: 60 mm Boy: 900 mm En: 56 mm	Galvaniz kaplı sac 56 x 56 mm	Galvaniz kaplı sac %10 eğimli, genişliği: 112 mm	
Yükseltilmiş döşemelerin kenar boşluklarını kapatmak için kullanılır		Her bir rampa için bir adet destek aksesuarı Ref. 84 060 00 kullanılmalıdır	
		<b>Uzunluk (mm)</b>	
84 037 22	84 037 30	<b>400</b>	84 037 40
84 050 22	84 050 30	<b>523</b>	84 050 40
84 060 22	84 060 30	<b>616</b>	84 060 40
84 070 22	84 070 30	<b>712</b>	84 070 40
84 080 22	84 080 30	<b>803</b>	84 080 40
84 090 22	84 090 30	<b>898</b>	84 090 40
84 120 22	84 120 30	<b>1181</b>	84 120 40
84 150 22	84 150 30	<b>1405</b>	84 150 40

DÖŞEME ALTI BUATLAR İÇİN MONTAJ KAPAĞI				KABLO ÇIKIŞ KAPAĞI	SABİTLEME PARÇASI	
				Galvaniz kaplı sac Boy 225mm X Eni 225mm X Yüksekliği 13mm		
				Mini sütunlar, sütunlar, kablo düzenleyiciler ve kablo çıkışları için Ref. 81 902 32 Çapı 225 mm 4 adet bağlantı noktası Ø64 mm kesim ölçüsü		
<b>8/12 modül döşeme altı buat için</b>	<b>12/16 modül döşeme altı buat için</b>	<b>16/24 modül döşeme altı buat için</b>	<b>Yuvarlak tip döşeme altı buat için</b>			
84 960 91	84 960 92	84 960 93	84 960 95	84 000 40	84 000 50	

## Van Geel GVG-5 döşeme altı kablo kanalları seçim tablosu

Genişlik (mm)	Tip	DÖŞEME ALTI KABLO KANALLARI			SABİTLEME LEVHASI	SONLANDIRMA KAPAĞI
		2 BÖLMELİ		3 BÖLMELİ	Vida ve somuna	Döşeme altı kanal kapağı
		Uzunluk 3000 mm	Uzunluk 2000 mm	Uzunluk 3000 mm		
190	H = 28 mm	84 352 32	-	84 353 32	84 350 00	84 411 10
250		84 352 34	-	84 353 34		84 411 14
350		-	84 353 36	-		84 411 16
190	H = 38 mm	84 352 42	-	84 353 42		84 421 10
250		84 352 44	-	84 353 44		84 421 14
350		-	84 353 46	-		84 421 16
190	H = 48 mm	84 352 52	-	84 353 52		84 431 10
250		84 352 54	-	84 353 54		84 431 14
350		-	84 353 56	-		84 431 16



KÖŞE GEÇİŞ AKSESUARİ	YÜKSEKLİĞİ AYARLANABİLİR ÜNİVERSAL ŞAP ALTI BUAT & MONTAJ ADAPTÖRÜ	DİKEY KANAL	DİKEY KANAL KAPAĞI	
Döşeme altı kanallar ile dikey kanalları birbirine bağlar	Yüksekliği el aleti gerektirmeden ayarlanabilir şap altı buat 4 yönden kablo kanalı girişine uygundur	Uzunluk 1000 mm		
			<b>Galvaniz kaplı sac</b>	<b>RAL 9010</b>
84 413 50	0 880 80 + 0 880 81/82/83/89	84 351 02	84 351 12	84 351 32
84 413 54		84 351 04	84 351 14	84 351 34
84 413 56		84 351 06	84 351 16	84 351 36
84 423 50		84 351 02	84 351 12	84 351 32
84 423 54		84 351 04	84 351 14	84 351 34
84 423 56		84 351 06	84 351 16	84 351 36
84 433 50		84 351 02	84 351 12	84 351 32
84 433 54		84 351 04	84 351 14	84 351 34
84 433 56		84 351 06	84 351 16	84 351 36

