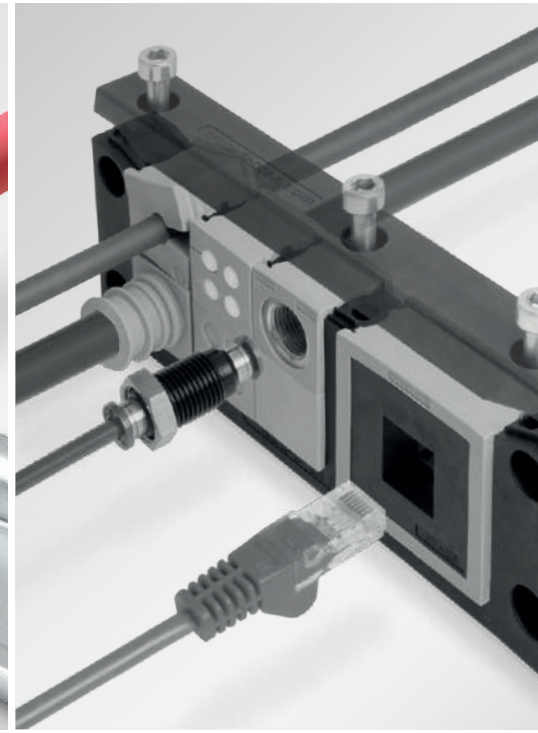
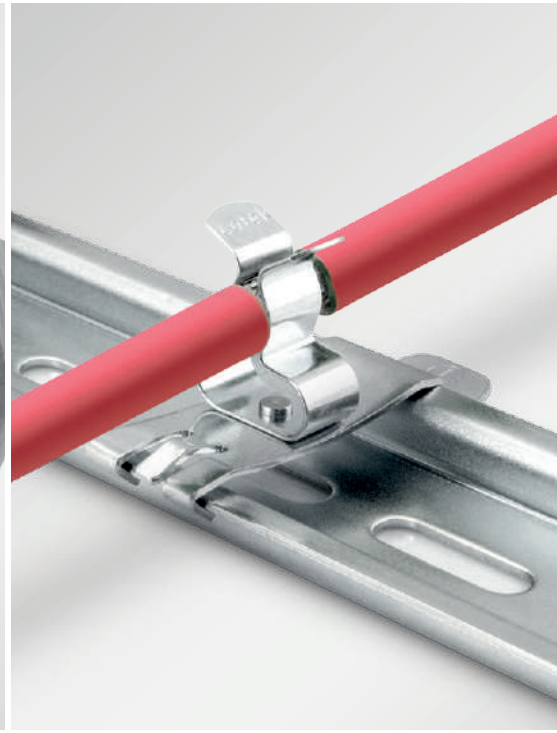


Ürün Kataloğu 38

Kablo Yönetim Sistemleri



smart cable management

Fikirler dünyayı hareketlendirir – bu özdeyiş ile 1995 yılından beri Kablo yönetim sistemleri tasarlamaktayız. Merkezi Baden-Württemberg eyaletinde bulunan Eschach kasabasında, ürünlerimizi tasarlıyor, üretiyor ve 60 ülkeye pazarlıyoruz. Avrupa, Asya ve Kuzey Amerika'daki alt şirketlerimiz ve dünya çapındaki temsilcilerimiz ile güçlü ve güvenilir endüstri ortağıyız. Farklı sektörlerden global yönetilen şirketler bizim bilgi birikimimize ve inovasyon güçümüze güvenmektedir. Çok sayıdaki patentlerimiz ve sertifikalarımız bizi bu yolda desteklemektedir.



Made in
Germany

Ücretsiz
numune

Danışma &
müşteri
hizmetleri

Minimum sipariş
miktarı yok

Müşteri
projeleri

Tüm dünyaya
sevkiyat

Sertifikalı

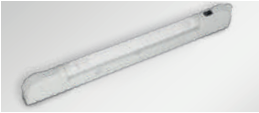
Aradığınızı bulamadınız mı?
icotek sizin özel istediklerinize de
ürün tasarlayabilir.

Bizimle iletişime geçebilirsiniz: info@icotek.com

1.1 Kablo girişleri soketli kablolar – KT-insert sistemine uygun	    	1.11 Ayrılabilir kablo giriş çerçeveleri KT-insert sistemine uygun 8 – 59 1.12 Ayrılabilir kablo rakorları KT-insert sistemine uygun 60 – 69 1.13 DB Distribution Box KT-insert sistemine uygun 70 – 73 1.14 Kablo insertleri KT-insert sistemine uygun 74 – 91 1.15 IMAS-CONNECT™ Modüler adaptör insert sistemi KT-insert sistemine uygun 92 – 103
1.2 Kablo girişleri soketli kablolar – QT-insert sistemine uygun	    	1.21 Ayrılabilir kablo giriş çerçeveleri QT-insert sistemine uygun 104 – 109 1.22 Ayrılabilir kablo rakorları QT-insert sistemine uygun 110 – 113 1.23 Ayrılabilir kablo giriş plakaları QT-insert sistemine uygun 114 – 117 1.24 Kablo insertleri QT-insert sistemine uygun 118 – 123 1.25 IMAS-CONNECT™ Modüler adaptör insert sistemi QT-insert sistemine uygun 124 – 134
1.3 Kablo girişi fişli ve fişsiz kablolar için – UT sistemi	 	1.31 U şeklinde ayrılabilir kablo geçiş inserti 136 – 138 1.32 U şeklinde kablo geçiş inserti ayrılmaz 139

2	Kablo geçişleri soketsiz kablolar		2.1	Kablo geçiş plakaları KEL-DPU, KEL-DPU-OD	140 – 151
			2.2	Kablo geçiş plakaları KEL-DPZ, KEL-DPZ yuvarlak, KEL-DPZ-CLICK	152 – 163
			2.3	Kablo geçiş plakaları KEL-DPFR, KEL-DPR	164 – 167
			2.4	Kablo geçiş plakaları KEL-DP, KEL-DP yuvarlak	168 – 176
			2.5	Kablo geçiş plakaları KEL-DPZ-KX/KL, KEL-DPZ-FL21	178 – 181
			2.6	Aksesuarlar	177, 182
			2.7	Kablo geçiş plakaları KEL-SCDP -TR -RW	184 – 189
			2.8	Kablo geçiş insertleri KEL-DPF, KEL-DPF-OD, KEL-ULTRA flex, KEL-JUMBO flex	190 – 195
3	Gerilme Azaltma & Kablo Yönetimi		3.1	Gerilme azaltma sistemleri	196 – 209
			3.2	Kablo yönetim sistemleri	210 – 225
			3.3	Modüler istiflenebilir kablo kelepçesi MSMC	226 – 231
4	EMC çözümleri & EMC-Kablo girişleri		4.1	EMC ekranlama Ekranlama klemensleri, kelepçeleri, sacları	232 – 285
			4.2	EMC kablo giriş sistemleri	286 – 293
			4.3	EMC kablo rakorları	294 – 295
			4.4	EMC insertleri	296 – 299

5	CONFIX™ Hortum giriş sistemi		5.1	CONFIX™ Spiral hortum geçiş sistemleri	300 – 306
			5.2	CONFIX™ Kablo koruma hortumları	307 – 309
6	Pano aksesuarları Taban sacları, flanş plakaları, aksesuar		6.1	Pano taban sacı	310 – 331
			6.2	Kutular için flanş plakaları	332 – 341
			6.3	Kapaklar	342 – 345
			6.4	Dış uzatma TE-M	346 – 351
			6.5	90° kablo girişi adaptörü KEA	352 – 355
			6.6	Pano aksesuarları	356 – 361
7	Fırçalı Kablo Geçişleri Pano, Bilgisayar dolaplarına ve Makinalara fırçalı kablo geçişleri		7.1	Fırçalı Kablo Geçişleri	362 – 367
			7.2	Fırçalı profil, Taban sacları, Fırçalı flanş plakaları	368 – 377
			7.3	Rack kabinlerde Fırçalı kablo yönetimi	378 – 379

8	icotek TOOLS		8	icotek TOOLS Hidrolik el pançı, sac deliciler & el aletleri	380 – 401
9	Kablo giriş sistemleri demiryolu teknoloji		9	Kablo giriş sistemleri demiryolu teknoloji	402 – 405
10	Kablo girişleri Temiz oda çözümleri		10	Kablo girişleri Temiz oda çözümleri	406 – 421
11	Kablo giriş sistemleri gıda sektörüne uygun		11.1	Kablo giriş sinyal mavisi renginde gıda sektörüne uygun	422 – 430
			11.11	Kablo insertleri sinyal mavisi	431 – 433
			11.2	Kablo geçiş plakaları gıda sektörüne uygun – Hygienic Design Line	434 – 439
			11.21	Aksesuarlar	440
12	ALLIOLiGHT Sistem Aydınlatmaları Endüstriyel ve Otomasyon için		12.1	TUBE Makine aydınlatması	442 – 449
			12.2	ALU-LINE Pano aydınlatması	450 – 451
			12.3	ALLIO Pano aydınlatması	452 – 453
			12.4	Aksesuarları ALLIOLiGHT Sistem Aydınlatmaları	454 – 455



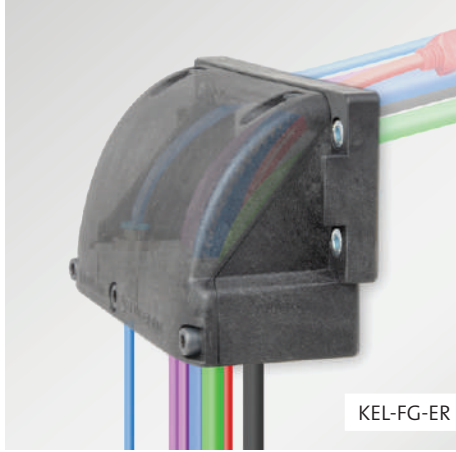
KEL-FA



Kablo girişleri soketli kablolar



KEL-ER/KEL-U



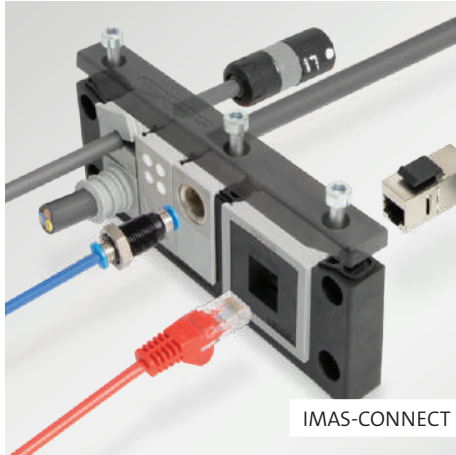
KEL-FG-ER



KVT-ER



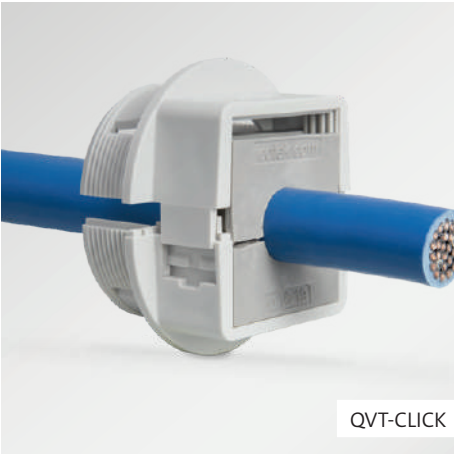
DB



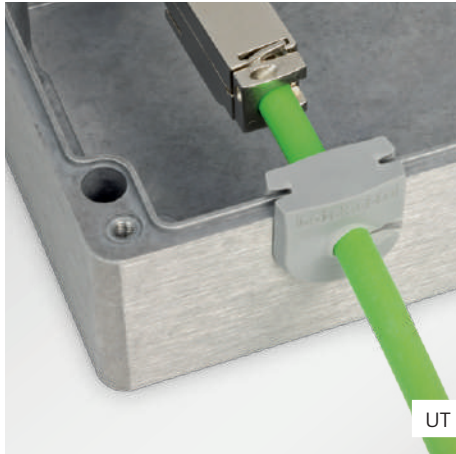
IMAS-CONNECT



KEL-QUICK



QVT-CLICK



UT

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

Kablo girişleri
soketli kablolar

1 Kablo girişleri soketli kablolar



Ürün grubu 1 tüm ayrılabilir kablo girişlerini sunmaktadır. Yuvarlak ve köşeli bu ürünlerden, dış çapı 75 mm' e kadar olan soketli ve düz iletkenler geçirilir.

Burada fevkalade olan, kullanım avantajı sağlayan sistemin ayrılabilir olmasıdır. Böylelikle daha sonradan bile, fişli kablolar geçirilir. Soketlere lehim işi gerekmez ve böylelikle soketli/fişli kabloların garantileri etkilenmez.

Çerçevelerin üst ve alt parçası yüksek basınç ile kapalıdır ve böylelikle iletkenlerde EN 62444 şartlarına uygun gerilme azaltılır ve aynı zamanda IP54 ile IP66/IP68/UL 4X sızdırmazlık sağlanır (tipe bağlı).



Type Rating ile belirtilen tüm icotek ürünleri, UL tarafından UL 50E normlarına uygun test edildi ve sertifikalandırıldı! UL Type Rating vs. NEMA Rating hakkında geniş bilgi için Katalog sayfası 461.



Kablo giriş çerçevelerini ve kablo insertlerini kendi ihtiyacınıza göre kolayca yapılandırabilirsiniz. Takım yapılandırma sitemizde www.icotek.com.tr

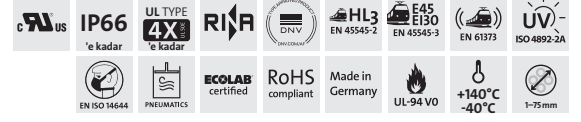


Ürünler	IP54	IP65 IP66	IP67 IP68	UL TYPE 12	UL TYPE 4X*	Gerilme azaltma	IMAS- CONNECT™ uyumlu	Kablo çapı (mm) min max	Kablo sayısı için	Sayfa
KEL-ER	●	●		●	●	●	●	1 – 35	10	16 – 19
KEL-ER-E	●	●		●		●	●	1 – 16	5	19
KEL-U	●			●		●	●	1 – 35	40	20 – 22
KEL-E	●			●		●	●	1 – 16	20	23
KEL-FA	●					●	●	1 – 35	40	24 – 27
KEL	●			●		●	●	1 – 35	40	28 – 31
KEL 16/24 genişletmeler	●					●	●	1 – 35	120	32 – 37
KEL-FG-ER	●	●				●	●	1 – 35	10	44 – 47
KEL-FG-A/B	●			●		●	●	1 – 35	40	48 – 50
KEL-FG-E	●			●		●	●	1 – 16	20	51
KEL-FW	●	●				●	●	1 – 35	16	52 – 53
KEL-FL	●					●	●	1 – 16 + yassı kablolar	13	40 – 41
MIS	●	●		●		●	●	1 – 16	8	42 – 43
KEL 183	●			●		●	●	1 – 75	16	38 – 39
KEL-SNAP-(S)	●							–	–	54 – 57
KEL-JUMBO	●			●		●	●	1 – 65	2	58 – 59
KVT-ER	●	●	●	●	●	●	●	1 – 35	4	62 – 63
KVT	●			●		●	●	1 – 35	16	62 – 65
KVT-SNAP	●					●	●	1 – 35	16	67
KVT-W90	●					●	●	1 – 35	16	68
KVT 80	●			●		●	●	1 – 35	24	66
DB	●					●	●	1 – 15	48	70 – 73
KEL-QUICK	●			●			●	1 – 29	40	104 – 109
QVT	●						●	1 – 15	16	110
QVT-CLICK	●						●	1 – 29	16	113
KEL-QTA	●							1 – 15	26	114 – 117
KEL-QTE	●							1 – 15	2	114 – 117
UT/UT-DT	●							3,2 – 11	5	138 – 139
KEL-BES / KEL-BES-S								max. 33		366 – 367

*4X sadece iç mekan kullanımı için

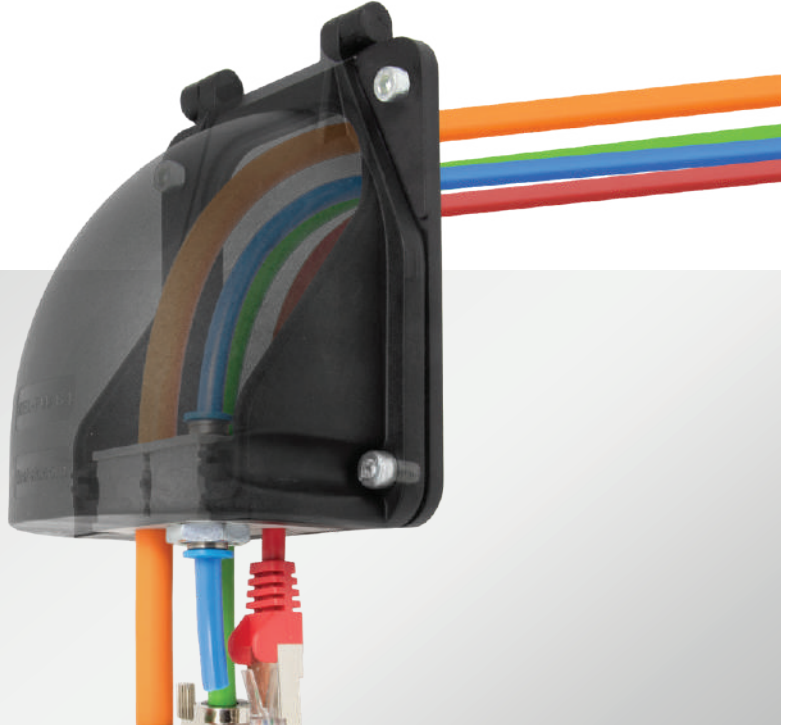
1.11 Ayrılabilir kablo giriş çerçeveleri KT-insert sistemine uygun

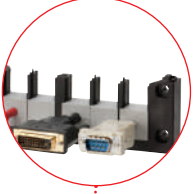
Patentli kablo giriş sistemi ile soketli veya soketsiz kablolar geçirilir, sızdırmazlık sağlanır ve gerilme EN 62444 normlarına uygun azaltılır.



Burada fevkalade olan, kullanım avantajı sağlayan sistemin ayrılabilir olmasıdır. Böylelikle daha sonradan bile, fişli kablolar geçirilir. Soketlere lehim işi gerekmez ve böylelikle soketli/fişli kabloların garantileri etkilenmez.

Kesik ve kaybolmaz insertlerden farklı kalınlıklardaki kablolar geçirilir. Doğru kablo çapı ve insert seçildiğinde yüksek koruma sınıfı (IP66'ya kadar/UL type 4X) elde edilir ve aynı zamanda gerilme azaltılır.

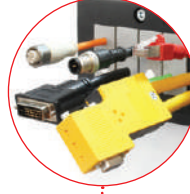
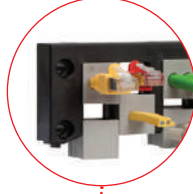




Tutarlı ayrılabilir sistem



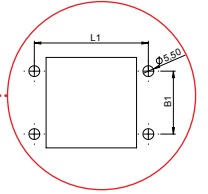
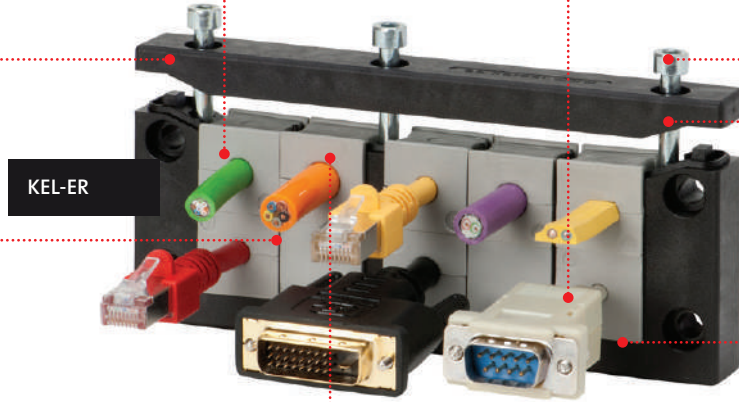
Kaybolmaz insertler



Soketli kabloların
garantileri
etkilenmez



Hızlı, kolay montaj



Endüstri boşaltmalarına
uygun farklı ebatlar



Kablo ve adaptör insertlerinde
yüksek yoğunluk ve geniş yelpaze



IMAS-CONNECT™
inserti ile kombine edilir



Yüksek baskı ve işlenmiş conta
(KEL-ER modeli) sayesinde
IP54 ile IP66 arası koruma
elde edilir

EN 62444 normuna uygun
gerilme azaltma



1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

1.11 Ayrılabilir kablo giriş çerçeveleri KT-insert sistemine uygun



Kablo giriş çerçeveleri
1 ile 35 mm arası kablo çapları için

KEL-ER serisi

16 – 19



Kablo giriş çerçeveleri
1 ile 35 mm arası kablo çapları için

KEL-U serisi / KEL-E serisi

20 – 23



Ayrılabilir kablo girişi „Fast Assembly“
Aletsiz montaj için
1 ile 35 mm arası kablo çapları için

KEL-FA serisi

24 – 27



Kablo giriş çerçeveleri
1 ile 35 mm arası kablo çapları için

KEL serisi

28 – 31



Kablo giriş çerçeveleri
KEL 24 / KEL 16 genişletmeler
1 ile 35 mm arası kablo çapları için

KEL serisi

32 – 37



Kablo giriş çerçeveleri
75 mm'ye kadar olan kablolar için kablo girişi

KEL 183 / KEL 183-E / KTMB 183

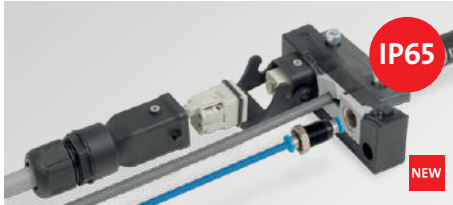
38 – 39



Yassı kablo girişleri

KEL-FL/FT

40 – 41



3A ve 4A bağlantılı ayrılabilir kablo girişi

MIS

42 – 43



Flanş kutusu, 90° kablo girişleri
enjekte contalı
1 ile 35 mm arası kablo çapları için

KEL-FG-ER serisi

44 – 47



Flanş kutusu, 90° kablo girişleri
1 ile 35 mm arası kablo çapları için

KEL-FG serisi

48 – 51



Flanş Kutusu
90° kablo girişleri

KEL-FW

52 – 53



Çerçeve yuvası

KEL-SNAP-S / KEL-SNAP

54 – 57



Kablo giriş çerçeveleri
KEL-JUMBO / KTF

58 – 59



360° Kablo girişi
1 ile 15 mm arası kablo çapları için
DB

70 – 73



Kablo insertleri ve tapa
tekli, çoklu ve özel,
konnektörlü ve konnektörsüz kabloların geçişi
1 ile 35 mm arası kablo çapları için

74 – 90



IMAS-CONNECT™
Modüler adaptör insert sistemleri
KT sistemine uygun

Adaptör insert / PCE / Aksesuar

92 – 103



Diş uzatma
kablo rakorları ve kablo geçişleri için
M25, M32, M50, M63

TE-M

346 – 351



Ayrılabilir fırçalı kablo giriş çerçeveleri
norm boşaltmalara uygun

KEL-BES-S

367



Ürün grubu yapılandırıcı
www.icotek.com/tr/config

69

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

KEL-ER serisi

Kablo giriş çerçeveleri

Koruma türü IP66



Soketli kablolar için ayrılabilir kablo girişi. Boyutuna bağlı olarak, 1 ila 17 mm (tekli insertler KT1-KTs17) veya 16 ila 35 mm (tekli insertler KT16 - 34) arası çaplardaki kablolar geçirilir IP66 / UL Tip 12 / 4X ile sızdırmazlık sağlanır ve DIN EN 62444'e göre aynı zamanda gerilme azaltılır.

Kablo insertleri montaj sırasında çerçeveye otomatik olarak sabitlenir. Komple montajdan sonra üstten vidalanır.

KEL-ER kablo girişi, 10, 16 ve 24 pinli ağır konektörlerin standart boşaltmalarına uyar. Boşaltma genişliği 36 mm yerine 46 mm'ye kadar seçilebilir. Bu şekilde, daha büyük montajlı konektörlere sahip kablolar da geçirilir. KEL-ER-B modelin boyutu 46 x 46 mm boşaltmaya dayanmaktadır (örn. Kontrolörler, sayaçlar vs.).

Tek sıralı kablo girişi KEL-ER-E, yerden tasarruf sağlayan tasarımı ile karakterize edilir ve bu nedenle dar alanlar ve düz konektörlü kablolar (örn. Sub-D) için idealdir.

Enjekte edilen conta sayesinde ve tekli insert kullandığında KEL-ER serisi IP66 koruma sınıfına ulaşır. Duvar montajı için ek bir conta teslimat içeriğine dahildir.

İç dış burçlu modellerde kablo giriş çerçeveleri, kutuların veya panoların iç kısmından sabitlenir, böylelikle dışardan sökülmesi önlenir. (Vandalizme karşı koruma).

Avantajlar

- Soketli kabloların garantileri etkilenmez
- Eklèmeler, bakımlar hızlı ve problemsiz yapılabilir
- Yüksek yoğunluk, çok yönlülük
- Gerilme azaltma EN 62444
- Titreşime dayanıklıdır
- IMAS-CONNECT inserti ile kombine edilebilir

Özellikler

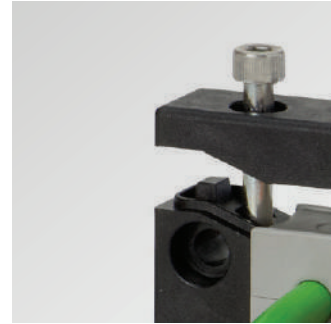
Malzeme	Poliamit (PA)
Yangın sınıfı	UL94-V0, kendi söner
Koruma türü	IP66, contalı ve doğru kablo insert seçiminde (EN 60529 sertifikalı)
Isı	- 40°C ile + 140°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz
Montaj yüksekliği	17 mm

Aksesuar parçaları

KT Kablo insertleri	74 - 89
AT Adaptör insert	92 - 103
KEL-EMC ekranlama sacları	274 - 276
ST Tapaları	87



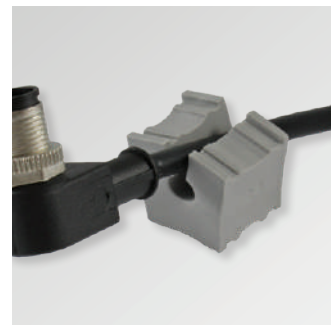
Kablo giriş çerçevesi yeni IMAS-CONNECT adaptörleri ile entegre edilmiştir.



Tüm KEL-U modelleri paslanmaz civata ile de temin edilir



Tüm KEL-U modelleri dışlı burçlar ile de temin edilir



Kesik insertler



IMAS-CONNECT inserti ile kombine edilir



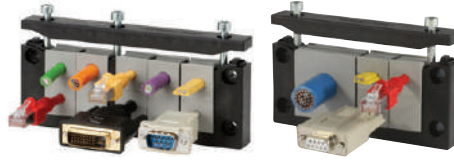
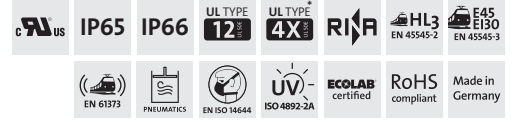
KEL-ER serisi temiz oda uygulamaları içinde temin edilir, Sayfa 412.

*4X sadece iç mekan kullanımı için

KEL-ER

Kablo giriş çerçeveleri

KEL-ER 24, KEL-ER 16



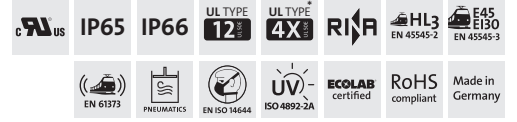
Tanıtım	Boşaltma Delik ölçüleri	Tip	Boşaltma mm	İnsert KT KT küçük KT büyük	Sipariş No.	SB
		KEL-ER 24 10	36/46 × 112	10 –	48241	10
		KEL-ER 24 10 Paslanmaz civatalı	36/46 × 112	10 –	48241.200	10
		KEL-ER 24 10 M4 dişli burçlu	36/46 × 112	10 –	48241.400	10
		KEL-ER 24 7	36/46 × 112	6 1	48247	10
		KEL-ER 24 7 Paslanmaz civatalı	36/46 × 112	6 1	48247.200	10
		KEL-ER 24 7 M4 dişli burçlu	36/46 × 112	6 1	48247.400	10
		KEL-ER 24 4	36/46 × 112	2 2	48244	10
		KEL-ER 24 4 Paslanmaz civatalı	36/46 × 112	2 2	48244.200	10
		KEL-ER 24 4 M4 dişli burçlu	36/46 × 112	2 2	48244.400	10
		KEL-ER 16 8	36/46 × 86	8 –	48168	10
		KEL-ER 16 8 Paslanmaz civatalı	36/46 × 86	8 –	48168.200	10
		KEL-ER 16 8 M4 dişli burçlu	36/46 × 86	8 –	48168.400	10
		KEL-ER 16 5	36/46 × 86	4 1	48165	10
		KEL-ER 16 5 Paslanmaz civatalı	36/46 × 86	4 1	48165.200	10
		KEL-ER 16 5 M4 dişli burçlu	36/46 × 86	4 1	48165.400	10
		KEL-ER 16 2	36/46 × 86	– 2	48162	10
		KEL-ER 16 2 Paslanmaz civatalı	36/46 × 86	– 2	48162.200	10
		KEL-ER 16 2 M4 dişli burçlu	36/46 × 86	– 2	48162.400	10

*4X sadece iç mekan kullanımı için

KEL-ER

Kablo giriş çerçeveleri

KEL-ER 10, KEL-ER B



Tanıtım	Boşaltma Delik ölçüleri	Tip	Boşaltma mm	İnsert KT KT küçük KT büyük	Sipariş No.	SB
		KEL-ER 10 6	36/46 × 65	6 –	48216	10
		KEL-ER 10 6 Paslanmaz civatalı	36/46 × 65	6 –	48216.200	10
		KEL-ER 10 6 M4 dişli burçlu	36/46 × 65	6 –	48216.400	10
		KEL-ER 10 3	36/46 × 65	2 1	48212	10
		KEL-ER 10 3 Paslanmaz civatalı	36/46 × 65	2 1	48212.200	10
		KEL-ER 10 3 with threaded bushings M4	36/46 × 65	2 1	48212.400	10
		KEL-ER-B4	46 × 46	4 –	48204	10
		KEL-ER-B4 Paslanmaz civatalı	46 × 46	4 –	48204.200	10
		KEL-ER-B4 with threaded bushings M4	46 × 46	4 –	48204.400	10
		KEL-ER-B1	46 × 46	– 1	48206	10
		KEL-ER-B1 Paslanmaz civatalı	46 × 46	– 1	48206.200	10
		KEL-ER-B1 with threaded bushings M4	46 × 46	– 1	48206.400	10



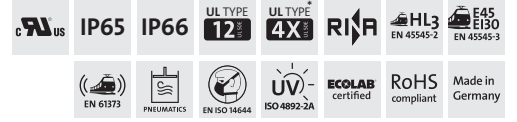
KEL-ER serisi temiz oda uygulamaları içinde temin edilir,
Sayfa 412.

*4X sadece iç mekan kullanımı için

KEL-ER

Kablo giriş çerçeveleri

KEL-ER-E



Tanıtım	Boşaltma Delik ölçüleri	Tip	Boşaltma mm	İnsert KT KT küçük KT büyük	Sipariş No.	SB
		KEL-ER-E5	112 × 24	5 –	48250	10
		KEL-ER-E5 Paslanmaz civatalı	112 × 24	5 –	48250.200	10
		KEL-ER-E5 M4 dişli burçlu	112 × 24	5 –	48250.400	10
		KEL-ER-E4	112 × 24	4 –	48259	10
		KEL-ER-E4 Paslanmaz civatalı	112 × 24	4 –	48259.200	10
		KEL-ER-E4 M4 dişli burçlu	112 × 24	4 –	48259.400	10
		KEL-ER-E3	65 × 24	3 –	48258	10
		KEL-ER-E3 Paslanmaz civatalı	65 × 24	3 –	48258.200	10
		KEL-ER-E3 M4 dişli burçlu	65 × 24	3 –	48258.400	10
		KEL-ER-E2	43 × 24	2 –	48249	10
		KEL-ER-E2 Paslanmaz civatalı	43 × 24	2 –	48249.200	10
		KEL-ER-E2 M4 dişli burçlu	43 × 24	2 –	48249.400	10



KEL-ER serisi temiz oda uygulamaları içinde temin edilir,
Sayfa 412.

*4X sadece iç mekan kullanımı için

KEL-U serisi

Kablo giriş çerçeveleri

Koruma türü IP54



IP54 / UL Tip 12 koruma derecesine sahip soketli kablolar için ayrılabilir kablo girişi. 1 ila 35 mm arası çapındaki kablolar geçirilir, sızdırmazlığı sağlanır ve DIN EN 62444'e göre gerilme azaltılır.

Kablo insertleri montaj sırasında çerçeveye otomatik olarak sabitlenir. Komple montajdan sonra üstten vidalanır..

KEL-U kablo girişi, 10, 16 ve 24 pinli ağır konektörlerin standart boşaltmalarına uyar. Boşaltma genişliği 36 mm yerine 46 mm'ye kadar seçilebilir. Bu şekilde, daha büyük montajlı konektörlere sahip kablolar da geçirilir. KEL-ER-B modelin boyutu 46 x 46 mm boşaltmaya dayanmaktadır (örn. Kontrolörler, sayaçlar vs.).

Tek sıralı kablo girişi KEL-E, yerden tasarruf sağlayan tasarımı ile karakterize edilir ve bu nedenle dar alanlar ve düz konektörlü kablolar (örn. Sub-D) için idealdir.

Duvar montajı için bir conta teslimat içeriğine dahildir. Aletsiz monte / demonte için montaj çerçevesi KEL-SNAP (KEL-E hariç) kullanılabilir.

İç dış burçlu modellerde kablo giriş çerçeveleri, kutuların veya panoların iç kısmından sabitlenir, böylelikle dışardan sökülmesi önlenir. (Vandalizme karşı koruma).

Avantajlar

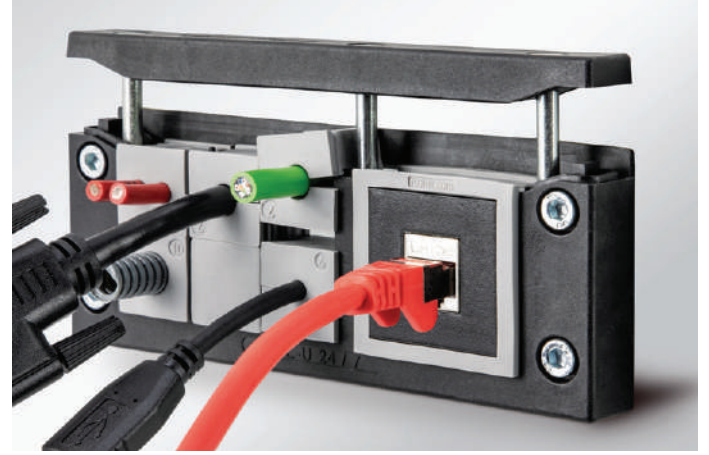
- Çok basit donatma
- Soketli kabloların garantileri etkilenmez
- Eklemeler, bakımlar hızlı ve problemsiz yapılabilir
- Gerilme azaltma EN 62444
- Yüksek yoğunluk, çok yönlülük
- Yüksek dayanıklılık, titreşime dayanıklıdır
- IMAS-CONNECT inserti ile kombine edilebilir

Özellikler

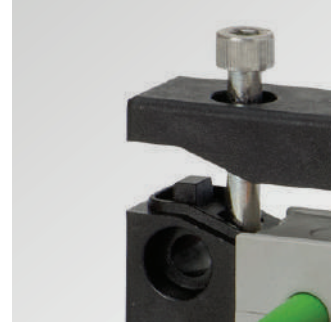
Malzeme	Poliamit (PA)
Yangın sınıfı	UL94-V0, kendi söner
Koruma türü	IP54, contalı ve doğru kablo insert seçiminde (EN 60529 sertifikalı)
Isı	- 40°C ile + 140°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz
Montaj yüksekliği	17 mm

Aksesuar parçaları

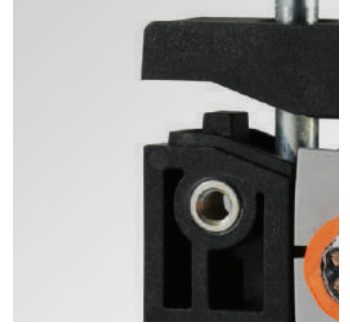
KT Kablo insertleri	74 - 89
AT Adaptör insert	92 - 103
KEL-SNAP çerçeve yuvası	56 - 57
KEL-EMC ekranlama sacları	274 - 276
KDR Taban sacları	310 - 331
FP Flanş plakaları	332 - 341
ST-B Tapaları	87



Kablo giriş çerçevesi yeni IMAS-CONNECT adaptörleri ile entegre edilmiştir



Tüm KEL-U modelleri paslanmaz civata ile de temin edilir



Tüm KEL-U modelleri dişli burçlar ile de temin edilir



KEL-U 24/4, AT-HA



KEL-U serisi temiz oda uygulamaları içinde temin edilir, Sayfa 413.

KEL-U

Kablo giriş çerçeveleri

KEL-U 24, KEL-U 16



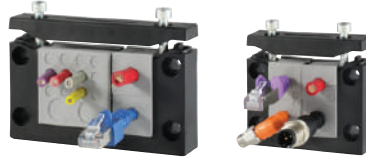
Tanıtım	Boşaltma Delik ölçüleri	Tip	Boşaltma mm	İnsert KT KT küçük KT büyük	Sipariş No.	SB
		KEL-U 24 10	36/46 × 112	10 –	54241	10
		KEL-U 24 10 Paslanmaz cıvatalı	36/46 × 112	10 –	54241.200	10
		KEL-U 24 10 M4 dişli burçlu	36/46 × 112	10 –	54241.400	10
		KEL-U 24 7	36/46 × 112	6 1	54247	10
		KEL-U 24 7 Paslanmaz cıvatalı	36/46 × 112	6 1	54247.200	10
		KEL-U 24 7 M4 dişli burçlu	36/46 × 112	6 1	54247.400	10
		KEL-U 24 4	36/46 × 112	2 2	54244	10
		KEL-U 24 4 Paslanmaz cıvatalı	36/46 × 112	2 2	54244.200	10
		KEL-U 24 4 M4 dişli burçlu	36/46 × 112	2 2	54244.400	10
		KEL-U 16 8	36/46 × 86	8 –	54168	10
		KEL-U 16 8 Paslanmaz cıvatalı	36/46 × 86	8 –	54168.200	10
		KEL-U 16 8 M4 dişli burçlu	36/46 × 86	8 –	54168.400	10
		KEL-U 16 5	36/46 × 86	4 1	54165	10
		KEL-U 16 5 Paslanmaz cıvatalı	36/46 × 86	4 1	54165.200	10
		KEL-U 16 5 M4 dişli burçlu	36/46 × 86	4 1	54165.400	10
		KEL-U 16 2	36/46 × 86	– 2	54162	10
		KEL-U 16 2 Paslanmaz cıvatalı	36/46 × 86	– 2	54162.200	10
		KEL-U 16 2 M4 dişli burçlu	36/46 × 86	– 2	54162.400	10

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

KEL-U

Kablo giriş çerçeveleri

KEL-U 10, KEL-U-B



Tanıtım	Boşaltma Delik ölçüleri	Tip	Boşaltma mm	İnsert KT KT küçük KT büyük	Sipariş No.	SB
		KEL-U 10 6	36/46 × 65	6 –	54216	10
		KEL-U 10 6 Paslanmaz civatalı	36/46 × 65	6 –	54216.200	10
		KEL-U 10 6 M4 dişli burçlu	36/46 × 65	6 –	54216.400	10
		KEL-U 10 3	36/46 × 65	2 1	54212	10
		KEL-U 10 3 Paslanmaz civatalı	36/46 × 65	2 1	54212.200	10
		KEL-U 10 3 M4 dişli burçlu	36/46 × 65	2 1	54212.400	10
		KEL-U-B4	46 × 46	4 –	54204	10
		KEL-U-B4 Paslanmaz civatalı	46 × 46	4 –	54204.200	10
		KEL-U-B4 M4 dişli burçlu	46 × 46	4 –	54204.400	10
		KEL-U-B1	46 × 46	– 1	54206	10
		KEL-U-B1 Paslanmaz civatalı	46 × 46	– 1	54206.200	10
		KEL-U-B1 M4 dişli burçlu	46 × 46	– 1	54206.400	10



KEL-U serisi temiz oda uygulamaları içinde temin edilir,
Sayfa 413.

KEL-E

Kablo giriş çerçeveleri



Tanıtım	Boşaltma Delik ölçüleri	Tip	Boşaltma mm	İnsert KT KT küçük KT büyük	Sipariş No.	SB
	KEL-E5		112 × 24	5 –	42250	10
	KEL-E5 Paslanmaz civatalı		112 × 24	5 –	42250.200	10
	KEL-E5 M4 dişli burçlu		112 × 24	5 –	42250.400	10
	KEL-E4		86 × 24	4 –	42259	10
	KEL-E4 Paslanmaz civatalı		86 × 24	4 –	42259.200	10
	KEL-E4 M4 dişli burçlu		86 × 24	4 –	42259.400	10
	KEL-E3		65 × 24	3 –	42258	10
	KEL-E3 Paslanmaz civatalı		65 × 24	3 –	42258.200	10
	KEL-E3 M4 dişli burçlu		65 × 24	3 –	42258.400	10
	KEL-E2		43 × 24	2 –	42249	10
	KEL-E2 Paslanmaz civatalı		43 × 24	2 –	42249.200	10
	KEL-E2 M4 dişli burçlu		43 × 24	2 –	42249.400	10
	KEL-E1		21 × 27	1 –	42261	10
	KEL-E1 Paslanmaz civatalı		21 × 27	1 –	42261.200	10

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

KEL-FA serisi

Ayrılabilir kablo girişi
„Fast Assembly“
aletsiz montaj için



KEL-FA serisi, konnektörlü ve konnektörsüz kabloların yanı sıra hortumlar ve pnömatik kabloların döşenmesi ve yalıtılması için kompakt bir sistemdir. Bu modellerde KT kablo insert serisi kullanılır. Çerçeve KT insert sistemi ile donatıldıktan sonra kapak takılır ve iki sıkıştırma kolu aşağı bastırılarak alt kısım ile kilitlenir.

KEL-FA'nın bükülmez yapısı, mükemmel bir montaj sağlar. 1 mm ile 35 mm arası çaplardaki iletkenler geçirilir ve IP54 ile sızdırmazlık sağlanır.

KEL-FA kablo girişi, 10, 16 ve 24 pinli ağır konektörlerin standart boşaltmalarına uyar. Boşaltma genişliği 36 mm yerine 46 mm'ye kadar seçilebilir. Bu şekilde, daha büyük montajlı konektörlere sahip kablolar da geçirilir.

Montajı vidalı veya KEL-SNAP yuva çerçevesine takılarak yapılır.

Avantajlar

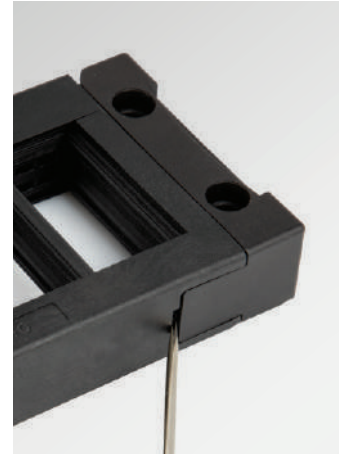
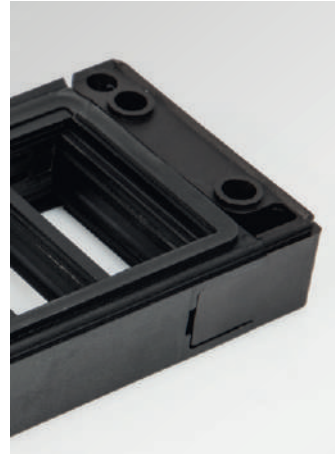
- Aletsiz hızlı montaj
- Konnektörlü kabloların garantileri etkilenmez
- Sonradan donanım ve bakım işleri hızlı yapılır
- Çeşitli kablo insertleriyle yüksek kablo yoğunluğu sağlar
- Çok çeşitli insertler ve IMAS-CONNECT™ sisteminin kullanımıyla yüksek esneklik
- Gerilme azaltma EN 62444 (KT tek delikli insertleri kullanırken)
- Entegre conta

Özellikler

Malzeme	Poliamit (PA)
Yangın sınıfı	UL 94 V-0, kendi söner
Koruma türü	IP54, conta ve doğru kablo insert seçiminde (DIN EN 60529:2014-09 sertifikalı)
Isı	-40°C ile +100°C (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz
Montaj yüksekliği	22 mm

Aksesuar parçaları

KT Kablo insertleri	74 - 89
AT Adaptör insert	92 - 103
KEL-SNAP çerçeve yuvası	56 - 57
ST Tapaları	87



Entegre conta



KEL-SNAP çerçeve yuvası ile kolay montaj

KEL-FA

Ayrılabilir kablo girişi
“Fast Assembly”

KEL-FA 24



Tanıtım	Boşaltma Delik ölçüleri	Tip	Boşaltma mm	İnsert KT KT küçük KT büyük	Sipariş No.	SB
		KEL-FA 24 10	36/46 × 112	10 –	55241	10
		KEL-FA 24 7	36/46 × 112	6 1	55247	10
		KEL-FA 24 4	36/46 × 112	2 2	55244	10



1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

KEL-FA

Ayrılabilir kablo girişi
“Fast Assembly”

KEL-FA 16



Tanıtım	Boşaltma Delik ölçüleri	Tip	Boşaltma mm	İnsert KT KT küçük KT büyük	Sipariş No.	SB
		KEL-FA 16 8	36/46 x 86	8 -	55168	10
		KEL-FA 16 5	36/46 x 86	4 1	55165	10
		KEL-FA 16 2	36/46 x 86	- 2	55162	10



KEL-FA

Ayrılabilir kablo girişi
“Fast Assembly”

KEL-FA 10



Tanıtım	Boşaltma Delik ölçüleri	Tip	Boşaltma mm	İnsert KT KT küçük KT büyük	Sipariş No.	SB
		KEL-FA 10 6	36/46 x 65	6 –	55216	10
		KEL-FA 10 3	36/46 x 65	2 1	55212	10



- 1
- 1.11
- 1.12
- 1.13
- 1.14
- 1.15
- 1.2
- 1.21
- 1.22
- 1.23
- 1.24
- 1.25
- 1.3

KEL serisi

Kablo giriş çerçeveleri

Koruma türü IP54



Ortadan ayrılabilen, soketli kablolar için IP54 / UL Tip 12 koruma sınıflı kablo girişi.

Kablo çapına uygun KT kablo insertleri kablounun etrafına takılır ve kablo giriş çerçevesine yerleştirilir. 1 ila 35 mm arası çapındaki kablolar geçirilir, sızdırmazlığı sağlanır ve DIN EN 62444'e göre gerilme azaltılır.

KEL kablo girişi, 10, 16 ve 24 pinli ağır konektörlerin standart boşaltmalarına uyar. Boşaltma genişliği 36 mm yerine 46 mm'ye kadar seçilebilir. Bu şekilde, daha büyük montajlı konektörlere sahip kablolar da geçirilir.

Geniştirilmiş KEL çerçeveleri ile çok daha fazla sayıda kablo geçirme imkanı sunar.

İlave orta parçalar kullanılarak, KEL kablo giriş çerçeveleri, önceden monte edilmiş 120 soketli kabloya kadar geçirilecek şekilde genişletilir.

Duvar montajı için bir conta teslimat içeriğine dahildir. Aletsiz monte / demonte için çoğu modelde montaj çerçevesi KEL-SNAP kullanılabilir.

İç dış burçlu modellerde kablo giriş çerçeveleri, kutuların veya panoların iç kısmından sabitlenir, böylelikle dışardan sökülmesi önlenir. (Vandalizme karşı koruma).

Avantajlar

- Soketli kabloların garantileri etkilenmez
- Eklemeler, bakımlar hızlı ve problemsiz yapılabilir
- Gerilme azaltma EN 62444
- Yüksek yoğunluk, çok yönlülük
- Titreşime dayanıklıdır
- IMAS-CONNECT inserti ile kombine edilebilir

Özellikler

Malzeme	Poliamit (PA)
Yangın sınıfı	UL94-V0, kendi söner
Koruma türü	IP54, contalı ve doğru kablo insert seçiminde (EN 60529 sertifikalı)
Isı	- 40°C ile + 140°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz
Montaj yüksekliği	17 mm

Aksesuar parçaları

KT Kablo insertleri	74 - 89
AT Adaptör insert	92 - 103
KEL-SNAP çerçeve yuvası	56 - 57
KEL-EMC ekranlama sacları	274 - 276
KDR Taban sacları	310 - 331
FP Flanş plakaları	332 - 341
MP Modül plakaları	326 - 327
ST Tapaları	87



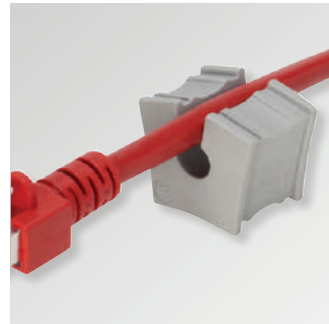
Kablo giriş çerçevesi yeni IMAS-CONNECT adaptörleri ile entegre edilmiştir



Tüm KEL-U modelleri paslanmaz civata ile de temin edilir



Tüm KEL-U modelleri dişli burçlar ile de temin edilir



Kesik insertler



IMAS-CONNECT inserti ile kombine edilir

KEL

Kablo giriş çerçeveleri

KEL 24



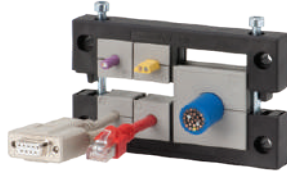
Tanıtım	Boşaltma Delik ölçüleri	Tip	Boşaltma mm	İnsert KT KT küçük KT büyük	Sipariş No.	SB
		KEL 24 10	36/46 × 112	10 –	42241	10
		KEL 24 10 Paslanmaz civatalı	36/46 × 112	10 –	42241.200	10
		KEL 24 10 M4 dişli burçlu	36/46 × 112	10 –	42241.400	10
		KEL 24 7	36/46 × 112	6 1	42247	10
		KEL 24 7 Paslanmaz civatalı	36/46 × 112	6 1	42247.200	10
		KEL 24 7 M4 dişli burçlu	36/46 × 112	6 1	42247.400	10
		KEL 24 5	36/46 × 112	5 –	42248	10
		KEL 24 5 Paslanmaz civatalı	36/46 × 112	5 –	42248.200	10
		KEL 24 5 M4 dişli burçlu	36/46 × 112	5 –	42248.400	10
		KEL 24 4	36/46 × 86	2 2	42244	10
		KEL 24 4 Paslanmaz civatalı	36/46 × 86	2 2	42244.200	10
		KEL 24 4 M4 dişli burçlu	36/46 × 86	2 2	42244.400	10

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

KEL

Kablo giriş çerçeveleri

KEL 16



Tanıtım	Boşaltma Delik ölçüleri	Tip	Boşaltma mm	İnsert KT KT küçük KT büyük	Sipariş No.	SB
		KEL 16 8	36/46 × 86	8 –	42168	10
		KEL 16 8 Paslanmaz civatalı	36/46 × 86	8 –	42168.200	10
		KEL 16 8 M4 dişli burçlu	36/46 × 86	8 –	42168.400	10
		KEL 16 5	36/46 × 86	4 1	42165	10
		KEL 16 5 Paslanmaz civatalı	36/46 × 86	4 1	42165.200	10
		KEL 16 5 M4 dişli burçlu	36/46 × 86	4 1	42165.400	10
		KEL 16 4	36/46 × 86	4 –	42164	10
		KEL 16 4 Paslanmaz civatalı	36/46 × 86	4 –	42164.200	10
		KEL 16 4 M4 dişli burçlu	36/46 × 86	4 –	42164.400	10
		KEL 16 2	36/46 × 86	– 2	42162	10
		KEL 16 2 Paslanmaz civatalı	36/46 × 86	– 2	42162.200	10
		KEL 16 2 M4 dişli burçlu	36/46 × 86	– 2	42162.400	10

KEL

Kablo giriş çerçeveleri

KEL 10, KEL-B



Tanıtım	Boşaltma Delik ölçüleri	Tip	Boşaltma mm	İnsert KT KT küçük KT büyük	Sipariş No.	SB
		KEL 10 6	36/46 × 65	6 –	42216	10
		KEL 10 6 Paslanmaz civatalı	36/46 × 65	6 –	42216.200	10
		KEL 10 6 M4 dişli burçlu	36/46 × 65	6 –	42216.400	10
		KEL 10 3	36/46 × 65	2 1	42212	10
		KEL 10 3 Paslanmaz civatalı	36/46 × 65	2 1	42212.200	10
		KEL 10 3 M4 dişli burçlu	36/46 × 65	2 1	42212.400	10
		KEL-B4	46 × 46	4 –	42204	10
		KEL-B4 Paslanmaz civatalı	46 × 46	4 –	42204.200	10
		KEL-B4 M4 dişli burçlu	46 × 46	4 –	42204.400	10
		KEL-B1	46 × 46	– 1	42206	10
		KEL-B1 Paslanmaz civatalı	46 × 46	– 1	42206.200	10
		KEL-B1 M4 dişli burçlu	46 × 46	– 1	42206.400	10

1

1.11

1.12

1.13

1.14

1.15

1.2

1.21

1.22

1.23

1.24

1.25

1.3

KEL serisi

Kablo giriş çerçeveleri

Genişletme, IP54 koruma



Genişletme KEL çerçeveleri, daha fazla sayıda kablo geçirme imkanı sunmaktadır.

Orta parçalarını kullanarak KEL kablo giriş çerçevesi genişletilmektedir ve böylelikle 120 adete kadar soketli kablounun girişi sağlanmaktadır.

Duvar montajı için conta siparişe dahildir.

İç dış burçlu modellerde kablo giriş çerçeveleri, kutuların veya panoların iç kısmından sabitlenir, böylelikle dışardan sökülmesi önlenir. (Vandalizme karşı koruma).

Avantajlar

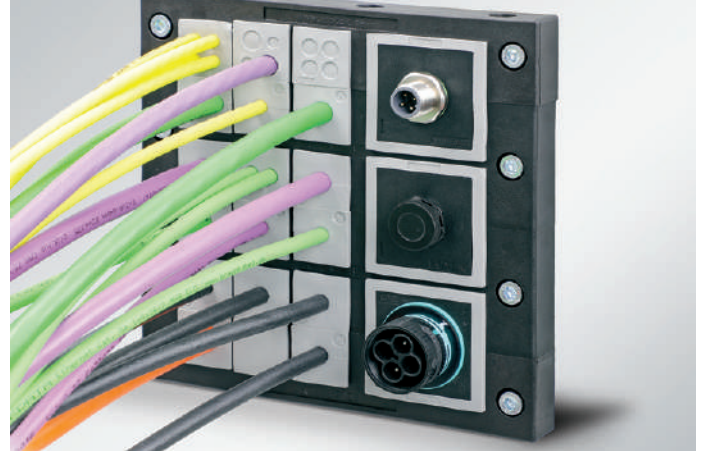
- Soketli kabloların garantileri etkilenmez
- Eklmeler, bakımlar hızlı ve problemsiz yapılabilir
- Yoğunluk artırılır
- Gerilme azaltma EN 62444
- Titreşime dayanıklıdır
- IMAS-CONNECT inserti ile kombine edilebilir
- kablo insertlerin farklı kullanım imkanı

Özellikler

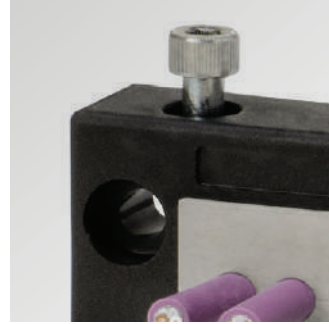
Malzeme	Poliamit (PA)
Yangın sınıfı	UL94-V0, kendi söner
Koruma türü	IP54, contalı ve doğru kablo insert seçiminde (EN 60529 sertifikalı)
Isı	- 40°C ile + 140°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz
Montaj yüksekliği	17 mm

Aksesuar parçaları

KT Kablo insertleri	74 - 89
AT Adaptör insert	92 - 103
KEL-SNAP çerçeve yuvası	56 - 57
KEL-EMC ekranlama sacları	274 - 276
ST Tapaları	87



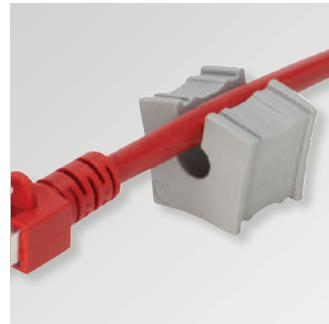
Kablo giriş çerçevesi yeni IMAS-CONNECT adaptörleri ile entegre edilmiştir



Tüm KEL-U modelleri paslanmaz civata ile de temin edilir



Tüm KEL-U modelleri dişli burçlar ile de temin edilir



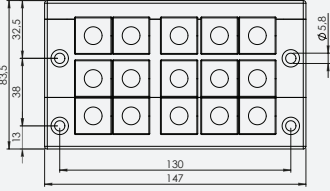
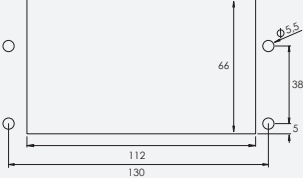
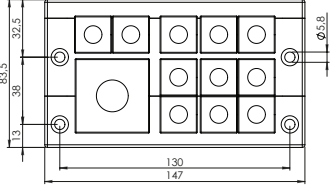
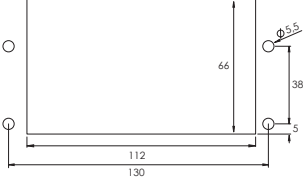
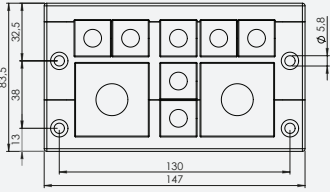
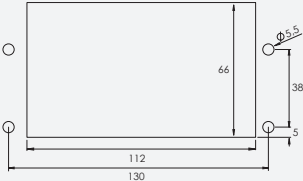
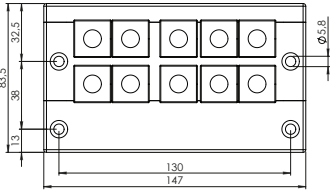
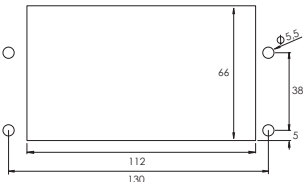
Kesik insertler



AT-HA

KEL



Tanıtım	Boşaltma Delik ölçüleri	Tip	Boşaltma mm	İnsert KT KT küçük KT büyük	Sipariş No.	SB
 Front view dimensions: Total width 147mm, inner width 130mm, total height 83.5mm, inner height 66mm. Mounting holes are spaced 32.5mm apart vertically and 13mm from the bottom edge. Side view shows a depth of 112mm and mounting hole diameter Ø5.8mm.	 Side view dimensions: Depth 112mm, mounting hole diameter Ø5.8mm, distance from top edge 38mm, distance from bottom edge 5mm.	KEL 24 15-E	66 x 112	15 –	42209	1
		KEL 24 15-E Paslanmaz cıvatalı	66 x 112	15 –	42209.200	1
		KEL 24 15-E M4 dişli burçlu	66 x 112	15 –	42209.400	1
 Front view dimensions: Total width 147mm, inner width 130mm, total height 83.5mm, inner height 66mm. Mounting holes are spaced 32.5mm apart vertically and 13mm from the bottom edge. Side view shows a depth of 112mm and mounting hole diameter Ø5.8mm.	 Side view dimensions: Depth 112mm, mounting hole diameter Ø5.8mm, distance from top edge 38mm, distance from bottom edge 5mm.	KEL 24 12-E	66 x 112	11 1	42208	1
		KEL 24 12-E Paslanmaz cıvatalı	66 x 112	11 1	42208.200	1
		KEL 24 12-E M4 dişli burçlu	66 x 112	11 1	42208.400	1
 Front view dimensions: Total width 147mm, inner width 130mm, total height 83.5mm, inner height 66mm. Mounting holes are spaced 32.5mm apart vertically and 13mm from the bottom edge. Side view shows a depth of 112mm and mounting hole diameter Ø5.8mm.	 Side view dimensions: Depth 112mm, mounting hole diameter Ø5.8mm, distance from top edge 38mm, distance from bottom edge 5mm.	KEL 24 9-E	66 x 112	7 2	42207	1
		KEL 24 9-E Paslanmaz cıvatalı	66 x 112	7 2	42207.200	1
		KEL 24 9-E M4 dişli burçlu	66 x 112	7 2	42207.400	1
 Front view dimensions: Total width 147mm, inner width 130mm, total height 83.5mm, inner height 66mm. Mounting holes are spaced 32.5mm apart vertically and 13mm from the bottom edge. Side view shows a depth of 112mm and mounting hole diameter Ø5.8mm.	 Side view dimensions: Depth 112mm, mounting hole diameter Ø5.8mm, distance from top edge 38mm, distance from bottom edge 5mm.	KEL 24 10-E	66 x 112	10 –	49056	1
		KEL 24 10-E Paslanmaz cıvatalı	66 x 112	10 –	49056.200	1
		KEL 24 10-E M4 dişli burçlu	66 x 112	10 –	49056.400	1

KEL

Kablo giriş çerçeveleri

KEL-24-MT



Tanıtım	Boşaltma Delik ölçüleri	Tip	Boşaltma mm	İnsert KT KT küçük KT büyük	Sipariş No.	SB
		KEL 24 20-MT	82 x 112	20 –	42232	1
		KEL 24 20-MT Paslanmaz cıvatalı	82 x 112	20 –	42232.200	1
		KEL 24 20-MT M4 dişli burçlu	82 x 112	20 –	42232.400	1
		KEL 24 17-MT	82 x 112	16 1	42224	1
		KEL 24 17-MT Paslanmaz cıvatalı	82 x 112	16 1	42224.200	1
		KEL 24 17-MT M4 dişli burçlu	82 x 112	16 1	42224.400	1
		KEL 24 14-MT	82 x 112	12 2	42225	1
		KEL 24 14-MT Paslanmaz cıvatalı	82 x 112	12 2	42225.200	1
		KEL 24 14-MT M4 dişli burçlu	82 x 112	12 2	42225.400	1
		KEL 24 11-MT	82 x 112	8 3	42222	1
		KEL 24 11-MT Paslanmaz cıvatalı	82 x 112	8 3	42222.200	1
		KEL 24 11-MT M4 dişli burçlu	82 x 112	8 3	42222.400	1
		KEL 24 8-MT	82 x 112	4 4	42221	1
		KEL 24 8-MT Paslanmaz cıvatalı	82 x 112	4 4	42221.200	1
		KEL 24 8-MT M4 dişli burçlu	82 x 112	4 4	42221.400	1

Kablo giriş çerçeveleri KEL-24-2MT



Tanıtım	Boşaltma Delik ölçüleri	Tip	Boşaltma mm	İnsert KT KT küçük KT büyük	Sipariş No.	SB
		KEL 24 30-2MT	126 x 112	30 –	42234	1
		KEL 24 30-2MT Paslanmaz cıvatalı	126 x 112	30 –	42234.200	1
		KEL 24 30-2MT M4 dişli burçlu	126 x 112	30 –	42234.400	1
		KEL 24 27-2MT	126 x 112	26 1	42233	1
		KEL 24 27-2MT Paslanmaz cıvatalı	126 x 112	26 1	42233.200	1
		KEL 24 27-2MT M4 dişli burçlu	126 x 112	26 1	42233.400	1
		KEL 24 24-2MT	126 x 112	22 2	42227	1
		KEL 24 24-2MT Paslanmaz cıvatalı	126 x 112	22 2	42227.200	1
		KEL 24 24-2MT M4 dişli burçlu	126 x 112	22 2	42227.400	1
		KEL 24 21-2MT	126 x 112	18 3	42226	1
		KEL 24 21-2MT Paslanmaz cıvatalı	126 x 112	18 3	42226.200	1
		KEL 24 21-2MT M4 dişli burçlu	126 x 112	18 3	42226.400	1
		KEL 24 12-2MT	126 x 112	6 6	42223	1
		KEL 24 12-2MT Paslanmaz cıvatalı	126 x 112	6 6	42223.200	1
		KEL 24 12-2MT M4 dişli burçlu	126 x 112	6 6	42223.400	1

- 1
- 1.11
- 1.12
- 1.13
- 1.14
- 1.15
- 1.2
- 1.21
- 1.22
- 1.23
- 1.24
- 1.25
- 1.3

KEL

Kablo giriş çerçeveleri

KEL 16-E, KEL 16-MT



Tanıtım	Boşaltma Delik ölçüleri	Tip	Boşaltma mm	İnsert KT KT küçük KT büyük	Sipariş No.	SB
		KEL 16 12-E	66 x 86	12 -	42141	1
		KEL 16 12-E Paslanmaz civatalı	66 x 86	12 -	42141.200	1
		KEL 16 12-E M4 dişli burçlu	66 x 86	12 -	42141.400	1
		KEL 16 6-E	66 x 86	4 2	42140	1
		KEL 16 6-E Paslanmaz civatalı	66 x 86	4 2	42140.200	1
		KEL 16 6-E M4 dişli burçlu	66 x 86	4 2	42140.400	1
		KEL 16 16-MT	82 x 86	16 -	42145	1
		KEL 16 16-MT Paslanmaz civatalı	82 x 86	16 -	42145.200	1
		KEL 16 16-MT M4 dişli burçlu	82 x 86	16 -	42145.400	1
		KEL 16 10-MT	82 x 86	8 2	42144	1
		KEL 16 10-MT Paslanmaz civatalı	82 x 86	8 2	42144.200	1
		KEL 16 10-MT M4 dişli burçlu	82 x 86	8 2	42144.400	1
		KEL 16 4-MT	82 x 86	- 4	42143	1
		KEL 16 4-MT Paslanmaz civatalı	82 x 86	- 4	42143.200	1
		KEL 16 4-MT M4 dişli burçlu	82 x 86	- 4	42143.400	1

KEL

Kablo giriş çerçeveleri

KEL 16-2MT



Tanıtım	Boşaltma Delik ölçüleri	Tip	Boşaltma mm	İnsert KT KT küçük KT büyük	Sipariş No.	SB
		KEL 16 24-2MT	126 x 86	24 -	42149	1
		KEL 16 24-2MT Paslanmaz civatalı	126 x 86	24 -	42149.200	1
		KEL 16 24-2MT M4 dişli burçlu	126 x 86	24 -	42149.400	1
		KEL 16 12-2MT	126 x 86	8 4	42148	1
		KEL 16 12-2MT Paslanmaz civatalı	126 x 86	8 4	42148.200	1
		KEL 16 12-2MT M4 dişli burçlu	126 x 86	8 4	42148.400	1
		KEL 16 6-2MT	126 x 86	- 6	42147	1
		KEL 16 6-2MT Paslanmaz civatalı	126 x 86	- 6	42147.200	1
		KEL 16 6-2MT M4 dişli burçlu	126 x 86	- 6	42147.400	1

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

KEL 183 | KEL 183-E

Kablo giriş çerçeveleri

KTMB 183

KEL 183 kablo insertleri



Ayrılabilir kablo giriş çerçeveleri KEL 183 modelleri ile 75 mm çapa kadar olan kablolar ve hortumlar geçirilir ve IP54'e uygun sızdırmazlık sağlanır.

35 mm'ye kadar olan kablolar da KT insertler kullanılır, insertlerin kesik olmasından dolayı soketli kablolar için uygundur.

75 mm'ye kadar olan kablolar KEL 183 için özel KTMB insertleri geliştirildi, bunlar diğerleri gibi kesik değildir. Bu modellerde kabloları geçirmek için tanımlanmış boşluklar mevcuttur.

Kör insert KTMB-O komple kapalıdır. Zarı kesildikten sonra (kablo çapı eksi 10 mm) çapı 55 mm'ye varan kablolarda çok amaçlı insert olarak da kullanılır.

Avantajlar

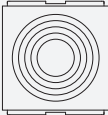
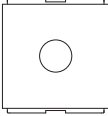
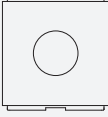
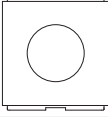
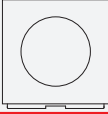
- 75 mm'ye kadar olan kablolar kablo girişi
- Sert ve hareketsiz kabloların yan girişleri mümkün
- Eklmeler, bakımlar hızlı ve problemsiz yapılabilir
- IMAS-CONNECT inserti ile kombine edilebilir
- Kablo insertlerin farklı kullanım imkanı

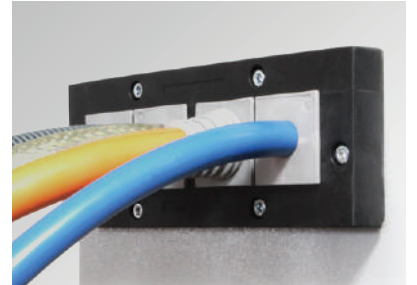
Özellikler

Malzeme	KEL 183: Poliamit (PA) KTMB: Elastomer
Yangın sınıfı	UL94-V0, kendi söner
Koruma türü	IP54, contalı ve doğru kablo insert seçiminde (EN 60529 sertifikalı)
Isı	KEL 183: - 40°C ile + 140°C arası (statik) KTMB: - 40°C ile + 100°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz
Boşaltma	17 mm

Aksesuar parçaları

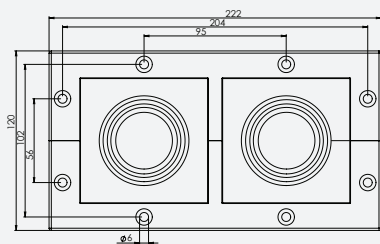
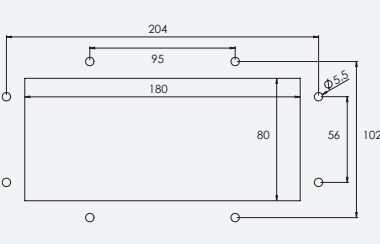
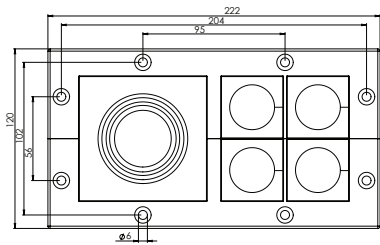
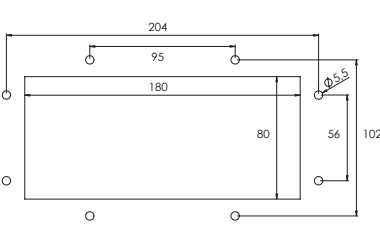
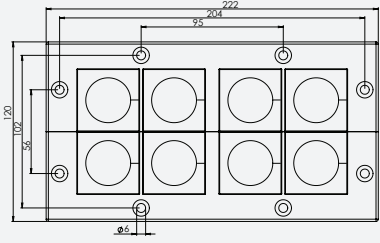
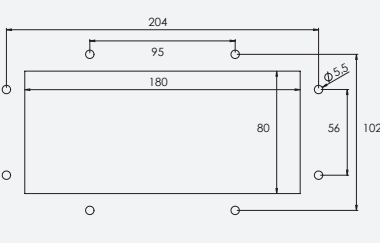
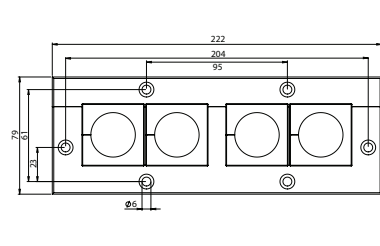
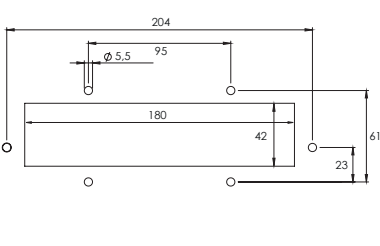
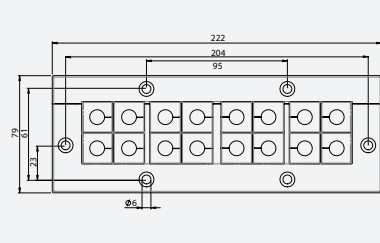
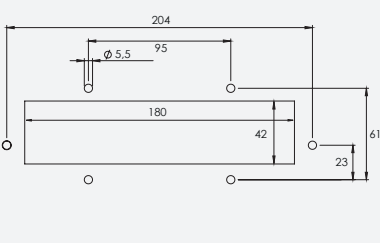
KT Kablo insertleri	74 - 89
AT Adaptör insert	92 - 103
KEL-EMC ekranlama sacları	274 - 276
ST Tapaları	87

Tip	Sipariş No.	Sıkma alanı	SB	
	KTMB-O	41410	Kör tapa	1
	KTMB-P	41415	34 - 44 mm	1
	KTMB-Q	41420	44 - 54 mm	1
	KTMB-R	41425	54 - 64 mm	1
	KTMB-S	41430	64 - 75 mm	1



KEL 183 | KEL 183-E
Kablo giriş çerçeveleri



Tanıtım	Boşaltma Delik ölçüleri	Tip	Cut-out mm	İnsert KT KT 183 KT büyük	Sipariş No.	SB
		KEL 183 2	180 x 80 mm	2 –	47200	1
		KEL 183 2 Paslanmaz cıvatalı	180 x 80 mm	2 –	47200.200	1
		KEL 183 5	180 x 80 mm	1 4	47220	1
		KEL 183 5 Paslanmaz cıvatalı	180 x 80 mm	1 4	47220.200	1
		KEL 183 8	180 x 80 mm	– 8	47240	1
		KEL 183 8 Paslanmaz cıvatalı	180 x 80 mm	– 8	47240.200	1
		KEL 183-E4	180 x 42 mm	– 4	47250	1
		KEL 183-E4 Paslanmaz cıvatalı	180 x 42 mm	– 4	47250.200	1
		KEL 183-E16	180 x 42 mm	16 KT küçük	47255	1
		KEL 183-E16 Paslanmaz cıvatalı	180 x 42 mm	16 KT küçük	47255.200	1

- 1
- 1.11
- 1.12
- 1.13
- 1.14
- 1.15
- 1.2
- 1.21
- 1.22
- 1.23
- 1.24
- 1.25
- 1.3

KEL-FL

Yassı kablo giriş çerçeveleri

FT

Yassı kablo insertleri



KEL-FL kablo girişi ile basit, esnek ve hızlı bir şekilde ince kablolar (örnek: asansör yapımı) geçirilir ve sızdırmazlık sağlanır. Soketli kablolar ile kombine edilir. Burada KT ve FT insertler kullanılır. Kablo insertlerindeki yenilikçi tasarım sayesinde, kablolardaki toleranslar dengeleniyor.

FT ince kablo insertleri ince kablo girişlerinde kullanılır ve bunlar uygun olan KEL-FL kablo girişleridir. Kablo insertlerindeki yenilikçi tasarım sayesinde, kablolardaki toleranslar dengeleniyor.

Avantajlar

- Sadece bir KEL çerçevesi ile ince kablolar ve soketli yuvarlak kablo girişi
- Değişik büyüklüklerdeki ince kablo girişi
- Az yer kaplayan, kompakt form

Özellikler

Malzeme	KEL-FT Poliamit (PA) FT Elastomer
Yangın sınıfı	UL94-V0, kendi söner
Koruma türü	IP54, contalı ve doğru kablo insert seçiminde
Isı	KEL-FT - 40°C ile + 140°C arası (statik) FT - 40°C ile + 100°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz
Montaj yüksekliği	17 mm

Aksesuar parçaları

KT Kablo insertleri, küçük	74 - 89
KTMB/KT-DPF Kablo insertleri, küçük	83 - 85
KEL-EMC ekranlama sacları	274 - 276
ST Tapaları	87

Tanıtım	Tip	Sipariş No. gri	Sıkma alanı	SB
	FT-1 0	46201	Kör tapa	5
	FT-1 A	46210	Genişlik: 19 - 23 mm Derinlik: 5.5 - 6 mm	5
	FT-1 B	46211	Genişlik: 28 - 33 mm Derinlik: 5.5 - 6 mm	5
	FT-1 C	46212	Genişlik: 24 - 30 mm Derinlik: 8.5 - 9 mm	5
	FT-1 E	46214	Genişlik: 19 - 24 mm Derinlik: 6.5 - 7 mm	5
	FT-1 F	46215	Genişlik: 28 - 33 mm Derinlik: 9 - 9.5 mm	5
	FT-2 0	46202	Kör tapa	5
	FT-2 A	46250	Genişlik: 32.5 - 38 mm Derinlik: 5 - 5.5 mm	5
	FT-2 B	46251	Genişlik: 45 - 50.5 mm Derinlik: 6 - 6.5 mm	5
	FT-2 C	46252	Genişlik: 47 - 52 mm Derinlik: 9.5 - 10 mm	5
	FT-2 F	46255	Genişlik: 38 - 43 mm Derinlik: 12.5 - 13 mm	5
	FT-2 G	46256	Genişlik: 49 - 54 mm Derinlik: 5 - 6 mm	5
	FT-3 0	46203	Kör tapa	5
	FT-3 A	46300	Genişlik: 72 - 77 mm Derinlik: 5 - 5.5 mm	5
	FT-4 0	46204	Kör tapa	5
	FT-4 A	46330	Genişlik: 85 - 99 mm Derinlik: 4.2 - 5.2 mm	5

KEL-FL

Yassı kablo giriş çerçeveleri



Tanıtım	Boşaltma Delik ölçüleri	Tip	Sipariş No.	Boşaltma [mm]	İnsert KT FT	SB
		KEL-FL A	46100	43 × 24	0× KT 1× FT-1	10
		KEL-FL B	46105	65 × 24	0× KT 1× FT-2	10
		KEL-FL C	46110	65 × 24	1× KT 1× FT-1	10
		KEL-FL D	46115	86 × 24	0× KT 1× FT-3	10
		KEL-FL E	46120	86 × 24	1× KT 1× FT-2	10
		KEL-FL F	46125	86 × 24	0× KT 2× FT-1	10
		KEL-FL G	46130	86 × 24	2× KT 1× FT-1	10
		KEL-FL H	46135	112 × 24	2× KT 1× FT-2	10
		KEL-FL I	46140	112 × 24	1× KT 2× FT-1	10
		KEL-FL J	46145	112 × 24	3× KT 1× FT-1	10
		KEL-FL K	46150	112 × 24	1× FT-1 1× FT-2	10
		KEL-FL L	46155	112 × 24	1× FT-4	10

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

Modüler arayüz sistemi MIS, endüstriyel fiş konnektörleri 3A veya 4A ile birlikte soketli ve soketsiz kablolar için ayrılabilir bir kablo girişidir.

3A veya 4A boyutlu endüstriyel konnektördoğrudan çerçeveye takılabilir. 1 ila 15 mm çapındaki kablolar geçirilir, sızdırmazlık sağlanır ve aynı zamanda DIN EN 62444'e göre gerilme azaltılır. Bu endüstriyel konnektör ve kablo giriş kombinasyonu daha fazla boşaltma ihtiyacını kaldırır ve dolayısıyla yerden tasarruf sağlar.

Çerçeve, soket uygulaması için bir montaj kutusundan ve iki kablo geçişi için yerden oluşmaktadır. Karşı parça, pin uygulaması için bir kutudan ve isteğe bağlı olarak M20 veya M25 bir kablo girişinden oluşur.

MIS, KEL-E3 boşaltması (65 mm x 24 mm) ile uyumludur. Arka entegre conta sayesinde duvara montajda ek düz conta gerekmemektedir. V2A vidalarla yapılan versiyon, daha yüksek korozyon dayanıklılığı sağlar. Dişli soketli versiyon, kablo giriş plakalarının kasanın iç tarafına vidalanmasını mümkün kılar.

MIS, çok sayıda soket üreticisiyle uyumludur ve CE onaylı bir üründür. MIS, seçim olmadan, 3A veya 4A uygulama seti ile sipariş edilebilir. Bağlantı ve geçişler için bir kapak dahil edilmemiştir.

Avantajlar

- Pazar yeniliği – karşılaştırılabilir hiçbir ürün yok
- Endüstriyel konnektörleri ve kablo girişini birleştirme olanağı sayesinde yerden tasarruf
- Soketli kabloların garantileri etkilenmez
- Fişler ve kablolar tek bir çerçevede kombine edilir
- Yüksek dayanıklılık, titreşime dayanıklıdır
- Hızlı, kolay montaj
- Yüksek esneklik
- Kaybolmaz vidalar
- Entegre conta

Özellikler

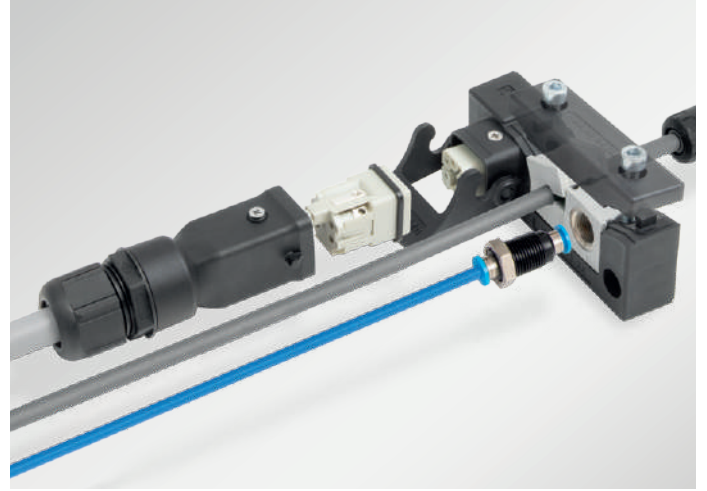
- IP65 (uygun insert seçimiyle)
- Gerilme azaltma EN 62444
- Uyumlu uçlarla CE uyumluluğu
- Malzeme: UL 94 V-0, kendi söner
- M20 kablo rakorlu gövde, kablo çapları 6 – 12 mm arası veya M25, kablo çapları 13 – 18 mm arası
- IK04 Darbe dayanıklılığı

Teknik Özellikler

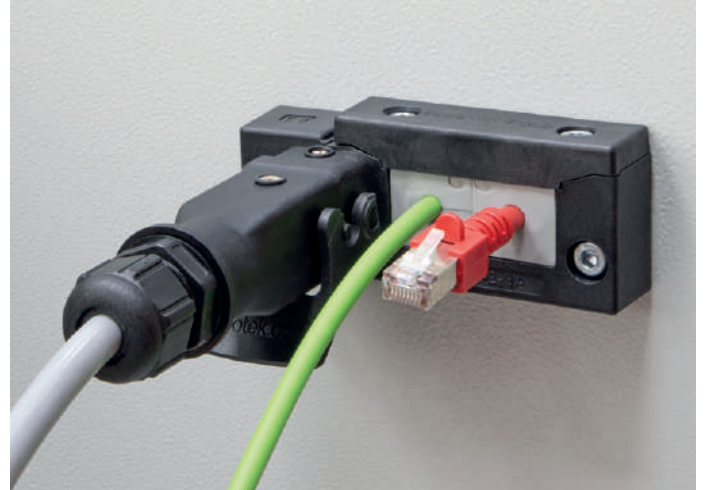
Malzeme	Poliamit (PA)
Yangın sınıfı	UL 94 V-0, kendi söner
Koruma türü	IP54 koruma kapaklı
	IP65 takılmış durumda
IK Darbe dayanıklılığı	IK04
Isı	-40°C ile +120°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz

Aksesuar parçaları

Uyumlu gövdeler ve insertler 98



4A konnektörü ve çeşitli kablolar bir çerçevede birleştirildi



Tip	Adet KT küçük	Ekleme 3A 4A	Sipariş No.	SB
MIS-E3 2 KV20	2	—	55500	5
MIS-E3 2 KV20 V2A, Paslanmaz civatalı	2	—	55500.200	5
MIS-E3 2 KV20 M4, M4 dişli burçlu	2	—	55500.400	5
MIS-E3 2 KV25	2	—	55501	5
MIS-E3 2 KV25 V2A, Paslanmaz civatalı	2	—	55501.200	5
MIS-E3 2 KV25 M4, M4 dişli burçlu	2	—	55501.400	5
MIS-E3 2 KV20 3A	2	3A	55502	5
MIS-E3 2 KV20 3A V2A, Paslanmaz civatalı	2	3A	55502.200	5
MIS-E3 2 KV20 3A M4, M4 dişli burçlu	2	3A	55502.400	5
MIS-E3 2 KV25 3A	2	3A	55503	5
MIS-E3 2 KV25 3A V2A, Paslanmaz civatalı	2	3A	55503.200	5
MIS-E3 2 KV25 3A M4, M4 dişli burçlu	2	3A	55503.400	5
MIS-E3 2 KV20 4A	2	4A	55504	5
MIS-E3 2 KV20 4A V2A, Paslanmaz civatalı	2	4A	55504.200	5
MIS-E3 2 KV20 4A M4, M4 dişli burçlu	2	4A	55504.400	5
MIS-E3 2 KV25 4A	2	4A	55505	5
MIS-E3 2 KV25 4A V2A, Paslanmaz civatalı	2	4A	55505.200	5
MIS-E3 2 KV25 4A M4, M4 dişli burçlu	2	4A	55505.400	5

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

KEL-FG-ER serisi

Flanş kutusu

enjekte contalı

90° kablo girişleri

Koruma türü IP65



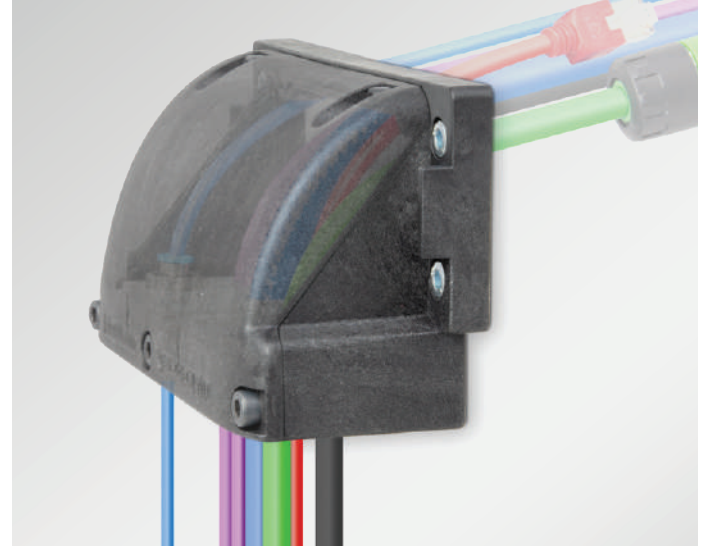
Kablo girişi KEL-FG-ER, kablolar 90° açıyla geçirilir, sızdırmazlığı sağlanır ve gerilme azaltılır. Boyutuna bağlı olarak, 1 ila 16 mm (tekli insertler KT 1–15) veya 16 ila 35 mm (tekli insertler KT 16–34) arası çaplardaki kablolar geçirilir IP65 ile sızdırmazlık sağlanır ve EN 62444'e göre aynı zamanda gerilme azaltılır.

Kutusundaki entegre conta ile IP65 koruma elde ediliyor. Duvar montajları ile ayrıyeten conta siparişe dahildir.

KEL-FG-ER-A flanş kutusu, 24 pinli ağır konektörlerin (36 x 112 mm) standart boşaltmalarına, KEL-FG-ER-B kutusu ise 36 x 46 mm boşaltmaya yarar.

Tek sıralı flanş kutusu KEL-FG-ER-E, yerden tasarruf sağlayan tasarımı ile karakterize edilir ve bu nedenle dar alanlar ve düz konektörlü kablolar (örn. Sub-D) için idealdir.

İç dış burçlu modellerde kablo giriş çerçeveleri, kutuların veya panoların iç kısmından sabitlenir, böylelikle dışardan sökülmesi önlenir. (Vandalizme karşı koruma).



Avantajlar

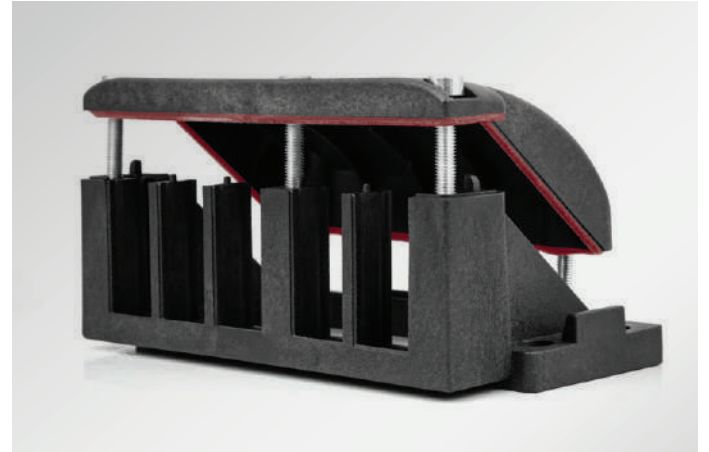
- Entegre conta
- Yuvarak 90° açılı geçirilir
- Kablo girişinde mekanik koruma
- Su püskürmeye karşı korumalı (IP65)
- Soketli kabloların garantileri etkilenmez
- Soketli kabloları uygun (maks. Ø 35 mm)
- Gerilme azaltma EN 62444
- Titreşime dayanıklıdır
- IMAS-CONNECT inserti ile kombine edilebilir

Özellikler

Malzeme	Poliamid (PA)
Yangın sınıfı	UL 94 V-0, kendi söner
Koruma türü	IP54, IP55, IP64, IP65 (DIN EN 60529)
Isı	-40°C ile +80°C (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz
Montaj yüksekliği	57.5 mm

Aksesuar parçaları

KT Kablo insertleri	74 - 89
AT Adaptör insert	92 - 103
KEL-EMC ekranlama sacları	274 - 276
ST Tapaları	87



Entegre conta burada kırmızı ile belirtilmiştir



IMAS-CONNECT inserti ile kombine edilebilir

KEL-FG-ER

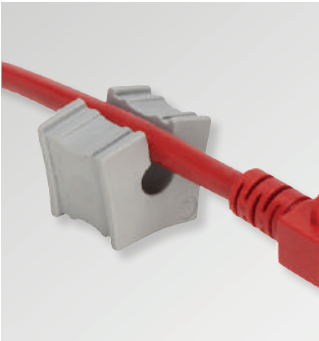
Flanş kutusu

90° kablo girişleri

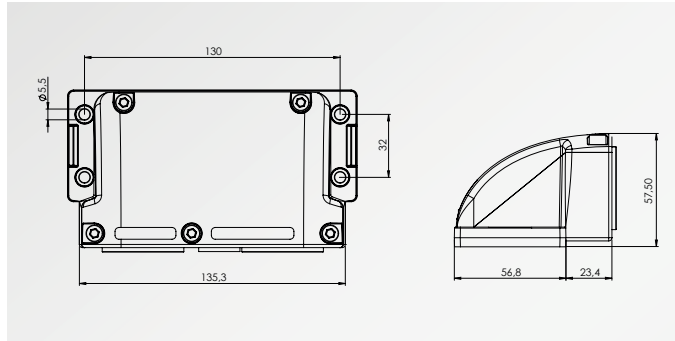
KEL-FG-ER A



Tanıtım	Boşaltma Delik ölçüleri	Tip	Boşaltma mm	İnsert KT KT küçük KT büyük	Sipariş No.	SB
		KEL-FG-ER A10	36 x 112	10 –	42340	1
		KEL-FG-ER A10 Paslanmaz civatalı	36 x 112	10 –	42340.200	1
		KEL-FG-ER A10 M4 dişli burçlu	36 x 112	10 –	42340.400	1
		KEL-FG-ER A7	36 x 112	6 1	42341	1
		KEL-FG-ER A7 Paslanmaz civatalı	36 x 112	6 1	42341.200	1
		KEL-FG-ER A7 M4 dişli burçlu	36 x 112	6 1	42341.400	1
		KEL-FG-ER A4	36 x 112	2 2	42342	1
		KEL-FG-ER A4 Paslanmaz civatalı	36 x 112	2 2	42342.200	1
		KEL-FG-ER A4 M4 dişli burçlu	36 x 112	2 2	42342.400	1



Kesik insertler



1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

KEL-FG-ER

Flanş kutusu

90° kablo girişleri

KEL-FG-ER B

IP65

CE US

HL3
EN 45545-2

EN 61373

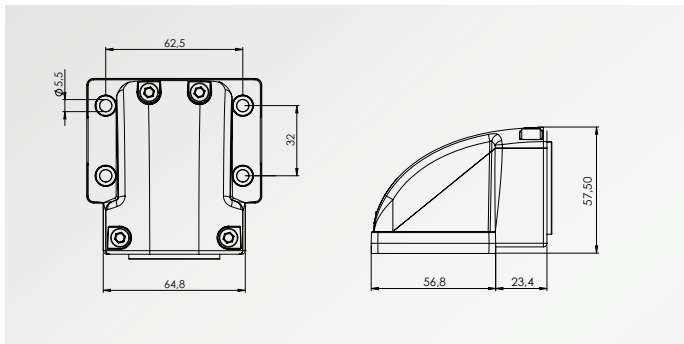
UV
ISO 4892-2A

RoHS
compliant

Made in
Germany



Tanıtım	Boşaltma Delik ölçüleri	Tip	Boşaltma mm	İnsert KT KT küçük KT büyük	Sipariş No.	SB
		KEL-FG-ER B4	46 x 36	4 -	42344	1
		KEL-FG-ER B4 Paslanmaz civatalı	46 x 36	4 -	42344.200	1
		KEL-FG-ER B4 M4 dişli burçlu	46 x 36	4 -	42344.400	1
		KEL-FG-ER B1	46 x 36	- 1	42343	1
		KEL-FG-ER B1 Paslanmaz civatalı	46 x 36	- 1	42343.200	1
		KEL-FG-ER B1 M4 dişli burçlu	46 x 36	- 1	42343.400	1



KEL-FG-ER

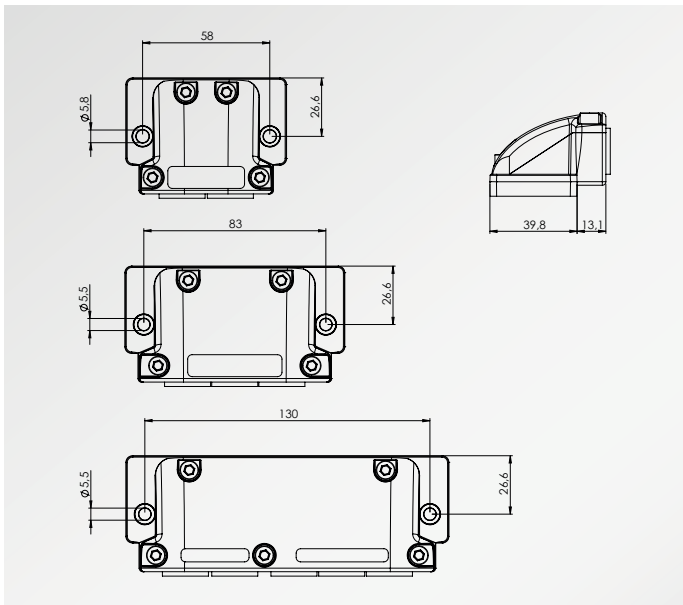
Flanş kutusu

90° kablo girişleri

KEL-FG-ER E



Tanıtım	Boşaltma Delik ölçüleri	Tip	Boşaltma mm	İnsert KT KT küçük KT büyük	Sipariş No.	SB
		KEL-FG-ER E2	43 x 24	2 –	42345	5
		KEL-FG-ER E2 Paslanmaz civatalı	43 x 24	2 –	42345.200	5
		KEL-FG-ER E2 M4 dişli burçlu	43 x 24	2 –	42345.400	5
		KEL-FG-ER E3	65 x 24	3 –	42346	5
		KEL-FG-ER E3 Paslanmaz civatalı	65 x 24	3 –	42346.200	5
		KEL-FG-ER E3 M4 dişli burçlu	65 x 24	3 –	42346.400	5
		KEL-FG-ER E5	112 x 24	5 –	42347	5
		KEL-FG-ER E5 Paslanmaz civatalı	112 x 24	5 –	42347.200	5
		KEL-FG-ER E5 M4 dişli burçlu	112 x 24	5 –	42347.400	5



1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

KEL-FG serisi

Flanş kutusu

90° kablo girişleri

Koruma türü IP54



Ortadan ayrılabilen, soketli kablolar için IP54 / UL Tip 12 koruma sınıflı kablo girişi.

Kablo çapına uygun KT kablo insertleri kablounun etrafına takılır ve kablo giriş çerçevesine yerleştirilir. 1 ila 35 mm arası çapındaki kablolar geçirilir, sızdırmazlığı sağlanır ve DIN EN 62444'e göre gerilme azaltılır.

KEL kablo girişi, 10, 16 ve 24 pinli ağır konektörlerin standart boşaltmalarına uyar. Boşaltma genişliği 36 mm yerine 46 mm'ye kadar seçilebilir. Bu şekilde, daha büyük montajlı konektörlere sahip kablolar da geçirilir.

Geniştirilmiş KEL çerçeveleri ile çok daha fazla sayıda kablo geçirme imkanı sunar.

İlave orta parçalar kullanılarak, KEL kablo giriş çerçeveleri, önceden monte edilmiş 120 soketli kabloya kadar geçirilecek şekilde genişletilir.

Duvar montajı için bir conta teslimat içeriğine dahildir. Aletsiz monte / demonte için çoğu modelde montaj çerçevesi KEL-SNAP kullanılabilir.

İç dış burçlu modellerde kablo giriş çerçeveleri, kutuların veya panoların iç kısmından sabitlenir, böylelikle dışardan sökülmesi önlenir. (Vandalizme karşı koruma).

Avantajlar

- Yuvaya 90° açılı giriş
- Soketli kabloların garantileri etkilenmez
- Kablo girişinde mekanik koruma
- Su püskürtmeye karşı korumalı
- Gerilme azaltma EN 62444
- Titreşime dayanıklıdır
- IMAS-CONNECT inserti ile kombine edilebilir

Özellikler

Malzeme	Poliamit (PA)
Yangın sınıfı	UL94-V0, kendi söner
Koruma türü	IP54, contalı ve doğru kablo insert seçiminde
Isı	- 40°C ile + 140°C arası (statik)
Özellikler	Halojeniz, silikonsuz

Aksesuar parçaları

KT Kablo insertleri	74 - 89
AT Adaptör insert	92 - 103
KEL-SNAP çerçeve yuvası	56 - 57
KEL-EMC ekranlama sacları	274 - 276
ST Tapaları	87



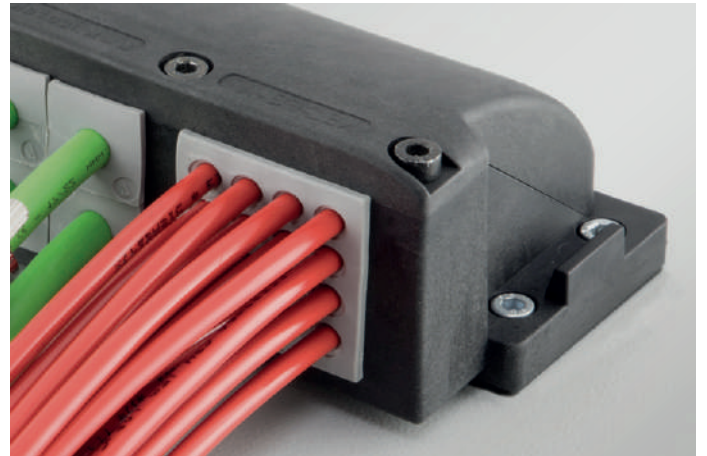
Kablo giriş çerçevesi yeni IMAS-CONNECT adaptörleri ile entegre edilmiştir



Tüm KEL-U modelleri paslanmaz civata ile de temin edilir



Tüm KEL-U modelleri dışli burçlar ile de temin edilir



KEL-FG

Flanş kutusu

90° kablo girişleri

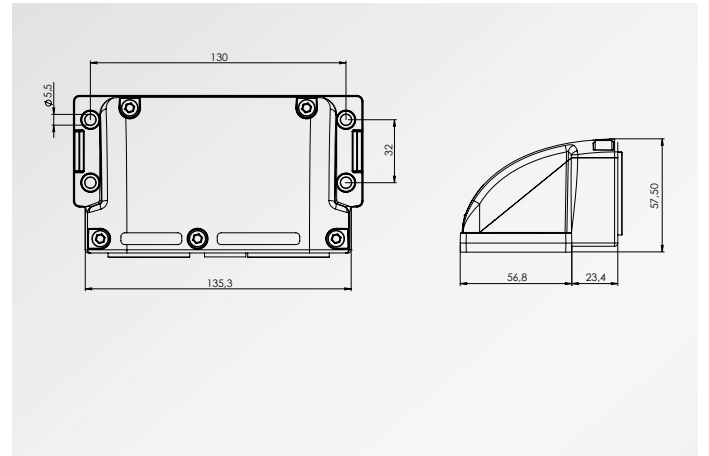
KEL-FG-A



Tanıtım	Boşaltma Delik ölçüleri	Tip	Boşaltma mm	İnsert KT KT küçük KT büyük	Sipariş No.	SB
		KEL-FG-A10	36 x 112	10 -	42320	1
		KEL-FG-A10 Paslanmaz civatalı	36 x 112	10 -	42320.200	1
		KEL-FG-A10 M4 dişli burçlu	36 x 112	10 -	42320.400	1
		KEL-FG-A7	36 x 112	6 1	42322	1
		KEL-FG-A7 Paslanmaz civatalı	36 x 112	6 1	42322.200	1
		KEL-FG-A7 M4 dişli burçlu	36 x 112	6 1	42322.400	1
		KEL-FG-A4	36 x 112	2 2	42324	1
		KEL-FG-A4 Paslanmaz civatalı	36 x 112	2 2	42324.200	1
		KEL-FG-A4 M4 dişli burçlu	36 x 112	2 2	42324.400	1



KEL-FG-A



1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

KEL-FG

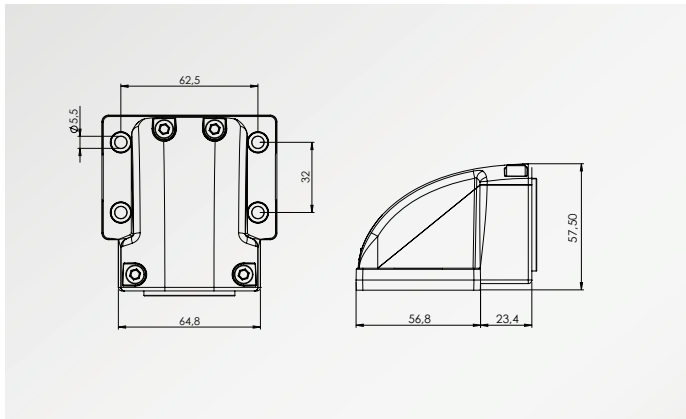
Flanş kutusu

90° kablo girişleri

KEL-FG-B



Tanıtım	Boşaltma Delik ölçüleri	Tip	Boşaltma mm	İnsert KT KT küçük KT büyük	Sipariş No.	SB
		KEL-FG-B4	46 x 36	4 -	42330	1
		KEL-FG-B4 Paslanmaz civatalı	46 x 36	4 -	42330.200	1
		KEL-FG-B4 M4 dişli burçlu	46 x 36	4 -	42330.400	1
		KEL-FG-B1	46 x 36	- 1	42332	1
		KEL-FG-B1 Paslanmaz civatalı	46 x 36	- 1	42332.200	1
		KEL-FG-B1 M4 dişli burçlu	46 x 36	- 1	42332.400	1

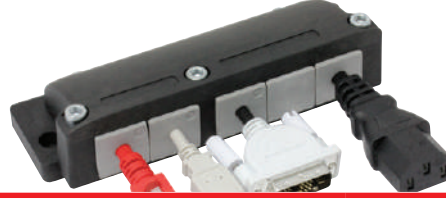


KEL-FG

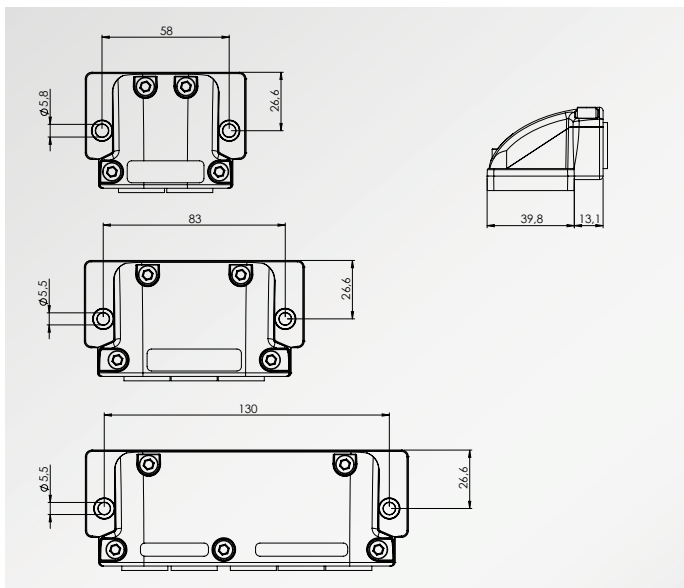
Flanş kutusu

90° kablo girişleri

KEL-FG-E



Tanıtım	Boşaltma Delik ölçüleri	Tip	Boşaltma mm	İnsert KT KT küçük KT büyük	Sipariş No.	SB
		KEL-FG-E2	43 x 24	2 -	42333	5
		KEL-FG-E2 Paslanmaz civatalı	43 x 24	2 -	42333.200	5
		KEL-FG-E2 M4 dişli burçlu	43 x 24	2 -	42333.400	5
		KEL-FG-E3	65 x 24	3 -	42334	5
		KEL-FG-E3 Paslanmaz civatalı	65 x 24	3 -	42334.200	5
		KEL-FG-E3 M4 dişli burçlu	65 x 24	3 -	42334.400	5
		KEL-FG-E5	112 x 24	5 -	42336	5
		KEL-FG-E5 Paslanmaz civatalı	112 x 24	5 -	42336.200	5
		KEL-FG-E5 M4 dişli burçlu	112 x 24	5 -	42336.400	5



1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

KEL-FW

Flanş Kutusu

90° kablo girişleri

Koruma türü IP65



Yeni KEL-FW flanş bağlantısının kapağı menteşeli ve böylelikle kaybolmaz. Bu sistemden dolayı kolay ve hızlı monte edilmektedir. KEL-FW önce iki sabitleme deliklerinden vidalanır ve istenen kablo insertleri ile donatılır. Daha sonra kapak kapatılır, ortalanır ve diğer deliklerden sabitlenir.

KEL-FW entegre contaoya sahip ve bundan dolayı IP65 koruma sağlamaktadır. Duvar montajları için inçe conta siparişe dahildir.

Çapı 35 mm'ye kadar olan soketli veya soketsiz iletkenlerin geçirilir ve DIN EN 62444 şartlarına uygun gerilme azaltılır. Sonradan ilaveler ve bakım işleri kolay ve hızlı yapılmaktadır.

Avantajlar

- Kaybolmayan kapak
- Entegre conta
- 90° acılı kablo girişi
- Yönlendirilen kablolarda büyük bükme yarı çapı mümkün (r max. = 150 mm)
- Kablo girişinde mekanik koruma
- Su püskürtmeye karşı korumalı (IP65)
- Soketli kabloların garantileri etkilenmez
- Sonradan ilaveler ve bakım işleri kolay ve hızlı yapılmaktadır
- Soketli kablolara uygun (maks. Ø 35 mm)
- Gerilme azaltma EN 62444
- Titreşime dayanıklıdır
- IMAS-CONNECT inserti ile kombine edilebilir

Özellikler

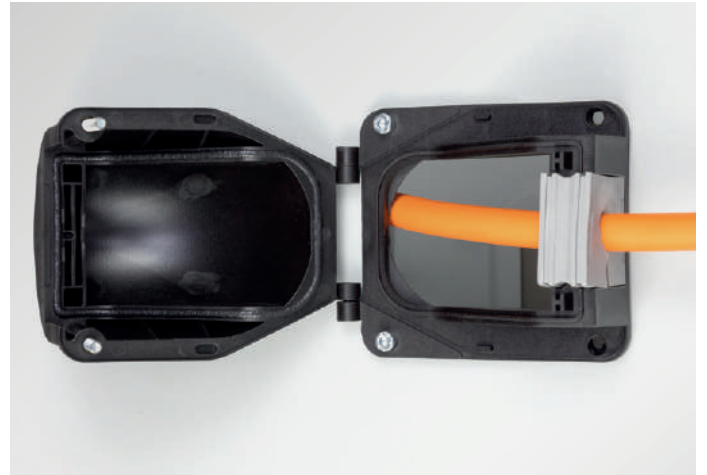
Malzeme	Poliamit (PA)
Renk	Siyah (RAL 9005)
Koruma türü	IP65 (EN 60529 sertifikalı)
Yangın sınıfı	UL 94 V-0, kendi söner
Isı	-40°C ile +90°C (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz

Aksesuar parçaları

CONFiX sac delicileri	398
KT Kablo insertleri	74 - 89
IMAS-CONNECT Adaptör insert	92 - 103



Kaybolmayan kapak



Entegre conta



KEL-FW

Flanş Kutusu

90° kablo girişleri

Koruma türü IP65

IP65

CE

HL3
EN 45545-2

ECOLAB
certified

RoHS
compliant

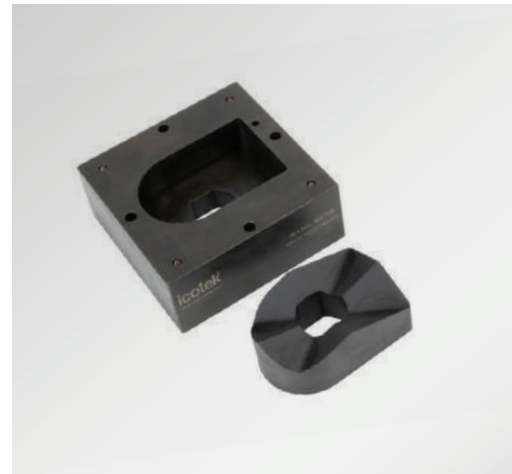
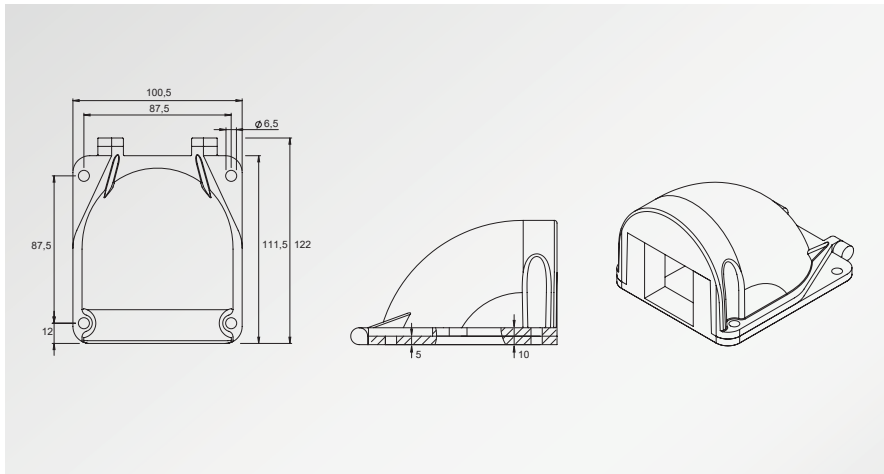
Made in
Germany



Tanıtım	Boşaltma Delik ölçüleri	Tip	Ebat A x B x H mm	Boşaltma mm	Sabitleme deliği ø	İnsert KT KT küçük KT büyük	Sipariş No.	SB
		KEL-FW-B1	121,5 x 100,5 x 75,0	62 x 86 mm	4 x 6,5 mm	— 1	42460	1
		KEL-FW-B4	121,5 x 100,5 x 75,0	62 x 86 mm	4 x 6,5 mm	4 —	42461	1



Uygun sac deliciler sayfa 398



1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

KEL-SNAP-S

Çerçeve yuvası, ayrılabilir
Koruma türü IP54

IP54

Denenmiş ve onaylanmış KEL-SNAP çerçeve yuvasının yanı sıra icotek şimdi de ayrılabilir KEL-SNAP-S modelini sunmaktadır. Geçmeli çerçeve yuvaları, KEL-FA / KEL / KEL-U / KEL-QUICK / KEL-FG-A modellerinde hızlı ve aletsiz montaj sağlar.

KEL-SNAP modeli "S" serisi ile daha da çok yönlü hale gelir. Ayrılabilir olması sonradan montaj imkanı sağlamaktadır. Monte edilmiş KEL-SNAP yuvası herhangi bir zarar gördüğünde bunu KEL çerçevesini demonte edilip kablolar sökülmeden değiştirilir.

Avantajlar

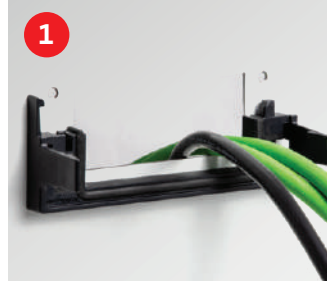
- Sonradan montaj mümkün
- Demonte (örnek: bakım) esnasında KEL/KEL-U çerçevelerini civata ile sök tak işlemi gerekmez
- Boşaltma ebatları KEL çerçeveleri ile aynı
- Contalar SNAP çerçeve yuvası entegre edilmiş
- Kabloları tek tek yuvadan geçirilmesi gerekmemektedir, tüm kablolar geçirildikten sonra ayrılabilir yuva monte edilebilir.

Özellikler

Malzeme	Poliamit (PA)
Koruma türü	IP54
Yangın sınıfı	UL94-V0, kendi söner
Isı	- 40°C ile + 140°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz

Uyumlu ürünler

KEL-FA Kablo giriş çerçeveleri	24 - 27
KEL Kablo giriş çerçeveleri	28 - 27
KEL-U Kablo giriş çerçeveleri	20 - 22
KEL-FG Flanş kutusu	48 - 49
KEL-QUICK Kablo giriş çerçeveleri	106 - 109
MP Modül plakaları	326 - 327
BPK-SNAP Kapakları	344



Entegre edilmiş conta (IP54)

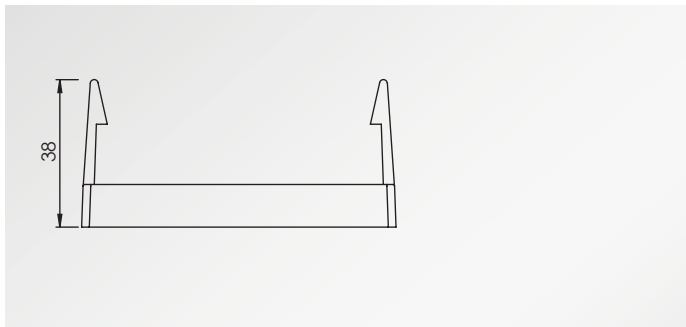
Geçmeli sabitleme kancası

KEL-SNAP-S

Ayrılabilir çerçeve yuvası



Tanıtım	Boşaltma/Delik ölçüleri	Tip	Boşaltma mm	Uyumlu ürün	Sipariş No.	SB
		KEL-SNAP-S-B	46 × 38	KEL-B KEL-U-B KEL-QUICK-B	42063	10
		KEL-SNAP-S-10	46 × 65	KEL 10 KEL-U 10 KEL-QUICK 10	42062	10
		KEL-SNAP-S-16	46 × 85	KEL 16 KEL-U 16 KEL-QUICK 16	42061	10
		KEL-SNAP-S-24	46 × 112	KEL 24 KEL-U 24 KEL-FG-A KEL-QUICK 24	42060	10



1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

KEL-SNAP

Çerçeve yuvası

Koruma türü IP54



Patentli KEL-SNAP 24 geçmeli çerçeve sayesinde KEL-FA/KEL/KEL-U/KEL-QUICK/KEL-FG-A kablo giriş çerçevelerinin hızlı ve aletsiz montajı yapılır.

KEL-SNAP çerçeveleri direk pano üreticisinde monte edildiğinde, makina üreticisinin montajı daha da kolaylaşır. Kullanılmayan çerçeveler ise kör BPK-SNAP plakaları ile kapatılır Conta SNAP çerçevesine entegre edilmiştir.

Boşaltma genişliği 36 mm yerine 46 mm kadar seçilebilir. Böylelikle büyük soketli kablolar da rahatlıkla geçirilir.

Avantajlar

- Demontaj (örnek: bakım) esnasında KEL/KEL-U çerçevelerini civata ile sök tak işlemi gerekmez
- Boşaltma ebatları KEL/KEL-U çerçeveleri ile aynı (KEL-SNAP-B hariç)
- Contalar (IP54) SNAP çerçeve yuvası entegre edilmiş
- Hazırlanmış kablo takımları geçirilir

Özellikler

Malzeme	Poliamit (PA)
Yangın sınıfı	UL94-V0, kendi söner
Koruma türü	IP54 (EN 60529 sertifikalı)
Isı	- 40°C ile + 140°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz

Uyumlu ürünler

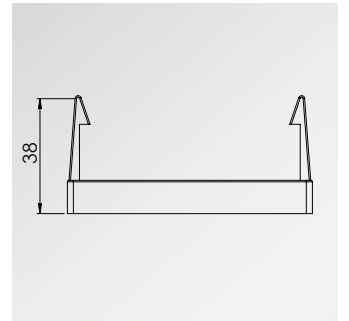
KEL-FA Kablo giriş çerçeveleri	24 - 27
KEL Kablo giriş çerçeveleri	28 - 27
KEL-U Kablo giriş çerçeveleri	20 - 22
KEL-FG Flanş kutusu	48 - 49
KEL-QUICK Kablo giriş çerçeveleri	106 - 109
MP Modül plakaları	326 - 327
BPK-SNAP Kapakları	344



Entegre edilmiş conta (IP54)



BPK-SNAP kapakları sayfa 344



KEL-SNAP

çerçeve yuvası



Tanıtım	Boşaltma	Tip	Boşaltma [mm]	Uyumlu ürün	Sipariş No.	SB
		KEL-SNAP-B	46 × 38	KEL-B KEL-U-B KEL-QUICK-B	42038	10
		KEL-SNAP 10	46 × 65	KEL 10 KEL-U 10 KEL-QUICK 10	42039	10
		KEL-SNAP 16	46 × 85	KEL 16 KEL-U 16 KEL-QUICK 16	42040	10
		KEL-SNAP 24	46 × 112	KEL 24 KEL-U 24 KEL-FG-A KEL-QUICK 24	42042	10
		KEL-SNAP 24-E	71 × 112	KEL 24-E	42044	1
		KEL-SNAP 24-MT	89 × 112	KEL 24-MT	42046	1

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

KEL-JUMBO

Kablo giriş çerçeveleri

KTF, KTF-SCDP

KEL-JUMBO kablo insertleri



KTF



KTF-SCDP

Kablo giriş çerçeveleri KEL-Jumbo ile 65 mm çapa kadar olan ana hatlar ve hortumlar geçirilir ve sızdırmazlık sağlanır.

Yenilikçi tasarım detayları sayesinde kablo daki bükümler "yüzen bölge" sayesinde dengeleniyor.

Kablo çapından %15-20 daha büyük, yuvarlak boşaltma yapmanızı tavsiye ederiz.

KTF kablo insert modelleri, çapı 65 mm'ye kadar olan kablolarda kullanılır.

Geniş aralıklı KTF-SCDP kablo inserti ile 55 mm'ye kadar çaplardaki kablolar geçirilir ve sızdırmazlıkları sağlanır.

Adaptör insert KTA kullanıldığında, büyük soketli küçük kablolar da kullanılır.

Avantajlar

- 65 mm'e kadar olan kablolara kablo girişi
- Sert ve hareketsiz kabloların yan girişleri mümkün
- Eklmeler, bakımlar hızlı ve problemsiz yapılabilir

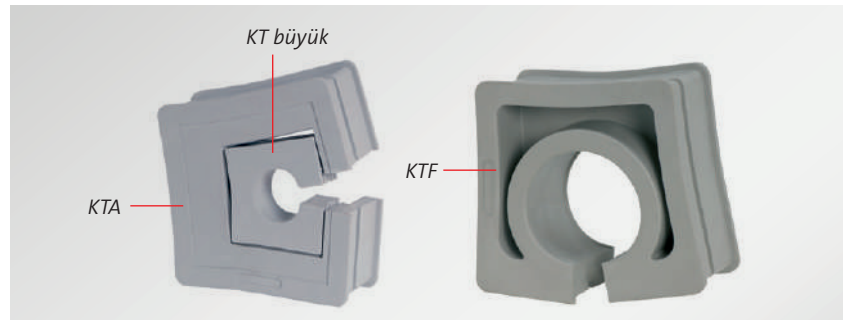
Özellikler

Malzeme	KEL-JUMBO Poliamit (PA) KTF, KTF-SCDP Elastomer
Yangın sınıfı	UL94-V0, kendi söner
Koruma türü	IP54
Isı	KEL-JUMBO - 40°C ile + 140°C arası (statik) KTF, KTF-SCDP - 40°C ile + 100°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz
Boşaltma	Yuvarlak, kablo çapı +%15-20
Montaj yüksekliği	35 mm

Aksesuar parçaları

KDR-ESR Taban sacları	316 - 323
KDR2 Taban sacları	324 - 325
MP Modül plakaları	326 - 327

Tip	Sipariş No.	Sıkma alanı	SB
KTF 00	42371	Kör tapa	1
KTA	42370	Adaptör insert KT büyük için	1
KTF 34	42376	33 - 36 mm	1
KTF 38	42379	37 - 40 mm	1
KTF 42	42382	41 - 44 mm	1
KTF 46	42385	45 - 48 mm	1
KTF 50	42388	48 - 52 mm	1
KTF 54	42391	53 - 56 mm	1
KTF 58	42394	56 - 60 mm	1
KTF 62	42397	61 - 65 mm	1
KTF-SCDP-A	42398	8 - 55 mm	1



Kablo giriş çerçeveleri



A close-up photograph of a dark, rectangular metal component. On the top surface, there is a circular hole with a threaded insert. Below this, on the side, is another circular hole. The text "(KEL-JU)" is partially visible on the side surface.

- 1
- 1.11
- 1.12
- 1.13
- 1.14
- 1.15
- 1.2
- 1.21
- 1.22
- 1.23
- 1.24
- 1.25
- 1.3

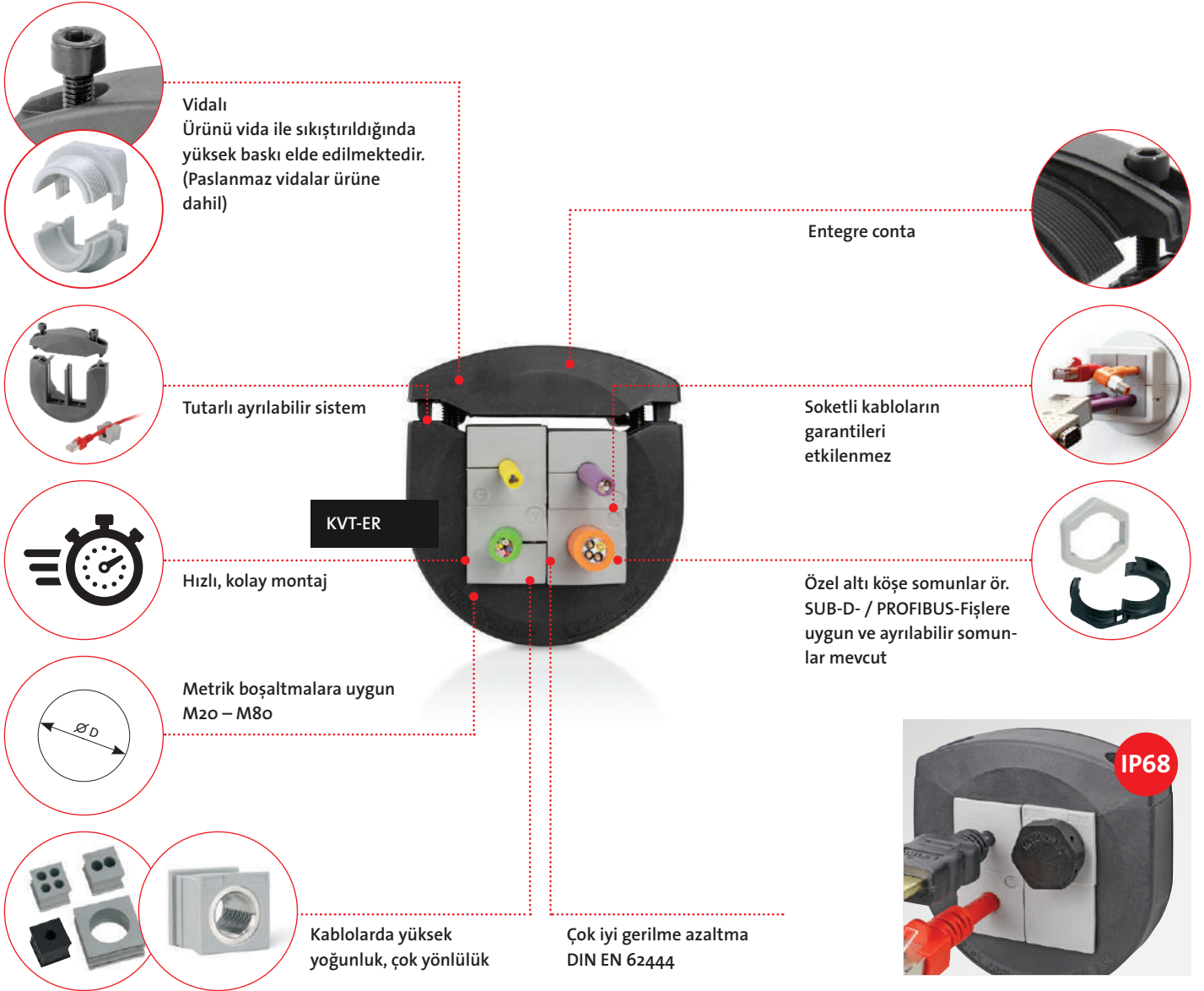
1.12 Ayrılabilir kablo rakorları KT-insert sistemine uygun



Bakım veya kablo ekleme işlerinde icotek ayrılabilir kablo rakorlarına 1 ile 35 mm çap aralıklı soketli / fişli kabloları veya kablo takımları çok hızlı ve güvenli geçirilir ve IP66/ IP68'e kadar sızdırmazlık sağlar.

Tutarlı ayrılabilir sistem ile hızlı ve kolay monte edilmektedir. Kesik insert-ler soketli kablolarla geçirilir, ardından rakorun iki parçası takılır, rakorun ebatına göre 1, 2, 4 veya 6 adet insert kullanmak mümkündür. Rakorun iki parçası geçmeli olduğundan montaj aletsiz gerçekleşir. Rakorlar panolara iki farklı uygulama ile monte edilir, biri geçmeli sistem diğeri ise somunlu.

Ayrılabilir rakorların modeline göre, KVT metrik ebatlar (M20 – M80) ile sipariş verilir, bunlar metrik boşaltmalara uygundur.



KVT-ER 63/4 çerçevesi 1x basınç dengeleme elementi, Sayfa 361.



Kablo rakorları, ayrılabilir
karşı somunlu,
M25 – M63
Kablo çapı: 1 – 35 mm

KVT-ER

60 – 63



Kablo rakorları, ayrılabilir
karşı somunlu,
M20 – M63
Kablo çapı: 1 – 35 mm

KVT

64 – 65



Kablo rakorları, ayrılabilir
karşı somunlu,
M80
Kablo çapı: 1 – 35 mm

KVT 80

66



Kablo rakorları, ayrılabilir
geçmeli,
M20 – M80
Kablo çapı: 1 – 35 mm

KVT-SNAP

67



Kablo rakorları, ayrılabilir
90° kablo girişleri,
karşı somunlu,
M20 – M80
Kablo çapı: 1 – 35 mm

KVT-W90

68



Kablo insertleri
QT sistemine uygun,
Konnektörlü ve konnektörsüz kabloların geçişi
Kablo çapı: 1 – 35 mm

74 – 89



IMAS-CONNECT™
Modüler Adaptör Sistemi
QT sistemine uygun

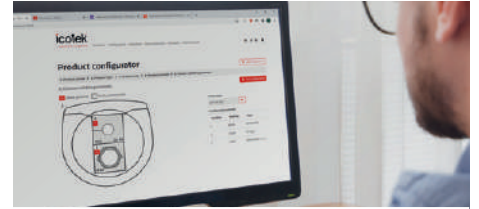
92 – 103



Dış uzatma
kablo rakorları ve kablo geçişleri için
M25, M32, M50, M63

TE-M

346 – 351



Ürün grubu yapılandırıcı
www.icotek.com/tr/config

69

KVT-ER serisi

Kablo rakorları, ayrılabilir
koruma sınıfı IP66/IP68



KVT-ER ayrılabilir bir kablo rakorudur, bununla soketli kablolar veya hazırlanmış kablo bağları geçirilir. Tabi ki sadece soketli kablolar için değil onların yanı sıra soketsiz kablolar, pnömomatik hortumlar ve spiral hortumlar da ayrılabilir KVT-ER kablo rakorundan geçirilerek panolara, kutulara veya makinelere problemsiz girişi yapılır, sızdırmazlık sağlanır ve gerilme azaltılır.

1 ile 16 mm arası 4 adet kabloya kadar (tekli insert KT 1 – KT 15 ile) veya bir adet çapı 16 ile 35 mm arası (KT 16 – KT 34) kablo bu kablo rakorumdan geçirilir. Maksimum geçirebileceğiniz soketlerin ebatları kablo insertlerine bağlı değildir, bunun için metrik boşaltmaları baz almanız gerekmektedir. Tutarlı ayrılabilir olmasından dolayı sonradan takmalar veya bakım işleri problemsiz yapılmaktadır. Kablo rakoru kolayca kablounun etrafına monte edilir.

KVT-ER rakorlarını standart metrik boşaltma ebatlarına M25, M32, M50 ve M63 takılır. Karşı somunlar siparişe dahildir. Çerçeve kapak ile vidalanırken 2 N m güç uygulanması tavsiye edilmektedir böylelikle gereken basınç elde edilir.

Gereken basınç, entegre edilmiş conta ve tekli insert kullanımında KVT-ER modelleri IP65/IP66/IP67/IP68 koruma sınıflarını elde etmektedir (EN 60529 şartlarına göre sertifikalı) ve UL Type 12 & 4X* (UL 50E şartlarına göre sertifikalı). Uyarı: Çoklu veya özel insert kullanımında koruma sınıfı IP54 olarak belirlenmiştir.

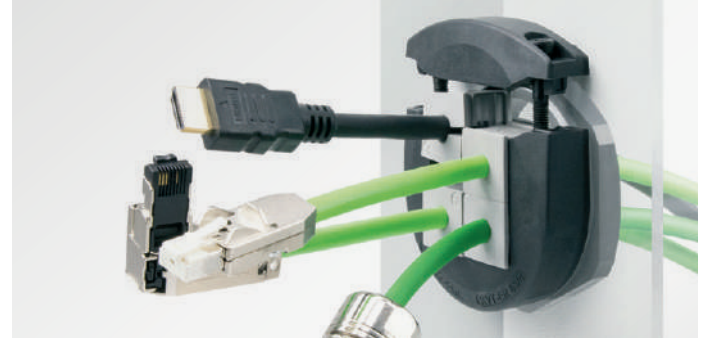
Etkili sızdırmazlığın yanı sıra kablo insertlerine uygulanan yüksek basınç sayesinde KVT-ER rakorundan geçirilen kablolarda gerilme azaltma EN 62444 şartlarına uygundur.

Avantajlar

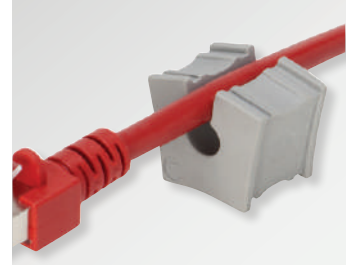
- Sertifikalı koruma sınıfları IP65/IP66/IP67/IP68 (EN 60529)
- Çok yüksek gerilme azaltma, EN 62444 şartlarına uygun
- Soketli kabloların garantileri etkilenmez
- Sonrada montaj ve bakım işlemleri problemsiz ve hızlı yapılır
- Yüksek yoğunluk
- Metrik boşaltmalara takılır
- Altı köşeli somun siparişe dahil
- Çok sağlam yapıya sahip
- Güncel tasarım

Özellikler

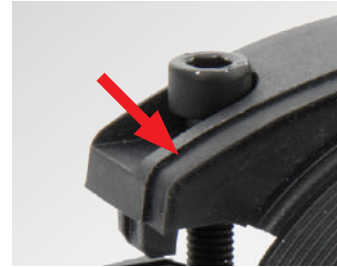
Malzeme	Çerçeve: Polipropilen (PP) Entegre conta: Elastomer
Yangın sınıfı	UL94-V0, kendi söner
Koruma türü	IP65/IP66/IP67/IP68, contalı ve doğru kablo insert seçiminde (EN 60529 sertifikalı)
Isı	- 40°C ile + 110°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz
Boşaltma	Metrik standart boşaltma



Sertifikalı koruma
IP65/IP66/IP67/IP68



Kesik insertler



Entegre edilmiş elastomer conta



TE-M dış uzatmaları ile kombine edilir



KGM-SUB-D9,
SUB-D9 soketlere uygun
(gereken boşaltma Ø 36 mm,
SB: 10)

■ Sipariş No. 45106

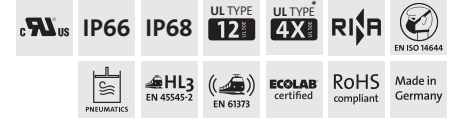
KGM-SUB-D25,
SUB-D25 soketlere uygun
(gereken boşaltma Ø 50 - 54 mm,
SB: 10)

■ Sipariş No. 45110

Tip GMT: ayrılabilir somun,
sayfa 358

KVT-ER

Kablo rakorları, ayrılabilir



Tanıtım	Tip	Sipariş No.	İnsert KT küçük büyük	ø**	Diş Diş boyu	SB
	KVT-ER 25*	45450	1 -	25.5 mm	M25 x 1.5 Boy: 18 mm	10
	KVT-ER 32	45452	1 -	32.5 mm	M32 x 1.5 Boy: 18 mm	10
	KVT-ER 50 2	45454	2 -	50.5 mm	M50 x 1.5 Boy: 18 mm	5
	KVT-ER 63 1	45455	- 1	63.5 mm	M63 x 1.5 Boy: 18 mm	5
	KVT-ER 63 4	45456	4 -	63.5 mm	M63 x 1.5 Boy: 18 mm	5

Aksesuar parçaları

Kablo insertleri KT	74 - 89
Adaptör insert AT	92 - 103
KVT-EMC askıları	277
Altı köşe somunlar KGM	358
Tapaları ST	87
Sac delicileri, köşeli	394 - 397
TE-M	346 - 349

* max. kablo çapı 15 mm

** Uyarı: Boya ve toz tabakalarına dikkat edin.

KVT serisi

Kablo rakorları, ayrılabilir
koruma sınıfı IP54



Ayrılabilir KVT kablo rakorları soketli veya hazırlanmış kablo takımlarına giriş imkanı sağlar.

SUB-D ve PROFIBUS gibi soketler için KVT özel altı köşe somunlar ile sunulur.

Altı köşe somunlar rakorlara dahildir.

Avantajlar

- Soketli kablolar için giriş imkanı
- Soketli kabloların garantileri etkilenmez
- Eklemeler, bakımlar hızlı ve problemsiz yapılabilir
- Yüksek yoğunluk
- Standart metrik boşaltmalara takılır
- Altı köşe somunlar rakorlara dahildir

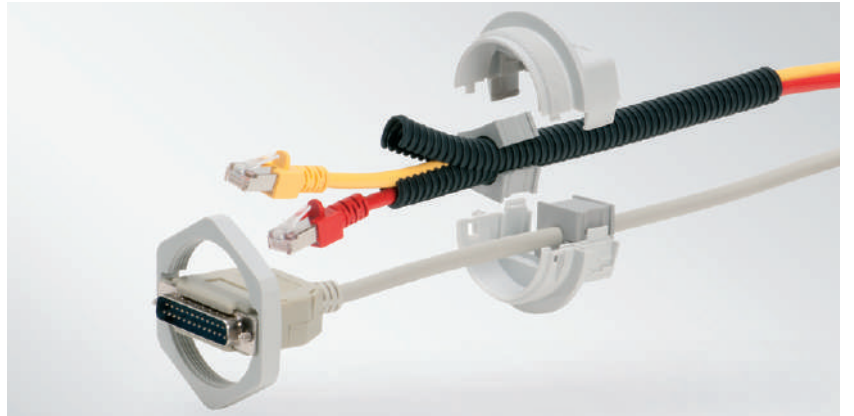
Özellikler

Malzeme	Polikarbonat (PC)
Renk	■ gri (RAL 7035'e yakın) ■ siyah
Yangın sınıfı	UL94-V0, kendi söner
Koruma türü	IP54, contalı ve doğru kablo insert seçiminde (EN 60529 sertifikalı)
Isı	- 30°C ile + 100°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz
Boşaltma	Metrik standart boşaltma

Aksesuar parçaları

Kablo insertleri KT	74 - 89
Adaptör insert AT	92 - 103
KVT-EMC askıları	277
Altı köşe somunlar KGM	358
Tapaları ST	87
Sac delicileri, köşeli	394 - 397
TE-M	346 - 349

Tanıtım	Tip	Sipariş No.	İnsert KT küçük büyük	Diş Diş boyu	SB
	KVT 20**	■ 45034 ■ 45024	1 -	M20 × 1.5 Boy: 14 mm	10
	KVT 25***	■ 45035 ■ 45025	1 -	M25 × 1.5 Boy: 14 mm	10
	KVT 32	■ 45036 ■ 45026	1 -	M32 × 1.5 Boy: 14 mm	10
	KVT 32 + KGM-SUB-D9	■ 45037 ■ 45027	1 -	M32 × 1.5 Boy: 14 mm	10



* Sadece ürün rengi gri için geçerli | ** max. kablo çapı 11 mm | *** max. kablo çapı 15 mm

KVT

Kablo rakorları, ayrılabilir



Altı köşe somunlar

Özel çentikli altı köşe somunları ayrı da temin edebilirsiniz. Somunların boşaltma ebatlarını sayfa 292 de görebilirsiniz.

KGM-SUB-D9, SUB-D9 soketlere uygun
(gereken boşaltma Ø 36 mm, SB: 10)
■ Sipariş No. 45105 ■ Sipariş No. 45106

KGM-PM, PROFIBUS ve DVI soketlere uygun
(gereken boşaltma Ø 42 mm, SB: 10)
■ Sipariş No. 45107 ■ Sipariş No. 45109

KGM-SUB-D25, SUB-D25 soketlere uygun
(gereken boşaltma Ø 50 - 54 mm, SB: 10)
■ Sipariş No. 45108 ■ Sipariş No. 45110

Tanıtım	Tip	Sipariş No.	İnsert KT küçük büyük	Diş Diş boyu	SB
	KVT 40	■ 45203 ■ 45028	1 -	M40 x 1.5 Boy: 14 mm	10
	KVT 40 + KGM-PB	■ 45205 ■ 45029	1 -	M40 x 1.5 Boy: 14 mm	10
	KVT 50 2 *	■ 45204 ■ 45030	2 -	M50 x 1.5 Boy: 14 mm	5
	KVT 50 2 * + KGM-SUB-D25	■ 45206 ■ 45031	2 -	M50 x 1.5 Boy: 14 mm	5
	KVT 63 1	■ 45212 ■ 45112	- 1	M63 x 1.5 Boy: 14 mm	5
	KVT 63 4	■ 45215 ■ 45115	4 -	M63 x 1.5 Boy: 14 mm	5



Tip GMT: ayrılabilir somun, sayfa 358



Kablo rakorları ile IMAS-Connect adaptör insertleri birleştirilebilir

* Sadece ürün rengi gri için geçerli | * Adaptör insert AT-K-M ile kombine edilir

KVT 80

Kablo rakorları, ayrılabilir



KVT 80 ayrılabilir bir kablo rakorudur, soketli kablolar geçirilir ve sızdırmazlık sağlanır. İki parça birbiri ile vidalandığında, içerisindeki insert'e yeterince baskı uygulanır ve geçirilen kabloyu gerilmeye karşı korur.

Arka kısımdaki baskı elementleri sayesinde, 1.5 ile 10 mm arası duvar kalınlıklarında kullanılan bir sistem.

Avantajlar

- Soketli kablolar için giriş imkanı
- Soketli kabloların garantileri etkilenmez
- Eklemeler, bakımlar hızlı ve problemsiz yapılabilir
- Yoğunluk aşırı artırılır
- Ön kısımdan basit montaj/demontaj
- Gerilme azaltma EN 62444

Uyarı

KVT 80 sac panolara monte edilirken bu tork değerlerine dikkat edilmeli: 1.5 mm Sac = 1 N m | >2 mm Sac = 1.5 N m

Özellikler

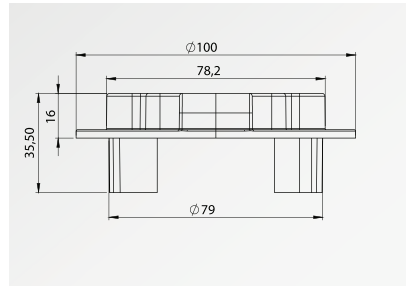
Malzeme	Polikarbonat (PC)
Renk	■ gri (RAL 7035'e yakın) ■ siyah
Yangın sınıfı	UL94-V0, kendi söner
Koruma türü	IP54, contalı ve doğru kablo insert seçiminde (EN 60529 sertifikalı)
Isı	- 30°C ile + 100°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz
Boşaltma	Çap'da 80 mm

Aksesuar parçaları

Kablo insertleri	74 - 89
ST Tapaları	87
Sac delicileri, köşeli	394 - 397

Tanıtım	Tip	Sipariş No.	İnsert KT küçük büyük	SB
	KVT 80 3	■ 45236 ■ 45239	2 1	1

	KVT 80 6	■ 45237 ■ 45238	6 -	1
--	----------	--------------------	-----	---



KVT-SNAP

Kablo rakorları, ayrılabilir



Ayrılabilir KVT-SNAP kablo rakorları socketli veya bitmiş kablo takımlarına giriş imkanı sağlar.

Böylelikle socketli kablolar vidasız ve aletsiz kalın duvarlardan (>5 mm) geçirilir. Örn.: döküm panolar

Montaj

- SNAP-rings dışlarından sıkıştırılır (alternatif olarak altı köşe somun kullanılır). Somun KVT-SNAP 63 siparişine dahildir.
- SNAP-ring'e, kablo ile donatılmış KVT-SNAP bastırılarak geçirilir

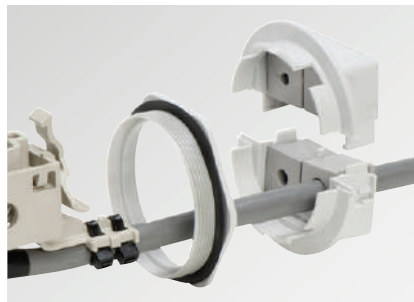
Özellikler

Malzeme	Polikarbonat (PC)
Renk	■ gri (RAL 7035'e yakın)
Yangın sınıfı	UL94-V0, kendi söner
Koruma türü	IP54, contalı ve doğru kablo insert seçiminde (EN 60529 sertifikalı)
Isı	- 30°C ile + 100°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz
Boşaltma	Metrik standart boşaltma

Aksesuar parçaları

Kablo insertleri	74 - 89
KVT-EMC askıları	277
KGM Altı köşe somunlar	358
ST Tapaları	87
Sac delicileri, köşeli	394 - 397
TE-M	346 - 349

Tanıtım	Tip	Sipariş No.	Insert KT küçük büyük	Dış Diş boyu	SB
	KVT-SNAP 32	45130	1 -	M32 x 1.5 Boy: 11 mm	10
	KVT-SNAP 40	45134	1 -	M40 x 1.5 Boy: 11 mm	10
	KVT-SNAP 63 4 + KGM 63	45152	4 -	M63 x 1.5 Boy: 11 mm	5
	KVT-SNAP 63 1 + KGM 63	45154	- 1	M63 x 1.5 Boy: 11 mm	5
	KGM 32	■ 52275 ■ 52285	PA	M32 x 1.5	10
	KGM 40	■ 52276 ■ 52286	PA	M40 x 1.5	10
	KGM 63	■ 52278 ■ 52288	PA	M63 x 1.5	5



* Sadece ürün rengi gri için geçerli

KVT-W90

90° kablo girişleri,
Kablo rakorları, ayrılabilir



KVT-W90 kablo rakoru, soketli kabloların ve hortumların 90° açılı girişi için yapılmış bir modeldir.

Bu model özellikle spiral hortumları sabitlemek için kullanılır. İnsert çaplarının ince kademelerinden dolayı, kablolar ve hortumlarda harika bir uyum sağlamakta.

Altı ke somunlar rakorlara dahildir.

Avantajlar

- Yuvaya 90° açılı giriş
- Soketli kabloların garantileri etkilenmez
- Soketli kablo ve hortum girişi
- Standart metrik boşaltmalarına takılır

Özellikler

Malzeme	Polikarbonat (PC)
Renk	■ gri (RAL 7035'e yakın) ■ siyah
Yangın sınıfı	UL94-V0, kendi söner
Koruma türü	IP54, contalı ve doğru kablo insert seçiminde (EN 60529 sertifikalı)
Isı	- 30°C ile + 100°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz
Boşaltma	Metrik standart boşaltma

Aksesuar parçaları

Kablo insertleri	74 - 89
KVT-EMC askıları	277
KGM Altı ke somunlar	358
ST Tapaları	87
Sac delicileri, keşli	394 - 397
TE-M	346 - 349

Tanıtım	Tip	Sipariş No. somunlu	İnsert KT küçük büyük	Dış Diş boyu	SB
	KVT 32-W90	■ 45404 ■ 45406	1 -	M32 x 1.5 Boy: 11.5 mm	10
	KVT 50 4-W90	■ 45424 ■ 45426	4 -	M50 x 1.5 Boy: 11.5 mm	5
	KVT 50 1-W90	■ 45414 ■ 45416	- 1	M50 x 1.5 Boy: 11.5 mm	5

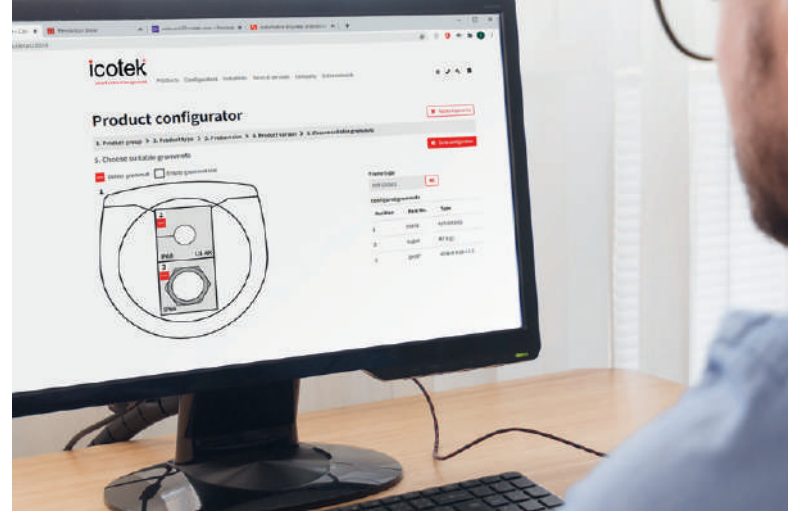




Pratik icotek ürün yapılandırıcısı

Kablo girişleriniz için doğru ebatları ve uygun insertleri bulabilirsiniz!

Ürün yapılandırmayı başlat: www.icotek.com/tr/config



Product configurator

1. Product group > 2. Product type > 3. Product size > 4. Product variant > 5. Choose suitable grommets

1. Choose product group

Cable entry frames for cables with connectors

Using the patented grommet based icotek KEL cable entry system, pre-terminated as well as standard cables without connectors can be routed into switch cabinets, control panels or machines. The cables are also sealed (up to IP65/UL type 4x) and strain relieved.

Select

Cable glands for cables with connectors

By using split cable glands by icotek pre-terminated cables with diameters from 1 to 35 mm can be quickly routed into enclosures, control panels or machines and be sealed with up to IP66 / IP68 / UL type 4x rated ingress protection (certified according to DIN 40050 / UL94V-0). In addition, the cable glands serve as strain reliefs on the cable. The split cable glands enable quick and easy assembly which is great for retrofits and maintenance.

Select

EMC cable entry systems

In case of conducted as well as field bound EMI disturbances, our split EMC cable entry systems offers an effective way to divert and block those disturbances and provides an economic alternative to expensive EMC cable glands.

Select

Product configurator

1. Product group > 2. Product type > 3. Product size > 4. Product variant > 5. Choose suitable grommets

4. Choose product type:

KEL-U 16/8

Mounting options: Snap-in with KEL-SNAP
Screw type mounting
Classification: IP54, UL Type 12
Max. cable diameter: 17 mm
Length: 120 mm
Width: 58 mm
Height: 17 mm
Max. cut-out width: 36 mm
Max. cut-out length: 86 mm

Select

KEL-U 16/8 V2A

Mounting options: Snap-in with KEL-SNAP
Screw type mounting
Classification: IP54, UL Type 12
Max. cable diameter: 17 mm
Length: 120 mm
Width: 58 mm
Height: 17 mm
Max. cut-out width: 36 mm
Max. cut-out length: 86 mm

Select

KEL-U 16/5

Mounting options: Snap-in with KEL-SNAP
Screw type mounting
Classification: IP54, UL Type 12
Max. cable diameter: 25 mm
Length: 120 mm
Width: 58 mm
Height: 17 mm
Max. cut-out width: 36 mm
Max. cut-out length: 86 mm

Select

Product configurator

1. Product group > 2. Product type > 3. Product size > 4. Product variant > 5. Choose suitable grommets

5. Choose suitable grommets

Delete grommet Empty grommet slot

3

Product configurator

1. Product group > 2. Product type > 3. Product size > 4. Product variant > 5. Choose suitable grommets

5. Choose suitable grommets

Delete grommet Empty grommet slot

Position	Part No.	Type
1	54105	KEL-U 16/5
2	41208	KT 8 gy
3	41210	KT 10 gy
4	41209	KT 9 gy
5	39956	AT-K-M N12 x 1,5

4

Product configurator

1. Product group > 2. Product type > 3. Product size > 4. Product variant > 5. Choose suitable grommets

5. Choose suitable grommets

Delete grommet Empty grommet slot

5

Product configurator

1. Product group > 2. Product type > 3. Product size > 4. Product variant > 5. Choose suitable grommets

5. Choose suitable grommets

Delete grommet Empty grommet slot

Position	Part No.	Type
1	54105	KEL-U 16/5
2	41208	KT 8 gy
3	41210	KT 10 gy
4	41209	KT 9 gy
5	39956	AT-K-M N12 x 1,5
6	39952	AT-KS

6

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

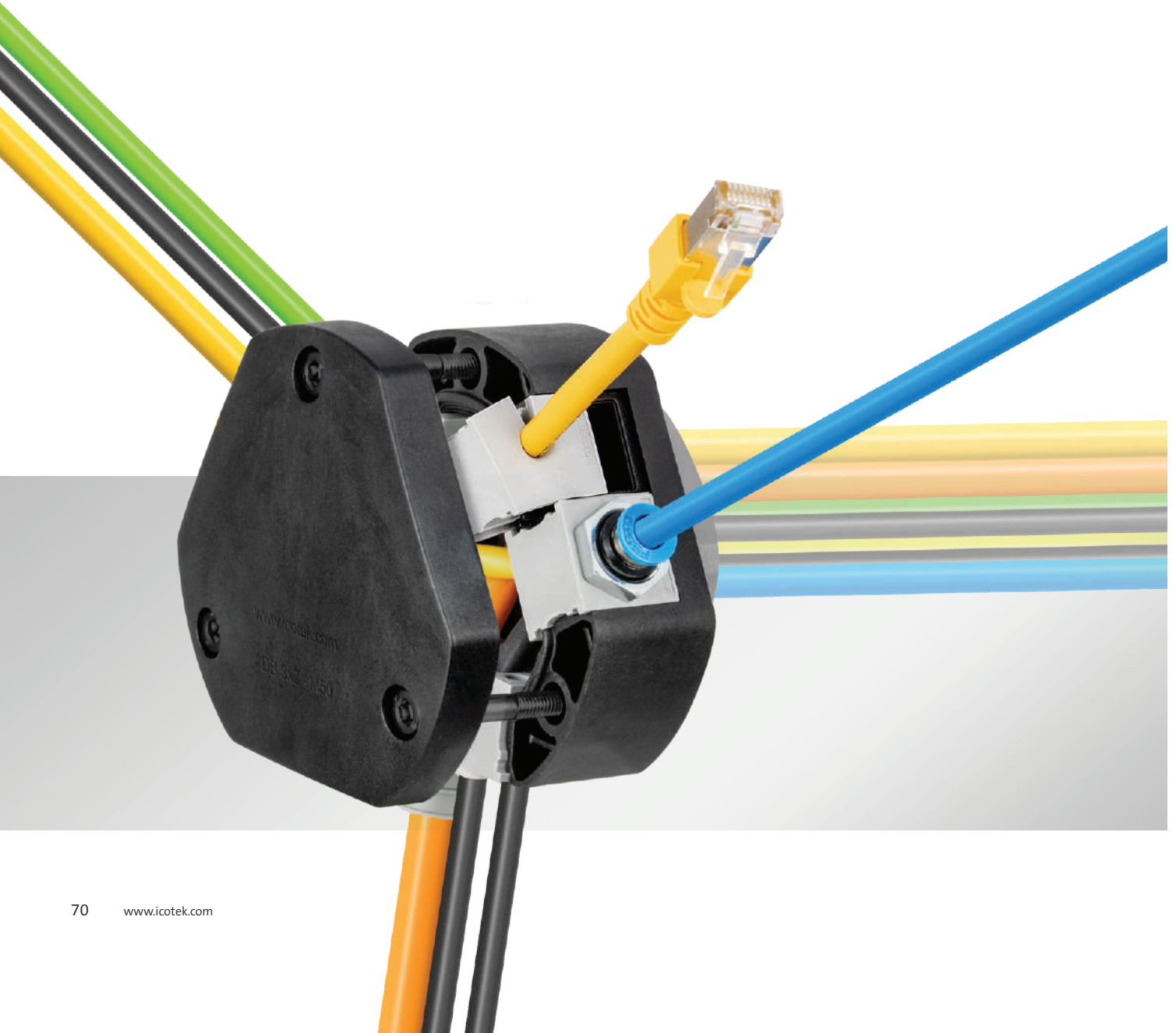
1.13 Distribution Box

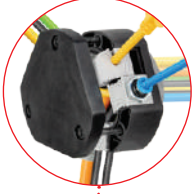
360° kablo girişine

360° Kablo girişı
soketli ve soketsiz iletkenler için

**Yeni „Distribution Box“ dağıtım kutusu ile merkezi olarak
takılan kablolar istenen tüm yönlerde 360° dağıtılabilir.**

Konnektörlü ve konnektörsüz kablolar geçirilebilir, IP54
sağlar (DIN EN 60529'a göre sertifikalandırılmış) ve aynı
zamanda DIN EN 62444'e göre gerilim azaltılır.

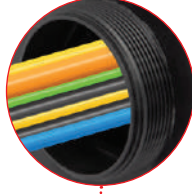




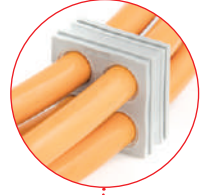
İletkenlerin 360° acıda kolay dağıtımı



Yenilikçi tasarım



Metrik boşaltmalara uygun
M32 – M75

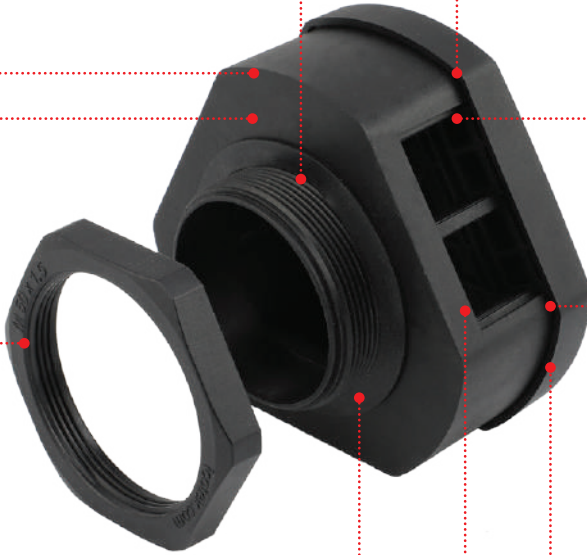


Malzeme Poliamit,
Polipropilen

Çoklu insert ve KT-DT geçiş insertleri
kullanıldığında yüksek yoğunluk



Karşı somun siparişe dahil



Ayrı düz conta teslimata
dahil

Gerilme azaltma EN 62444



Çok yönlü ve IMAS-
CONNECT adaptör insert
kullanıldığında büyük
esneklik

Vidalı kapak,
sabit vidalar



1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

DB Distribution Box

360° kablo girişı



Yeni „Distribution Box“ dağıtım kutusu ile merkezi olarak takılan kablolar istenen tüm yönlerde 360° dağıtılabilir.

1 ila 15 mm çapında konnektör ve konnektörsüz kablolar DIN EN 62444'e uygun olarak takılabilir, sızdırmazlık sağlanır ve aynı zamanda gerilme azaltılır. Çoklu insert kullanıldığında 48 adete kadar kablo geçirilebilir ve çok yüksek bir paketleme yoğunluğu elde edilebilir.

Üçgenin temel şekli, kablo geçişı için maksimum alan sağlar. Bu da farklı bükme yarıçaplarına sahip kabloların geçirilmesine izin verir.

Dağıtım kutusu standart metrik boşaltmalar M32 - M75'e uyur ve teslimat kapsamına dahil olan bir somunu ile sabitlenir. Vidalanabilir kapak ve ayrılabilir kablo insertlerinin kullanılması nedeniyle, sonradan ilaveler veya bakım çalışmaları sorunsuz bir şekilde mümkündür.

Avantajlar

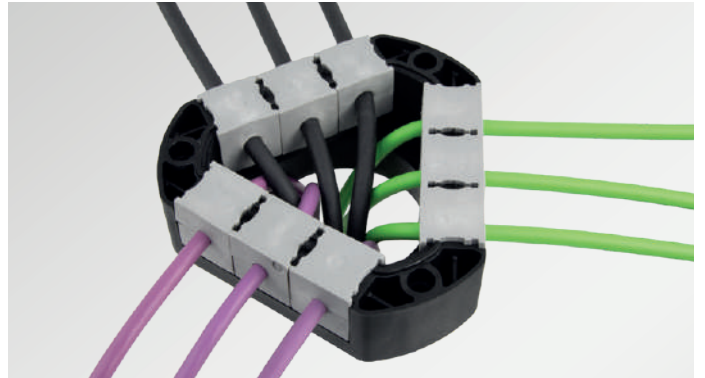
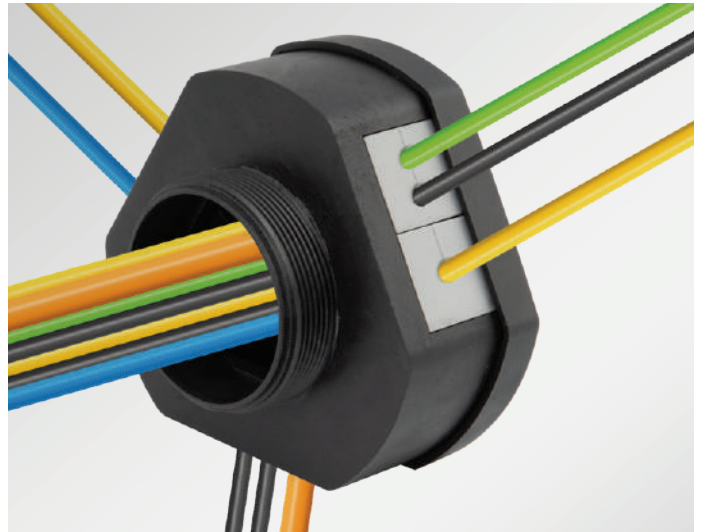
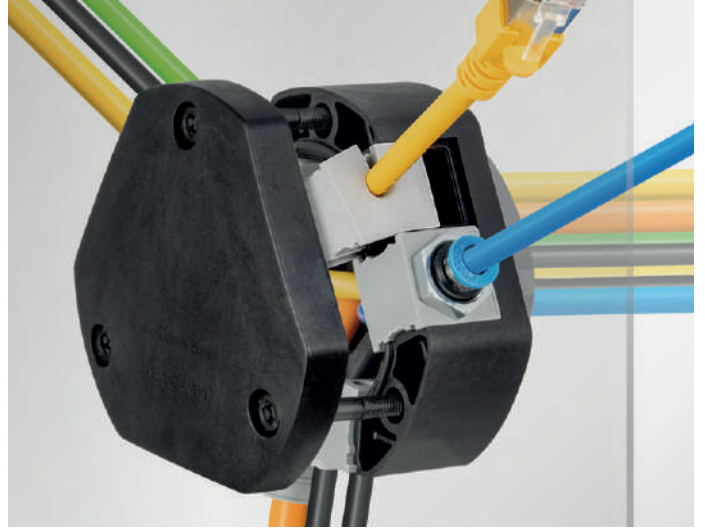
- Çok hızlı montaj ve donanım
- İletkenlerin 360° acıda kolay dağıtımı
- Soketli kabloların Garantileri etkilemez
- Sonradan montaj ve bakım işleri kolay yapılır
- Metrik boşaltmalara uygun M32 – M75
- Gerilme azaltma DIN EN 62444
- KT insert sistemin kullanımı
- Çoklu insert ve KT-DT geçiş insertleri kullanıldığında yüksek yoğunluk
- Çok yönlü ve IMAS-CONNECT adaptör insert kullanıldığında büyük esneklik
- Karşı somun siparişe dahil
- Dayanıklı ve titreşime karşı etkin
- Merkez girişinde mekanik koruma
- Korunaklı vidalar

Özellikler

Malzeme	Poliamit (PA), Polipropilen (PP)
Yangın sınıfı	UL 94 V-0, kendi söner
Koruma türü	IP54 (EN 60529 sertifikalı)
Isı	-40°C ile +110°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz
Montaj yüksekliği	39,4 mm

Aksesuar parçaları

KT Kablo insertleri	74 - 89
IMAS-CONNECT Kablo insertleri	94 - 101
TE-M	346 - 349



DB Distribution Box

360° kablo girişı

IP54

UL US

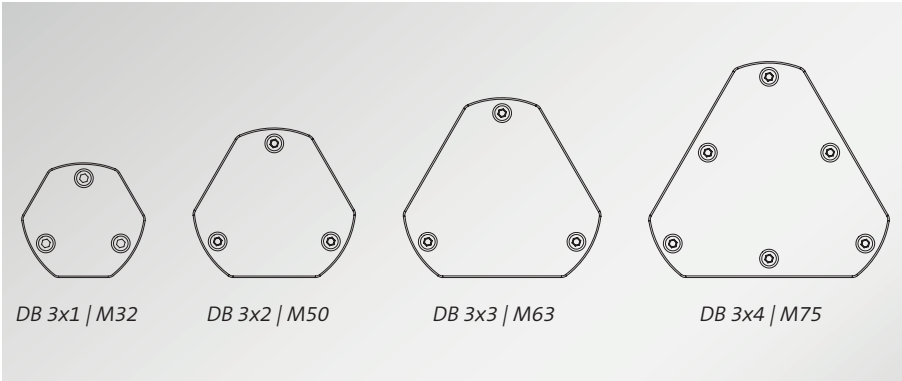
ECOLAB
certified

RoHS
compliant

Made in
Germany



Tip	Adet KT küçük	Geçebilen adet kablo	Boşaltma	Diş uzunluğu	Ebat B x E	Yükseklik	Sipariş No.	SB
DB 3x1 M32	3	12	M32	13,6 mm	72 x 67 mm	39,4 mm	54300	5
DB 3x2 M50	6	24	M50	13,6 mm	94,5 x 87 mm	39,4 mm	54301	5
DB 3x3 M63	9	36	M63	13,6 mm	115 x 104 mm	39,4 mm	54302	1
DB 3x4 M75	12	48	M75	13,6 mm	140 x 125 mm	39,4 mm	54303	1



1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

1.14 Kablo insertleri KT sistemine uygun

KT kablo insertleri bu kablo giriş ürünleri ile birlikte kullanılır:

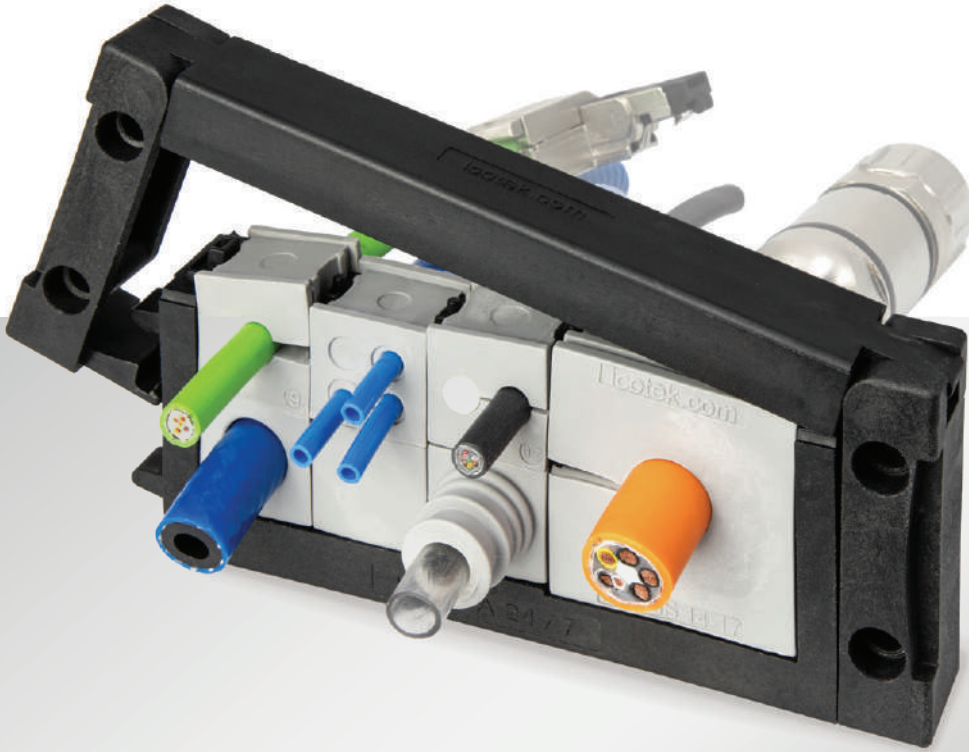
- KEL kablo giriş çerçeveleri
- KVT ayrılabilir kablo rakorları
- DB Distribution Box



KT tekli kablo insertleri ile KEL-ER kablo giriş çerçeveleri ve KVT-ER kablo rakorları kombine edildiğinde kabloların sızdırmazlıkları IP66/IP68 ve UL Type 4X olmaktadır.

Prensip olarak iki çeşit kablo insertleri mevcuttur: ayrılabilir ve ayrılmayan insertler. Ayrılabilir insertler ile soketli ve fişli kablolar geçirilir, ayrılmayan insertlerden ise bağlantısı yapılmamış kablolar geçirilir.

Elektrik, pnömatik veya hidrolik iletkenlerin yanı sıra spiral borular ve hortumlar da, ayrılabilir kablo giriş sistemi sistemi ile geçirilir, gerilme azaltılır ve sızdırmazlık sağlanır.



Kablo giriş sistemlerine uygun insertlere genel bakış

Ürün	Soketli kablolar için ayrılabilir kablo insertleri				Soketsiz kablolar için ayrılmayan kablo insertleri			
	KT küçük tekli	KT büyük tekli	KT küçük çoklu, özel	KTMBBS geniş aralıklı	KT-DPF geniş aralıklı	KT-SC geniş aralıklı	KTMB geniş aralıklı	KT-DT
KEL-ER	●	●	●	●	●	●	●	●
KEL-U	●	●	●	●	●	●	●	●
KEL-FA	●	●	●	●	●	●	●	●
KEL	●	●	●	●	●	●	●	●
KEL-FG-ER	●	●	●	●	●	●	●	●
KEL-FG	●	●	●	●	●	●	●	●
KEL-FW	●	●	●	●	●	●	●	●
MIS	●	—	●	—	●	●	●	●
KVT-ER	●	●	●	●	●	●	●	●
KVT	●	●	●	●	●	●	●	●
KVT 80	●	●	●	●	●	●	●	●
KVT-SNAP	●	●	●	●	●	●	●	●
KVT W90	●	●	●	●	●	●	●	●
DB	●	—	●	●	●	●	●	●

● Koruma derecesi IP54'e düşürüleceği için önerilmez

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

1.14 Kablo insertleri KT sistemine uygun

Soketli kablolar için ayrılabilir kablo insertleri



Ayrılabilir kablo inserti, tekli
1 ile 35 mm arası kablo çapları için
IP66/IP68 ve UL Tip 4X'e kadar koruma

KT

78 – 79



Ayrılabilir çok aralıklı kablo insertleri
4 ile 29 mm arası kablo çapları için
IP54 ve UL Type 12 koruma

KTMB

80 – 81



Ayrılabilir kablo insertleri, çoklu ve özel
1 ile 8 mm arası kablo çapları için
IP54 ve UL Type 12 koruma

KT multi

82

Soketsiz kablolar için ayrılmayan kablo insertleri



Çok aralıklı kablo insertleri
3 ile 26 mm arası kablo çapları için
IP54 koruma

KT-DPF

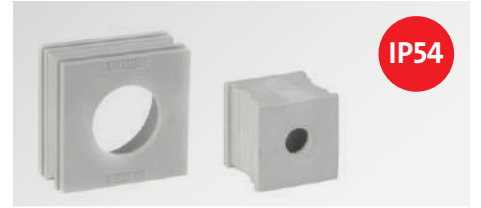
83



Çok aralıklı kablo insertleri
4 ile 28 mm arası kablo çapları için
IP54 koruma

KT-SC

84



Çok aralıklı kablo insertleri
2,5 ile 33 mm arası kablo çapları için
IP54 koruma

KTMB

85



Kablo geçiş insertleri
1 ile 14,5 mm arası kablo çapları için
yüksek yoğunluk ve IP54 koruma

KT-DT

86

Kablo insert tapaları



Kablo insert tapaları,
Kablo giriş çerçevelerine vida tapaları

87 – 88



Zar tapaları

ST-B

177

IMAS-CONNECT™



IMAS-CONNECT™
Modüler Adaptör Sistemi
KT sistemine uygun

92 – 93

KT ServiceBox



KT Servicebox
Kablo insert servis kutusu

89



KT Servicebox
Kablo insert servis kutusu

90 – 91

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3



Ayrılabilir kablo insertleri KT aşağıdaki kablo giriş ürünleri ile birlikte kullanılır:

- KEL kablo giriş çerçeveleri
- KVT ayrılabilir kablo rakorları
- DB Distribution Box

1 ile 17 mm arası kablo çapları için tasarlanmıştır. Kör insert kullanılmayan insert boşluklarını kapatabilir.

Küçük insertleri birden çok sıra halinde takarken, düz taraflar birbirine bakmalıdır. Bu, düz kenarların eşleşmesi-ni ve güvenli bir sızdırmazlık sağlar.

Avantajlar

- Önceden monte edilmiş kabloların kablo giriş çerçeveleri ve ayrılabilir kablo rakorları yoluyla geçirilmesi
- IP68'e kadar yüksek koruma derecesi
- Uygun bir kablo girişi seçildiğinde EN 62444'e göre yüksek gerilim azaltma
- Çok çeşitli kablo çapları için uygundur

Özellikler KT gri

Malzeme	Elastomer
Yangın sınıfı	UL94-V0, kendi söner
Koruma türü	IP66/IP68'e kadar
Isı	- 40°C ile + 100°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz

Özellikler KT siyah

Malzeme	Elastomer
Yangın sınıfı	UL94-HB
Koruma türü	IP66/IP68'e kadar
Isı	- 30°C ile + 90°C arası (statik)
Özellikler	Silikonsuz Yüksek kimyasal dayanıklılık ör.agresif yağlar, soğutma sıvıları

Aksesuar parçaları

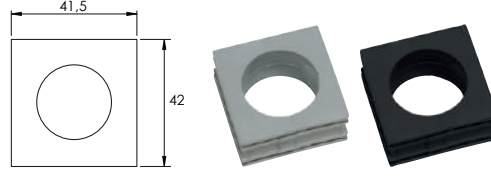
ST Tapaları	87
-------------	----

Tanıtım	Tip	Sıkma alanı	Koruma türü	Uyumlu ST tapalar	Sipariş No. gri	Sipariş No. siyah	SB
	KT 1	1 – 2 mm	IP68	ST 1	39941	39943	10
	KT 2	2 – 3 mm	IP68	ST 2	39934	41302	10
	KT 3	3 – 4 mm	IP68	ST 3	41203	41303	10
	KT 4	4 – 5 mm	IP68	ST 4	41204	41304	10
	KT 5	5 – 6 mm	IP68	ST 5	41205	41305	10
	KT 6	6 – 7 mm	IP68	ST 6	41206	41306	10
	KT 7	7 – 8 mm	IP68	ST 7	41207	41307	10
	KT 8	8 – 9 mm	IP68	ST 8	41208	41308	10
	KT 9	9 – 10 mm	IP68	ST 9	41209	41309	10
	KT 10	10 – 11 mm	IP68	ST 10	41210	41310	10
	KT 11	11 – 12 mm	IP68	ST 11	41211	41311	10
	KT 12	12 – 13 mm	IP68	ST 12	41212	41312	10
	KT 13	13 – 14 mm	IP68	ST 13	41213	41313	10
	KT 14	14 – 15 mm	IP68	ST 14	41214	41314	10
	KT 15	15 – 16 mm	IP68	ST 15	41215	41315	10
	KTs 16	16 mm	IP54	ST 16	39901	39912	10
	KTs 17	17 mm	IP54	ST 17	39900	39913	10
	BTK	Kör tapa	IP68	–	41251	41351	10



KT

Ayrılabilir kablo insertleri, büyük, tekli



Ayrılabilir kablo insertleri KT, aşağıdaki kablo giriş ürünleri ile birlikte kullanılır:

- KEL kablo giriş çerçeveleri
- KVT ayrılabilir kablo rakorları

13 ile 35 mm arasındaki kablo çapları için tasarlanmıştır.

Adaptör insert ATG, küçük bir kablo insert KT'yi yerleştirme ve böylece sıkıştırma aralığını 1 mm'ye kadar düşürme olanağı sunar.

Avantajlar

- Önceden monte edilmiş kabloların kablo giriş çerçeveleri ve ayrılabilir kablo rakorları yoluyla geçirilmesi
- IP68'e kadar yüksek koruma derecesi
- Uygun bir kablo girişi seçildiğinde EN 62444'e göre yüksek gerilim azaltma
- Çok çeşitli kablo çapları için uygundur

Özellikler KT gri

Malzeme	Elastomer
Yangın sınıfı	UL94-V0, kendi söner
Koruma türü	KT yuvarlak, tekli: IP66/IP68'e kadar ATG/BTG: IP54
Isı	- 40°C ile + 100°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz

Özellikler KT siyah

Malzeme	Elastomer
Yangın sınıfı	UL94-HB
Koruma türü	KT yuvarlak, tekli: IP66/IP68'e kadar ATG/BTG: IP54
Isı	- 30°C ile + 90°C arası (statik)
Özellikler	Silikonsuz Yüksek kimyasal dayanıklılık ör.agresif yağlar, soğutma sıvıları

Aksesuar parçaları

ST Tapaları	87
-------------	----

Tanıtım	Tip	Sıkma alanı	Koruma türü	Uyumlu ST tapalar	Sipariş No. gri	Sipariş No. siyah	SB
	KTG 13	13 – 14 mm	IP68	ST 13	41263	41363	10
	KTG 14	14 – 15 mm	IP68	ST 14	41264	41364	10
	KTG 15	15 – 16 mm	IP68	ST 15	41265	41365	10
	KT 16	16 – 17 mm	IP68	ST 16	41216	41316	10
	KT 17	17 – 18 mm	IP68	ST 17	41217	41317	10
	KT 18	18 – 19 mm	IP68	ST 18	41218	41318	10
	KT 19	19 – 20 mm	IP68	ST 19	41219	41319	10
	KT 20	20 – 21 mm	IP68	ST 20	41220	41320	10
	KT 21	21 – 22 mm	IP68	ST 21	41221	41321	10
	KT 22	22 – 23 mm	IP68	ST 22	41222	41322	10
	KT 23	23 – 24 mm	IP68	ST 23	41223	41323	10
	KT 24	24 – 25 mm	IP68	ST 24	41224	41324	10
	KT 25	25 – 26 mm	IP68	ST 25	41225	41325	10
	KT 26	26 – 27 mm	IP68	ST 26	41226	41326	10
	KT 27	27 – 28 mm	IP68	ST 27	41227	41327	10
	KT 28	28 – 29 mm	IP68	ST 28	41228	41328	10
	KT 29	29 – 30 mm	IP68	ST 29	41229	41329	10
	KT 30	30 – 31 mm	IP68	ST 30	41230	41330	10
	KT 31	31 – 32 mm	IP68	ST 31	41231	41331	10
	KT 32	32 – 33 mm	IP68	ST 32	41232	41332	10
	KT 33	33 – 34 mm	IP68	ST 33	41233	41333	10
	KT 34	34 – 35 mm	IP68	ST 34	41234	41334	10
	BTG	Kör tapa	IP68	–	41252	41352	10
	ATG	Adaptör insert	IP54	BTK	41253	41353	10

KTMBS

Ayrılabilir çok aralıklı insertler, küçük



Kablo insertleri KTMBS, konnektörlü ve konnektörsüz kabloları geçirmek için aşağıdaki ürünlerle birlikte kullanılır:

- KEL kablo giriş çerçeveleri (KEL-U, KEL, KEL-FA, KEL-FG)
- KVT kablo rakorları
- DB Distribution Box

Yeni insert, çapları 3 mm'ye kadar değişebilen kabloların geçişini sağlar.

KTMBS küçük, 4 ile 12 mm arasındaki kablo çaplarının geçişini sağlar.

Yeni dalga kesimi ve esnek sızdırmazlık dudakları kablounun IP54/UL Tip 12 ile yalıtılmasını mümkün kılar.

Avantajlar

- Konnektörlü ve konnektörsüz kabloların geçişi
- IP derecelendirmesi IP54
- Uygun bir kablo girişi seçildiğinde gerilim azaltma
- Geniş sıkma aralığı
- Yalnızca 4 insert, 4 ile 12 mm arasında bir sıkma aralığını kapsar
- Daha iyi bir sızdırmazlık için yeni dalgalı kesim
- Yüksek esneklik için yeni insert

Özellikler KT gri

Malzeme	Elastomer
Yangın sınıfı	UL94-V0, kendi söner
Koruma türü	IP54
Isı	- 40°C ile + 100°C arası (statik)
Özellikler	Halojeniz, silikonsuz

Özellikler KT siyah

Malzeme	Elastomer
Yangın sınıfı	UL94-HB
Koruma türü	IP54
Isı	- 30°C ile + 90°C arası (statik)
Özellikler	Silikonsuz Yüksek kimyasal dayanıklılık ör.agresif yağlar, soğutma sıvıları

Aksesuar parçaları

ST-B	177
------	-----

Tanıtım	Tip	Sıkma alanı	Uyumlu ST-B tapalar	Sipariş No. gri	Sipariş No. siyah	SB
	KTMB 4-7	4 – 7 mm	ST-B 6	41380	51380	10
	KTMB 6-9	6 – 9 mm	ST-B 8	41381	51381	10
	KTMB 8-11	8 – 11 mm	ST-B 10	41382	51382	10
	KTMB 10-12	10 – 12 mm	ST-B 11	41383	51383	10



i Kullanılmayan delikler ST-B tapalar ile kapatılır



Daha iyi bir sızdırmazlık için yeni dalgalı kesim



KEL-DPZ siyah renk mevcut

KTMBS

Ayrılabilir çok aralıklı insertler, büyük



Kablo insertleri KTMBS, konnektörlü ve konnektörsüz kabloları geçirmek için aşağıdaki ürünlerle birlikte kullanılır:

- KEL kablo giriş çerçeveleri (KEL-U, KEL, KEL-FA, KEL-FG)
- KVT kablo rakorları

Yeni inser, çapları 3 mm'ye kadar değişebilen kabloların geçişini sağlar.

KTMBS büyük, 12 ile 29 mm arasındaki kablo çaplarının geçişine izin verir.

Yeni dalga kesimi ve esnek sızdırmazlık dudakları kabloların IP54/UL Tip 12 ile yalıtılmasını mümkün kılar.

Avantajlar

- Konnektörlü ve konnektörsüz kabloların geçişi
- IP derecelendirmesi IP54
- Uygun bir kablo girişi seçildiğinde gerilim azaltma
- Geniş sıkma aralığı
- Yalnızca 8 insert, 12 ile 29 mm arasında bir sıkma aralığını kapsar
- Daha iyi bir sızdırmazlık için yeni dalgalı kesim
- Yüksek esneklik için yeni insert

Özellikler KT gri

Malzeme	Elastomer
Yangın sınıfı	UL94-V0, kendi söner
Koruma türü	IP54
Isı	- 40°C ile + 100°C arası (statik)
Özellikler	Halojeniz, silikonsuz

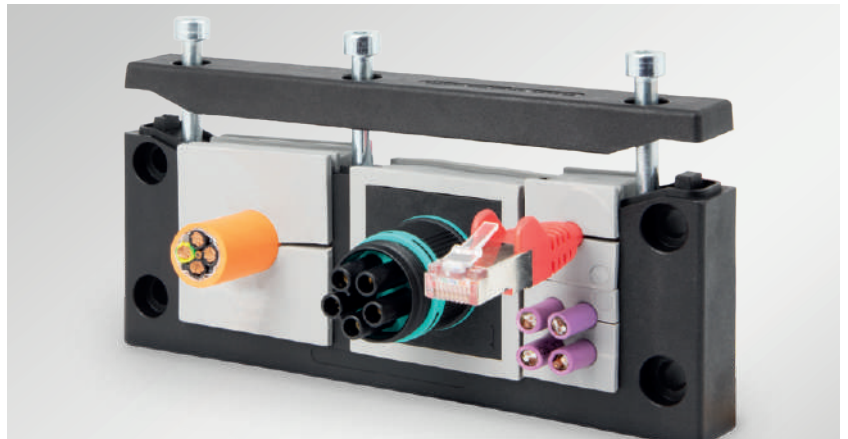
Özellikler KT siyah

Malzeme	Elastomer
Yangın sınıfı	UL94-HB
Koruma türü	IP54
Isı	- 30°C ile + 90°C arası (statik)
Özellikler	Silikonsuz Yüksek kimyasal dayanıklılık ör.agresif yağlar, soğutma sıvıları

Aksesuar parçaları

ST-B	177
------	-----

Tanıtım	Tip	Sıkma alanı	Uyumlu ST-B tapalar	Sipariş No. gri	Sipariş No. siyah	SB
	KTMBS 12-15	12 – 15 mm	ST-B 14	41384	51384	10
	KTMBS 14-17	14 – 17 mm	ST-B 16	41385	51385	10
	KTMBS 16-19	16 – 19 mm	ST-B 18	41386	51386	10
	KTMBS 18-21	18 – 21 mm	ST-B 20	41387	51387	10
	KTMBS 20-23	20 – 23 mm	ST-B 22	41388	51388	10
	KTMBS 22-25	22 – 25 mm	ST-B 24	41389	51389	10
	KTMBS 24-27	24 – 27 mm	ST-B 26	41390	51390	10
	KTMBS 26-29	26 – 29 mm	ST-B 28	41391	51391	10



1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

KT

Ayrılabilir kablo insertleri, küçük, çoklu ve özel insertler



Ayrılabilir kablo insertleri KT, aşağıdaki kablo giriş ürünleri ile birlikte kullanılır:

- KEL kablo giriş çerçeveleri
- KVT ayrılabilir kablo rakorları
- DB Distribution Box

KT çok delikli ve özel insertler, kabloların IP54 ve UL Tip 12 ile sızdırmazlığını sağlar.