# Yükseklği azaltılmış döşeme altı buatlar Yüksekliği azaltılmış döşeme altı buatlar

teknik özellikler



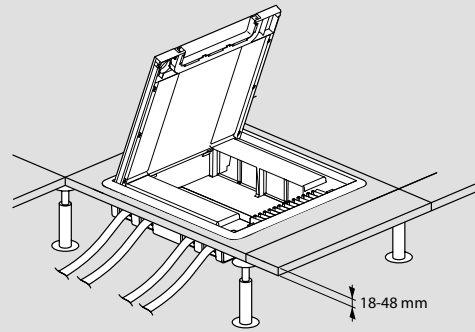
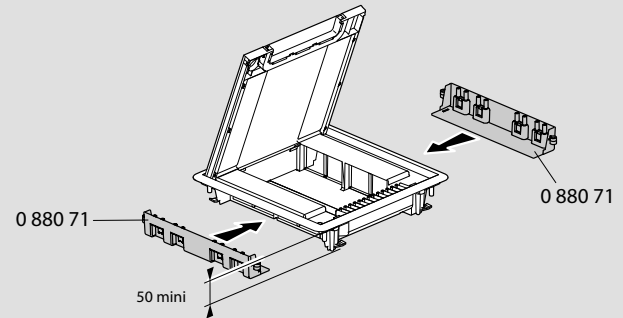
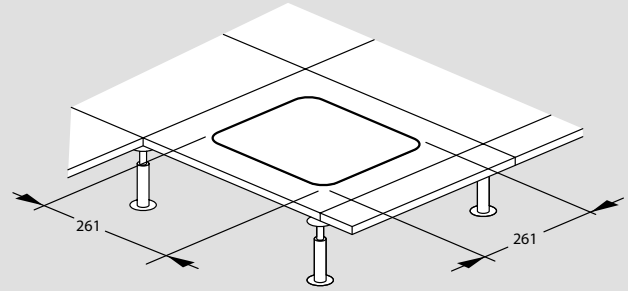
0 880 70 Sistem Armada™ prizleri ile donatılmış

Amb.	Ref.	Yükseklği azaltılmış döşeme altı buatlar - 50 mm
1	0 880 70	<p><b>16 modül</b></p> <p>Yükseklği 50 mm ile 70 mm arasında değışen yükseltilmiş döşemelerde veya beton zeminlerde kullanılır</p> <p>Beton zeminler için şap altı beton buatı Ref. 0 880 73 yükseltilmiş döşemeler için izolasyon modülü Ref. 0 880 71 ile birlikte kullanılmalıdır</p> <p>Kapak ile birlikte temin edilir</p> <p>Dikey dizilime sahiptir</p> <p>Kuvvetli ve zayıf akımları birbirinden ayırır</p> <p>Açmayı kolaylaştırıcı kulp</p> <p>Sistem Armada™ prizleri ile donatılabilir</p> <p>Halı montajına uygun kapak, RAL 7031 gri</p> <p>Paslanmaz çelik sonlandırma kapağı Ref. 0 880 72 ile kullanılabilir</p>
1	0 880 72	<p><b>Paslanmaz çelik sonlandırma kapağı</b></p> <p>Yükseklği azaltılmış döşeme altı buat Ref. 0 880 70 ile kullanılır</p>
1	0 880 73	<p><b>Beton zeminler için şap altı beton buatı ve yükseltilmiş döşemeler için izolasyon kutusu</b></p> <p>Yükseklği azaltılmış döşeme altı buatlar Ref. 0 880 70 yükseltilmiş döşemelerde veya beton zeminlerde kullanılabilir</p> <p>Ø16, 20 ve 25mm ölçüsünde elektrik borusu girişine ve 28mm yüksekliğinde kablo kanalı girişine uygundur</p>
1	0 880 71	<p>Şap altı beton buatı</p> <p>Yükseltilmiş döşeme için izolasyon kutusu</p>