Çift veya dörtlü insertler kullanıldığında, kablo giriş çerçevelerinin ve kablo rakorlarının kablo yoğunluğu büyük ölçüde artırılabilir. Çok delikli model yelpazesi KT küçük, 1 ile 8 mm kablo çapları için tasarlanmıştır. icotek ayrıca örn. ASI hatları. ATG adaptör insertleri, sıkıştırma aralığını 1 mm'ye kadar azaltmak için küçük bir KT inserti ile tutma imkanı sağlar.

Küçük insertleri birden çok sıra halinde takarken, düz taraflar birbirine bakmalıdır. Bu, düz kenarların eşleşmesi- ni ve güvenli bir sızdırmazlık sağlar.

Avantajlar

- Önceden monte edilmiş kabloların kablo giriş çerçeveleri ve ayrık kablo rakorları üzerinden yönlendirilmesi
- IP derecelendirmesi IP54
- Çift veya dörtlü rondelalar kullanıldığında büyük ölçüde artan kablo yoğunluğu
- Uygun bir kablo girişi seçildiğinde EN 62444'e göre yüksek gerilim azaltma
- Çok çeşitli kablo çapları için mevcuttur

■ Özellikler KT gri

Malzeme	Elastomer
Yangın sınıfı	UL94-V0, kendi söner
Koruma türü	IP54
Isı	- 40°C ile + 100°C arası (statik)
Özellikler	Halojeniz, silikonsuz

■ Özellikler KT siyah

Malzeme	Elastomer
Yangın sınıfı	UL94-HB
Koruma türü	IP54
Isı	- 30°C ile + 90°C arası (statik)
Özellikler	Silikonsuz
	Yüksek kimyasal dayanıklılık ör.agresif yağlar, soğutma sıvıları

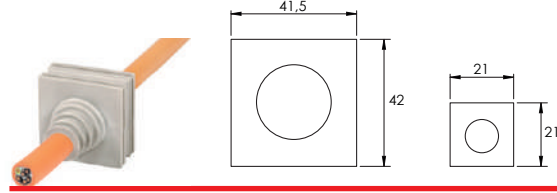
Aksesuar parçaları

ST Tapaları	87
-------------	----

Tanıtım	Tip	Sipariş No. gri	Sipariş No. siyah	Sıkma alanı	SB
	KT 2 1	39942	39944	2x ø 1 mm	10
	KT 2 2	39935	39936	2x ø 2 mm	10
	KT 2 3	39939	39940	2x ø 3 mm	10
	KT 2 4	39906	39907	2x ø 4 mm	10
	KT 2 5	41200	39904	2x ø 5 mm	10
	KT 2 6	41201	39905	2x ø 6 mm	10
	KT 2 7	41202	39916	2x ø 7 mm	10
	KT 2 8	39917	39918	2x ø 8 mm	10
	KT 4 2	39937	39938	4x ø 2 mm	10
	KT 4 3	39914	39915	4x ø 3 mm	10
	KT 4 4	39909	39911	4x ø 4 mm	10
	KT 4 5	39908	39910	4x ø 5 mm	10
	KT 4 6	39932	39933	4x ø 6 mm	10
	KT-ASI	39902	39903	1 ASI-Kablo	10
	KT-ASI2 rl	39922	39924	2 ASI-Kabloları	10
	KT-ASI2 lll	39921	39923	2 ASI-Kabloları	10
	KT oval	39930	-	yaklaşık 8 x 4 mm	10
	KT S1	39931	-		10
	KT tele	39929	-	Telefon kablosu	10
	KT tele1	41257	-	Data kablosu RJ12	10
	KT tele2	41258	-	Data kablosu RJ10 / RJ45	10

KT-DPF

Çok aralıklı kablo insertleri,
piramit şeklinde, ayrılmaz



Çok aralıklı KT-DPF insertleri, çok çeşitli kablo çaplarını kabul eder. Kesin kablo çapının önceden bilinmediği durumlarda büyük fayda sağlar. Esnekliği ve benzersiz piramit şekli sayesinde, rijit kabloların yönlendirilmesi ve esnek konumlandırılması, geleneksel kablo rakorlarının kullanılmasına kıyasla çok daha kolaydır. Kablo bağı kullanan kablolar için ek bir gerilim azaltma sağlanması tavsiye edilir.

KT-DPF küçük, 3 ile 12 mm arasındaki kablo çaplarının, KT-DPF ise 4 ile 26 mm arasındaki çapların girişine olarak tanır.

KT-DPF inserti ayrılmaz ve bu nedenle yalnızca konektör-süz kablolar için kullanılabilir.

KT-DPF insertlerin kesilmesi: Kablo çapı %20'den az.

Avantajlar

- Konektörsüz kabloların kablo giriş çerçeveleri ve ayrık kablo rakorları üzerinden girişi
- IP derecelendirmesi IP54
- Uygun bir kablo girişi seçildiğinde yüksek gerilim azaltma
- Geniş sıkma aralığı
- Yalnızca 3 insert, 3 ile 26 mm arasında bir sıkma aralığını kapsar
- Sert kablolarda bile esnek
- Konektörsüz kabloların girişi için ideal
- Kolay saklama

Özellikler gri

Malzeme	Elastomer
Yangın sınıfı	UL94-V0, kendi söner
Koruma türü	IP54
Isı	- 40°C ile + 100°C arası (statik)
Özellikler	Halojeniz, silikonsuz

Özellikler siyah

Malzeme	Elastomer
Yangın sınıfı	UL94-HB
Koruma türü	IP54
Isı	- 30°C ile + 90°C arası (statik)
Özellikler	Silikonsuz Yüksek kimyasal dayanıklılık ör.agresif yağlar, soğutma sıvıları

Tanıtım	Tip	Sipariş No. gri	Sipariş No. siyah	Ebat KT	Sıkma alanı	SB
	KT-DPF-A	41260	41360	KT küçük	3 – 12 mm	10
	KT-DPF-B	41261	41361	KT büyük	4 – 18 mm	10
	KT-DPF-C	41262	41362	KT büyük	14 – 26 mm	10



KMS Kablo ölçüm şablonu

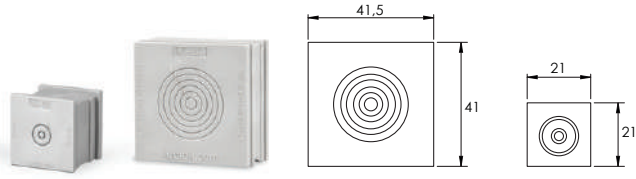
Sayfa 401
Sipariş No. 39800



1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

KT-SC

Çok aralıklı kablo insertleri,
ayrılmaz



KT-SC insertleri çok çeşitli kablo çapları için kullanılır. Bu, kesin kablo çapının önceden bilinmediği durumlarda büyük bir avantajdır.

Tek dairesel insertler, kablonun veya hortumun belirli çapına uyum sağlamak için soyulabilir. Bunun için halkalar arasında sadece küçük bir delik açılması gerekir. Ardından ilgili halka çıkarılabilir. Soyulan alan her zaman yuvaraktır ve kablo/hortum çevresinde güvenli bir yalıtım sağlar.

KT-SC kablo inserti, KT insertini temel alır ve 4 ile 28 mm çapındaki elektrik kablolarının ve pnömatik hortumların esnek şekilde döşenmesini ve sızdırmazlığını (IP54) sağlar.

KT-SC kablo insertleri ayrılmaz ve bu nedenle sadece konnektörsüz kablolar için kullanılabilir. Ancak, önceden monte edilmiş bir kablo pabucu ile kabloların içinden beslemek mümkündür.

Avantajlar

- Konnektörsüz kabloların kablo giriş çerçeveleri ve ayrık kablo rakorları üzerinden yönlendirilmesi
- IP derecelendirmesi IP54
- Geniş sıkma aralığı
- Dairesel zarlar kolayca soyulabilir
- Sert kablolarda bile esnek
- Konnektörsüz kabloların girişi için ideal
- Kolay saklama

Özellikler

Malzeme	Elastomer
Yangın sınıfı	UL94-V0, kendi söner
Koruma türü	IP54
Isı	- 40°C ile + 100°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz

Tanıtım	Tip	Sipariş No.	Ebat KT	Sıkma alanı	SB
	KT-SC küçük	41490	KT küçük	4 – 12 mm	10
	KT-SC büyük	41485	KT büyük	5 – 28 mm	10



KMS Kablo ölçüm şablonu

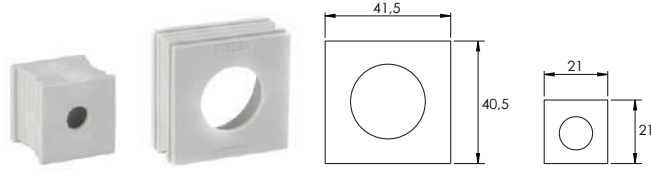
Sayfa 401

Sipariş No. 39800



KTMB

Çok aralıklı kablo insertleri,
ayrılmaz



KTMB insertleri çok çeşitli kablo çapları için uygundur. Kesin kablo çapının önceden bilinmediği durumlarda büyük fayda sağlar.

KTMB insertleri ayrılmaz ve bu nedenle sadece konnektörsüz kablolar için uygundur.

KTMB küçük model yelpazesi 2,5 ile 16 mm çap aralığını kapsar, KTMB geniş model yelpazesi 13 ile 33 mm çap aralığını kapsar.

Avantajlar

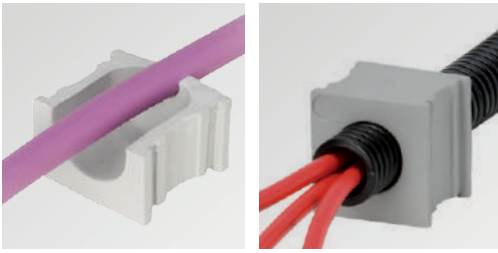
- Konnektörsüz kabloların kablo giriş çerçeveleri ve ayrı kablo rakorları üzerinden yönlendirilmesi
- IP derecelendirmesi IP54
- Konnektörsüz kabloların girişi için ideal
- Kolay saklama

Özellikler

Malzeme	Elastomer
Yangın sınıfı	UL94-V0, kendi söner
Koruma türü	IP54
Isı	- 40°C ile + 100°C arası (statik)
Özellikler	Halojeniz, silikonsuz

Aksesuar parçaları

ST-B Tapaları	177
---------------	-----



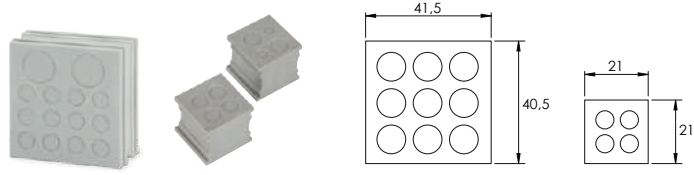
Kesit KTMB

Tanıtım	Tip	Sipariş No.	Ebat KT	Sıkma alanı	SB
	KTMB-A	41432	KT küçük	2.5 – 6.5 mm	10
	KTMB-B	41434	KT küçük	4 – 7.5 mm	10
	KTMB-C	41436	KT küçük	6.5 – 10 mm	10
	KTMB-D	41438	KT küçük	9.5 – 13 mm	10
	KTMB-E	41440	KT küçük	13 – 16 mm	10
	KTMB-G	41460	KT büyük	13 – 18 mm	10
	KTMB-H	41465	KT büyük	18 – 23 mm	10
	KTMB-I	41470	KT büyük	23 – 28 mm	10
	KTMB-J	41475	KT büyük	28 – 33 mm	10
	KTMB-K	41480	KT büyük	2x 13 – 18 mm	10

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

KT-DT

Zarlı kablo insertleri, ayrılmaz



KT-DT kablo insertleri, çok sayıda elektrik, pnömatik veya hidrolik hattın yönlendirilmesi ve IP54 ile yalıtılması gereken her yerde kullanılabilir. KT-DT insertleri kullanarak kablo yoğunluğu önemli ölçüde artırılabilir.

KT-DT insertler, KEL-U, KEL ve KEL-FG gibi ayrılabir kablo giriş çerçeveleri ile uyumludur. Konnektörlü ve konnektörsüz kabloların tek bir kablo giriş çerçevesi içinde girişi böylece kolaylıkla sağlanır.

KT-DT 1 – KT-DT 5 insertler, KT'nin geniş insert boşluklarına uyacak şekilde tasarlanmıştır. KT-DT 7 ve KT-DT 8 insertler, KT'nin küçük insert boşluklarına uyacak şekilde tasarlanmıştır.

KT-DT insertler, konnektörlü kablo demetlerinin montajı için de mükemmel şekilde uygundur.

Avantajlar

- Bir kablo giriş çerçevesinde, soketli ve soketsiz kablo girişi kombine edilir
- Yüksek yoğunluk
- Tekli modellerin ön montajı mümkün
- IP derecelendirmesi IP54

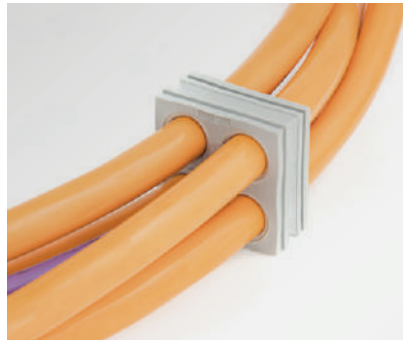
Özellikler

Malzeme	Elastomer
Yangın sınıfı	UL94-V0, kendi söner
Koruma türü	IP54
Isı	- 40°C ile + 100°C arası (statik)
Özellikler	Halojeniz, silikonsuz

Aksesuar parçaları

ST-B Tapaları	177
---------------	-----

Tanıtım	Tip	Sipariş No.	Adet kablolar	SB
	KT-DT 1	41500	12× maks. 6.5 mm 2× maks. 12.2 mm	10
	KT-DT 2	41510	16× maks. 7.1 mm	10
	KT-DT 3	41520	4× maks. 6.5 mm 3× maks. 9.5 mm 3× maks. 11.3 mm	10
	KT-DT 4	41530	9× maks. 9.5 mm	10
	KT-DT 5	41540	4× maks. 14.5 mm 1× maks. 9.5 mm	10
	KT-DT 7	41550	4× maks. 6 mm	10
	KT-DT 8	41552	2× maks. 7 mm 2× maks. 4 mm	10





Tapalar kablo ile doldurulmamış insertlere takılır.

Böylelikle kullanılmayan veya kullanılmayacak girişler kapatılır.

Avantajlar

- Gerekmeyen girişlerin güvenli kapatılması

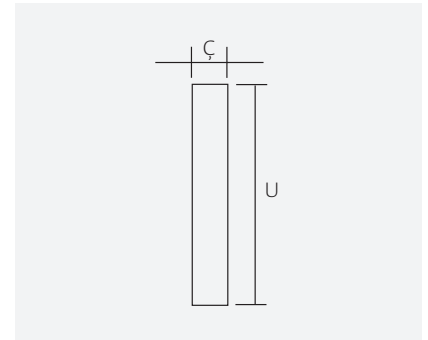
Özellikler

Malzeme	Poliamit (PA), beyaz
Yangın sınıfı	UL94-V0, kendi söner
Koruma türü	Koruma sınıfı etkilenmez
Isı	- 40°C ile + 120°C arası
Özellikler	Halojeniz, silikonsuz

Uyumlu ürünler

KT Kablo insertleri	74 - 89
QT Kablo insertleri	118 - 120

Tip	Çap Ç	Uzunluk U	Sipariş No.	SB
ST 1	1 mm	25 mm	42900	25
ST 2	2 mm	25 mm	42909	25
ST 3	3 mm	25 mm	42901	25
ST 4	4 mm	25 mm	42908	25
ST 4,5 NEW	4,5 mm	25 mm	42907	25
ST 5	5 mm	25 mm	42906	25
ST 6	6 mm	25 mm	42903	25
ST 7	7 mm	25 mm	42905	25
ST 8	8 mm	20 mm	42899	25
ST 9	9 mm	20 mm	42897	25
ST 10	10 mm	20 mm	42895	25
ST 11	11 mm	20 mm	42893	25
ST 12	12 mm	20 mm	42891	25
ST 13	13 mm	20 mm	42889	25
ST 14	14 mm	20 mm	42887	25
ST 15	15 mm	20 mm	42885	25
ST 16	16 mm	20 mm	42883	25
ST 17	17 mm	20 mm	42881	25
ST ASI	—	25 mm	42877	25



Kablo giriş çerçevelerine vida tapaları



Vida tapaları ile kablo giriş çerçevelerin bağlantı noktaları kapatılır.

Bağlantı noktaların kapatılması için iki seçenek vardır: Biri dişli burç kullanımında burçların kapatılmasında diğeri ise vidaların kapatılmasından.

Tapalar tüm KEL serisi için uygundur.

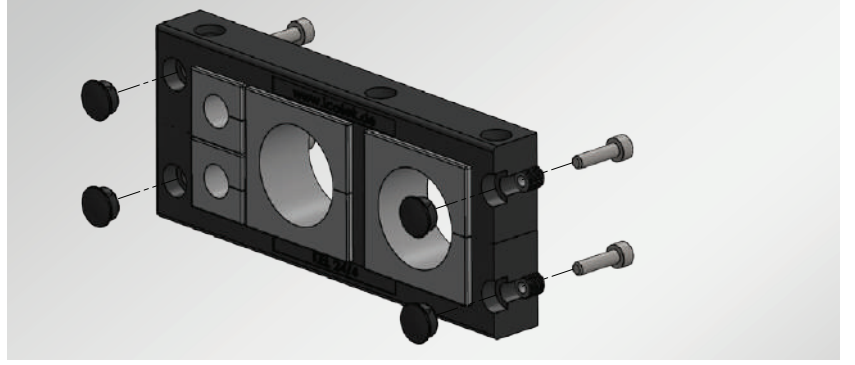
Avantajlar

- KEL çerçevelerin bağlantı noktaları kolayca kapatılır
- Çerçeve yüzeyi düz olur
- Kır yuvası engellenir

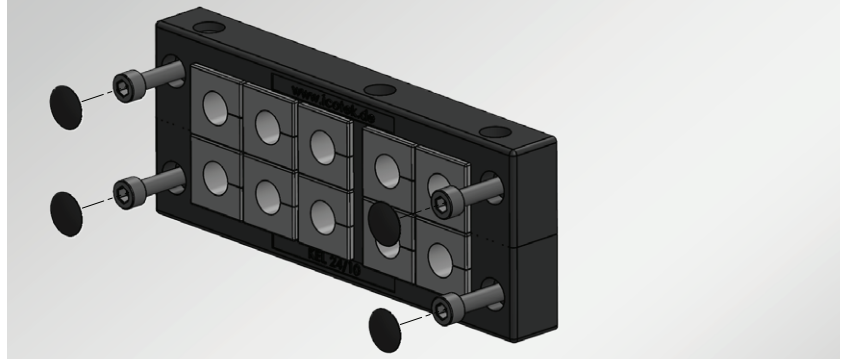
Özellikler

Malzeme	Polietilen (PE)
Isı	Sürekli kullanım ısısı +70°C
Özellik	Kimyasalara karşı yüksek dayanırlık

Tip	Sipariş No.	SB
Tapa A siyah dişli burç, KEL serisi	■ 99142	100
Tapa B siyah M5 DIN 912 vidalar için, KEL serisi	■ 99200	40



Arka taraftan dişli burçlar ile sabitlendiğinde ön tarafta bağlantı noktalarında bir boşluk oluşmaktadır. Bunlar siyah renkli **Tapa A** (Sip.No. 99142) ile kapatılır.



Ön yüzeyden vida ile monte edildiğinde vida boşlukları siyah **Tapa B** (Sip.No. 99200) ile kapatılır. Bu tapalar sadece M5 DIN 912 vidaları için uygundur.



KT ServiceBox

Kablo insert servis kutusu



Pratik – Herşey el altında

Bakım ve montaj sırasında mükemmel bir uyum sağlayan KT servis kutusu, yeni geliştirmeler için de yararlı olur.

KT servis kutusunda arzu edilen insertler mevcut.

İçerik*

İnsertler, küçük:

- 110 Kablolar için KT 1 – 17 mm
- 10 BTK kör Tapa
- 10 KTMB çok alan insertleri
- 2 KT-DPF çok alan insertleri
- 8 KT-ASI ASI-Bus kabloları için
- 1 AT-K-M 12x1.5

İnsertler, büyük:

- 25 Kablolar için KT 16 - 35 mm
- 4 BTG Kör tapa / ATG adaptör
- 3 KTMB çok alan insertleri
- 2 KT-DT geçiş insertleri
- 2 KT-DPF çok alan insertleri
- 2 KT-SC
- 2 AT-M 12x1.0

Aksesuar parçaları:

- 1 çerçeve KEL-U 10|3
- 1 çerçeve KEL-E3
- 1 KVT kablo rakoru
- 1 KZL gerilim azaltma çerçevesi

- 1 Kablo ölçüm şablonu

* Değişiklik olabilir



Tip	Sipariş No.	SB
KT ServiceBox	88001	1

KMS

Kablo ölçüm şablonu

Kablo ölçme cetveli (Paslanmaz) ile KT kablo insertlerin doğru ebatları belirlenir.

- Cetvel sayesinde kablo çapları belirlenir
- İnsertler cetveldен çıkan sonuçlara göre seçilir

Cetvel tek olarak da temin edilir.

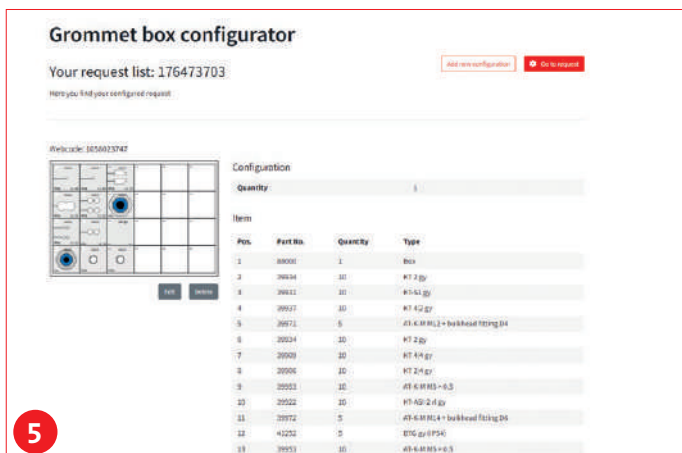
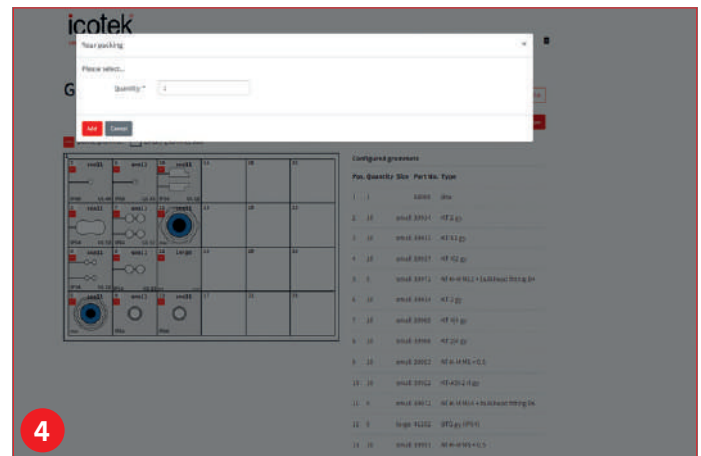
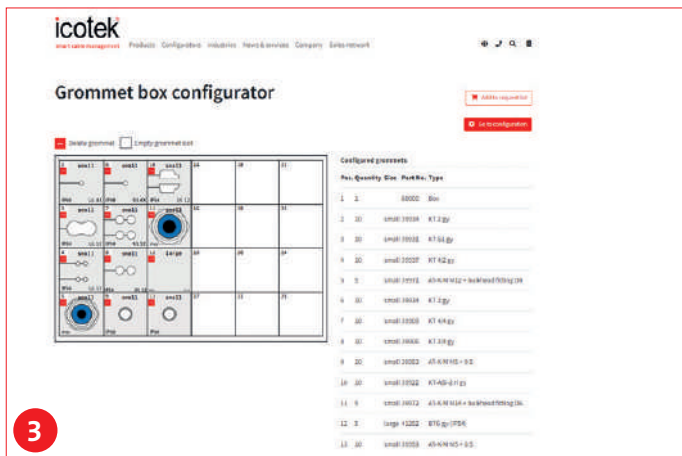
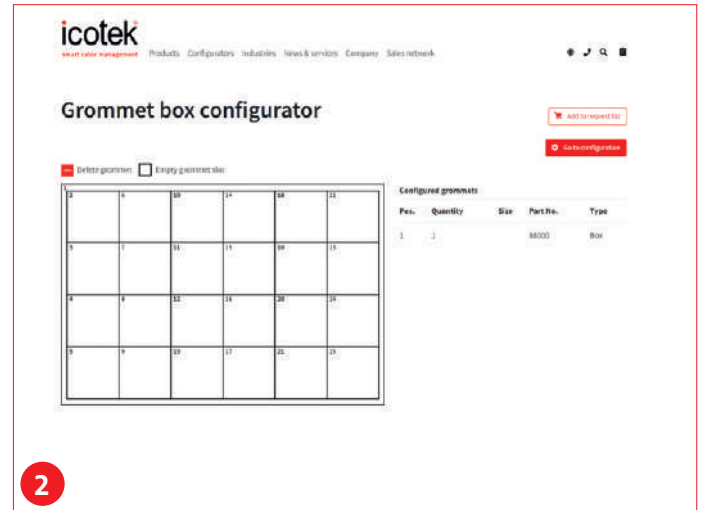
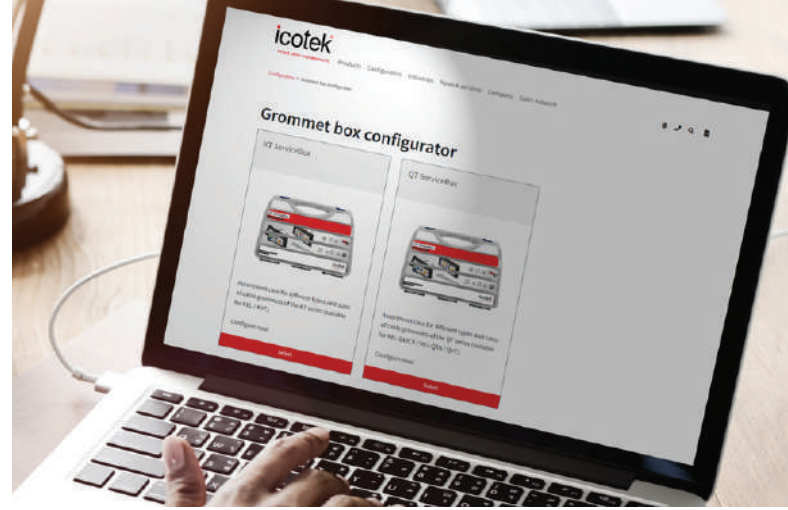


Tip	Sipariş No.	SB
Kablo ölçüm şablonu	39800	1

Kendi ServiceBox'ınızı oluşturmak mı istiyorsunuz?
İnsert kutusu konfigüratörü ile artık her şey çok kolay!

Doğru insertleri boşuna aramanıza gerek yok: Artık KT veya QT serisinin farklı tip ve boyutlarına sahip kablo insertleri için ürün yelpazesi ayrı ayrı yapılandırılabilir. Böylece mükemmel insertler her zaman elinizin altındadır.

Yapılandırıcıyı başlatın: www.icotek.com/tr/config/626044

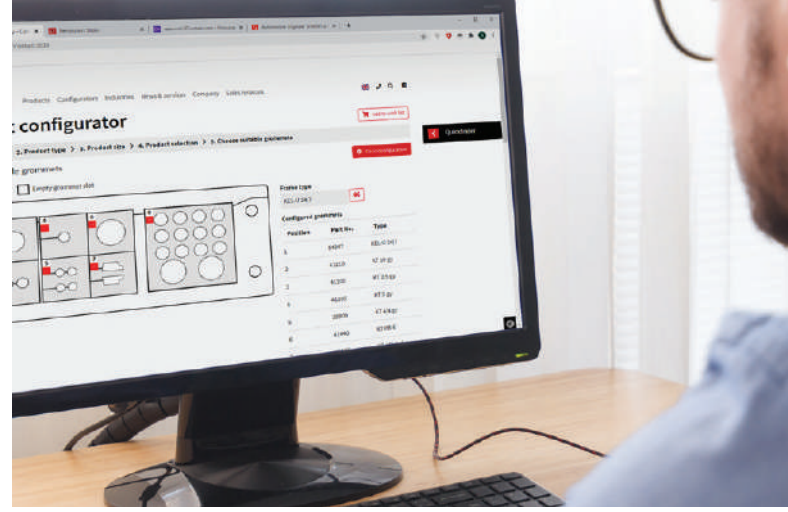




Pratik icotek ürün yapılandırıcısı

Kablo girişleriniz için doğru ebatları ve uygun insertleri bulabilirsiniz!

Ürün yapılandırmayı başlat: www.icotek.com/tr/config



Product configurator

1. Product group > 2. Product type > 3. Product size > 4. Product variant > 5. Choose suitable grommets

1. Choose product group

Cable entry frames for cables with connectors

Using the patented grommet based icotek KEL cable entry system, pre-terminated as well as standard cables without connectors can be routed into switch cabinets, control panels or machines. The cables are also sealed (up to IP65/UL type 4) and strain relieved.

Select

Cable glands for cables with connectors

By using split cable glands by icotek pre-terminated cables with diameters from 1 to 35 mm can be quickly routed into enclosures, control panels or machines and be sealed with up to IP66 / IP68 / UL type 4 rated ingress protection (certified according to EN 60529 / UL50-E). In addition, the cable glands serve as strain relief on the cable. The split cable glands enable quick and easy assembly which is great for retrofits and maintenance.

Select

EMC cable entry systems

In case of conducted as well as field bound EMI disturbances, our split EMC cable entry systems offers an effective way to divert and block those disturbances and provides an economic alternative to expensive EMC cable glands.

Select

Product configurator

1. Product group > 2. Product type > 3. Product size > 4. Product variant > 5. Choose suitable grommets

4. Choose product type:

KEL-U 16j8

Mounting options: Snap-in with KEL-SNAP
Screw type mounting
Classification: IP54, UL Type 12
Max. cable diameter: 17 mm
Length: 120 mm
Width: 58 mm
Height: 17 mm
Max. cut-out width: 36 mm
Max. cut-out length: 86 mm

Select

KEL-U 16j8 V2A

Mounting options: Snap-in with KEL-SNAP
Screw type mounting
Classification: IP54, UL Type 12
Max. cable diameter: 17 mm
Length: 120 mm
Width: 58 mm
Height: 17 mm
Max. cut-out width: 36 mm
Max. cut-out length: 86 mm

Select

KEL-U 16j5

Mounting options: Snap-in with KEL-SNAP
Screw type mounting
Classification: IP54, UL Type 12
Max. cable diameter: 35 mm
Length: 120 mm
Width: 58 mm
Height: 17 mm
Max. cut-out width: 36 mm
Max. cut-out length: 86 mm

Select

Product configurator

1. Product group > 2. Product type > 3. Product size > 4. Product variant > 5. Choose suitable grommets

5. Choose suitable grommets

Delete grommet Empty grommet slot

Frame type: KEL-U 16j5

Position	Part No.	Type
1	54185	KEL-U 16j5
2	41208	KT 8 gy
3	41210	KT 10 gy
4	41209	KT 9 gy
5	39956	AT-K-M M12 x 1,5

Product configurator

1. Product group > 2. Product type > 3. Product size > 4. Product variant > 5. Choose suitable grommets

5. Choose suitable grommets

Delete grommet Empty grommet slot

Frame type: KEL-U 16j5

Position	Part No.	Type
1	54185	KEL-U 16j5
2	41208	KT 8 gy
3	41210	KT 10 gy
4	41209	KT 9 gy
5	39956	AT-K-M M12 x 1,5

Product configurator

1. Product group > 2. Product type > 3. Product size > 4. Product variant > 5. Choose suitable grommets

5. Choose suitable grommets

Delete grommet Empty grommet slot

Frame type: KEL-U 16j5

Position	Part No.	Type
1	54185	KEL-U 16j5
2	41208	KT 8 gy
3	41210	KT 10 gy
4	41209	KT 9 gy
5	39956	AT-K-M M12 x 1,5

Product configurator

1. Product group > 2. Product type > 3. Product size > 4. Product variant > 5. Choose suitable grommets

5. Choose suitable grommets

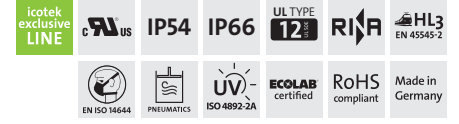
Delete grommet Empty grommet slot

Frame type: KEL-U 16j5

Position	Part No.	Type
1	54185	KEL-U 16j5
2	41208	KT 8 gy
3	41210	KT 10 gy
4	41209	KT 9 gy
5	39956	AT-K-M M12 x 1,5

1.15 Modüler Adaptör Sistemi

KT-Sistemi için IMAS-CONNECT™

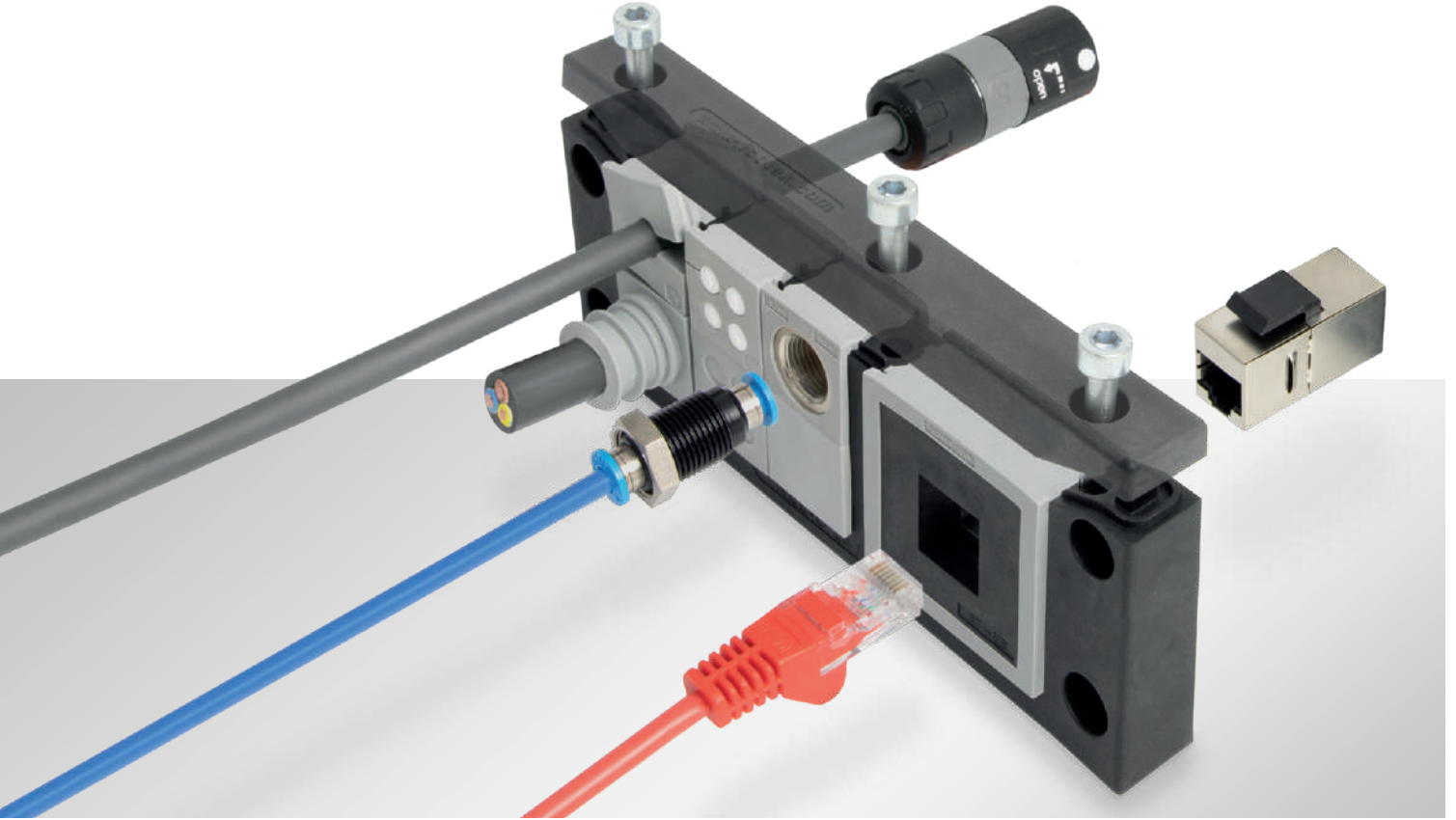


Dünyadaki en bağımsız kablo girişini kolayca yapılandırın

Yeni icotek modüler adaptör sistemi IMAS-CONNECT™ metrik konnektör bağlantılarını sağlayan bir insert sistemidir. Bunlar ile PushPull modülleri, Keystone modülleri, hortum rakorları, basınç dengeleme elemanları vb ürünler sabitlenir.

Modüllü adaptör sisteminin kullanımı ile kablo girişleri Hybrid sistemine dönüşmektedir. Soketli ve soketsiz iletkenler veya Hortumlar geçirilir ve aynı anda bu sistem ile konnektörlerin bağlantısı yapılır. Bu, çok çeşitli kablolar ve bağlantılar için yalnızca tek bir arabirime ihtiyacınız olduğu anlamına gelir.

Elastomer malzemesinden üretilen adaptör sistemin insertlerinde poliamit gövde bulunmaktadır, bunlar icotek kablo giriş çerçevelerine KEL-U, KEL-ER, KEL-FG takılır ve IP54 veya IP66 koruma sağlar.



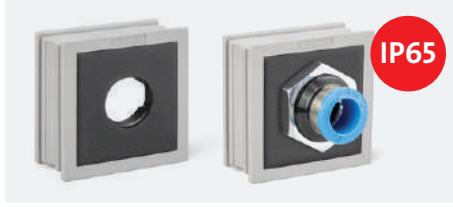


IP66

Adaptör insert, küçük
dişli burç

AT-K-M | AT-K-Z

94



IP65

Adaptör insert, büyük
metrik iç dişli

AT-M

95



IP65

Adaptör insert, kör, büyük

AT-B kör

95



IP65

Adaptör insert, büyük
M23 dört köşe flanş için

AT-FL

96



IP65

Adaptör insert, büyük
PushPull sistemi

AT-PP

97



IP54

IP65

NEW

Adaptör insert, büyük
3A veya 4A konnektörler için

AT-HA

98



IP54

Adaptör insert, büyük
Keystone modül

AT-KS

99



IP54

Adaptör insert, büyük
Keystone modül
Koruma kapaklı

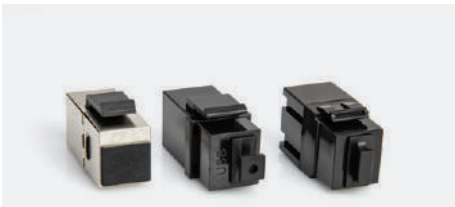
AT-KS-AK

100



Adaptör insert, büyük
Keystone modül veya
hortum bağlantısı ile monte edilmiş,
Ürün seti

101



Keystone modülleri,
Hortum bağlantısı
ve Aksesuar

102



IP68

Basınç dengeleme elementi
metrik iç dişli

PCE

361

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

AT-K-M | AT-K-Z

Adaptör insert, küçük dişli burç



AT-K-M inserti küçük KT kablo insert ebatlarındadır. Bu inserte bir nikel kaplı pirinç gövde yerleştirilmiştir.

AT-K-M ürünleri M5 x 0.5, M8 x 0.5, M8 x 1.0, M12 x 1.0, M12 x 1.5, M14 x 1.0 ve M16 x 1.5, 1/8" ve 1/4" iç diş ebatlarda temin edilir.

AT-K-M modelleri ile küçük dairesel konektörlere mükemmel bir bağlantı sağlamak mümkündür, yapılması gereken sadece ürünü dişli yuvaya monte etmektir. AT-K-M modellerine ayrıca basınç dengeleme elementleri da takılabilir. M12 x 1.0 ve M14 x 1.0 pnömatis bağlanı elemanları da entegre edilir.

Avantajlar

- AT-K-M kullanımı ile fiş ve prizler direk kablo girişlerine takılabilir
- Duvarları delmeye gerek kalmıyor
- Yer tasarruf eden çözüm
- M5 ile M16, 1/8" ile 1/4" arası ebatlarla temin edilir

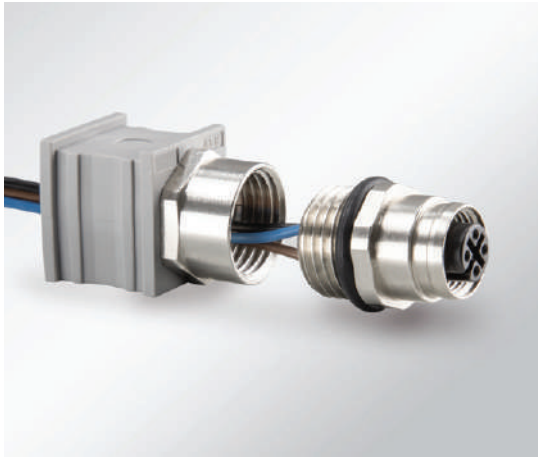
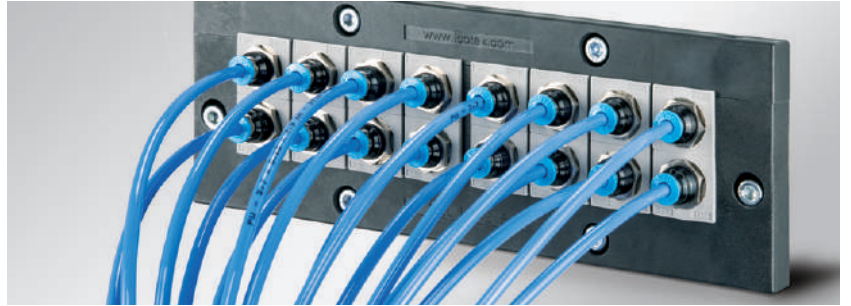
Özellikler

Malzeme	İnsert: Elastomer Gövde: Pirinç, nikel kaplamalı
Yangın sınıfı	UL 94 V-0, kendi söner
Koruma türü	IP66 doğru bileşenleri kullanırken
Isı	-40°C ile +100°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz

Aksesuar parçaları

PCE	361
Hortum bağlantısı	102

Tip	Sipariş No.	Yükseklik x genişlik x uzunluk [mm]	Diş	Malzeme	SB
AT-K-M 5x0.5	39953	21 x 21 x 19	M5 x 0.5	Pirinç / Elastomer	5
AT-K-M 8x0.5	39966	21 x 21 x 19	M8 x 0.5	Pirinç / Elastomer	5
AT-K-M 8x1.0	39954	21 x 21 x 19	M8 x 1.0	Pirinç / Elastomer	5
AT-K-M 12x1.0	39955	21 x 21 x 19	M12 x 1.0	Pirinç / Elastomer	5
AT-K-M 12x1.5	39956	21 x 21 x 19	M12 x 1.5	Pirinç / Elastomer	5
AT-K-M 14x1.0	39962	21 x 21 x 19	M14 x 1.0	Pirinç / Elastomer	5
AT-K-M 16x1.5	39957	21 x 21 x 19	M16 x 1.5	Pirinç / Elastomer	5
AT-K-Z 1/8"	39963	21 x 21 x 19	1/8"	Pirinç / Elastomer	5
AT-K-Z 1/4"	39964	21 x 21 x 19	1/4"	Pirinç / Elastomer	5



AT-K-M 16 (redüksiyonlu) M16x1,5, M12 konnektörlere uygun

AT-M | AT-B

Adaptör insert, büyük metrik iç dişli



AT-M inserti büyük KT kablo insert ebatlarındadır. Bu inserte bir poliamid gövde yerleştirilmiştir. AT-M ürünleri M12 x 1.0, M16 x 1.5, M20 x 1.5 ve M25 x 1.5 iç diş ebatlarında temin edilir.

AT-M modelleri ile Sinyal-, Data-, Güç- veya Hybrid konektörlere mükemmel bir bağlantı sağlamak mümkündür, yapılması gereken sadece ürünü dışı yuvaya monte etmektir. AT-M modellerine ayrıca basınç dengeleme elementleri veya M25 x 1.5 ebatlara kadar hortum bağlantıları da takılabilir.

Alternatif olarak AT-B kör tapa da temin edilir, içindeki poliamit gövde tek taraflı kapalıdır. Buradaki kullanım alanı 24 x 24 mm, duvar kalınlığı ise 6mm'dir. Bu alan farklı uygulamaların kullanımı için çok uygundur. Özel delikler açılarak farklı konektörler takılabilir.

icotek ayrıca AT-M modellerine uygun M16, M20 ve M25 dişli kör tapalarını satışa sunmuştur.

Avantajlar

- AT-M kullanımı ile fiş ve prizler direk kablo girişlerine takılabilir
- Duvarları delmeye gerek kalmıyor
- Yer tasarruf eden çözüm
- M12 ile M25 arası ebatlarla temin edilir

Özellikler

Malzeme	Insert: Elastomer Gövde: Poliamit
Yangın sınıfı	UL 94 V-0, kendi söner
Koruma türü	IP65 doğru bileşenleri kullanırken
Isı	-40°C ile +100°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz



Tip	Sipariş No.	Yükseklik x genişlik x uzunluk [mm]	Diş	Malzeme	SB
AT-M 12x1,0	39946	42 x 41.5 x 19	M12 x 1.0	PA / Elastomer	10
AT-M 16x1,5	39947	42 x 41.5 x 19	M16 x 1.5	PA / Elastomer	10
AT-M 20x1,5	39948	42 x 41.5 x 19	M20 x 1.5	PA / Elastomer	10
AT-M 25x1,5	39949	42 x 41.5 x 19	M25 x 1.5	PA / Elastomer	10
AT-B kör tapa	39950	42 x 41.5 x 19	—	PA / Elastomer	10

AT-M dişli kör tapaları

Tip	Sipariş No.	Diş	Malzeme	SB
Kör tapa M16 x 1.5	99195	M16	Poliamit	10
Kör tapa M20 x 1.5	99196	M20	Poliamit	10
Kör tapa M25 x 1.5	99197	M25	Poliamit	10



KEL-U 24/7 çerçevesi ile 1x AT-M ve sensör bağlantısı yapabilmek için M12x1,0 konnektör

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

AT-FL

Adaptör insert, büyük M23 dört köşe flanş için



AT-FL inserti KT büyük kablo insert ebadındadır. Bu insert içine Poliamit gövde entegre edilmiştir.

Adaptör insertleri AT-FL ile tüm dörtgen 19,8 x 19,8 mm (M23) flanş modülleri direk kablo girişleri ile entegre edilir. Adaptör insertin kullanımı ile ayrılabilir icotek kablo girişlerinden soketli kabloların ve aynı anda M23 konektörlerin ara yüz geçişi olarak kullanılır.

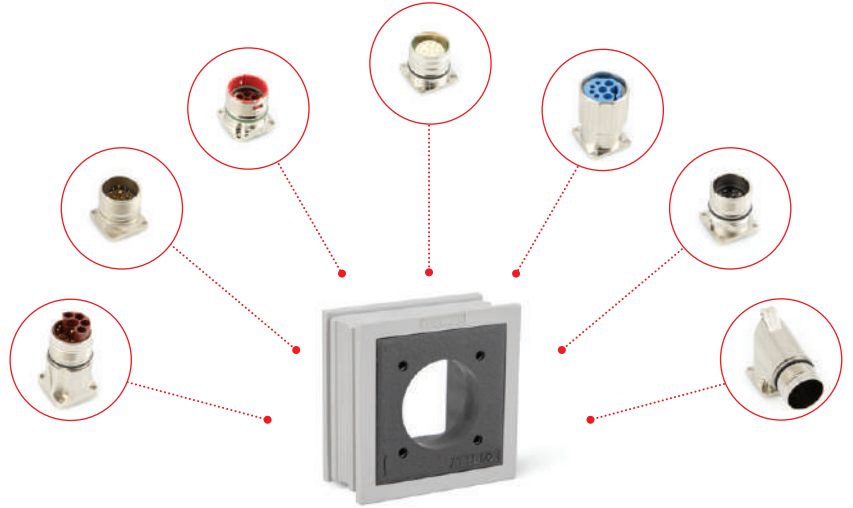
Böylelikle fazladan boşaltma açmaya gerek kalmaz ve iş maliyetleri azalır.

Avantajlar

- AT-FL insert kullanımında konnektörler doğrudan kablo girişler ile entegre edilir
- Ayır delikler açmaya gerek kalmaz
- Yerden tasarruf eden çözüm
- Ucuz montaj

Özellikler

Malzeme	İnsert: Elastomer Ana taşıyıcı: Poliamit
Yangın sınıfı	UL94-V0, kendi söner
Koruma türü	IP54, IP55, IP64, IP65
Isı	-40°C ile +100°C arası (statik)
Özellikler	Halojeniz, silikonsuz



AT-PP

Adaptör insert, büyük PushPull sistemi



AT-PP inserti bir büyük KT kablo insertin ebadına göre tasarlandı. Bu inserte bir poliamid gövde entegre edildi ve bu gövdeye tüm Push-Pull sistemli modüller takılabilir.

AT-PP inserti kullanıldığında, ayrılabilir kablo girişleri, soketli kabloların geçişleri için ve aynı anda ara yüz olarak kullanılır. Böylelikle fazla boşaltmalar delmeye gerek kalmaz ve işçilik maliyetleri azaltılır.

PushPull modüller ve gövdeler siparişe dahil değildir.

Avantajlar

- AT-PP kullanımı ile fiş ve prizler direk kablo girişlerine takılabilir
- Duvarları delmeye gerek kalmıyor
- Zaman tasarrufu
- Montaj maliyetleri azaltılır
- Yer tasarruf eden çözüm

Özellikler

Malzeme	İnsert: Elastomer Gövde: Poliamit
Yangın sınıfı	UL94-V0, kendi söner
Koruma türü	IP65 doğru bileşenleri kullanırken
Isı	-40°C ile +100°C arası (statik)
Özellikler	Halojeniz, silikonsuz

Tip	Sipariş No.	Yükseklik × genişlik × uzunluk [mm]	Malzeme	SB
AT-PP	39961	42 x 41.5 x 19	PA / Elastomer	5



Soldaki modül AT-PP insertine monte edilmiş gövdeye geçirilir



1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

AT-HA

Adaptör insert, büyük 3A veya 4A konnektörler için



AT-HA inserti, modüler adaptör sistemi IMAS-CONNECT'in bir parçasıdır ve ilk kez 3A veya 4A konnektör yuvalarının adaptör insertine ek gövde boşaltmaları olmadan doğrudan entegre edilmesini sağlar. AT-HA inserti, büyük bir KT kablo inserti temel alınarak üretilmiştir. Insert sağlam bir poliamid gövde entegre edilmiştir. KT sisteminin tüm icotek kablo giriş çerçeveleriyle tamamen uyumludur ve önceden monte edilmiş bir kilitleme elemanı ile kullanıma hazır olarak teslim edilir.

3A veya 4A giriş setleri ve M20 veya M25 kablo rakorlu konnektör yuvalarıyla birlikte (tabloya bakın), AT-HA inserti endüstriyel uygulamalarda kullanım için kompakt, verimli ve esnek bir çözüm sunar.

Kullanıcı avantajları

- Fiş bağlantısının kablo giriş çerçevesine entegre edilmesi sayesinde yerden tasarruf
- Mevcut çerçeve çözümleriyle birleştirilebilir
- Ek boşaltma gerektirmez
- Çok kolay montaj
- Çeşitli üreticilerin çok sayıda fiş ekiyle uyumludur

Özellikler

- Fiş takıldığında IP65 yüksek koruma sınıfı.
- 6 – 12 mm kablo çapları için M20 kablo rakorlu konnektör kutusu veya 13 – 18 mm kablo çapları için M25 mevcuttur

Teknik Özellikler

Malzeme	Insert: Elastomer Ana taşıyıcı: Poliamit
Yangın sınıfı	UL94-V0, kendi söner
Koruma türü	Koruyucu kapaklı IP54 (isteğe bağlı) Fiş takılıken IP65
Isı	-40°C ile +100°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz

Tip	Yükseklik x genişlik x uzunluk	Malzeme	Uygun ürün	Sipariş No.	SB
AT-HA	42 x 41,5 x 19 mm	Poliamit, Elastomer	3A veya 4A soket	39985	5

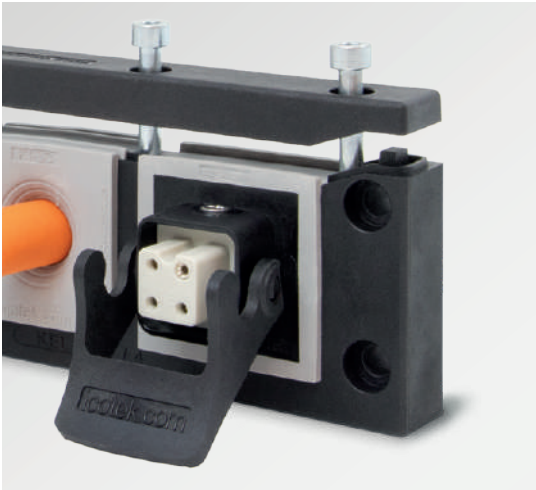
Uyumlu gövdeler ve insertler

Tip	Kablo rakorlu	Uygun ürün	Sipariş No.	SB
Gövde KV 20	Kablo rakoru M20	3A veya 4A soket	55514	5

Gövde KV 25	Kablo rakoru M25	3A veya 4A soket	55515	5
-------------	------------------	------------------	-------	---

Tip	Set içeriği	Uygun ürün	Sipariş No.	SB
Insert seti 3A	Fis priz ve insert 3A	AT-HA	55510	5

Insert seti 4A	Fis priz ve insert 4A	AT-HA	55511	5
----------------	-----------------------	-------	-------	---



AT-KS

Adaptör insert, büyük Keystone modül



AT-KS inserti KT büyük kablo insert ebadındadır. Bu insert içine Poliamit gövde entegre edilmiştir. Tüm Keystone sistem modülleri geçmeli olarak takılabilir.

AT-KS insert kullanımında, ayrılabilir kablo girişler soketli kabloların geçişleri ve aynı anda konnektörlerin geçişi için kullanılır. Böylelikle fazladan boşaltma açmaya gerek kalmaz ve iş maliyetleri azalır.

Avantajlar

- AT-KS insert kullanımında konnektörler doğrudan kablo girişler ile entegre edilir.
- Ayrı delikler açmaya gerek kalmaz
- Yerden tasarruf eden çözüm
- Insert tüm Keystone modüllerine uygun
- Geçmeli montaj

Özellikler

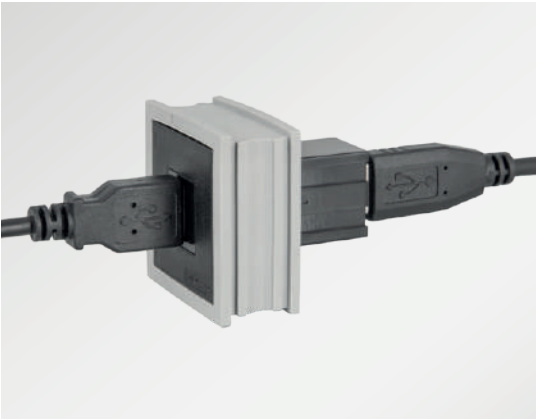
Malzeme	Insert: Elastomer Gövde: Poliamit
Yangın sınıfı	UL94-V0, kendi söner
Koruma türü	IP54, keystone modülüne ve üreticiye bağlı
Isı	-40°C ile +100°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz

Keystone modülleri sayfa 102.

Tip	Sipariş No.	Yükseklik x genişlik x uzunluk	Malzeme	SB
AT-KS	39952	42 x 41,5 x 19 mm	PA / Elastomer	10

Keystone modülleri ile monte edilmiş adaptör insert

Tip	Sipariş No.	Yükseklik x genişlik x uzunluk	Renk Keystone modül	SB
AT-KS-USB 3.0	39968	42 x 41,5 x 19 mm	siyah	1
AT-KS-USB-C	39981	42 x 41,5 x 19 mm	siyah	1
AT-KS-HDMI	39969	42 x 41,5 x 19 mm	siyah	1
AT-KS-CAT6	39970	42 x 41,5 x 19 mm	gümüş	1
AT-KS-CAT7	39983	42 x 41,5 x 19 mm	gümüş	1



USB, RJ45 veya HDMI soketleri, ön ve arkadan takılır



1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

AT-KS-AK

Adaptör insert, büyük Keystone modül Koruma kapaklı

AT-KS-AK inserti KT büyük kablo insert ebadındadır. Bu insert içine Poliamit gövde entegre edilmiştir. Tüm Keystone sistem modülleri geçmeli olarak takılabilir.

AT-KS-AK insert kullanımında, ayrılabilir kablo girişler soketli kabloların geçişleri ve aynı anda konnektörlerin geçişi için kullanılır. Böylelikle fazladan boşaltma açmaya gerek kalmaz ve iş maliyetleri azalır.

AT-KS-AK kapak kapalı olduğunda koruması IP54 (Keystone modül tipi ve üretici fark etmiyor).

Avantajlar

- AT-KS-AK insert kullanımında konnektörler doğrudan kablo girişler ile entegre edilir.
- Ayır delikler açmaya gerek kalmaz
- Yerden tasarruf eden çözüm
- Kaybolmayan koruma kapak sayesinde kolay montaj
- Kapaklara müdahale edilmemesi için mühürleme imkanı

Özellikler

Malzeme	İnsert: Elastomer Gövde: Poliamit Kapak: Polikarbonat
Yangın sınıfı	UL94-V0, kendi söner
Koruma türü	IP54, keystone modülüne ve üreticiye bağlı
Isı	-40°C ile +100°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz

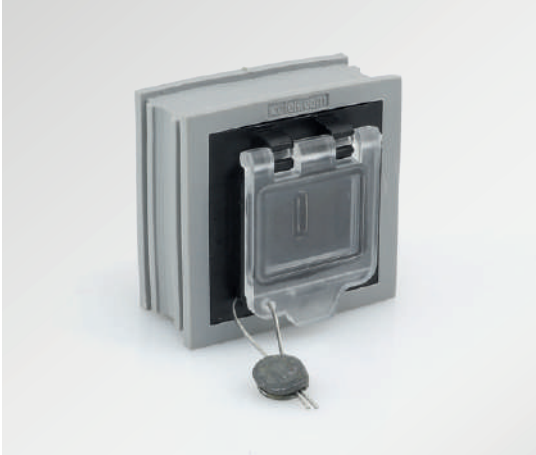
Keystone modülleri sayfa 99.



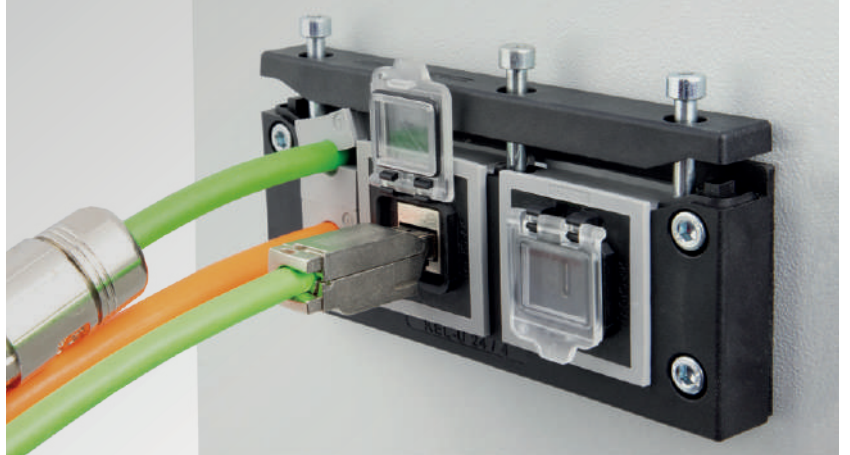
Tip	Sipariş No.	Yükseklik x genişlik x uzunluk [mm]	Malzeme	SB
AT-KS-AK	39967 *	42 x 41.5 x 19	PA/Elastomer/PC	10

Keystone modülleri ile monte edilmiş koruma kapaklı adaptör insert

Tip	Sipariş No.	Yükseklik x genişlik x uzunluk [mm]	Renk Keystone modül	SB
AT-KS-AK-USB 3.0	39977	42 x 41.5 x 19	siyah	1
AT-KS-AK-HDMI	39978 *	42 x 41.5 x 19	siyah	1
AT-KS-AK-CAT6	39979 *	42 x 41.5 x 19	gümüş	1
AT-KS-AK-CAT7	39982	42 x 41.5 x 19	gümüş	1
AT-KS-AK-USB-C	39980	42 x 41.5 x 19	siyah	1



Kapaklara müdahale edilmemesi için mühürleme imkanı



Adaptör İnter

Keystone modül veya
hortum bağlantısı ile
monte edilmiş,
Ürün seti



Adaptör insert AT-KS modelleri Keystone modülleri ile
monte edilmiş, AT-K-M modelleri ise hortum bağlantısı ile
monte edilmiş temin edilir.

Avantajlar

- AT-KS insert kullanımında konnektörler doğrudan kablo girişler ile entegre edilir.
- Ayrı delikler açmaya gerek kalmaz
- Yerden tasarruf eden çözüm
- Keystone modül veya hortum bağlantısı monte edilmiş

Özellikler

Malzeme	İnsert: Elastomer Gövde: Poliamit Hortum bağlantısı: Nikel kaplamalı pirinç
Yangın sınıfı	UL 94 V-0, kendi söner
Koruma türü	IP54, keystone modülüne ve üreticiye bağlı
Isı	-40°C ile +100°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz

Tip	Sipariş No.	Yükseklik x genişlik x uzunluk [mm]	Renk Keystone modül	SB
AT-KS-USB 3.0	39968	42 x 41.5 x 19	siyah	1
AT-KS-USB-C	39981	42 x 41.5 x 19	siyah	1
AT-KS-HDMI	39969	42 x 41.5 x 19	siyah	1
AT-KS-CAT6	39970	42 x 41.5 x 19	gümüş	1
AT-KS-CAT7	39983	42 x 41.5 x 19	gümüş	1

Tip	Sipariş No.	Yükseklik x genişlik x uzunluk [mm]	uygun Pnömatik hortum	SB
AT-K-M 12x1,0 Hortum bağlantısı ile	39971 *	21 x 21 x 19	4 mm	1
AT-K-M 14x1,0 Hortum bağlantısı ile	39972 *	21 x 21 x 19	6 mm	1
AT-K-Z 1/4" 2x hortum bağlantısı ile	39973	21 x 21 x 19	8 mm	1
AT-K-Z 1/4" 2x hortum bağlantısı ile	39974	21 x 21 x 19	10 mm	1
AT-K-Z 1/4" 2x hortum bağlantısı ile	39976	21 x 21 x 19	12 mm	1



Keystone modülleri

Hortum bağlantısı

ve Aksesuar



Keystone modülleri ve hortum bağlantısı
Adaptör insertli kullanım için teklide temin edilir.

Avantajlar

- AT-KS insert kullanımında konnektörler doğrudan kablo girişler ile entegre edilir.
- Ayrı delikler açmaya gerek kalmaz
- Yerden tasarruf eden çözüm
- Geçmeli montaj

Özellikler

Malzeme	Hortum bağlantısı: Nikel kaplamalı pirinç
Yangın sınıfı	UL 94 V-0, kendi söner
Koruma türü	IP54, keystone modülüne ve üreticiye bağlı
Isı	-40°C ile +100°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz

Keystone modülleri

Tip	Sipariş No.	Renk	SB
Keystone modül USB 3.0	99204	siyah	5
Keystone modül USB-C	99212	siyah	5
Keystone modül HDMI	99205	siyah	5
Keystone modül CAT 6	99206	gümüş	5
Keystone modül CAT 7	99213	gümüş	5

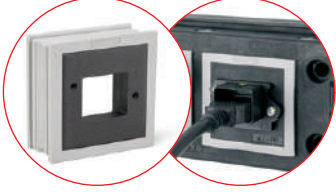
Hortum bağlantısı

Tip	Sipariş No.	uygun Pnömatik hortum	Diş	SB
Hortum bağlantısı D4	99210	4 mm	M12 x 1,0	10
Hortum bağlantısı D6	99211	6 mm	M14 x 1,0	10
Hortum bağlantısı D8	99227	8 mm	1/4"	10
Hortum bağlantısı D10	99228	10 mm	1/4"	10
Hortum bağlantısı D12	99229	12 mm	1/4"	10

Koruma kapakları

Tip	Sipariş No.	uyumlu	SB
Koruma kapakları HDMI	99207	HDMI dişi soket	5
Koruma kapakları USB	99208	USB dişi soket	5
Koruma kapakları RJ-45	99209	RJ-45 dişi soket	5





PushPull sistemleri için
hazırlanmış boşaltmalar ile
temin edilir (AT-PP)



Adaptör insert, küçük,
dişli burç (AT-K-M/AT-K-Z)



Ayrılabilir icotek kablo giriş
sistemleri ile entegre edilir



Yüksek yoğunlukta sadece bir
boşaltma yeterli

İnsert: Elastomer
Gövde: Poliamit.
KT büyük ebadında

IP66'e kadar
yüksek koruma

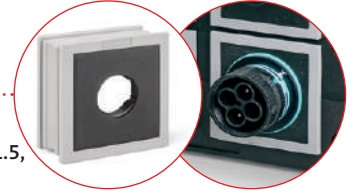
Özel uygulamalar için kullanım alanı: 24 x 24 mm,
duvar kalınlığı 6 mm'dir (AT-B)



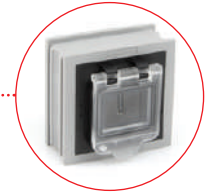
Adaptör insert
M23 dört köşe flanş için
(AT-FL)



Keystone modülleri için
hazırlanmış boşaltma ile
temin edilir (AT-KS)



İç dişli temin edilir
M12 x 1.0, M16 x 1.5, M20 x 1.5,
M25 x 1.5 (AT-M)



Keystone modüller için korumalı kapak
mevcut (AT-KS-AK)



Adaptör insert 3A veya 4A konnektörler için
(AT-HA)

NEW

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

QT-insert sistemine uygun

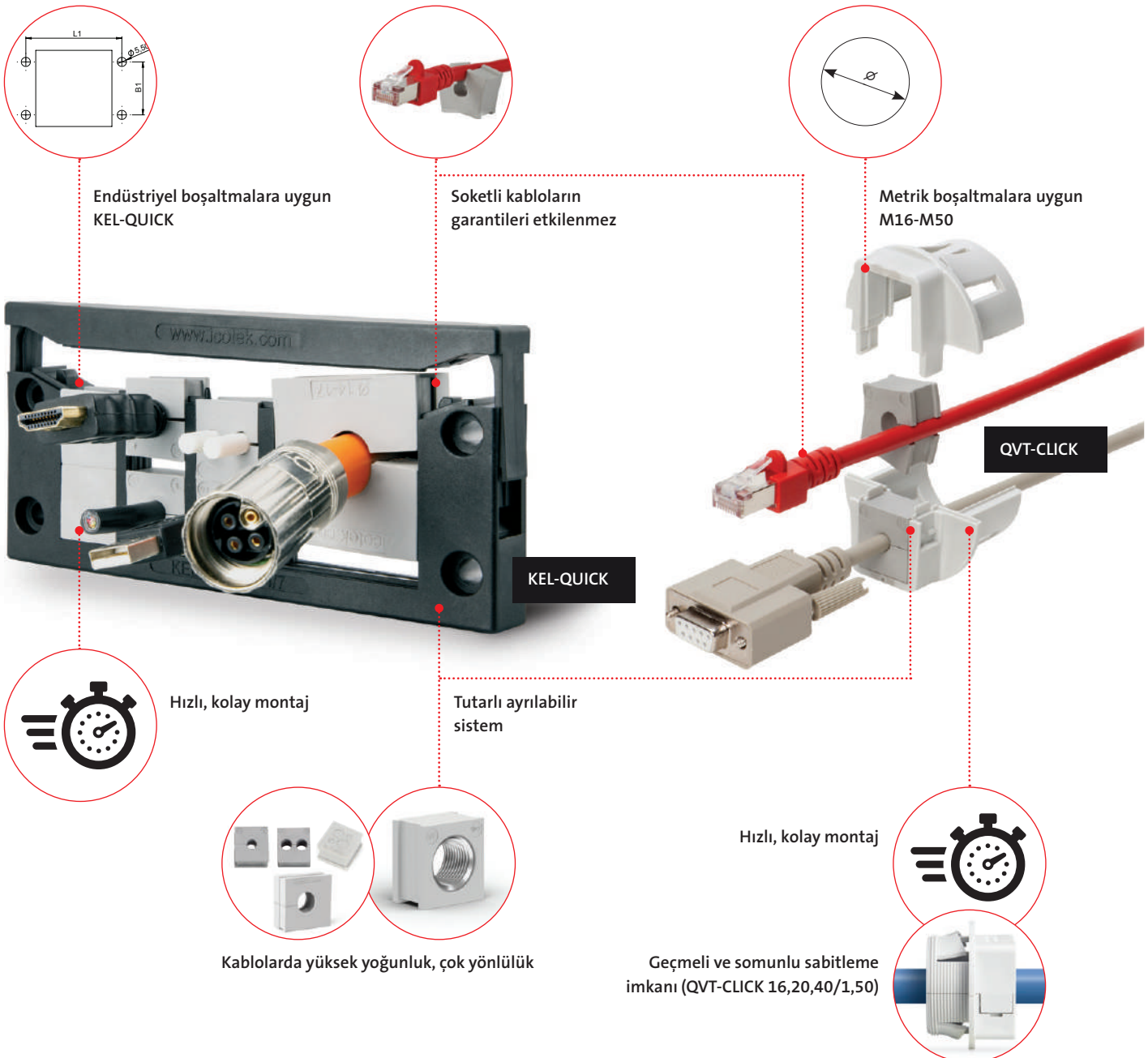


Ekonomik durumlar ön plana çıktığında QUICK-Sistem-leri ile soketli ve soketsiz iletkenlerin girişi için harika bir çözümdür.

Burada da ayrılabilir konsept uygulanmıştır. Bu sistem ile aletsiz montaj önem kazanmaktadır ör. KEL-SNAP çerçeve yuvası ile kombine edilişi.

Ayrılabilir QT insertleri ile 1 ile 29 mm arasındaki iletken çapları geçirilir ve doğru donanımda IP54 elde edilir.

QTMB insertleri 3 mm'ye kadar farklı çapların geçiş imkanı-
nı sağlar. QT-DT insertleri kullanıldığında geçirilecek kablo-
ların yoğunlukları artar ve ihtiyaç olacak yer azalır.





Ayrılabilir kablo giriş çerçeveleri
hızlı montaj
1 ile 29 mm arası kablo çapları için

KEL-QUICK

107 – 109



Ayrılabilir kablo rakoru
karşı somunlu,
1 ile 15 mm arası kablo çapları için

QVT

110 – 112



Ayrılabilir kablo rakoru
geçmeli veya karşı somunlu,
1 ile 29 mm arası kablo çapları için

QVT-CLICK

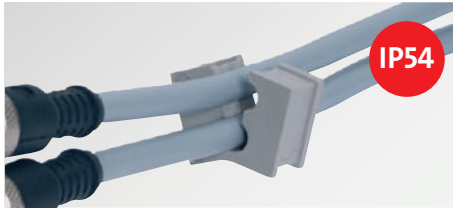
111 – 113



Kesik kablo giriş plakaları,
geçmeli,
1 ile 15 mm arası kablo çapları için

KEL-QTA / KEL-QTE

115 – 117



Kablo insertleri
QT sistemine uygun,
Konnektörlü ve konnektörsüz kabloların
geçiş
Kablo çapı: 1 – 29 mm

115 – 122



QT Servicebox
Kablo insert servis kutusu

123



IMAS-CONNECT™
Modüler Adaptör Sistemi
QT sistemine uygun

92 – 101



Çerçeve yuvası
KEL-SNAP-S / KEL-SNAP

54 – 57



Dış uzatma
kablo rakorları ve kablo geçişleri için
M25, M32, M50, M63

TE-M

346 – 351

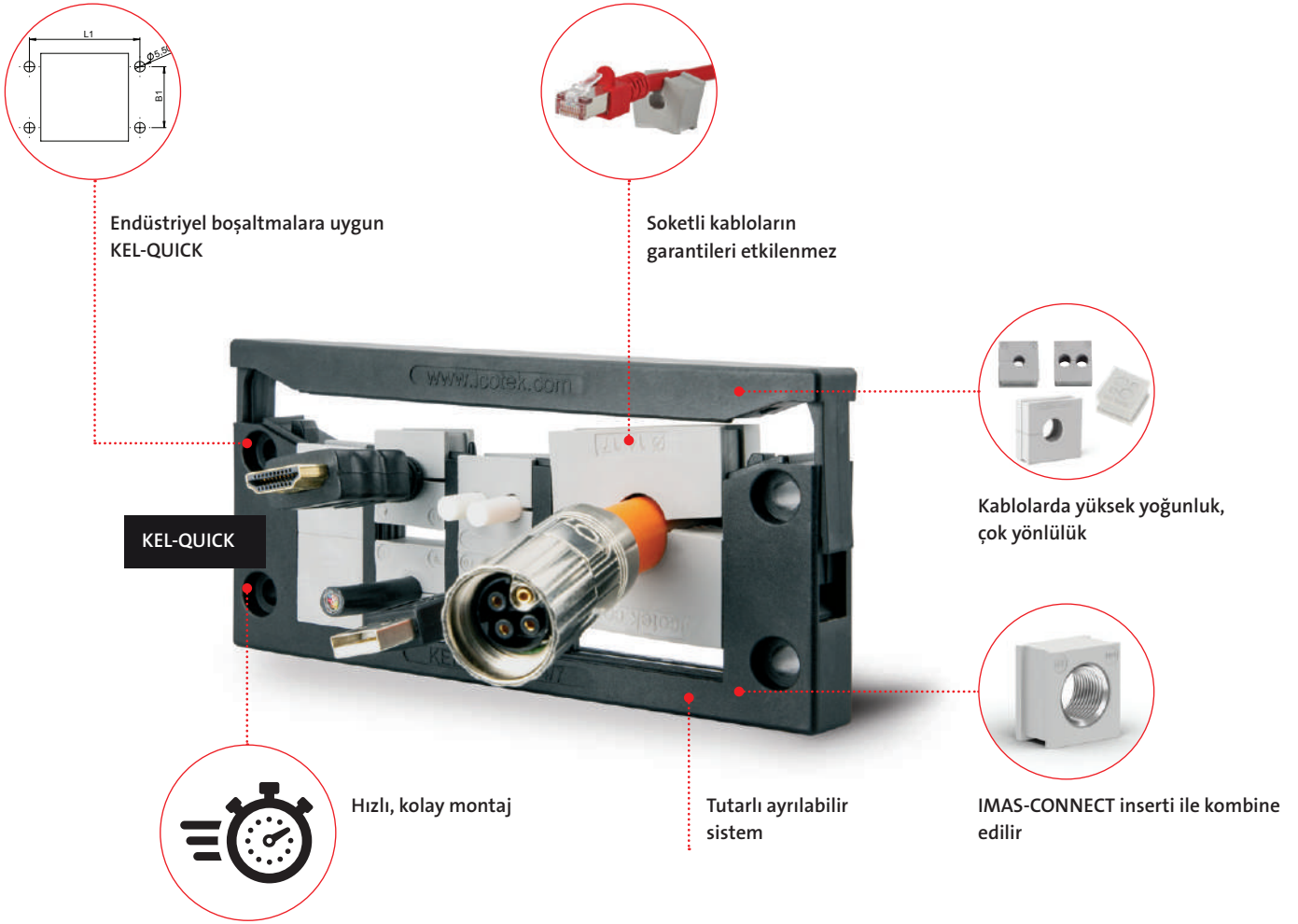
1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

1.21 Ayrılabilir kablo giriş çerçeveleri QT-insert sistemine uygun



Ekonomik durumlar ön plana çıktığında QUICK-Sistem-leri ile soketli ve soketsiz iletkenlerin girişi için harika bir çözümdür.

Burada da ayrılabilir konsept uygulanmıştır. Bu sistem ile aletsiz montaj önem kazanmaktadır ör. KEL-SNAP çerçeve yuvası ile kombine edilişi.



KEL-QUICK serisi

Ayrılabilir kablo giriş çerçeveleri
hızlı montaj
koruma sınıfı IP54



KEL-QUICK modelleri soketli kabloların, hortumların ve boruların geçişini ve sızdırmazlığını sağlayan kompakt bir sistemdir. Bu modellerde kesik QT ve QTMB kablo insert serisi kullanılır. Donatım sonrası çerçevenin kapağı insertlerle donatılmış çerçeveye aletsiz takılır.

KEL-QUICK kablo girişi, 10, 16 ve 24 pinli ağır konektörlerin standart boşaltmalarına uyar. Boşaltma genişliği 36 mm yerine 46 mm'ye kadar seçilebilir. Bu şekilde, daha büyük montajlı konektörlere sahip kablolar da geçirilir. KEL-ER-B modelin boyutu 46 x 46 mm boşaltmaya dayanmaktadır (örn. Kontrolörler, sayaçlar vs.).

Tek sıralı kablo girişi KEL-QUICK-E, yerden tasarruf sağlayan tasarımı ile karakterize edilir ve bu nedenle dar alanlar ve düz konektörlü kablolar (örn. Sub-D) için idealdir.

Montajı vidalı veya KEL-SNAP montaj çerçevesine takılarak yapılır. Duvar montajı için bir conta teslimat içeriğine dahildir.

Avantajlar

- Çerçeve geçmeli olduğundan vidasız ve aletsiz hızlı montaj
- Soketli kabloların garantileri etkilenmez
- Eklemeler, bakımlar hızlı ve problemsiz yapılabilir
- Yüksek yoğunluk, çok yönlülük
- IMAS-CONNECT inserti ile kombine edilebilir

Özellikler

Malzeme	Poliamit (PA)
Yangın sınıfı	UL94-V0, kendi söner
Koruma türü	IP54, contalı ve doğru kablo insert seçiminde
Isı	- 40°C ile + 140°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz
Montaj yüksekliği	17 mm

Aksesuar parçaları

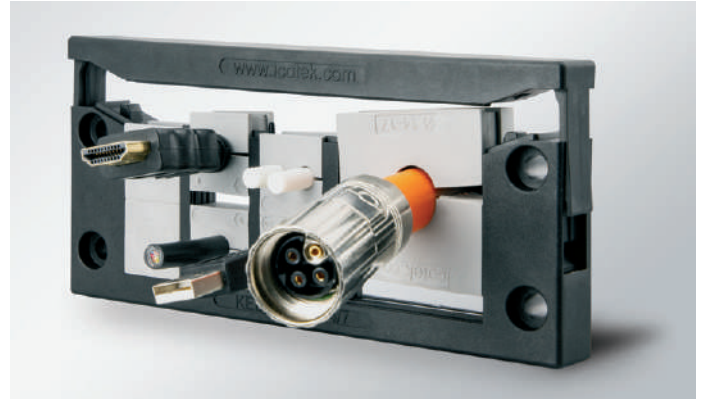
QT Kablo insertleri	118 - 122
KEL-SNAP Geçmeli çerçeve	54 - 55
KEL-EMC Kablo koruma plakası	276
KDR Taban sacları	316 - 323
FP Flanş plakaları	332 - 341
MP Modül plakaları	326 - 327
ST-B Tapaları	87



Kapak aletsiz takılır



KEL-SNAP ile komple aletsiz montaj



KEL-QUICK-E



Kesik insertler



1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

Kablo giriş çerçeveleri hızlı montaj

KEL-QUICK 24, KEL-QUICK 16,
KEL-QUICK 10



Tanıtım	Boşaltma Delik ölçüleri	Tip	Sipariş No.	Boşaltma [mm]	İnsert	SB
		KEL-QUICK 24 10	42410	112 × 36	10 —	10
		KEL-QUICK 24 7	42412	112 × 36	6 1	10
		KEL-QUICK 24 4	42413	112 × 36	2 2	10
		KEL-QUICK 16 8	42418	86 × 36	8 —	10
		KEL-QUICK 16 5	42425	86 × 36	4 1	10
		KEL-QUICK 16 2	42426	86 × 36	0 2	10
		KEL-QUICK 10 6	42420	65 × 36	6 —	10
		KEL-QUICK 10 3	42427	65 × 36	2 1	10

KEL-QUICK

Kablo giriş çerçeveleri

hızlı montaj

KEL-QUICK-B, KEL-QUICK-E



Tanıtım	Boşaltma Delik ölçüleri	Tip	Sipariş No.	Boşaltma [mm]	İnsert	SB
		KEL-QUICK-B4	42434	46 x 46	4 -	10
		KEL-QUICK-B1	42435	46 x 46	- 1	10
		KEL-QUICK-E5	42424	24 x 112	5 QT	10
		KEL-QUICK-E4	42423	24 x 86	4 QT	10
		KEL-QUICK-E3	42422	24 x 65	3 QT	10
		KEL-QUICK-E2	42421	24 x 43	2 QT	10

- 1
- 1.11
- 1.12
- 1.13
- 1.14
- 1.15
- 1.2
- 1.21
- 1.22
- 1.23
- 1.24
- 1.25
- 1.3

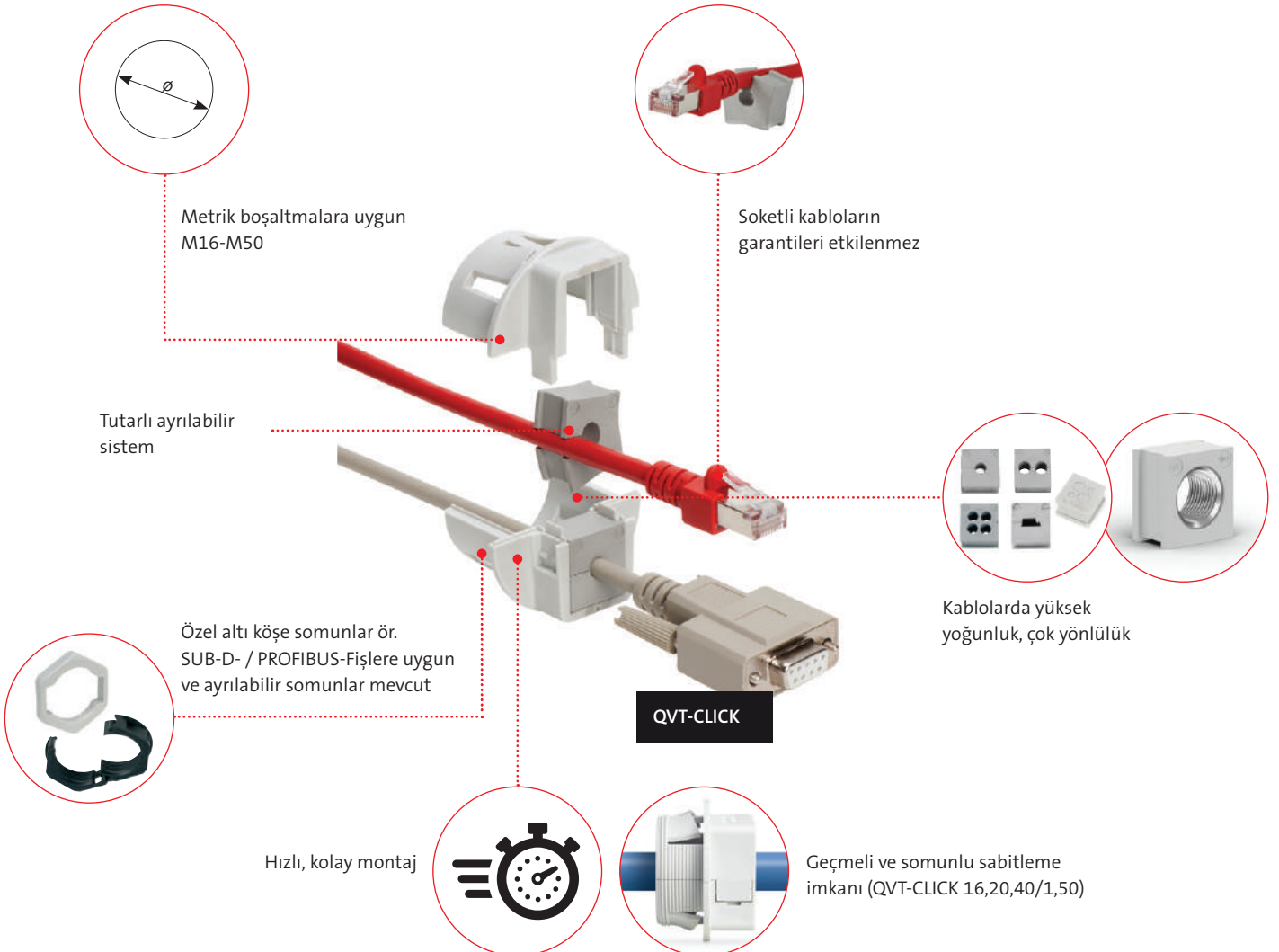
1.22 Ayrılabilir kablo rakorları QT-insert sistemine uygun



Bakım veya kablo ekleme işlerinde, icotek QVT ayrılabilir kablo rakorlarına 1 ile 15 mm çap aralıklı soketli / fişli kabloları veya kablo takımları, çok hızlı ve güvenli geçirilir ve IP54 sızdırmazlık sağlanır.

Tutarlı ayrılabilir sistem ile hızlı ve kolay monte edilmektedir. Kesik insertler soketli kablolarla geçirilir ardından rakorun iki parçası takılır, rakorun ebatına göre 1,2 veya 4 adet insert kullanmak mümkün. Rakorun iki parçası geçmeli olduğundan montaj aletsiz gerçekleşir. Rakorlar panolara iki farklı uygulama ile monte edilir, biri geçmeli sistem diğeri ise somunlu.

Ayrılabilir rakorların modeline göre, QVT metrik ebatlar (M16 - M50) ile sipariş verilir, bunlar metrik boşaltmalara uygundur.



QVT | QVT-CLICK

Ayrılabilir kablo rakoru
geçmeli veya karşı somunlu
koruma sınıfı IP54



Ayrılabilir kablo rakoru QVT ile soketli veya önceden hazırlanmış kabloların girişi hızlı bir şekilde sağlanır. Aynı zamanda soketsiz elektrik, pnömatik veya hidrolik iletkenler ve spiral hortumlarda bu ayrılabilir kablo rakoru QVT ile panolara, kutulara veya makinelere geçirilir ve sızdırmazlık sağlanır. Modellerine bağlı olarak, 1 - 15 mm çapındaki kablolar geçirilir. Çoklu kablo inserti kullanıldığında bir kablo rakorundan 16 kabloya kadar geçirilir. Bunlarda QT serisi insertler kullanılır.

Son derece kompakt ve düz tasarımı sayesinde, QVT modelleri daha çok küçük makineler, cihazlar ve aletler için de idealdir.

QVT-CLICK modelleri diğer geleneksel kablo rakorları gibi bir metrik diş üzerine vidalanmaz, doğrudan deliğe (örn. pano duvarına, duvar kalınlığı 1,5 - 2,5 mm) takılır. Bu yöntem montaj süresini önemli ölçüde kısaltır. QVT-CLICK 16 ve QVT-CLICK 20 ebatları, alternatif olarak karşı somun ile sabitlelenebilir. QVT modellerinde bir karşı somun ve bir conta siparişe dahildir. QVT-CLICK modellerinde ise sadece bir conta siparişe dahildir.