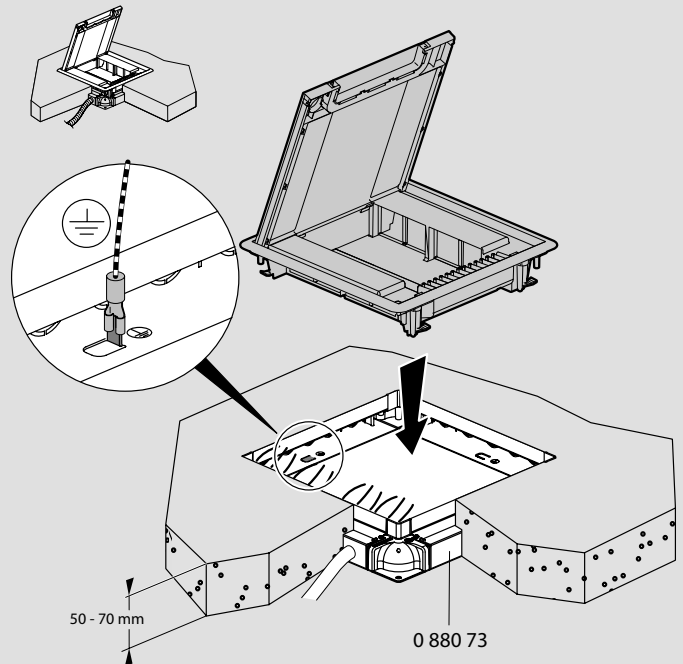
## Yükseklği azaltılmış döşeme altı buatlar - 50 mm

### Kurulum prensibi

Yükseltilmiş döşemeler için kurulum



Beton zemin için kurulum



## Donatılabilir döşeme prizleri ve geçiş buatı

## Donatılabilir döşeme prizleri ve geçiş buatı - teknik özellikler



0 896 44



0 896 49



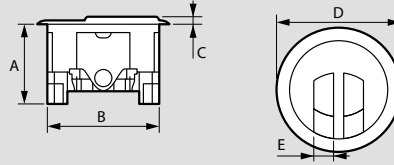
0 893 07

Amb.	Ref.	Donatılabilir döşeme prizleri
1	0 896 44	Minimum 80 mm yüksekliğe sahip yükseltilmiş döşemelerde veya beton zeminde kullanıma uygundur Donatılabilir döşeme prizleri 3 modül Sistem Armada™ prizleri ile donatılabilir RAL 7031: Gri NF EN 60670-23 standardına uygundur
1	0 896 49	Donatılabilir döşeme prizleri için siva altı montaj kasası Ref. 0 896 44
1	0 893 07	<b>Geçiş buatı</b> Yükseltilmiş döşemeden (25 mm ile 55 mm arası) kabloların çıkışına imkan verir IP 20 - IK 08 Alüminyum ve polyster birleşimi gövde Ø20 mm 3 çıkışlı Kesme ölçüsü: Ø127 mm Çerçeve ölçüsü: Ø147 mm Uygulama derinliği: 60mm

### Donatılabilir döşeme prizleri - 3 modül

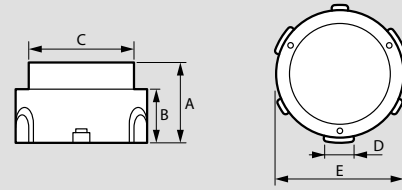
#### Boyutlar

Ref. 0 896 44



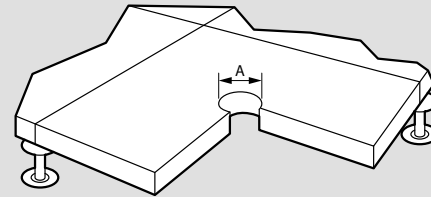
A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
65	85	5,5	110	18

Ref. 0 896 49



A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
76	51	94	22,5	136

### Yükseltilmiş zeminler için kesme ölçüsü



Ref.	A (mm)
0 896 44	90
0 896 49	95

## Koruma işaretleri (IPXX)

CEI 529, DIN 400 50, BS 5490 ve NF C 20-010 normlarına göre elektrik malzemesi dış kaplayıcılarının koruma derecesi

1'inci rakam: katı cisimlere karşı koruma		2'nci rakam: sıvılara karşı koruma	
IP	testler	IP	testler
0	Ø 50 mm Korumasız	0	Korumasız
1	Ø 50 mm 50 mm'den büyük boyutlardaki katı cisimlerden koruma (örnek: elin istek dışı teması)	1	Düşey olarak akan su damlalarından koruma
2	Ø 12,5 mm 12,5 mm'den büyük boyutlardaki katı cisimlerden koruma (örnek: parmak teması)	2	Düşey'le 15°'lik açı yapan su damlalarından koruma
3	Ø 2,5 mm 2,5 mm'den büyük boyutlardaki katı cisimlerden koruma (örnek: aletler, vidalar)	3	Düşey'le 60°'lik açıdan daha büyük açı oluşturan su damlalarından koruma
4	Ø 1 mm 1 mm'den büyük boyutlardaki katı cisimlerden koruma (örnek: ince aletler, küçük teller)	4	Her yönden gelen su damlalarından koruma
5	Tozlardan koruma (zarar verici birikme olmamalıdır)	5	Her yönden, hortum marpuçundan püsküren su fişkırtmalarından 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

[mm <sup>2</sup> ]	Çap
G [KW]	Güç
[A]	Akım
V	Gerilim
Hz	Frekans
	Otomat kutusu
	Pano
	Kartuş sigortalar
	Otomat
	Kaçak akım rölesi
	Şalter
—	Faz
---	Nötr

	Toprak
	Faz + nötr + toprak kablo
	Üç faz + nötr + toprak kablo
	Anahtar
	Vavien
	Zil butonu
	Priz
	Topraklı priz
	Anahtarlı priz
	İkili priz
	Buat
	Acil çıkış ünitesi