Avantajlar QVT

- Kompakt ve ince formlu
- Soketli kablo girişi
- Soketli kabloların garantileri etkilenmez
- Eklemeler, bakımlar hızlı ve problemsiz yapılabilir
- Standart metrik boşaltmalara takılır
- Altı köşe somunlar ile temin edilir
- IMAS-CONNECT inserti ile kombine edilebilir

Avantajlar QVT-CLICK

- QVT-CLICK: ön tarafından çok hızlı ve kolay montaj
- Geçmeli montaj QVT-CLICK 16+20, Duvar kalınlığı 1.5-2.5 mm
- Geçmeli montaj QVT-CLICK 25+32+40+50, Duvar kalınlığı 1.5-2.5 mm
- Somunlu montaj, Duvar kalınlığı 11 mm'ye kadar,
- QVT-CLICK 16 ve 20, 5 mm'ye kadar,
- Geçmeli ve somunlu sabitleme imkanı (QVT-CLICK 16,20,40/1,50)

Özellikler

Malzeme	Polikarbonat (PC)
Renk	gri (RAL 7035'e yakın)
Yangın sınıfı	UL94-V0, kendi söner
Koruma türü	IP54, conta ve doğru kablo insert seçiminde
Isı	- 30°C ile + 100°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz
Boşaltma	Metrik standart boşaltma

Aksesuar parçaları

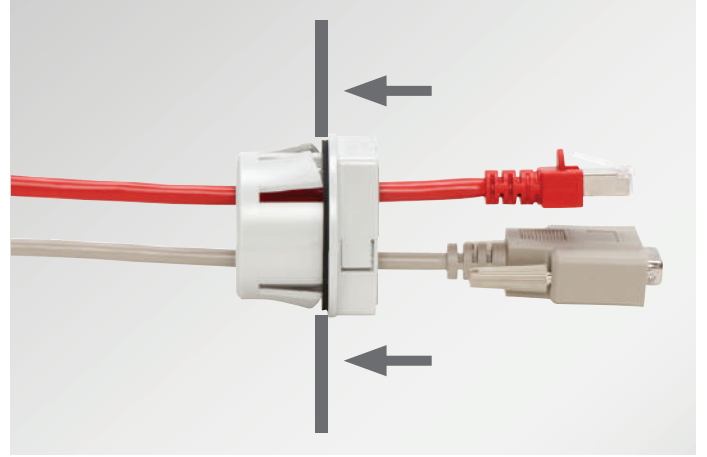
KGM Altı köşe somunları	358
-------------------------	-----



QVT



QVT-CLICK



QVT-CLICK: Ön tarafından çok hızlı ve kolay montaj



QVT – arka kısım



QVT-CLICK: geçmeli veya karşı somunlu

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

QVT

Kablo rakorları, ayrılabilir



Tanıtım	Tip	Sipariş No.	İnsert	Diş Diş boyu	SB
	QVT 16* •	45692	1 × QT	M16 × 1.5 Boy: 13 mm	10
	QVT 20**	45695	1 × QT	M20 × 1.5 Boy: 13 mm	10
	QVT 25	45702	1 × QT	M25 × 1.5 Boy: 13 mm	10
	QVT 32	45711	1 × QT	M32 × 1.5 Boy: 13 mm	10
	QVT 40 2	45715	2 × QT	M40 × 1.5 Boy: 13 mm	10
	QVT 50 4	45722	4 × QT	M50 × 1.5 Boy: 13 mm	10

*max. kablo çapı 10 mm | **max. kablo çapı 11 mm
*QT-AT-K-M ile kullanılmaz

Aksesuar parçaları

QT Kablo insertleri	118 - 122
KVT-EMC Askıları	277
KGM Altı köşe somunlar	358
ST Tapaları	87



Tip GMT: ayrılabilir somun, sayfa 358

QVT-CLICK

Kablo rakorları, geçmeli



Tanıtım	Tip	Sipariş No.	İnsert	Diş	Diş Diş boyu	SB
	QVT-CLICK 16 ** ♦ °	45726	1 –	16.2 mm	M16 × 1.5 Boy: 13 mm	10
	QVT-CLICK 20 ** ♦ ° ♦	45728	1 –	20.4 mm	M20 × 1.5 Boy: 13 mm	10
	QVT-CLICK 25	45730	1 –	25.5 mm	–	10
	QVT-CLICK 32	45732	1 –	32.5 mm	–	10
	QVT-CLICK 40 1 **	45736	– 1	40.5 mm	M40 × 1.5 Boy: 19 mm	10
	QVT-CLICK 40 2	45734	2 –	40.5 mm	–	10
	QVT-CLICK 50 1 **	45738	– 1	50.5 mm	M50 × 1.5 Boy: 19 mm	10
	QVT-CLICK 50 4 **	45740	4 –	50.5 mm	M50 × 1.5 Boy: 19 mm	10

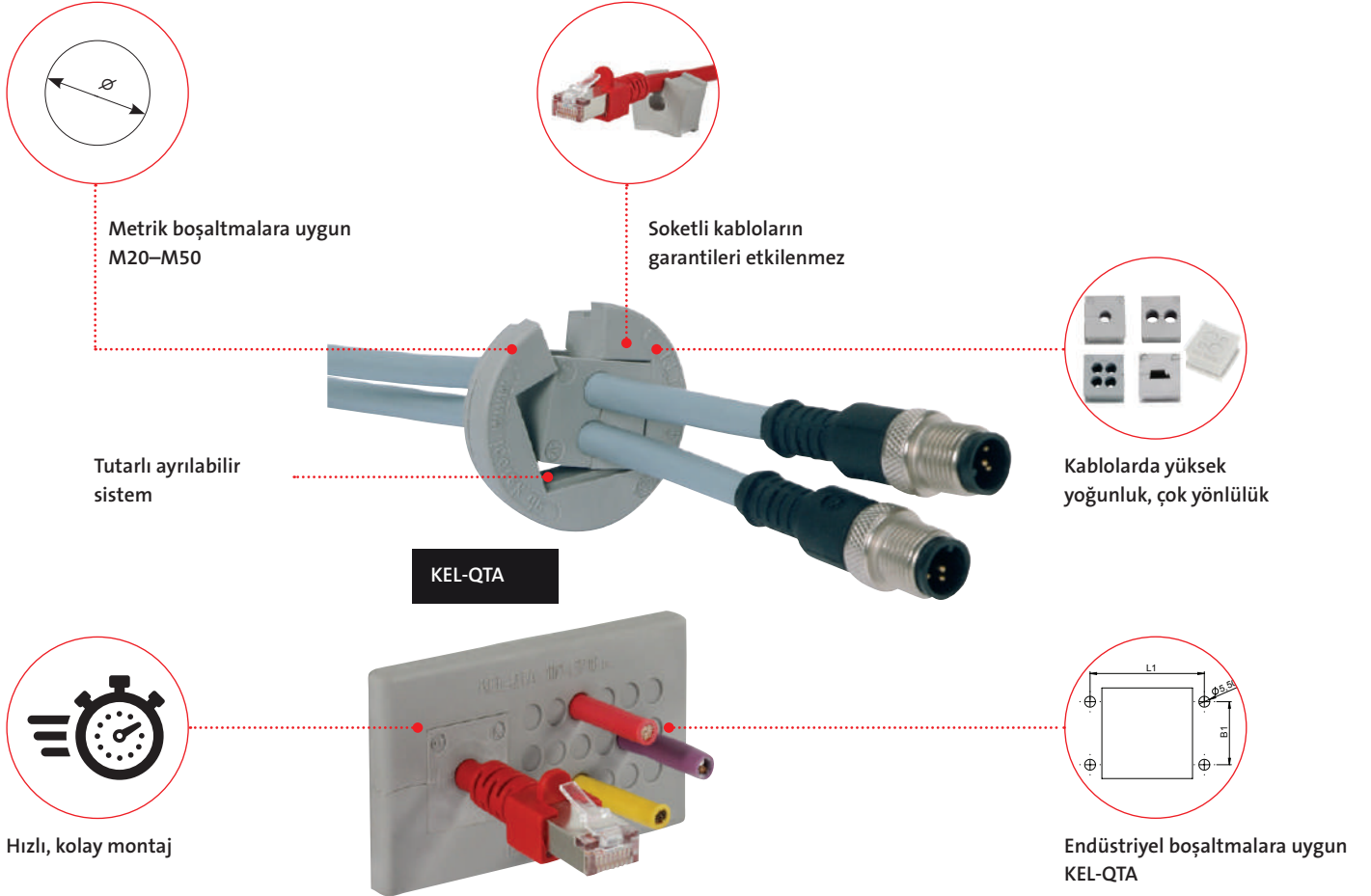
- * Uyarı: Boya ve toz tabakalarına dikkat edin.
- ** geçmeli ve vidalı: somunlar siparişe dahil değildir.
- ♦ M16 ve M20 modellerinde duvar kalınlığı 5 mm'ye kadar (somunlu montaj)
- ° Max. kablo çapı 10 mm
- °° Max. kablo çapı 11 mm
- ♦ QT-AT-K-M ile kombine edilmez

1.23 Ayrılabilir kablo giriş plakaları QT-insert sistemine uygun



Malzemesi Elastomer olan KEL-QTA kablo giriş plakaları, 1.5 ile 4 mm arası duvar kalınlıklarına uygun bu model ile ürün grubu 1 tamamlanmaktadır. Burada dikdörtgen standart boşaltmalara veya yuvarlak boşaltmalara farklı IP54 çözümler mevcut. Bu sistem ile icotek farklı ebatlar ile geniş bir yelpaze sunmaktadır.

KEL-QTA ile soketli ve düz kablolar geçirilir, bazı modellerde ise zarlı ve QT insert sistemi kombine edilmektedir. Kesik QT insertlerden 1 – 15mm arası farklı kesitlerde kablolar geçirilir. Doğru ürün seçimi ve montajında plaka ile insertlerde KEL-QTA IP54 koruma sınıfını sağlamaktadır.



KEL-QTA | KEL-QTE

Kesik kablo giriş plakaları,
geçmeli, koruma sınıfı IP54



KEL-QTA serisi, kullanıcıya hem soketleri monte edilmiş hem de monte edilmemiş kabloları en basit şekilde ve aletsiz geçirme seçeneği sunar.

Kablo giriş plakası KEL-QTA, kesik QT kablo insertlerin kullanımını ve KEL-DP kablo geçişlerin membran teknolojisini birleştirir.

Kablo giriş plakası KEL-QTA, standart 24 ve 10 kutuplu endüstriyel konektörlerin boşaltmalarına uyar. Kompakt kablo girişi KEL-QTA-B modelin boşaltması ise 45.5 x 45.5 mm, yuvarlak modelleri ise 32 ve 50 mm çapındadır.

Kompakt kablo giriş plakası KEL-QTE'nin yuvarlak tasarımın boşaltması ise 20 mm çapındadır.

Avantajlar

- Hızlı vidasız montaj
- Soketli ve soketsiz kabloları uygun
- Değişikliklerde veya bakımlarda sök tak işlemi kolay yapılır
- Çoklu insertlerden dolayı yüksek yoğunluk
- Standart boşaltmalara uygun

Özellikler

Malzeme	Elastomer
Yangın sınıfı	UL94-V0, kendi söner
Koruma türü	IP54, contalı ve doğru kablo insert seçiminde
Isı	- 40°C ile + 100°C arası (statik)
Özellikler	- 40°C ile + 100°C arası (statik)
Malzeme kalınlığı QTA	5 mm
Boşaltma ebatı QTE	Metrik standart boşaltmalar
Tip A:	Sac kalınlığı 1.5 - 2.5 mm
Tip B:	Sac kalınlığı 2.8 - 4 mm

Aksesuar parçaları

QT Kablo insertleri	118 - 122
ST-B tapaları	177
FP Flanş plakaları	332 - 341



KEL-QTA



KEL-QTE

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

KEL-QTA

Kablo giriş plakaları



Tanıtım	Boşaltma Delik ölçüleri	Tip	Sipariş No. Tip A	Sipariş No. Tip B	Boşaltma [mm]	Kablolar	SB
		KEL-QTA 24 2 -DP 18	43642	43643	112 x 36	soketli 2x 1 - 15 mm soketsiz 16x maks. 7 mm 1x maks. 12 mm 1x maks. 16 mm	10
		KEL-QTA 24 4	43644	43645	112 x 36	soketli 4x 1 - 15 mm	10
		KEL-QTA 10 1-DP 18	43655	43658	65 x 36	soketli 1x 1 - 15 mm soketsiz 18x maks. 5 mm	10
		KEL-QTA 10 2-DP 6	43656	43659	65 x 36	soketli 2x 1 - 15 mm soketsiz 6x maks. 5 mm	10
		KEL-QTA-B4	43660	-	46 x 46	soketli 4x 1 - 15 mm	10



KEL-QTA | KEL-QTE

Kablo giriş plakaları



Tanıtım	Tip	Sipariş No. Tip A	Sipariş No. Tip B	Boşaltma [mm]	Kablolar		SB
					soketli	soketsiz	
	KEL-QTA 32	43632	43636	ø 32	1x 1 - 15 mm	-	10
	KEL-QTA 50	43622	43626	ø 50	2x 1 - 15 mm	-	10
	KEL-QTE 20 2.5	43412	-	ø 20	1x 2.6 - 3.2 mm	1x max. 5.2 mm	10
	KEL-QTE 20 3	43413	-	ø 20	1x 3.1 - 3.8 mm	1x max. 5.2 mm	10
	KEL-QTE 20 4	43414	-	ø 20	1x 3.8 - 4.8 mm	1x max. 5.2 mm	10
	KEL-QTE 20 5	43415	-	ø 20	1x 4.7 - 5.6 mm	1x max. 5.2 mm	10

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

1.24 Kablo insertleri QT sistemine uygun



QT kablo insertleri bu kablo giriş ürünleri ile birlikte kullanılır:

- KEL-QUICK
- QVT
- QVT-CLICK
- KEL-QTA

Prensip olarak iki çeşit kablo insertleri mevcuttur: ayrılabilir ve ayrılmayan insertler. Ayrılabilir insertler ile soketli ve fişli kablolar geçirilir, ayrılmayan insertlerden ise bağlantısı yapılmamış kablolar geçirilir.

Elektrik, pnömatik veya hidrolik iletkenlerin yanı sıra spiral borular ve hortumlar da, ayrılabilir kablo giriş sistemi sistemi ile geçirilir, gerilme azaltılır ve sızdırmazlık sağlanır.

Ayrılabilir QT insertleri ile 1 ile 29 mm arasındaki iletken çapları geçirilir ve doğru donanımda IP54 elde edilir.

QTMB insertleri 3 mm'ye kadar farklı çapların geçiş imkânını sağlar. QT-DT insertleri kullanıldığında geçirilecek kabloların yoğunlukları artar ve ihtiyaç olacak yer azalır.



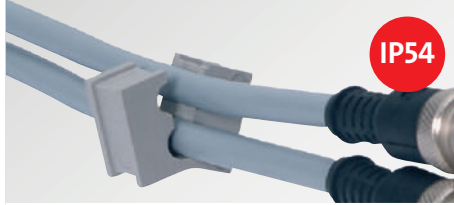
Soketli kablolar için ayrılabilir kablo insertleri



Ayrılabilir kablo inserti, tekli
1 ile 15 mm arası kablo çapları için
IP54 koruma

QT

120



Ayrılabilir kablo insertleri, çoklu ve özel
3 ile 7 mm arası kablo çapları için
IP54 koruma

QT multi

120

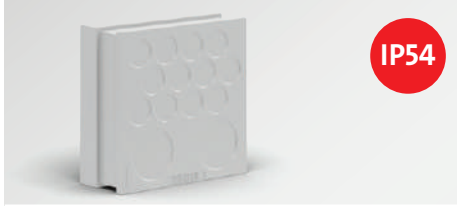


Ayrılabilir çok aralıklı kablo insertleri
14 ile 29 mm arası kablo çapları için
IP54 koruma

QTMB

121

Soketsiz kablolar için ayrılmayan kablo insertleri, QT Servicebox



Kablo geçiş insertleri
6.5 ile 14.5 mm arası kablo çapları için
yüksek yoğunluk ve IP54 koruma

QT-DT

122



IMAS-CONNECT™
Modüler Adaptör Sistemi
QT sistemine uygun

92 – 103



QT Servicebox
Kablo insert servis kutusu

123

Kablo giriş sistemlerine uygun insertlere genel bakış

Ürün	Soketli kablolar için ayrılabilir kablo insertleri			Soketsiz kablolar için ayrılmayan kablo insertleri	
	QT küçük tekli	QT küçük çoklu, özel	QTMB büyük geniş aralıklı	QT-DT küçük	QT-DT büyük
KEL-QUICK	●	●	●	●	●
QVT	●	●	–	●	–
QVT-CLICK	●	●	●	●	●
KEL-QTA	●	●	–	●	–
KEL-QTE	●	●	–	●	–

QT

Ayrılabilir kablo insertleri, küçük, çoklu ve özel insertler



Ayrılabilir kablo insertleri QT, aşağıdaki kablo giriş ürünleri ile birlikte kullanılır:

- KEL-QUICK
- QVT
- QVT-CLICK
- KEL-QTA

Bu model çap 1 ile 15 mm arasını kapsamakta. Çift veya dörtlü insertler kullanıldığında, kablo giriş çerçevelerinin ve kablo rakorlarının kablo yoğunluğu büyük ölçüde artırılabilir. icotek ayrıca örn. ASI hatları.

Küçük insertleri birden çok sıra halinde takarken, düz taraflar birbirine bakmalıdır. Bu, düz kenarların eşleşmesini ve güvenli bir sızdırmazlık sağlar.

Avantajlar

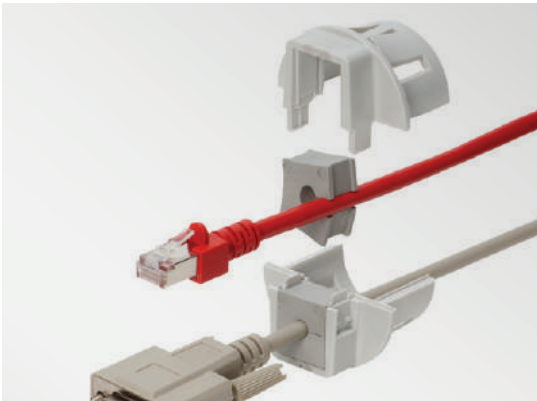
- Önceden monte edilmiş kabloların kablo giriş çerçeveleri ve ayrı kablo rakorları üzerinden yönlendirilmesi
- IP derecelendirmesi IP54
- Çift veya dörtlü rondelalar kullanıldığında büyük ölçüde artan kablo yoğunluğu
- Uygun bir kablo girişi seçildiğinde gerilim azaltma
- Çok çeşitli kablo çapları için mevcuttur

Özellikler

Malzeme	Elastomer
Yangın sınıfı	UL94-V0, kendi söner
Koruma türü	IP54
Isı	- 40°C ile + 100°C arası (statik)
Özellikler	Halojeniz, silikonsuz

Aksesuar parçaları

ST Tapaları	87
-------------	----



Tanıtım	Tip	Uyumlu tapalar	Sipariş No.	Sıkma alanı	SB
	QT 1	ST 1	42501	1 – 2 mm	10
	QT 2	ST 2	42502	2 – 3 mm	10
	QT 3	ST 3	42503	3 – 4 mm	10
	QT 4	ST 4	42504	4 – 5 mm	10
	QT 5	ST 5	42505	5 – 6 mm	10
	QT 6	ST 6	42506	6 – 7 mm	10
	QT 7	ST 7	42507	7 – 8 mm	10
	QT 8	ST 8	42508	8 – 9 mm	10
	QT 9	ST 9	42509	9 – 10 mm	10
	QT 10	ST 10	42510	10 – 11 mm	10
	QT 11	ST 11	42511	11 – 12 mm	10
	QT 12	ST 12	42512	12 – 13 mm	10
	QT 13	ST 13	42513	13 – 14 mm	10
	QT 14	ST 14	42514	14 – 15 mm	10
	QTB	–	42540	kör tapa	10
	QT 2 x	QT 2 3	ST 3	2x Ø 3 mm	10
	QT 2 x	QT 2 4	ST 4	2x Ø 4 mm	10
	QT 2 x	QT 2 5	ST 5	2x Ø 5 mm	10
	QT 2 x	QT 2 5.5	–	2x Ø 5.5 mm	10
	QT 2 x	QT 2 6	ST 6	2x Ø 6 mm	10
	QT 2 x	QT 2 6.5	–	2x Ø 6.5 mm	10
	QT 2 x	QT 2 7	ST 7	2x Ø 7 mm	10
	QT 4 x	QT 4 3	ST 3	4x Ø 3 mm	10
	QT 4 x	QT 4 4	ST 4	4x Ø 4 mm	10
	QT 4 x	QT 4 4.5	ST 4,5	4x Ø 4.5 mm	10
	QT 4 x	QT 4 5	ST 5	4x Ø 5 mm	10
	QT 4 x	QT 4 5.5	–	4x Ø 5.5 mm	10
	QT 4 x	QT 4 6	ST 6	4x Ø 6 mm	10
	QT-ASI 1	ST ASI	42573	1x ASI-Kablo	10
	QT-ASI 2	ST ASI	42574	2x ASI-Kablo	10
	QT tele	–	42575	Telefon kablosu	10

QTMB

Ayrılabilir çok aralıklı insertler, büyük



Kesik kablo geçiş inserti QTMB ile soketli kablolar geçirilir ve icotek KEL-QUICK sistemleri donatılır.

Bu inovatif zar sayesinde 3 mm'ye kadar farklı kablo çaplarını bir tek insert' ten geçirmek mümkün.

QTMB 14 ile 29 mm arasındaki kablo çaplarının geçişine izin verir.

Avantajlar

- Konnektörlü ve konnektörsüz kabloların geçişi
- IP derecelendirmesi IP54
- Uygun bir kablo girişi seçildiğinde gerilim azaltma
- Geniş sıkma aralığı
- Yalnızca 7 insert, 14 ile 29 mm arasında bir sıkma aralığını kapsar
- Daha iyi bir sızdırmazlık için yeni dalgalı kesim
- Yüksek esneklik için yeni insert

Özellikler

Malzeme	Elastomer
Yangın sınıfı	UL94-V0, kendi söner
Koruma türü	IP54
Isı	- 40°C ile + 100°C arası (statik)
Özellikler	Halojeniz, silikonsuz

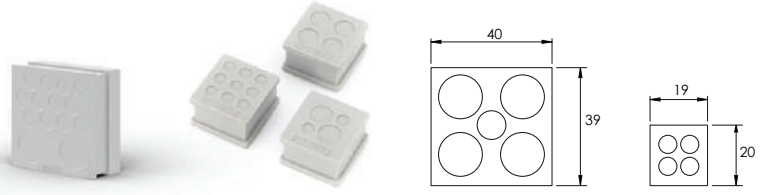
Aksesuar parçaları

ST-B Tapaları	177
---------------	-----

Descripción	Tip	Uyumlu ST-B tapalar	Sipariş No.	Sıkma alanı	SB
	QTMB 14–17	ST-B 16	42515	14–17 mm	10
	QTMB 16–19	ST-B 18	42516	16–19 mm	10
	QTMB 18–21	ST-B 20	42517	18–21 mm	10
	QTMB 20–23	ST-B 22	42518	20–23 mm	10
	QTMB 22–25	ST-B 24	42519	22–25 mm	10
	QTMB 24–27	ST-B 26	42520	24–27 mm	10
	QTMB 26–29	ST-B 28	42521	26–29 mm	10
	QTBG	–	42545	kör tapa	10

QT-DT

QUICK sistemine uygun
Zarlı kablo insertleri,
ayrılmaz



QT-DT geçiş insertlerinden soketsiz düz kablolar geiri-
lir. QT-DT kullanımı ile geçirilen iletkenlerin yoğunluğu
artırılır ve kullanım alanı daraltılır. Bunlar KEL-QUICK kablo
giriş çerçevesinde ve KEL-QTA kablo giriş plakalarında
kullanılır. Böylelikle soketli ve soketsiz kablolar sadece bir
sistem ile kullanılır.

Avantajlar

- Bir kablo giriş çerçevesinde, soketli ve soketsiz kablo
girişi kombine edilir
- IP derecelendirmesi IP54
- Yüksek yoğunluk
- Tekli modellerin n montajı mümkün

zellikler

Malzeme	Elastomer
Yangın sınıfı	UL94-V0, kendi söner
Koruma türü	IP54
Isı	- 40°C ile + 100°C arası (statik)
zellikler	Halojensiz, silikonsuz

Aksesuar parçaları

ST Tapaları	87
-------------	----

Tanıtım	Tip	Sipariş No.	Sıkma alanı	SB
	QT-DT küçük QT-DT 1	42550	4x max. 6.5 mm	10
	QT-DT 2	42551	2x max. 3.5 mm 2x max. 6.5 mm	10
	QT-DT 3	42552	9x max. 3.5 mm	10
	QT-DT büyük QT-DT 8	42556	12x max. 6.5 mm 2x max. 12.2 mm	10
	QT-DT 9	42557	15x max. 7.1 mm	10
	QT-DT 10	42558	4x max. 6.5 mm 3x max. 9.5 mm 3x max. 11.3 mm	10
	QT-DT 11	42559	9x max. 9.5 mm	10
	QT-DT 12	42560	4x max. 14.5 mm 1x max. 9.5 mm	10



QT ServiceBox

Kablo insert servis kutusu



Pratik - Herşey el altında

Bakım ve montaj sırasında mükemmel bir uyum sağlayan QT servis kutusu, yeni geliştirmeler için de yararlı olur.

QT servis kutusunda arzu edilen insertler mevcut.

İçerik*

Insertler:

- 210 Kablolar için QT 1 - 15 mm
- 10 QTB kör Tapa
- 1 QT-DT 1
- 1 QT-DT 2
- 1 QT-DT 3

5 Kablo girişleri:

- 1 KEL-QTA 50 A kablo giriş plakaları
- 1 KEL-QTA 32 A kablo giriş plakaları
- 1 KEL-QTA 24|2-DP 18 A kablo giriş plakaları
- 1 KEL-QTA 10|1-DP 18 A kablo giriş plakaları
- 1 KEL-QUICK 24|10 Kablo giriş çerçeveleri
- 1 QVT 25 kablo rakorları
- QVT-CLICK 32 kablo rakorları

1 Aksesuar parçaları:

Kablo ölçüm şablonu

* Değişiklik olabilir



Tip	Sipariş No.	SB
QT ServiceBox	88005	1

KMS

Kablo ölçüm şablonu

Kablo ölçme cetveli (Paslanmaz) ile KT kablo insertlerin doğru ebatları belirlenir.

- Cetvel sayesinde kablo çapları belirlenir
- Insertler cetvelden çıkan sonuçlara göre seçilir

Cetvel tek olarak da temin edilir.



Kendi ServiceBox'ınızı oluşturmak mı istiyorsunuz? Insert kutusu konfigüratörü ile artık her şey çok kolay! Yapılandırıcıyı başlatın:
www.icotek.com/tr/config/626044



Tip	Sipariş No.	SB
Kablo ölçüm şablonu	39800	1

1.25 Modüler Adaptör Sistemi

QT-Sistemi için IMAS-CONNECT™

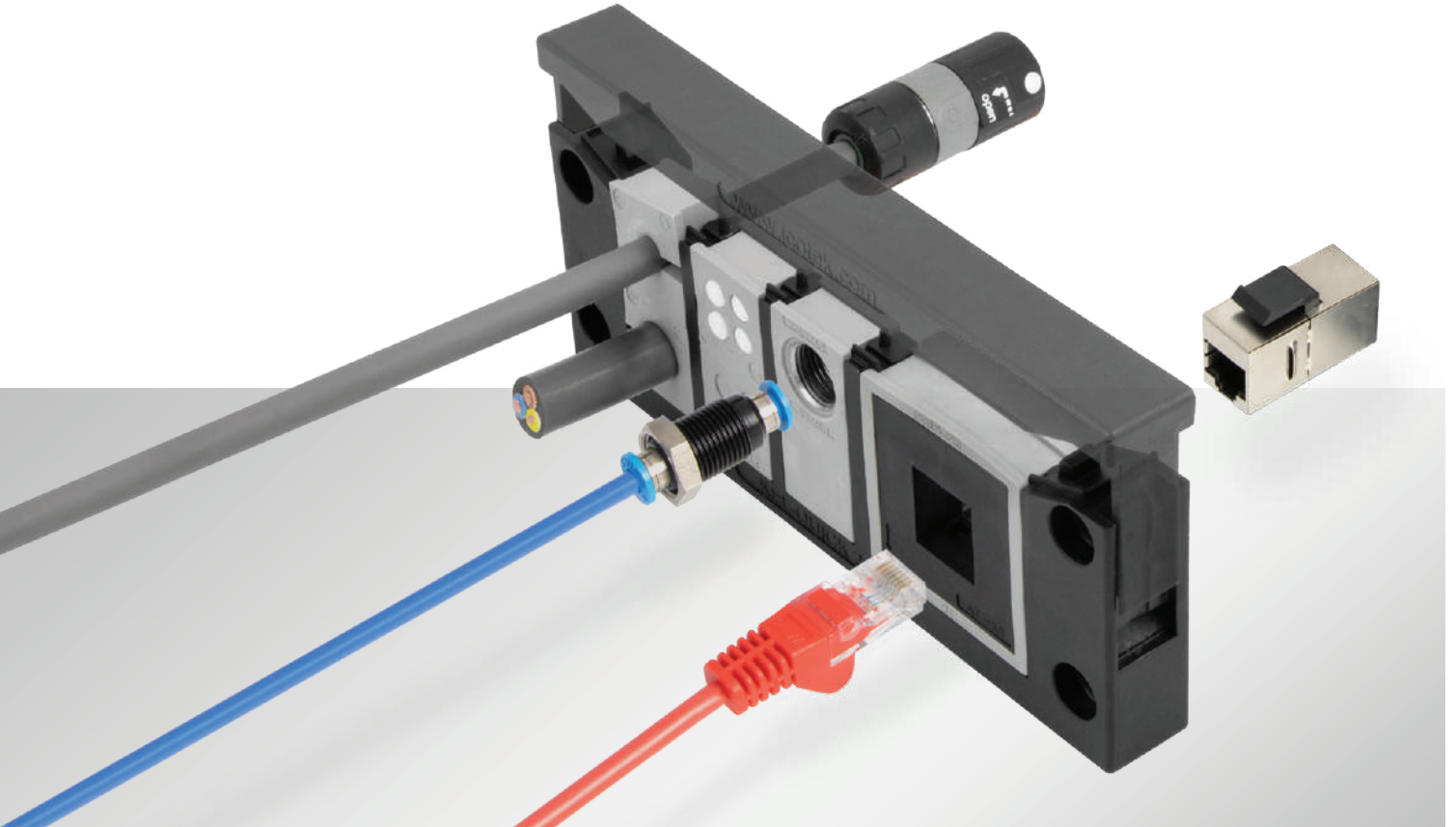


Dünyadaki en bağımsız kablo girişini kolayca yapılandırın

Yeni icotek modüler adaptör sistemi IMAS-CONNECT™ metrik konnektör bağlantılarını sağlayan bir insert sistemidir. Bunlar ile PushPull modülleri, Keystone modülleri, hortum rakorları, basınç dengeleme elemanları vb ürünler sabitlenir.

Modüllü adaptör sisteminin kullanımı ile kablo girişleri Hybrid sistemine dönüşmektedir. Soketli ve soketsiz iletkenler veya Hortumlar geçirilir ve aynı anda bu sistem ile konnektörlerin bağlantısı yapılır. Bu, çok çeşitli kablolar ve bağlantılar için yalnızca tek bir arabirime ihtiyacınız olduğu anlamına gelir.

Elastomer malzemesinden üretilen adaptör sistemin insertlerinde poliamit gövde bulunmaktadır, bunlar icotek kablo giriş çerçevelerine KEL-U, KEL-ER, KEL-FG takılır ve IP54 veya IP66 koruma sağlar.





IP54

Adaptör insert, küçük
dişli burç

QT-AT-K-M

126



IP54

Adaptör insert, büyük
metrik iç dişli

QT-AT-M

127



IP54

Adaptör insert, kör, büyük

QT-AT-B kör

127



IP54

Adaptör insert, büyük
M23 dört köşe flanş için

QT-AT-FL

128



IP54

Adaptör insert, büyük
PushPull sistemi

QT-AT-PP

129



IP54

Adaptör insert, büyük
Keystone modül

QT-AT-KS

130



IP54

Adaptör insert, büyük
Keystone modül
Koruma kapaklı

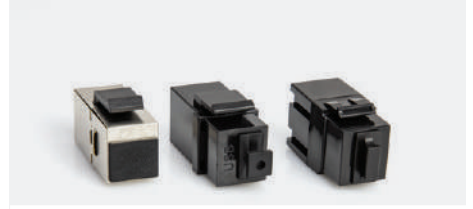
QT-AT-KS

131



Adaptör insert, büyük
ile monteli Keystone modüllü,
Ürün seti

132



Keystone modülleri,
hortum bağlantısı
ve aksesuar

133

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

QT-AT-K-M

Adaptör insert, küçük dişli burç



QT-AT-K-M inserti küçük QT kablo insert ebatlarındadır. Bu inserte bir nikel kaplı pirinç gövde yerleştirilmiştir.

QT-AT-K-M ürünleri M5 x 0.5, M8 x 0.5, M8 x 1.0, M12 x 1.0, M12 x 1.5. iç diş ebatlarda temin edilir.

QT-AT-K-M modelleri ile küçük dairesel konektörlere mükemmel bir bağlantı sağlamak mümkündür, yapılması gereken sadece ürünü dişli yuvaya monte etmektir. QT-AT-K-M modellerine ayrıca basınç dengeleme elementleri da takılabilir. M12 x 1.0 ve M14 x 1.0 pnömatik bağlantı elemanları da entegre edilir.

Avantajlar

- QT-AT-K-M kullanımı ile fiş ve prizler direk kablo girişlerine takılabilir
- Duvarları delmeye gerek kalmıyor
- Yer tasarruf eden çözüm
- M5 ile M12 arası ebatlarla temin edilir

Özellikler

Malzeme	İnsert: Elastomer Gövde: Pirinç, nikel kaplamalı
Yangın sınıfı	UL 94 V-0, kendi söner
Isı	-40°C ile +100°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz

Tip	Sipariş No.	Yükseklik x genişlik x uzunluk [mm]	Diş	Malzeme	SB
QT-AT-K-M 5x0.5	42604	20 x 19 x 17	M5 x 0.5	Pirinç / Elastomer	5
QT-AT-K-M 8x0.5	42609	20 x 19 x 17	M8 x 0.5	Pirinç / Elastomer	5
QT-AT-K-M 8x1.0	42605	20 x 19 x 17	M8 x 1.0	Pirinç / Elastomer	5
QT-AT-K-M 12x1.0	42606	20 x 19 x 17	M12 x 1.0	Pirinç / Elastomer	5
QT-AT-K-M 12x1.5	42607	20 x 19 x 17	M12 x 1.5	Pirinç / Elastomer	5



QT-AT-M | QT-AT-B

Adaptör insert, büyük metrik iç dişli



QT-AT-M inserti büyük QT kablo insert ebatlarındadır. Bu inserte bir poliamid gövde yerleştirilmiştir. QT-AT-M ürünleri M12 x 1.0, M16 x 1.5, M20 x 1.5 ve M25 x 1.5 iç diş ebatlarda temin edilir.

QT-AT-M modelleri ile Sinyal-, Data-, Güç- veya Hybrid konektörlere mükemmel bir bağlantı sağlamak mümkündür, yapılması gereken sadece ürünü dışı yuvaya monte etmektir. QT-AT-M modellerine ayrıca basınç dengeleme elementleri veya M25 x 1.5 ebatlara kadar hortum bağlantıları da takılabilir.

Alternatif olarak QT-AT-B kör tapa da temin edilir, içindeki poliamit gövde tek taraflı kapalıdır. Buradaki kullanım alanı 24 x 24 mm, duvar kalınlığı ise 6mm'dir. Bu alan farklı uygulamaların kullanımı için çok uygundur. Özel delikler acılarak farklı konektörler takılabilir.

icotek ayrıca QT-AT-M modellerine uygun M16, M20 ve M25 dişli kör tapalarını satışa sunmuştur.

Avantajlar

- QT-AT-M kullanımı ile fiş ve prizler direk kablo girişlerine takılabilir
- Duvarları delmeye gerek kalmıyor
- Yer tasarruf eden çözüm
- M12 ile M25 arası ebatlarla temin edilir

Özellikler

Malzeme	Insert: Elastomer Gövde: Poliamit
Yangın sınıfı	UL94-V0, kendi söner
Koruma türü	IP54 doğru bileşenleri kullanırken
Isı	-40°C ile +100°C arası (statik)
Özellikler	Halojeniz, silikonsuz



Tip	Sipariş No.	Yükseklik x genişlik x uzunluk [mm]	Diş	Malzeme	SB
QT-AT-M 12x1,0	42596	39 x 40 x 17	M12 x 1.0	PA/Elastomer	10
QT-AT-M 16x1,5	42597	39 x 40 x 17	M16 x 1.5	PA/Elastomer	10
QT-AT-M 20x1,5	42598	39 x 40 x 17	M20 x 1.5	PA/Elastomer	10
QT-AT-M 25x1,5	42599	39 x 40 x 17	M25 x 1.5	PA/Elastomer	10
QT-AT-B kör	42600	39 x 40 x 17	—	PA/Elastomer	10

QT-AT-M dişli kör tapaları

Tip	Sipariş No.	Diş	Malzeme	SB
Kör tapa M16 x 1.5	99195	M16	Poliamit	10
Kör tapa M20 x 1.5	99196	M20	Poliamit	10
Kör tapa M25 x 1.5	99197	M25	Poliamit	10



1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

QT-AT-FL

Adaptör insert, büyük M23 dört köşe flanş için



QT-AT-FL inserti QT büyük kablo insert ebadındadır. Bu insert içine Poliamit gövde entegre edilmiştir.

Adaptör insertleri QT-AT-FL ile tüm dörtgen 19,8 x 19,8 mm (M23) flanş modülleri direk kablo girişleri ile entegre edilir. Adaptör insertin kullanımı ile ayrılabilir icotek kablo girişlerinden soketli kabloların ve aynı anda M23 konektörlerin ara yüz geçişi olarak kullanılır.

Böylelikle fazladan boşaltma açmaya gerek kalmaz ve iş maliyetleri azalır.

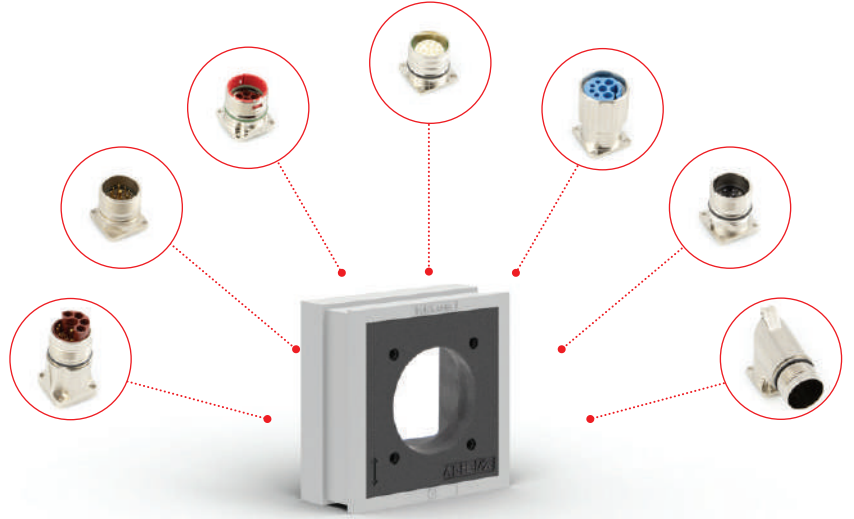
Avantajlar

- QT-AT-FL insert kullanımında konnektörler doğrudan kablo girişler ile entegre edilir
- Ayrı delikler açmaya gerek kalmaz
- Yerden tasarruf eden çözüm
- Ucuz montaj

Özellikler

Malzeme	Insert: Elastomer Ana taşıyıcı: Poliamit
Yangın sınıfı	UL94-V0, kendi söner
Koruma türü	IP54
Isı	-40°C ile +100°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz

Tip	Sipariş No.	Yükseklik x genişlik x uzunluk [mm]	Malzeme	SB
QT-AT-FL	42608	42 x 41.5 x 19	PA/Elastomer	5



QT-AT-PP

Adaptör insert, büyük geçmeli Push-Pull modülleri için



QT-AT-PP inserti bir büyük QT kablo insertin ebadına göre tasarlandı. Bu inserte bir poliamid gövde entegre edildi ve bu gövdeye tüm Push-Pull sistemli modüller takılabilir.

QT-AT-PP inserti kullanıldığında, ayrılabilir kablo girişleri, soketli kabloların geçişleri için ve aynı anda ara yüz olarak kullanılır. Böylelikle fazla boşaltmalar delmeye gerek kalmaz ve işçilik maliyetleri azaltılır.

PushPull modüller ve montaj kutusu siparişe dahil değildir.

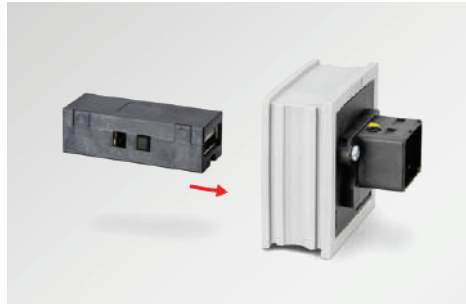
Avantajlar

- QT-AT-PP inserti kullanarak soketler/prizler doğrudan kablo girişlerine entegre edilebilir
- Duvarları delmeye gerek kalmıyor
- Yer tasarruf eden çözüm
- Zamandan tasarruf
- Montaj maliyetleri düşer

Özellikler

Malzeme	İnsert: Elastomer Gövde: Poliamit
Yangın sınıfı	UL94-V0, kendi söner
Koruma türü	IP54 doğru bileşenleri kullanırken
Isı	-40°C ile +100°C arası (statik)
Özellikler	Halojeniz, silikonsuz

Tip	Sipariş No.	Yükseklik x genişlik x uzunluk [mm]	Malzeme	SB
QT-AT-PP	42602	39 x 40 x 17	PA / Elastomer	10



Soldaki modül QT-AT-PP insertine monte edilmiş gövdeye geçirilir.



1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

QT-AT-KS

Adaptör insert, büyük Keystone modül



QT-AT-KS inserti QT büyük kablo insert ebadındadır. Bu insert içine Poliamit gövde entegre edilmiştir. Tüm Keystone sistem modülleri geçmeli olarak takılabilir.

QT-AT-KS insert kullanımında, ayrılabilir kablo girişler soketli kabloların geçişleri ve aynı anda konnektörlerin geçişi için kullanılır. Böylelikle fazladan boşaltma açmaya gerek kalmaz ve iş maliyetleri azalır.

Avantajlar

- QT-AT-KS insert kullanımında konnektörler doğrudan kablo girişler ile entegre edilir.
- Ayrı delikler açmaya gerek kalmaz
- Yerden tasarruf eden çözüm
- Insert tüm Keystone modüllerine uygun
- Geçmeli montaj

Özellikler

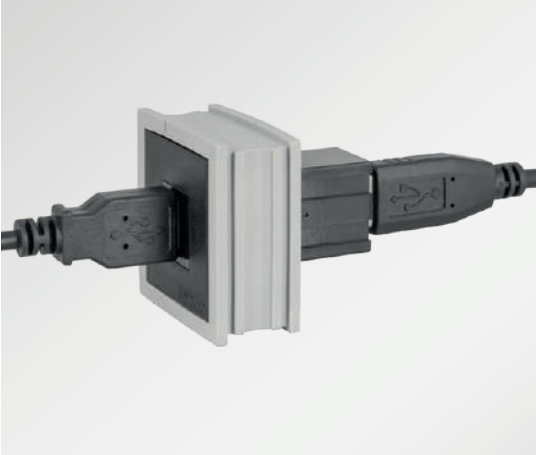
Malzeme	Insert: Elastomer Gövde: Poliamit
Yangın sınıfı	UL94-V0, kendi söner
Koruma türü	IP54, keystone modülüne ve üreticiye bağlı
Isı	-40°C ile +100°C arası (statik)
Özellikler	Halojeniz, silikonsuz

Keystone modülleri sayfa 133.

Tip	Sipariş No.	Yükseklik x genişlik x uzunluk [mm]	Malzeme	SB
QT-AT-KS	42601	39 x 40 x 17	PA/Elastomer	10

Keystone modülleri ile monte edilmiş adaptör insert

Tip	Sipariş No.	Yükseklik x genişlik x uzunluk [mm]	Renk Keystone modül	SB
QT-AT-KS-USB 3.0	42644	39 x 40 x 17	siyah	1
QT-AT-KS USB-C	42647	39 x 40 x 17	siyah	1
QT-AT-KS-HDMI	42645	39 x 40 x 17	siyah	1
QT-AT-KS-CAT6	42646	39 x 40 x 17	gümüş	1
QT-AT-KS-CAT7	42643	39 x 40 x 17	gümüş	1



USB, RJ45 veya HDMI soketleri, ön ve arkadan takılır.



QT-AT-KS-AK

Adaptör insert, büyük Keystone modül Koruma kapaklı



QT-AT-KS-AK inserti KT büyük kablo insert ebadındadır. Bu insert içine Poliamit gövde entegre edilmiştir. Tüm Keystone sistem modülleri geçmeli olarak takılabilir.

QT-AT-KS-AK insert kullanımında, ayrılabilir kablo girişler soketli kabloların geçişleri ve aynı anda konnektörlerin geçişi için kullanılır. Böylelikle fazladan boşaltma açmaya gerek kalmaz ve iş maliyetleri azalır.

QT-AT-KS-AK kapak kapalı olduğunda koruması IP54 (Keystone modül tipi ve üretici fark etmiyor).

Avantajlar

- QT-AT-KS-AK insert kullanımında konnektörler doğrudan kablo girişler ile entegre edilir.
- Ayrı delikler açmaya gerek kalmaz
- Yerden tasarruf eden çözüm
- Kaybolmayan koruma kapak sayesinde kolay montaj
- Kapaklara müdahale edilmemesi için mühürleme imkanı

Özellikler

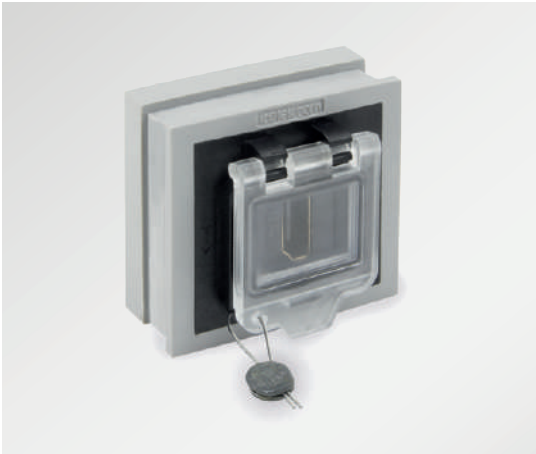
Malzeme	İnsert: Elastomer Gövde: Poliamit
Yangın sınıfı	UL94-V0, kendi söner
Koruma türü	IP54, keystone modülüne ve üreticiye bağlı
Isı	-40°C ile +100°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz

Keystone modülleri sayfa 133.

Tip	Sipariş No.	Yükseklik x genişlik x uzunluk [mm]	Malzeme	SB
QT-AT-KS-AK	42611	39 x 40 x 17	PA/Elastomer/PC	10

Keystone modülleri ile monte edilmiş koruma kapaklı adaptör insert

Tip	Sipariş No.	Yükseklik x genişlik x uzunluk [mm]	Renk Keystone modül	SB
QT-AT-KS-AK-USB 3.0	42648	39 x 40 x 17	siyah	1
QT-AT-KS-AK-HDMI	42649	39 x 40 x 17	siyah	1
QT-AT-KS-AK-CAT6	42650	39 x 40 x 17	gümüş	1
QT-AT-KS-AK-CAT7	42642	39 x 40 x 17	gümüş	1
QT-AT-KS-AK-USB-C	42651	39 x 40 x 17	siyah	1



Kapaklara müdahale edilmemesi için mühürleme imkanı



1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

Adaptör İnsert

ile monteli

Keystone modüllü,

Ürün seti



QT-AT-KS adaptör insertleri Keystone modülleri takılmış olarak temin edilir.

Avantajlar

- QT-AT-KS insert kullanımında konnektörler doğrudan kablo girişler ile entegre edilir.
- Ayrı delikler açmaya gerek kalmaz
- Yerden tasarruf eden çözüm
- Keystone modülleri monte edilmiş

Özellikler

Malzeme	İnsert: Elastomer Gövde: Poliamit
Yangın sınıfı	UL 94 V-0, kendi söner
Koruma türü	IP54, keystone modülüne ve üreticiye bağlı
Isı	-40°C ile +100°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz

Tip	Sipariş No.	Yükseklik x genişlik x uzunluk [mm]	Renk Keystone modül	SB
QT-AT-KS-USB 3.0	42644	39 x 40 x 17	siyah	1
QT-AT-KS USB-C	42647	39 x 40 x 17	siyah	1
QT-AT-KS-HDMI	42645	39 x 40 x 17	siyah	1
QT-AT-KS-CAT6	42646	39 x 40 x 17	gümüş	1
QT-AT-KS-CAT7	42643	39 x 40 x 17	gümüş	1



Keystone modülleri, tekli, hortum bağlantısı ve aksesuar



Keystone modülleri ve hortum bağlantısı Adaptör insertli kullanım için teklide temin edilir.

Avantajlar

- AT-KS insert kullanımında konnektörler doğrudan kablo girişler ile entegre edilir.
- Ayrı delikler açmaya gerek kalmaz
- Yerden tasarruf eden çözüm
- Geçmeli montaj

Özellikler

Malzeme	Haortum bağlantısı: Nikel kaplamalı pirinç
Yangın sınıfı	UL 94 V-0, kendi söner
Koruma türü	IP54, keystone modülüne ve üreticiye bağlı
Isı	-40°C ile +100°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz

Keystone modülleri

Tip	Sipariş No.	Renk	SB
Keystone modül USB 3.0	99204	siyah	5
Keystone modül USB-C	99212	siyah	5
Keystone modül HDMI	99205	siyah	5
Keystone modül CAT 6	99206	gümüş	5
Keystone modül CAT 7	99213	gümüş	5

Hortum bağlantısı

Tip	Sipariş No.	uygun Pnömatik hortum	Diş	SB
Hortum bağlantısı	99210	4 mm	M12 x 1,0	10

Koruma kapakları

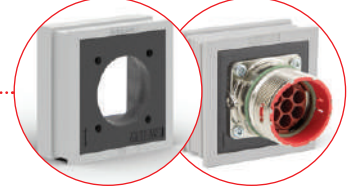
Tip	Sipariş No.	uyumlu	SB
Koruma kapakları HDMI	99207	HDMI dişi soket	5
Koruma kapakları USB	99208	USB dişi soket	5
Koruma kapakları RJ-45	99209	RJ-45 dişi soket	5



1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3



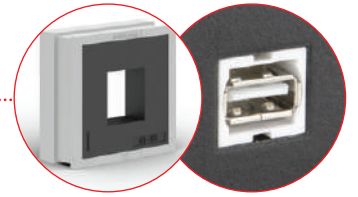
PushPull sistemleri için hazırlanmış boşaltmalar ile temin edilir. (QT-AT-PP)



Adaptör insert
M23 dört köşe flanş için
(QT-AT-FL)

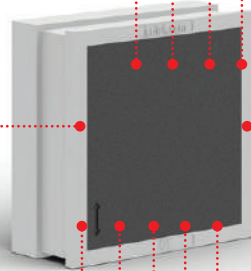


Adaptör insert, küçük,
dişli burç (QT-AT-K-M)



Keystone modülleri için ha-
zırlanmış boşaltma ile temin
edilir (QT-AT-KS)

Ayrılabilir icotek kablo giriş
sistemleri ile entegre edilir



İç dişli temin edilir
M12 x 1.0, M16 x 1.5,
M20 x 1.5 veya
M25 x 1.5 (QT-AT-M)



Özel uygulamalar için kullanım alanı: 24 x 24 mm,
duvar kalınlığı 6 mm'dir (QT-AT-B)



Yüksek yoğunlukta sadece bir
boşaltma yeterli

İnsert: Elastomer
Gövde: Poliamit.
QT büyük ebadında

IP54'e kadar
yüksek koruma

Keystone modüller için korumalı kapak
mevcut (QT-AT-KS-AK)





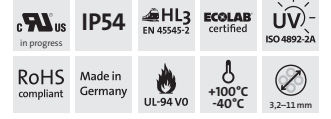
Handwriting practice lines consisting of 20 horizontal dotted lines.

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

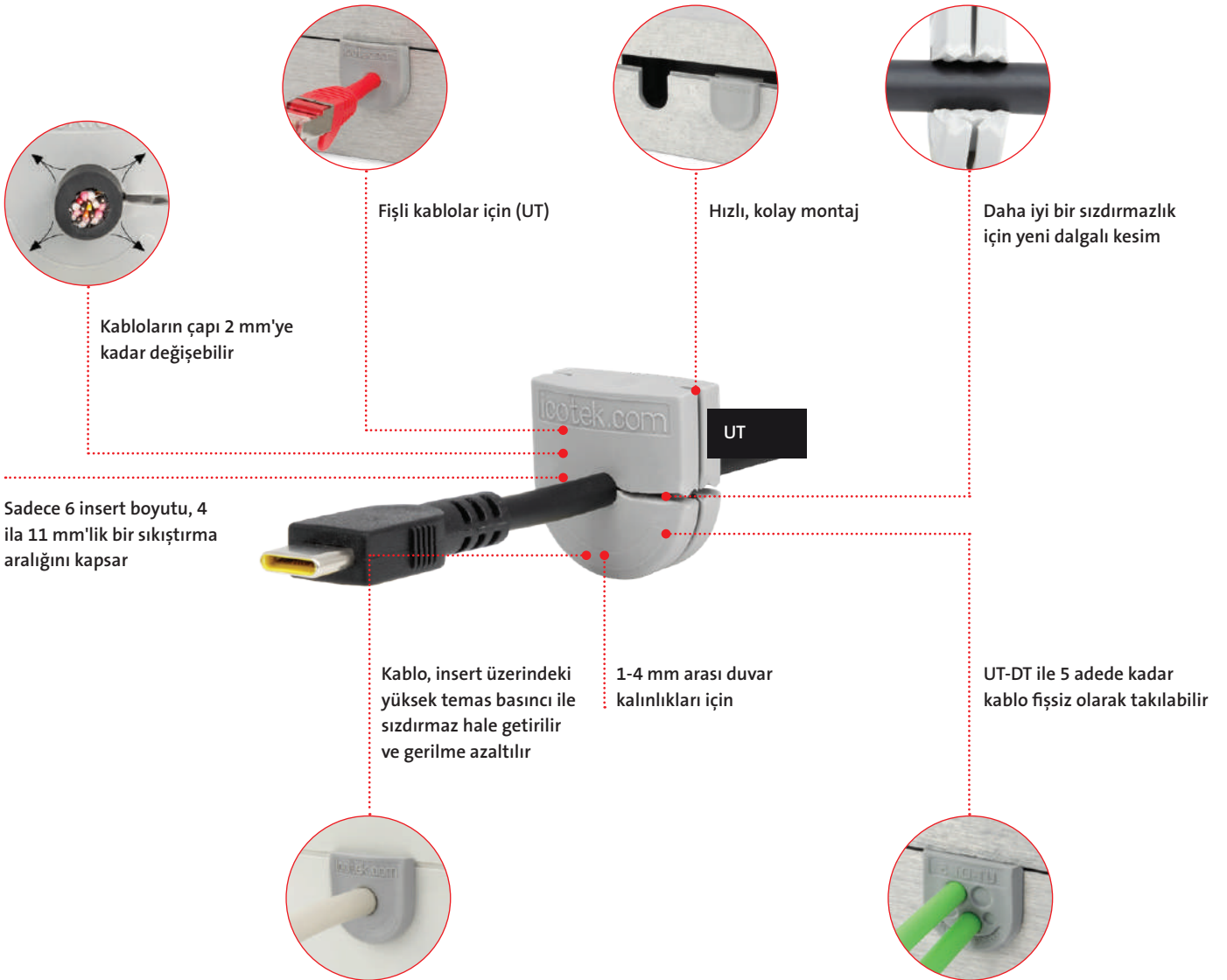
1.3 Kablo girişi

fişli ve fişsiz kablolar için – UT sistemi

Çerçevesiz montaj için üniversal insert, fişli ve fişsiz kablolar için uygundur ve değişken sıkıştırma aralığı sayesinde evrensel olarak kullanılabilir. Kutu tasarımına bağlı olarak IP54'e kadar koruma derecesi elde edilir.



Farklı malzemelerden yapılmış çeşitli tipte kutularda kullanılır. Plastik, metal ve döküm alüminyum kutular olabilir.





U şeklinde ayrılabilir kablo geçiş inserti
kolay ve çerçevesiz montaj

UT

138



U şeklinde kablo geçiş inserti
ayrılmaz,
kolay ve çerçevesiz montaj

UT-DT

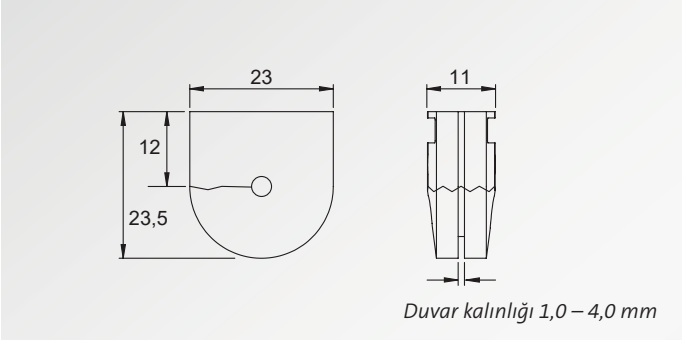
139

Montaj

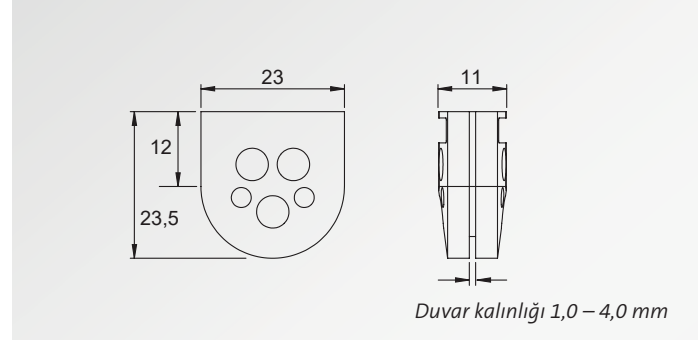
Montaj tüm kutu versiyonları (oluklu/oluksuz) için aynıdır: Kutu duvarında U şeklinde bir kesik açın ve ardından inserti yerleştirin.

Dikkat: Kutular malzeme özelliklerinden dolayı farklı davranırlar. Kapağın temas basıncı, kutu malzemesi ve kutunun duvar kalınlığı belirleyicidir.

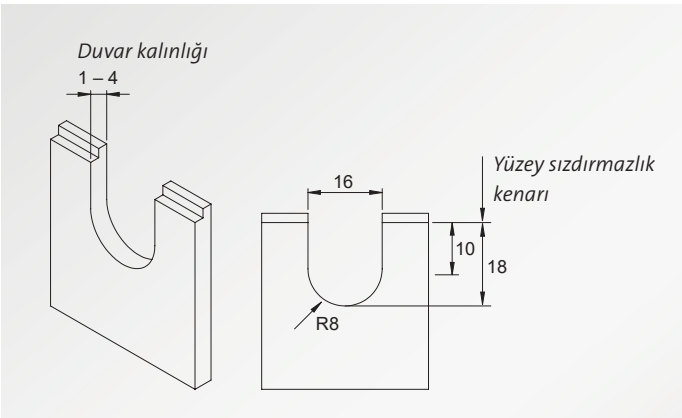
Öneri: Kesimi kutunun kısa tarafından yapın.



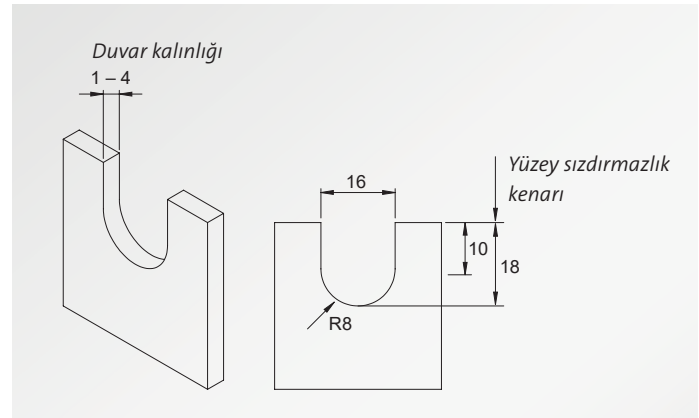
UT



UT-DT



Oluklu boşaltma
Dil ve oluk sistemli kutu



Oluksuz boşaltma
Dil ve oluk sistemi olmayan kutu



Kesik UT kablo geçiş inserti ile fişli ve fişsiz kablolar kolay ve uygun maliyetle kutulara geçirilir ve IP54 ile sızdırmazlık sağlanır. Kurulum için gerekli olan tek şey, donatılan inserti U şeklindeki boşaltmaya takmaktır. UT aşağıdaki çaplara sahip kablolar (basınçlı hava hortumları, camelfyaf borular vb.) için evrensel olarak kullanılabilir 4 ila 11 mm arasında. Duvar kalınlığı, kutu malzemesinden bağımsız olarak 1 ila 4 mm arasında değişebilir.

İnsert takıldıktan sonra önerilen kesime yerleştirilir. Kutu kapağı daha sonra muhafazanın alt kısmına yerleştirilir. Kapak sıkıca vidalandığında, insert üzerine bir temas basıncı uygulanır ve kablo sızdırmaz hale getirilir ve gerilme azaltılır.

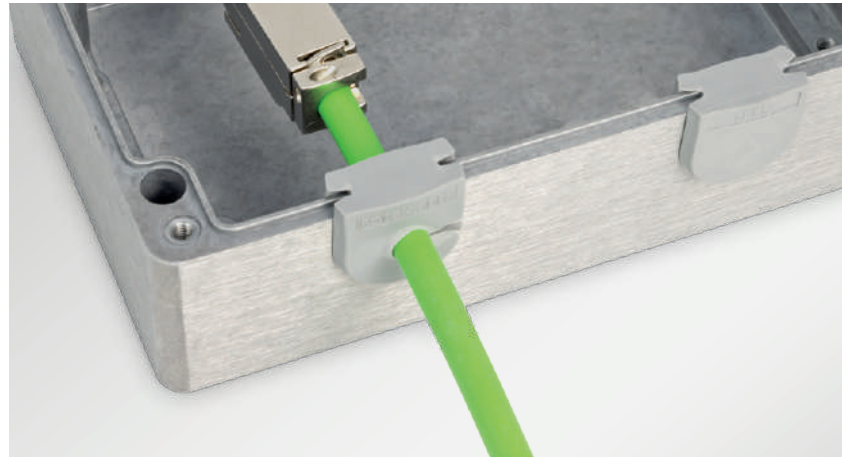
Avantajlar

- Sadece 6 insert boyutu ile 4 ila 11 mm'ye kadar sıkıştırma aralığını kapsar
- Kablo çapı 2 mm'ye kadar değişebilir
- Daha fazla sıklık için yenilikçi dalga kesimi
- 1-4 mm arası duvar kalınlıkları için
- Basit, aletsiz montaj
- Uygun maliyetli çözüm

Özellikler

Malzeme	Elastomer
Renk	■ gri (RAL 7035) ■ siyah
Yangın sınıfı	UL 94 V-0, kendi söner
Koruma türü	IP54 (EN 60529)
Isı	- 40°C ile + 100°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz

Tip	Sıkma alanı	Renk	Sipariş No.	SB
UT 4-6	4 – 6 mm	■ gri	56001	10
UT 4-6	4 – 6 mm	■ siyah	56101	10
UT 5-7	5 – 7 mm	■ gri	56002	10
UT 5-7	5 – 7 mm	■ siyah	56102	10
UT 6-8	6 – 8 mm	■ gri	56003	10
UT 6-8	6 – 8 mm	■ siyah	56103	10
UT 7-9	7 – 9 mm	■ gri	56004	10
UT 7-9	7 – 9 mm	■ siyah	56104	10
UT 8-10	8 – 10 mm	■ gri	56005	10
UT 8-10	8 – 10 mm	■ siyah	56105	10
UT 9-11	9 – 11 mm	■ gri	56006	10
UT 9-11	9 – 11 mm	■ siyah	56106	10
UTB Kör tapa	–	■ gri	56000	10
UTB Kör tapa	–	■ siyah	56100	10



UT-DT

U şeklinde kablo geçiş inserti ayrılmaz



UT-DT kablo geçiş inserti, soketsiz kabloların geçişi için kullanılır. UT kablo geçiş inserti kullanımının mümkün olduğu her yerde kullanılır. Kullanımı paketleme yoğunluğunun artmasını sağlar. Kutuların duvar kalınlığı 1,0 ila 4,0 mm arası olabilir. Çeşitli tipteki ve farklı malzemelerdeki kutularda kullanılır. Bunlar arasında plastik, metal ve döküm alüminyum için uygundur.

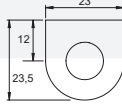
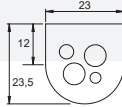
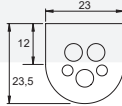
Avantajlar

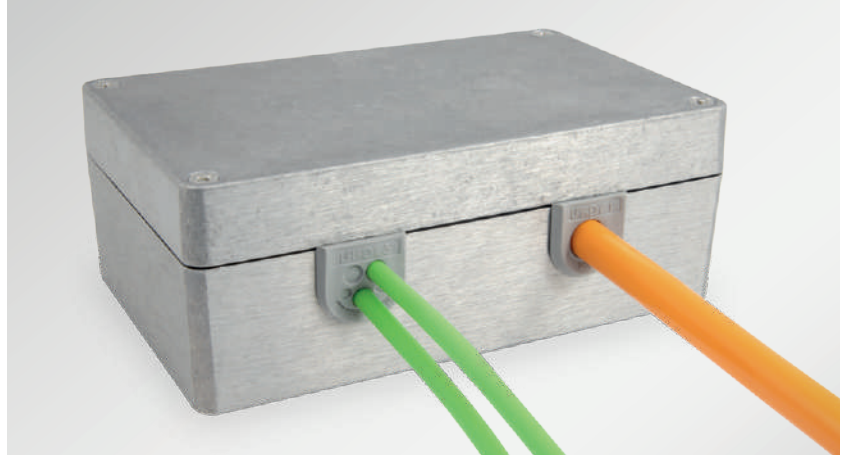
- Bir geçiş insertinden 5 iletkene kadar geçirilir
- 1-4 mm arası duvar kalınlıkları için
- Basit, aletsiz montaj
- Uygun maliyetli çözüm

Özellikler

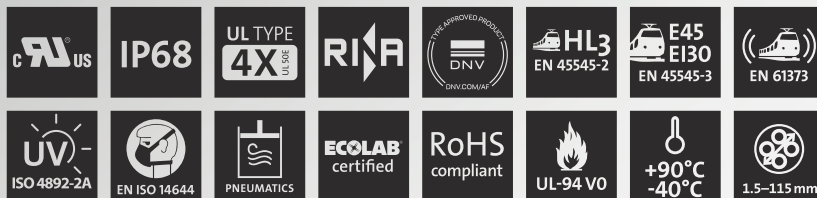
Malzeme	Elastomer
Renk	■ gri (RAL 7035) ■ siyah
Yangın sınıfı	UL 94 V-0, kendi söner
Koruma türü	IP54 (EN 60529)
Isı	- 40°C ile + 100°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz



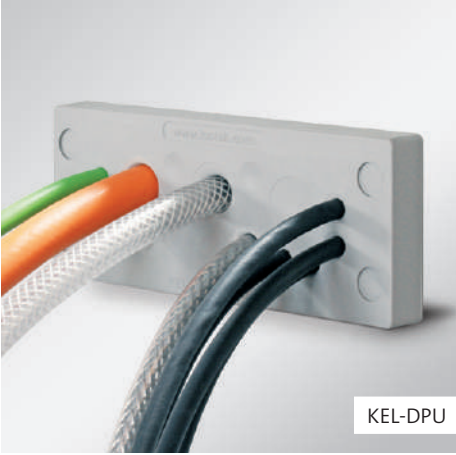
Tip	Sıkma alanı	Renk	Sipariş No.	SB
 UT-DT 1	1× max. 11 mm	■ gri	56020	10
UT-DT 1	1× max. 11 mm	■ siyah	56120	10
 UT-DT 4	2× max. 6,4 mm 1× max. 4,2 mm 1× max. 3,2 mm	■ gri	56021	10
UT-DT 4	2× max. 6,4 mm 1× max. 4,2 mm 1× max. 3,2 mm	■ siyah	56121	10
 UT-DT 5	3× max. 5,2 mm 2× max. 3,2 mm	■ gri	56022	10
UT-DT 5	3× max. 5,2 mm 2× max. 3,2 mm	■ siyah	56122	10



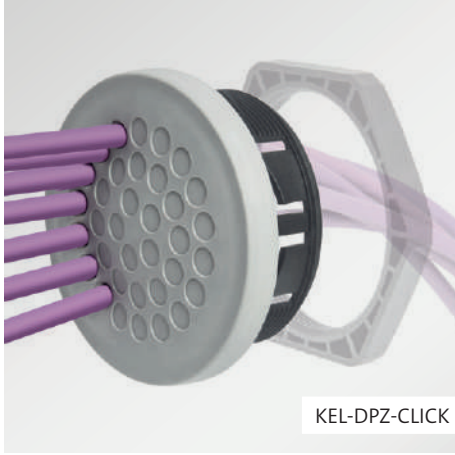
1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3



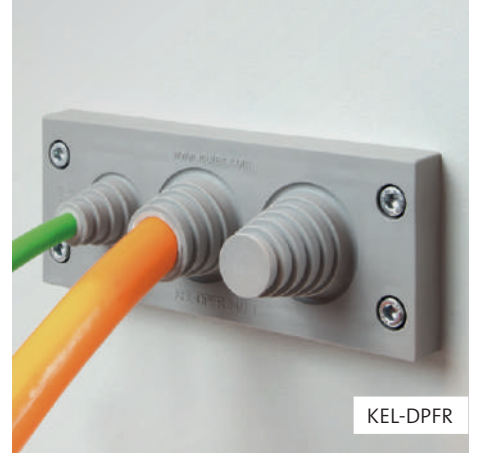
Kablo geişleri soketsiz kablolar



KEL-DPU



KEL-DPZ-CLICK



KEL-DPFR



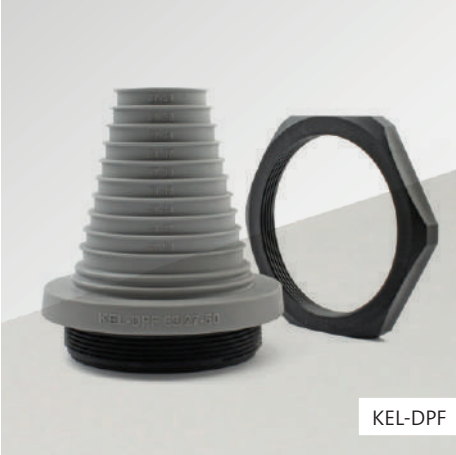
KEL-DPR



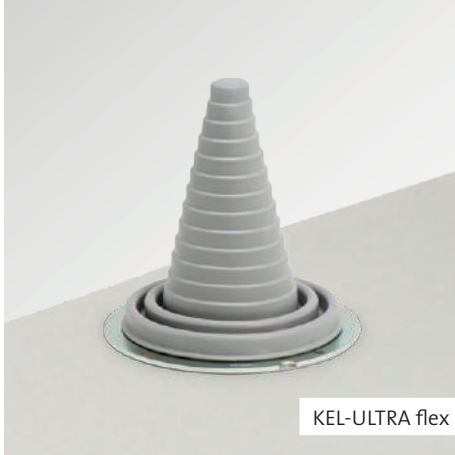
KEL-DP



KEL-SCDP-TR



KEL-DPF



KEL-ULTRA flex

2
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7
2.8

Kablo geçişleri
soketsiz kablolar

2 Kablo geçişleri soketsiz kablolar

**icotek soketsiz/fişsiz kablo geçişlerinde geniş yelpazesi ile
klasik rakorlara alternatif olarak avantajlar sunmaktadır.**

Kompakt ve ince formlu olmasına rağmen, icotek-sistemleri yüksek sızdırmazlığı ile profesyonel kablo geçişi sunmaktadır (IP68'e kadar/UL type 4X).

Yüksek yoğunluğu sayesinde, özellikle dar alanlarda çok miktarda kablo geçişleri için uygundur.

Sert ve kalın ana hat kabloları için icotek, yüksek koruma sınıfı, çok esnek ve piramit şeklinde tekli kablo geçişi sunmaktadır.



ProductFinder

Ürünler	IP54	IP64	IP65	IP66	IP68	UL TYPE 12	UL TYPE 4X	Gerilme azaltma	Kablo çapı (mm) min max	Kablo sayısı için	Sayfa
KEL-DPU	●	●	●	●	●	●	●*	●	3.2 – 20.5	32	146 – 149
KEL-DPU-OD	●	●	●	●	●	●	●		3.2 – 20.5	32	150 – 151
KEL-DPZ 24	●	●	●	●		●		●	2.5 – 22	121	153 – 154
KEL-DPZ 16	●	●	●	●		●		●	3.2 – 16.2	34	155
KEL-DPZ 10	●	●	●	●		●		●	3.2 – 12	26	156
KEL-DPZ 6	●	●	●	●		●		●	2.5 – 8	27	157
KEL-DPZ-B	●	●	●	●		●		●	3.2 – 22	25	158
KEL-DPZ-E	●	●	●	●		●		●	3.2 – 12	21	159
KEL-DPZ-KX/KL	●	●	●			●		●	3.2 – 22	72	178 – 179
KEL-DPZ-FL21	●	●	●			in progress		●	5 – 22	36	180 – 181
KEL-DPZ yuvarlak	●	●	●	●	●	●	●*	●	1.5 – 22.2	78	160 – 161
KEL-DPZ-CLICK yuvarlak	●	●	●	●	●			●	1.5 – 22.2	78	162 – 163
KEL-DPZ CR	●	●	●	●	●	●	●*	●	1.5 – 22.2	78	417 – 419
KEL-DPFR	●	●	●	●		in progress	in progress		3 – 28	8	164 – 165
KEL-DPR	●	●	●			in progress	in progress	●	1 – 16.1	48	166 – 167
KEL-DP 24	●	●				●			max. 16.1	48	169
KEL-DP 16	●	●				●			max. 12.6	26	170
KEL-DP 10	●	●				●			max. 12.6	26	171
KEL-DP 6	●	●				●			max. 16.1	25	172
KEL-DP-E	●	●				●			max. 12.1	21	173
KEL-DP yuvarlak	●	●	●			●			max. 22.5	35	174 – 176
KEL-DPU-HD	●	●	●	●	●			●	3.2 – 20.5	32	436 – 437
KEL-DPZ-HD yuvarlak	●	●	●	●	●	●	●*	●	1.5 – 22.2	78	438 – 439
KEL-SCDP-TR	●	●	●						5 – 52	5	186 – 187
KEL-SCDP/-RW	●	●	●						5 – 36	1	188 – 189
KEL-DPF	●	●	●	●	●	●	●*	●	3 – 70	1	190 – 191
KEL-DPF-OD	●	●	●	●	●	in progress	●	●	3 – 70	1	192 – 193
KEL-JUMBO flex	●					●		●	27 – 68	1	195
KEL-ULTRA flex	●	●	●	●		●		●	25 – 115	1	194

*4X sadece iç mekan kullanımı için

2.1 – 2.6 Kablo geçiş plakaları soketsiz kablolar



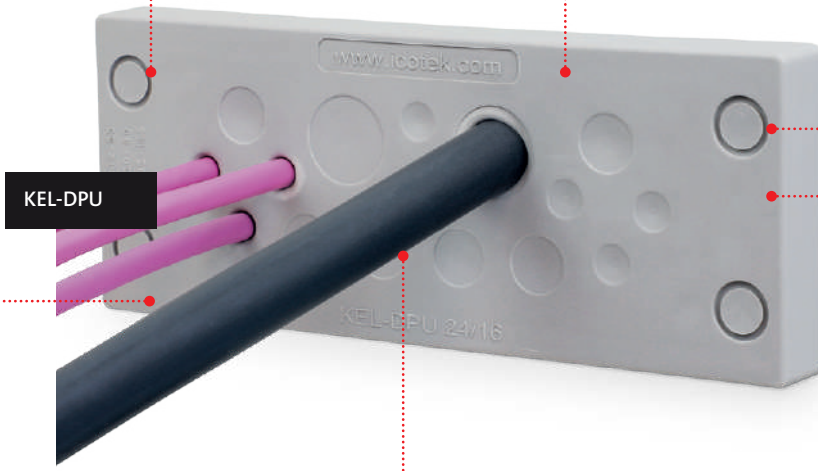
Kablolarda yüksek yoğunluk



Hızlı ve kolay, kısmen aletsiz montaj

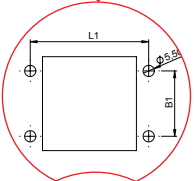


Zar tapaları ST-B

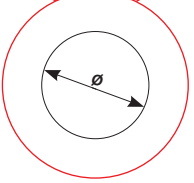


KEL-DPU

Kompak ve yer tasarrufu sağlar

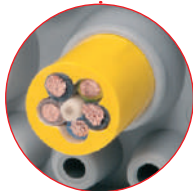


Endüstri boşaltmalarına uygun farklı ebatlar



Metrik boşaltmalara uygun M12 – M63 (KEL-DPZ yuvarlak/ KEL-DP yuvarlak)

Koruma sınıfı IP64 ile IP68 arası, kısmen ön ve arka yüzeyden iki kat koruma sağlar (KEL-DPU/KEL-DPZ)





Kablo geçiş plakaları
KEL-DPU

146 – 149



Kablo geçiş plakaları
aşırı koşullara uygun
KEL-DPU-OD

150 – 151



Kablo geçiş plakaları
KEL-DPZ

152 – 159



Kablo geçiş plakaları
panolara;
FL21 boşaltmalara uygun
KEL-DPZ-KX/KL;
KEL-DPZ-FL21

178 – 181



Kablo geçiş plakaları
M25 – M63
KEL-DPZ yuvarlak

160 – 161



Kablo geçiş plakaları
geçmeli veya karşı somunlu
M25 – M63
KEL-DPZ-CLICK yuvarlak

162 – 163



Kablo geçiş plakaları
Esnek sıkma alanı
KEL-DPFR

164 – 165



Kablo geçiş plakaları
KEL-DPR

166 – 167



Kablo geçiş plakaları
KEL-DP

168 – 173



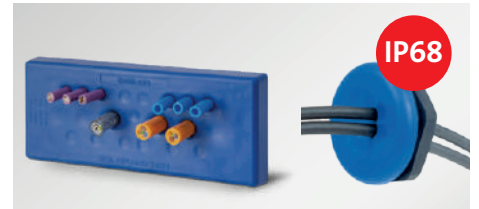
Kablo geçiş plakaları
M12 – M50
KEL-DP yuvarlak

174 – 176



Zar tapaları
ST-B
Kablo giriş çerçevelerine
vida tapaları

177, 182



Kablo geçiş plakaları
Hygienic Design Line
KEL-DPU-HD

436 – 439

KEL-DPU

Kablo geçiş plakaları,
gerilmeye karşı yüksek koruma
Koruma derecesi IP66/IP68



Sağlam kablo geçiş plakaları KEL-DPU ile dar alanlara, 3.2 ile 20.5 mm çap arası çok sayıda kablo geçirme imkanı sunmakta. Ayrıca ift yönlü IP66/IP68'e kadar sızdırmazlığı sağlar. KEL-DPU özellikle güçlendirilmiş ereve-si ve geçirilen kabloların yüksek gerilmeyi azaltması ile ön plana çıkmakta.

KEL-DPU 24 kablo geçiş plakaları, 24 kutuplu ağır bağlantı konnektrle-rin boşaltmaları ile aynıdır. Plakaların montajı vidalar ile ya da geçmeli yapılmakta.

Kablo veya pnömatik hortumların donatılması saniye hızında gerçekleş-mekte. Bunun için sadece zarlar deliniyor ve kablolar geçiriliyor. Delinen zarlar ST-B kr tapalar ile tekrar kapatılabilir.

i diş burçlu modellerde kablo geçiş plakaları, kutuların veya panoların iç kısmından sabitlenir, böylelikle dişardan sökülmesi önlenir. (Vandalizme karşı koruma)

Avantajlar

- Kabloları iki yönlü sızdırmazlık IP66/IP68**
- Geçmeli/vidalı
- Çok yüksek dayanıklılık
- Çok kolay donatım
- Yüksek yoğunluk
- Gerilmeye karşı yüksek koruma
- Norm boşaltmalara uygun
- Hijyenik dizayn – kir toplanmasına karşı etkin



n taraftaki sızdırmazlık formu



Kullanılmayan delikler ST-B tapalar ile kapatılır



KEL-DPU 24 siyah renk mevcut



Arka taraftaki sızdırmazlık ve gerilme önleyici formu



Bu rn grubundaki ürünler gıda sektörüne uygun KEL-DPU-HD modelleri olarak mevcut, sayfa 436 – 439.

KEL-DPU

Kablo geçiş plakaları,
gerilmeye karşı yüksek koruma
KEL-DPU 24



Özellikler

Malzeme	Çerçeve: Polipropilen (PP) Plaka: Elastomer
Renk	■ gri (RAL 7035'e yakın) ■ siyah
Yangın sınıfı	UL94-V0, kendi söner
Koruma türü	IP65/IP66/IP67/IP68** (EN 60529 sertifikalı)
Isı	-40°C ile +100°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz
Montaj yüksekliği	14 mm
Geçmeli montaj	1.5 – 2 mm duvar kalınlığı

Aksesuar parçaları

ST-B Tapaları	177
KEL-EMV-PF Kablo koruma plakası	275
FP Flanş plakaları	332 - 341
KEA	352 - 355



Temizlik ürünlerine karşı dayanıklı (ECOLAB sertifikalı)



Geçmeli aletsiz montaj



Tüm KEL-DPU 24 modelleri dişli
burçlar ile de temin edilir



90° girişli kablo giriş adaptörü KEA ile kombine edilir

*4X sadece iç mekan kullanımı için | ** IP67/IP68 sadece vidalı montaj için geçerlidir

KEL-DPU

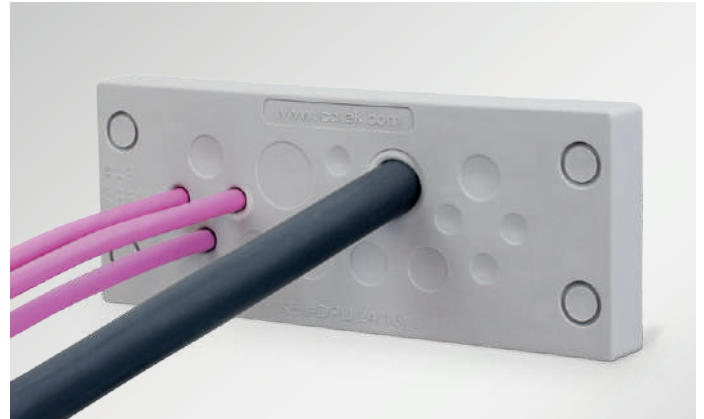
Kablo geçiş plakaları,
gerilmeye karşı yüksek koruma
KEL-DPU 24



Tanıtım	Boşaltma	Tip	Boşaltma mm	Adet kablolar	Sipariş No.	SB
		KEL-DPU 24 13	36 x 112 mm	10x 3.2 - 6.3 mm 3x 16 - 20.5 mm	43940 50940	10
		KEL-DPU 24 13 M4 dişli burçlu	36 x 112 mm		43940.400 50940.400	10
		KEL-DPU 24 14	36 x 112 mm	5x 3.2 - 6.3 mm 2x 4 - 7.5 mm 3x 5.5 - 10.5 mm 1x 8 - 12.5 mm 3x 12 - 16.2 mm	43944 50944	10
		KEL-DPU 24 14 M4 dişli burçlu	36 x 112 mm		43944.400 50944.400	10
		KEL-DPU 24 16	36 x 112 mm	8x 3.2 - 5.5 mm 6x 5 - 8.5 mm 2x 9.5 - 14.5 mm	43936 50936	10
		KEL-DPU 24 16 M4 dişli burçlu	36 x 112 mm		43936.400 50936.400	10
		KEL-DPU 24 16-1	36 x 112 mm	2x 3.2 - 6.3 mm 9x 4 - 7.5 mm 1x 5.5 - 10.5 mm 1x 8 - 12.5 mm 3x 12 - 16.2 mm	43932 50932	10
		KEL-DPU 24 16-1 M4 dişli burçlu	36 x 112 mm		43932.400 50932.400	10



KEL-DPU 24 siyah renk mevcut



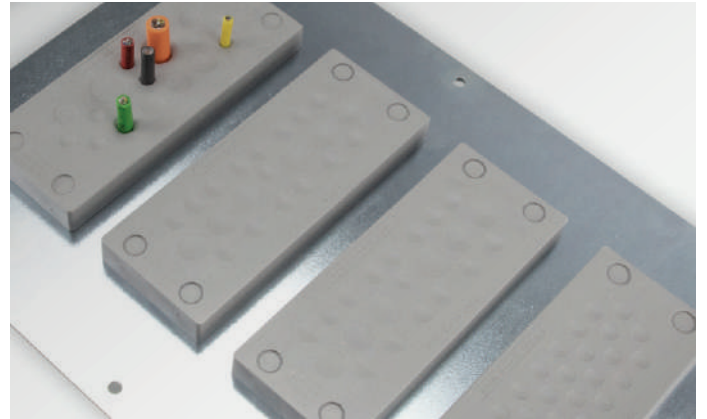
i Bu rn grubundaki ürünler gıda sektörüne uygun KEL-DPU-HD modelleri olarak mevcut, sayfa 436 – 437.

KEL-DPU

Kablo geçiş plakaları,
gerilmeye karşı yüksek koruma
KEL-DPU 24



Tanıtım	Boşaltma	Tip	Boşaltma mm	Adet kablolar	Sipariş No.	SB
		KEL-DPU 24 17	36 x 112 mm	4x 3.2 - 6.3 mm 2x 4 - 7.5 mm 1x 5.5 - 10.5 mm 10x 8 - 12.5 mm	43934 50934	10
		KEL-DPU 24 17 M4 dişli burçlu	36 x 112 mm		43934.400 50934.400	10
		KEL-DPU 24 20	36 x 112 mm	12x 3.2 - 5.5 mm 8x 5 - 10.5 mm	43938 50938	10
		KEL-DPU 24 20 M4 dişli burçlu	36 x 112 mm		43938.400 50938.400	10
		KEL-DPU 24 21	36 x 112 mm	1x 3.2 - 6.3 mm 14x 4 - 7.5 mm 4x 5.5 - 10.5 mm 2x 8 - 12.5 mm	43930 50930	10
		KEL-DPU 24 21 M4 dişli burçlu	36 x 112 mm		43930.400 50930.400	10
		KEL-DPU 24 32	36 x 112 mm	32x 3.2 - 6.3 mm	43942 50942	10
		KEL-DPU 24 32 M4 dişli burçlu	36 x 112 mm		43942.400 50942.400	10



2
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7
2.8

KEL-DPU-OD

Kablo geçiş plakaları
aşırı koşullara uygun



Zorlu koşullara maksimum dayanıklılık! Yeni KEL-DPU-OD serisi, zorlu evre koşullarının günlük yaşamın bir parçası olduğu uygulamalar için özel olarak geliştirilmiştir.

Kullanıcı avantajları

- Yüksek stabilite, titreşime dayanıklı
- Çok kolay montaj ve kurulum
- Yüksek paketleme yoğunluğu ile güvenli ve yerden tasarruf sağlayan kablo yönlendirmesi.
- Yüksek gerilme azaltma ile uzun kullanım süresi

KEL-DPU-OD, kablo geçiş noktalarının sürekli olarak güçlü UV rışınlarına, hava koşullarına ve sıcaklık dalgalanmalarına maruz kaldığı uygulamalar için idealdir. Standart tasarımlara kıyasla, dış mekanlarda daha yüksek malzeme direnci ve daha uzun kullanım ömrü sunar. Onayları sayesinde özellikle fotovoltaik sistemlerde kullanıma uygundur (UL 6703, UL 6703A, UL 3703, UL 1703).

KEL-DPU-OD, 3,2 ila 20,5 mm arasında farklı çaplarda çok sayıda kablonun en küçük alanlara bile geçirilmesine olanak tanır ve IP66/IP68* ile çift sızdırmazlık sağlar. Ebat 24 , 24 pinli fiş priz konektörlerin (36 x 112 mm) standart boşaltmaya uyar.

Zorlu iklim koşullarında güvenilir koruma

Yağmur, kar, UV ışınları, toz ve aşırı sıcaklıklar gibi hava koşullarına karşı maksimum koruma.

F1 Listeli (UL 746C'ye göre UV ve hava koşullarına dayanıklılık)

Uzun süreli dayanıklılık, kırılma veya malzeme yorgunluğu olmadan uzun bir hizmet ömrü anlamına gelir.

Hızlı ve kolay montaj

Kurulum ve bakım sırasında zamandan ve maliyetten tasarruf sağlar.

Yüksek sızdırmazlık ve gerilme azaltma

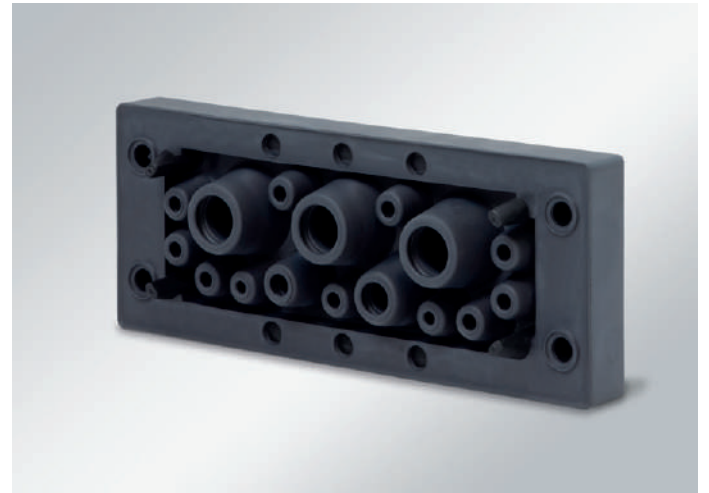
Yüksek koruma dereceleri, özellikle dış mekan uygulamalarında kablo tesisatının performansını garanti eder.

zellikler

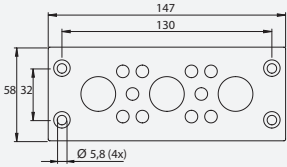
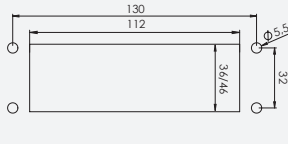
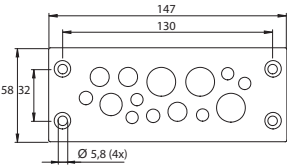
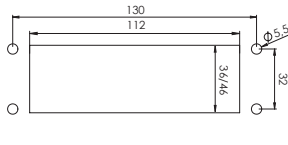
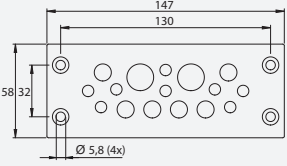
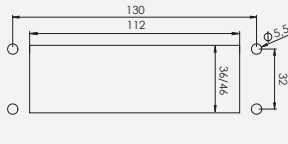
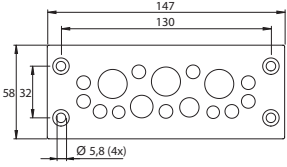
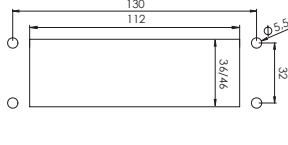
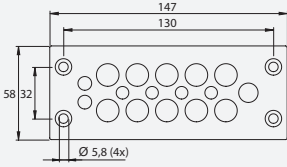
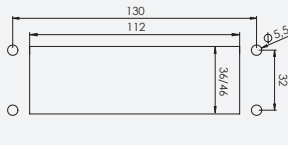
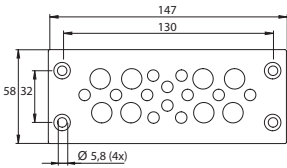
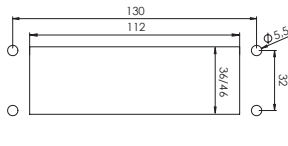
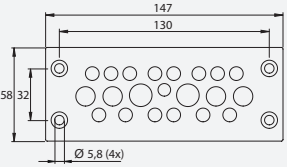
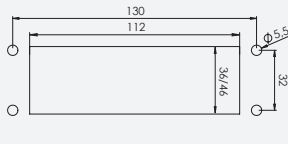
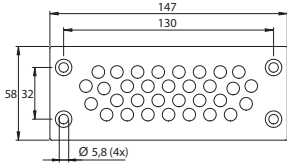
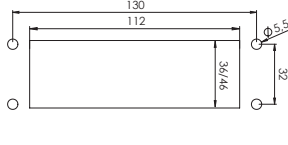
- Sertifikalı koruma sınıfları IP66/IP68* (EN 60529'a göre)
- Geçmeli/vidalı
- Standart boşaltmaya uyar

Teknik zellikler

Malzeme	ereve: Poliamit (PA) Plaka: TPE UV dayanıklılık F1
Renk	■ antrasit (RAL 7016'e yakın)
Yangın sınıfı	UL 94 V-1, kendi söner
Koruma türü	IP65/IP66/IP67/IP68* (EN 60529:2014-09 sertifikalı)
Isı	-40°C ile 120°C arası (statik)
zellikler	Silikonsuz
Kalınlık	14 mm
Boşaltma	36 x 112 mm



* IP67/IP68 sadece vidalı montaj için geçerlidir

Tanıtım	Boşaltma	Tip	Boşaltma	Adet kablolar	Sipariş No.	SB
		KEL-DPU 24 13 OD	36 x 112 mm		■ 63940	10
		KEL-DPU 24 13 OD M4 dişli burçlu	36 x 112 mm	10x 3,2 – 6,3 mm 3x 16 – 20,5 mm	■ 63940.400	10
		KEL-DPU 24 13 OD Paslanmaz M4 dişli burçlu	36 x 112 mm		■ 63940.240	10
		KEL-DPU 24 14 OD	36 x 112 mm		■ 63944	10
		KEL-DPU 24 14 OD M4 dişli burçlu	36 x 112 mm	5x 3,2 – 6,3 mm 2x 4 – 7,5 mm 3x 5,5 – 10,5 mm 1x 8 – 12,5 mm	■ 63944.400	10
		KEL-DPU 24 14 OD Paslanmaz M4 dişli burçlu	36 x 112 mm	3x 12 – 16,2 mm	■ 63944.240	10
		KEL-DPU 24 16 OD	36 x 112 mm		■ 63936	10
		KEL-DPU 24 16 OD M4 dişli burçlu	36 x 112 mm	8x 3,2 – 5,5 mm 6x 5 – 8,5 mm 2x 9,5 – 14,5 mm	■ 63936.400	10
		KEL-DPU 24 16 OD Paslanmaz M4 dişli burçlu	36 x 112 mm		■ 63936.240	10
		KEL-DPU 24 16-1 OD	36 x 112 mm		■ 63932	10
		KEL-DPU 24 16-1 OD M4 dişli burçlu	36 x 112 mm	2x 3,2 – 6,3 mm 9x 4 – 7,5 mm 1x 5,5 – 10,5 mm 1x 8 – 12,5 mm	■ 63932.400	10
		KEL-DPU 24 16-1 OD Paslanmaz M4 dişli burçlu	36 x 112 mm	3x 12 – 16,2 mm	■ 63932.240	10
		KEL-DPU 24 17 OD	36 x 112 mm		■ 63934	10
		KEL-DPU 24 17 OD M4 dişli burçlu	36 x 112 mm	4x 3,2 – 6,3 mm 2x 4 – 7,5 mm 1x 5,5 – 10,5 mm 10x 8 – 12,5 mm	■ 63934.400	10
		KEL-DPU 24 17 OD Paslanmaz M4 dişli burçlu	36 x 112 mm		■ 63934.240	10
		KEL-DPU 24 20 OD	36 x 112 mm		■ 63938	10
		KEL-DPU 24 20 OD M4 dişli burçlu	36 x 112 mm	12x 3,2 – 5,5 mm 8x 5 – 10,5 mm	■ 63938.400	10
		KEL-DPU 24 20 OD Paslanmaz M4 dişli burçlu	36 x 112 mm		■ 63938.240	10
		KEL-DPU 24 21 OD	36 x 112 mm		■ 63930	10
		KEL-DPU 24 21 OD M4 dişli burçlu	36 x 112 mm	1x 3,2 – 6,3 mm 14x 4 – 7,5 mm 4x 5,5 – 10,5 mm 2x 8 – 12,5 mm	■ 63930.400	10
		KEL-DPU 24 21 OD Paslanmaz M4 dişli burçlu	36 x 112 mm		■ 63930.240	10
		KEL-DPU 24 32 OD	36 x 112 mm		■ 63942	10
		KEL-DPU 24 32 OD M4 dişli burçlu	36 x 112 mm	32x 3,2 – 6,3 mm	■ 63942.400	10
		KEL-DPU 24 32 OD Paslanmaz M4 dişli burçlu	36 x 112 mm		■ 63942.240	10

KEL-DPZ serisi

Kablo geçiş plakaları

Koruma derecesi IP66



Kablo geçiş plakaları KEL-DPZ ile dar alanlara, 2.5 ile 22 mm arası farklı çaplarda çok sayıda kablo geçirme imkanı sunmakta. Ayrıca ift yönlü IP65/IP66/UL Type 12 sızdırmazlığı sağlar ve aynı zamanda gerilmeyi azaltır.