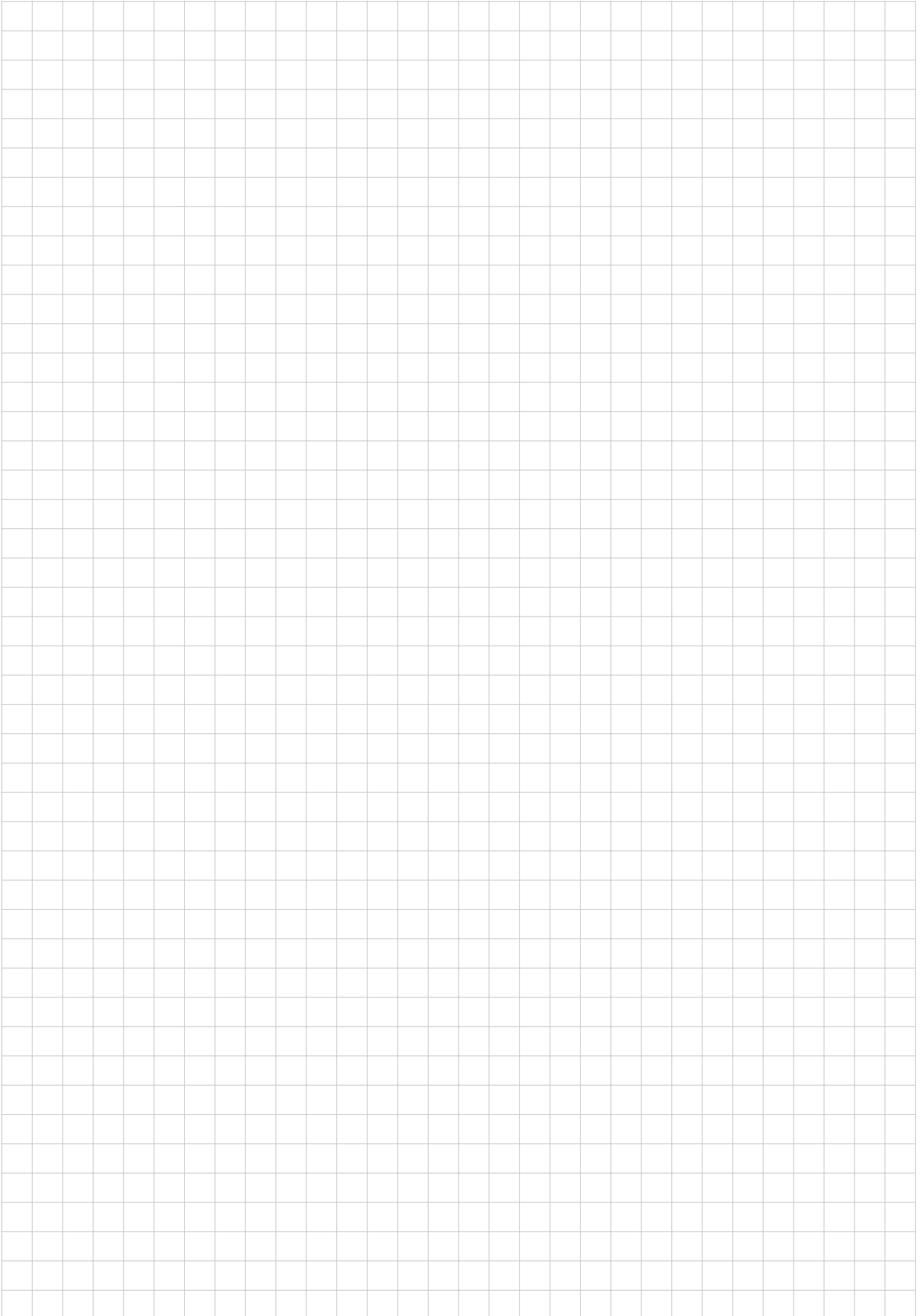
### Aygıt sembolleri

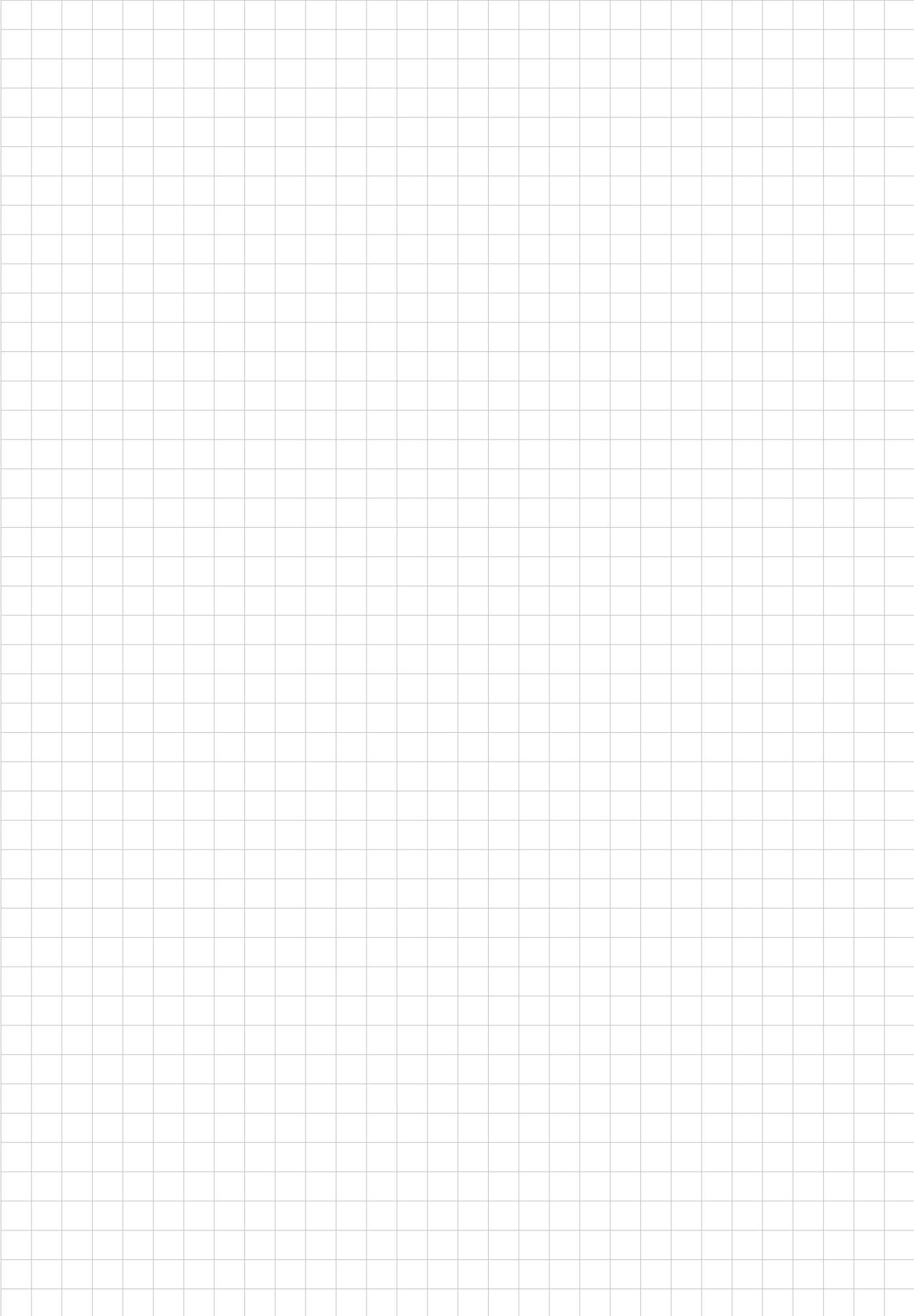
	II'nci Sınıf Malzeme
	Güvenlik transformatörü
	Devre ayırma transformatörü
	Uzatma ampuller için transformatör
	Temas yolu ile kısa devreye karşı transformatör
	Zil transformatörü
	Elektrikli traş makinesi için priz

### Profil sembolleri

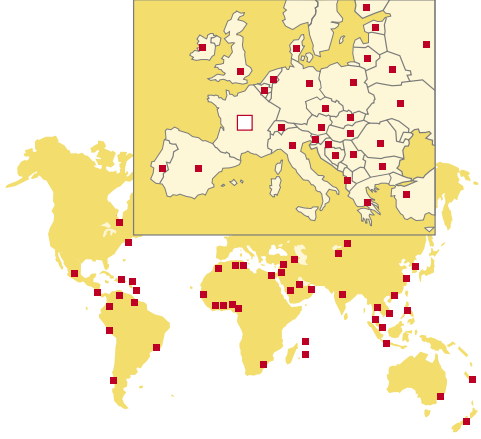
	G 32 EN 500 35 Profil
	7,5 derinliğe sahip EN 500 22 simetrik profil
	15 derinliğe sahip EN 500 22 simetrik profil
	15 derinliğe sahip simetrik Legrand profil







# Dünyada Legrand



## Arnavutluk

Bticino Spa  
☎ : +355 44 504 088

## Cezayir

Legrand Electric Algérie  
☎ : +213 23 23 04 12/13  
www.legrandelectric.dz

## Australia

Legrand Group PTY LTD  
☎ : +61 300 369 777  
www.legrand.com.au

## Avustralya

Legrand Austria GmbH  
☎ : +43 12 77 62 300  
www.legrand.at

## Azerbaycan

Legrand  
☎ : +994 502258810  
www.legrand.ru

## Belarus

Legrand  
☎ : +375 17 285 71 01  
bureau.minsk@legrandelectric.com

## Belçika

Legrand Group Belgium  
☎ : +32 2 719 17 11  
www.legrand.be

## Bosna-Hersek

Legrand  
☎ : +387 33 711 025  
www.legrand.ba

## Brezilya

Legrand  
☎ : +55 11 5644 2400  
www.legrand.com.br

## Bulgaristan

Legrand  
☎ : +359 2 489 92 97  
bureau.sofia@legrandelectric.com

## Burkina Faso

Legrand Burkina Faso  
☎ : +226 25 27 60 15

## Kamerun

Legrand  
☎ : +237 6 95 57 44 31  
office.cameroun@legrandelectric.com

## Kanada

Legrand Canada  
☎ : +1 800 723 5175  
www.legrand.ca

## Sili

Legrand Electro Andina Ltda (EAL)  
☎ : +56 2 550 51 00  
www.legrand.cl

## Çin

Legrand Electrical China - Shanghai  
(Head Office)  
☎ : +8621 6211 2511

www.legrandgroup.cn

## Kolombiya

Legrand Colombia S.A.  
☎ : +571 437 67 00/30  
www.legrand.com.co

## Kosta Rika

Legrand Costa Rica  
☎ : +506 22 98 56 00  
legrand.cr@legrandelectric.com

## Hirvatistan

Legrand d.o.o.  
☎ : +385 1 606 43 50  
www.legrand.hr

## Çek Cumhuriyeti

Legrand s.r.o.  
☎ : +420 246 007 668  
www.legrand.cz

## Danimarka

Legrand Scandinavia  
☎ : +45 36 34 05 90  
www.legrandgroup.dk

## Mısır

EMB Electrical Industries SAE  
☎ : +202 35 36 00 00  
www.bticino.com.eg  
www.legrand.com.eg