KEL-DPZ modelleri, 10, 16 ve 24 pinli ağır konektörlerin standart norm boşaltmalarına uyar. KEL-DPZ-B modeli 46 x 46 mm kullanım alanından 25 adet kabloya kadar geçiş sağlar. Kompak KEL-DPZ-E modelinden ise 21 kabloya kadar geçiş sağlanır bunun boşaltma ebatları ise 18 x 112 mm.

Rittal tip KL/KX pano kutuları için tasarlanan KEL-DPZ-KX/KL kablo geçiş sistem ile soketsiz 72 adet kabloya kadar geçiş sağlanır. Montaj için gereken kendinden kılavuz vidalar teslimat içeriğine dahildir.

Kablo veya pnömatik hortumların donatılması saniye hızında gerçekleşmekte. Bunun için sadece zarlar deliniyor ve kablolar geçiriliyor. Delinen zarlar ST-B kr tapalar ile tekrar kapatılabilir.

i diş burçlu modellerde kablo geçiş plakaları, kutuların veya panoların iç kısmından sabitlenir, böylelikle dışardan sökülmesi nlenir. (Vandalizme karşı koruma).

Avantajlar

- IP66'ya kadar iki yönlü sızdırmazlık
- Çok hızlı montaj
- Yüksek yoğunluk
- Otomatik sızdırmazlık ve gerilme azaltılması
- Hijyenik dizayn - kir toplanmasına karşı etkin

zellikler

Malzeme	ereve: Poliamit (PA) KEL-DPZ 6: Paslanmaz elik V2A Plaka: Elastomer
Renk	■ gri (RAL 7035'e yakın) ■ siyah
Yangın sınıfı	UL94-V0, kendi söner
Koruma türü	IP65/IP66 (EN 60529 sertifikalı)
Isı	- 40°C ile + 100°C arası (statik)
zellikler	Halojensiz, silikonsuz
Montaj yüksekliği	14 mm

Aksesuar parçaları

ST-B Tapaları	177
KEL-EMV-PF Kablo koruma plakası	275
FP Flanş plakaları	332 - 341



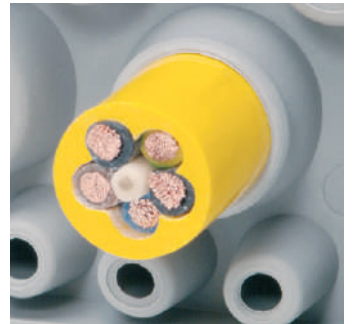
KEL-DPZ 24 siyah renk mevcut



Tüm KEL-DPZ 24 modelleri dişli burçlar ile de temin edilir



n taraftaki sızdırmazlık formu



Arka taraftaki sızdırmazlık ve gerilme önleyici formu



90° girişli kablo giriş adaptörü KEA ile kombine edilir

KEL-DPZ

Kablo geçiş plakaları

KEL-DPZ 24



Tanıtım	Boşaltma	Tip	Boşaltma mm	Adet kablolar	Sipariş No.	SB
		KEL-DPZ 24 14	36 x 112 mm	10x 3.2 - 6.5 mm 4x 16 - 22 mm	■ 43700 ■ 50700	10
		KEL-DPZ 24 14 M4 dişli burçlu	36 x 112 mm	10x 3.2 - 6.5 mm 4x 16 - 22 mm	■ 43700.400 ■ 50700.400	10
		KEL-DPZ 24 15	36 x 112 mm	15x 7.5 - 12 mm	■ 43720 ■ 50720	10
		KEL-DPZ 24 15 M4 dişli burlu	36 x 112 mm	15x 7.5 - 12 mm	■ 43720.400 ■ 50720.400	10
		KEL-DPZ 24 16	36 x 112 mm	8x 3.2 - 6.5 mm 4x 5 - 9.7 mm 2x 9 - 16.2 mm 2x 16 - 22 mm	■ 43725 ■ 50725	10
		KEL-DPZ 24 16 M4 dişli burlu	36 x 112 mm	8x 3.2 - 6.5 mm 4x 5 - 9.7 mm 2x 9 - 16.2 mm 2x 16 - 22 mm	■ 43725.400 ■ 50725.400	10
		KEL-DPZ 24 17	36 x 112 mm	6x 3.2 - 6.5 mm 6x 5 - 10.2 mm 5x 9 - 16.2 mm	■ 43705 ■ 50705	10
		KEL-DPZ 24 17 M4 dişli burçlu	36 x 112 mm	6x 3.2 - 6.5 mm 6x 5 - 10.2 mm 5x 9 - 16.2 mm	■ 43705.400 ■ 50705.400	10
		KEL-DPZ 24 25	36 x 112 mm	12x 3.2 - 6.5 mm 7x 4.8 - 9.7 mm 6x 7.5 - 12 mm	■ 43710 ■ 50710	10
		KEL-DPZ 24 25 M4 dişli burçlu	36 x 112 mm	12x 3.2 - 6.5 mm 7x 4.8 - 9.7 mm 6x 7.5 - 12 mm	■ 43710.400 ■ 50710.400	10
		KEL-DPZ 24 26	36 x 112 mm	26x 5.0 - 10.2 mm	■ 43711 ■ 50711	10
		KEL-DPZ 24 26 M4 dişli burçlu	36 x 112 mm	26x 5.0 - 10.2 mm	■ 43711.400 ■ 50711.400	10



KEL-DPZ serisi temiz oda uygulamaları içinde temin edilir,
Sayfa 417.

KEL-DPZ

Kablo geçiş plakaları

KEL-DPZ 24



Tanıtım	Boşaltma	Tip	Boşaltma mm	Adet kablolar	Sipariş No.	SB
		KEL-DPZ 24 32	36 x 112 mm	21x 3.2 - 6.5 mm 8x 5 - 10.2 mm 3x 7.5 - 12 mm	■ 43730 ■ 50730	10
		KEL-DPZ 24 32 M4 dişli burçlu	36 x 112 mm	21x 3.2 - 6.5 mm 8x 5 - 10.2 mm 3x 7.5 - 12 mm	■ 43730.400 ■ 50730.400	10
		KEL-DPZ 24 42	36 x 112 mm	42x 3.2 - 6.5 mm	■ 43715 ■ 50715	10
		KEL-DPZ 24 42 M4 dişli burçlu	36 x 112 mm	42x 3.2 - 6.5 mm	■ 43715.400 ■ 50715.400	10
		KEL-DPZ 24 121	36 x 112 mm	119x 1.5 - 2.6 mm 2x 2.5 - 5 mm	■ 43735 ■ 50735	10
		KEL-DPZ 24 121 M4 dişli burçlu	36 x 112 mm	119x 1.5 - 2.6 mm 2x 2.5 - 5 mm	■ 43735.400 ■ 50735.400	10

* Sadece rn rengi gri için geçerli



KEL-DPZ 24



KEL-DPZ 16

KEL-DPZ

Kablo geçiş plakaları

KEL-DPZ 16



Tanıtım	Boşaltma	Tip	Boşaltma mm	Adet kablolar	Sipariş No.	SB
		KEL-DPZ 16 11	36 x 86 mm	11× 7.5 - 12 mm	43815	10
		KEL-DPZ 16 11 M4 dişli burçlu	36 x 86 mm	11× 7.5 - 12 mm	43815.400	10
		KEL-DPZ 16 14	36 x 86 mm	5× 3.2 - 6.5 mm 5× 5 - 10.2 mm 4× 9 - 16.2 mm	43816	10
		KEL-DPZ 16 14 with threaded bushings M4	36 x 86 mm	5× 3.2 - 6.5 mm 5× 5 - 10.2 mm 4× 9 - 16.2 mm	43816.400	10
		KEL-DPZ 16 20	36 x 86 mm	11× 3.2 - 6.5 mm 5× 5 - 10.2 mm 4× 7.5 - 12 mm	43817	10
		KEL-DPZ 16 20 M4 dişli burlu	36 x 86 mm	11× 3.2 - 6.5 mm 5× 5 - 10.2 mm 4× 7.5 - 12 mm	43817.400	10
		KEL-DPZ 16 25	36 x 86 mm	16× 3.2 - 6.5 mm 6× 5 - 10.2 mm 3× 7.5 - 12 mm	43818	10
		KEL-DPZ 16 25 M4 dişli burçlu	36 x 86 mm	16× 3.2 - 6.5 mm 6× 5 - 10.2 mm 3× 7.5 - 12 mm	43818.400	10
		KEL-DPZ 16 34	36 x 86 mm	34× 3.2 - 6.5 mm	43819	10
		KEL-DPZ 16 34 M4 dişli burçlu	36 x 86 mm	34× 3.2 - 6.5 mm	43819.400	10



KEL-DPZ serisi temiz oda uygulamaları içinde temin edilir,
Sayfa 417.

KEL-DPZ

Kablo geçiş plakaları

KEL-DPZ 10



Tanıtım	Boşaltma	Tip	Boşaltma mm	Adet kablolar	Sipariş No.	SB
		KEL-DPZ 10 8	65 x 36 mm	8 x 7.5 - 12 mm	43800	10
		KEL-DPZ 10 8 M4 dişli burçlu	65 x 36 mm	8 x 7.5 - 12 mm	43800.400	10
		KEL-DPZ 10 14	65 x 36 mm	14 x 5 - 10.2 mm	43801	10
		KEL-DPZ 10 14 M4 dişli burçlu	65 x 36 mm	14 x 5 - 10.2 mm	43801.400	10
		KEL-DPZ 10 15	65 x 36 mm	5 x 3.2 - 6.5 mm 10 x 5 - 10.2 mm	43802	10
		KEL-DPZ 10 15 M4 dişli burçlu	65 x 36 mm	5 x 3.2 - 6.5 mm 10 x 5 - 10.2 mm	43802.400	10
		KEL-DPZ 10 16	65 x 36 mm	9 x 3.2 - 6.5 mm 4 x 5 - 10.2 mm 3 x 7.5 - 12 mm	43803	10
		KEL-DPZ 10 16 M4 dişli burlu	65 x 36 mm	9 x 3.2 - 6.5 mm 4 x 5 - 10.2 mm 3 x 7.5 - 12 mm	43803.400	10
		KEL-DPZ 10 26	65 x 36 mm	26 x 3.2 - 6.5 mm	43804	10
		KEL-DPZ 10 26 M4 dişli burlu	65 x 36 mm	26 x 3.2 - 6.5 mm	43804.400	10



KEL-DPZ

Kablo geçiş plakaları

KEL-DPZ 6



Tanıtım	Boşaltma	Tip	Boşaltma mm	Adet kablolar	Sipariş No.	SB
		KEL-DPZ 6 12	52 x 36 mm	12 x 4.5 - 8.0 mm	43809	10
		KEL-DPZ 6 18-1	52 x 36 mm	6 x 2.5 - 5.0 mm 5 x 3.2 - 6.5 mm 7 x 4.5 - 8.0 mm	43811	10
		KEL-DPZ 6 18	52 x 36 mm	18 x 3.2 - 6.5 mm	43812	10
		KEL-DPZ 6 23	52 x 36 mm	13 x 2.5 - 5.0 mm 10 x 3.2 - 6.5 mm	43813	10
		KEL-DPZ 6 27	52 x 36 mm	27 x 2.5 - 5.0 mm	43814	10



KEL-DPZ

Kablo geçiş plakaları

KEL-DPZ-B



Tanıtım	Boşaltma	Tip	Boşaltma mm	Adet kablolar	Sipariş No.	SB
		KEL-DPZ-B 13	46 x 46 mm	8x 3.2 - 6.5 mm 4x 5 - 10.2 mm 1x 16 - 22 mm	■ 43794 ■ 50794	10
		KEL-DPZ-B 13 M4 dişli burlu	46 x 46 mm	8x 3.2 - 6.5 mm 4x 5 - 10.2 mm 1x 16 - 22 mm	■ 43794.400 ■ 50794.400	10
		KEL-DPZ-B 17	46 x 46 mm	10x 3.2 - 6.5 mm 4x 5 - 10.2 mm 2x 7.5 - 12 mm 1x 9 - 16.2 mm	■ 43796 ■ 50796	10
		KEL-DPZ-B 17 M4 dişli burlu	46 x 46 mm	10x 3.2 - 6.5 mm 4x 5 - 10.2 mm 2x 7.5 - 12 mm 1x 9 - 16.2 mm	■ 43796.400 ■ 50796.400	10
		KEL-DPZ-B 25	46 x 46 mm	25x 3.2 - 6.5 mm	■ 43798 ■ 50798	10
		KEL-DPZ-B 25 M4 dişli burçlu	46 x 46 mm	25x 3.2 - 6.5 mm	■ 43798.400 ■ 50798.400	10



KEL-DPZ-B



KEL-DPZ serisi temiz oda uygulamaları içinde temin edilir, Sayfa 417.

KEL-DPZ

Kablo geçiş plakaları

KEL-DPZ-E



Tanıtım	Boşaltma	Tip	Boşaltma mm	Adet kablolar	Sipariş No.	SB
		KEL-DPZ-E 112 7	18 x 112 mm	7× 7.5 - 12 mm	■ 43780 ■ 50780	10
		KEL-DPZ-E 112 7 M4 dişli burçlu	18 x 112 mm	7× 7.5 - 12 mm	■ 43780.400 ■ 50780.400	10
		KEL-DPZ-E 112 21	18 x 112 mm	21× 3.2 - 6.5 mm	■ 43790 ■ 50790	10
		KEL-DPZ-E 112 21 M4 dişli burçlu	18 x 112 mm	21× 3.2 - 6.5 mm	■ 43790.400 ■ 50790.400	10



KEL-DPZ-E



KEL-DPZ serisi temiz oda uygulamaları içinde temin edilir, Sayfa 417.

2
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7
2.8

KEL-DPZ yuvarlak serisi

Kablo geçiş plakaları

Koruma derecesi IP66/IP68



Kablo giriş plakaları KEL-DPZ yuvarlak formu ile dar alanlardan, 1.5 ile 22 mm farklı çap arasında çok sayıda kablo geçirme imkanı sunmakta. Ayrıca ift yönlü IP66/IP68/UL Type 12/4X sızdırmazlığı sağlar ve aynı zamanda gerilmeyi azaltır.

KEL-DPZ yuvarlak modeli, entegre edilmiş M25 ile M63 arası metrik dişe sahip. Bunlar için standart rakor boşaltmaları kullanılabilir.

KEL-DPZ modelin kablo veya pnömatik hortumların donatılması saniye hızında gerçekleşmekte. Bunun için sadece zar deliniyor ve kablolar geçiriliyor. Delinen zarlar ST-B kr tapalar ile tekrar kapatılıyor.

Avantajlar

- İki yönlü sızdırmazlık (IP66 / IP68)
- Çok hızlı montaj
- Yüksek yoğunluk
- Otomatik sızdırmazlık ve gerilme azaltılması
- Standart metrik boşaltmalara uygun
- Altı köşe poliamit somunlar siparişe dahildir
- Hijyenik dizayn - kir toplanmasına karşı etkin
- FDA normlarına uygun model mevcut

zellikler

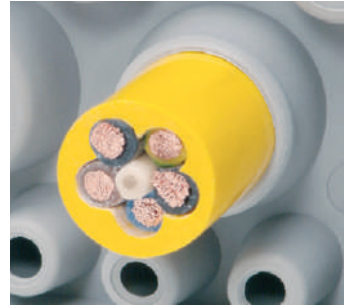
Malzeme	Dişli halka: Poliamit (PA) Plaka: Elastomer
Renk	■ gri (RAL 7035'e yakın) ■ siyah
Yangın sınıfı	UL94-V0, kendi söner
Koruma türü	IP66/IP67/IP68 (EN 60529 sertifikalı)
Isı	- 40°C ile + 100°C arası (statik)
zellikler	Halojensiz, silikonsuz
Diş boyu	14 mm
Boşaltma	Metrik standart boşaltma

Aksesuar parçaları

ST-B Tapaları	177
FP Flanş plakaları	332 - 341
MP Modül plakaları	326 - 327
TE-M	346 - 349



n taraftaki sızdırmazlık formu



Arka taraftaki sızdırmazlık ve gerilme önleyici formu



KEL-DPZ siyah renk mevcut



Bu rn grubundaki ürünler gıda sektörüne uygun KEL-DPZ-HD modelleri olarak mevcut, sayfa 438 – 439.
KEL-DPZ yuvarlak serisi temiz oda uygulamaları içinde temin edilir, Sayfa 420.

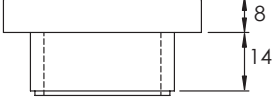
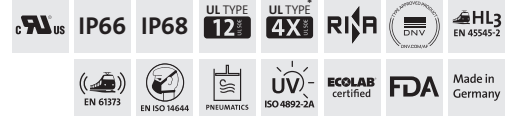


TE-M diş uzatmaları ile kombine edilir



Kullanılmayan delikler ST-B tapalar ile kapatılır

KEL-DPZ yuvarlak Kablo geçiş plakaları



Tip	Sipariş No.	Adet kablolar	Metrik diş	Diş uzunluğu	Maks. duvar kalınlığı için	Diş ap	Yükseklik	SB
KEL-DPZ 25 3	43736 50736	2× 3.2 - 5.2 mm 1× 3.2 - 6.5 mm	M25 × 1.5	14 mm	7.0 mm	39 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 25 4	43737 50737	4× 3.2 - 5.2 mm	M25 × 1.5	14 mm	7.0 mm	39 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 32 4	43732 50732	3× 3.2 - 6.5 mm 1× 7.2 - 12.5 mm	M32 × 1.5	14 mm	7.0 mm	44 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 32 4-2	43733 50733	4× 5 - 9.5 mm	M32 × 1.5	14 mm	7.0 mm	44 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 32 7	43734 50734	7× 3.2 - 6.5 mm	M32 × 1.5	14 mm	7.0 mm	44 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 40 8	43741 50741	4× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm	M40 × 1.5	14 mm	7.0 mm	52 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 50 8	43750 50750	5× 5 - 10.2 mm 3× 7.2 - 12.5 mm	M50 × 1.5	14 mm	6.0 mm	62 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 50 10	43751 50751	7× 3.2 - 6.5 mm 2× 5 - 10.2 mm 1× 16 - 22.2 mm	M50 × 1.5	14 mm	6.0 mm	62 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 50 12	43752 50752	4× 3.2 - 6.5 mm 8× 5 - 10.2 mm	M50 × 1.5	14 mm	6.0 mm	62 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 50 19	43758 50758	19× 3.2 - 6.5 mm	M50 × 1.5	14 mm	6.0 mm	62 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 50 78	43756 50756	76× 1.5 - 2.6 mm 2× 2.5 - 5 mm	M50 × 1.5	14 mm	6.0 mm	62 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 63 9	43760 50760	1× 3.2 - 6.5 mm 3× 5 - 10.2 mm 4× 9 - 16.2 mm 1× 16 - 22.2 mm	M63 × 1.5	14 mm	6.0 mm	75 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 63 13	43761 50761	4× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm 5× 9 - 16.2 mm	M63 × 1.5	14 mm	6.0 mm	75 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 63 14	43762 50762	14× 5 - 10.2 mm	M63 × 1.5	14 mm	6.0 mm	75 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 63 35	43763 50763	35× 3.2 - 6.5 mm	M63 × 1.5	14 mm	6.0 mm	75 mm	8 mm	10

*4X sadece iç mekan kullanımı için

KEL-DPZ-CLICK

Kablo geçiş plakaları
geçmeli veya karşı somunlu
Koruma derecesi IP65/IP66/IP68

IP65

IP66

IP68

Kablo giriş plakaları KEL-DPZ-CLICK ile dar alanlardan, 1.5 ile 22 mm farklı çap arasında çok sayıda kablo geçirme imkanı sunmakta. Ayrıca çift yönlü IP65/IP66/IP68 sızdırmazlığı sağlar ve aynı zamanda gerilmeyi azaltır.

Kendini ispatlamış KEL-DPZ kablo geçişin yeni modeli direkt olarak boşaltmaya geçirilir. Böylelikle montaj süresi kısaltılmaktadır. Alternatif olarak bir somun ile de sabitlenir. KEL-DPZ-CLICK, entegre edilmiş M25 ile M63 arası metrik dişle sahip. Bunlar için standart rakor boşaltmaları kullanılabilir. Somunlar siparişe dahil değildir.

Boşaltmaya geçir

Saç kalınlığı 1 – 2,5 mm
Koruma sınıfı IP65

Somun ile sabitle

Saç kalınlığı maks. 11 mm
Koruma sınıfı IP66 / IP68

Avantajlar

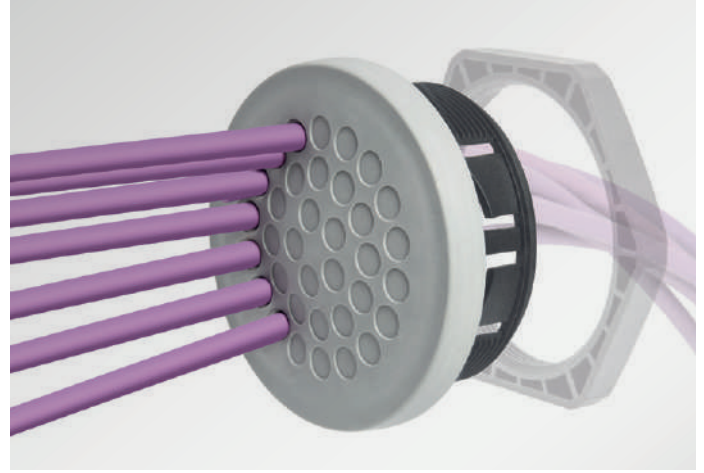
- Hızlı montaj
- İki montaj türü: geçmeli ve somunlu
- Yüksek yoğunluk
- Sertifikalı koruma sınıfları IP65/IP66/IP68 (EN 60529)
- Otomatik sızdırmazlık ve gerilmenin azaltılması
- Standart metrik boşaltmalara takılır

Özellikler

Malzeme	Poliamit, Elastomer
Koruma türü	Geçmeli: IP65 Somunlu sabitleme: IP65/IP66/IP68
Yangın sınıfı	UL94-V0, kendi söner
Isı	-40°C bis +100°C (statisch)
Renk	■ gri (RAL 7035'e yakın)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz
Boşaltma	Metrik standart boşaltma
Yükseklik	8 mm

Aksesuar parçaları

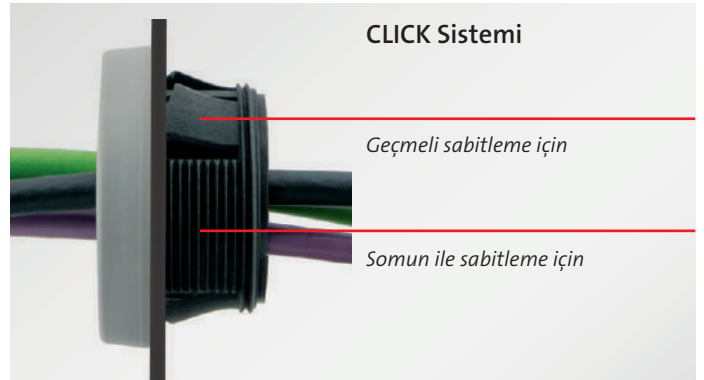
KGM Altı köşe somunları	358
TE-M	346 - 349



Montaj türü 1:
Boşaltmaya geçir
Saç kalınlığı 1 – 2,5 mm

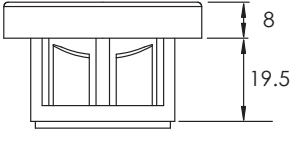


Montaj türü 2:
Somun ile sabitle
Saç kalınlığı maks. 11 mm



KEL-DPZ-CLICK

Kablo geçiş plakaları
geçmeli veya karşı somunlu



Tip	Sipariş No.	Adet kablolar	Metrik diş	Diş uzunluğu	Diş ap	Yseklik	SB
KEL-DPZ-CLICK 25 3	■ 44050	2× 3.2 – 5.2 mm 1× 3.2 – 6.5 mm	M25 × 1.5	19.5 mm	39 mm	8 mm	10
KEL-DPZ-CLICK 25 4	■ 44051	4× 3.2 – 5.2 mm	M25 × 1.5	19.5 mm	39 mm	8 mm	10
KEL-DPZ-CLICK 32 4	■ 44052	3× 3.2 – 6.5 mm 1× 7.2 – 12.5 mm	M32 × 1.5	19.5 mm	44 mm	8 mm	10
KEL-DPZ-CLICK 32 4-2	■ 44053	4× 5 – 9.5 mm	M32 × 1.5	19.5 mm	44 mm	8 mm	10
KEL-DPZ-CLICK 32 7	■ 44054	7× 3.2 – 6.5 mm	M32 × 1.5	19.5 mm	44 mm	8 mm	10
KEL-DPZ-CLICK 40 8	■ 44055	4× 3.2 – 6.5 mm 4× 5 – 10.2 mm	M40 × 1.5	19.5 mm	52 mm	8 mm	10
KEL-DPZ-CLICK 50 8	■ 44056	5× 5 – 10.2 mm 3× 7.2 – 12.5 mm	M50 × 1.5	19.5 mm	62 mm	8 mm	10
KEL-DPZ-CLICK 50 10	■ 44057	7× 3.2 – 6.5 mm 2× 5 – 10.2 mm 1× 16 – 22.2 mm	M50 × 1.5	19.5 mm	62 mm	8 mm	10
KEL-DPZ-CLICK 50 12	■ 44058	4× 3.2 – 6.5 mm 8× 5 – 10.2 mm	M50 × 1.5	19.5 mm	62 mm	8 mm	10
KEL-DPZ-CLICK 50 19	■ 44059	19× 3.2 – 6.5 mm	M50 × 1.5	19.5 mm	62 mm	8 mm	10
KEL-DPZ-CLICK 50 78	■ 44060	76× 1.5 – 2.6 mm 2× 2.5 – 5 mm	M50 × 1.5	19.5 mm	62 mm	8 mm	10
KEL-DPZ-CLICK 63 9	■ 44061	1× 3.2 – 6.5 mm 3× 5 – 10.2 mm 4× 9 – 16.2 mm 1× 16 – 22.2 mm	M63 × 1.5	19.5 mm	75 mm	8 mm	10
KEL-DPZ-CLICK 63 13	■ 44062	4× 3.2 – 6.5 mm 4× 5 – 10.2 mm 5× 9 – 16.2 mm	M63 × 1.5	19.5 mm	75 mm	8 mm	10
KEL-DPZ-CLICK 63 14	■ 44063	14× 5 – 10.2 mm	M63 × 1.5	19.5 mm	75 mm	8 mm	10
KEL-DPZ-CLICK 63 35	■ 44064	35× 3.2 – 6.5 mm	M63 × 1.5	19.5 mm	75 mm	8 mm	10

2
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7
2.8

KEL-DPFR

Kablo geçiş plakaları

Koruma derecesi IP66/IP65



Yeni kablo geçiş serisi, çeşitli kablo çaplarının tek bir boşaltmadan geçme-sine olarak tanıyan konik yapılarla dikkat çekiyor.

Bu form sayesinde, kablo geçişi farklı çaplarla esnek bir şekilde uyum sağlayabilir ve güvenilir bir gerilime azaltımı ile sızdırmazlık sunar. Böylece kurulumlar daha hızlı, verimli ve yer tasarrufu sağlayarak gerçekleştirilebilir.

Bu kablo geçişinin bir diğer avantajı, standart boşaltmaya dayanmaktadır. Bu, mevcut sistemlere entegrasyonu kolaylaştırır ve çeşitli uygulamalarda yüksek uyumluluk sağlar.

Esnek sıkma alanı

Özel konik sızdırmazlık membranları sayesinde farklı çaplarda kablolar güvenli bir şekilde geçirilebilir ve sabitlenebilir.

Kolay montaj

Kablo geçişi, standart boşaltmalara sorunsuz bir şekilde yerleştirilebilir ve hızlı, alet kullanmadan montaj sağlar.

Yüksek sızdırmazlık

Kablo geçişleri IP66/IP65 koruma sınıfına kadar sızdırmazlık sunar ve böylece toz, kir ve nem karşısında optimal koruma sağlar.

Geniş kullanım yelpazesi

Makine ve tesis inşaatında, otomasyon teknolojisinde ya da elektrik panolarında – bu çözüm, kablo yönlendirmesinde yüksek esneklik gerektiren uygulamalar için ideal bir seçimdir.

Avantajlar

- En yüksek esneklik
- Çok kolay ve hızlı montaj
- Yer tasarrufu 3 – 28 mm arası çok büyük bir sıkıştırma aralığı
- Sert kabloların membranı kırmadan eğik bir şekilde yerleştirilmesi mümkün
- Toplamda yedi konfigürasyona sahip iki boyut
- Montaj için sadece dört vida gerekli
- Düşük stok maliyetleri

Özellikler

- IP66/65'e göre sızdırmazlık (DIN EN 60529:2000-09'a göre sertifikalı)
- Standart boşaltmalara uygun
- Girişlerin konik şekli
- Tek parça kablo geçişi

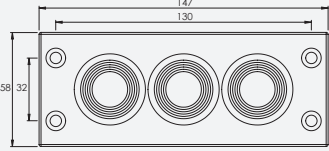
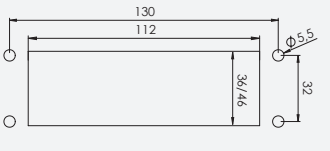
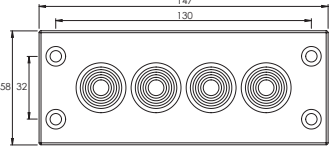
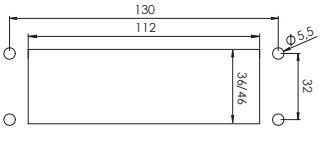
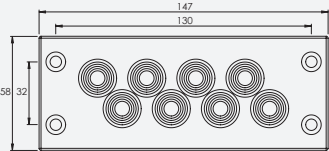
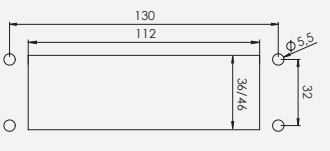
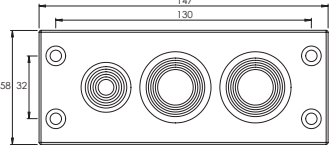
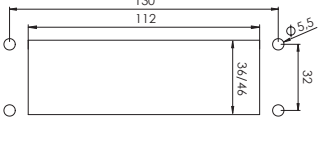
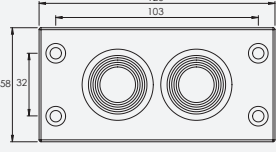
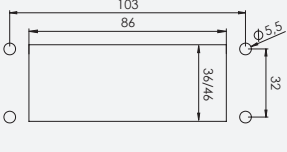
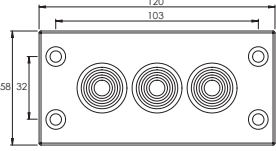
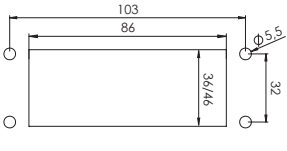
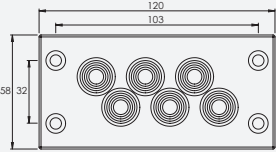
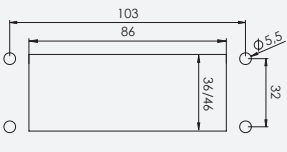


Sert kabloların sorunsuz geçişi için optimize edilmiş membran



Teknik Özellikler

Malzeme	Çerçeve: Poliamit (PA) Plaka: Elastomer (TPE)
Renk	■ gri (RAL 7035'e yakın), ■ siyah
Yangın sınıfı	UL 94 V-0, kendi söner
Koruma türü	IP66/65 (EN 60529:2000-09 sertifikalı)
Isı	- 40°C ile + 100°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz
Montaj yüksekliği	KEL-DFPR 24 8: 40 mm KEL-DFPR 24 3: 47 mm KEL-DFPR 24 4: 47 mm

Tanıtım	Boşaltma	Tip	Boşaltma mm	Adet kablolar	Sipariş No.	SB
		KEL-DPFR 24 3	36 x 112 mm	3x DPF 14 – 28	■ 43915 ■ 53915	5
		KEL-DPFR 24 3 M4 dişli burçlu	36 x 112 mm	3x DPF 14 – 28	■ 43915.400 ■ 53915.400	5
		KEL-DPFR 24 4	36 x 112 mm	4x DPF 4 – 18	■ 43916 ■ 53916	5
		KEL-DPFR 24 4 M4 dişli burçlu	36 x 112 mm	4x DPF 4 – 18	■ 43916.400 ■ 53916.400	5
		KEL-DPFR 24 8	36 x 112 mm	8x DPF 3 – 12	■ 43917 ■ 53917	5
		KEL-DPFR 24 8 M4 dişli burçlu	36 x 112 mm	8x DPF 3 – 12	■ 43917.400 ■ 53917.400	5
		KEL-DPFR 24 3-1	36 x 112 mm	2x DPF 14 – 28 1x DPF 4 – 18	■ 43918 ■ 53918	5
		KEL-DPFR 24 3-1 M4 dişli burçlu	36 x 112 mm	2x DPF 14 – 28 1x DPF 4 – 18	■ 43918.400 ■ 53918.400	5
		KEL-DPFR 16 2	36 x 112 mm	2x DPF 14 – 28	■ 43920 ■ 53920	5
		KEL-DPFR 16 2 M4 dişli burçlu	36 x 112 mm	2x DPF 14 – 28	■ 43920.400 ■ 53920.400	5
		KEL-DPFR 16 3	36 x 112 mm	3x DPF 4 – 18	■ 43921 ■ 53921	5
		KEL-DPFR 16 3 M4 dişli burçlu	36 x 112 mm	3x DPF 4 – 18	■ 43921.400 ■ 53921.400	5
		KEL-DPFR 16 6	36 x 86 mm	6x DPF 3 – 12	■ 43922 ■ 53922	5
		KEL-DPFR 16 6 M4 dişli burçlu	36 x 86 mm	6x DPF 3 – 12	■ 43922.400 ■ 53922.400	5

2
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7
2.8

KEL-DPR

Kablo Geçiş Plakaları,
vidalı,
koruma sınıfı IP65

IP64 IP65

KEL-DPR 24 kablo geçiş plakası, denenmiş ve test edilmiş KEL-DP 24'ü temel alır ve entegre bir polipropilen çerçeveye sahiptir. Bu sayede özellikle sağlamdır. KEL-DPR 24 ile 1 ila 16,1 mm arasında 48 adede kadar kablo çok küçük bir alandan geçirilir ve IP65'e uygun olarak sızdırmazlık sağlanır.

KEL-DPR 24 kablo geçişi, 24 pinli konnektörler ile aynı standart boşaltmaya sahiptir.

Elektrik ve pnömatik iletkenler birkaç saniye içinde geçirilir. İlgili zar delinir ve kablolar basitçe itilir. Delinen zarlar ST-B tapaları ile tekrar kapatılabilir.

KEL-DPR siyah renkte mevcuttur. İsteğe bağlı olarak arkadan vidalamak için M4 dişli burçlu bir versiyon mevcuttur.

Avantajlar

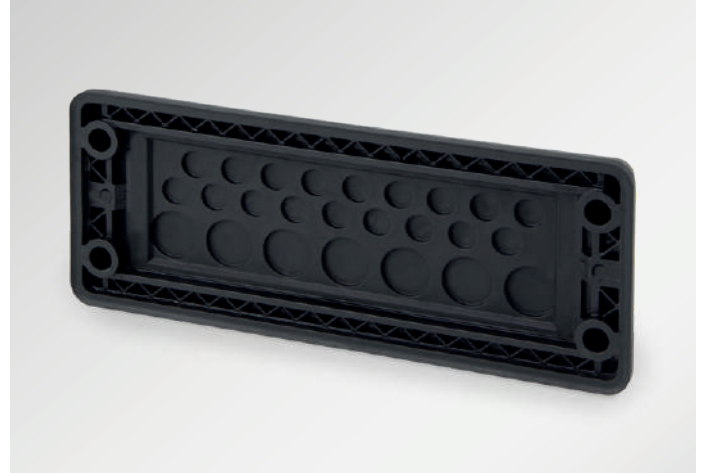
- Güçlendirilmiş zar sayesinde iyi gerilme azaltma
- IP65'e uygun sızdırmazlık
- Çok hızlı montaj
- Çok yüksek paketleme yoğunluğu
- Standart boşaltmalara uygundur
- Opsiyonel olarak M4 dişli burçlar ile temin edilebilir

Özellikler

Malzeme	Çerçeve: Polipropilen (PP) Sızdırmazlık zarı: Elastomer
Renk	Siyah
Yangın sınıfı	UL 94 V-0, kendinden söner
Koruma sınıfı	IP64/IP65 (DIN EN 60529-2000-09'a göre sertifikalı)
Isı	-40°C ila +90°C (statik)
Özellikler	Halogeniz, silikonsuz
Montaj yüksekliği	10 mm

Aksesuar parçaları

ST-B Tapaları	177
KEA	352 - 355



KEL-DPR

Kablo Geçiş Plakaları,
vidalı

IP64

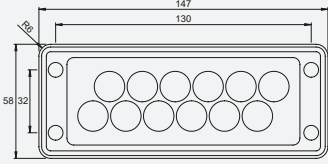
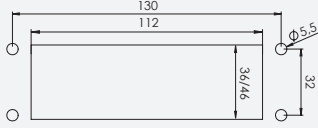
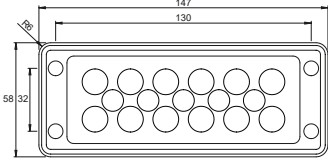
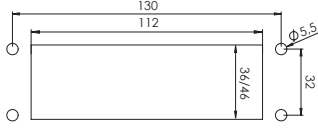
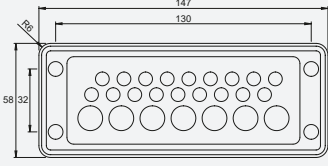
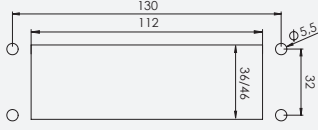
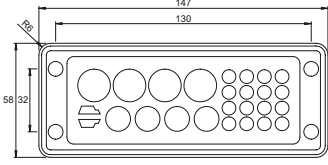
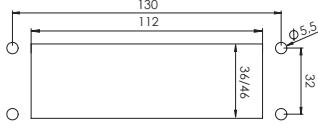
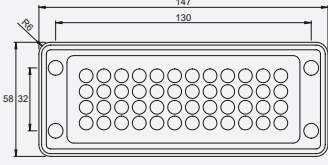
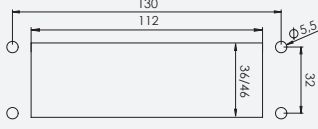
IP65

HL3
EN 45545-2

UV
ISO 4892-2A

ECOLAB
certified

RoHS
compliant

Tanıtım	Boşaltma	Tip	Boşaltma mm	Adet kablolar	Sipariş No.	SB
		KEL-DPR 24 12	112 x 36 mm	12x max. 15 mm	46500	10
		KEL-DPR 24 17	112 x 36 mm	5x max. 10,5 mm 12x max. 12,6 mm	46501	10
		KEL-DPR 24 25	112 x 36 mm	18x max. 6,5 mm 7x max. 12,1 mm	46502	10
		KEL-DPR 24 26	112 x 36 mm	16x max. 6,5 mm 4x max. 12,1 mm 4x max. 16,1 mm 2x ASI cable	46503	10
		KEL-DPR 24 48	112 x 36 mm	48x max. 6,5 mm	46504	10



Tüm KEL-U modelleri dişli burçlar ile de temin edilir

KEL-DP serisi

Kablo geçiş plakaları

Koruma derecesi IP64



KEL-DP modeli soketsiz kablo geçişleri için kullanılır. Kabloların geçişleri için zara ufak bir delik açılması yeterli. Delinen zarlar ST-B kr tapalar ile tekrar kapatılabilir.

KEL-DP kablo giriş plakaları, 6, 10, 16 ve 24 pinli ağıır konektörlerin standart norm boşaltmalarına uyar. Çok kompak KEL-DP-E modellerin boşaltma ebatları 18 x 112 mm ve bunlardan 21 adet kabloya kadar geçiş sağlanır.

Montaj için alet kullanmadan sadece boşaltmaya geçirmek yeterlidir. Entegre edilmiş yay çıtaları ile KEL-DP pozisyonu merkezlenmektedir.

Avantajlar

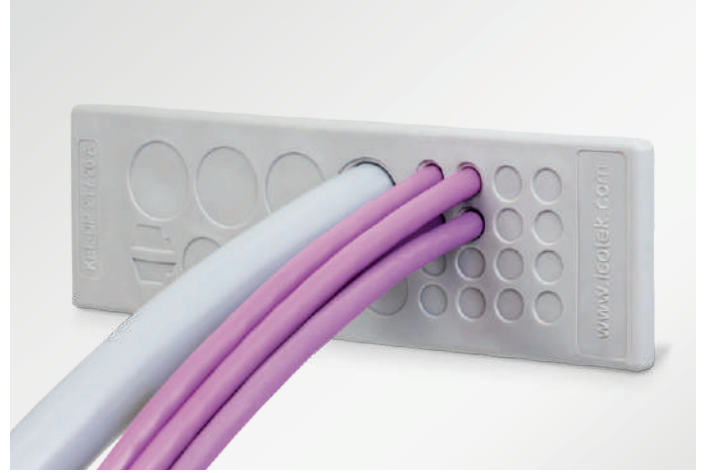
- Kolay ve aletsiz montaj
- Kablo bağı ile çok iyi gerilme azaltma
- Yüksek yoğunluk
- Düşük maliyetli zm
- Hijyenik dizayn – kir toplanmasına karşı etkin
- 1.5 – 4 mm sac kalınlıkları için uygun

zellikler

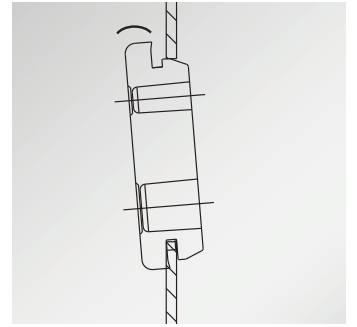
Malzeme	Elastomer
Renk	■ gri (RAL 7035'e yakın) ■ siyah
Yangın sınıfı	UL94-V0, kendi söner
Koruma türü	IP64 (EN 60529 sertifikalı)
Isı	-40°C ile +100°C arası (statik)
zellikler	Halojensiz, silikonsuz
Montaj yüksekliği	5 mm
Tip A:	Sac kalınlığı 1.5 – 2.5 mm
Tip B:	Sac kalınlığı 2.8 – 4 mm

Aksesuar parçaları

ST-B Tapaları	177
FP Flanş plakaları	332 - 341
KEA	352 - 355



Takılması



KEL-DPZ siyah renk mevcut



90° girişli kablo giriş adaptörü KEA ile kombine edilir

KEL-DP

Kablo geçiş plakaları

KEL-DP 24



Tanıtım	Boşaltma	Tip	Boşaltma mm	Adet kablolar	Sipariş No. Tip A	Sipariş No. Tip B	SB
		KEL-DP 24 12	112 x 36 mm	12× max. 15 mm	■ 43508 ■ 50508	■ 43510 ■ 50510	10
		KEL-DP 24 14	112 x 36 mm	14× max. 12.1 mm	■ 43512 ■ 50512	■ 43522 ■ 50522	10
		KEL-DP 24 17	112 x 36 mm	5× max. 10.5 mm 12× max. 12.6 mm	■ 43514 ■ 50514	■ 43523 ■ 50523	10
		KEL-DP 24 18	112 x 36 mm	4× max. 6.5 mm 5× max. 10.5 mm 5× max. 12.6 mm 4× max. 16.1 mm	■ 43515 ■ 50515	■ 43528 ■ 50528	10
		KEL-DP 24 19	112 x 36 mm	12× max. 6.5 mm 7× max. 12.1 mm	■ 43516 ■ 50516	■ 43524 ■ 50524	10
		KEL-DP 24 26	112 x 36 mm	16× max. 6.5 mm 4× max. 12.1 mm 4× max. 16.1 mm 2× ASI-kablolar	■ 43518 ■ 50518	■ 43525 ■ 50525	10
		KEL-DP 24 42	112 x 36 mm	1× max. 4.7 mm 12× max. 5 mm 17× max. 6.4 mm 12× max. 7.2 mm	■ 43511 ■ 50511	■ 43521 ■ 50521	10
		KEL-DP 24 48	112 x 36 mm	48x max. 6.5 mm	■ 43519 ■ 50519	■ 43526 ■ 50526	10
		KEL-DP 24 50	112 x 36 mm	33x max. 5.3 mm 9× max. 6.4 mm 8× max. 8.3 mm	■ 43520 ■ 50520	■ 43527 ■ 50527	10

2
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7
2.8

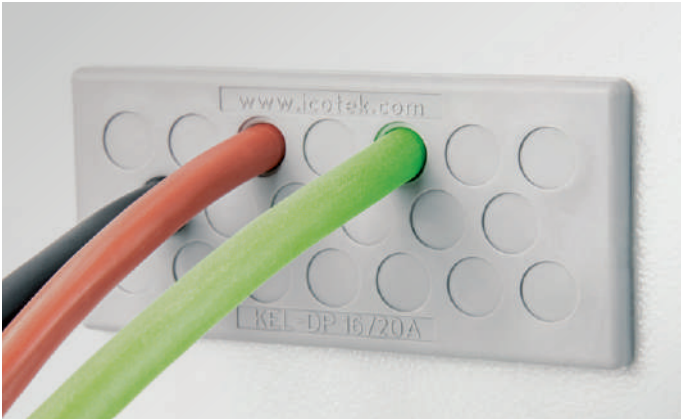
KEL-DP

Kablo geiş plakaları

KEL-DP 16



Tanıtım	Boşaltma	Tip	Boşaltma mm	Adet kablolar	Sipariş No.	SB
		KEL-DP 16 10	86 x 36 mm	10 x max. 12.1mm	43460	10
		KEL-DP 16 11	86 x 36 mm	3 x max. 10.5 mm 8 x max. 12.6 mm	43461	10
		KEL-DP 16 20	86 x 36 mm	20 x max. 8.3 mm	43462	10
		KEL-DP 16 22	86 x 36 mm	13 x max. 6.5 mm 4 x max. 8.3 mm 5 x max. 12.1 mm	43463	10
		KEL-DP 16 23	86 x 36 mm	18 x max. 6.5 mm 5 x max. 12.1 mm	43464	10
		KEL-DP 16 26	86 x 36 mm	19 x max. 6.5 mm 7 x max. 8.3 mm	43465	10



KEL-DP 16

KEL-DP

Kablo geiş plakaları

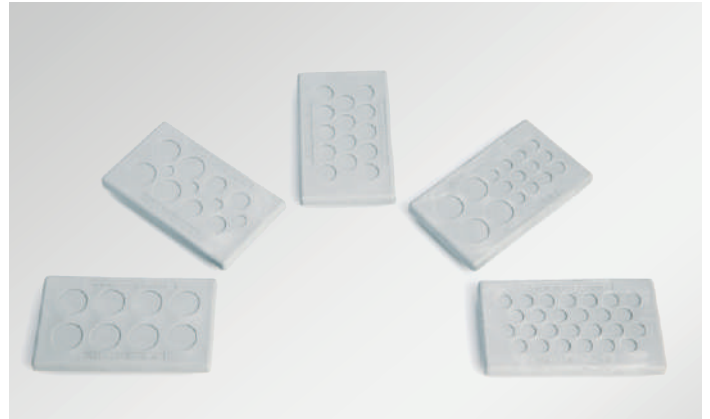
KEL-DP 10



Tanıtım	Boşaltma	Tip	Boşaltma mm	Adet kablolar	Sipariş No.	SB
		KEL-DP 10 8	65 x 36 mm	8 x max. 12.6 mm	43466	10
		KEL-DP 10 12	65 x 36 mm	4 x max. 6.5 mm 4 x max. 8.3 mm 4 x max. 12.6 mm	43467	10
		KEL-DP 10 14	65 x 36 mm	14 x max. 8.3 mm	43468	10
		KEL-DP 10 16	65 x 36 mm	12 x max. 6.5 mm 4 x max. 12.6 mm	43469	10
		KEL-DP 10 26	65 x 36 mm	26 x max. 6.5 mm	43470	10



KEL-DP 10



2
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7
2.8

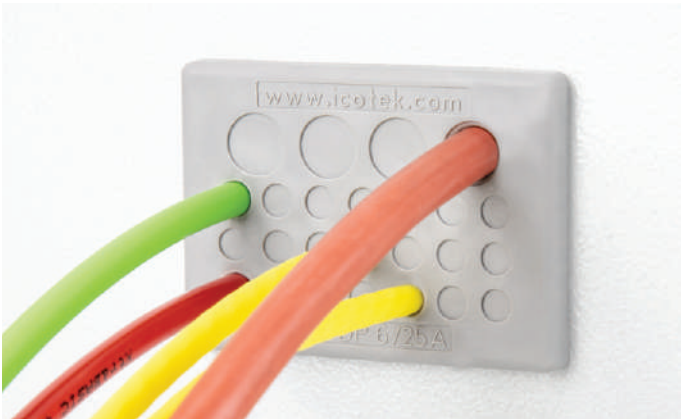
KEL-DP

Kablo geiş plakaları

KEL-DP 6



Tanıtım	Boşaltma	Tip	Boşaltma mm	Adet kablolar	Sipariş No.	SB
		KEL-DP 6 6	52 x 36 mm	6 x max. 12.1 mm	43450	10
		KEL-DP 6 12	52 x 36 mm	8 x max. 6.5 mm 2 x max. 12.6 mm 2 x max. 16.1 mm	43451	10
		KEL-DP 6 14	52 x 36 mm	10 x max. 6.5 mm 4 x max. 10.5 mm	43452	10
		KEL-DP 6 25	52 x 36 mm	21 x max. 5.0 mm 4 x max. 8.3 mm	43453	10



KEL-DP 6

KEL-DP

Kablo geçiş plakaları

KEL-DP-E



Tanıtım	Boşaltma	Tip	Boşaltma mm	Adet kablolar	Sipariş No.	SB
		KEL-DP-E 46 7	46 × 18 mm	2× max. 6.5 mm 5× max. 8.3 mm	■ 43585 ■ 50585	10
		KEL-DP-E 46 9	46 × 18 mm	8× max. 6.5 mm 1× max. 12.1 mm	■ 43587 ■ 50587	10
		KEL-DP-E 86 13	85 × 18 mm	2× max. 6.5 mm 11× max. 8.3 mm	■ 43581 ■ 50581	10
		KEL-DP-E 86 17	85 × 18 mm	16× max. 6.5 mm 1× max. 12.1 mm	■ 43583 ■ 50583	10
		KEL-DP-E 112 16	112 × 18 mm	4× max. 6.5 mm 11× max. 8.3 mm 1× max. 12.1 mm	■ 43576 ■ 50576	10
		KEL-DP-E 112 21	112 × 18 mm	16× max. 6.5 mm 4× max. 8.3 mm 1× max. 12.1 mm	■ 43578 ■ 50578	10
		KEL-DP-S 69 8	69 × 10 mm Köşe radyüs R2	8× max. 7.5 mm	■ 43591 ■ 50591	10



KEL-DP-E

2
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7
2.8

KEL-DP yuvarlak serisi

Kablo geçiş plakaları

Koruma derecesi IP65



KEL-DP yuvarlak modelleri soketsiz kablo geçişleri için kullanılır. Kabloların geçişleri için zara ufak bir delik açılması yeterli.

Delinen zarlar ST-B kr tapalar ile tekrar kapatılabilir.

KEL-DP yuvarlak modelleri M12 ile M50 arasındaki boşaltmalara uygundur.

Montaj için alet kullanmadan sadece boşaltmaya geçirmek yeterlidir. Entegre edilmiş yay çıtaları ile KEL-DP pozisyonu merkezlenmektedir.

Avantajlar

- Kolay ve aletsiz montaj
- Kablo bağı ile çok iyi gerilme azaltma
- Yüksek yoğunluk
- Düşük maliyetli çözüm
- 1.5 – 4 mm sac kalınlıklarına uygun

zellikler

Malzeme	Elastomer
Renk	■ gri (RAL 7035'e yakın) ■ siyah
Yangın sınıfı	UL 94 V-0, kendi söner
Koruma türü	IP65 (EN 60529 sertifikalı)
Isı	- 40°C ile + 100°C arası (statik)
zellikler	Halojensiz, silikonsuz
Boşaltma	Metrik boşaltma
Montaj yüksekliği	5 mm
Tip A:	Sac kalınlığı 1.5 - 2.5 mm
Tip B:	Sac kalınlığı 2.8 - 4 mm

Aksesuar parçaları

ST-B Tapaları	177
FP Flanş plakaları	332 - 341



KEL-DPZ siyah renk mevcut



n taraftaki sızdırmazlık formu

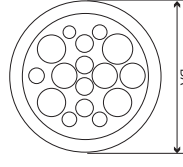


Takılması



KEL-DP de merkezleme, entegre yay çıtaları ile yapılır

KEL-DP yuvarlak Kablo geçiş plakaları



Tip	Sipariş No. Tip A	Sipariş No. Tip B	Adet kablolar	Boşaltma	Dış - ap DA	SB
KEL-DP 12 1	NEW 43603	–	1× max. 6,2 mm	ø 12 mm	19 mm	10
KEL-DP 16 1	43600 50535	–	1× max. 9,2 mm	ø 16 mm	23 mm	10
KEL-DP 16 3	43601	–	3× max. 5,2 mm	ø 16 mm	23 mm	10
KEL-DP 16 7	43602	–	7× max. 3,2 mm	ø 16 mm	23 mm	10
KEL-DP 20 1	43571	–	1× max. 14 mm	ø 20 mm	27 mm	10
KEL-DP 20 4	43572	–	4× max. 5,2 mm	ø 20 mm	27 mm	10
KEL-DP 20 4-1	43575	–	2× max. 4,5 2× max. 8,0	ø 20 mm	27 mm	10
KEL-DP 20 5	43573	–	2× max. 3,6 mm 2× max. 4,6 mm 1× max. 10,6 mm	ø 20 mm	27 mm	10
KEL-DP 20 9	43574	–	4× max. 3,6 mm 5× max. 4,6 mm	ø 20 mm	27 mm	10
KEL-DP 25 4	43533 50533	50536 43535	4× max. 8 mm	ø 25 mm	32 mm	10
KEL-DP 25 6	43531 50531	–	4× max. 5,2 mm 2× max. 9,4 mm	ø 25 mm	32 mm	10
KEL-DP 25 7	43534	–	7× max. 5,2 mm	ø 25 mm	32 mm	10

2
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7
2.8

KEL-DP yuvarlak Kablo geiş plakaları



Tip	Sipariş No. Tip A	Sipariş No. Tip B	Adet kablolar	Boşaltma	Dış - ap DA	SB
KEL-DP 32 7	■ 43592	■ 43596	7x max. 8,0 mm	ø 32 mm	38 mm	10
KEL-DP 32 10	■ 43532 ■ 50532	■ 43560 ■ 50560	6x max. 5,2 mm 2x max. 6,4 mm 2x max. 9,4 mm	ø 32 mm	38 mm	10
KEL-DP 32 10-2	■ 43593	■ 43597	10x max. 6,4 mm	ø 32 mm	38 mm	10
KEL-DP 32 11	■ 43594	■ 43598	9x max. 5,2 mm 2x max. 8,0 mm	ø 32 mm	38 mm	10
KEL-DP 32 13	■ 43595	■ 43599	13x max. 5,2 mm	ø 32 mm	38 mm	10
KEL-DP 40 9	■ 43536	■ 43561	8x max. 9,5 mm 1x max. 11,3 mm	ø 40 mm	50 mm	10
KEL-DP 40 16	■ 43537	■ 43563	2x max. 5,3 mm 10x max. 6,3 mm 2x max. 9,5 mm 2x max. 11,3 mm	ø 40 mm	50 mm	10
KEL-DP 40 17	■ 43538	■ 43565	1x max. 4 mm 16x max. 7,2 mm	ø 40 mm	50 mm	10
KEL-DP 50 9	■ 43554 ■ 50554	■ 43568 ■ 50568	5x max. 7 mm 4x max. 18 mm	ø 50 mm	60 mm	10
KEL-DP 50 11	■ 43555 ■ 50555	■ 43569 ■ 50569	7x max. 7,2 mm 3x max. 11,2 mm 1x max. 22,5 mm	ø 50 mm	60 mm	10
KEL-DP 50 12	■ 43551 ■ 50551	■ 43562 ■ 50562	10x max. 9,2 mm 2x max. 11,2 mm	ø 50 mm	60 mm	10
KEL-DP 50 16	■ 43550 ■ 50550	■ 43564 ■ 50564	4x max. 5,3 mm 5x max. 6,3 mm 3x max. 9,5 mm 4x max. 11,3 mm	ø 50 mm	60 mm	10
KEL-DP 50 18	■ 43553 ■ 50553	■ 43567 ■ 50567	2x max. 4 mm 2x max. 6 mm 4x max. 7,2 mm 5x max. 9,4 mm 5x max. 12 mm	ø 50 mm	60 mm	10
KEL-DP 50 20	■ 43552 ■ 50552	■ 43566 ■ 50566	16x max. 6,3 mm 4x max. 9,3 mm	ø 50 mm	60 mm	10
KEL-DP 50 35	■ 43556 ■ 50556	■ 43570 ■ 50570	35x max. 5,2 mm	ø 50 mm	60 mm	10

ST-B

Zar için tapalar Körleme tapaları



ST-B tapaları kablo geçiş plakaların delinmiş zarlarını (KEL-DPU, KEL-DPZ, KEL-DP, KEL-QTA), DT-insert ve özellikle KTMB

ve QTMB insertlerinde kullanılır. Böylelikle kullanılmayan geçişler kapatılır ve ürünlerin koruma sınıfları etkilenmez.

Yeni nesil ST-B tapaların kaymasını engellemek için uzunlukları 30 mm olarak tasarlanmıştır.

Avantajlar

- Kullanılmayan geçişler güvenli kapatılır.
- Donatılmamış kablo insertleri kapatılır

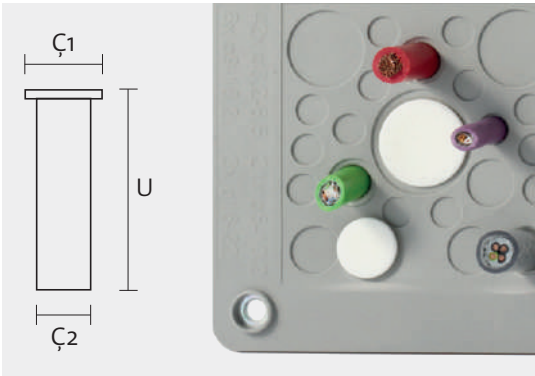
Özellikler

Malzeme	Poliamit (PA), beyaz
Yangın sınıfı	UL94-V0, kendi söner
Isı	- 40°C ile + 120°C arası
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz

Uyumlu ürünler

KEL-DPU Kablo geçiş plakaları	147 - 149
KEL-DPZ Kablo geçiş plakaları	152 - 163
KEL-DP Kablo geçiş plakaları	168 - 176
KT-DT Geçiş insertleri	86
KEL-QTA Kablo geçiş plakaları	116 - 117
KTMB	80 - 81
QTMB	121

Tip	Sipariş No.	Çap Ç1	Çap Ç2	Uzunluk U	SB
ST-B 5 30	42805	8 mm	5 mm	30 mm	25
ST-B 6 30	42806	9 mm	6 mm	30 mm	25
ST-B 7 30	42807	10 mm	7 mm	30 mm	25
ST-B 8 30	42808	11 mm	8 mm	30 mm	25
ST-B 9 30	42809	12 mm	9 mm	30 mm	25
ST-B 10 30	42810	13 mm	10 mm	30 mm	25
ST-B 11 30	42811	14 mm	11 mm	30 mm	25
ST-B 12 30	42812	15 mm	12 mm	30 mm	25
ST-B 13 30	42813	16 mm	13 mm	30 mm	25
ST-B 14 30	42814	17 mm	14 mm	30 mm	25
ST-B 15 30	42815	18 mm	15 mm	30 mm	25
ST-B 16 30	42816	19 mm	16 mm	30 mm	25
ST-B 17 30	42817	20 mm	17 mm	30 mm	25
ST-B 18 30	42818	21 mm	18 mm	30 mm	25
ST-B 19 30	42819	22 mm	19 mm	30 mm	25
ST-B 20 30	42820	23 mm	20 mm	30 mm	10
ST-B 21 30	42821	24 mm	21 mm	30 mm	10
ST-B 22 30	42822	25 mm	22 mm	30 mm	10
ST-B 23 30	42823	26 mm	23 mm	30 mm	10
ST-B 24 30	42824	27 mm	24 mm	30 mm	10
ST-B 25 30	42825	28 mm	25 mm	30 mm	10
ST-B 26 30	42826	29 mm	26 mm	30 mm	10
ST-B 27 30	42827	30 mm	27 mm	30 mm	10
ST-B 28 30	42828	31 mm	28 mm	30 mm	10
ST-B 29 30	42829	32 mm	29 mm	30 mm	10
ST-B 30 30	42830	33 mm	30 mm	30 mm	10
ST-B 31 30	42831	34 mm	31 mm	30 mm	10
ST-B 32 30	42832	35 mm	32 mm	30 mm	10
ST-B 33 30	42833	36 mm	33 mm	30 mm	10
ST-B 34 30	42834	37 mm	34 mm	30 mm	10



KEL-DPZ-KX/KL

Kablo Geçiş Plakaları

panolara



KEL-DPZ-KX/KL kablo geçiş plakaları, çok sayıda kablounun çok küçük bir alandan geçirilmesine ve IP65/ IP66/UL Tip 12'ye uygun olarak iki kez yalıtılmasını mümkün kılar. Aynı zamanda kablolar da gerilme azaltılır.

KEL-DPZ-KX/KL, Rittal KL ve KX terminal kutuları için özel olarak geliştirilmiştir. Bu boyut ile 72 adede kadar kablo geçirilir. Montaj için gerekli olan kendinden kılavuzlu vidalar (M4, dış açan) teslimat kapsamına dahildir.

Elektrik ve pnömatik kablolar birkaç saniye içinde geçirilir. İlgili zar delinir ve kablolar basitçe itilir. Delinen zarlar ST-B tapaları ile tekrar kapatılabilir.

Avantajlar

- IP65/IP66'ya göre 2 kat sızdırmazlık
- Çok hızlı montaj
- Çok yüksek paketleme yoğunluğu
- Yüksek gerilme azaltma

Özellikler

Malzeme	Çerçeve: Paslanmaz çelik V2A Sızdırmazlık plakası: Elastomer
Renk	■ gri (RAL 7035'e benzer) ■ siyah (sadece KEL-DPZ-KX/KL 72)
Yangın sınıfı	UL 94 V-0, kendi söner
Koruma sınıfı	IP65 (DIN EN 60529:2000-09'a göre sertifikalı)
Isı	-40°C ila +100°C (statik)
Özellikler	Halojensiz, Silikonsuz
Montaj yüksekliği	14 mm

Aksesuar parçaları

ST-B Tapaları	177
FP-KX/KL	336 - 337



Kullanılmayan delikler ST-B tapaları ile kapatılır



KEL-DPZ serisi temiz oda uygulamaları içinde temin edilir, Sayfa 419.

KEL-DPZ-KX/KL

Kablo Geçiş Plakaları

panolara



Tanıtım	Tip	Boşaltma mm	Adet kablolar	Sipariş No.	SB
	KEL-DPZ-KX/KL 24	62 x 192 mm	1x 4 - 7.5 mm 18x 10 - 17 mm 3x 15 - 20 mm 2x 21 - 26 mm	■ 43682	1
	KEL-DPZ-KX/KL 39	62 x 192 mm	14x 3.2 - 6.5 mm 1x 4 - 7.5 mm 7x 5 - 10.2 mm 2x 9 - 16.2 mm 9x 10 - 17 mm 3x 15 - 20 mm 1x 16 - 22 mm 2x 21 - 26 mm	■ 43684	1
	KEL-DPZ-KX/KL 42	62 x 192 mm	14x 3.2 - 6.5 mm 7x 5 - 10.2 mm 2x 9 - 16.2 mm 18x 10 - 17 mm 1x 16 - 22 mm	■ 43686	1
	KEL-DPZ-KX/KL 54	62 x 192 mm	28x 3.2 - 6.5 mm 1x 4 - 7.5 mm 14x 5 - 10.2 mm 4x 9 - 16.2 mm 2x 15 - 20 mm 2x 16 - 22 mm 2x 21 - 26 mm	■ 43683	1
	KEL-DPZ-KX/KL 57	62 x 192 mm	28x 3.2 - 6.5 mm 14x 5 - 10.2 mm 4x 9 - 16.2 mm 9x 10 - 17 mm 2x 16 - 22 mm	■ 43685	1
	KEL-DPZ-KX/KL 72	62 x 192 mm	42x 3.2 - 6.5 mm 21x 5 - 10.2 mm 6x 9 - 16.2 mm 3x 16 - 22 mm	■ 43675.001 ■ 43675.101	1

2
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7
2.8

KEL-DPZ-FL21

Kablo geçiş plakaları

FL21 boşaltmalara uygun



Yeni kablo geçiş sistemi, standart FL21 boşaltma için özel olarak geliştirilmiş olup, konnektörsüz kabloların zamandan tasarruf sağlayan ve güvenli bir şekilde geçirilmesini sağlar.

Kullanıcı avantajları

- Farklı çaplardaki kablolar için uygundur
- Maksimum iş güvenliği için yüksek sızdırmazlık
- Uzun kullanım süresi için yüksek yoğunluk
- Hızlı ve kolay montaj zaman ve maliyet tasarrufu
- Yerden tasarruf sağlar: sadece bir boşaltma ile 36 kabloya kadar geçirme imkanı

Çift sızdırmazlık sayesinde güvenilir koruma

Kablo giriş sistemi, güvenilir IP65 koruma sınıfı sunarak zorlu endüstriyel ortamlarda kullanım için idealdir. Esnek konfigürasyonlar, geniş bir kablo çapı yelpazesine olanak tanıyarak maksimum çok yönlülük sağlar.

Birçok uygulama için tek bir ürün

Modeline göre, tek bir boşaltmadan 25 veya 36 adede kadar kablo geçirilebilir ve bu da kurulum zahmetini önemli ölçüde azaltır. Esnek konfigürasyonlar, geniş bir kablo çapı aralığına olanak tanıyarak maksimum çok yönlülük sağlar ve zamandan ve paradan tasarruf sağlar.

Hızlı ve kolay montaj

Perçin veya vida kullanımı işçiliği ve maliyetleri azaltır, durma süresini en aza indirir.

Tipik uygulamalar

arasında terminal kutuları, kontrol panoları ve güvenilir ve yerden tasarruf sağlayan kablo geçirilmesi gerektiren diğer kutu çözümleri bulunur.

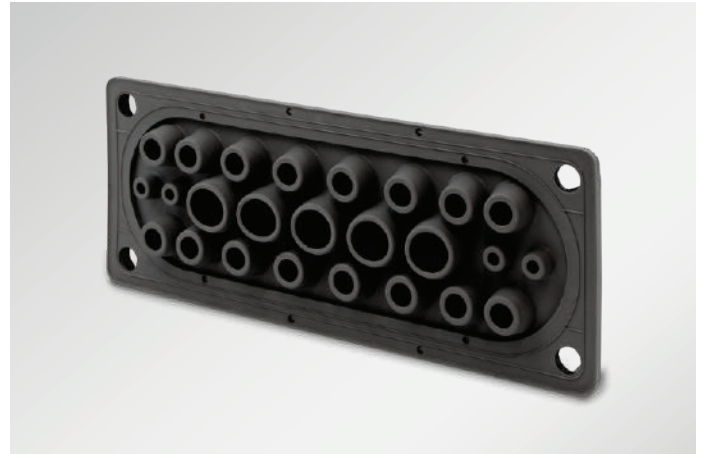
Gri ve siyah renklerde mevcut olan kablo geçiş sistemi, çeşitli uygulama ortamlarına kusursuz bir şekilde uyum sağlar. Vidalar dahil değildir. Perçinler ayrı olarak sipariş edilebilir.

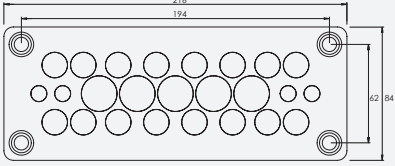
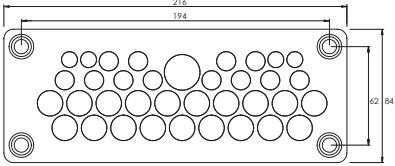
Özellikler

- Membranın arka yüzündeki özel şekiller sayesinde kabloda çift kat sızdırmazlık
- Standart FL21 boşaltmasına uygundur
- Vida veya perçin ile montaj yapılabilir; 1,8 mm sac kalınlığına uygun perçinlerle montaj.

Teknik Özellikler

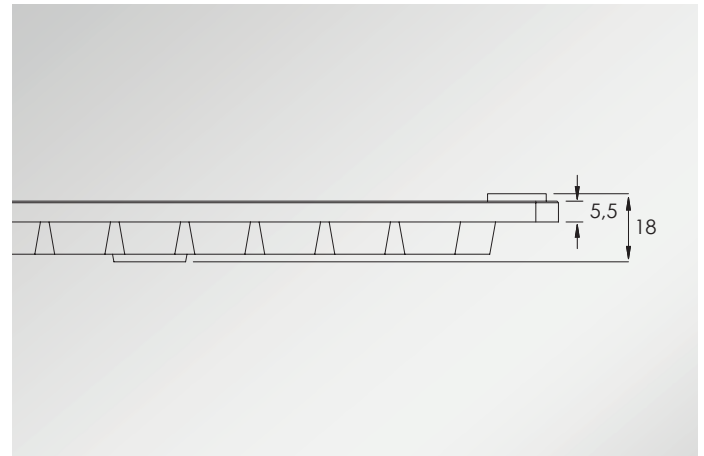
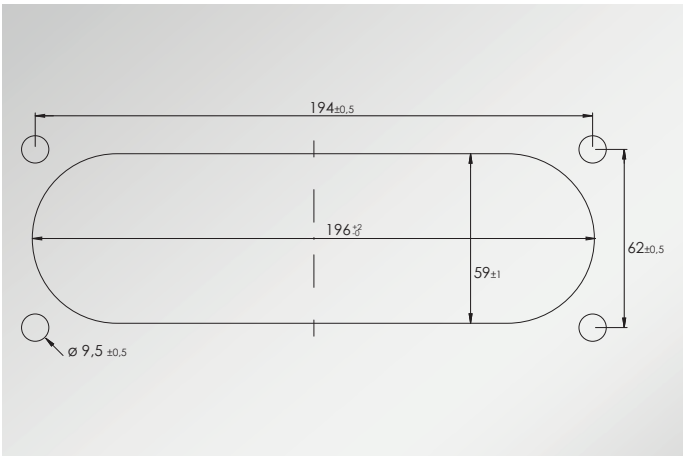
Malzeme	Çerçeve: Paslanmaz Çelik V2A Plaka: Elastomer (TPE)
Renk	■ gri (RAL 7035'e yakın) ■ siyah (RAL 9005'e yakın)
Yangın sınıfı	UL 94 V-0, kendi söner
Koruma türü	Perçinli IP54 Vidalı IP65
Isı	-40°C ile +100°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz
Boşaltma	FL21 standart boşaltma
Kalınlık	18 mm



Tanıtım	Tip	Boşaltma	Adet kablolar	Sipariş No.	SB
	KEL-DPZ-FL21 25	FL21	4 x ϕ 5 – 10,2 mm 16 x ϕ 9 – 16,2 mm 5 x ϕ 16 – 22 mm	■ 55550 ■ 55560	5
	KEL-DPZ-FL21 36	FL21	4 x ϕ 5 – 10,2 mm 19 x ϕ 9 – 16,2 mm 1 x ϕ 16 – 22 mm 12 x ϕ 7,2 – 12 mm	■ 55551 ■ 55561	5

Perçin seti

Tip	Adet	Renk	Malzeme	Sipariş No.	SB
Perçin seti gri	4	■ gri	Perçin: Polipropilen Conta: NBR	43690	1
Perçin seti siyah	4	■ siyah	Perçin: Polipropilen Conta: NBR	43691	1



Boşaltma FL21

Kablo giriş çerçevelerine vida tapaları

Vida tapaları ile kablo giriş çerçevelerin bağlantı noktaları kapatılır.

Bağlantı noktaların kapatılması için iki seçenek vardır: Biri dişli burç kullanımında burçların kapatılmasında diğeri ise vidaların kapatılmasından.

Tapalar tüm KEL-DPZ serisi için uygundur.

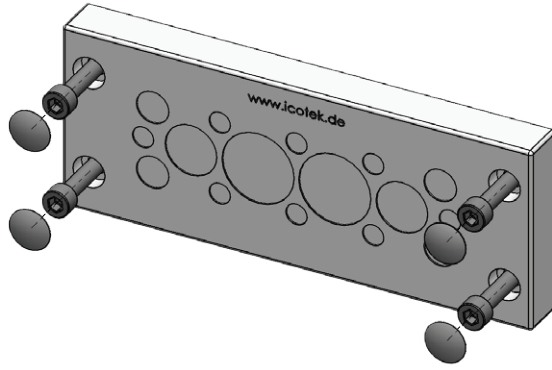
Avantajlar

- KEL-DPZ çerçevelerin bağlantı noktaları kolayca kapatılır
- Çerçeve yüzeyi düz olur
- Kır yuvası engellenir

Özellikler

Malzeme	PE (Polietilen)
Isı	Sürekli kullanım ısısı +70°C
Özellik	Kimyasallara karşı yüksek dayanırlık

Tip	Sipariş No.	SB
Tapa B siyah M5 DIN 912 vidalar için, KEL-DPZ serisi	■ 99200	40
Tapa C gri M5 DIN 912 vidalar için, KEL-DPZ serisi	■ 99201	40



Ön yüzeyden vida ile monte edildiğinde vida boşlukları siyah **Tapa B** (Sip.No. 99200)/**Tapa C** (Sip.No. 99201) ile kapatılır. Bu tapalar sadece M5 DIN 912 vidaları için uygundur.



Aradığınızı bulamadınız mı?
icotek sizin özel istediklerinize de
ürün tasarlayabilir.
Bizimle iletişime geçebilirsiniz: pm@icotek.com

Made in
Germany

Ücretsiz
numune

Danışma &
müşteri
hizmetleri

Minimum sipariş
miktarı yok

Müşteri
projeleri

Tüm dünyaya
sevkiyat

Sertifikalı

2
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7
2.8

2.7 – 2.8 Kablo geçişleri soketsiz kablolar



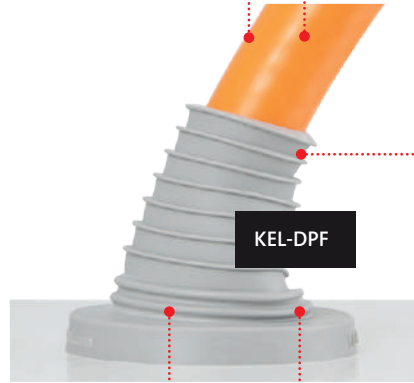
Hızlı ve kolay, kısmen
aletsiz montaj



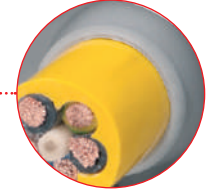
Sert kablolarla
uygun esneklik



KEL-SCDP-TR



KEL-DPF



Koruma sınıfı
IP66/IP68'e kadar

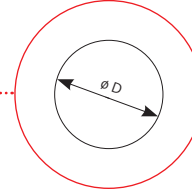


Kablo çapına göre kolaya
soyulan zar. Soyulan bölge
yuvarlak kalır ve sızdırmazlığı
sağlar.



Malzemenin esnekliği sayesinde kablo pabuçları
da geçirilir.

Kompakt ve
yer tasarrufu
sağlar



Metrik boşaltmalara
uygun M25-M85
(KEL-DPF)



Vidalı kablo geçiş plakası
M25 – M63,
52 mm'e kadar olan kablo çaplarına uygun
KEL-SCDP-TR

186 – 187



Kablo geçiş plakaları
geçmeli, M12 – M85,
36 mm'e kadar olan kablo çaplarına uygun
KEL-SCDP / KEL-SCDP-RW

188 – 189



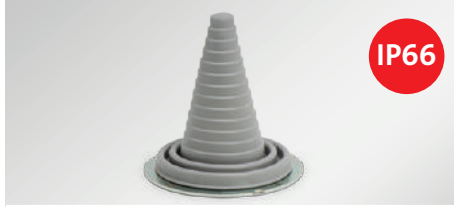
Kablo geçiş insertleri
M25 – M85
70 mm'e kadar olan kablo çaplarına uygun
KEL-DPF

190 – 191



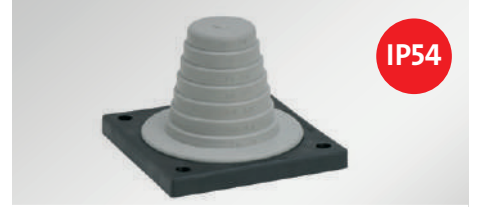
Kablo geçiş insertleri
aşırı koşullara uygun
M25 – M75
60 mm'e kadar olan kablo çaplarına uygun
KEL-DPF-OD

192 – 193



Kablo geçiş insertleri
115 mm'e kadar olan kablo çaplarına
uygun
KEL-ULTRA flex

194



Kablo geçiş insertleri
68 mm'e kadar olan kablo çaplarına uygun
KEL-JUMBO flex

195



Dış uzatma
kablo rakorları ve kablo geçişleri için
M25, M32, M50, M63
TE-M

346 – 349



Modül plakaları
Rittal/Lohmeier
MP

326 – 327

KEL-SCDP-TR

Vidalalı kablo geçiş plakası

Koruma IP65



KEL-SCDP-TR kablo geçiş plakası ile soketsiz tekli kablolar geçirilir ve IP65 ile sızdırmazlık sağlanır. KEL-SCDP-TR 63/5+1 ile aynı anda 5 iletken geçirilir.

En önemli avantajı ise çok büyük sızdırmazlık alanına sahip olmasıdır. Bu alan çok kolay bir şekilde istenilen kablo veya hortum çapına göre soyulabilir. Bunun için hiçbir alet gerekli değildir. 'Soyma mantığının avantajı ise alanın yuvarlak olmasından kaynaklı sızdırmazlığı en iyi şekilde sağlamasıdır.

KEL-SCDP-TR malzemesinin esnekliği sayesinde çakılmış kablo pabuçları içinde çok uygundur.

KEL-SCDP-TR modeli, entegre edilmiş M25 ile M63 arası metrik dişli sahip. Bunlar için standart rakor boşaltmaları kullanılabilir.

Kablo geçiş plakası KEL-SCDP-TR somun ile sabitlenmektedir. Uygun somun siparişe dahildir.

Avantajlar

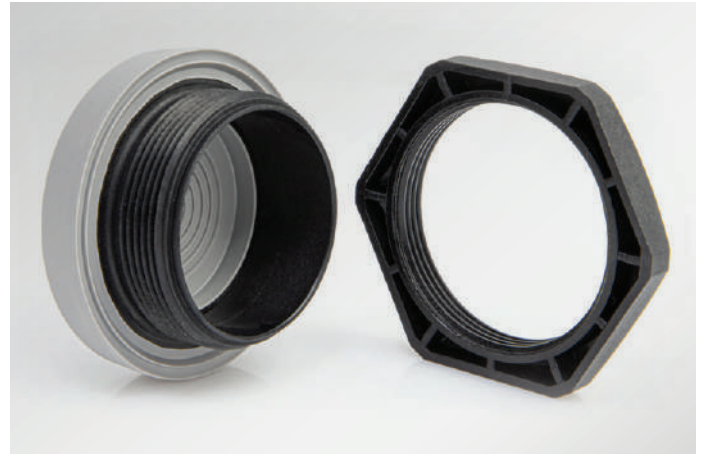
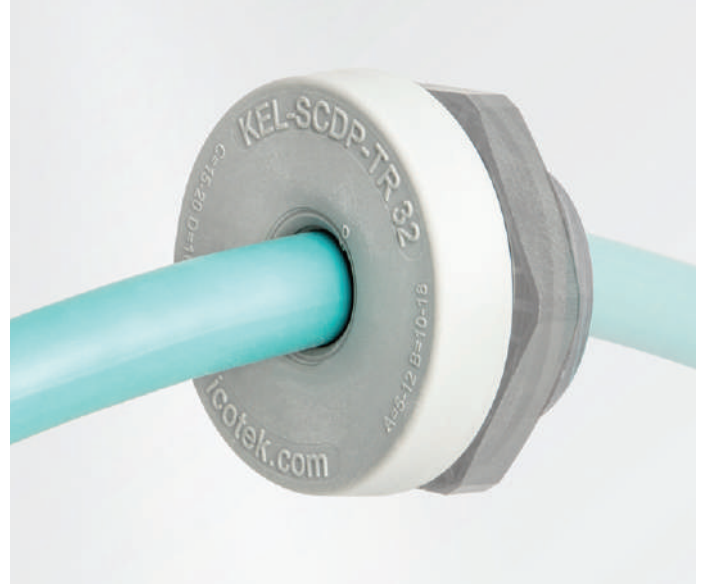
- Somunu hızlı montaj ve sıkı geçme
- Çok geniş sızdırmazlık aralığı (5 – 52 mm)
- Sert kablolar da bile esneklik
- Metrik diş (M25 – M63), somun dahil
- Mükemmel kenar koruma ve sızdırmazlık
- Yüzükler çok kolay soyulur
- Metrik boşaltmalara uygun

Özellikler

Malzeme	Plaka: Elastomer Gövde: Poliamit Somun: Poliamit
Renk	■ gri (RAL 7035'e yakın)
Yangın sınıfı	UL 94 V-0, kendi söner
Koruma türü	IP65 (EN 60529 sertifikalı)
Isı	-40°C to +100°C (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz
Montaj yüksekliği	8 mm
Diş boyu	14 mm
Maks. duvar kalınlığı için	maks. 7 mm (M25 – M40) maks. 6 mm (M50 – M63)
Boşaltma	Metrik standart boşaltma

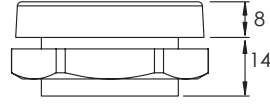
Aksesuar parçaları

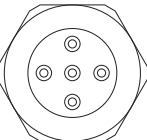
TE-M	346 - 349
------	-----------



KEL-SCDP-TR

Vidalalı kablo geçiş plakası



	Tip	Sipariş No.	Adet kablolar	Metrik diş	Diş uzunluğu	Maks. duvar kalınlığı için	Dış çap	Yükseklik	SB
	KEL-SCDP-TR 25	■ 44070	1x 5 – 17 mm	M25 x 1.5	14 mm	7.0 mm	39 mm	8 mm	10
	KEL-SCDP-TR 32	■ 44071	1x 5 – 23 mm	M32 x 1.5	14 mm	7.0 mm	44 mm	8 mm	10
	KEL-SCDP-TR 40	■ 44072	1x 8 – 28 mm	M40 x 1.5	14 mm	7.0 mm	52 mm	8 mm	10
	KEL-SCDP-TR 50	■ 44073	1x 8 – 38 mm	M50 x 1.5	14 mm	6.0 mm	62 mm	8 mm	10
	KEL-SCDP-TR 63 1	■ 44074	1x 8 – 52 mm	M63 x 1.5	14 mm	6.0 mm	75 mm	8 mm	10
	KEL-SCDP-TR 63 5+1	■ 44078	5x 5 – 13 mm 1x 50 – 52 mm	M63 x 1.5	14 mm	6.0 mm	75 mm	8 mm	10



TE-M diş uzatmaları ile kombine edilir

KEL-SCDP | KEL-SCDP-RW

Kablo geçiş plakası

Koruma IP65



KEL-SCDP ile tekli soketsiz kabloların geçişi ve IP65'e kadar koruma sağlar. En önemli avantajı ise çok büyük sızdırmazlık alanına sahip olmasıdır.

Bu alan çok kolay bir şekilde istenilen kablo veya hortum çapına göre soyulabilir. Bunun için hiçbir alet gerekli değildir. 'Soyma mantığının avantajı ise alanın yuvarlak olmasından kaynaklı sızdırmazlığı en iyi şekilde sağlamasıdır.

Bir diğer avantaj ise KEL-SCDP modelinin montajı için tasarlandığı büyük sıkma alanıdır. Duvar kalınlığı 1.5 - 4.0 mm arası olan duvara aletsiz monte edilebilir.

KEL-SCDP-RW modeli ise raylı sistem EN 45545-2 HL3 sertifikasına sahiptir.

Avantajlar

- KEL-SCDP-RW: EN 45545-2, EN 45545-3 ve EN 1363-1 şartlarına uygun
- Mükemmel kenar koruma ve sızdırmazlık
- Yüzükler çok kolay soyulur
- Plakanın aletsiz kolay montajı
- Standart metrik boşaltmalara uygun M12 – M50
- Koruma sınıfı IP65'e kadar

Özellikler

Malzeme	Elastomer
Renk	■ gri (RAL 7035'e yakın)
Yangın sınıfı	UL 94 V-0, kendi söner
Koruma türü	IP65 (EN 60529 sertifikalı)
Isı	KEL-SCDP: -40°C ile + 80°C (statik) KEL-SCDP-RW: -40°C ile + 90°C (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz



Malzemenin esnekliği sayesinde kablo pabuçları da geçirilir



Kullanılacak kablo çapına göre yüzükler soyulur. Bunun için küçük bir delik açılıp parçaları çekmek yeterlidir.



KEL-SCDP | KEL-SCDP-RW

Kablo geçiş plakası



	Tip	Adet kablolar	Sıkma alanı mm	Sipariş No.	SB
	NEW KEL-SCDP 12	1 max.	0 – 7,2 mm	■ 43477	10
	NEW KEL-SCDP 16	1 max.	5 – 9,5 mm	■ 43478	10
	NEW KEL-SCDP 20	1 max.	5 – 13 mm	■ 43479	10
	KEL-SCDP 25	1 max.	5 – 16 mm	■ 43480	10
	KEL-SCDP 32	1 max.	5 – 22 mm	■ 43481	10
	KEL-SCDP 40	1 max.	8 – 28 mm	■ 43482	10
	KEL-SCDP 50	1 max.	8 – 36 mm	■ 43483	10
KEL-SCDP-RW Demiryolu teknoloji					
	NEW KEL-SCDP-RW 12	1 max.	0 – 7,2 mm	■ 43487	10
	NEW KEL-SCDP-RW 16	1 max.	5 – 9,5 mm	■ 43488	10
	NEW KEL-SCDP-RW 20	1 max.	5 – 13 mm	■ 43489	10
	KEL-SCDP-RW 25	1 max.	5 – 16 mm	■ 43490	10
	KEL-SCDP-RW 32	1 max.	5 – 22 mm	■ 43491	10
	KEL-SCDP-RW 40	1 max.	8 – 28 mm	■ 43492	10
	KEL-SCDP-RW 50	1 max.	8 – 36 mm	■ 43493	10

2
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7
2.8

* Sadece KEL-SCDP-RW için geçerlidir

www.icotek.com

189

KEL-DPF

Kablo geçiş insertleri

Koruma IP66/IP68



KEL-DPF modelleri çapı 70 mm'ye kadar olan kabloların panolara geçişi için tasarlanmıştır. Piramit'in esnekliği sayesinde kablolar, bilinen rakorlara göre daha kolay geçirilir ve merkezlenir.

Insertlerin kesilmesi gereken şekil:

Kablo apı eksi %20. Insertlerin üzerinde çaplar belirtilmiştir.

Besleme kabloların gerilmeye karşı korunması tavsiye edilir.

Avantajlar

- Çok hızlı montaj
- Sert ve hareketsiz kabloların yan girişleri mümkün
- Standart metrik boşaltmalara uygun
- Altı köşe poliamit somunlar siparişe dahildir

zellikler

Malzeme	Dişli halka: Poliamit (PA) Insert: Elastomer
Renk	■ gri (RAL 7035'e yakın) ■ siyah
Yangın sınıfı	UL94-V0, kendi söner
Koruma türü	IP66/IP68 (EN 60529 sertifikalı)
Isı	-40°C ile + 100°C arası (statik)
zellikler	Halojensiz, silikonsuz
Diş boyu	11 mm; KEL-DPF 85 48-70: 14 mm
Boşaltma	Metrik standart boşaltma

Aksesuar parçaları

FP Flanş plakaları	332 - 341
MP Modül plakaları	326 - 327
TE-M	346 - 349



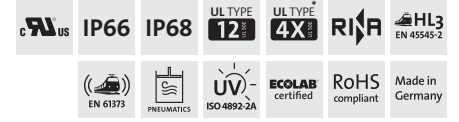
Malzemenin esnekliği sayesinde kablo pabuçları da geçirilir



TE-M diş uzatmaları ile kombine edilir

KEL-DPF

Kablo geçiş insertleri



Tip	Sipariş No.	Metrik diş	Dış - ap	Sıkma alanı	SB
	KEL-DPF 25 3-12 42652 50652	M25 x 1.5	39 mm	3 - 12 mm	5
	KEL-DPF 32 6-18 42653 50653	M32 x 1.5	46 mm	6 - 18 mm	5
	KEL-DPF 40 12-27 42654 50654	M40 x 1.5	54 mm	12 - 27 mm	5
	KEL-DPF 50 22-36 42655 50655	M50 x 1.5	64 mm	22 - 36 mm	5
	KEL-DPF 63 27-50 42656 50656	M63 x 1.5	77 mm	27 - 50 mm	5
	KEL-DPF 75 39-60 42657 50657	M75 x 1.5	89 mm	39 - 60 mm	1
	KEL-DPF 85 48-70 42658 50658	M85 x 2	99 mm	48 - 70 mm	1

2
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7
2.8

KEL-DPF-OD

Kablo geçiş insertleri
aşırı koşullara uygun



Zorlu koşullara maksimum dayanıklılık! Yeni KEL-DPF-OD serisi, zorlu evre koşullarının günlük yaşamın bir parçası olduğu uygulamalar için özel olarak geliştirilmiştir.

KEL-DPF-OD, kablo geçiş noktalarının sürekli olarak güçlü UV rışınlarına, hava koşullarına ve sıcaklık dalgalanmalarına maruz kaldığı uygulamalar için idealdir. Standart tasarımlara kıyasla, dış mekanlarda daha yüksek malzeme direnci ve daha uzun kullanım ömrü sunar. Onayları sayesinde özellikle fotovoltaik sistemlerde kullanıma uygundur (UL 6703, UL 6703A, UL 3703, UL 1703).

Koninin esnek tasarımı, kablunun yerleştirilmesini ve konumlandırılmasını geleneksel kablo rakorlarına göre çok daha kolay hale getirir.

Zorlu iklim koşullarında güvenilir koruma

Yağmur, kar, UV ışınları, toz ve aşırı sıcaklıklar gibi hava koşullarına karşı maksimum koruma.

F1 Listeli (UL 746C'ye göre UV ve hava koşullarına dayanıklılık)

Uzun süreli dayanıklılık, kırılma veya malzeme yorgunluğu olmadan uzun bir hizmet ömrü anlamına gelir.

Hızlı ve kolay montaj

Kurulum ve bakım sırasında zamandan ve maliyetten tasarruf sağlar.

Yüksek sızdırmazlık ve gerilme azaltma

Yüksek koruma dereceleri, özellikle dış mekan uygulamalarında kablo tesisatının performansını garanti eder.

Kullanıcı avantajları

- Somunlu vida bağlantısı sayesinde hızlı montaj ve güvenli uyum
- Çok geniş değişken sızdırmazlık aralığı (3 – 60 mm)
- Esnek olmayan kabloların açılı olarak yerleştirilmesi mümkündür

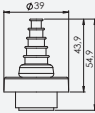
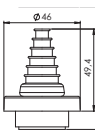
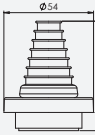
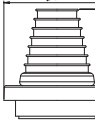
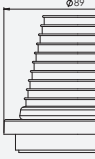
zellikler

- Sertifikalı koruma sınıfları IP66/IP68 (EN 60529'a göre)
- Standart metrik boşaltmalara uygun, M25 – M75
- Altı köşe poliamit somunlar siparişe dahildir

Teknik zellikler

Malzeme	Poliamit (PA), TPE UV dayanıklılık F1
Renk	■ antrasit (RAL 7016'e yakın)
Yangın sınıfı	UL 94 V-1, kendi söner
Koruma türü	IP66/IP68 (EN 60529:2014-09 sertifikalı)
Isı	-40°C ile 120°C arası (statik)
zellikler	Silikonsuz
Dış boyu	11 mm
Boşaltma	Metrik standart boşaltma



Tip	Metrik dış	Dış - Çap	Sıkma alanı	Sipariş No.	SB	
	KEL-DPF 25 3-12 OD	M25 × 1.5	39 mm	3 – 12 mm	■ 62652	5
	KEL-DPF 32 6-18 OD	M32 × 1.5	46 mm	6 – 18 mm	■ 62653	5
	KEL-DPF 40 12-27 OD	M40 × 1.5	54 mm	12 – 27 mm	■ 62654	5
	KEL-DPF 50 22-36 OD	M50 × 1.5	64 mm	22 – 36 mm	■ 62655	5
	KEL-DPF 63 27-50 OD	M63 × 1.5	77 mm	27 – 50 mm	■ 62656	5
	KEL-DPF 75 39-60 OD	M75 × 1.5	89 mm	39 – 60 mm	■ 62657	1



TE-M dış uzatmaları ile kombine edilir

KEL-ULTRA flex

Kablo geçiş insertleri



KEL-ULTRA flex modeli ana hatların pano girişleri için tasarlanmıştır. Çok büyük sızdırmazlık alanına sahip olan bu modelden 25 ile 115 mm çaplı kablolar geçirilir. Koninin esnekliği sayesinde kablolar bilinen rakorlara göre daha kolay geçirilir ve pozisyona getirilir.

Montaj tahmin edilebileceği gibi kadar kolaydır. Siparişe dahil olan montaj yüzüğü yardımı ile insert tüm alanı kaplar ve sızdırmazlığı sağlar.

İnsertlerin kesilmesi gereken şekil: Kablo apı eksi %25

Ana hatlarda gerilmeye karşı koruma yapılması tavsiye edilir.

Avantajlar

- Çok hızlı montaj
- Sert ve hareketsiz kabloların yan girişleri mümkün
- Koruma sınıfı IP66

zellikler

Malzeme	İnsert: Elastomer Montaj yüzüğü: Paslanmaz elik
Yangın sınıfı	UL 94 V-0, kendi söner
Koruma türü	IP66, 8 Civata kullanıldığında (EN 60529 sertifikalı)
Isı	- 40°C ile + 100°C arası (statik)
zellikler	Halojensiz, silikonsuz
Boşaltma	Yuvarlak, -kablo +%30, maks. 140 mm geçmemeli

Aksesuar parçaları

MP Modül plakaları	326 - 327
BPM Kapakları	343



Tanıtım	Tip	Sipariş No.	Sıkma alanı	SB
	KEL-ULTRA flex 1 Civatalar dahil	42630	25 - maks. 90 mm kablo apı	1
	KEL-ULTRA flex 2 Civatalar dahil	42631	75 - maks. 115 mm kablo apı	1

KEL-JUMBO flex

Kablo geçiş insertleri



KEL-JUMBO flex modeli tercihen ana hatların panolara girişi için tasarlanmıştır.

Esnekliği sayesinde 27 - 68 mm kablo çapların girişi için kullanılır.

Insertlerin kesilme şekli: Kablo apı eksi %25. Insertlerin üzerinde çaplar belirtilmiştir.

Ana hatlarda gerilmeye karşı koruma yapılması tavsiye edilir.

Avantajlar

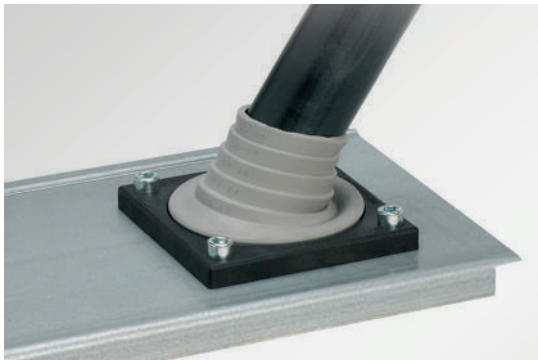
- Çok hızlı montaj
- Sert ve hareketsiz kabloların yan girişleri mümkün
- Montaj ebatı sadece 88 x 88 mm

Özellikler

Malzeme	ereve: Poliamit (PA) İnsert: Elastomer
Yangın sınıfı	UL94-V0, kendi söner
Koruma türü	IP54
Isı	- 40°C ile + 100°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz
Boşaltma	Yuvarlak, -kablo +%20

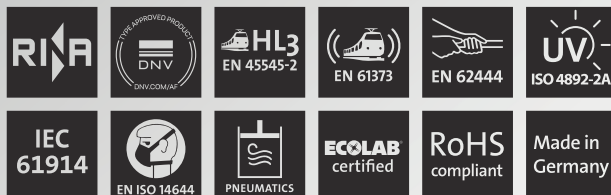
Aksesuar parçaları

MP Modül plakaları	326 - 327
BP Kapakları	343



Tanıtım	Tip	Sipariş No.	Sıkma alanı	PU
	KEL-JUMBO flex 27-48	42614	27 - 48 mm	1
	KEL-JUMBO flex 47-68	42616	47 - 68 mm	1

2
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7
2.8



Gerilme Azaltma & Kablo Yönetimi



CCL



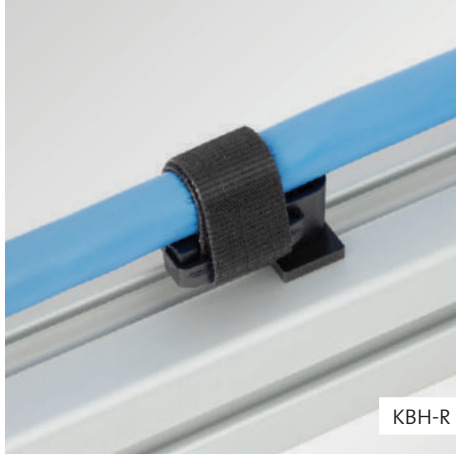
ZL



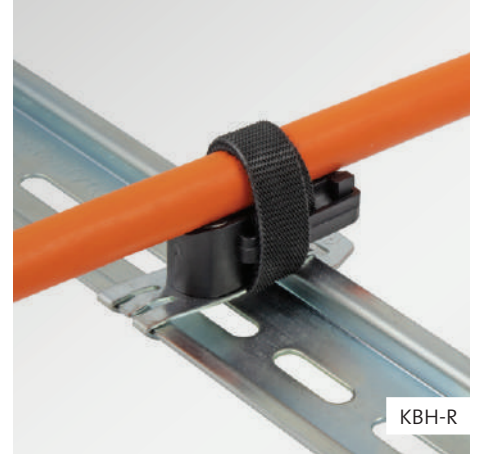
ZL 03 | 04 | 05



KBH-S



KBH-R



KBH-R



KLKB



MSMC



3 Gerilme Azaltma & Kablo Yönetimi



Oldukça güvenli ve düzenli Gerilme azaltma & Kablo yönetimi

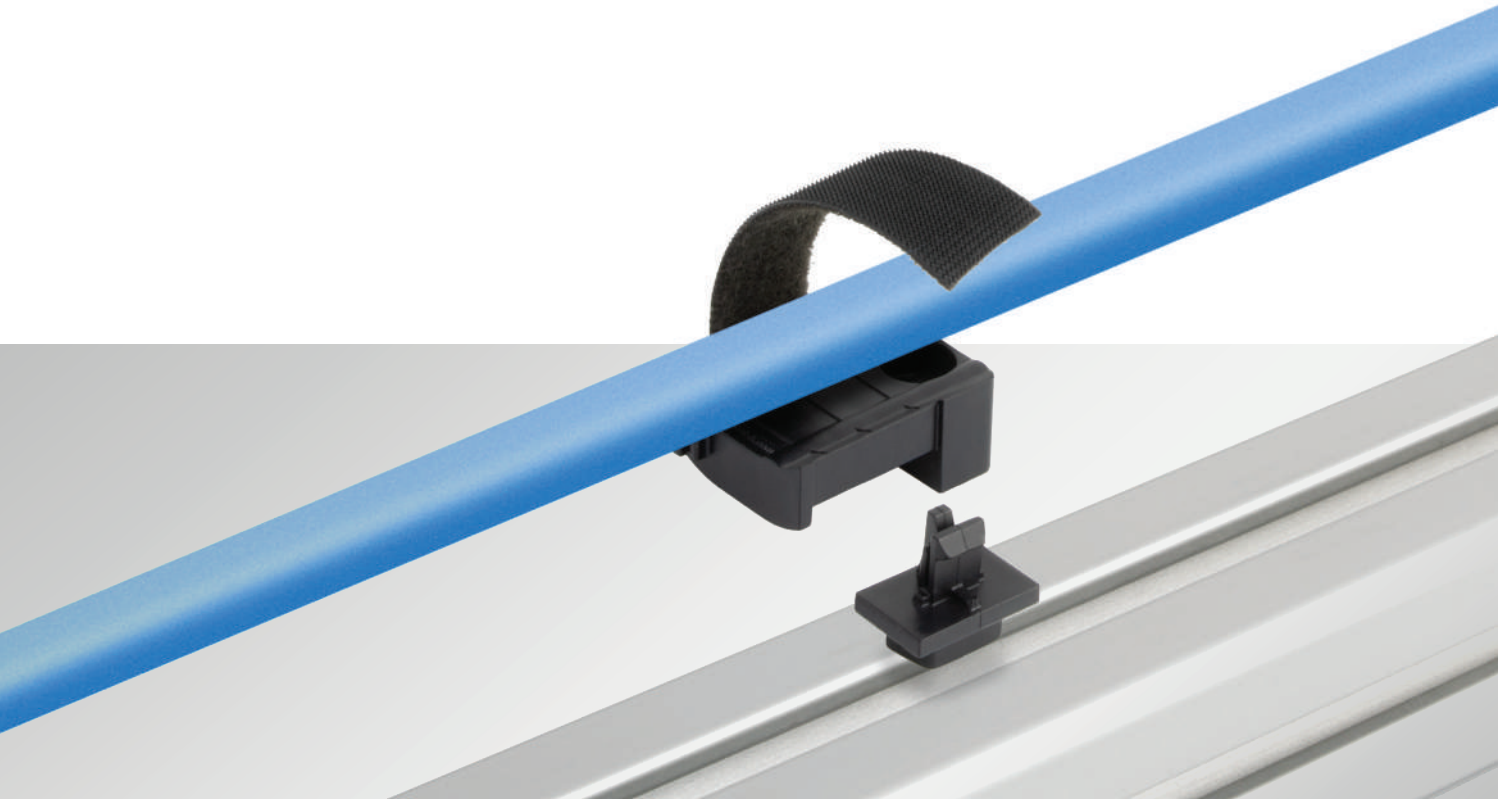
Gerilme azaltma sistemleri ile kablolar hızlı, güvenli ve temiz bir şekilde döşenebilir ve DIN EN 62444'e uygun olarak gerilme azaltılır. Ve bu hem statik hem de dinamik yükler için geçerlidir.

Olası uygulamalar, kabloların makinelere, kontrol kabinlerine ve pano döşenmesinden kablo taşıyıcılarına kadar uzanmaktadır.

Otomat rayı, C rayı veya doğrudan montaj gibi çeşitli montaj seçenekleri, çok çeşitli olası uygulamalar sunar. Kablolar standart kablo bağları kullanılarak monte edilir.

Cırt kablo bağları, kablo ve tellerin demetlenmesi ve sabitlenmesi söz konusu olduğunda geleneksel kablo bağlarına mükemmel bir alternatiftir. Çeşitli cırt bağlantı elemanları, çeşitli şekillerde hızlı ve kolay bir şekilde monte edilebilen cırt kablo bağları için tutucu olarak kullanılır.

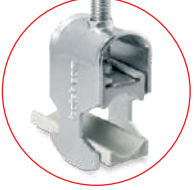
Modüler istiflenebilir kablo kelepçesi MSMC, özellikle büyük çaplı ve büyük bükülme yarıçaplı kablolar için kablo yönlendirme ve gerilme azaltma için kullanılır.



Ürünler	Gerilme azaltma	Gerilme azaltma EN 62444	IEC 61914	doğrudan montaj	taşıma raylarına uygun	C-rayları	Sayfa
CCL CCL-RK	●					●	202 – 203
ZL	●	●		●			204
ZL-AB / ZL-MS	●	●		●			205
ZL 03 / 04 / 05	●	●		●			206
KZL	●	●			●	●	207
SF ZL	●	●			●		208
MSMC	●		●	●		●	226 – 231

Ürünler	Uyumlu ürünler	Sayfa
KBH-S M5	çok amaçlı	214
KBH-R R M5	Rittal System-Chasis ve montaj profilleri	215
KBH-R M G8	MiniTec profil 8 mm aralıklı	216
KBH-R M-I G8	MiniTec, Item profil 8 mm aralıklı	216
KBH-R B-R G8	Bosch Rexroth profil 8 mm aralıklı	217
KBH-R B-R G10	Bosch Rexroth profil 10 mm aralıklı	217
KBH-R I G6	Item profil 6 mm aralıklı	218
KBH-R May-G8	Maytec PG40 profil 8 mm aralıklı	218
KBH-R P80/20	P80/20	219
KBH-R SF-M4	35 mm otomat rayları	220
KBH-R 12-SC	16 mm montaj aralığı olan tüm C-raylarına uygun	220
KBH-R 12-C	16 mm montaj aralığı olan tüm C-raylarına uygun	220
KBH-R 9,5	19" sistem deliği 9,5 x 9,5 mm	221
KBH-KS	üniversal, kendinden yapışkanlı	221
KBH-S	23 x 23 mm montaj rayı	214
KBH-SB	çok amaçlı	224
KBH-R	23 x 23 mm Rittal VX25 montaj ray sistemine uyumlu	224
KBH-R-TX	Telex rayı	224
KBH-RBA	Delik-Ø 6 mm	224
KBH-RBB	Delik-Ø 6,5 mm	224
KLKB	çok amaçlı	224
KLB	çok amaçlı	224

3.1 Gerilme azaltma sistemleri



C-raylarına yerden tasarruf eden montaj şekli



Kablolarda yüksek yoğunluk, çok katlı döşeme mümkün



Hızlı ve kolay, kısmen aletsiz montaj



Farklı montaj şekilleri: otomat rayı, C-rayı yada vidalı montaj



Farklı ebatlar mevcut



Kablo bağları için güvenli sabitleme, EN 62444'e göre gerilme azaltma





Kablo kroşe
C-rayları

CCL | CCL-RK

202 – 203



Gerilme azaltma plakası
doğrudan montaj

ZL

204



Gerilme azaltma plakası - burçlu
doğrudan montaj

ZL-AB / ZL-MS

205



Gerilme azaltma plakası
doğrudan montaj

ZL 03 | 04 | 05

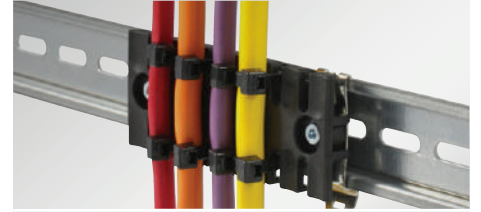
206



Gerilme azaltma plakası
C-rayları / otomat rayları

KZL

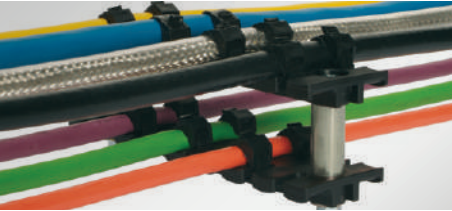
207



Gerilme azaltma plakası
otomat rayları

SF|ZL

208



Mesafe burçları
katlı döşemeler

DH

206



Kablo tutucuları

KAfM-EMC

278



Gerilme azaltmalı ekranlama sacı

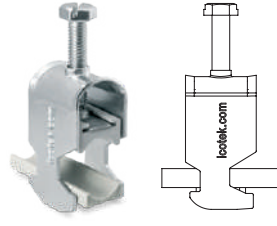
ZL|SB-EMC

279

CCL | CCL-RK

Kablo kroşe C-rayları

RoHS
compliant



Yeni icotek kablo kroşesi geniş sıkma alanı ve büyük esnekliği ile öne çıkmaktadır. 16-17 mm montaj aralığı olan C raylarında gerilme azaltmak için mükemmel bir çözümdür. 6 mm ila 64 mm arasında esnek sıkma alanı sunmaktadır bununla tek veya bir çok kablunun aynı anda gerilme azaltılır.

Kroşenin içindeki karşı parça çekildiği takdirde bile kroşeden çıkıp düşmeyecek şekilde sabitlenmiştir.

En küçük dört boyutlar için kelepçenin hızlı bir şekilde sıkılması veya gevşetilmesi için tırtıllı şapka mevcuttur. Geniş, kolay kavranan tırtıllı şapka, CCL'yi herhangi bir alete ihtiyaç duymadan sabitlemeyi kolay ve rahat hale getirir.

Avantajlar

- Hızlı ve kolay montaj, özellikle tırtıllı şapka kullanıcı dostu
- Aletsiz ve yerden tasarruf eden montaj
- 6 ila 64 mm arasında geniş sıkıştırma alanı çeşitliliği, CCL-RK 32 mm'ye kadar
- Yüksek paketleme yoğunluğu
- 16 -17 mm montaj aralığı olan tüm C-raylarına uygundur

Özellikler

Malzeme CCL çinko kaplamalı çelik
Malzeme RKM6 Termoplastik

Aksesuar parçaları

EMC ekranlama klemensleri
30 mm C-raylarına 256 - 259

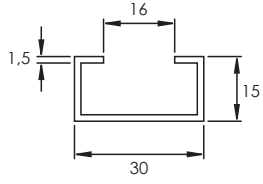
Tip	Sıkıştırma çapı	Sipariş No.	SB
CCL 6-13	6 – 13 mm	32000	25
CCL 12-19	12 – 19 mm	32001	25
CCL 18-23	18 – 23 mm	32002	25
CCL 22-32	22 – 32 mm	32003	25
CCL 30-38	30 – 38 mm	32004	25
CCL 38-42	38 – 42 mm	32005	25
CCL 42-50	42 – 50 mm	32006	25
CCL 50-64	50 – 64 mm	32007	25
CCL-RK 6-13 Tırtıllı şapkalı kelepçe	6 – 13 mm	NEW 32000.100	25
CCL-RK 12-19 Tırtıllı şapkalı kelepçe	12 – 19 mm	NEW 32001.100	25
CCL-RK 18-23 Tırtıllı şapkalı kelepçe	18 – 23 mm	NEW 32002.100	25
CCL-RK 22-32 Tırtıllı şapkalı kelepçe	22 – 32 mm	NEW 32003.100	25
RKM6 tırtıllı şapka CCL, CC-LFC ve vidalar için		NEW 99220	25



CCL

Termoplast karşılığı (Yedek parça)

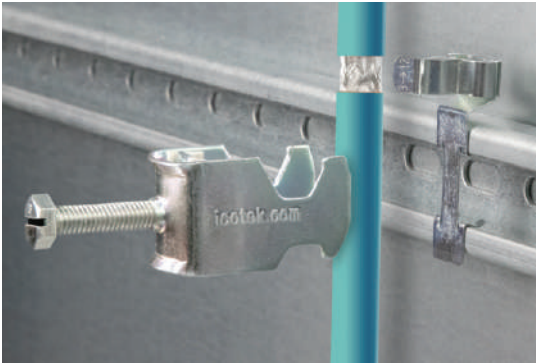
RoHS
compliant



C-rail dimensions (mm)

Termoplast karşılığı (Yedek parça)

Tip	uyumlu Kroşe	Sipariş No.	SB
Karşılık yuvası Y 6/12	CCL 6-13	99215	50
Karşılık yuvası Y 12/18	CCL 12-19	99216	50
Karşılık yuvası Y 16/22	CCL 18-23	99217	50
Karşılık yuvası Y 22/38	CCL 22-32, CCL 30-38, CCL 38-42	99218	50
Karşılık yuvası Y 42/64	CCL 42-50, CCL 50-64	99219	50



LFC/MSKL, CCL



3
3.1
3.2
3.3

ZL

doğrudan montaj gerilme azaltma plakası



Gerilme azaltma plakası ZL, makina, pano ve hareket zincirlerinde statik ve dinamik kablo döşemelerinde kullanılır.

Tarak şeklindeki profil sayesinde kablo bağları ile güvenli sabitleme elde edilir. Gerilmeyi azaltma EN 62444 şartlarını karşılamaktadır.

DH mesafe burçları kullanıldığında çift kat kullanım mümkün.

Avantajlar

- Gerilme azaltma EN 62444
- Kolay montaj
- Düşük maliyetli çözüm
- Yüksek yoğunluk
- Çok amaçlı kullanım
- Titreşime dayanıklı

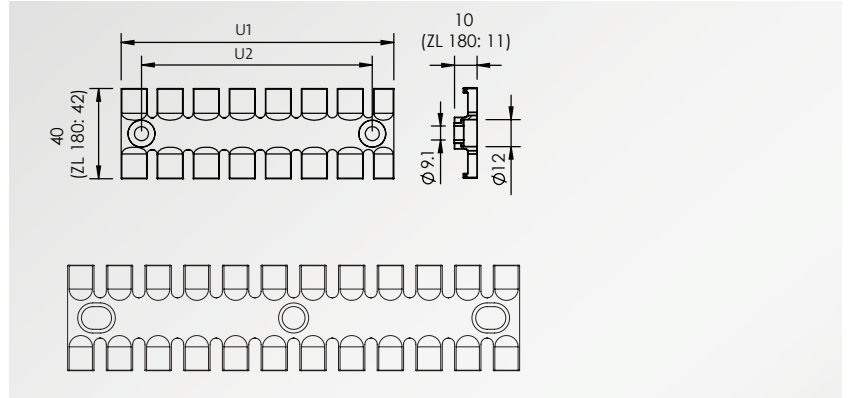
Özellikler

Malzeme	Poliamit (PA)
Yangın sınıfı	UL94-V0, kendi söner
Isı	- 40°C ile + 140°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz

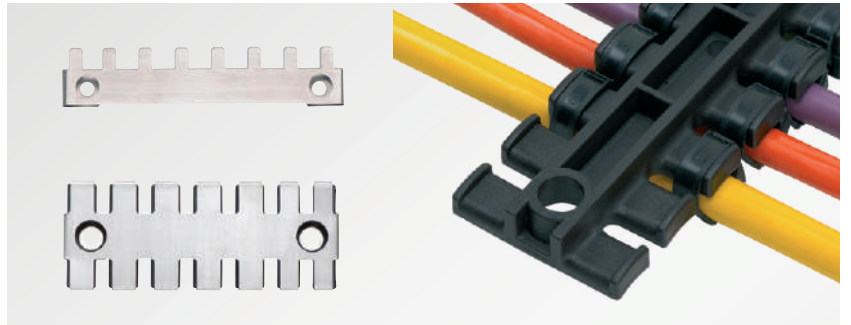
Aksesuar parçaları

DH Mesafe burçları	206
Tekli montaj ayağı	247
ZL SB-EMC ekranlama sacı	279

Tip	Sipariş No.	Uzunluk U1	Uzunluk U2	Adet dış	SB
ZL 39	32222	38.5 mm	19.5 mm	3	10
ZL 60	32224	59.5 mm	43.5 mm	4	10
ZL 70	32226	69.1 mm	43.5 mm	5	10
ZL 87	32228	86.5 mm	68 mm	6	10
ZL 103	32230	102.5 mm	84 mm	7	10
ZL 121	32232	121 mm	102.5 mm	8	10
ZL 140	32234	139.5 mm	121 mm	9	10
ZL 180	32236	180 mm	157 mm	12	10



ZL 180



ZL|SB-EMV

ZL

doğrudan montaj
gerilme azaltma plakası



Gerilme azaltma plakası ZL-AB / ZL-MS, makina, pano ve hareket zincirlerinde statik ve dinamik kablo döşemelerinde kullanılır.

Preslenmiş alüminyum veya pirinç burçlar sayesinde özellikle titreşimden kaynaklanabilecek civataların kendiliğinden sökülmeleri engellenmiştir.

Avantajlar

- Gerilme azaltma EN 62444
- Kolay montaj
- Düşük maliyetli çözüm
- Yüksek yoğunluk
- Çok amaçlı kullanım
- Titreşime dayanıklı

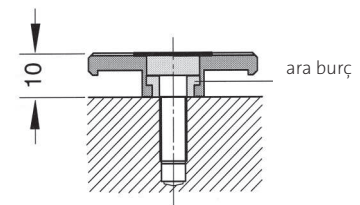
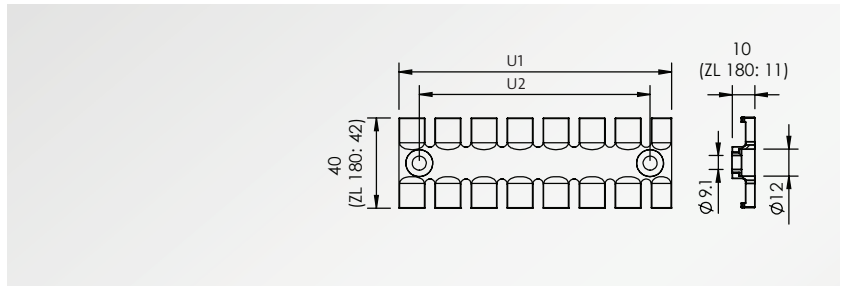
Özellikler

Malzeme	ZL: Poliamit Burç:
	Alüminyum (ZL-AB) Pirinç (ZL-MS)
Yangın sınıfı	UL94-V0, kendi söner
Isı	- 40°C ile + 140°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz

Aksesuar parçaları

Tekli montaj ayağı	247
ZL SB-EMC ekranlama sacı	279

Tip	Sipariş No. M4 civata için	Sipariş No. M5 civata için	Sipariş No. M6 civata için	Uzunluk L1	Uzunluk L2	Adet diş	SB
ZL 39 AB ZL 39 M5	 32270	 32280  32360	 32290	38.5 mm	19.5 mm	3	10
ZL 60 AB ZL 60 M5	 32271	 32281  32361	 32291	59.5 mm	43.5 mm	4	10
ZL 70 AB ZL 70 M5	 32272	 32282  32362	 32292	69.1 mm	43.5 mm	5	10
ZL 87 AB ZL 87 M5	 32273	 32283  32363	 32293	86.5 mm	68 mm	6	10
ZL 103 AB ZL 103 M5	 32275	 32284  32364	 32294	102.5 mm	84 mm	7	10
ZL 121 AB ZL 121 M5	 32277	 32285  32365	 32295	121 mm	102.5 mm	8	10
ZL 140 AB ZL 140 M5	 32274	 32286  32366	 32296	139.5 mm	121 mm	9	10
ZL 180 AB ZL 180 M5	 32276	 32287  32367	 32297	180 mm	157 mm	12	10



Pirinç burçlar ile de temin edilir

ZL 03 | 04 | 05

doğrudan montaj
gerilme azaltma plakası



ZL 03 | 04 | 05 gerilme azaltma plakaları değişik dış genişlikleri bulunduğundan, farklı kablo çaplarını, çok amaçlı ve esnek kullanılır. Tarak şeklindeki profil sayesinde kablo bağları ile güvenli sabitleme elde edilir. Gerilmeyi azaltma EN 62444 şartlarını karşılamaktadır. Kabloların gerilim azaltılması kablo bağları tip KB ile gerçekleştirilir.

Avantajlar

- Gerilme azaltma EN 62444
- Kolay montaj
- Düşük maliyetli çözüm
- Yüksek yoğunluk
- Çok amaçlı kullanım
- Titreşime dayanıklı

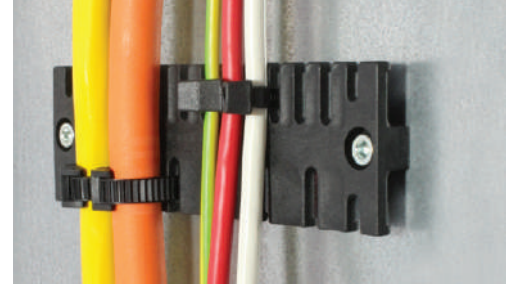
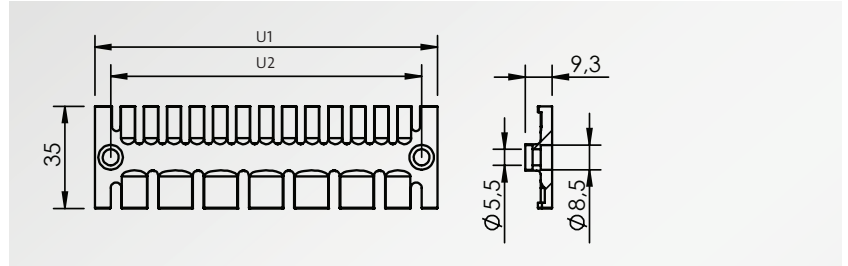
Özellikler

Malzeme	Poliamit (PA)
Yangın sınıfı	UL94-V0, kendi söner
Isı	- 40°C ile + 140°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz

Aksesuar parçaları

Tekli montaj ayağı	247
--------------------	-----

Tip	Sipariş No.	Uzunluk U1	Uzunluk U2	Adet dış	SB
ZL 03	32112	63.4 mm	42 mm	4 7	10
ZL 04	32114	95 mm	74.5 mm	6 11	10
ZL 05	32116	119 mm	108 mm	7 13	10



DH Mesafe burçları

Gerilme azaltma plakalarının çok katlı kullanımı ve böylelikle yoğunluğu artırma imkanı bulunmakta. Bunun için gerekli olan mesafe burçlarının tipi DH dır.

Avantajlar

- Yoğunluğun artırılması

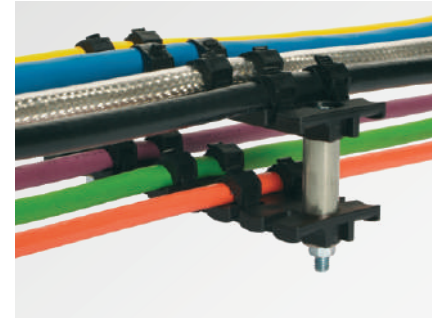
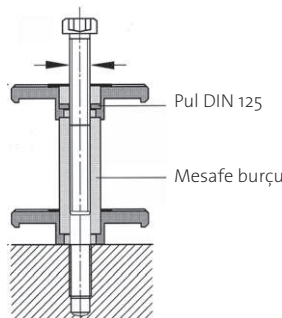
Özellikler

Malzeme	Alüminyum
---------	-----------

Uyumlu ürünler

ZL gerilme azaltma plakası	204
ZL 03 04 05 gerilme azaltma plakası	206

Tip	Sipariş No.	Uyumlu ürünler	Boy	Burç çapı		SB
				İç	Dış	
DH 30	32251	ZL 03 04 05	30 mm	5.2 mm	8.5 mm	10
DH 32	32252	ZL	32 mm	6.2 mm	12 mm	10



KZL

taşıma raylarına uygun
gerilme azaltma plakası



Gerilme azaltma plakası KZL, makina, pano ve hareket zincirlerinde statik ve dinamik kablo döşemelerinde kullanılır.

Tarak şeklindeki profil sayesinde kablo bağları ile güvenli sabitletme elde edilir. Gerilmeyi azaltma EN 62444 şartlarını karşılamaktadır.

Gerilme azaltma plakaları KZL 30 mm norm-C-rayları ve 35 mm otomat rayları için uygun..

Avantajlar

- Gerilme azaltma EN 62444
- Kolay montaj
- Düşük maliyetli çözüm
- Yüksek yoğunluk
- Çok amaçlı kullanım
- Titreşime dayanıklı

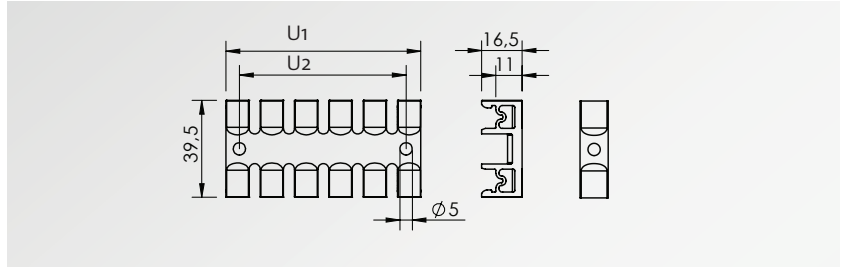
Özellikler

Malzeme	Poliamit (PA)
Yangın sınıfı	UL94-V0, kendi söner
Isı	- 40°C ile + 140°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz

Aksesuar parçaları

Tekli montaj ayağı	247
--------------------	-----

Tip	Sipariş No.	Uzunluk U1	Uzunluk U2	Adet dış	SB
KZL 11	32250	11.5 mm	—	1	10
KZL 39	32260	38.5 mm	28.3 mm	3	10
KZL 80	32262	79.5 mm	68 mm	6	10
KZL 140	32264	139.5 mm	128.1 mm	9	10



SF|ZL

35 mm otomat raylarına uygun gerilme azaltma plakası



Gerilme azaltma plakaları SF|ZL 35 mm otomat raylarında kullanılır.

Bunları kablo, hortum ve hatların geçirileceği ve gerilmenin azaltılacağı tüm alanlarda kullanabilirsiniz.

Bu model gerilme azaltma plakalarında tip ZL baz alınmakta. Burada takma ayaklar ile 35 mm otomat raylarına ön montaj yapılabilir.

Avantajlar

- Gerilme azaltma EN 62444
- Kolay montaj
- Düşük maliyetli çözüm
- Yüksek yoğunluk
- Çok amaçlı kullanım

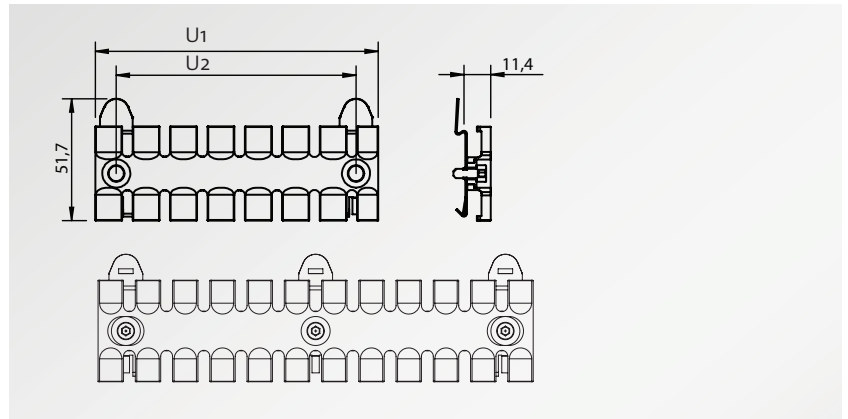
Özellikler

Malzeme	ZL: Poliamit (PA) SF-Ayak: Yay çeliği
Yangın sınıfı	UL94-V0, kendi söner
Isı	- 40°C ile + 140°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz

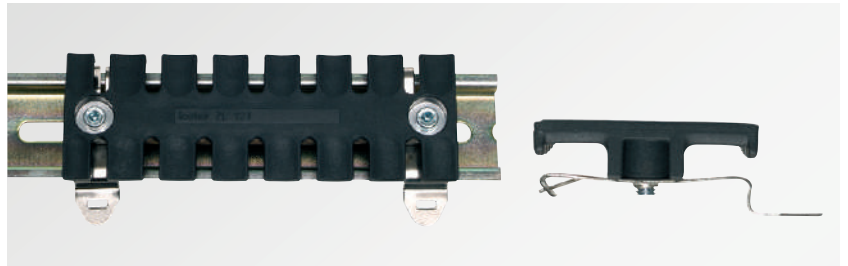
Aksesuar parçaları

ZL|SB-EMC ekranlama sacı 279

Tip	Sipariş No.	Uzunluk U1	Uzunluk U2	Adet dış	SB
SF ZL 39	32351	38.5 mm	19.5 mm	3	10
SF ZL 60	32352	59.5 mm	43.5 mm	4	10
SF ZL 70	32353	69.1 mm	43.5 mm	5	10
SF ZL 87	32354	86.5 mm	68 mm	6	10
SF ZL 103	32355	102.5 mm	84 mm	7	10
SF ZL 121	32356	121 mm	102.5 mm	8	10
SF ZL 140	32357	139.5 mm	121 mm	9	10
SF ZL 180	32358	180 mm	157 mm	12	10



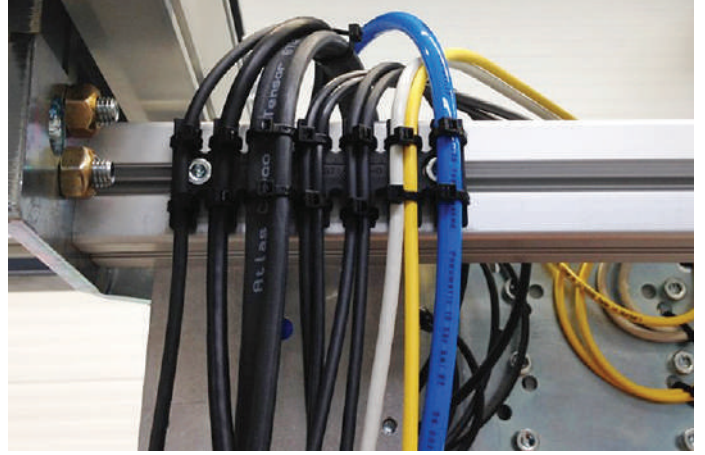
SF|ZL 180



Tipik uygulamalar



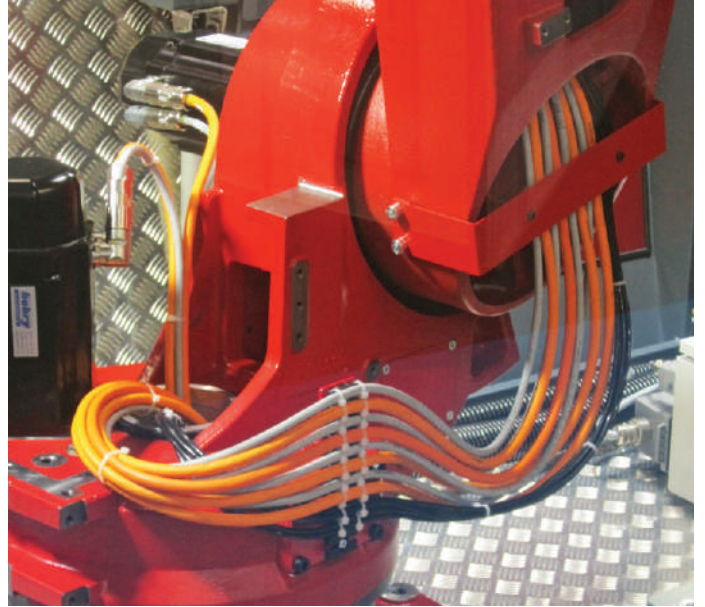
ZL 180
Makine yapımı



ZL
Otomasyon



ZL 180
Makine yapımı



ZL 180
Robotik

3.2 Kablo yönetim sistemleri

Düzenle, bağla, sabitle:
cırt kablo bağları, cırt bantlar
ve cırt bant tutucular

Cırt kablo bağları normal kablo bağlarına harika bir alternatiftir. Kabloları bağlama, sabitlemede defalarca açıp kapatılabilir. Titreşimlerde kabloları zarar vermez.

Cırt kablo bağlarını sabitlemek için birçok kablo tutucu ile farklı türlerde hızlı ve kolay monte edilir.



Kabloları yüksek yoğunluklu, çok katlı dökme mümkün



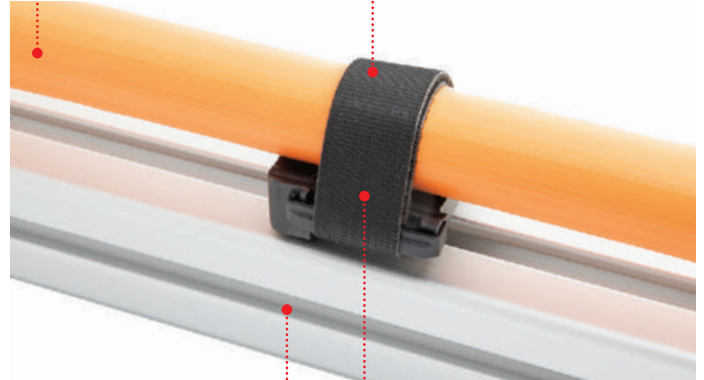
Titreşimde kablo korumalı

Keskin köşe yok, yaralanma tehlikesi yok



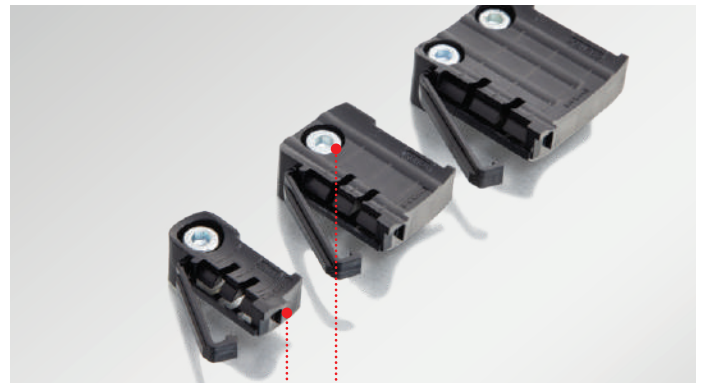
Sonradan kablo çıkarmak veya eklemek oldukça kolay yapılmaktadır

90° çevirme kilitti ile çok hızlı montaj



Birçok Alüminyum ve yapı profillerine uygun temin edilir

Farklı yönlerde yönlendirmek mümkün



Üç farklı genişliği mevcut:
12, 24, 36 mm

Çok hızlı montaj, vidalı



Cırt bant tutucu
Vidalı montaj

KBH-S

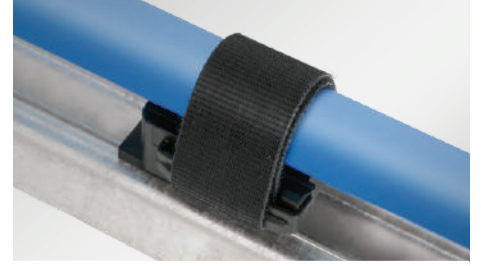
214



Cırt bant tutucu
Geçmeli montaj
Rittal, MiniTec, Item, Bosch Rexroth, Maytec,
Profil 80/20

KBH-R

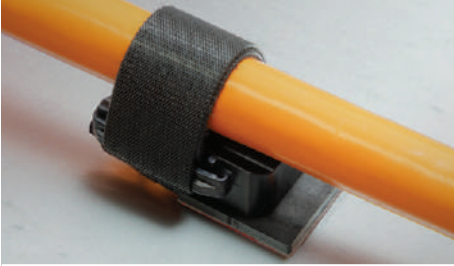
215 – 219



Cırt bant tutucu
Geçmeli montaj
Ray sistemleri, Otomat rayı, C rayı,
19" Sistem delikleri

KBH-R

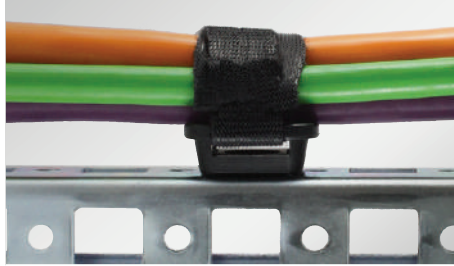
220 – 221



Cırt bant tutucu
Yapışkanlı montaj

KBH-KS

221



Cırt bant tutucu
Geçmeli ve vidalı montaj
Montaj raylarına

KBH-S / KBH-R / KBH-R-TX / KBH-SB /
KBH-RBA / KBH-RBB

224



KBH ServiceBox
Cırt bant tutucu servis kutusu,
Montaj türleri: vidalı, geçmeli
farklı profiller için mevcut

KBH-S ServiceBox / KBH-R ServiceBox

222 – 223



Cırt kablo bağları ve cırt bantlar
Kablo yönetimi,
açılır kapanır, tekrar kullanılabilir,
dört farklı ebat veya rulo cırt bant olarak
mevcut

KLKB / KLB

225

KBH

Cırt bant ve cırt kablo bağları için cırt bant tutucuları

Cırt bant tutucular KBH-S ve KBH-R çok amaçlı tutucu olarak kullanılır ve kablo yönetim sistemi olarak cırt bant KLB ve cırt kablo bağı KLKB kullanılmaktadır.

Cırt bant tutucu KBH-R ile iletkenler dört farklı yönde yönlendirilir. 90° çevirme kilitti ile çok kolay monte edilir.

KBH-R cırt bant tutucunun iki parçalı olmasından üst parça (tabak) kablounun yönlendireceği yöne göre paralel veya yan olarak profile monte edilir. Sonradan kablo değişimlerinde ve eklemelerde tabak farklı ebatlılar ile kolayca değiştirilir.

Avantajlar KBH-S

- Üç farklı genişliği mevcut: 12, 24, 36 mm
- Çok hızlı montaj, vidalı
- Cırt bant KLB ve Cırt kablo bağı KLKB için uygun

Avantajlar KBH-R

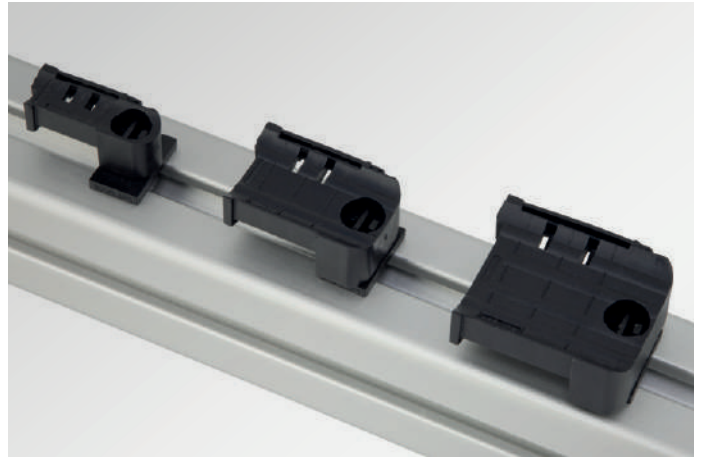
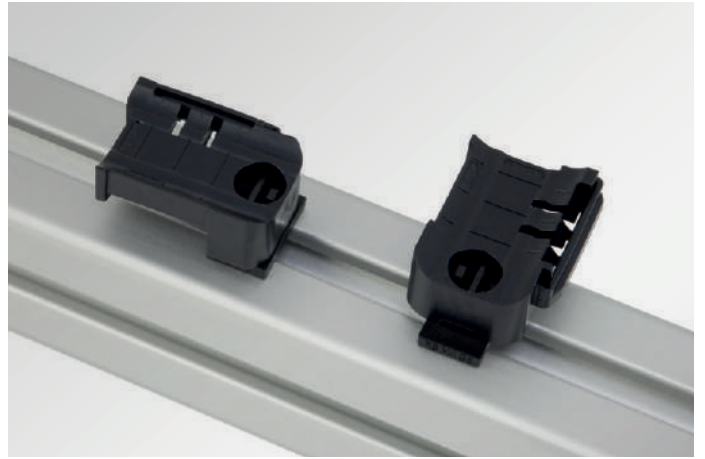
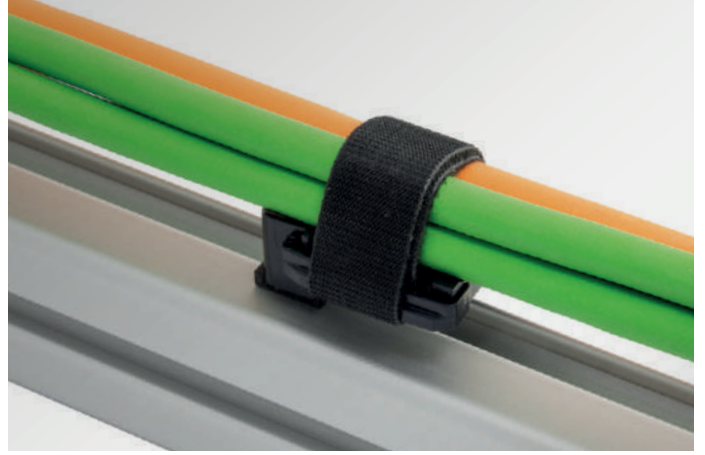
- Birçok Alüminyum ve yapı profillerine uygun
- Üç farklı genişliği mevcut: 12, 24, 36 mm
- 90° çevirme kilitti ile çok hızlı montaj
- İletkenlerin dört farklı yönlendirme yönü mümkün
- Cırt bant KLB ve Cırt kablo bağı KLKB için uygun
- Sonradan kablo çıkarmak veya eklemek oldukça kolay yapılmaktadır

Özellikler KBH-S, KBH-R

Malzeme	Poliamit (PA)
Renk	Siyah
Yangın sınıfı	UL 94 V-0, kendi söner
Isı	-40°C ile +140°C arası
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz

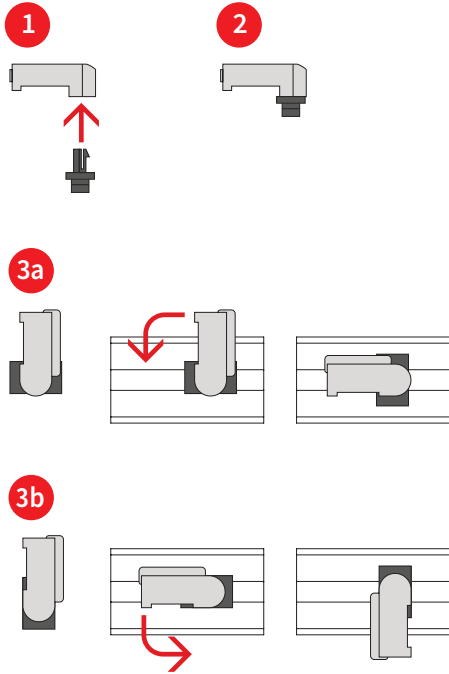
Uyumlu ürünler

KLKB Cırt kablo bağları,	
KLB Cırt bantlar	225



KBH-R montajı

- 90° çevirme kilitti ile çok hızlı montaj
- İletkenlerin dört farklı yönlendirme yönü mümkün

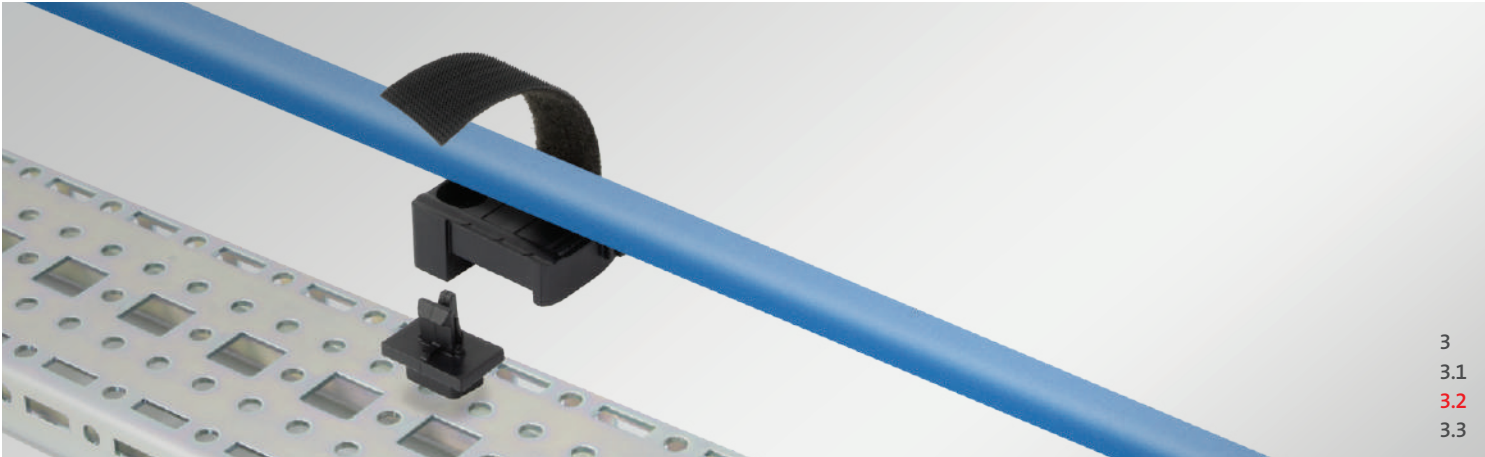
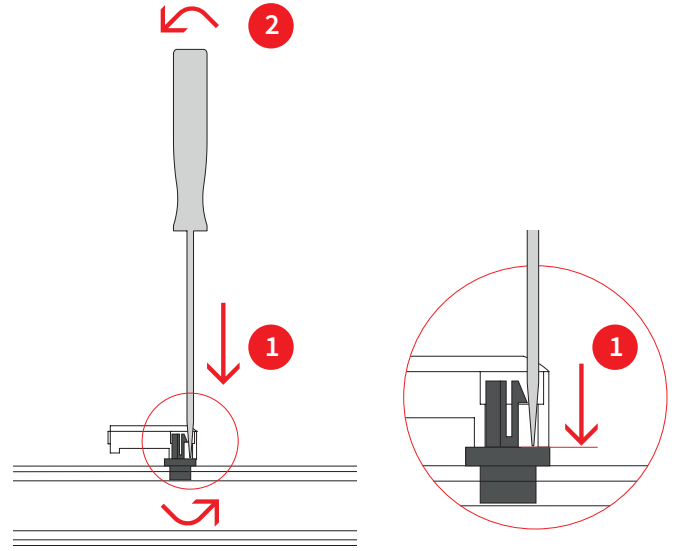


KBH-R

KBH-R demontajı

Diskin gevşetilmesi

- Torna vidayı tabandaki kilitleme kulağından tamamen aşağıya doğru sokun (1)
- Torna vidayı aşağıda tutun ve kolu kilitleme kulağı (2) yönünde bastırın
- Cırt bant tutucunun diski serbest bırakılır ve daha sonra tabandan çıkarılabilir
- Tabanı serbest bırakmak için disk takılmalıdır



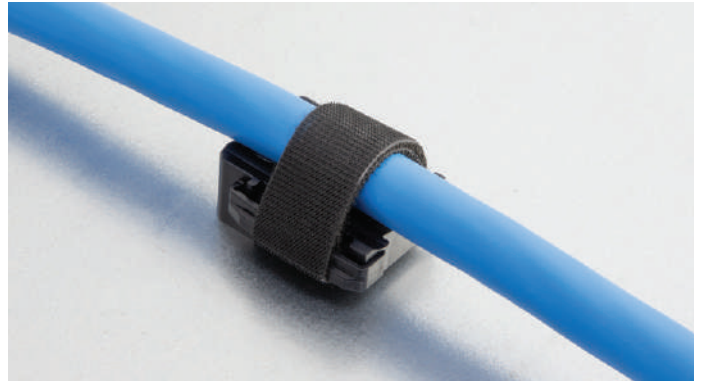
3
3.1
3.2
3.3

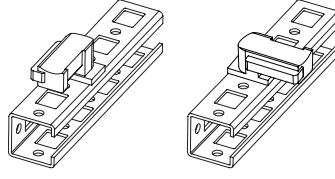
KBH-S

Cırt bant tutucu

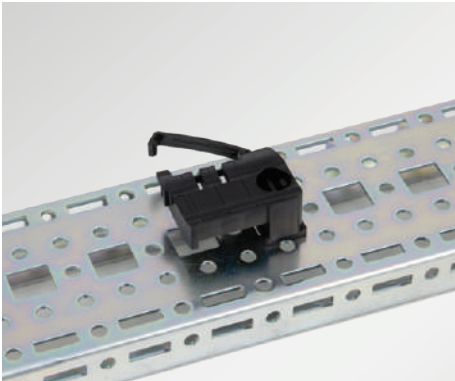
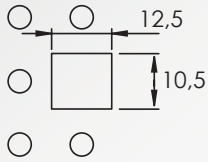


Tip	Sipariş No.	KLKB KLB uyumlu	Uyumlu ürünler	SB
Cırt bant tutucu, vidalı				
KBH-S 12 M5	61030	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15	çok amaçlı	10
	61030.9005			50
KBH-S 24 M5	61031	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15 KLB 20	çok amaçlı	10
	61031.9005			50
KBH-S 36-1 M5	61032	KLKB 300 x 17 KLB 15 KLB 20 KLB 25	çok amaçlı	10
	61032.9005			50
KBH-S 36-2 M5	61033	KLKB 300 x 17 KLB 15 KLB 20 KLB 25	çok amaçlı	10
	61033.9005			50

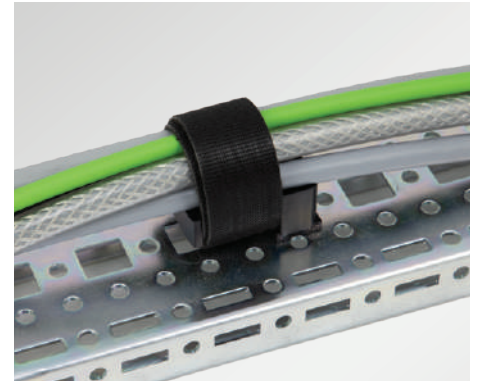
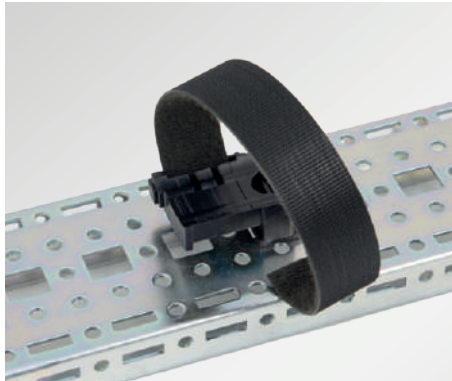




Tip	Sipariş No.	KLKB KLB uyumlu	Uyumlu ürünler	SB
Cırt bant tutucu, Rittal System-Chasis ve montaj profilleri				
KBH-R 12 R MS Cırt bant tutucu, geçmeli	61045	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15	Rittal System-Chasis ve montaj profilleri	10
	61045.9005			50
KBH-R 24 R MS Cırt bant tutucu, geçmeli	61046	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15 KLB 20	Rittal System-Chasis ve montaj profilleri	10
	61046.9005			50
KBH-R 36-1 R MS Cırt bant tutucu, geçmeli	61047	KLKB 300 x 17 KLB 15 KLB 20 KLB 25	Rittal System-Chasis ve montaj profilleri	10
	61047.9005			50

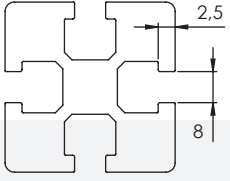
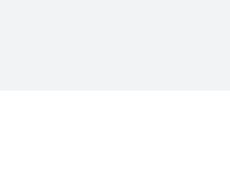
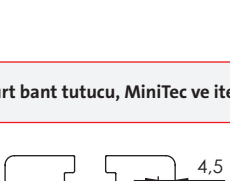
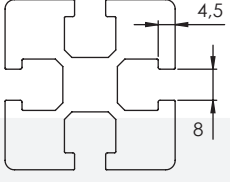
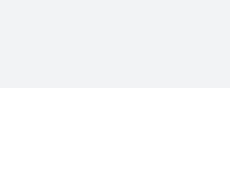
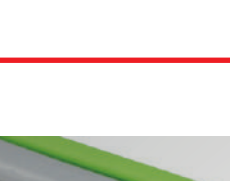


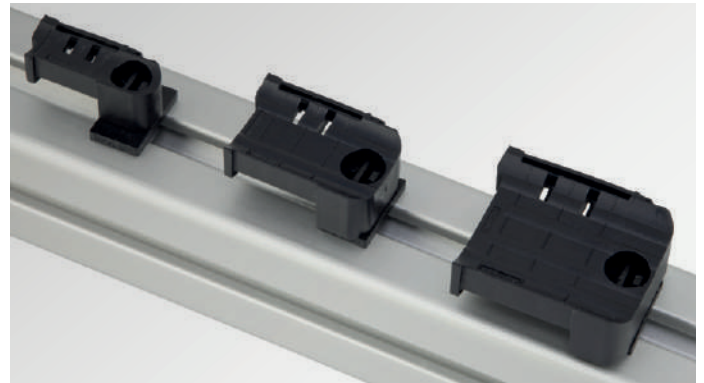
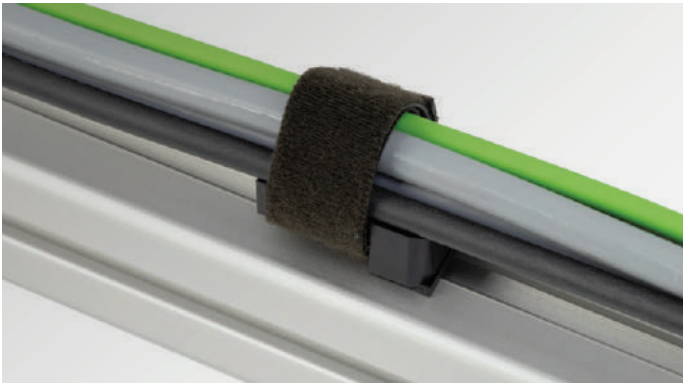
Rittal System-Chasis



KBH-R

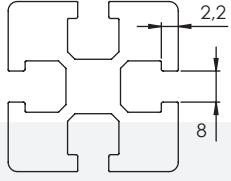
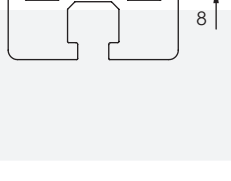
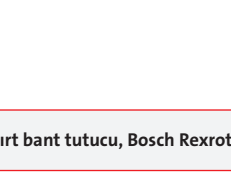
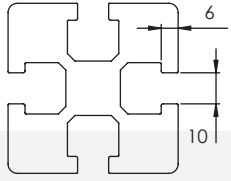
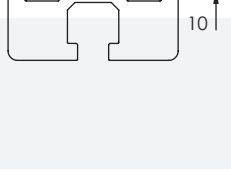
Cırt bant tutucu

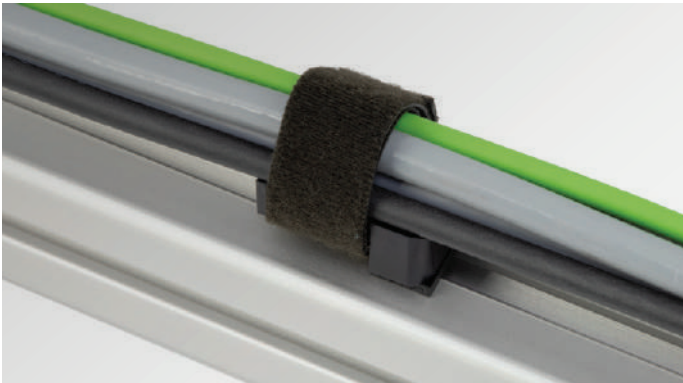
Tip	Sipariş No.	KLKB KLB uyumlu	Uyumlu ürünler	SB
Cırt bant tutucu, MiniTec profil				
	KBH-R 12 M G8 Cırt bant tutucu, geçmeli	61048	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15	10
		61048.9005		50
	KBH-R 24 M G8 Cırt bant tutucu, geçmeli	61049	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15 KLB 20	10
		61049.9005		50
	KBH-R 36-1 M G8 Cırt bant tutucu, geçmeli	61050	KLKB 300 x 17 KLB 15 KLB 20 KLB 25	10
		61050.9005		50
Cırt bant tutucu, MiniTec ve item profil				
	KBH-R 12 M-I G8 Cırt bant tutucu, geçmeli	61051	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15	10
		61051.9005		50
	KBH-R 24 M-I G8 Cırt bant tutucu, geçmeli	61052	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15 KLB 20	10
		61052.9005		50
	KBH-R 36-1 M-I G8 Cırt bant tutucu, geçmeli	61053	KLKB 300 x 17 KLB 15 KLB 20 KLB 25	10
		61053.9005		50



KBH-R

Cırt bant tutucu

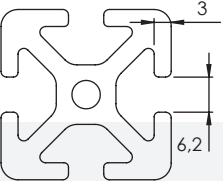
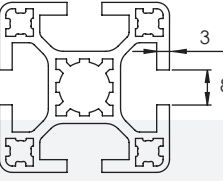
Tip	Sipariş No.	KLKB KLB uyumlu	Uyumlu ürünler	SB
Cırt bant tutucu, Bosch Rexroth profil 8 mm aralıklı				
	KBH-R 12 B-R G8 Cırt bant tutucu, geçmeli	61054	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15	Bosch Rexroth profil 8 mm aralıklı
		61054.9005		
	KBH-R 24 B-R G8 Cırt bant tutucu, geçmeli	61055	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15 KLB 20	Bosch Rexroth profil 8 mm aralıklı
		61055.9005		
	KBH-R 36-1 B-R G8 Cırt bant tutucu, geçmeli	61056	KLKB 300 x 17 KLB 15 KLB 20 KLB 25	Bosch Rexroth profil 8 mm aralıklı
		61056.9005		
Cırt bant tutucu, Bosch Rexroth profil 10 mm aralıklı				
	KBH-R 12 B-R G10 Cırt bant tutucu, geçmeli	61057	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15	Bosch Rexroth profil 10 mm aralıklı
		61057.9005		
	KBH-R 24 B-R G10 Cırt bant tutucu, geçmeli	61058	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15 KLB 20	Bosch Rexroth profil 10 mm aralıklı
		61058.9005		
	KBH-R 36-1 B-R G10 Cırt bant tutucu, geçmeli	61059	KLKB 300 x 17 KLB 15 KLB 20 KLB 25	Bosch Rexroth profil 10 mm aralıklı
		61059.9005		

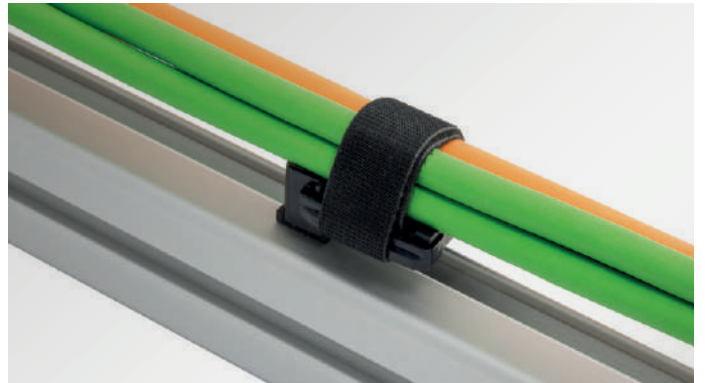
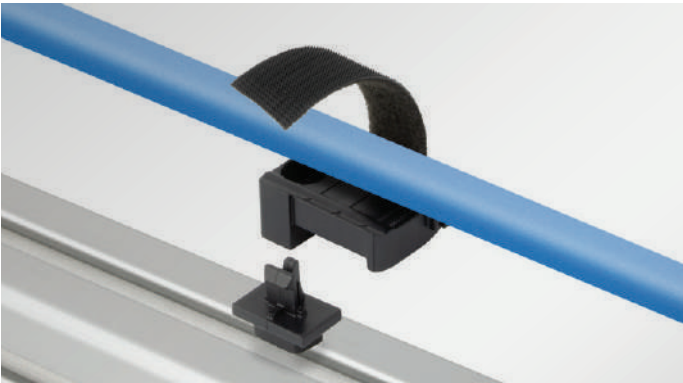


3
3.1
3.2
3.3

KBH-R

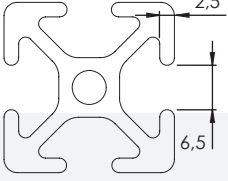
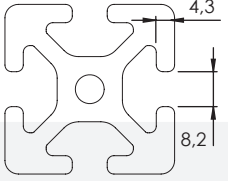
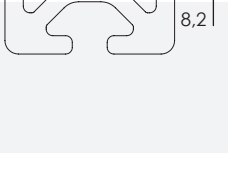
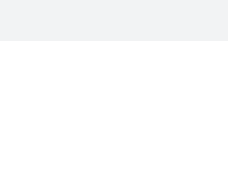
Cırt bant tutucu

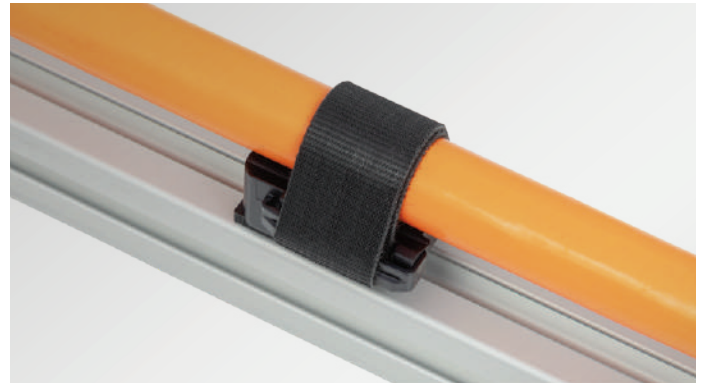
Tip	Sipariş No.	KLKB KLB uyumlu	Uyumlu ürünler	SB	
Cırt bant tutucu, item profil, 6 mm aralıklı					
	KBH-R 12 I G6 Cırt bant tutucu, geçmeli	61061	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15	item profil 6 mm aralıklı	10
		61061.9005			50
KBH-R 24 I G6 Cırt bant tutucu, geçmeli	61062	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15 KLB 20	item profil 6 mm aralıklı	10	
	61062.9005			50	
KBH-R 36-1 I G6 Cırt bant tutucu, geçmeli	61063	KLKB 300 x 17 KLB 15 KLB 20 KLB 25	item profil 6 mm aralıklı	10	
	61063.9005			50	
Cırt bant tutucu, MayTec profil					
	KBH-R 12 May-G8 Cırt bant tutucu, geçmeli	61065	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15	Maytec PG40 profil 8 mm aralıklı	10
		61065.9005			50
KBH-R 24 May-G8 Cırt bant tutucu, geçmeli	61066	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15 KLB 20	Maytec PG40 profil 8 mm aralıklı	10	
	61066.9005			50	
KBH-R 36-1 May-G8 Cırt bant tutucu, geçmeli	61067	KLKB 300 x 17 KLB 15 KLB 20 KLB 25	Maytec PG40 profil 8 mm aralıklı	10	
	61067.9005			50	



KBH-R

Cırt bant tutucu

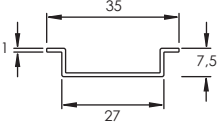
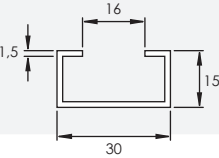
Tip	Sipariş No.	KLKB KLB uyumlu	Uyumlu ürünler	SB
Cırt bant tutucu Profil 80/20 Seri 25				
	KBH-R 12 P80/20-25 Cırt bant tutucu, geçmeli	61084	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15	10
		61084.9005		50
	KBH-R 24 P80/20-25 Cırt bant tutucu, geçmeli	61085	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15 KLB 20	10
		61085.9005		50
	KBH-R 36-1 P80/20-25 Cırt bant tutucu, geçmeli	61086	KLKB 300 x 17 KLB 15 KLB 20 KLB 25	10
		61086.9005		50
Cırt bant tutucu Profil 80/20 Seri 40				
	KBH-R 12 P80/20-40 Cırt bant tutucu, geçmeli	61088	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15	10
		61088.9005		50
	KBH-R 24 P80/20-40 Cırt bant tutucu, geçmeli	61089	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15 KLB 20	10
		61089.9005		50
	KBH-R 36-1 P80/20-40 Cırt bant tutucu, geçmeli	61090	KLKB 300 x 17 KLB 15 KLB 20 KLB 25	10
		61090.9005		50



3
3.1
3.2
3.3

KBH-R

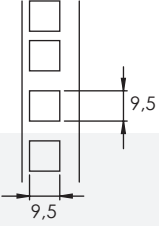
Cırt bant tutucu

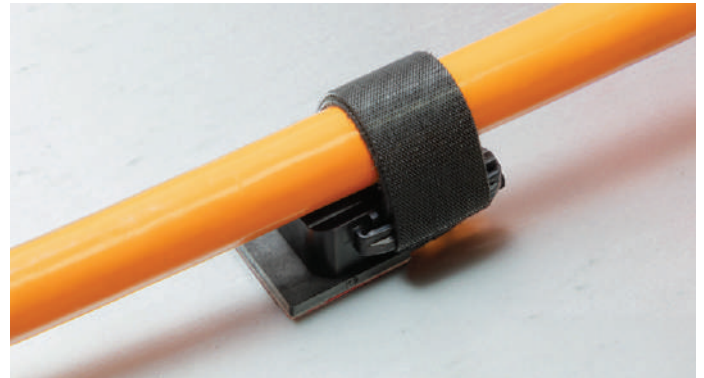
Tip	Sipariş No.	KLKB KLB uyumlu	Uyumlu ürünler	SB
Otomat rayına montaj için cırt bant tutucu				
	KBH-R 12-SF-M4 Cırt bant tutucu, geçmeli	61068	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15	35 mm otomat rayı
		61068.9005		
	KBH-R 24-SF-M4 Cırt bant tutucu, geçmeli	61069	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15 KLB 20	35 mm otomat rayı
		61069.9005		
C-ray'a montaj için cırt bant tutucu				
	KBH-R 12-SC Cırt bant tutucu, geçmeli	61070	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15	Ara boşluğu 16 mm olan C-rayı için
		61070.9005		
	KBH-R 24-SC Cırt bant tutucu, geçmeli	61071	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15 KLB 20	Ara boşluğu 16 mm olan C-rayı için
		61071.9005		
	KBH-R 12-C Cırt bant tutucu, geçmeli	61076	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15	Ara boşluğu 16 mm olan C-rayı için
		61076.9005		
	KBH-R 24-C Cırt bant tutucu, geçmeli	61077	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15 KLB 20	Ara boşluğu 16 mm olan C-rayı için
		61077.9005		
	KBH-R 36-C Cırt bant tutucu, geçmeli	61078	KLKB 300 x 17 KLB 15 KLB 20 KLB 25	Ara boşluğu 16 mm olan C-rayı için
		61078.9005		



KBH-R, KBH-KS

Cırt bant tutucu

Tip	Sipariş No.	KLKB KLB uyumlu	Uyumlu ürünler	SB	
19" sistem deliği montajı için cırt bant tutucu					
	KBH-R 12 9,5 Cırt bant tutucu, geçmeli	61073	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15	19" sistem deliği 9,5 x 9,5 mm	10
		61073.9005			50
	KBH-R 24 9,5 Cırt bant tutucu, geçmeli	61074	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15 KLB 20	19" sistem deliği 9,5 x 9,5 mm	10
		61074.9005			50
Cırt bant tutucu, yapışkanlı					
KBH-KS 12 Cırt bant tutucu, yapışkanlı	61080	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15	çok yönlü	10	
	61080.9005			50	
KBH-KS 24 Cırt bant tutucu, yapışkanlı	61081	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15 KLB 20	çok yönlü	10	
	61081.9005			50	
KBH-KS 36-1 Cırt bant tutucu, yapışkanlı	61082	KLKB 300 x 17 KLB 15 KLB 20 KLB 25	çok yönlü	10	
	61082.9005			50	



KBH ServiceBox

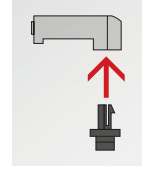
Cırt bant tutucu çeşitleriyle servis çantası



Pratik – Herşey el altında

KBH servis çantası kurulum veya bakım çalışmaları için idealdir, aynı zamanda yeni geliştirmeler için faydalı hizmetler de sağlar.

KBH-S ve KBH-R servis çantası ile istenen cırt bantlar her zaman mevcuttur.



Geçmeli cırt bant tutucular, ilgili profile göre uyarlanmış vidalanabilir KBH-S plakalarının ve tabanlarının kombinasyonundan oluşur.



KBH-S ServiceBox vidalı

İçerik *

- 50× KBH-S 12 M5
- 25× KBH-S 24 M5
- 25× KBH-S 36-2 M5
- 1× KEL-DPZ 25 Kablo geçiş plakaları
- 1× icotek tornavida

Sipariş No. 88031



KBH-R ServiceBox

Rittal System-Chassis ve montaj profilleri

İçerik *

- 50× KBH-S 12 M5
- 30× KBH-S 24 M5
- 20× KBH-S 36-1 M5
- 100x RS M5 soketi, Rittal sistem rayı ve montaj rayı için
- 1× KEL-DP 32 Kablo geçiş plakaları
- 1× QVT 20 Kablo rakorları
- 1× icotek tornavida

Sipariş No. 88032



KBH-R ServiceBox

MiniTec ve item profil, 8 mm aralıklı

İçerik *

- 40× KBH-S 12 M5
- 20× KBH-S 24 M5
- 30× KBH-S 36-1 M5
- 90x RS M-I G8 soketi, MiniTec ve item profil 8 mm ürün için
- 1× KEL-DP 20 Kablo geçiş plakaları
- 1× icotek tornavida

Sipariş No. 88033

KBH ServiceBox

Cırt bant tutucu çeşitleriyle servis çantası



KBH-R ServiceBox

Bosch Rexroth profilleri için

İçerik *

- 30× KBH-S 12 M5
- 30× KBH-S 24 M5
- 20× KBH-S 36-1 M5
- 80× RS B-R G8 soketi, Bosch Rexroth profilleri
- 1× KEL-SCDP-TR 32 Kablo geçiş plakaları
- 1× icotek tornavida

Sipariş No. 88034



KBH-R ServiceBox

item profil, 8 mm aralıklı

İçerik *

- 40× KBH-S 12 M5
- 20× KBH-S 24 M5
- 30× KBH-S 36-1 M5
- 90× RS ürün G6 soketi, item profil 6 mm ürün için
- 1× KEL-DPZ 25|4 Kablo geçiş plakaları
- 1× icotek tornavida

Sipariş No. 88035



KBH-R ServiceBox

MayTec profil, 6 mm aralıklı

İçerik *

- 40× KBH-S 12 M5
- 20× KBH-S 24 M5
- 30× KBH-S 36-1 M5
- 90× MT G8.3 soketi, MayTec PG40 profil için
- 1× KEL-DPZ 25|4 Kablo geçiş plakaları
- 1× icotek tornavida

Sipariş No. 88036



KBH-R ServiceBox

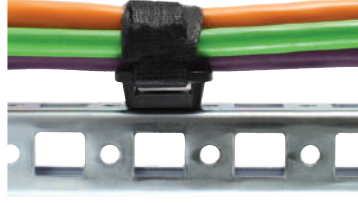
19" sistem delikleri için

İçerik *

- 50× KBH-S 12 M5
- 30× KBH-S 24 M5
- 100× RS R G9.5 soketi, 9,5 × 9,5 mm sistem delikleri için
- 1× KEL-DP 32|7 grau Kablo geçiş plakaları
- 1× QVT 20 Kablo rakorları, QT 4
- 1× icotek tornavida

Sipariş No. 88037

3
3.1
3.2
3.3



KBH ürünü, cırt kablo bağları ve cırt bantlar için tutucu olarak kullanılmaktadır. Çok çeşitliliği sayesinde her zaman bir montaj imkanı ulunmaktadır.

Avantajlar

- Hızlı montaj
- Güvenli sabitleme
- Çok amaçlı kullanım

Özellikler KBH-S, KBH-R, KBH-R-TX

Malzeme	Poliamit (PA)
Renk	■ siyah
Yangın sınıfı	UL94-V0, kendi söner
Isı	- 40°C ile + 140°C arası
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz

Özellikler KBH-SB, KBH-RBA

Malzeme	Poliamit (PA)
Renk	■ siyah (KBH-SB) □ doğal (KBH-RBA)
Yangın sınıfı	UL94-V2
Isı	- 40°C ile + 85°C arası (geçici olarak 110°C'ye kadar)

Özellikler KBH-RBB

Malzeme	Poliamit (PA)
Renk	■ siyah
Isı	- 40°C ile + 120°C arası

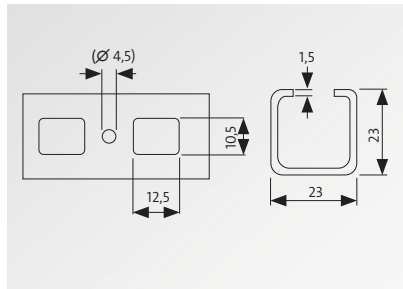
Uyumlu ürünler

KLKB Cırt kablo bağları,	
KLKB Cırt bantlar	225

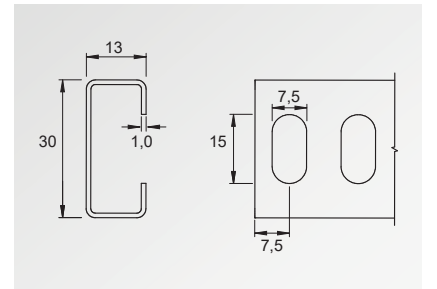
Tanıtım	Tip	Sipariş No.	KLKB KLB uyumlu	Uyumlu ürünler	SB
Tutucu, vidalanır					
	KBH-S	■ 61019	KLKB 200 × 7 KLKB 200 × 13 KLB 10 Genişlik 12mm'ye kadar kablo bağı	23 × 23 mm montaj rayı	100
	KBH-SB	■ 61002	KLKB 200 × 7	çok amaçlı	100
Tutucu, gecmeli					
	KBH-R	■ 61018	KLKB 200 × 7 KLKB 200 × 13 KLB 10 Genişlik 12mm'ye kadar kablo bağı	23 × 23 mm Rittal VX25 montaj rayı sistemine uyumlu	100
	KBH-R-TX	■ 61005	KLKB 200 × 7 KLKB 200 × 13 KLB 10 Genişlik 12mm'ye kadar kablo bağı	Telex rayı	100
	KBH-RBA doğal	□ 61003	KLKB 200 × 7	Delik-Ø 6 mm	100
	KBH-RBB	■ 61004	KLKB 200 × 7	Delik-Ø 6.5 mm	100



Telex rayı



23 x 23 montaj rayı



Telex rayı



Cırt kablo bağları normal kablo bağlarına harika bir alternatiftir. Kabloları bağlama, sabitlemede defalarca açıp kapatılabilir. Titreşimlerde kabloları zarar vermez.

Cırt kablo bantları KLKB, dört farklı uzunluk ve genişlikte mevcuttur.

Avantajlar

- Keskin kenarlardan kaynaklanan yaralanma riski yoktur
- Çoklu kullanım
- Titreşimlerde kabloları korur
- Ayarlanabilir

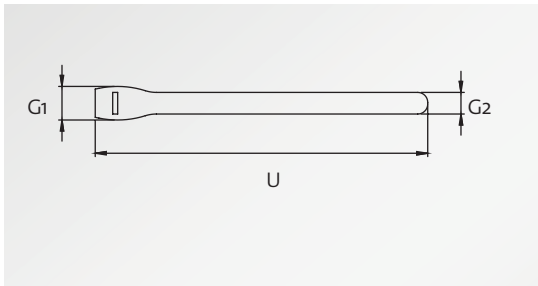
Özellikler

Malzeme	Polipropilen + Velur PA
Renk	siyah
Isı	- 30°C ile + 80°C arası

Aksesuar parçaları

KBH Cırt bant tutucu	215 - 221
----------------------	-----------

Tip	Ebat [mm]			Sipariş No.	SB
	U	G1	G2		
KLKB 200 × 7 bk 1 rulo (100 adet)	200	13	7	61021	100
KLKB 200 × 7 bk 1 rulo (750 adet)	200	13	7	61025	1
KLKB 200 × 13 bk 1 rulo (100 adet)	200	20	13	61022	100
KLKB 200 × 13 bk 1 rulo (750 adet)	200	20	13	61026	1
KLKB 230 × 13 bk 1 rulo (100 adet)	230	20	13	61023	100
KLKB 230 × 13 bk 1 rulo (650 adet)	230	20	13	61027	1
KLKB 300 × 17 bk 1 rulo (100 adet)	300	25	17	61024	100
KLKB 300 × 17 bk 1 rulo (500 adet)	300	25	17	61028	1
KLKB 10 bk	–	–	10	61011	25 m
KLKB 15 bk	–	–	15	61012	25 m
KLKB 20 bk	–	–	20	61013	25 m
KLKB 25 bk	–	–	25	61014	25 m



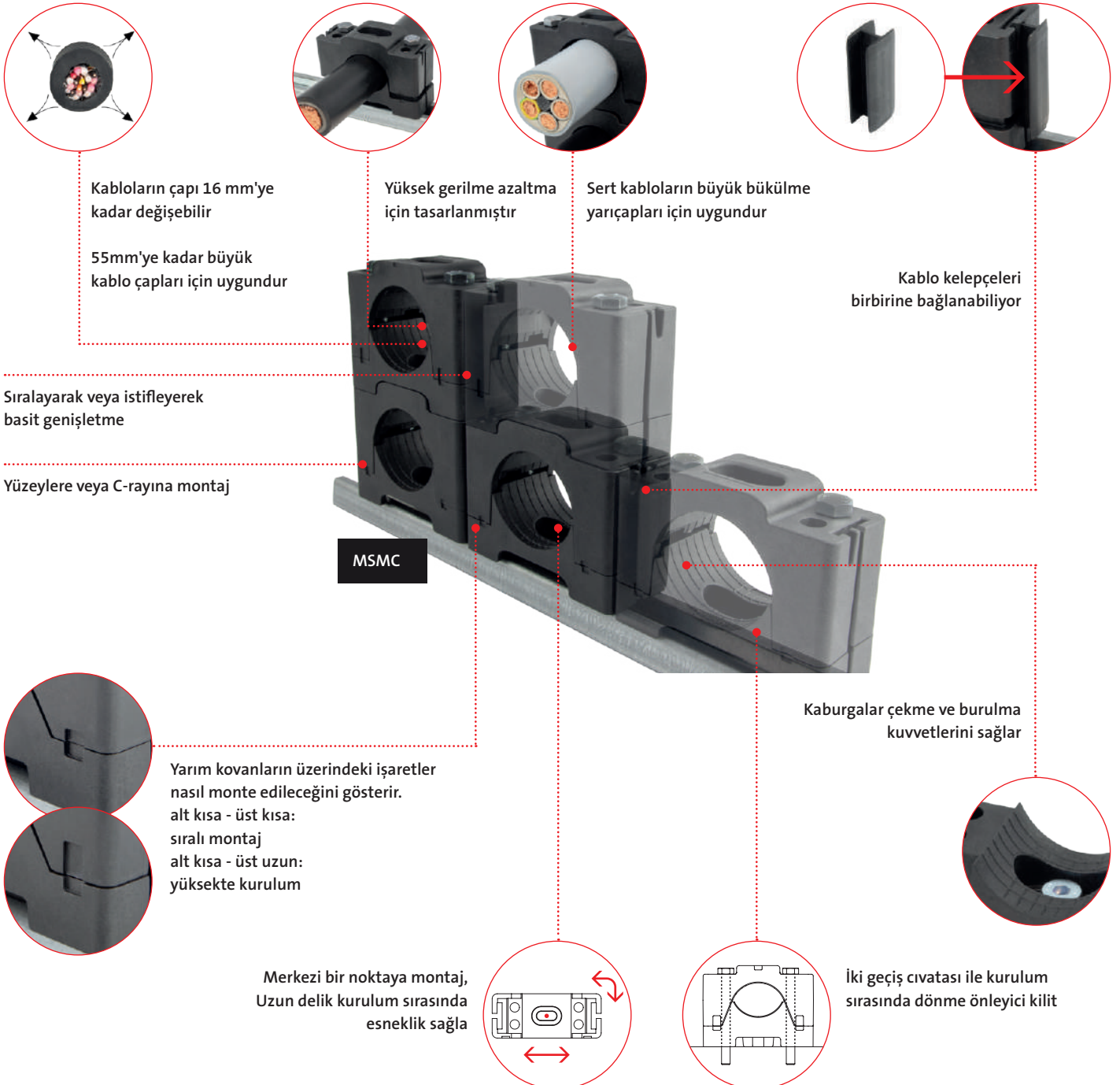
3.3 MSMC

Modüler istiflenebilir kablo kelepçesi



Modüler istiflenebilir kablo kelepçesi MSMC, kabloların, boruların ve diğer silindirik bileşenlerin basit, hızlı ve güvenli bir şekilde sabitlenmesi için kullanılır. Bu kablo kelepçesinin en büyük avantajı, sıralı veya istifleme yoluyla kolayca uzatılabilmesidir.