## Estonya

Legrand  
☎ : 372 68 27 268  
office.talinn@legrandelectric.com

## Almanya

Legrand GmbH  
☎ : +49 2921 104 317  
www.legrand.de

## Yunanistan

Helliniki Legrand S.A.  
☎ : +30 210 67 97 500  
www.legrand.gr

## Hong Kong

Legrand (HK) Ltd  
☎ : +852 2687 4200  
www.legrand.com.hk

## Macaristan

Legrand Zrt  
☎ : +36 63 510 200  
www.legrand.hu

## Hindistan

Legrand Group - India  
☎ : +91 223 0416200  
www.legrand.co.in

## Endonezya

PT Legrand Indonesia  
☎ : +62 21 525 06 08  
office.indonesie@legrandelectric.com

## İrlanda

Legrand Electric Ltd  
☎ : +353 1295 4465  
www.legrand.ie

## İtalya

Bticino Spa  
☎ : +39 (0) 332 272 111  
www.bticino.it

## Fildişi Sahili

Legrand  
☎ : +225 21 23 05 05  
www.legrand.ci

## Ürdün

Legrand  
☎ : +962 65537586  
office.amman@legrandelectric.com

## Kazakistan

Legrand Kazakhstan LLP  
☎ : +7 (727) 341 01 11  
bureau.almaty@legrandelectric.com

## Kore

Legrand Korea Co. Ltd  
☎ : +82 2 550 3260  
www.anamlegrand.co.kr

## Lübnan

Legrand  
☎ : +961 1 422 166  
www.legrand.com.lb

## Litvanya

Legrand  
☎ : +370 5 235 65 00  
office.vilnius@legrandelectric.com

## Malezya

Megapower  
☎ : +603 8962 3333  
www.legrand.com.my

## Mauritius

Legrand  
☎ : +230 249 14 00  
bureau.maurice@legrandelectric.com

## Meksika

Bticino  
☎ : +52 442 238 04 00  
www.bticino.com.mx

## Fas

Simapel  
☎ : +212 (0)5 22 78 57 00  
www.legrand.ma

## Myanmar

Legrand (S) Pte Myanmar Branch  
☎ : +95 12 30 52 40

## Hollanda

Legrand Nederland B.V.  
☎ : +31 411 653 111  
info@legrandnederland.nl

## Yeni Kaledonya

Legrand Pacifique  
☎ : +687 462 818

## Yeni Zellanda

HPM Legrand  
☎ : +61 800 476 009  
www.legrand.co.nz

## Nijerya

Legrand  
☎ : +234 8032463515  
www.legrand.ng

## Peru

Ticino del Peru S.A.  
☎ : +51 613 1800  
www.bticino.com.pe

## Filipinler

Bticino Philippines Inc.  
☎ : +632 892 89 72

## Polonya

Legrand Polska Sp. z o.o.  
☎ : +48 74 816 2300  
www.legrand.pl

## Portekiz

Legrand Eléctrica S.A.  
☎ : +351 214 548 800  
www.legrand.pt

## Katar

Legrand  
☎ : +974 4 402 30 18  
Fax: +974 4 436 66 73

## Reunion

Legrand  
☎ : +33 2 62 90 01 80  
bureau.reunion@legrandelectric.com

## Romanya

Legrand Romania SRL  
☎ : +40 21 232 07 77  
www.legrand.ro

## Rusya

Legrand  
☎ : +7 495 660 75 50  
www.legrand.ru

## Suudi Arabistan

Legrand  
☎ : +966 2 261 96 96  
www.legrand.sa

## Senegal

Legrand  
☎ : +221 338 650 001  
www.legrand.sn

## Sırbistan

Legrand Electric d.o.o.  
☎ : +381 11 383 50 60  
www.legrand.rs

## Singapur

Legrand (S) Pte Ltd

☎ : +65 6416 1550  
www.legrand.com.sg

## Slovakya

Legrand Slovensko, s.r.o.  
☎ : +421 2 32 153 601  
www.legrand.sk

## Slovenya

Legrand SLV d.o.o.  
☎ : +386 1 562 01 70  
www.legrand.si

## Güney Afrika

Legrand electrical accessories  
☎ : +27 11 444 79 71  
www.legrand.co.za

## İspanya

Legrand Group España  
☎ : +34 91 656 18 12  
www.legrand.es

## İsviçre

Legrand (Suisse) S.A.  
☎ : +41 56 464 67 67  
www.legrand.ch

## Tayland

Bticino (Thailand) Limited  
☎ : +66 2 656 9162/67  
bticino@zi-th.com

## Tunus

Legrand Mediterranee  
☎ : +216 71 65 51 45  
www.legrand.tn

## Türkiye

Legrand Elektrik San. A.S.  
☎ : +90 262 648 90 00  
www.legrand.com.tr

## U.A.E.

Legrand SNC FZE  
☎ : +971 4 3821 821  
www.legrand.ae

## Ukrayna

Legrand Ukraine Ltd  
☎ : +38 044 351 12 00  
www.legrand.ua

## Birleşik Krallık

Legrand Electric Ltd  
☎ : +44 870 608 9000  
www.legrand.co.uk

## Amerika Birleşik Devletleri

Legrand North America  
☎ : +1 877 295 3472  
www.legrand.us

## Özbekistan

Legrand  
☎ : +998 71 1480948  
www.legrand.ru

## Venezuela

Ticino De Venezuela C.A.  
☎ : +58 212 361 33 33  
www.bticino.com.ve

## Vietnam

Legrand Vietnam  
☎ : +8428 39 207 674  
office.vietnam@legrand.com.vn

## Batı Hint Adaları

Legrand  
☎ : 33 5 90 86 18 53  
bureau.antilles@legrandelectric.com

## Diger ülkeler:

www.legrand.com

## Bölge Müdürlükleri

### Genel Müdürlük

Esenşehir Mah. Hale Sk. No:6/1  
34776 Ümraniye - İSTANBUL  
Tel : (212) 368 28 00 (pbx)  
: (212) 251 34 30  
Faks : (216) 621 66 29  
: (216) 622 55 50

### Ankara Bölge Müdürlüğü

Timko İşyerleri Sitesi, Çamlıca  
Mahallesi Anadolu Bulvarı No:  
20/A-11 Merkez  
06560 Yenimahalle - ANKARA  
Tel : (312) 310 92 14  
: (312) 310 82 15  
Faks : (312) 312 28 88

### Bursa Bölge Müdürlüğü

Üçevler mah. Bayraktepe sok.  
Akay İş Merkezi No: 7 D: 5  
16120 Nilüfer - BURSA  
Tel : (224) 443 28 00  
Faks : (224) 443 01 05

### Ege Bölge Müdürlüğü

1203/11. Sokak Ömer Atlı  
İş Merkezi No: 3 Kat: 7  
D: 708-709 35110  
35110 Yenişehir - İZMiR  
Tel : (232) 469 23 33  
Faks : (232) 469 26 66

### Adana irtibat

GSM : (533) 968 16 91

### Antalya irtibat

Tel : (232) 469 23 33  
GSM : (549) 748 83 54  
Faks : (232) 469 26 66

### Eskişehir irtibat

GSM : (549) 748 88 05

### Diyarbakır irtibat

GSM : (533) 968 16 79

### Kayseri-Konya irtibat

GSM : (549) 748 87 92







### Trabzon- Samsun irtibat

GSM : (549) 748 83 73

## Teknik Destek Hattı

# 444 65 47

Pazartesi - Cuma  
Saat 08:00'den 17:30'a kadar  
E-mail: info.turkiye@legrand.com.tr

-  www.legrand.com.tr
-  instagram.com/legrand\_turkiye
-  twitter.com/legrand\_Turkiye
-  facebook.com/LegrandElektrik
-  youtube.com/LegrandTurkiyeTV
-  linkedin.com/legrand-turkiye



**LEGRAND ELEKTRİK SANAYİ A.Ş.**

### Fabrika - Merkez

GOSB Gebze Organize Sanayi Bölgesi  
İhsan Dede Cad. No: 112  
41480 Gebze - KOCAELİ  
Tel : (262) 648 90 00 (pbx)  
Faks : (262) 751 12 57 - 751 12 67