CMC30 bağlantısı kullanılarak farklı kelepçeleme alanları da birbirine bağlanabilir. MSMC, kablo kelepçeleri ve vidaları için kaliteli malzeme seçimi sayesinde çok yüksek düzeyde korozyon koruması sunar.





Modüler istiflenebilir kablo kelepçesi
çapı 10 – 32 mm olan kablolar için

MSMC

228 – 229



Modüler istiflenebilir kablo kelepçesi
çapı 30 – 55 mm olan kablolar için

MSMC

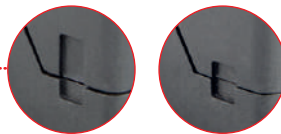
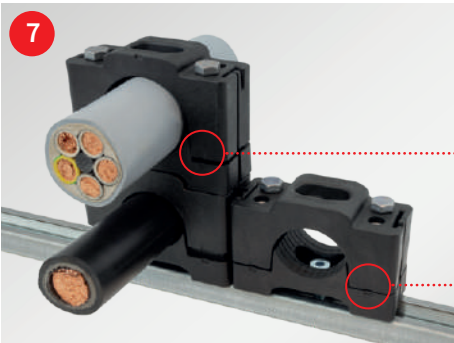
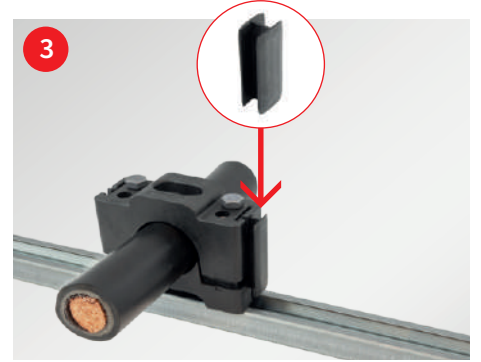
228 – 229



MSMC aksesuarları

230 – 231

Montaj – sıraya dizme ve istifleme



MSMC kablo kelepçesinin en büyük avantajı, sıralanarak veya istiflenerek kolayca uzatılabilmesidir. Set B ve bir bağlantı ile istenilen sayıda kablo kelepçesi sıralanabilir ve set A ile kablo kelepçeleri üst kısım 180° döndürülerek istiflenebilir.

3
3.1
3.2
3.3

Modüler istiflenebilir kablo kelepçesi MSMC, kabloların, boruların ve diğer silindirik bileşenlerin basit, hızlı ve güvenli bir şekilde sabitlenmesi için kullanılır. Değişken sıkıştırma aralığı 16 mm'ye kadardır.

Bu kablo kelepçesinin en büyük avantajı, sıralanarak ve/veya istiflenerek kolayca uzatılabilmesidir. CMC30 bağlantıyı kullanarak farklı sıkıştırma alanları da birbirine bağlanabilir. MSMC, kablo kelepçeleri ve vidaları için kaliteli malzeme seçimi sayesinde çok yüksek düzeyde korozyon koruması sunar.

Kablo kelepçesi bir üst ve bir alt parçanın yanı sıra altıgen başlı vidalardan oluşur. Birkaç kablo kelepçesini birbirine kolayca bağlamak için bir bağlantı kullanılır. Temas yüzeyinin uzunlamasına ve enine olan çizgiler burulma ve gerilme kuvvetlerini sağlamaya yarar. Merkezi vidalama noktası (uzun delik) birçok yüzeyde yüksek derecede esneklik sunar. Daha da fazla stabilite ve burulma direnci için, sabitleme için iki uzun vida kullanılabilir.

Kablo kelepçeleri, hizalama ve istifleme için set A veya hizalama için set B olarak mevcuttur. Set B bir kablo kelepçesi (üst ve alt kısım), bir bağlantı ve iki kısa altıgen başlı vida içerir. Set A ayrıca iki uzun altıgen başlı vida içerir.

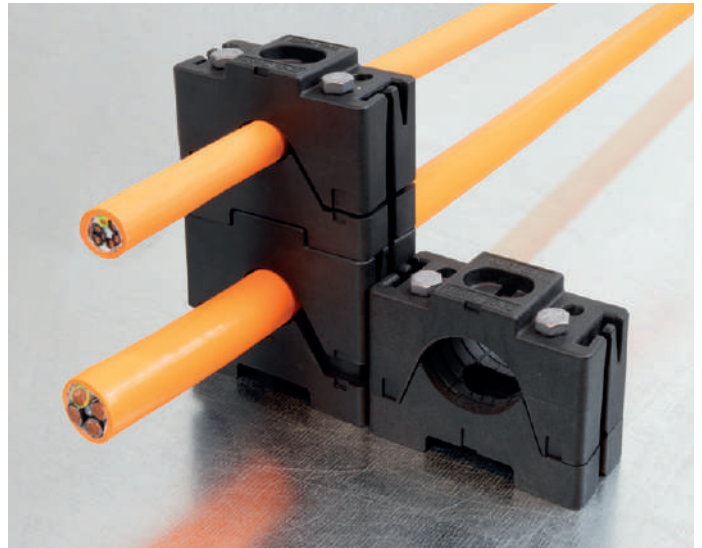
Kablo kelepçesi, C rayına isteğe bağlı sabitleme için bir kayar somun ile birleştirilebilir.

Avantajlar

- Kablo kelepçeleri sıralanabilir veya birlikte istiflenebilir
- Kabloların çapı 16 mm'ye kadar değişebilir
- Yüksek gerilme azaltma için tasarlanmıştır
- 55mm'ye kadar büyük kablo çapları için uygundur
- Sert kabloların büyük bükülme yarıçapları için uygundur
- Yüzeylere veya C-rayına montaj
- Kaburgalar çekme ve burulma kuvvetlerini sağlar
- İki geçişli cıvata ile montaj için dönme önleyici kilit
- Bağlantı, baş üstü montaj için bir montaj yardımcısı olarak kullanılabilir
- Hava koşullarına dayanıklı malzeme

Özellikler

Malzeme	Poliamid (PA)
Renk	Siyah
Yangın sınıfı	UL 94 V-0, kendi söner
Isı	-40°C ila +140°C (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz



Açıklama	Tip	Sıkıştırma aralığı	Boyut Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	Sipariş No.	SB
Kablo Kelepçesi Set A 10-22	MSMC 10-22 Set A	10 – 22 mm	64 x 26 x 47 mm	32400	5
Kablo Kelepçesi Set B 10-22	MSMC 10-22 Set B	10 – 22 mm	64 x 26 x 47 mm	32401	5
Kablo Kelepçesi Set A 20-32	MSMC 20-32 Set A	20 – 32 mm	64 x 26 x 47 mm	32410	5
Kablo Kelepçesi Set B 20-32	MSMC 20-32 Set B	20 – 32 mm	64 x 26 x 47 mm	32411	5
Kablo Kelepçesi Set A 30-46	MSMC 30-46 Set A	30 – 46 mm	100 x 40 x 64,5 mm	32420	5
Kablo Kelepçesi Set B 30-46	MSMC 30-46 Set B	30 – 46 mm	100 x 40 x 64,5 mm	32421	5
Kablo Kelepçesi Set A 44-55	MSMC 44-55 Set A	44 – 55 mm	100 x 40 x 72,5 mm	32430	5
Kablo Kelepçesi Set B 44-55	MSMC 44-55 Set B	44 – 55 mm	100 x 40 x 72,5 mm	32431	5
Küçük kablo kelepçesine bağlantı 10-22, 20-32	CMC 10	–	35 x 13,4 x 12 mm	32598	10
Büyük kablo kelepçesine bağlantı 30-46, 44-55	CMC 30	–	50 x 20 x 15 mm	32599	10
Küçük Kablo kelepçenin 10-22, 20-32 C-rayına sabitleme M5 civatar dahil	SCMC 10	–	40 x 25 x 6,5 mm	32596	5
Büyük Kablo kelepçenin 30-46, 44-55 C-rayına sabitleme M8 civatar dahil	SCMC 30	–	40 x 25 x 6,5 mm	32597	5



Elastomer Ek Parçaları

Pratik elastomer ara parçalarıyla birlikte, MSMC kablo kelepçeleri genişletilmiş ve optimize edilmiş uygulama olanakları sunar. Elastomer ara parçaların montajı çok kolaydır; doğrudan MSMC'nin üst ve alt kısımlarına yerleştirilirler.

Lütfen dikkat: Ek parça, kablo kelepçesinin sıkıştırma aralığını değiştirir!

Avantajları

- Arttırılmış titreşim dayanıklılığı
- Malzeme daha yüksek sürtünme sağlayarak pürüzsüz boruların kullanımına olanak tanır.
- Sıcaklık dalgalanmalarından kaynaklanan kablo veya hidrolik hortum çap değişikliğini dengeler
- Hassas kabloların daha nazik sıkıştırılması

Özellikler

Malzeme	NBR
Renk	siyah
Isı	-30°C ila +90°C arası

Tip	Uyumlu ürün	Parçasız sıkma aralığı	Parçalı sıkma aralığı	Sipariş No.	SB
ECP 1	MSMC 10-22	ø 10 – 22 mm	ø 6 – 18 mm	32590	5
ECP 2	MSMC 20-32	ø 20 – 32 mm	ø 16 – 28 mm	32591	5
ECP 3	MSMC 30-46	ø 30 – 46 mm	ø 26 – 42 mm	32592	5
ECP 4	MSMC 44-55	ø 44 – 55 mm	ø 40 – 51 mm	32593	5



Gerilme Azaltma Sistemi

Kontrol panolarındaki kablo gerilime azaltma için dört sabitleme braket ve bir montaj askısından oluşan sağlam bir sistem. Sabitleme braketleri, tüm boyutlardaki MSMC kablo kelepçelerine uyacak şekilde mevcuttur. Montaj askısı MSMC 30-46 ve 44-55 için tasarlanmıştır ve taban sacına monte edilir.

KEL-DPF 50 kablo geçişi ile birlikte, büyük ve ağır kablolar bile pano tabanından geçirildikten sonra güvenilir bir şekilde sabitlenebilir ve gerilime azaltılır.

Avantajları

- Büyük ve ağır kablolar için güvenilir gerilime azaltma
- Tüm MSMC kelepçeleme aralıkları için mevcuttur
- Tüm panolar için temiz kablo yönetimi

Özellikler

Malzeme	Galvanizli çelik
---------	------------------

Aksesuarlar

KEL-DPF	190 - 191
---------	-----------

Tip	Uyumlu ürün	Sipariş No.	SB
MBR 109-50 sabitleme braket	MSMC 10-22 MSMC 20-32	32120	5
MBR 109-80 sabitleme braket	MSMC 10-22 MSMC 20-32	32121	5
MBR 154-50 sabitleme braket	MSMC 30-46 MSMC 44-55	32122	5
MBR 154-80 sabitleme braket	MSMC 30-46 MSMC 44-55	32123	5
MW 110-43 montaj askısı	MSMC 30-46 MSMC 44-55	32124	1



Lütfen dikkat: MSMC'yi istiflerken olduğu gibi, altta kısa işaretler ve üstte uzun işaretler olacak şekilde monte edin.

CONFIX™ spiral hortumlar için MSMC hortum tutucu

MSMC kablo kelepçelerinin yüksek modülerliği, CONFIX hortumların mükemmel bir şekilde yönlendirilmesini ve konumlandırılmasını sağlama avantajına sahiptir. 8,5 NW'den 50 NW'ye kadar tüm CONFIX hortumlar için uygun bir MSMC boyutu mevcuttur.

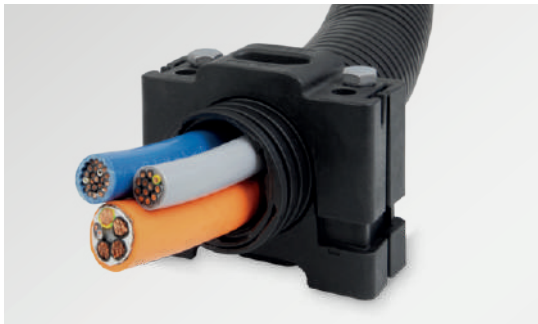
Avantajları

- İki vidayla monte edildiğinde hortumların bükülmeye karşı korunması
- Artırılmış kaymaya karşı koruma
- MSMC'nin vida bağlantısıyla sağlanan kapalı kılavuz, örneğin baş üstü montaj sırasında hortumların düşmesini önler
- Esnek montaj seçenekleri, örneğin C rayları üzerine
- Spiral hortumların sıralanmasına ve istiflenmesine olanak tanır

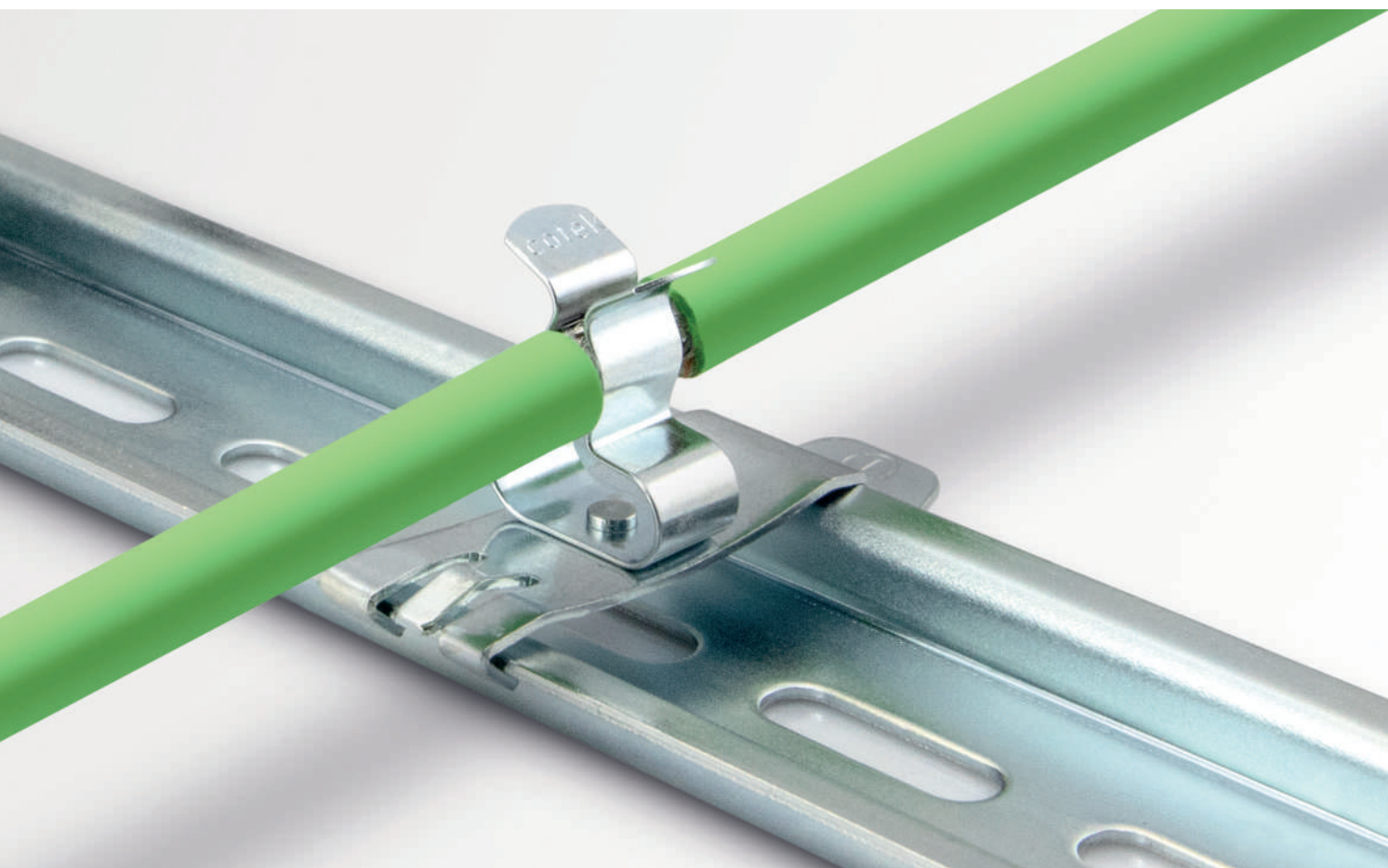
Lütfen dikkat: Spiral hortumlar kullanılırken, MSMC yalnızca elle ve hafif bir sıkma kuvvetiyle vidalanmalıdır. 3 Nm spesifikasyonu yalnızca kablolarla kullanıldığında geçerlidir.

Aksesuarlar

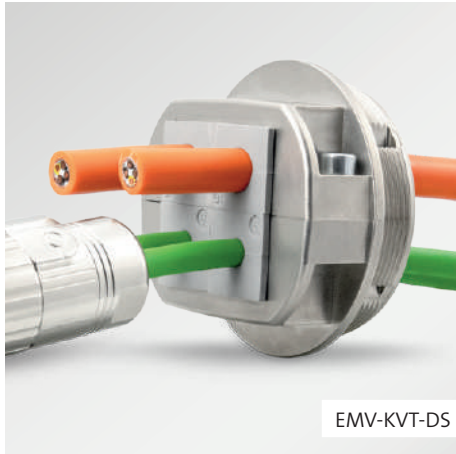
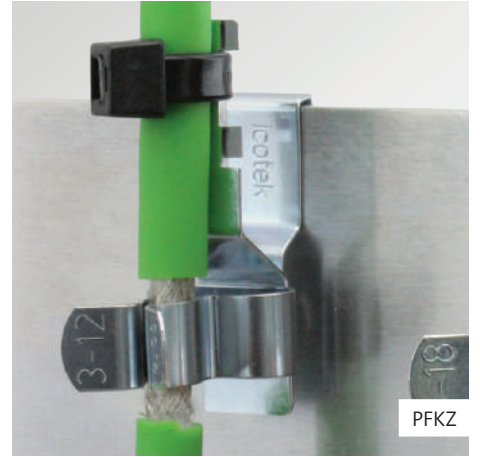
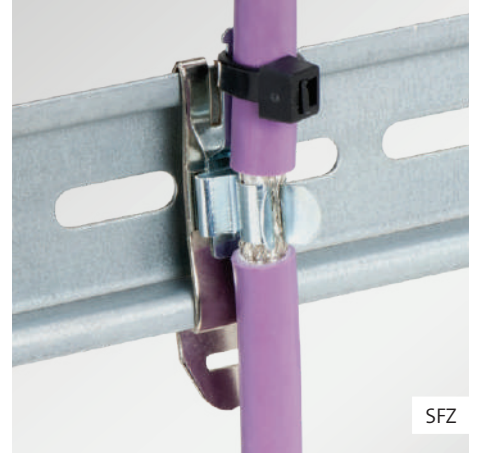
CONFIX spiral hortumlar 306 - 308



CONFIX Hortumlar	Dış-Ø	Sipariş No. Hortumlar	MSMC
CONFIX Hortumlar, ayrılabilir			
CONFIX WST NW 10	Ø 13,6	31200	MSMC 10-22
CONFIX WST NW 14	Ø 18,5	31210	MSMC 10-22
CONFIX WST NW 16	Ø 21,5	31215	MSMC 10-22 MSMC 20-32
CONFIX WST NW 20	Ø 25,5	31220	MSMC 20-32
CONFIX WST NW 23	Ø 31	31230	MSMC 20-32 MSMC 30-46
CONFIX WST NW 29	Ø 35,5	31235	MSMC 30-46
CONFIX WST NW 37	Ø 42,4	31240	MSMC 30-46
CONFIX WST NW 45	Ø 54	31250	MSMC 44-55
CONFIX Hortumlar			
CONFIX WS-B-PA NW 8,5	Ø 11,4	31572	MSMC 10-22
CONFIX WS-B-PAL- NW 8,5	Ø 11,4	31592	MSMC 10-22
CONFIX WS-B-PP- NW 8,5	Ø 11,4	31612	MSMC 10-22
CONFIX WS-B-PA NW 10	Ø 13	31574	MSMC 10-22
CONFIX WS-B-PAL- NW 10	Ø 13	31594	MSMC 10-22
CONFIX WS-B-PP- NW 10	Ø 13	31614	MSMC 10-22
CONFIX WS-B-PA NW 13	Ø 15,8	31576	MSMC 10-22
CONFIX WS-B-PAL- NW 13	Ø 15,8	31596	MSMC 10-22
CONFIX WS-B-PP- NW 13	Ø 15,8	31616	MSMC 10-22
CONFIX WS-B-PA NW 17	Ø 21,2	31578	MSMC 10-22
CONFIX WS-B-PAL- NW 17	Ø 21,2	31598	MSMC 10-22
CONFIX WS-B-PP- NW 17	Ø 21,2	31618	MSMC 10-22
CONFIX WS-B-PA-NW 23	Ø 28,3	31580	MSMC 20-32
CONFIX WS-B-PAL- NW 23	Ø 28,3	31600	MSMC 20-32
CONFIX WS-B-PP- NW 23	Ø 28,3	31620	MSMC 20-32
CONFIX WS-B-PA-NW 29	Ø 34,5	31582	MSMC 30-46
CONFIX WS-B-PAL- NW 29	Ø 34,5	31602	MSMC 30-46
CONFIX WS-B-PP- NW 29	Ø 34,5	31622	MSMC 30-46
CONFIX WS-B-PA-NW 37	Ø 42,4	31584	MSMC 30-46
CONFIX WS-B-PAL- NW 37	Ø 42,4	31604	MSMC 30-46
CONFIX WS-B-PP- NW 37	Ø 42,4	31624	MSMC 30-46
CONFIX WS-B-PA-NW 50	Ø 54,5	31566	MSMC 44-55
CONFIX WS-B-PAL- NW 50	Ø 54,5	31606	MSMC 44-55
CONFIX WS-B-PP- NW 50	Ø 54,5	31626	MSMC 44-55



EMC çözümleri & EMC-Kablo girişleri



EMC çözümleri &
EMC-Kablo girişleri

4
4.1
4.2
4.3
4.4

4 EMC çözümleri & EMC-Kablo girişleri



Endüstriyel süreçte MSR cihazlarına müdahaleye karşı her zamankinden daha fazla güvenlik gereklidir. Verimli EMC koruma ve hatları topraklama büyük önem taşır. icotek`in SKL klemensleri yüksek frekanslı girişimi, mükemmel dağılımı ve etkin EMC ekranlaması ile karakterize eder.

SKL ekranlama klemenslerinin özelliği çok geniş temas alanı olmasıdır. Mevcut klemenslerden %50 daha fazla temas alanına sahiptir. Belirtilen kullanım alanı %10 aşılabılır.

Geniş frekans alanlarında SKL ekranlama klemensleri çok az yönlendirme engeline sahiptir. 1000 MHz e kadar olan frekanslarda 120 Ohm altındadır. 10 KHz ile 100 MHz arasındaki alanlarda 20 Ohm altındadır.

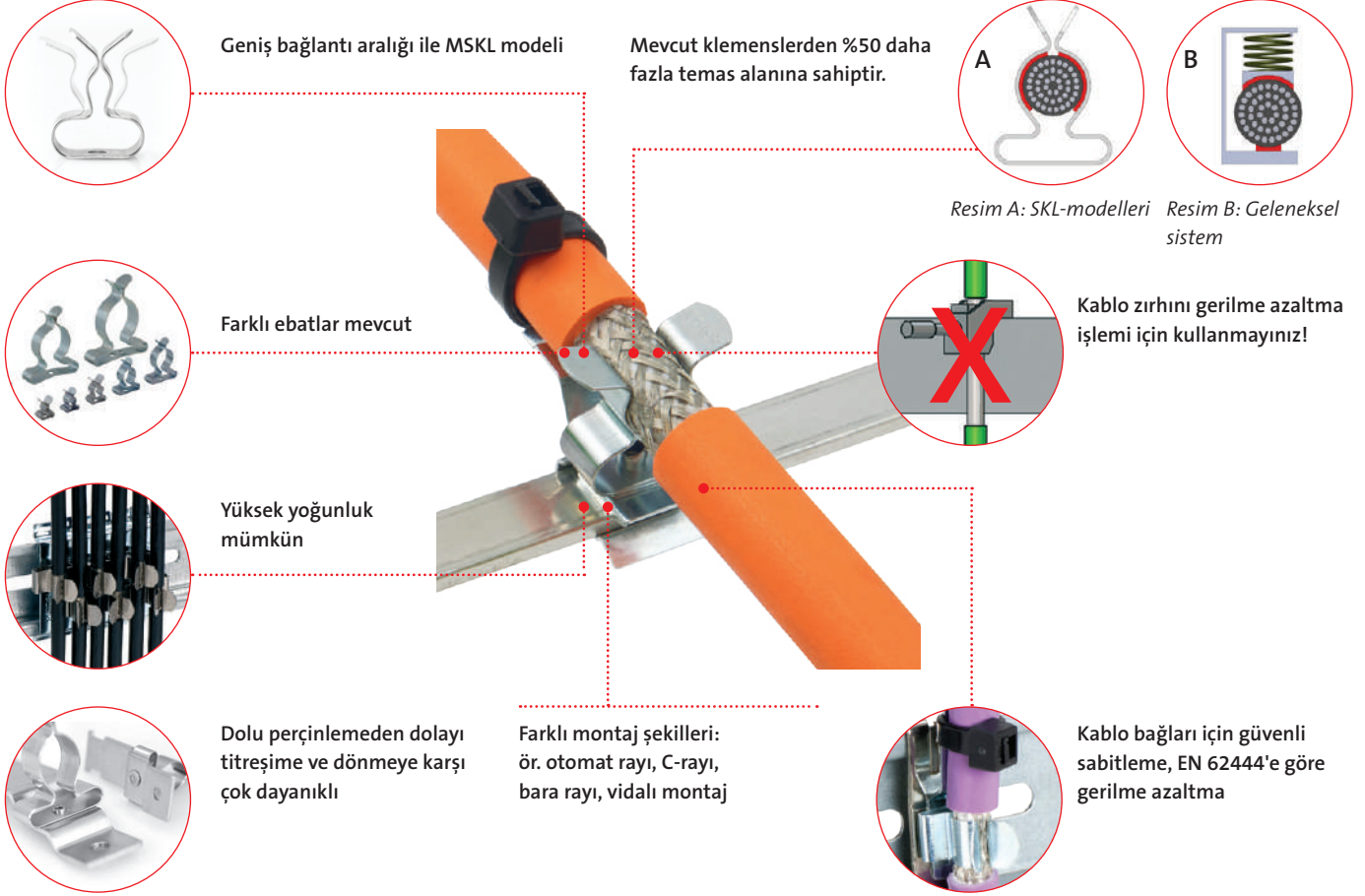
Bizim kablo giriş sistemimiz EMC-KEL ile iletkenlere ve bölgelere bağlı arızalar etkin yönlendirilir ve EMC kablo rakorlarına göre bir alternatiftir.



Ürünler	Montaj şekli	Gerilme azaltma mevcut	Çoklu EMC koruması	Sayfa
MSKL / SKL	Vidalı montaj, Percinleme	●	–	241 – 243
LF	Vidalı montaj	●	–	244 – 246
SF	35 mm otomat rayları	●	–	247 – 249
PFS	Bara rayları	●	●	250 – 255
SC	30 mm C-rayları	●	–	256 – 259
PFK	Geçmeli montaj	●	●	260 – 263
PCB	Elektronik kartlar	–	–	264
STFZ	Periferi modülleri	●	●	265 – 267
RLF	Row solutions	●	●	270 – 273

Ürünler	IP55	Gerilme azaltma	Maks. kablo çapı	Kablo adet sayısı	Sayfa
EMC-KEL-DS	●	●	1 – 35	40	290 – 291
EMC-KVT-DS	●	●	1 – 35	16	294 – 295
EMC-KEL-U	–	–	1 – 35	40	292 – 293

4.1 EMC çözümleri



EMC ekranlama klemensleri MSKL

Özel tasarımı sayesinde bağlantı aralığı çok geniş olan MSKL yapı olarak nispeten küçüktür. (Örnek: MSKL 3-12, 12 mm çap kablo montajı, genişlik 26.25 mm)

Avantajlar & Uyarılar

- Geniş bağlantı aralığı sayesinde farklı modellere ihtiyaç yok
- İnce ve ufak yapısı, donanmış halde bile
- Kısmen entegre edilmiş gerilme azaltma
- Kablo zırhına geniş temas alanı
- Kolay montaj
- Kablo ağına sürekli ve sabit basınç
- Şok ve titreşime dayanıklı, bakım gerektirmez



PROFINET uygulamalarındaki kablo zırhı ile toprak hattının bağlantıları hakkında geniş bilgi almak için sayfamızı ziyaret edebilirsiniz:
www.icotek.com/en/profinet

* Ekranlama bağlantıları, Normlara ve elektrikli ekipman standartlarına göre bileşenlerdir ve patlama riski taşıyan bölgeler için sertifikalandırma yeteneğine sahip değildir. Bu nedenden dolayı ekranlama bağlantıları EX-Bölgelerde sertifika, onay ve etiketleme olmadan kullanılır.

Montaj şekli



Perçin ile montaj



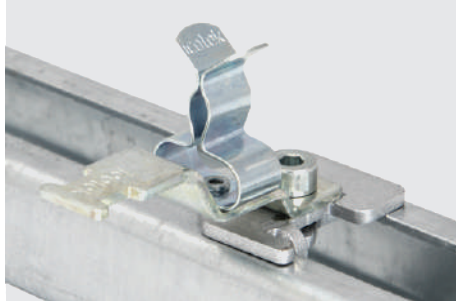
Vida ile montaj



35 mm otomat raylarına montaj



10 x 3 mm bara raylarına montaj



30 mm C-raylarına montaj



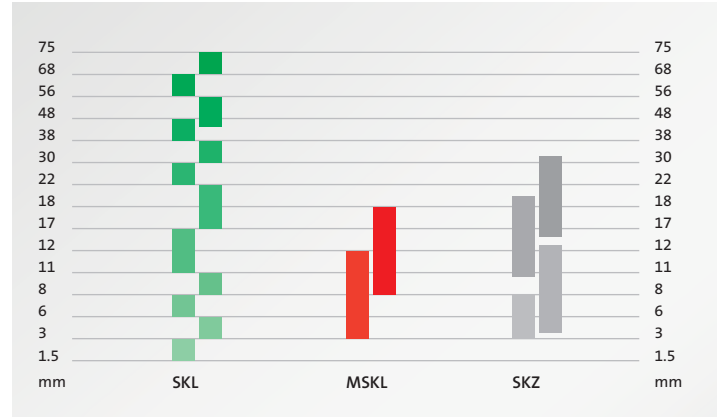
Saca geçmeli montaj

Dolu Perçinleme Avantajları



- Titreşime karşı dayanıklı EN 61373
- Dolu perçinlemeden dolayı oynama yapmaz
- Perçinlenen parçaların güçlü preslenmesi

Sıkma alan farkları SKL | MSKL | SKZ



4
4.1
4.2
4.3
4.4

4.1 EMC çözümleri



EMC ekranlama klemensleri
perçin ile montaj

241 – 243



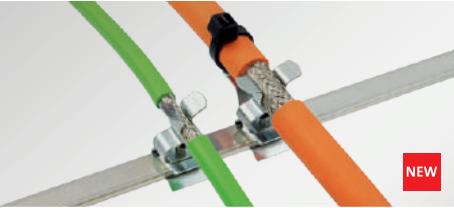
EMC ekranlama klemensleri
vida ile montaj
gerilme azaltmalı/azaltmasız

244 – 246



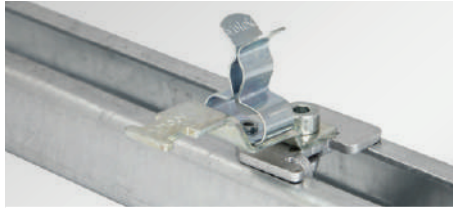
EMC ekranlama klemensleri
35 mm otomat raylarına
gerilme azaltmalı/azaltmasız

248 – 249



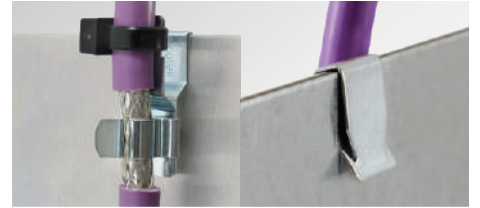
EMC ekranlama klemensleri
10 x 3 mm bara raylarına
gerilme azaltmalı/azaltmasız

250 – 255



EMC ekranlama klemensleri
30 mm C-raylarına
gerilme azaltmalı/azaltmasız

256 – 259



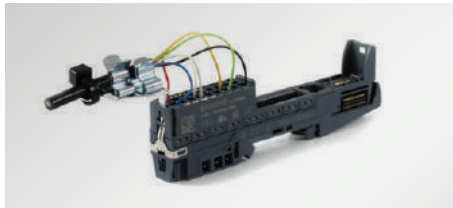
EMC ekranlama klemensleri
sac kenarlarına montaj
gerilme almalı/azaltmasız

260 – 263



Kartlara uygun
ekranlama klemensleri

264



Farklı modüllere
uygun ekranlama ayakları

265 – 267



SKL ekranlama klemenslerinden oluşan
EMC ServiceBox multi
EMC ServiceBox

268 – 269



Sıralı ayaklar
vida ile montaj, 30 mm C-raylarına,
35 mm otomat raylarına,
gerilme azaltmalı/azaltmasız

270 – 273



Kablo çerçevelere
uygun ekranlama saclar

274 – 276



Gerilme azaltma plakası EMC
farklı montaj şekilleri

278 – 279



Örgülü bantlar

280 – 283



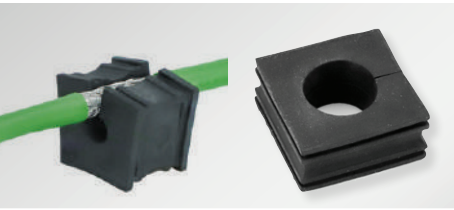
Kablo giriş çerçeveleri

290 – 293



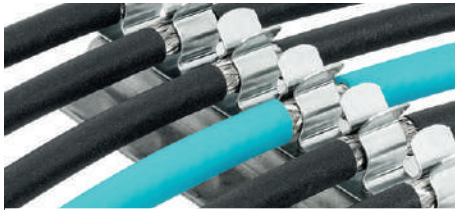
EMC kablo rakorları, ayrılabilir

294 – 295



Kablo insertleri EMC

296 – 297



EMC Configurator
www.icotek.com/emc

EMC

Ölçüm sonuçları ve yönlendirme değerleri



Yönlendirme direnişi

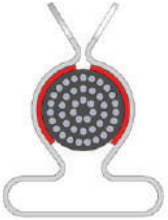
Geniş frekans alanlarında SKL ekranlama klemensleri çok az yönlendirme engeline sahiptir.

1000 MHz'e kadar olan frekanslarda 120 Ohm altındadır. 10 KHz ile 100 MHz arasındaki alanlarda 20 Ohm altındadır.

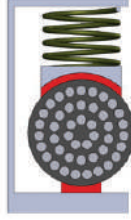
Temas alanı

SKL ekranlama klemenslerinin özelliği çok geniş temas alanlarına sahip olmalarıdır (resim A).

Mevcut klemenslerden (resim B) %50 daha fazla temas alanına sahiptir.



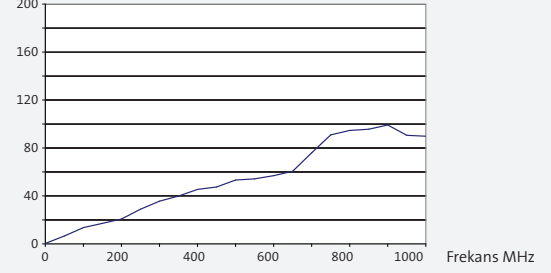
Resim A: SKL-modelleri



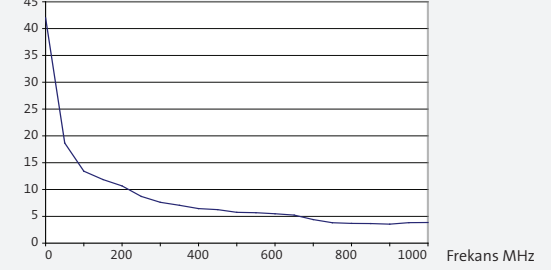
Resim B: Geleneksel sistem

LF|SKL 8-11

Direnş N Ohm

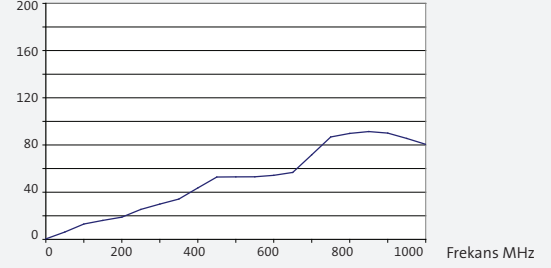


Yön kesici dB

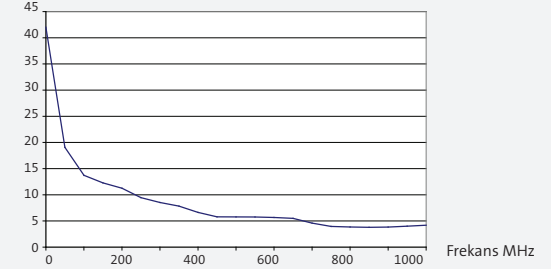


SF|SKL 6-8

Direnş N Ohm



Yön kesici dB



EMC ekranlama klemensleri perçin ile montaj



MSKL

EMC ekranlama klemensleri kablonun topraklama hattına bağlanması gereken her yerde kullanılır.

Özel tasarımı sayesinde bağlantı aralığı çok geniş olan MSKL yapı olarak nispeten küçüktür. (Örnek: MSKL 3-12, 12mm çap kablo montajı, genişlik 26.25 mm).

Montaj

Perçin ile monte edilir.

Avantajlar

- Geniş bağlantı aralığı sayesinde farklı modellere ihtiyaç yok
- İnce ve ufak yapısı, donanmış halde bile
- Kısmen entegre edilmiş gerilme azaltma
- Kablo zırhına geniş temas alanı
- Kolay montaj
- Kablo ağına sürekli ve sabit basınç
- Şok ve titreşime dayanıklı, bakım gerektirmez

Özellikler

Malzeme

MSKL klemens, Yay çeliği, çinko kaplama

SK klemens

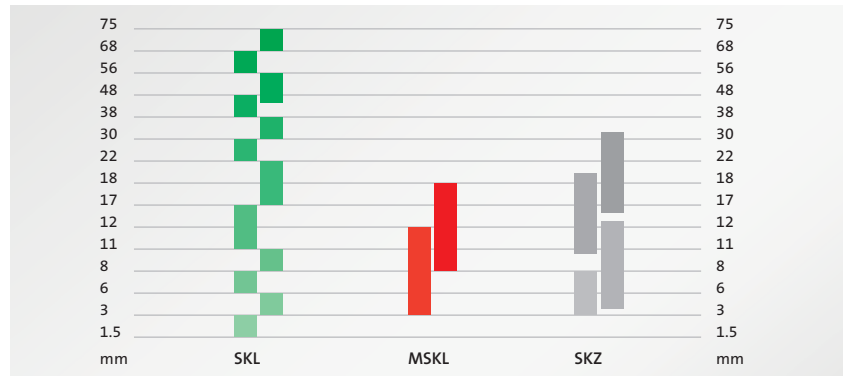
** SKL 30-38 mm, Paslanmaz çelik

SKL 38-48 mm

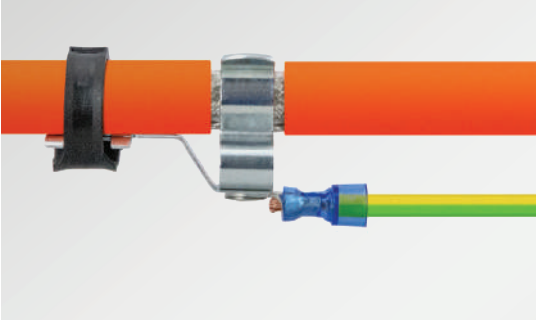


	MSKL tekli	SKL tekli
Ekranlama çapı	Sipariş No.	Sipariş No.
MSKL	3 – 12 mm	37600
	8 – 18 mm	37602
SKL	1.5 – 3 mm	36200
	3 – 6 mm	36202
	6 – 8 mm	36204
	8 – 11 mm	36205
	11 – 17 mm	36206
	17 – 22 mm	36207
	22 – 30 mm	36208
	30 – 38 mm **	36209 *
	38 – 48 mm **	36213 *
	44 – 56 mm	36216 *
	56 – 68 mm	36217 *
	68 – 75 mm	36218 *
SB	50	50 * 5

Sıkma alan farkları SKL | MSKL | SKZ



EMC ekranlama klemensleri perçin ile montaj



EMC ekranlama klemensleri kablunun topraklama hattına bağlanması gereken her yerde kullanılır. Bu klemensler, kabloların güvenilir ve basit ekranlamasını sağlar.

Montaj

Perçin ile monte edilir.

Avantajlar

- Kısmen entegre edilmiş gerilme azaltma
- Kablo zırhına geniş temas alanı
- kolay ve aletsiz montaj
- Kablo ağına sürekli ve sabit basınç
- Şok ve titreşime dayanıklı, bakım gerektirmez
- Yüksek yoğunluklu uygulamalar için tasarlanmış

Özellikler

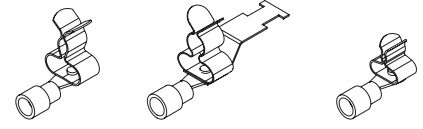
Malzeme

MSKL klemens,

SK klemens

Kablo pabuç

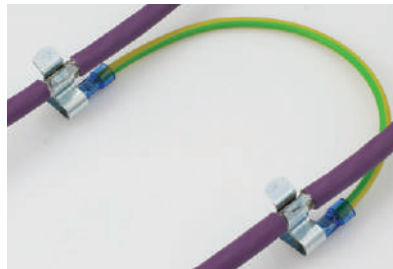
Yay çeliği, çinko kaplama
UL sertifikalı



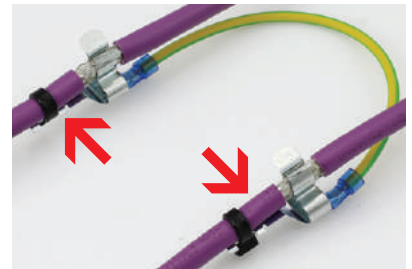
		RCL MSKL	RCLZ MSKL Kablo sabitlemeli	RCL SKL	
	Ekranlama çapı	RCL	Sipariş No.	Sipariş No.	Sipariş No.
MSKL	3 – 12 mm	0.5 – 1.5 mm ²	36296.2	36301.2	–
	3 – 12 mm	1.0 – 2.5 mm ²	36297.2	36302.2	–
	3 – 12 mm	4 – 6 mm ²	36298.2	36303.2	–
SKL	1.5 – 3 mm	0.5 – 1.5 mm ²	–	–	36296.1
	1.5 – 3 mm	1.0 – 2.5 mm ²	–	–	36297.1
	1.5 – 3 mm	4 – 6 mm ²	–	–	36298.1
	3 – 6 mm	1.0 – 2.5 mm ²	–	–	36297.3
	6 – 8 mm	1.0 – 2.5 mm ²	–	–	36297.4
	8 – 11 mm	1.0 – 2.5 mm ²	–	–	36297.5
SB		25	25	25	



İki kablunun blendajı aynı toprak hattına bağlanması gereken bir uygulama



RCL/MSKL 3-12 ile örnek bir uygulama



RCLZ/MSKL 3-12 ile bir örnek uygulama.
Temas edilen iletkenler ayrıyeten sabitlenir.



Bu örgülü bantların bir ucu MSKL ekranlama klemensi ile donatılmıştır. Dar alanlar için üretilmiş bir çözümdür.

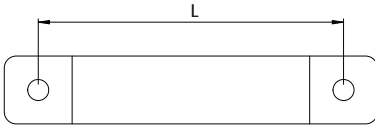
Örgülü bantlar M4 veya M6 delikler ile temin edilir.

Avantajlar

- Çok esnek montaj
- Ulaşılması zor yerlere bile takılır
- Preslenmiş kontak uçlu örgülü bantlar
- Standart ürün, temin süreleri kısa
- UL sertifikalı örgülü bantlar

Özellikler

Malzeme Örgülü bant:
Kalaylı bakır
preslenmiş kontak uçları
MSKL ekranlama klemensleri:
Çinko kaplamalı yay çeliği



Kablo sabitlemeli MSKL ekranlama klemensli örgülü bant

Tip	Sipariş No.	Uzunluk L [mm]	Yan kesit mm ²	Delikler	Ekranlama çapı [mm]	VE
Yan kesit 6 mm ²						
MB 100 6 M4+M4 MSKL 3-12	32695.01	100	6	M4	3 – 12	10
MB 100 6 M4+M4 MSKL 8-18	32695.02	100	6	M4	8 – 18	10
MB 100 6 M4+M4 Z-MSKL 3-12*	32695.011	100	6	M4	3 – 12	10
MB 100 6 M4+M4 Z-MSKL 8-18*	32695.021	100	6	M4	8 – 18	10
MB 150 6 M4+M4 MSKL 3-12	39710.01	150	6	M4	3 – 12	10
MB 150 6 M4+M4 MSKL 8-18	39710.02	150	6	M4	8 – 18	10
MB 150 6 M4+M4 Z-MSKL 3-12*	39710.011	150	6	M4	3 – 12	10
MB 150 6 M4+M4 Z-MSKL 8-18*	39710.021	150	6	M4	8 – 18	10
MB 200 6 M4+M4 MSKL 3-12	32707.01	200	6	M4	3 – 12	10
MB 200 6 M4+M4 MSKL 8-18	32707.02	200	6	M4	8 – 18	10
MB 200 6 M4+M4 Z-MSKL 3-12*	32707.011	200	6	M4	3 – 12	10
MB 200 6 M4+M4 Z-MSKL 8-18*	32707.021	200	6	M4	8 – 18	10
Yan kesit 10 mm ²						
MB 100 10 M6+M4 MSKL 3-12	39711.01	100	10	M6	3 – 12	10
MB 100 10 M6+M4 MSKL 8-18	39711.02	100	10	M6	8 – 18	10
MB 100 10 M6+M4 Z-MSKL 3-12*	39711.011	100	10	M6	3 – 12	10
MB 100 10 M6+M4 Z-MSKL 8-18*	39711.021	100	10	M6	8 – 18	10



MSKL ekranlama klemensli örgülü bant

* Kablo sabitlemeli

EMC ekranlama klemensleri vida ile montaj gerilme azaltmalı



LFZ-U/SKL

EMC ekranlama klemensleri kablunun topraklama hattına bağlanması gereken her yerde kullanılır. Montaj vida ile yapılmakta, örneğin montaj plakalarına.

Gerilmeyi azaltma EN 62444 standartlarına uygun olarak kablo bağları ile yapılır.

LFZ-U/SKL ekran klemenslerini M4 veya M5 bağlantı delikleri ile temin edebilirsiniz.

Mevcut civatalarınızı gevşetip LFZ-U/SKL klemensi altına yerleştirmeniz ve civatayı sıkmanız yeterli olacaktır.

Montaj

Vida ile monte edilir.

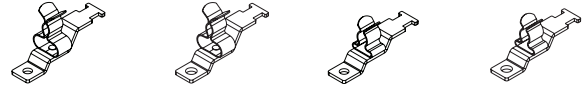
Avantajlar

- Geniş bağlantı aralığı sayesinde farklı modellere ihtiyaç yok
- İnce ve ufak yapısı, donanmış halde bile
- Kısmen entegre edilmiş gerilme azaltma
- Kablo zırhına geniş temas alanı
- Kolay montaj
- Kablo ağına sürekli ve sabit basınç
- Şok ve titreşime dayanıklı, bakım gerektirmez

Özellikler

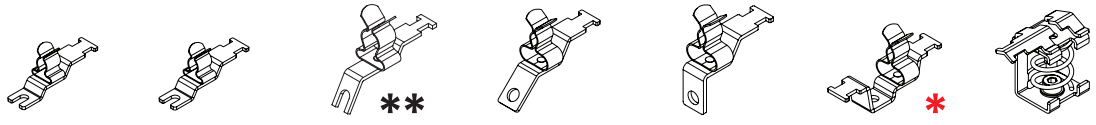
Malzeme

MSKL-, SKL-klemensler	Yay çeliği, çinko kaplama
LFZ-ayak	Çelik, galvanik çinko kaplama
	Sabitleme deliği 4,2 mm/ 5,2 mm/6,2 mm
SK gövde	Çelik, galvanik çinko kaplama



		LFZ-M/MSKL Sabitleme deliği M4	LFZ-M/MSKL Sabitleme deliği M6	LFZ/SKL Sabitleme deliği M4	LFZ/SKL Sabitleme deliği M6
	Ekranlama çapı	Sipariş No.	Sipariş No.	Sipariş No.	Sipariş No.
MSKL	3 – 12 mm	37612	37373	–	–
	8 – 18 mm	37614	37388	–	–
SKL	1.5 – 3 mm	–	–	36910	37701
	3 – 6 mm	–	–	36915	37702
	6 – 8 mm	–	–	36920	37703
	8 – 11 mm	–	–	36925	37704
	11 – 17 mm	–	–	36930	37705
	17 – 22 mm	–	–	36935	37706
	22 – 30 mm	–	–	36940	37707
	30 – 38 mm	–	–	36941	37708
SB		10	10	10	10

EMC ekranlama klemensleri vida ile montaj gerilme azaltmalı



	Ekranlama çapı	Sipariş No.	Sipariş No.	Sipariş No.	Sipariş No.	Sipariş No.	Sipariş No.
MSKL	3 – 12 mm	–	–	–	37660.1	37661.1	37665.150
	8 – 18 mm	–	–	–	37660.2	37661.2	37666.150
SKL	1.5 – 3 mm	36886.1	36887.1	–	–	–	–
	3 – 6 mm	36886.2	36887.2	–	–	–	–
	6 – 8 mm	36886.3	36887.3	36948.3	–	–	–
	8 – 11 mm	36886.4	36887.4	36948.4	–	–	–
	11 – 17 mm	36886.5	36887.5	–	–	–	–
	17 – 22 mm	–	–	–	–	37590.150	–
	22 – 30 mm	–	–	–	–	37591.150	–
SK/SKZ	3 – 8 mm	–	–	–	–	–	36222
	4 – 13.5 mm	–	–	–	–	–	36224
	10 – 20 mm	–	–	–	–	–	–
	15 – 32 mm	–	–	–	–	–	–
SB		10	10	10	10	10	10

* çift gerilme azaltma işlevi



**

LFZ-U-AB modelleri özellikle Allen Bradler Powerflex 525/527 ürünlerin montajı için çok uygundur. Cihaza girişteki doğrudan temas yerden tasarruf eder ve arızaları direk kaynağından yönlendirir.

4
4.1
4.2
4.3
4.4

EMC ekranlama klemensleri vida ile montaj gerilme azaltmasız



LF/SKL

EMC ekranlama klemensleri kablonun topraklama hattına bağlanması gereken her yerde kullanılır. Montaj vida ile yapılmakta, örneğin montaj plakalarına.

Gerilmeyi azaltma EN 62444 standartlarına uygun olarak kablo bağları ile yapılır.

LFZ-U|SKL ekran klemenslerini M4 veya M5 bağlantı delikleri ile temin edebilirsiniz.

Mevcut civatalarınızı gevşetip LFZ-U|SKL klemensi altına yerleştirmeniz ve civatayı sıkmanız yeterli olacaktır.

Montaj

Vida ile monte edilir.

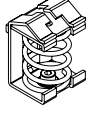
Avantajlar

- Geniş bağlantı aralığı sayesinde farklı modellere ihtiyaç yok
- İnce ve ufak yapısı, donanmış halde bile
- Kablo zırhına geniş temas alanı
- Kolay montaj
- Kablo ağına sürekli ve sabit basınç
- Şok ve titreşime dayanıklı, bakım gerektirmez

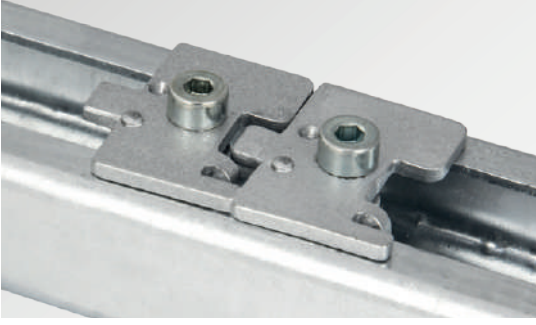
Özellikler

Malzeme

MSKL-, SKL-klemensler	Yay çeliği, çinko kaplama
LFZ-ayak	Çelik, galvanik çinko kaplama
	Sabitleme deliği 4.2 mm
SK gövde	Çelik, galvanik çinko kaplama



	LF/MSKL Sabitleme deliği M4	LF/MSKL Sabitleme deliği M5	LF/SKL Sabitleme deliği M4	SK Sabitleme deliği M4
	Ekranlama çapı	Sipariş No.	Sipariş No.	Sipariş No.
MSKL	3 – 12 mm	37608	37374	–
	8 – 18 mm	37610	37375	–
SKL	1.5 – 3 mm	–	–	36251
	3 – 6 mm	–	–	36253
	6 – 8 mm	–	–	36255
	8 – 11 mm	–	–	36256
	11 – 17 mm	–	–	36257
	17 – 22 mm	–	–	36258
	22 – 30 mm	–	–	36259
SK/SKZ	3 – 8 mm	–	–	36222.002
	4 – 13.5 mm	–	–	36224.002
	10 – 20 mm	–	–	36226
	15 – 32 mm	–	–	36228
SB	10	10	10	10



C-rayları için döndürme emniyetli SC ayaklar

Özellikler

Malzeme

SF-ayak	Yay çeliği
SFS-ayak	Yay çeliği
SC-ayak	Yay çeliği, çinko kaplama
Bara raylarına	CU, kalaylı, 140 A akım gücü

SF tek | SFS tek | SC tek

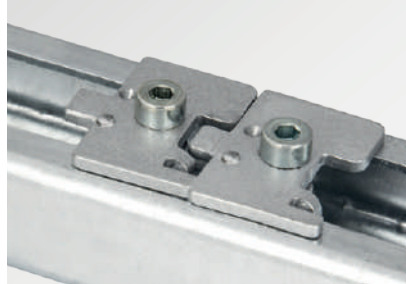
Tip	Sipariş No.		SB
SF tekli M4	36230	35 mm otomat raylarına tekli montaj ayağı, M4 dişli	10
SF tekli M5	36221	35 mm otomat raylarına tekli montaj ayağı, M5 dişli	10
SFS tekli	36229	35 mm otomat raylarına tekli montaj ayağı	10
SC tekli	36231	C-rayları için döndürme emniyetli SC ayaklar, tekli (açılma genişliği 16 mm)	10
SC tekli	36220	C-rayları için SC ayaklar, tekli	10



SF 35 mm otomat raylarına tekli montaj ayağı



SFS 35 mm otomat raylarına tekli montaj ayağı



C-rayları için döndürme emniyetli SC ayaklar (36231)



C-rayları için SC ayaklar (36220)

Bara raylarına 10 × 3 mm

Tip		Sipariş No.	SB
Bara raylarına 10 × 3 mm	10 × 3 × 1000 mm*	36100	1

* İstek üzerine farklı ebatlar temin edilir

EMC ekranlama klemensleri 35 mm otomat raylarına gerilme azaltmalı



SFZ-M/MSKL

EMC ekranlama klemensleri kablunun topraklama hattına bağlanması gereken her yerde kullanılır.

Gerilme azaltma isteğe bağlı: Gerilme azaltma kablo bağı ile kablunun dış korumasından yapılır.

Montaj

Ekranlama klemensleri 35 mm otomat raylarına monte edilir.

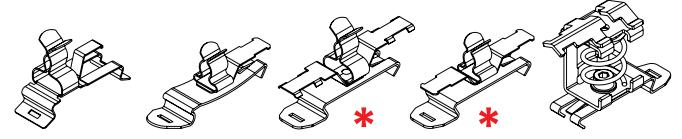
Avantajlar

- Entegre edilmiş gerilme azaltma
- Kablo zırhına geniş temas alanı
- kolay ve aletsiz montaj
- Kablo ağına sürekli ve aynı kalan basınç – yay ayarı gerekmemekte
- Yüksek yoğunluklu uygulamalar için tasarlanmış
- Şok ve titreşime dayanıklı, bakım gerektirmez
- Çift gerilme azaltma: PROFINET montaj şartlarına uygun

Özellikler

Malzeme

MSKL klemens,	Yay çeliği, çinko kaplama
SKL klemens	Yay çeliği
SF/SFZ ayak	Çelik, galvanik çinko kaplama
SK gövde	



	SFZ-M/MSKL	SFZ/SKL	SF2Z-M/MSKL	SF2Z/SKL	SF/SKZ
Ekranlama çapı	Sipariş No.	Sipariş No.	Sipariş No.	Sipariş No.	Sipariş No.
MSKL	3 – 12 mm	37620	–	37620.150	–
	8 – 18 mm	37622	–	37622.150	–
SKL	1.5 – 3 mm	–	36850	–	36850.150
	3 – 6 mm	–	36855	–	36855.150
	6 – 8 mm	–	36860	–	36860.150
	8 – 11 mm	–	36865	–	36865.150
	11 – 17 mm	–	36870	–	36870.150
	17 – 22 mm	–	36875	–	36875.150
	22 – 30 mm	–	36880	–	36880.150
SKZ	30 – 38 mm	–	36885	–	–
	3 – 8 mm	–	–	–	36500
	4 – 13.5 mm	–	–	–	36502
SB	10	10	10	10	10

* çift gerilme azaltma işlevi

EMC ekranlama klemensleri

35 mm otomat raylarına

gerilme azaltmasız



SFS/SKL

EMC ekranlama klemensleri kablonun topraklama hattına bağlanması gereken her yerde kullanılır.

Montaj

Montaj 35 mm'lik otomat raylarına yapılır.

Avantajlar

- Kablo zırhına geniş temas alanı
- kolay ve aletsiz montaj
- Kablo ağına sürekli ve aynı kalan basınç
– yay ayarı gerekmemekte
- Yüksek yoğunluklu uygulamalar için tasarlanmış
- Şok ve titreşime dayanıklı, bakım gerektirmez

Özellikler

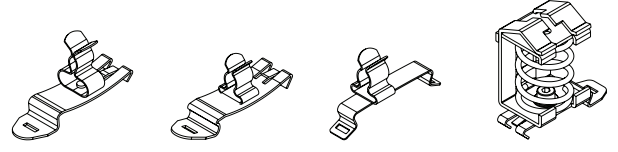
Malzeme

MSKL-klemensler

SKL-klemensler Yay çeliği, çinko kaplama

SF/SFZ-ayak Yay çeliği, çinko kaplama

SK-klemensler Yay çeliği



		SF-M MSKL	SF SKL	SFS SKL	SF SK
	Ekranlama çapı	Sipariş No.	Sipariş No.	Sipariş No.	Sipariş No.
MSKL	3 – 12 mm	37616	–	–	–
	8 – 18 mm	37618	–	–	–
SKL	1.5 – 3 mm	–	36243	36810	–
	3 – 6 mm	–	36244	36815	–
	6 – 8 mm	–	36245	36820	–
	8 – 11 mm	–	36246	–	–
	11 – 17 mm	–	36247	–	–
	17 – 22 mm	–	36248	–	–
	22 – 30 mm	–	36249	–	–
	30 – 38 mm	–	36250	–	–
	38 – 48 mm	–	36252	–	–
	3 – 8 mm	–	–	–	36500.002
SK	4 – 13.5 mm	–	–	–	36502.002
	10 – 20 mm	–	–	–	36504
	15 – 32 mm	–	–	–	36506
	SB	10	10	10	10

EMC ekranlama klemensleri 10 x 3 mm bara raylarına gerilme azaltmalı



Bu baralar için bu nesil emc ekranlama klemenslerin kıskaçı doğrudan baranın üstüne oturur. Bu, elektrik kablolarının hizalanma yönünde yer tasarrufu sağlar.

EMC ekranlama klemensleri kablonun topraklama hattına bağlanması gereken her yerde kullanılır.

Gerilmeyi azaltma

EN 62444 standartlarına uygun olarak kablo bağları ile yapılır.

Montaj

10 x 3 mm bara raylarına monte edilir.

Avantajlar

- Yüksek yoğunluklu uygulamalar için tasarlanmış
- Kablo zırhına geniş temas alanı
- Kolay montaj
- Kablo ağına sürekli ve sabit basınç

Özellikler

- Entegre edilmiş gerilme azaltma
- Şok ve titreşime dayanıklı, bakım gerektirmez

Teknik Özellikler

Malzeme

MSKL klemens, SKL klemens Yay çeliği, çinko kaplama
PFZ ayak Yay çeliği, çinko kaplama
Bara rayı CU, kalaylı, 140 A akım gücü

PFZ-M MSKL		PFZ SKL	
Ekranlama çapı	Sipariş No.	Sipariş No.	
MSKL	3 – 12 mm	37716	–
	8 – 18 mm	37717	–
SKL	1.5 – 3 mm	–	37712.1
	3 – 6 mm	–	37712.2
	6 – 8 mm	–	37712.3
	8 – 11 mm	–	37712.4
	11 – 17 mm	–	37712.5
SB	10	10	

Bara raylarına 10 x 3 mm

Tip	Sipariş No.		SB
Bara raylarına 10 x 3 mm	10 x 3 x 1000 mm*	36100	1

* İstek üzerine farklı ebatlar temin edilir

EMC ekranlama klemensleri 10 x 3 mm bara raylarına gerilme azaltmasız



Bu baralar için bu nesil emc ekranlama klemenslerin kısa-
cı doğrudan baranın üstüne oturur. Bu, elektrik kabloları-
nın hizalanma yönünde yer tasarrufu sağlar.

EMC ekranlama klemensleri kablunun topraklama hattına
bağlanması gereken her yerde kullanılır.

Montaj

10 x 3 mm bara raylarına monte edilir.

Avantajlar

- Yüksek yoğunluklu uygulamalar için tasarlanmış
- Kablo zırhına geniş temas alanı
- Kolay montaj
- Kablo ağına sürekli ve sabit basınç

Özellikler

- Şok ve titreşime dayanıklı, bakım gerektirmez

Teknik Özellikler

Malzeme

MSKL klemens, SKL klemens Yay çeliği, çinko kaplama
PF ayak Yay çeliği, çinko kaplama



		PF MSKL	PF SKL	PFS SCL
	Ekranlama çapı	Sipariş No.	Sipariş No.	Sipariş No.
MSKL	3 – 12 mm	37714	–	–
	8 – 18 mm	37715	–	–
SKL	1.5 – 3 mm	–	37710.1	36611
	3 – 6 mm	–	37710.2	36612
	6 – 8 mm	–	37710.3	–
	8 – 11 mm	–	37710.4	–
	11 – 17 mm	–	37710.5	–
	SB	10	10	10

EMC ekranlama klemensleri 10 x 3 mm bara raylarına gerilme azaltmalı



PFSZ-M/MSKL

EMC ekranlama klemensleri kablunun topraklama hattına bağlanması gereken her yerde kullanılır.

Gerilme azaltma isteğe bağlı: Gerilme azaltma kablo bağı ile kablunun dış korumasından yapılır.

Montaj

10 x 3 mm bara raylarına monte edilir.

Avantajlar

- Entegre edilmiş gerilme azaltma
- Kablo zırhına geniş temas alanı
- kolay ve aletsiz montaj
- Kablo ağına sürekli ve aynı kalan basınç
 - yay ayarı gerekmemekte
- Yüksek yoğunluklu uygulamalar için tasarlanmış
- Şok ve titreşime dayanıklı, bakım gerektirmez
- Çift gerilme azaltma: PROFINET montaj şartlarına uygun

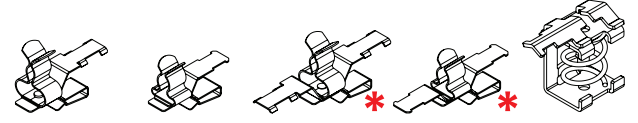
Özellikler

Malzeme

MSKL klemens	Yay çeliği, çinko kaplama
SKL klemens	Yay çeliği
PFS ayak	Çelik, galvanik çinko kaplama
SK gövde	CU, kalaylı, 140 A akım gücü
Bara rayı	

Aksesuar parçaları

KEL-EMC-PF ekranlama sacları	275
MF Bara ray taşıyıcıları	359



	PFSZ-M/MSKL	PFSZ/SKL	PFS2Z-M/MSKL	PFS2Z/SKL	SS/SKZ
Ekranlama çapı	Sipariş No.	Sipariş No.	Sipariş No.	Sipariş No.	Sipariş No.
MSKL	3 – 12 mm	37630	–	37630.150	–
	8 – 18 mm	37632	–	37632.150	–
SKL	1.5 – 3 mm	–	36787.1	–	36787.151
	3 – 6 mm	–	36787.2	–	36787.152
	6 – 8 mm	–	36787.3	–	36787.153
	8 – 11 mm	–	36787.4	–	36787.154
	11 – 17 mm	–	36787.5	–	36787.155
	17 – 22 mm	–	36787.6	–	36787.156
SKZ	3 – 8 mm	–	–	–	36235
	4 – 13.5 mm	–	–	–	36236
SB	10	10	10	10	10

* çift gerilme azaltma işlevi

Bara raylarına 10 x 3 mm

Tip	Sipariş No.	SB
Bara raylarına 10 x 3 mm	10 x 3 x 1000 mm*	36100
		1

* İstek üzerine farklı ebatlar temin edilir

EMC ekranlama klemensleri 10 x 3 mm bara raylarına gerilme azaltmasız



PFS/SKL

EMC ekranlama klemensleri, tekil kabloların devreye bağlanması gereken yerlerde kullanılır.

Bu klemensler, kabloların güvenilir ve basit ekranlamasını sağlar.

Montaj

10 x 3 mm bara raylarına monte edilir.

Avantajlar

- Aletsiz, kolay montaj
- Düzenleme sayesinde yer tasarrufu
- Kablo ağına sürekli ve aynı kalan basınç – yay ayarı gerekmemekte
- Kablo ekranına optimum temas
- Titreşime dayanıklı, bakım gerektirmez

Özellikler

Malzeme

MSKL-klemensler

SKL-klemensler

PFS-ayak

SK-klemensler

Bara raylarına

Yay çeliği, çinko kaplama

Yay çeliği

Çelik, galvanik çinko kaplama

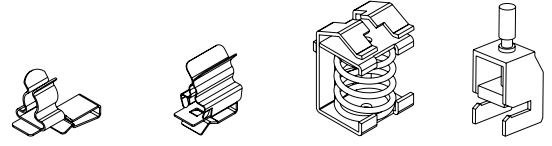
CU, kalaylı

140 A akım gücü

Aksesuar parçaları

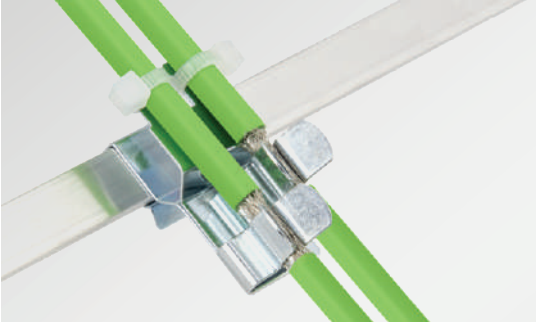
KEL-EMC-PF ekranlama sacları 275

MF Bara ray taşıyıcıları 359



	PFS/SKL	PFS/SCL	SS/SK	SKS
Ekranlama çapı	Sipariş No.	Sipariş No.	Sipariş No.	Sipariş No.
SKL	1.5 – 3 mm	36786.1	36611	–
	3 – 6 mm	36786.2	36612	–
	6 – 8 mm	36786.3	–	–
	8 – 11 mm	36786.4	–	–
	11 – 17 mm	36786.5	–	–
	17 – 22 mm	36786.6	–	–
SK	3 – 8 mm	–	–	36235.002
	4 – 13.5 mm	–	–	36236.002
	10 – 20 mm	–	–	36237
	15 – 32 mm	–	–	36238
SKS	2 – 5 mm	–	–	–
	3 – 8 mm	–	–	–
	3 – 14 mm	–	–	–
	3 – 20 mm	–	–	–
	5 – 28 mm	–	–	–
	20 – 35 mm	–	–	–
	SB	10	10	10

EMC çift ekranlama klemensleri 10 x 3 mm bara raylarına gerilme azaltmalı



PFSZ2/SKL

EMC ekranlama klemensleri kablonun topraklama hattına bağlanması gereken her yerde kullanılır.

Gerilme azaltma isteğe bağlı: Gerilme azaltma kablo bağı ile kablonun dış korumasından yapılır.

Montaj

10 x 3 mm bara raylarına monte edilir.

Avantajlar

- Entegre edilmiş gerilme azaltma
- Kablo zırhına geniş temas alanı
- kolay ve aletsiz montaj
- Kablo ağına sürekli ve aynı kalan basınç – yay ayarı gerekmemekte
- Yüksek yoğunluklu uygulamalar için tasarlanmış
- Şok ve titreşime dayanıklı, bakım gerektirmez
- Çift gerilme azaltma: PROFINET montaj şartlarına uygun

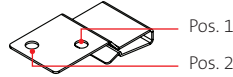
Özellikler

Malzeme

MSKL klemens	Yay çeliği, çinko kaplama
SKL klemens	
PFS ayak	Yay çeliği
Bara rayı	CU, kalaylı, 140 A akım gücü

Aksesuar parçaları

Bara rayı	250
MF Bara ray taşıyıcıları	359



PFS2-ayak



PFSZ2|SKL

Ekranlama çapı Pos. 1	Ekranlama çapı Pos. 2	Sipariş No.
boş	1.5 – 3 mm	36789.01
boş	3 – 6 mm	36789.02
boş	6 – 8 mm	36789.03
boş	8 – 11 mm	36789.04
1.5 – 3 mm	boş	36789.10
1.5 – 3 mm	1.5 – 3 mm	36789.11
1.5 – 3 mm	3 – 6 mm	36789.12
1.5 – 3 mm	6 – 8 mm	36789.13
1.5 – 3 mm	8 – 11 mm	36789.14
3 – 6 mm	boş	36789.20
3 – 6 mm	1.5 – 3 mm	36789.21
3 – 6 mm	3 – 6 mm	36789.22
3 – 6 mm	6 – 8 mm	36789.23
3 – 6 mm	8 – 11 mm	36789.24
6 – 8 mm	boş	36789.30
6 – 8 mm	1.5 – 3 mm	36789.31
6 – 8 mm	3 – 6 mm	36789.32
6 – 8 mm	6 – 8 mm	36789.33
6 – 8 mm	8 – 11 mm	36789.34
8 – 11 mm	boş	36789.40
8 – 11 mm	1.5 – 3 mm	36789.41
8 – 11 mm	3 – 6 mm	36789.42
8 – 11 mm	6 – 8 mm	36789.43
SB		10

EMC çift ekranlama klemensleri 10 x 3 mm bara raylarına gerilme azaltmasız



PFS2/SKL

EMC ekranlama klemensleri kablonun topraklama hattına bağlanması gereken her yerde kullanılır.

Gerilme azaltma isteğe bağlı: Gerilme azaltma kablo bağı ile kablonun dış korumasından yapılır.

Montaj

10 x 3 mm bara raylarına monte edilir.

Avantajlar

- Kablo zırhına geniş temas alanı
- kolay ve aletsiz montaj
- Kablo ağına sürekli ve aynı kalan basınç – yay ayarı gerekmemekte
- Yüksek yoğunluklu uygulamalar için tasarlanmış
- Şok ve titreşime dayanıklı, bakım gerektirmez

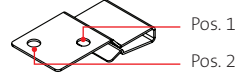
Özellikler

Malzeme

MSKL klemens	Yay çeliği, çinko kaplama
SKL klemens	
PFS ayak	Yay çeliği
Bara rayı	CU, kalaylı, 140 A akım gücü

Aksesuar parçaları

Bara rayı	250
MF Bara ray taşıyıcıları	359



PFS2-ayak



PFS2/SKL

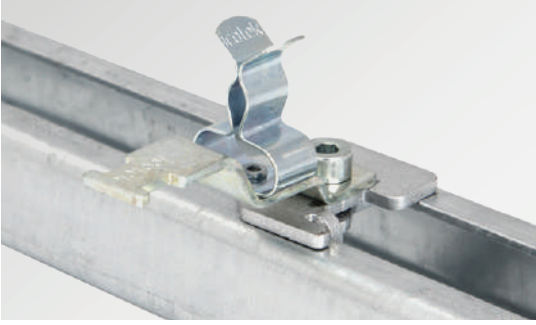
	Ekranlama çapı Pos. 1	Ekranlama çapı Pos. 2	Sipariş No.
SKL	boş	1.5 – 3 mm	36788.01
	boş	3 – 6 mm	36788.02
	boş	6 – 8 mm	36788.03
	boş	8 – 11 mm	36788.04
	1.5 – 3 mm	boş	36788.10
	1.5 – 3 mm	1.5 – 3 mm	36788.11
	1.5 – 3 mm	3 – 6 mm	36788.12
	1.5 – 3 mm	6 – 8 mm	36788.13
	1.5 – 3 mm	8 – 11 mm	36788.14
	3 – 6 mm	boş	36788.20
	3 – 6 mm	1.5 – 3 mm	36788.21
	3 – 6 mm	3 – 6 mm	36788.22
	3 – 6 mm	6 – 8 mm	36788.23
	3 – 6 mm	8 – 11 mm	36788.24
	6 – 8 mm	boş	36788.30
	6 – 8 mm	1.5 – 3 mm	36788.31
	6 – 8 mm	3 – 6 mm	36788.32
	6 – 8 mm	6 – 8 mm	36788.33
	6 – 8 mm	8 – 11 mm	36788.34
	8 – 11 mm	boş	36788.40
	8 – 11 mm	1.5 – 3 mm	36788.41
	8 – 11 mm	3 – 6 mm	36788.42
	8 – 11 mm	6 – 8 mm	36788.43
SB			10

4
4.1
4.2
4.3
4.4

EMC ekranlama klemensleri

30 mm C- raylarına

gerilme azaltmalı



SC/LFZ-M/MSKL

LFZ|SKL ekranlama klemensleri, tekil kabloların devreye bağlanması gereken yerlerde kullanılır. Bu klemensler, kabloların güvenilir ve basit ekranlamasını sağlar.

Montaj

Klemensler 30 mm C- raylarına SC ayakları ile monte edilir. (SC ayaklar siparişe dahildir).

Avantajlar

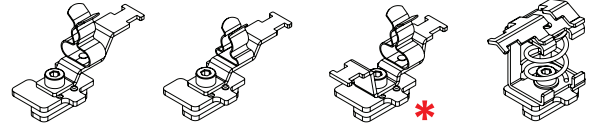
- Kablo ekranına optimum temas
- Kolay montaj, aletsiz
- Kablo ağına sürekli ve aynı kalan basınç – yay ayarı gerekmemekte
- Titreşime dayanıklı, bakım gerektirmez
- Çift gerilme azaltma: PROFINET montaj şartlarına uygun
- 16-17 mm montaj aralığı olan tüm C-raylarına uygun

Özellikler

Malzeme

SKL-klemensler Yay çeliği, çinko kaplama
LFZ-ayak Çelik, galvanik çinko kaplama
Sabitleme deliği 4.2 mm

SC-ayak Çelik, galvanik çinko kaplama
SK-Klammer Çelik, galvanik çinko kaplama



		SC LFZ-M MSKL Sabitleme deliği M4	SC LFZ SKL Sabitleme deliği M4	SC LFZ-M MSKL Sabitleme deliği M4	SC SKZ
	Ekranlama çapı	Sipariş No.	Sipariş No.	Sipariş No.	Sipariş No.
MSKL	3 – 12 mm	37612.100	–	37612.150	–
	8 – 18 mm	37614.100	–	37614.150	–
SKL	1.5 – 3 mm	–	36910.100	–	–
	3 – 6 mm	–	36915.100	–	–
	6 – 8 mm	–	36920.100	–	–
	8 – 11 mm	–	36925.100	–	–
	11 – 17 mm	–	36930.100	–	–
	17 – 22 mm	–	36935.100	37594.150	–
	22 – 30 mm	–	36940.100	37595.150	–
SKZ	3 – 8 mm	–	–	–	36696
	4 – 13.5 mm	–	–	–	36700
	SB	10	10	10	10

* Çift gerilme azaltma: PROFINET montaj



C-rayları için SC ayaklar, tekli
SB: 10, Sipariş No. 36220

SC-Ayak, C-rayları için döndürme emniyetli
SC ayaklar, tekli
(açılma genişliği 16 – 17 mm)
SB: 10, Sipariş No. 36231

SC-Ayak: Yerden tasarruf eden model ile
yüksek yoğunluk imkanı. Montaj ayağı
vidalandığında kendinden ayarlanır.

EMC ekranlama klemensleri

30 mm C- raylarına

gerilme azaltmasız



SC|LF|SKL

LFZ|SKL ekranlama klemensleri, tekil kabloların devreye bağlanması gereken yerlerde kullanılır. Bu klemensler, kabloların güvenilir ve basit ekranlamasını sağlar.

Montaj

Klemensler 30 mm C- raylarına SC ayakları ile monte edilir. (SC ayaklar siparişe dahildir).

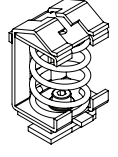
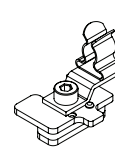
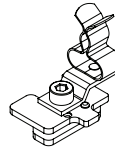
Avantajlar

- Kablo ekranına optimum temas
- Kolay montaj, aletsiz
- Kablo ağına sürekli ve aynı kalan basınç
 - yay ayarı gerekmemekte
- Titreşime dayanıklı, bakım gerektirmez

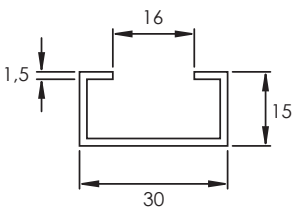
Özellikler

Material

SKL-klemensler	Yay çeliği, çinko kaplama
LFZ-ayak	Çelik, galvanik çinko kaplama
	Sabitleme deliği 4.2 mm
SC-ayak	Çelik, galvanik çinko kaplama
SK-Klammer	Çelik, galvanik çinko kaplama



		SC LF MSKL Sabitleme deliği M4	SC LF SKL Sabitleme deliği M4	SC SK
	Ekranlama çapı	Sipariş No.	Sipariş No.	Sipariş No.
MSKL	3 – 12 mm	37608.100	–	–
	8 – 18 mm	37610.100	–	–
SKL	1.5 – 3 mm	–	36251.100	–
	3 – 6 mm	–	36253.100	–
	6 – 8 mm	–	36255.100	–
	8 – 11 mm	–	36256.100	–
	11 – 17 mm	–	36257.100	–
	17 – 22 mm	–	36258.100	–
SK	22 – 30 mm	–	36259.100	–
	3 – 8 mm	–	–	36696.002
	4 – 13.5 mm	–	–	36700.002
	10 – 20 mm	–	–	36704
	15 – 32 mm	–	–	36708
	SB	10	10	10



C-ray ebatları (mm)

EMC ekranlama klemensleri Kablo kroşelerine uygun 30 mm C- raylarına



LFC/MSKL

Ekranlama klemensi LFC modeli C- raylarına montaj için yerden tasarruf ettiren çözüm sunmaktadır.

LFC ekranlama klemensi ile kablo zırhı doğrudan C-rayına temas eder ve mevcut kablo kroşeniz ile gerilmeyi azaltırsınız.

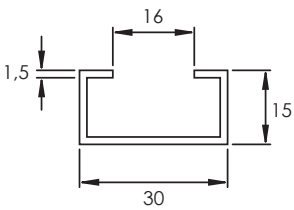
SKL/MSKL ekranlama klemensleri, tekil kabloların devreye bağlanması gereken yerlerde kullanılır.

Avantajlar

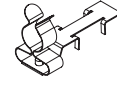
- C-rayına monte edilen kablo kroşelerine uygundur
- Çok hızlı ve kolay montaj
- Aletsiz, yerden tasarruf eden montaj
- Çok geniş sıkma alanı, 3 ila 30 mm arası
- Geniş temas alanı
- Blendaj teması ve gerilme azaltma birbirinden ayırır
- 16-17 mm montaj aralığı olan tüm C-raylarına uygun

Özellikler

Malzeme Yay çeliği, galvanik çinko kaplama



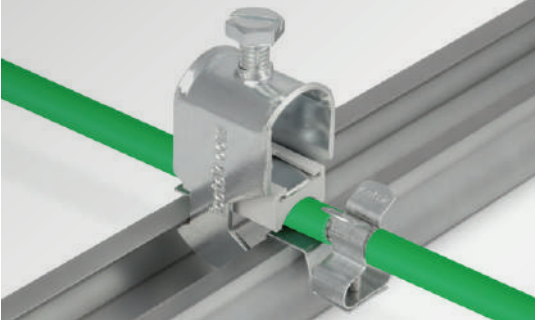
C-ray ebatları (mm)



	LFC MSKL	LFC SKL
Ekranlama çapı	Sipariş No.	Sipariş No.
MSKL	3 – 12 mm	37670.100
	8 – 18 mm	37671.100
SKL	17 – 22 mm	37672.100
	22 – 30 mm	37673.100
SB	10	10



Kablo kroşe ve EMC ekranlama klemens seti 30 mm C- raylarına



CC-LFC/MSKL

Bu set EMC ekranlama klemensi LFC ve uyumlu kablo kroşesinden oluşmaktadır.

Ekranlama klemensi LFC ile kablo zırhı doğrudan C-rayı ile temas eder ve kablo kroşesi ile gerilme azaltılır. Bu iki ürünün kombini ile pano içinde çok yer tasarrufu edilir.

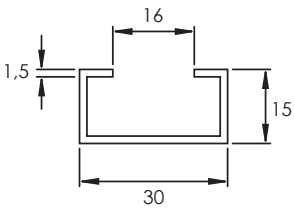
Avantajlar

- LFC ile kablo kroşesi kombine edildiğinde çok büyük yer tasarrufu
- Ekranlama klemensi ve uygun kablo kroşeli pratik set
- Hızlı ve kolay montaj, özellikle tırtıllı şapka kullanıcı dostu
- Çok geniş sıkma alanı, 3 ila 30 mm arası
- Geniş temas alanı
- Blendaj teması ve gerilme azaltma birbirinden ayrıdır
- 16 – 17 mm montaj aralığı olan tüm C-raylarına uygun

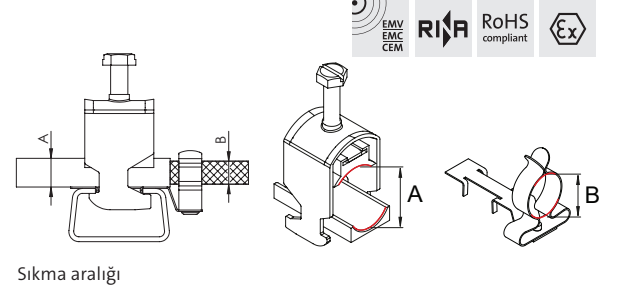
Özellikler

Malzeme

LFC	Yay çeliği, galvanik çinko kaplama
Kablo kroşe	Çelik, galvanik çinko kaplama
RKM6 tırtıllı şapka	Termoplastik

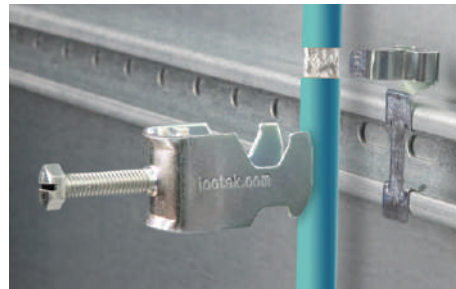
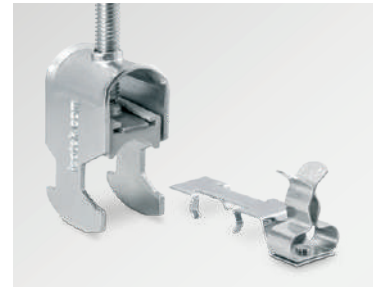


C-ray ebatları (mm)



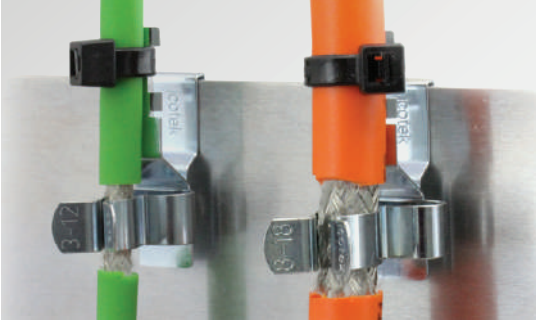
Sıkma aralığı

Tip	Sıkma aralığı A Kablo kroşe (Ø Kablo dış çapı)	Sıkma aralığı B Zırh kroşe (Ø Kablo blendaj çapı)	Sipariş No.	SB
CC-LFC 6-13 MSKL 3-12	6 – 13 mm	3 – 12 mm	37680	10
CC-LFC 12-19 MSKL 8-18	12 – 19 mm	8 – 18 mm	37681	10
CC-LFC 18-23 SKL 17-22	18 – 23 mm	17 – 22 mm	37682	10
CC-LFC 22-32 SKL 22-30	23 – 32 mm	22 – 30 mm	37683	10
CC-LFC 30-38 SKL 30-38	32 – 38 mm	30 – 38 mm	37688	10
CC-LFC 38-42 SKL 30-38	38 – 42 mm	30 – 38 mm	37684	10
CC-LFC 42-50 SKL 38-48	42 – 50 mm	38 – 48 mm	37685	10
CC-LFC 50-64 SKL 44-56	50 – 64 mm	44 – 56 mm	37686	10
CC-LFC 50-64 SKL 56-68	50 – 64 mm	56 – 68 mm	37687	10
CC-LFC-RK 6-13 MSKL 3-12 Tırtıllı şapkalı kelepçe	6 – 13 mm	3 – 12 mm	NEW 37680.100	10
CC-LFC-RK 12-19 MSKL 8-18 Tırtıllı şapkalı kelepçe	12 – 19 mm	8 – 18 mm	NEW 37681.100	10
CC-LFC-RK 18-23 SKL 17-22 Tırtıllı şapkalı kelepçe	18 – 23 mm	17 – 22 mm	NEW 37682.100	10
CC-LFC-RK 22-32 SKL 22-30 Tırtıllı şapkalı kelepçe	23 – 32 mm	22 – 30 mm	NEW 37683.100	10



4
4.1
4.2
4.3
4.4

EMC ekranlama klemensleri sac kenarlarına montaj gerilme azaltmalı



EMC ekranlama klemensleri kablonun topraklama hattına bağlanması gereken her yerde kullanılır.

Montaj

Bu klemensler vida bağlantısının mümkün olmadığı veya istenmediği yerlerde kullanılır. Sac kenarlarına çok kolay geçirilir. Tırnakları sayesinde titreşime karşı dayanıklıdır.

Avantajlar

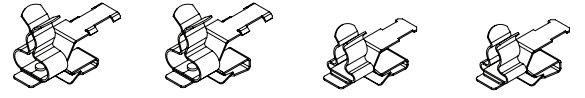
- Entegre edilmiş gerilmeyi azaltma imkanı
- Kablo ekranına optimum temas
- Aletsiz, kolay montaj
- Kablo ağına sürekli ve aynı kalan basınç
– yay ayarı gerekmemekte
- Bakım gerektirmez

Özellikler

Malzeme

SKL-klemensler Yay çeliği, çinko kaplama
PFKZ-ayak Yay çeliği

Tip A: Sac kalınlığı 1.5 - 2 mm
Tip B: Sac kalınlığı 2 - 3 mm



		PFKZ-A-M MSKL Sac kalınlığı 1.5 – 2 mm	PFKZ-B-M MSKL Sac kalınlığı 2 – 3 mm	PFKZ-A SKL Sac kalınlığı 1.5 – 2 mm	PFKZ-B SKL Sac kalınlığı 2 – 3 mm
	Ekranlama çapı	Sipariş No.	Sipariş No.	Sipariş No.	Sipariş No.
MSKL	3 – 12 mm	37640	37650	–	–
	8 – 18 mm	37642	37652	–	–
SKL	1.5 – 3 mm	–	–	36779.1	36783.1
	3 – 6 mm	–	–	36779.2	36783.2
	6 – 8 mm	–	–	36779.3	36783.3
	8 – 11 mm	–	–	36779.4	36783.4
	11 – 17 mm	–	–	36779.5	36783.5
	17 – 22 mm	–	–	36779.6	36783.6
	22 – 30 mm	–	–	36779.7	36783.7
	SB	10	10	10	10

EMC ekranlama klemensleri sac kenarlarına montaj gerilme azaltmasız



EMC ekranlama klemensleri kablonun topraklama hattına bağlanması gereken her yerde kullanılır. Bu klemensler, kabloların güvenilir ve basit ekranlamasını sağlar.

Montaj

Bu klemensler vida bağlantısının mümkün olmadığı veya istenmediği yerlerde kullanılır. Sac kenarlarına çok kolay geçirilir. Tırnakları sayesinde titreşime karşı dayanıklıdır.

Avantajlar

- Entegre edilmiş gerilmeyi azaltma imkanı
- Kablo ekranına optimum temas
- Aletsiz, kolay montaj
- Kablo ağına sürekli ve aynı kalan basınç
– yay ayarı gerekmemekte
- Bakım gerektirmez

Özellikler

Malzeme

SKL-klemensler Yay çeliği, çinko kaplama
PFK-ayak Yay çeliği

Tip A: Sac kalınlığı 1.5 - 2 mm
Tip B: Sac kalınlığı 2 - 3 mm



PFK-A|SKL
Sac kalınlığı
1.5 – 2 mm



PFK-B|SKL
Sac kalınlığı
2 – 3 mm

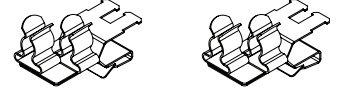
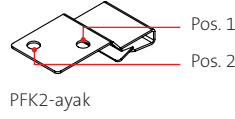
Ekranlama çapı	Sipariş No.	Sipariş No.
1.5 – 3 mm	36778.1	36782.1
3 – 6 mm	36778.2	36782.2
6 – 8 mm	36778.3	36782.3
8 – 11 mm	36778.4	36782.4
11 – 17 mm	36778.5	36782.5
17 – 22 mm	36778.6	36782.6
22 – 30 mm	36778.7	36782.7
SB	10	10



Tırnakları sayesinde sac üzerinde güvenli sabitleme.

4
4.1
4.2
4.3
4.4

EMC ekranlama klemensleri, çift sac kenarlarına montaj gerilme azaltmalı



EMC ekranlama klemensleri kablonun topraklama hattına bağlanması gereken her yerde kullanılır. Bu klemensler, kabloların güvenilir ve basit ekranlamasını sağlar.

Gerilme azaltma isteğe bağlı: Gerilme azaltma kablo bağı ile kablonun dış korumasından yapılır.

Montaj

Bu klemensler vida bağlantısının mümkün olmadığı veya istenmediği yerlerde kullanılır. Sac kenarlarına çok kolay geçirilir. Tırnakları sayesinde titreşime karşı dayanıklıdır.

Avantajlar

- Geniş bağlantı aralığı sayesinde farklı modellere ihtiyaç yok
- İnce ve ufak yapısı, donanmış halde bile
- Kısmen entegre edilmiş gerilme azaltma
- Kablo zırhına geniş temas alanı
- Kolay montaj
- Kablo ağına sürekli ve sabit basınç
- Şok ve titreşime dayanıklı, bakım gerektirmez

Özellikler

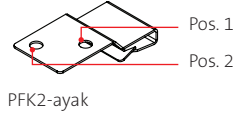
Malzeme

SKL-klemensler Yay çeliği, çinko kaplama
PFKZ-ayak Yay çeliği

Tip A: Sac kalınlığı 1.5 - 2 mm
Tip B: Sac kalınlığı 2 - 3 mm

	PFK22-A SKL Sac kalınlığı 1.5 – 2 mm		PFK22-B SKL Sac kalınlığı 2 – 3 mm	
	Ekranlama çapı Pos. 1	Ekranlama çapı Pos. 2	Sipariş No.	Sipariş No.
TKL	boş	1.5 – 3 mm	36781.01	36785.01
	boş	3 – 6 mm	36781.02	36785.02
	boş	6 – 8 mm	36781.03	36785.03
	boş	8 – 11 mm	36781.04	36785.04
	1.5 – 3 mm	boş	36781.10	36785.10
	1.5 – 3 mm	1.5 – 3 mm	36781.11	36785.11
	1.5 – 3 mm	3 – 6 mm	36781.12	36785.12
	1.5 – 3 mm	6 – 8 mm	36781.13	36785.13
	1.5 – 3 mm	8 – 11 mm	36781.14	36785.14
	3 – 6 mm	boş	36781.20	36785.20
	3 – 6 mm	1.5 – 3 mm	36781.21	36785.21
	3 – 6 mm	3 – 6 mm	36781.22	36785.22
	3 – 6 mm	6 – 8 mm	36781.23	36785.23
	3 – 6 mm	8 – 11 mm	36781.24	36785.24
	6 – 8 mm	boş	36781.30	36785.30
	6 – 8 mm	1.5 – 3 mm	36781.31	36785.31
	6 – 8 mm	3 – 6 mm	36781.32	36785.32
	6 – 8 mm	6 – 8 mm	36781.33	36785.33
	6 – 8 mm	8 – 11 mm	36781.34	36785.34
	8 – 11 mm	boş	36781.40	36785.40
	8 – 11 mm	1.5 – 3 mm	36781.41	36785.41
	8 – 11 mm	3 – 6 mm	36781.42	36785.42
	8 – 11 mm	6 – 8 mm	36781.43	36785.43
	SB		10	10

EMC ekranlama klemensleri, çift sac kenarlarına montaj gerilme azaltmasız



EMC ekranlama klemensleri kablonun topraklama hattına bağlanması gereken her yerde kullanılır.

Montaj

Bu klemensler vida bağlantısının mümkün olmadığı veya istenmediği yerlerde kullanılır. Sac kenarlarına çok kolay geçirilir. Tırnakları sayesinde titreşime karşı dayanıklıdır.

Avantajlar

- Kablo ekranına optimum temas
- Aletsiz, kolay montaj
- Titreşime dayanıklı, bakım gerektirmez
- Kablo ağına sürekli ve aynı kalan basınç – yay ayarı gerekmemekte

Özellikler

Malzeme

SKL-klemensler Yay çeliği, çinko kaplama
PFKZ-ayak Yay çeliği

Tip A: Sac kalınlığı 1.5 - 2 mm
Tip B: Sac kalınlığı 2 - 3 mm



Tırnakları sayesinde sac üzerinde güvenli sabitleme.

		PFK2-A SKL Sac kalınlığı 1.5 – 2 mm	PFK2-B SKL Sac kalınlığı 2 – 3 mm
Ekranlama çapı Pos. 1	Ekranlama çapı Pos. 2	Sipariş No.	Sipariş No.
boş	1.5 – 3 mm	36780.01	36784.01
boş	3 – 6 mm	36780.02	36784.02
boş	6 – 8 mm	36780.03	36784.03
boş	8 – 11 mm	36780.04	36784.04
1.5 – 3 mm	boş	36780.10	36784.10
1.5 – 3 mm	1.5 – 3 mm	36780.11	36784.11
1.5 – 3 mm	3 – 6 mm	36780.12	36784.12
1.5 – 3 mm	6 – 8 mm	36780.13	36784.13
1.5 – 3 mm	8 – 11 mm	36780.14	36784.14
3 – 6 mm	boş	36780.20	36784.20
3 – 6 mm	1.5 – 3 mm	36780.21	36784.21
3 – 6 mm	3 – 6 mm	36780.22	36784.22
3 – 6 mm	6 – 8 mm	36780.23	36784.23
3 – 6 mm	8 – 11 mm	36780.24	36784.24
6 – 8 mm	boş	36780.30	36784.30
6 – 8 mm	1.5 – 3 mm	36780.31	36784.31
6 – 8 mm	3 – 6 mm	36780.32	36784.32
6 – 8 mm	6 – 8 mm	36780.33	36784.33
6 – 8 mm	8 – 11 mm	36780.34	36784.34
8 – 11 mm	boş	36780.40	36784.40
8 – 11 mm	1.5 – 3 mm	36780.41	36784.41
8 – 11 mm	3 – 6 mm	36780.42	36784.42
8 – 11 mm	6 – 8 mm	36780.43	36784.43
SB		10	10



PCB|SKL ekranlama klemensleri, tekil kabloların devreye bağlanması gereken yerlerde kullanılır.

Bu klemensler, kabloların güvenilir ve basit ekranlamasını sağlar.

PCB|SKL ekranlama klemensleri EMC SKL klemensinden ve sabitlenmiş lehim bağlantısından oluşmaktadır. Böylelikle kartlara montaj imkanı sağlamaktadır.

Burada tüm modelleri görebilirsiniz.

Avantajlar

- Kablo ağına sürekli ve aynı kalan basınç
- Kablo ekranına optimum temas

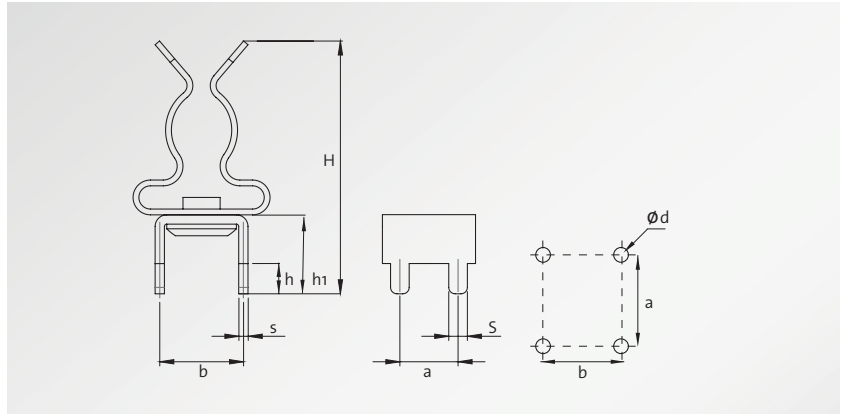
Özellikler

SKL-klemensler Yay çeliği, çinko kaplama
PCB-ayak Pirinç, kalaylı

SKL-klemensler Yay çeliği, kalaylı
PCB-ET-4-V-4,1|SKL 3-6



Tip	Sipariş No.	Yükseklik H [mm]	Yükseklik h1 [mm]	Kalınlık s [mm]	Pim h [mm]	Pim S [mm]	Raster a x b [mm]	Delik d [mm]	SB
PCB-4-V-6,8 MSKL 3-12 (ekranlama çapı 3-12 mm)	37306	27	6.8	0.8	2.6	1.6	5 x 7.2	Ø 1.8	10
PCB-4-V-6,8 SKL 1.5-3 (ekranlama çapı 1.5 - 3 mm)	36650.1	20	6.8	0.8	2.6	1.6	5 x 7.2	Ø 1.8	10
PCB-4-V-6,8 SKL 3-6 (ekranlama çapı 3 - 6 mm)	36650.2	20	6.8	0.8	2.6	1.6	5 x 7.2	Ø 1.8	10
PCB-4-V-6,8 SKL 6-8 (ekranlama çapı 6 - 8 mm)	36650.3	22	6.8	0.8	2.6	1.6	5 x 7.2	Ø 1.8	10
PCB-4-V-6,8 SKL 8-11 (ekranlama çapı 8-11 mm)	36650.4	27	6.8	0.8	2.6	1.6	5 x 7.2	Ø 1.8	10
PCB-4-V-12,5 SKL 1.5-3 (ekranlama çapı - 3 mm)	36656.1	25	12.5	1	4	1.6	5 x 10.1	Ø 1.8	10
PCB-4-V-12,5 SKL 3-6 (ekranlama çapı 3 - 6 mm)	36656.2	26	12.5	1	4	1.6	5 x 10.1	Ø 1.8	10
PCB-4-V-12,5 SKL 6-8 (ekranlama çapı 6 - 8 mm)	36656.3	27	12.5	1	4	1.6	5 x 10.1	Ø 1.8	10
PCB-ET-4-V-4,1 SKL 3-6 ekranlama çapı 3 - 6 mm (bir adet)	36653.1	17.5	4.4	0.3	2.6	1.6	5 x 7.2	Ø 1.8	25





STFZ-U|SKL

EMC takma ayakları STFZ|SKL, sinyal kablolarında, kablo geçişini, gerilme azaltımı ve ekranlamayı birleştirmektedir.

STFZ2 modeli analog E/A Modülleri için iki aktör/sensörler uyarlanmış ve kullanılmaktadır.

STFZ|SKL takma ayakları farklı üreticilerin periferi modüllerine uygundur.

Siemens SIMATIC ET 200SP modülü için, özel tekli ve çiftli STFZ-SP|SKL takma ayaklar geliştirildi.

Takma ayakların uygulamaları

STFZ|SKL

- Bosch Rexroth
IP20 inline modülleri
- PHOENIX CONTACT
1.4 ve 2.4 bağlantı yerleri PE-bağlantısı olan tüm inline modüllerine uygun.
- Pilz
13 ve 23 ekranlama bağlantılı tüm PSSu modüllerine uygun.
- Siemens
4 ve 8 bağlantıları PE-bağlantısı olan tüm ET200s modüllerinde ve tüm PE-bağlantılı terminal modüllerinde kullanılır.
- TURCK
BL20 I/O system
- VIPA SLIO
4 ve 8 bağlantıları boş olan SLIO modüllerinde.
- WAGO
4 ve 8 bağlantıları PE-bağlantısı olan tüm WAGO I/O systems 750 lerde kullanılır.
- Rockwell Automation / Allen-Bradley
Serie 1734
- Diğer üreticileri talep üzerine öğrenebilirsiniz.

STFZ-U|SKL

- BECKHOFF
EL 3122, ES 3122, ES 9100, ES 9410, KL 1114, KS 2134
- OMRON
Series NX

STFZ-SP|SKL

- Siemens
SIMATIC ET 200SP



STFZ-SP|SKL

STFZ-U|SKL

STFZ|SKL

STFZ | STFZ2

Farklı modüller için
EMC-takma ayaklar, tekli ve çiftli



Takma ayakları, sinyal kablolarında, kablo geçişini, gerilme azaltımı ve ekranlamayı birleştirmektedir.

Farklı üreticilerin modüllerine uygundur (sayfa 212).

Kablo çapına göre kullanabileceğiniz EMC
ekranlama klemensleri:
SKL 1.5-3 | SKL 3-6 | SKL 6-8

Avantajlar

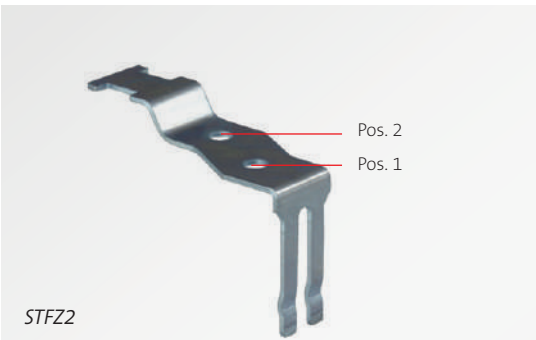
- Sinyal kabloların klemenslerinde doğrudan ekranlama
- Modüllerde doğrudan kablo girişi ve gerilmeyi azaltma

Özellikler

Malzeme

SKL-klemensler Yay çeliği, çinko kaplama
STFZ-ayak Çelik, galvanik çinko kaplama

Tip	Ekranlama çapı Pos. 1	Ekranlama çapı Pos. 2	Sipariş No.	SB
STFZ SKL tek ekranlamalı:				
STFZ SKL 1.5-3	1.5 - 3 mm	-	37510.1	10
STFZ SKL 3-6	3 - 6 mm	-	37510.2	10
STFZ SKL 6-8	6 - 8 mm	-	37510.3	10
STFZ2 çift ekranlamalı:				
STFZ2 01	boş	1.5 - 3 mm	37505.01	10
STFZ2 02	boş	3 - 6 mm	37505.02	10
STFZ2 03	boş	6 - 8 mm	37505.03	10
STFZ2 10	1.5 - 3 mm	boş	37505.10	10
STFZ2 11	1.5 - 3 mm	1.5 - 3 mm	37505.11	10
STFZ2 12	1.5 - 3 mm	3 - 6 mm	37505.12	10
STFZ2 13	1.5 - 3 mm	6 - 8 mm	37505.13	10
STFZ2 20	3 - 6 mm	boş	37505.20	10
STFZ2 21	3 - 6 mm	1.5 - 3 mm	37505.21	10
STFZ2 22	3 - 6 mm	3 - 6 mm	37505.22	10
STFZ2 23	3 - 6 mm	6 - 8 mm	37505.23	10
STFZ2 30	6 - 8 mm	boş	37505.30	10
STFZ2 31	6 - 8 mm	1.5 - 3 mm	37505.31	10
STFZ2 32	6 - 8 mm	3 - 6 mm	37505.32	10
STFZ2 33	6 - 8 mm	6 - 8 mm	37505.33	10



STFZ-U | STFZ-SP | STFZ2-SP

Siemens ve Beckhoff modülleri için EMC-takma ayaklar, tekli ve çiftli



STFZ-SP|SKL

STFZ2-SP|SKL

STFZ-SP|SKL takma ayakları, Siemens SIMATIC ET 200SP modüllerinde sinyal kablolarında, kablo geçişini, gerilme azaltımı ve ekranlamayı birleştirmektedir. STFZ2-SP modeli analog E/A modülleri için iki aktör/sensörler uyarlanmış ve kullanılmaktadır. Beckhoff-modüllerin STFZ-U takma ayakları.

Kablo çapına göre kullanabileceğiniz EMC ekranlama klemensleri:

SKL 1.5-3 | SKL 3-6 | SKL 6-8

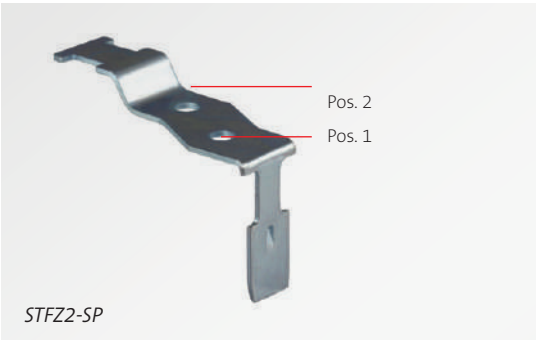
Avantajlar

- Sinyal kabloların klemenslerinde doğrudan ekranlama
- Modüllerde doğrudan kablo girişi ve gerilmeyi azaltma

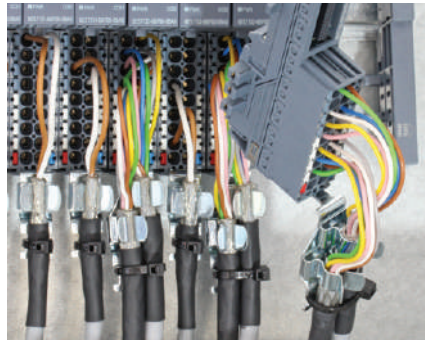
Özellikler

SKL-klemensler Yay çeliği, çinko kaplama
STFZ-SP-ayak Çelik, galvanik çinko kaplama

Tip	Ekranlama çapı Pos. 1	Ekranlama çapı Pos. 2	Sipariş No.	SB
STFZ-SP SKL / STFZ-U SKL tekli ekranlama:				
STFZ-SP SKL 1.5-3	1.5 - 3 mm	-	37512.1	10
STFZ-U SKL 1.5-3	1.5 - 3 mm	-	37514.1	10
STFZ-SP SKL 3-6	3 - 6 mm	-	37512.2	10
STFZ-U SKL 3-6	3 - 6 mm	-	37514.2	10
STFZ-SP SKL 6-8	6 - 8 mm	-	37512.3	10
STFZ-U SKL 6-8	6 - 8 mm	-	37514.3	10
STFZ2-SP çiftli ekranlama:				
STFZ2-SP 01	boş	1.5 - 3 mm	37507.01	10
STFZ2-SP 02	boş	3 - 6 mm	37507.02	10
STFZ2-SP 03	boş	6 - 8 mm	37507.03	10
STFZ2-SP 10	1.5 - 3 mm	boş	37507.10	10
STFZ2-SP 11	1.5 - 3 mm	1.5 - 3 mm	37507.11	10
STFZ2-SP 12	1.5 - 3 mm	3 - 6 mm	37507.12	10
STFZ2-SP 13	1.5 - 3 mm	6 - 8 mm	37507.13	10
STFZ2-SP 20	3 - 6 mm	boş	37507.20	10
STFZ2-SP 21	3 - 6 mm	1.5 - 3 mm	37507.21	10
STFZ2-SP 22	3 - 6 mm	3 - 6 mm	37507.22	10
STFZ2-SP 23	3 - 6 mm	6 - 8 mm	37507.23	10
STFZ2-SP 30	6 - 8 mm	boş	37507.30	10
STFZ2-SP 31	6 - 8 mm	1.5 - 3 mm	37507.31	10
STFZ2-SP 32	6 - 8 mm	3 - 6 mm	37507.32	10
STFZ2-SP 33	6 - 8 mm	6 - 8 mm	37507.33	10



STFZ2-SP



STFZ-U|SKL

EMC ServiceBox *multi*

MSKL ekranlama klemenslerinden oluşan servis çantası



Uygun EMC klemensleriniz her zaman elinizin altında!
Hangi kablo çapları ile karşılaşacağını bilmeyenler için EMC ServiceBox multi harika bir çözümdür, bundan daha fazla esneklik olamaz.

Yeni ServiceBox multi ile her zaman doğru ebatlar elinizin altındadır.

İçerik*

TS35 - otomat rayları için MSKL / SKL:

Tip SFZ-M MSKL - ebatlar: 8 - 18 mm	10 × MSKL
Tip SFZ-M MSKL - ebatlar: 3 - 12 mm	20 × MSKL
Tip SFZ SKL - ebatlar: 1.5 - 3 mm	10 × SKL

Doğrudan montaj için MSKL / SKL:

Tip LFZ-M MSKL - ebatlar: 8 - 18 mm	10 × MSKL
Tip LFZ-M MSKL - ebatlar: 3 - 12 mm	20 × MSKL
Tip LFZ SKL - ebatlar: 1.5 - 3 mm	10 × SKL

10 x 3 mm bara rayları için MSKL:

Tip PFSZ-M MSKL - ebatlar: 3 - 12 mm	10 × MSKL
--------------------------------------	-----------

Geçmeli MSKL / SKL:

Tip PFKZ-B SKL 22	2 × SKL
-------------------	---------

Periferi modüller için SKL:

Tip STFZ SKL - ebatlar: 3 - 6 mm	6 × SKL
----------------------------------	---------

Geçmeli SKL

Typ PFKZ-B SKL 1,5-3 mm	3 × SKL
Typ PFKZ-B SKL 3-6 mm	3 × SKL
Typ PFKZ-B SKL 6-8 mm	3 × SKL

EMC - aksesuar parçaları:

RLFZ - sıralı ayak plakası 5-kat	1
----------------------------------	---

* Değişiklik olabilir



Tip	Sipariş No.	SB
EMC ServiceBox <i>multi</i>	88006	1

EMC ServiceBox

SKL ekranlama klemenslerinden oluşan servis çantası



Uygun EMC klemensleriniz her zaman elinizin altında!
EMC servis kutusu ile tüm gerekli klemensler elinizin altında. Montaj, bakım ve yeni geliştirmelerde vazgeçilmez bir yardımcıdır.

İçerik*

TS35 - otomat rayları için SKL:

Tip SFZ SKL - ebatlar: 1.5 - 17 mm	15 × SKL
Tip SFS SKL - ebatlar: 1.5 - 8 mm	6 × SKL
Tip SFZ-M MSKL - ebatlar: 3-18 mm	4 × SKL

Doğrudan montaj için:

Tip LFZ SKL - ebatlar: 1.5 - 17 mm	21 × SKL
Tip LFZ-U4 SKL - ebatlar: 1.5-11	8 × SKL
Tip LFZ-M MSKL - ebatlar: 3-18 mm	4 × SKL

10 x 3 mm bara rayları için SKL:

Tip PFSZ2 SKL 11	1 × SKL
Tip PFSZ2 SKL 22	1 × SKL
Tip PFSZ2 SKL 33	1 × SKL

Geçmeli SKL:

Tip PFSZ SKL - ebatlar: 1.5 - 11 mm	15 × SKL
Tip PFSZ-M MSKL - ebatlar: 3-18 mm	4 × SKL

E/A Modülleri için SKL:

Tip STFZ SKL - ebatlar: 3 - 6 mm	1 × SKL
Tip STFZ2 SKL 23	1 × SKL

Siemens ET 200SP modülü için SKL:

Tip STFZ-SP SKL 3-6 mm	1 × SKL
Tip STFZ2-SP SKL 23	1 × SKL

* Değişiklik olabilir



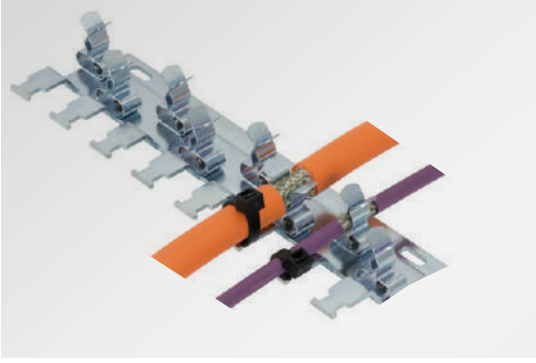
Tip	Sipariş No.	SB
EMC ServiceBox	88002	1

RLFZ-M | SC|RLFZ-M

Gerilme azaltmalı EMC sıralı ayaklar
çok geniş bağlantı aralığı



Şimdi
online
yapılandır



RLFZ-M modelleri yeni bir tasarımıdır, bunlar sadece tek bir ekranlama klemens ebatı ile 3 ile 12 mm arası kabloların zırhlarını topraklar.

RLFZ-M ürünleri sadece MSKL 3-12 EMC ekranlama klemensleri ile donatılır. 10 farklı taşıyıcı boyutları ile en fazla 12 adet MSKL 3-12 klemensler ile donatma imkanı mevcuttur.

Avantajlar

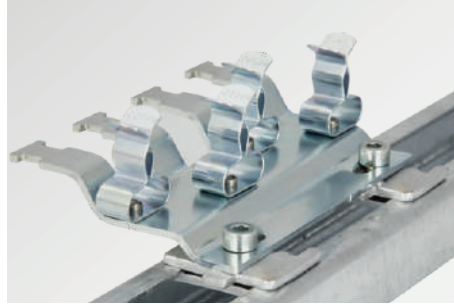
- Bağlantı aralığı 3-12mm ile çok geniş olduğundan, kolay depolama
- Klemenslerin düzenleme sayesinde yer tasarrufu
- Sıralı ayakları müşteri isteğine göre uyarlanabilir
- Gerilme azaltma ve EMC ekranlama ayrı
- Tasarımı online yapabilirsiniz www.icotek.com.tr

Özellikler

Malzeme

SKL-klemensler	Yay çeliği, çinko kaplama
RLFZ-ayak	Çelik, galvanik çinko kaplama
SC-ayak	Çelik, galvanik çinko kaplama

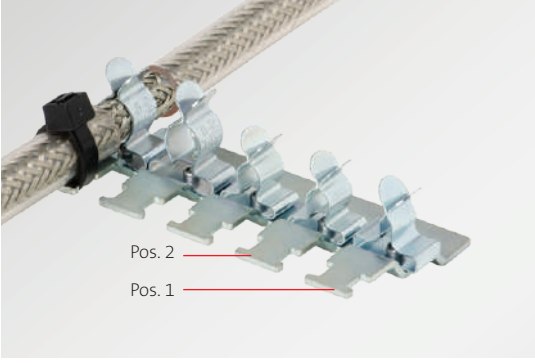
Tip	Sipariş No. Doğrudan montaj	Sipariş No. C-raylarına montaj	Klemens adetleri	Uzunluk	Genişlik	SB
RLFZ-M (x2)	38069.002	—	2× MSKL 3-12	36 mm	54.1 mm	1
RLFZ-M (x3)	38070.002	38070.100	3× MSKL 3-12	52 mm	54.1 mm	1
RLFZ-M (x4)	38071.002	38071.100	4× MSKL 3-12	73 mm	54.1 mm	1
RLFZ-M (x5)	38072.002	38072.100	5× MSKL 3-12	94 mm	54.1 mm	1
RLFZ-M (x6)	38073.002	38073.100	6× MSKL 3-12	115 mm	54.1 mm	1
RLFZ-M (x7)	38074.002	38074.100	7× MSKL 3-12	136 mm	54.1 mm	1
RLFZ-M (x8)	38075.002	38075.100	8× MSKL 3-12	157 mm	54.1 mm	1
RLFZ-M (x9)	38076.002	38076.100	9× MSKL 3-12	178 mm	54.1 mm	1
RLFZ-M (x10)	38077.002	38077.100	10× MSKL 3-12	199 mm	54.1 mm	1
RLFZ-M (x11)	38078.002	38078.100	11× MSKL 3-12	220 mm	54.1 mm	1
RLFZ-M (x12)	38079.002	38079.100	12× MSKL 3-12	241 mm	54.1 mm	1



Tip SC: C-raylarına civata ayaklarlar ile monte edilmiş



Tekli, çiftli ve sıralı EMC ekranlama çözümlerimizi ihtiyacınıza göre sayfamızdan yapılandırabilirsiniz www.icotek.com.tr



RLFZ modelleri EMC kombi rayların geliştirilmiş ürünleridir. Buradaki en önemli etken, EMC ekranlama ve gerilme-yi azaltma ayrı olarak uygulanmakta.

10 farklı taşıyıcı uzunlukları bulunmaktadır, kullanım alanına göre 12 adet SKL ekranlama klemensleri ile donanım yapılır.

Kablo çapına göre kullanabileceğiniz EMC ekranlama klemensleri:
SKL 1.5-3 | SKL 3-6 | SKL 6-8 | SKL 8-11

Avantajlar

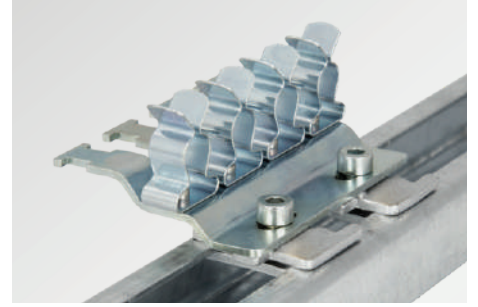
- Klemenslerin düzenleme sayesinde yer tasarrufu
- Sıralı ayakları müşteri isteğine göre uyarlanabilir
- Gerilme azaltma ve EMC ekranlama ayrı
- Tasarımı online yapabilirsiniz www.icotek.com.tr

Özellikler

Malzeme

SKL-klemensler	Yay çeliği, çinko kaplama
RLFZ-ayak	Çelik, galvanik çinko kaplama
SC-ayak	Çelik, galvanik çinko kaplama

Tip	Sipariş No. Doğrudan montaj	Sipariş No. C-raylarına montaj	Klemens adetleri	Uzunluk	Genişlik	SB
RLFZ (x3)	38005	38005.100	3× SKL	41.2 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x4)	38010	38010.100	4× SKL	56.8 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x5)	38015	38015.100	5× SKL	72.4 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x6)	38020	38020.100	6× SKL	88 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x7)	38025	38025.100	7× SKL	103.6 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x8)	38030	38030.100	8× SKL	119.2 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x9)	38035	38035.100	9× SKL	134.8 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x10)	38040	38040.100	10× SKL	150.4 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x11)	38045	38045.100	11× SKL	166 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x12)	38050	38050.100	12× SKL	181.6 mm	44.4 mm	1



Tip SC: C-raylarına civata ayaklarlar ile monte edilmiş



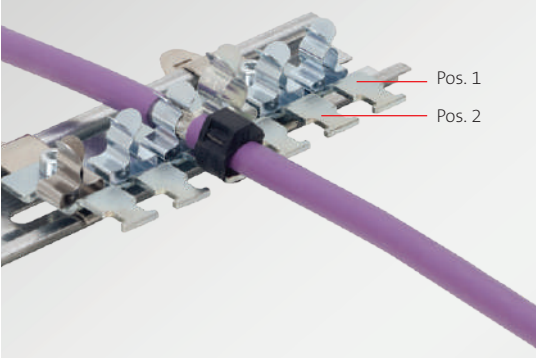
Tekli, çiftli ve sıralı EMC ekranlama çözümlerimizi ihtiyacınıza göre sayfamızdan yapilandırabilirsiniz www.icotek.com.tr

SF|RLFZ

35 mm otomat rayı için
gerilme azaltmalı EMC sıralı ayaklar



Şimdi
online
yapılandır



RLFZ modelleri 35 mm otomat raylarına geçirilir.

10 farklı taşıyıcı uzunlukları bulunmaktadır, kullanım alanına göre 12 adet SKL ekranlama klemensleri ile donanım yapılır.

Kablo çapına göre kullanabileceğiniz
EMC ekranlama klemensleri:
SKL 1.5-3 | SKL 3-6 | SKL 6-8 | SKL 8-11

Avantajlar

- Klemenslerin düzenleme sayesinde yer tasarrufu
- Sıralı ayakları müşteri isteğine göre uyarlanabilir
- Gerilme azaltma ve EMC ekranlama ayrı
- Çok hızlı montaj

Özellikler

Malzeme

SKL-klemensler Yay çeliği, çinko kaplama
RLFZ-ayak Çelik, galvanik çinko kaplama

Tip	Sipariş No. (Donatılmamış)	Klemens adetleri	Uzunluk	Genişlik	SB
SF RLFZ (x3)	38105	3× SKL	41.2 mm	70.7 mm	1
SF RLFZ (x4)	38110	4× SKL	56.8 mm	70.7 mm	1
SF RLFZ (x5)	38115	5× SKL	72.4 mm	70.7 mm	1
SF RLFZ (x6)	38120	6× SKL	88 mm	70.7 mm	1
SF RLFZ (x7)	38125	7× SKL	103.6 mm	70.7 mm	1
SF RLFZ (x8)	38130	8× SKL	119.2 mm	70.7 mm	1
SF RLFZ (x9)	38135	9× SKL	134.8 mm	70.7 mm	1
SF RLFZ (x10)	38140	10× SKL	150.4 mm	70.7 mm	1
SF RLFZ (x11)	38145	11× SKL	166 mm	70.7 mm	1
SF RLFZ (x12)	38150	12× SKL	181.6 mm	70.7 mm	1



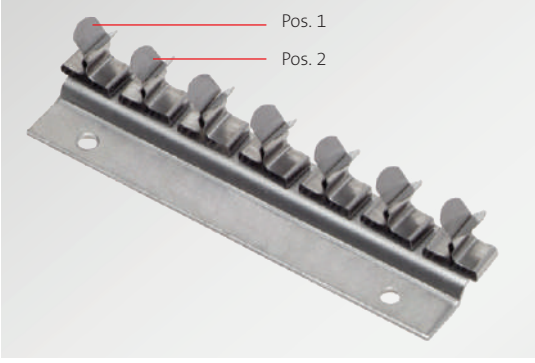
Tekli, çiftli ve sıralı EMC ekranlama çözümlerimizi ihtiyacınıza göre sayfamızdan yapılandırabilirsiniz www.icotek.com.tr

RLF

EMC sıralı ayaklar



Şimdi
online
yapılandır



RLFZ modelin RLF sıra ayakları EMC kombi rayların geliştirilmiş ürünleridir. Burada gerilmeyi azaltma uygulanmamakta.

10 farklı taşıyıcı uzunlukları bulunmaktadır, kullanım alanına göre 12 adet SKL ekranlama klemensleri ile donanım yapılır.

Kablo çapına göre kullanabileceğiniz EMC ekranlama klemensleri:
SKL 1.5-3 | SKL 3-6 | SKL 6-8 | SKL 8-11

Avantajlar

- Klemensleri düzenleme sayesinde yer tasarrufu
- Sıralı ayakları müşteri isteğine göre uyarlanabilir
- Tasarımı online yapabilirsiniz www.icotek.com.tr

Özellikler

Malzeme

SKL-klemensler	Yay çeliği, çinko kaplama
RLF-ayak	Paslanmaz çelik

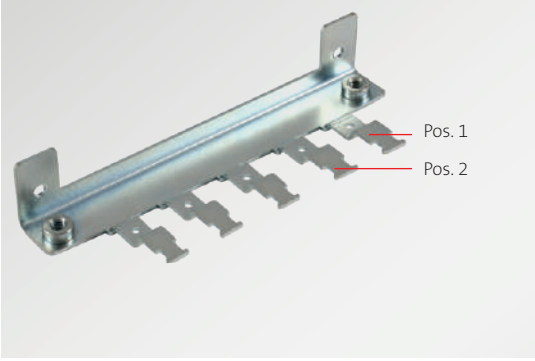
Tip	Sipariş No. (unbestückt)	Klemens adetleri	Uzunluk	Genişlik	SB
RLF (x3)	36965	3× SKL	46.2 mm	24 mm	1
RLF (x4)	36984	4× SKL	60.8 mm	24 mm	1
RLF (x5)	36958	5× SKL	72.4 mm	24 mm	1
RLF (x6)	36952	6× SKL	88 mm	24 mm	1
RLF (x7)	36963	7× SKL	103.6 mm	24 mm	1
RLF (x8)	36953	8× SKL	119.2 mm	24 mm	1
RLF (x9)	36985	9× SKL	140.8 mm	24 mm	1
RLF (x10)	36954	10× SKL	150.4 mm	24 mm	1
RLF (x11)	36955	11× SKL	166 mm	24 mm	1
RLF (x12)	36962	12× SKL	181.6 mm	24 mm	1



Tekli, çiftli ve sıralı EMC ekranlama çözümlerimizi ihtiyacınıza göre sayfamızdan yapılandırabilirsiniz www.icotek.com.tr

KEL-EMC-Z

Kablo çerçevelerine uygun ekranlama sacları



Kablo girişlerindeki oluşan parazitleri yönlendirme amaçlı kullanılır. Kabloların kabuklarından sızdırmazlığı sağlanır ve gerilme azaltılır. Ekranlamanın teması pano/kutuların iç kısmında gerçekleşir. Böylelikle şartlara uygun iki uygulama birbirinden ayrılır.

EMC çerçevelerin donatılması 16 mm'e kadar olan EMC ekranlama klemensleri ile yapılır. Klemens çapları müşteri isteğine göre kısa sürede temin edilir. Çerçevelerde M5 ve M6 bağlantıları mevcut.

Avantajlar

- Geniş temas alanına sahip – özellikle boyalı yüzeyler için çok uygun
- Sızdırmazlık kablo mantosundan yapılır. Ekranlama teması norma uygun
- KEL-FA/KEL/KEL-ER/KEL-U/KEL-QUICK kablo giriş çerçeveleri ile kullanılır
- Kabloda sadece gerilmeyi azaltmak için, yani klemenssiz de sipariş edilebilir
- Örgülü bant veya PE-kabloları için M6 bağlantısı

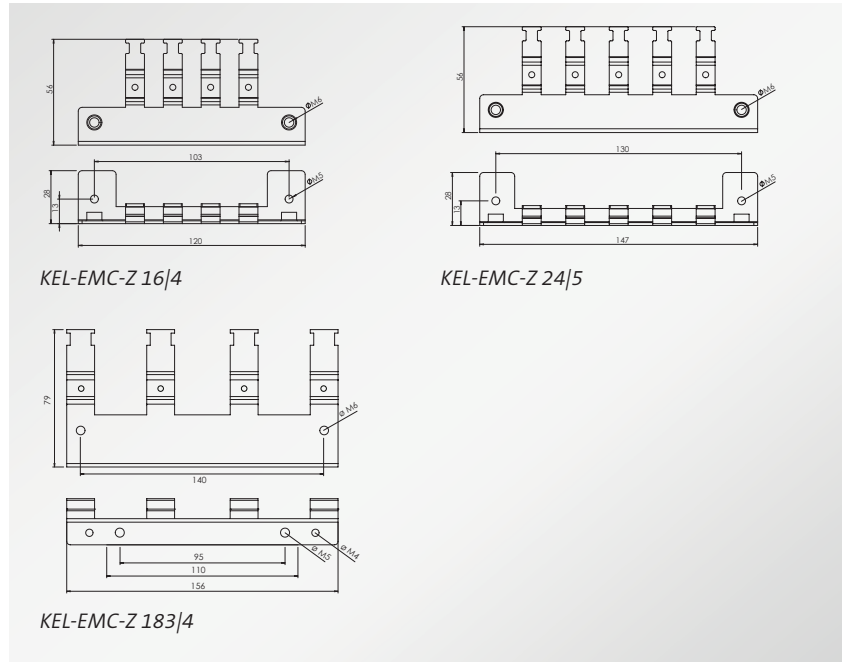
Özellikler

Malzeme Çelik, galvanik çinko kaplama

Uyumlu ürünler

KEL-FA Kablo giriş çerçeveleri	24 - 27
KEL-U Kablo giriş çerçeveleri	20 - 22
KEL-ER Kablo giriş çerçeveleri	16 - 19
KEL Kablo giriş çerçeveleri	28 - 37
KEL-QUICK Kablo giriş çerçeveleri	107 - 109
KEL 183 Kablo giriş çerçeveleri	38 - 39

Tip	Sipariş No.	Adet Diş	Sabitlenme	Uyumlu ürünler	SB
KEL-EMC-Z 16 4	36525	4 x SKL	uzun tarafı	KEL-(ER-)E4 KEL 16 x KEL-FA 16 x KEL-U 16 x KEL-ER 16 x KEL-QUICK 16	1
KEL-EMC-Z 24 5	36527	5 x SKL	uzun tarafı	KEL-(ER-)E5 KEL 24 x KEL-FA 24 x KEL-U 24 x KEL-ER 24 x KEL-QUICK 24	1
KEL-EMC-Z 183 4	36528	4 x SKL	uzun tarafı	KEL 183	1



KEL-EMC-PF

Askı modelleri



EMC askıları ile klemensleri PFS|SKL kombine edildiğinde, kablo girişlerindeki parazitler harika bir şekilde yönlendirilir.

EMC askılar panoların iç kısmına monte edilir. Monte için kablo giriş sistemi için ön görülen civatalar kullanılır.

KEL-EMC-PF askılarında M5 diş entegre edilmiştir. Kablo çapına göre uygun PFS|SKL klemensleri EMC askılarına geçirilir.

Gerilmeyi azaltma EMC klemensleri PFSZ|SKL de entegre edilmiştir.

Avantajlar

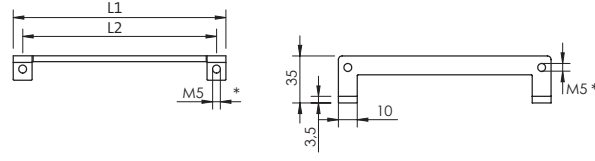
- Kablo çaplarında çok esneklik
- Ekranlama da geniş temas alanı
- Ekranlamaya sürekli yay baskısı
- Kolay montaj

Özellikler

Malzeme Çelik, galvanik çinko kaplama

Uyumlu ürünler

KEL-FA Kablo giriş çerçeveleri	24 - 27
KEL-U Kablo giriş çerçeveleri	20 - 22
KEL-ER Kablo giriş çerçeveleri	16 - 19
KEL Kablo giriş çerçeveleri	28 - 37
KEL 183 Kablo giriş çerçeveleri	38 - 39
KEL-QUICK Kablo giriş çerçeveleri	107 - 109
KEL-BES Fırçalı kablo giriş çerçeveleri	366 - 367
KEL-DPU Kablo giriş plakaları	146 - 149
KEL-DPZ Kablo giriş plakaları	152 - 159
PFSZ SKL / PFSZ-M MSKL	
Ekranlama klemensleri	252
PFS SKL Ekranlama klemensleri	253



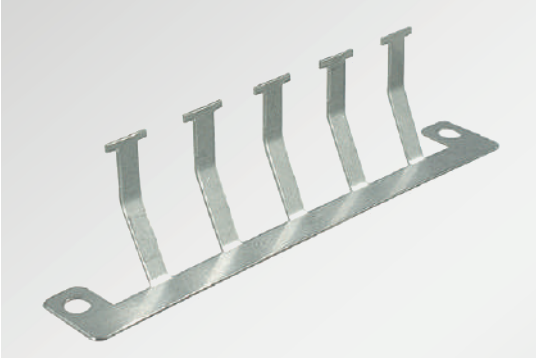
Tip	Uyumlu ürünler	Sipariş No.	Uzunluk L1	Uzunluk L2	SB
KEL-EMC-PFM 10	KEL(-U/-ER) 10 x KEL-FA 10 x KEL-QUICK 10 x	39184	93 mm	83 mm	1
KEL-EMC-PFM 16	KEL(-U/-ER) 16 x KEL-FA 16 x KEL-QUICK 16 x KEL-DPZ 16 x	39183	113 mm	103 mm	1
KEL-EMC-PFM 24	KEL(-U/-ER) 24 x KEL-FA 24 x KEL-QUICK 24 x KEL-DPZ 24 x KEL-DPR 24 x KEL-DPU 24 x	39181	140 mm	130 mm	1
KEL-EMC-PF B4	KEL(-ER-)E2 KEL-QUICK-E2 KEL(-U-)B KEL-QUICK-B KEL-ER-B	39150	68 mm	58 mm	1
KEL-EMC-PF 10	KEL(-ER-)E3 KEL-QUICK-E3 KEL(-U/-ER) 10 x KEL-FA 10 x KEL-QUICK 10 x	39160	93 mm	83 mm	1
KEL-EMC-PF 16	KEL(-ER-)E4 KEL-QUICK-E4 KEL(-U/-ER) 16 x KEL-FA 16 x KEL-QUICK 16 x KEL-DPZ 16 x	39170	113 mm	103 mm	1
KEL-EMC-PF 24	KEL(-ER-)E5 KEL-QUICK-E5 KEL(-U/-ER) 24 x KEL-FA 24 x KEL-QUICK 24 x KEL-DPZ 24 x KEL-DPR 24 x KEL-DPU 24 x	39180	140 mm	130 mm	1
KEL-EMC-PF 183	KEL 183 KEL 183-E	39190	200 mm	95 / 190 mm	1



* M5 diş sadece KEL-EMV-PF için geçerlidir

KEL-EMC

Kablo çerçevelerine
uygun ekranlama sacları



Soketli kabloların kesintisiz ekranlama geçişi.

Avantajlar

- Yer tasarrufu, iki sıra kullanıldığında 10 kablo'ya kadar
- Doğrudan, kolay ve hızlı temas
- EMC rakorları yerine kullanılır, soketli kablolara da uygun
- Düşük Ohm'lu ekranlama teması

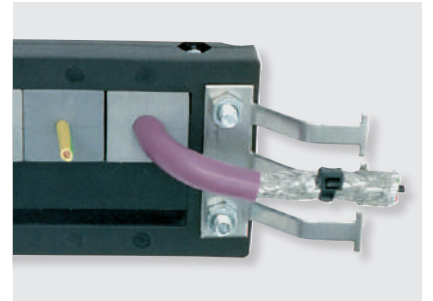
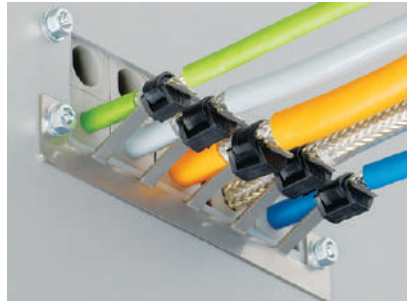
Özellikler

Malzeme Paslanmaz çelik

Uyumlu ürünler

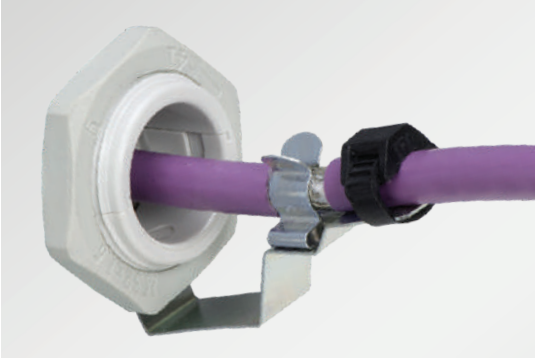
KEL-FA Kablo giriş çerçeveleri	24 - 27
KEL-U Kablo giriş çerçeveleri	20 - 22
KEL-ER Kablo giriş çerçeveleri	16 - 19
KEL Kablo giriş çerçeveleri	28 - 37
KEL-QUICK Kablo giriş çerçeveleri	107 - 109
KEL-BES Fırçalı kablo giriş çerçeveleri	366 - 367

Tip	Sipariş No.	Adet Diş	Montaj	Uyumlu ürünler	SB
KEL-EMC-B	36520	2	uzun tarafı	KEL-E2 KEL(-U)-B x KEL-ER-B x KEL-QUICK-B2 B4	5
KEL-EMC 10	36522	3	uzun tarafı	KEL-E3 KEL-FA 10 x KEL(-U) 10 x KEL-ER 10 x	5
KEL-EMC 16 4	36524	4	uzun tarafı	KEL-E4 KEL-FA 16 x KEL(-U) 16 x KEL-ER 16 x KEL-QUICK 16	5
KEL-EMC 24 5	36526	5	uzun tarafı	KEL-E5 KEL-FA 16 x KEL(-U) 24 x KEL-ER 24 x KEL-QUICK 24	5
KEL-EMC F	39110	3	kısa tarafı	KEL(-U/-ER)-B x KEL(-U/-ER) 10 x KEL-FA 10 x KEL(-U/-ER) 16 x KEL-FA 16 x KEL(-U/-ER) 24 x KEL-FA 24 x	5



KVT-EMC

Rakorlar için EMC askıları



KVT-EMC nin yardımı ile KVT ve QVT ayrılabilir rakorları tekli kabloların ekranlanması için kullanılır. Yönlendirme pano sacı veya bakır bant / topraklama bandı üzerinden yapılır.

Bu uygulama ile aynı zamanda norma uygun kabloların gerilmesi azaltılır.

KVT-EMC-32 modelinde 9 kutuplu SUB-D soket girişi mümkün değildir.

Avantajlar

- Kolay montaj
- Geniş temas alanı
- Montaj sonrada mümkün
- Bakır bant / Topraklama bandı için M5 bağlantısı

Özellikler

Malzeme Çelik, galvanik çinko kaplama

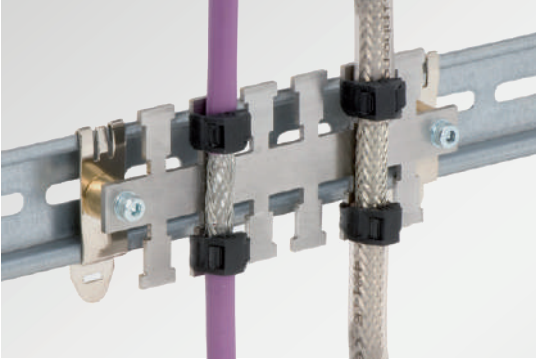
Uyumlu ürünler

KVT Rakorlar 64 - 65
QVT Rakorlar 111 - 112

Tip	Uyumlu ürünler	Sipariş No.	Ekranlama çapı	SB
KVT-EMC-16 SKL 1.5-3	QVT 16	37187.1	1.5 – 3 mm	5
KVT-EMC-16 SKL 3-6	QVT 16	37187.2	3 – 6 mm	5
KVT-EMC-16 SKL 6-8	QVT 16	37187.3	6 – 8 mm	5
KVT-EMC-16 SKL 8-11	QVT 16	37187.4	8 – 11 mm	5
KVT-EMC-20 SKL 1.5-3	KVT 20 QVT 20	37190.1	1.5 – 3 mm	5
KVT-EMC-20 SKL 3-6	KVT 20 QVT 20	37190.2	3 – 6 mm	5
KVT-EMC-20 SKL 6-8	KVT 20 QVT 20	37190.3	6 – 8 mm	5
KVT-EMC-20 SKL 8-11	KVT 20 QVT 20	37190.4	8 – 11 mm	5
KVT-EMC-25 SKL 1.5-3	KVT 25 QVT 25	37180.1	1.5 – 3 mm	5
KVT-EMC-25 SKL 3-6	KVT 25 QVT 25	37180.2	3 – 6 mm	5
KVT-EMC-25 SKL 6-8	KVT 25 QVT 25	37180.3	6 – 8 mm	5
KVT-EMC-25 SKL 8-11	KVT 25 QVT 25	37180.4	8 – 11 mm	5
KVT-EMC-32 SKL 1.5-3	KVT 32 QVT 32	37181.1	1.5 – 3 mm	5
KVT-EMC-32 SKL 3-6	KVT 32 QVT 32	37181.2	3 – 6 mm	5
KVT-EMC-32 SKL 6-8	KVT 32 QVT 32	37181.3	6 – 8 mm	5
KVT-EMC-32 SKL 8-11	KVT 32 QVT 32	37181.4	8 – 11 mm	5



4
4.1
4.2
4.3
4.4

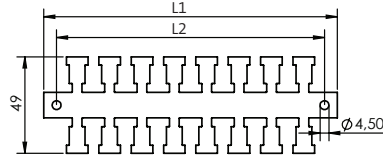


KAFM kablo tutucuları, kablo ekranlamalarında oluşabilen parazitleri engellemektedir.

Montaj vidalı ayaklar tip SK ile 35 mm otomat raylarına yapılır, takma ayakları ile bara raylarına yapılır veya vidayla direk olarak montaj plakasına yapılır.

Özellikler

Malzeme Paslanmaz çelik



Tip	Sipariş No. Tip SF	Sipariş No. Tip SK	Sipariş No. Tip SC	Sipariş No. Tip DH	Sipariş No. tekli	Uzunluk L1	Uzunluk L2	Adet Diş	SB
KAFM 2	36442	36432	36412	36482	36422	50.5	37.5	2	1
KAFM 4	36444	36434	36414	36484	36424	83.5	70.5	4	1
KAFM 6	36446	36436	36416	36486	36426	116.5	103.5	6	1
KAFM 8	36448	36438	36418	36488	36428	149.5	136.5	8	1
KAFM 10	36450	36440	36400	36490	36430	182.5	169.5	10	1
KAFM 16	36452	36470	36465	36460	36530	281.5	268.5	16	1
KAFM 29	36454	36471	36466	36462	36540	494.5	481.5	29	1
KAFM 59	36458	36472	36467	36464	36550	990	978	59	1
KAFM 59 çinko	36459	-	-	-	36562	990	978	59	1
SF	36230	35 mm otomat rayları için tekli montaj ayakları							10
SK	36232	35 mm otomat rayları için tekli vidalı ayaklar							10
SC	36231	C-rayları için döndürme emniyetli SC ayaklar, tekli (açılma genişliği 16–17 mm)							10
Burç DH	36234	Mesafe burçlar yükseklik 8 mm							10



Tip SF: Otomat raylarına takma ayaklar ile monte edilmiş.



Tip SC: C-raylarına civata ayaklar ile monte edilmiş.



Tip SC: Otomat raylarına civata ayaklar ile monte edilmiş.



Tip DH: Mesafe burçları ile esnek sabitleme.



Bu ekranlama sacları ve ürün grubu 3'teki gerilme azaltma plakaları birleştirildiğinde ekranlamadan kaynaklanan hatalar yönlendirilir.

ZL gerilmeyi azaltma plakasına, uygun yönlendirme sacı takılır, sac ekran ile teması sağlar ve böylelikle ekran ve nötr arasında düşük Ohm'lu bağlantı oluşur.

ZL gerilmeyi azaltma plakaları bu ürüne dahil değil, ayrı sipariş verilmesi gerekmektedir.

Özellikler

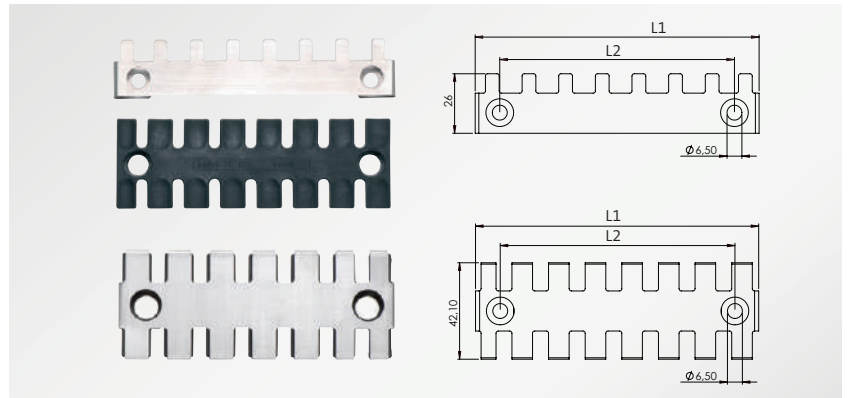
Malzeme

Ekranlama sacı Paslanmaz çelik

Uyumlu ürünler

SF ZL Gerilme azaltma plakası	208
ZL Gerilme azaltma plakası	204
ZL-AB Gerilme azaltma plakası	205

Tip	Uygulama	Sipariş No.	Uyumlu ürünler	Uzunluk L1	Uzunluk L2	SB
ZL 39 SB-EMC-1	Tek sıralı	36322	ZL 39	42 mm	19.5 mm	10
ZL 39 SB-EMC-2	Çift sıralı	37150	ZL 39	42 mm	19.5 mm	10
ZL 60 SB-EMC-1	Tek sıralı	36328	ZL 60	64 mm	43.5 mm	10
ZL 60 SB-EMC-2	Çift sıralı	37152	ZL 60	64 mm	43.5 mm	10
ZL 70 SB-EMC-1	Tek sıralı	36323	ZL 70	72.2 mm	43.5 mm	10
ZL 87 SB-EMC-1	Tek sıralı	36324	ZL 87	90 mm	68 mm	10
ZL 87 SB-EMC-2	Çift sıralı	37154	ZL 87	90 mm	68 mm	10
ZL 103 SB-EMC-1	Tek sıralı	36332	ZL 103	106 mm	84 mm	10
ZL 103 SB-EMC-2	Çift sıralı	37156	ZL 103	106 mm	84 mm	10
ZL 121 SB-EMC-1	Tek sıralı	36330	ZL 121	124 mm	102.5 mm	10
ZL 121 SB-EMC-2	Çift sıralı	37158	ZL 121	124 mm	102.5 mm	10
ZL 140 SB-EMC-1	Tek sıralı	36326	ZL 140	142 mm	121 mm	10
ZL 140 SB-EMC-2	Çift sıralı	37159	ZL 140	142 mm	121 mm	10



MB Örgülü bantlar



Çok esnek örgülü ve preslenmiş temas alanları ile üretilir.

Minime edilmiş geçişler sayesinde nötr ve topraklama bandı olarak çok uygundur.

Örgülü bantlar M4, M5, M6, M8 veya M10 veya farklı ölçülerle kombine edilmiş temin edilir.

Tip	Sipariş No.	Uzunluk L [mm]	Yan kesit mm ²	Delikler	SB
Yan kesit 6 mm ²					
MB 6 C-T 100 M4	32695	100	6	M4	1
MB 6 C-T 100 M6	32700	100	6	M6	1
MB 6 C-T 150 M4	39710	150	6	M4	1
MB 6 C-T 150 M6	32701	150	6	M6	1
MB 6 C-T 200 M4	32707	200	6	M4	1
MB 6 C-T 200 M6	32702	200	6	M6	1
MB 6 C-T 250 M6	32706	250	6	M6	1
MB 6 C-T 300 M6	32703	300	6	M6	1
MB 6 C-T 400 M6	32704	400	6	M6	1
MB 6 C-T 500 M6	32705	500	6	M6	1
Yan kesit 10 mm ²					
MB 10 C-T 100 M6	32730	100	10	M6	1
MB 10 C-T 100 M6 + M4	39711	100	10	M6 + M4	1
MB 10 C-T 100 M8	32731	100	10	M8	1
MB 10 C-T 150 M5	32709	150	10	M5	1
MB 10 C-T 150 M5 + M6	32746	150	10	M5 + M6	1
MB 10 C-T 150 M8	32732	150	10	M8	1
MB 10 C-T 200 M5	32744	200	10	M5	1
MB 10 C-T 200 M6	32733	200	10	M6	1
MB 10 C-T 200 M6 + M8	32741	200	10	M6 + M8	1
MB 10 C-T 200 M8	32734	200	10	M8	1
MB 10 C-T 250 M6 + M8	32742	250	10	M6 + M8	1
MB 10 C-T 300 M6	32735	300	10	M6	1
MB 10 C-T 300 M6 + M8	32743	300	10	M6 + M8	1
MB 10 C-T 300 M8	32736	300	10	M8	1
MB 10 C-T 400 M4	32878	400	10	M4	1
MB 10 C-T 400 M6	32737	400	10	M6	1
MB 10 C-T 400 M8	32738	400	10	M8	1
MB 10 C-T 500 M6	32739	500	10	M6	1

MB

Örgülü bantlar



Preslenmiş kontak burçları (bakır)

Avantajlar

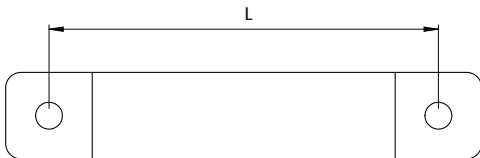
- Farklı ebatlarda sipariş verilir
- Geçiş kayıpları çok düşük
- UL 467 sertifikalı

Özellikler

Malzeme Preslenmiş kontak burçları, kalaylı bakır

Akım gücü

Yan kesit	Akım gücü
6 mm ²	67 – 80 A
10 mm ²	89 – 106 A
16 mm ²	132 – 157 A
25 mm ²	177 – 210 A
35 mm ²	230 – 275 A
50 mm ²	280 – 350 A
70 mm ²	338 – 403 A



Tip	Sipariş No.	Uzunluk L [mm]	Yan kesit mm ²	Delikler	SB
Yan kesit 16 mm ²					
MB 16 C-T 100 M6	32760	100	16	M6	1
MB 16 C-T 100 M6 + M8	32758	100	16	M6 + M8	1
MB 16 C-T 100 M8	32761	100	16	M8	1
MB 16 C-T 100 M10	32759	100	16	M10	1
MB 16 C-T 150 M6	32762	150	16	M6	1
MB 16 C-T 150 M8	32763	150	16	M8	1
MB 16 C-T 200 M6	32764	200	16	M6	1
MB 16 C-T 200 M5 + M6	32776	200	16	M5 + M6	1
MB 16 C-T 200 M6 + M8	32773	200	16	M6 + M8	1
MB 16 C-T 200 M8	32765	200	16	M8	1
MB 16 C-T 250 M8	32766	250	16	M8	1
MB 16 C-T 250 M6 + M8	32774	250	16	M6 + M8	1
MB 16 C-T 300 M6	32767	300	16	M6	1
MB 16 C-T 300 M6 + M8	32775	300	16	M6 + M8	1
MB 16 C-T 300 M8	32768	300	16	M8	1
MB 16 C-T 350 M8	32769	350	16	M8	1
MB 16 C-T 350 M5 + M6	32777	350	16	M5 + M6	1
MB 16 C-T 400 M6	32873	400	16	M6	1
MB 16 C-T 400 M8	32770	400	16	M8	1
MB 16 C-T 500 M8	32771	500	16	M8	1
MB 16 C-T 600 M8	32772	600	16	M8	1
MB 16 C-T 1000 M8	32778	1000	16	M8	1
Yan kesit 25 mm ²					
MB 25 C-T 100 M10	32800	100	25	M10	1
MB 25 C-T 150 M10	32801	150	25	M10	1
MB 25 C-T 200 M8	32802	200	25	M8	1
MB 25 C-T 200 M10	32803	200	25	M10	1
MB 25 C-T 250 M8	32804	250	25	M8	1
MB 25 C-T 250 M10	32805	250	25	M10	1

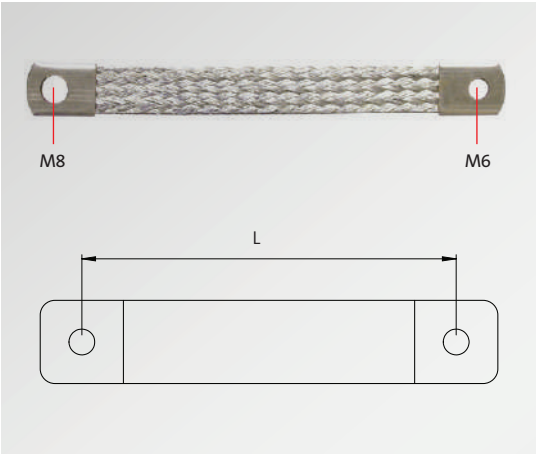
MB Örgülü bantlar



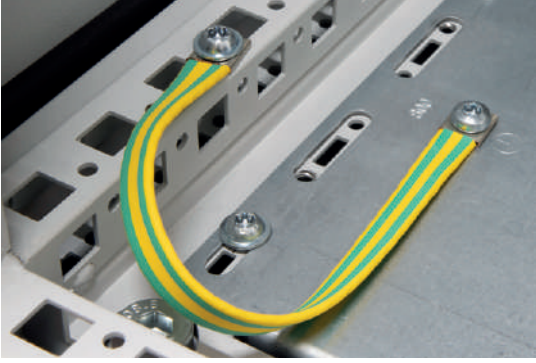
Çok esnek örgülü ve preslenmiş temas alanları ile üretilir.

Minime edilmiş geçişler sayesinde nötr ve topraklama bandı olarak çok uygundur.

Örgülü bantlar M4, M5, M6, M8 veya M10 veya farklı ölçülerle kombine edilmiş temin edilir.



Tip	Sipariş No.	Uzunluk L [mm]	Yan kesit mm ²	Delikler	SB
Yan kesit 25 mm ²					
MB 25 C-T 300 M8	32806	300	25	M8	1
MB 25 C-T 300 M10	32807	300	25	M10	1
MB 25 C-T 300 M6	32816	300	25	M6	1
MB 25 C-T 300 M8 + M10	32817	300	25	M8 + M10	1
MB 25 C-T 350 M10	32808	350	25	M10	1
MB 25 C-T 400 M8	32809	400	25	M8	1
MB 25 C-T 500 M8	32810	500	25	M8	1
MB 25 C-T 500 M10	32812	500	25	M10	1
MB 25 C-T 600 M8	32811	600	25	M8	1
MB 25 C-T 800 M8	32815	800	25	M8	1
Yan kesit 35 mm ²					
MB 35 C-T 200 M10	32823	200	35	M10	1
MB 35 C-T 250 M10	32824	250	35	M10	1
MB 35 C-T 300 M10	32825	300	35	M10	1
MB 35 C-T 400 M8	32886	400	35	M8	1
Yan kesit 50 mm ²					
MB 50 C-T 150 M10	32847	150	50	M10	1
MB 50 C-T 200 M10	32848	200	50	M10	1
MB 50 C-T 250 M10	32849	250	50	M10	1
MB 50 C-T 300 M10	32850	300	50	M10	1
Yan kesit 70 mm ²					
MB 70 C-T 200 M10*	32868	200	70	M10	1
MB 70 C-T 300 M10*	32870	300	70	M10	1
MB 70 C-T 500 M10*	32872	500	70	M10	1



Optimum topraklama bağlantıları için düz şerit kablolar, yeşil-sarı ısıyla daralan makaronla da mevcuttur. Bu, net görsel renk tanımlaması sağlar.

Çok esnek örgülü ve preslenmiş temas alanları ile üretilir. Minime edilmiş geçişler sayesinde nötr ve topraklama bandı olarak çok uygundur.

Kullanıcı avantajları

- Farklı ebatlarda sipariş verilir
- Geçiş kayıpları çok düşük

Özellikler

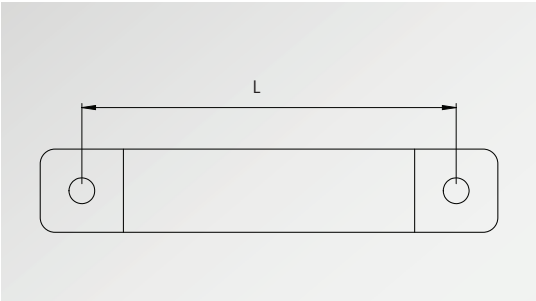
Akım gücü

- Yan kesit 6 mm² 67 – 80 A
- Yan kesit 16 mm² 132 – 157 A
- Yan kesit 25 mm² 177 – 210 A

Teknik Özellikler

Malzeme	Preslenmiş kontak burçları, kalaylı bakır
Kablo toplama çorabı	Poliölefin
Isı	-20°C ile +80°C arası (statik)

Tip	Uzunluk L [mm]	Yan kesit [mm ²]	Delikler	Sipariş No.	SB
MB 6 C-T 200 M4 GG	200	6	M4	32707.800	10
MB 6 C-T 200 M6 GG	200	6	M6	32702.800	10
MB 16 C-T 200 M6 GG	200	16	M6	32764.800	10
MB 16 C-T 200 M8 GG	200	16	M8	32765.800	10
MB 16 C-T 250 M8 GG	250	16	M8	32766.800	10
MB 16 C-T 300 M6 GG	300	16	M6	32767.800	10
MB 16 C-T 300 M8 GG	300	16	M8	32768.800	10
MB 25 C-T 300 M8 GG	300	25	M8	32806.800	10



EMC

Müşteri odaklı çözümler

Bilinen sabitleme imkanları ile size ufak serilerde taşıyıcı modellerini istek üzerine monte edilmiş bir şekilde sunmaktayız.

Kullanıcı için farklı sıralı ayak modelleri bulunmaktadır (bkz. sayfa 270 – 273).

Standart sıralı ayaklar kullanılmadığında, müşteri talebi üzerine farklı ekranlama klemenslerini kullanabiliriz.

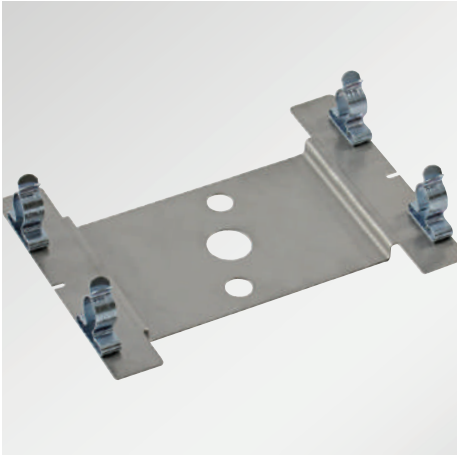
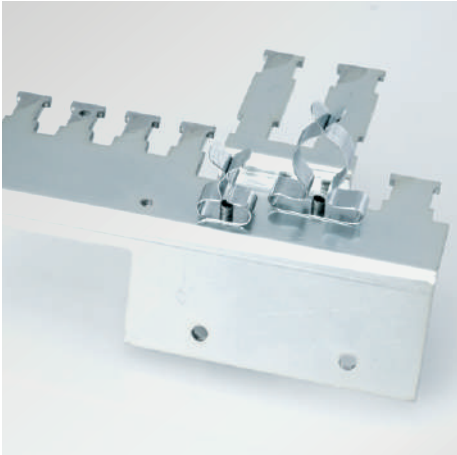
Kullanım alanları ve çözümler için size bilgi vermeye her zaman hazırız.

Avantajlar

- Özel tasarlanmış taşıyıcı ile SKL ekranlama klemensleri
- Ufak serilerde ekonomik gerçekleştirme
- Esnek kablo çapı



Bizimle iletişime geçebilirsiniz:
pm@icotek.com



4
4.1
4.2
4.3
4.4

4.2 – 4.4 EMC-Kablo girişleri

İletkenlere ve bölgeye bağlı arızalara çözüm



Endüstriyel süreçte MSR cihazlarına müdahaleye karşı her zamankinden daha fazla güvenlik gereklidir. Elektromanyetik arızaların yönlendirilmesi çok büyük önem taşımaktadır. Burada arızalar ikiye ayrılır.

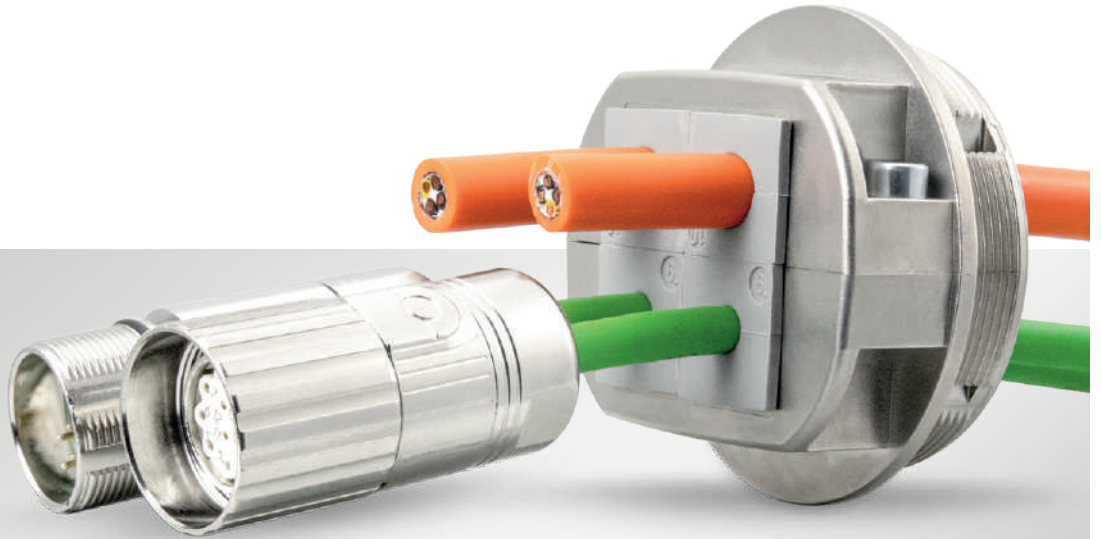
İletkenlere bağlı arızalar, arıza kaynağından çıkar ve ana hat veya sinyal kabloların zırhları üzerinden doğrudan cihazda sorunu oluşturur. Tüm kapasitelerden ve endüktif etkilerden oluşan elektrik veya manyetik bölgelerdeki oluşan arızalar bölgeye bağlı arızalar olarak nitelendirilir.

Bölgeye bağlı arıza olarak, bir kablonun yansıttığı elektromanyetik alanları anten gibi çeken cihazları gösterebiliriz.

Bu iki arıza türlerinde kablo zırhların geniş temas alan ile toprak hattına yönlendirilmesi gerekmektedir.

Bizim kablo giriş sistemlerimiz iletken ve bölgeye bağlı arızalarda etkin yönlendirme imkanı sunmaktadır.

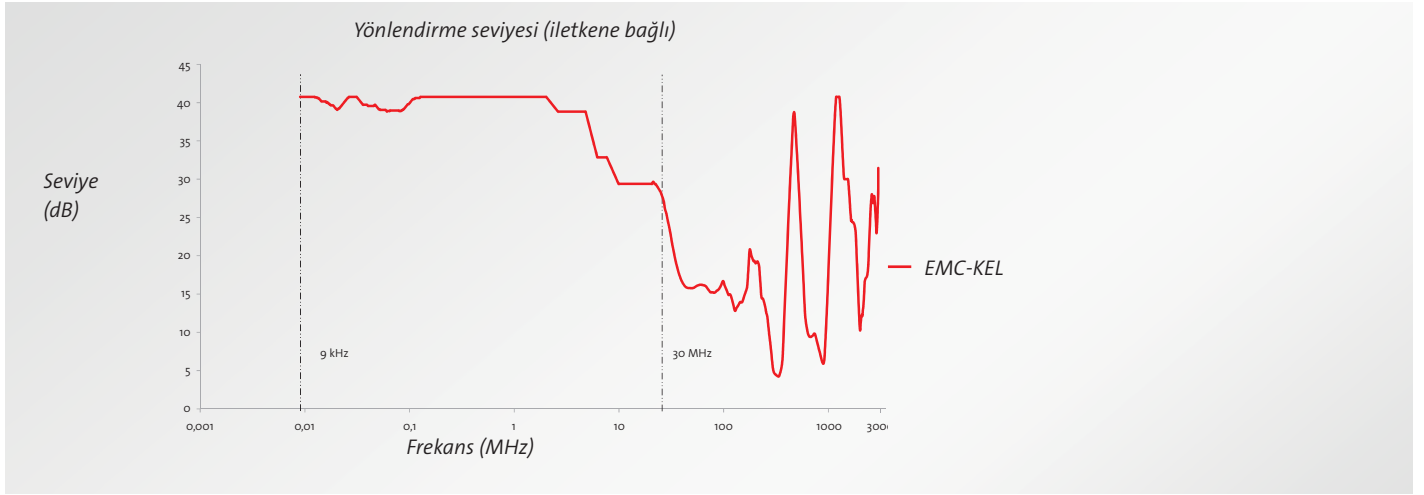
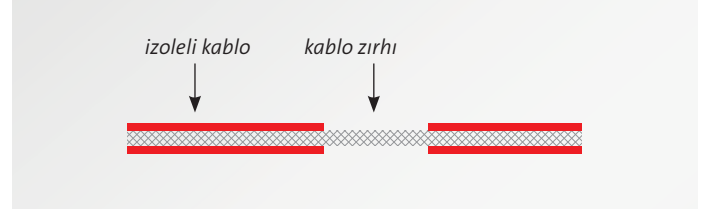
Burada fevkalade olan, kullanım avantajı sağlayan sistemin ayrılabilir olmasıdır. Böylelikle daha sonradan bile, fişli kablolar geçirilir. Soketlere lehim işi gerekmez ve böylelikle soketli / fişli kabloların garantileri etkilenmez.



Ölçüm sonuçları & Yönlendirme değerleri iletkenlere ve bölgeye bağlı arızaları

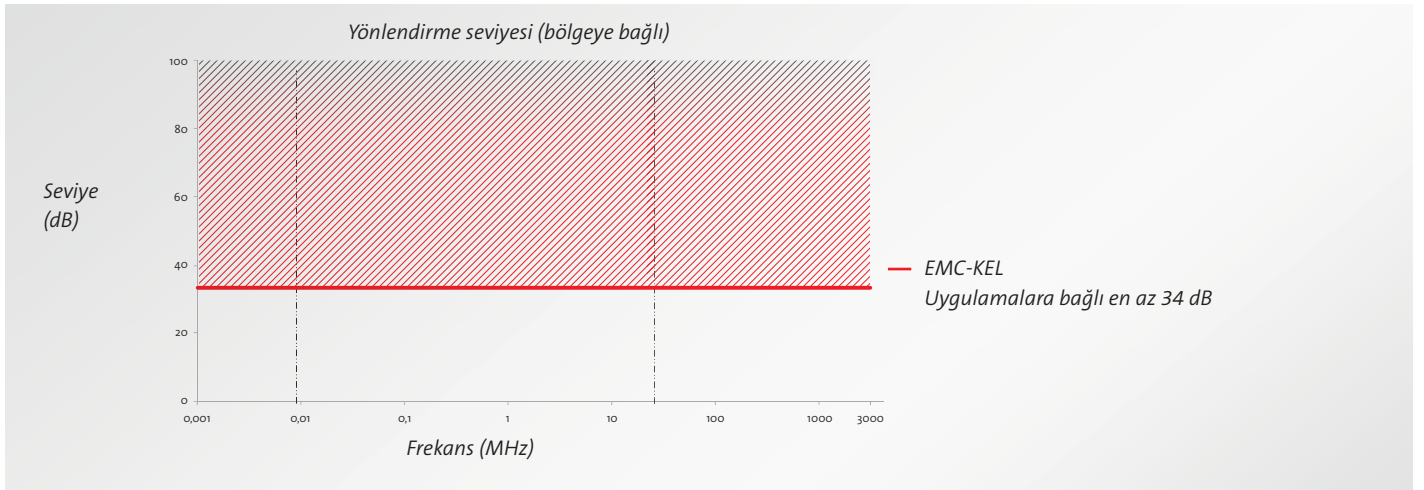
İletkene bağlı arızalar

EMC-KEL ile iletkenlere bağlı arızalarda 9 kHz ile 30 MHz frekans aralığındaki seviye değerleri sabit 40 dB'e kadardır.



Bölgeye bağlı arızalar

Bölgelere bağlı arızalarda, uygulamalara göre, 3 GHz frekans aralıklarına kadar olan ölçümlerde en 34 dB görülmüştür. Bu seviye altına sadece 3 GHz'i geçen yüksek frekanslarda düşmektedir.



4.2 – 4.4 EMC-Kablo girişleri İletkenlere ve bölgeye bağlı arızalara çözüm

Yerden tasarruf eden icotek çözümü:
EMC-Kablo giriş çerçevesi
EMC-KEL-DS 24|10

geleneksel EMC kablo rakorları

Kablo giriş çerçeveleri



Kablo giriş çerçeveleri

EMC-KEL-DS

290 – 291

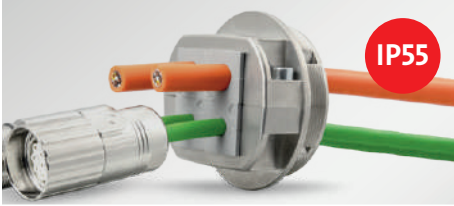


Kablo giriş çerçeveleri

EMC-KEL

292 – 293

EMC kablo rakorları



EMC kablo rakorları, ayrılabilir

EMC-KVT-DS

294 – 295

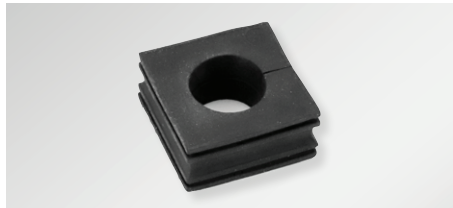
Kablo insertleri EMC



Kablo insertleri EMC

EMC-KT

296



Kablo insertleri EMC

EMC-KT

297



Kablo insertleri KT

tekli, çoklu,
konnektörlü ve konnektörsüz kabloların geçişi
1 ile 35 mm arası kablo çapları için

78, 79

Bizim kablo giriş sistemlerimiz iletken ve bölgeye bağlı arızalarda etkin yönlendirme imkanı sunmaktadır.

Ayrılabilir kablo giriş çerçevesi EMC-KEL-DS yüksek iletken metalizedir.

Öndeki insert (A) ile sızdırmazlık sağlanır ve gerilme kablo mantosu üzerinden azaltılır. Arka kısımdaki iletken insert (B) ile kablo zırhı 360° temas alır.

Siparişe dahil olan iletken conta ile EMV-KEL-DS çerçevesi iletken pano arasındaki temas sağlanır.

Avantajlar

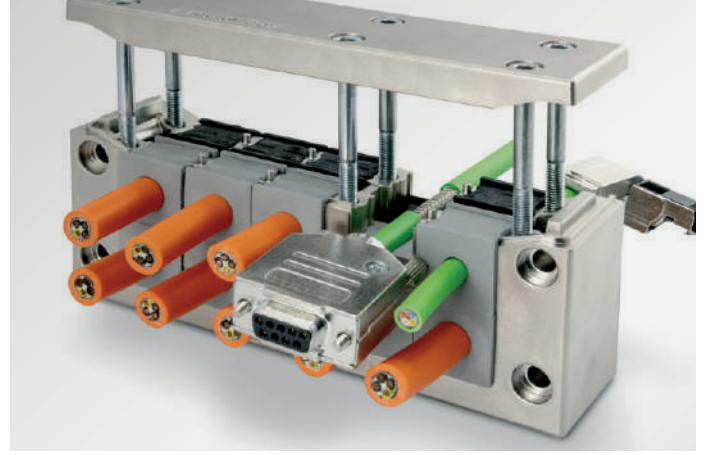
- Soketli kablolar için mükemmel bir şekilde tasarlanmıştır. Soketin çıkarılmasına gerek yoktur.
- Gerilme azaltma ve sızdırmazlık EMC teması ile ayrıdır.
- Hem kablo zırhı hem de kablo mantosu üzerinden kullanıma uygundur.
- Cazip ve çizilmez yüzey
- Kablo zırhına 360° temas
- EMC kablo insertleri elastomer iletkenliğe sahip
- Çok iyi yönlendirme değeri
- EMC sızdırmazlığa karşı çok iyi koruma etkisi
- Entegre edilmiş gerilme azaltma
- Koruma sınıfı IP54
- Yüksek yoğunluk

Özellikler

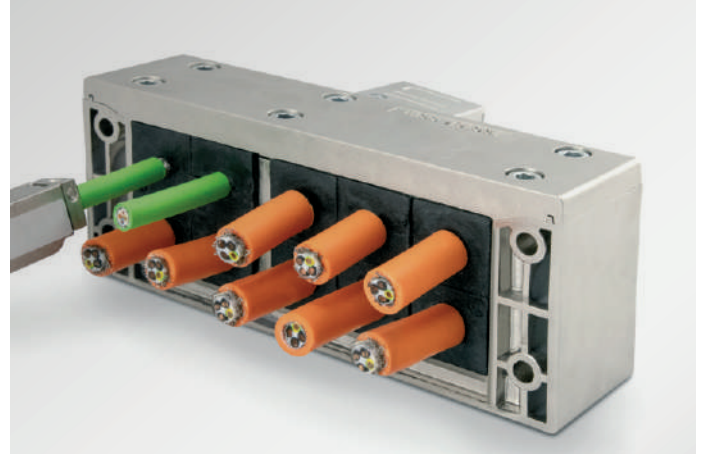
Malzeme	Poliamit, yüksek iletken kaplamalı
Yangın sınıfı	UL94-HB uyumlu
Isı	-40°C ile + 140°C
Özellik	Halojensiz, silikonsuz
Montaj yüksekliği	40 mm
Koruma türü	IP55

Aksesuar parçaları

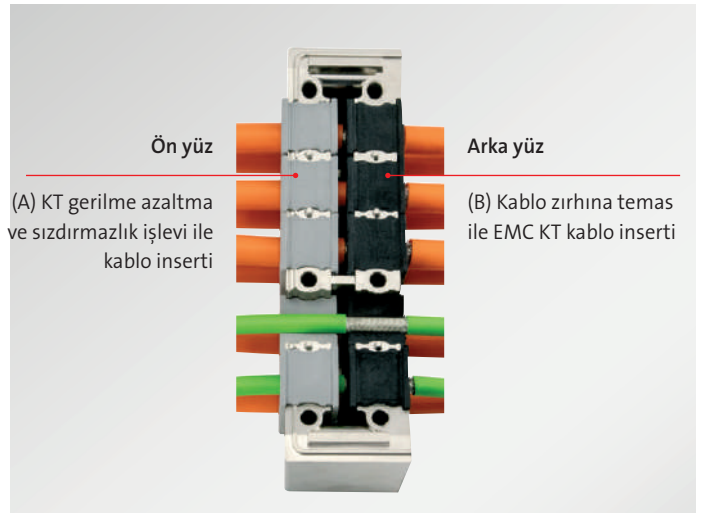
EMC-KT insert	296 - 297
KT insert	78 - 79



Ön yüz



Arka yüz

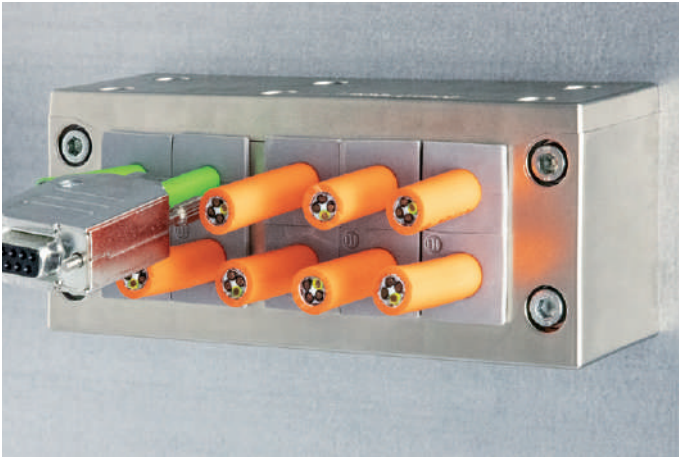


EMC-KEL-DS

Kablo giriş çerçeveleri



Tanıtım	Boşaltma	Tip	Sipariş No.	Boşaltma	İnsert KT küçük büyük	İnsert EMC-KT küçük büyük	SB
		EMC-KEL-DS 24 10	99410	112 × 36 mm	10 –	10 –	1
		EMC-KEL-DS 24 10 M4 dişli burçlu	99410.400				
		EMC-KEL-DS 24 7	99411	112 × 36 mm	6 1	6 1	1
		EMC-KEL-DS 24 7 M4 dişli burçlu	99411.400				
		EMC-KEL-DS 24 4	99412	112 × 36 mm	2 2	2 2	1
		EMC-KEL-DS 24 4 M4 dişli burçlu	99412.400				
		EMC conta ebatı 24 iletken conta EMC-KEL-DS için	98047	112 × 36 mm	–	–	1



4
4.1
4.2
4.3
4.4

EMC-KEL

Kablo giriş çerçeveleri

EMC-KEL kablo giriş çerçeveleri yüksek iletken malzeme ile kaplanmıştır ve kablo insertleri aşırı iletken malzemeden üretilmiştir. Bu iki kombine ile iletkenlerden ve bölgelerden oluşan arızaları etkili yönlendirmek mümkün.

EMC kablo girişi EMC-KEL-U kablo girişi, 10, 16 ve 24 pinli ağır konektörlerin standart boşaltmalarına uyar. Boşaltma genişliği 36 mm yerine 46 mm'ye kadar seçilebilir. Bu şekilde, daha büyük montajlı konektörlere sahip kablolar da geçirilir.

Tek sıralı EMC kablo girişi EMC-KEL-E, yerden tasarruf sağlayan tasarımı ile karakterize edilir ve bu nedenle dar alanlar ve düz konektörlü kablolar (örn. Sub-D) için idealdir.

EMC-KEL ile metal duvar arasında iletken bir conta monte edilmektedir (siparişe dahildir) Contanın monte edildiği bölge boyanmamış olması gerekmektedir.

Avantajlar

- İletkenlere ve bölgeye bağlı arızalar güvenli olarak yönlendirilir.
- Çok cazip ve çizilmez yüzey
- Kablo zırhın 360° teması
- İnsertler iletken Elastomerdir
- Yüksek yoğunluk
- Çok iyi yönlendirme değerleri
- EMC sızdırmazlığa karşı çok iyi koruma etkisi

Özellikler

Malzeme	Poliamit, yüksek iletken kaplamalı
Yangın sınıfı	UL 94 HB
Isı	-40°C ile + 140°C
Özellik	Halojensiz, silikonsuz
Montaj yüksekliği	17 mm

Aksesuar parçaları

EMC-KT insert	296 - 297
---------------	-----------





Tanıtım	Boşaltma	Tip	Sipariş No.	Boşaltma	İnsert EMC-KT küçük büyük	SB
		EMC-KEL-U 24 10	99400	36 × 112 mm	10 -	1
		EMC-KEL-U 24 4	99401	36 × 112 mm	2 2	1
		EMC-KEL-U 16 8	99402	36 × 86 mm	8 -	1
		EMC-KEL-E3	99420	24 × 65 mm	3 -	1
		EMC-KEL-E5	99422	24 × 112 mm	5 -	1
		EMC conta ebatı 24 iletken conta	98047	36 × 112 mm	—	1

EMC-KVT-DS

EMC kablo rakorları, ayrılabilir

IP55

Ayrılabilir EMC-KVT-DS kablo rakorları KVT ürünü baz alınarak yüksek iletkenlik ile üretilmiştir.

İlk kablo inserti (KT küçük) ile gerilme azaltma ve sızdırmazlık sağlanırken, ikinci kablo inserti (EMC-KT küçük) ile kablo zırhına 360 C temas gerçekleşmesi mümkündür.

Siparişe dahil olan iletken conta, kablo rakoru ile iletken pano duvarın temasını sağlamaktadır. Pano duvarı boyalı olmaması temasın daha etkin olmasını sağlar.

Özel EMC karşı somun ile metal duvara temas edilir, EMC-KVT-DS somunu sabitlenecek duvar boyalı olmalı.

EMC karşı somun siparişe dahil değildir, ayrı sipariş edilmesi gerekmektedir.

Avantajlar

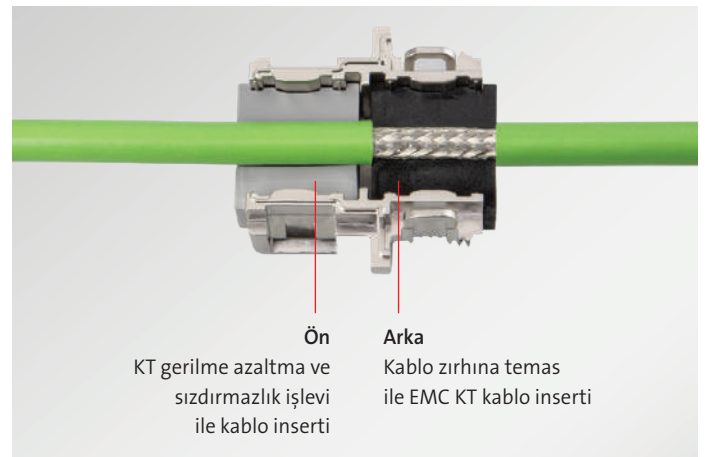
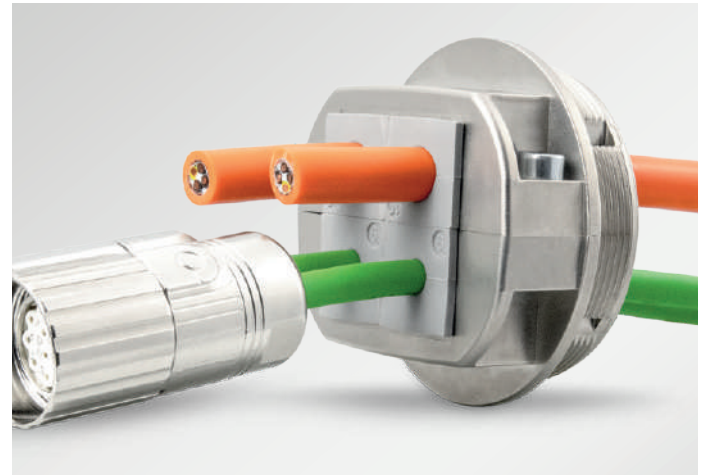
- Soketli kablolar için mükemmel bir şekilde tasarlanmıştır. Soketin çıkarılmasına gerek yoktur.
- Gerilme azaltma ve sızdırmazlık EMC teması ile ayrıdır.
- Hem kablo zırhı hem de kablo mantosu üzerinden kullanıma uygundur.
- Cazip ve çizilmez yüzey
- Kablo zırhına 360 C temas
- EMC kablo insertleri elastomer iletkenliğe sahip
- Çok iyi yönlendirme değeri
- EMC sızdırmazlığa karşı çok iyi koruma etkisi
- Entegre edilmiş gerilme azaltma
- Koruma sınıfı IP55
- Yüksek yoğunluk

Özellikler

Malzeme	Polikarbonat (PC), yüksek iletken kaplamalı
EMC somun	Nikel kaplamalı pirinç
Yangın sınıfı	UL94-HB uyumlu
Isı	-30°C ile +90°C arası
Özellikler	halojensiz, silikonsuz
Koruma türü	IP55

Aksesuar parçaları

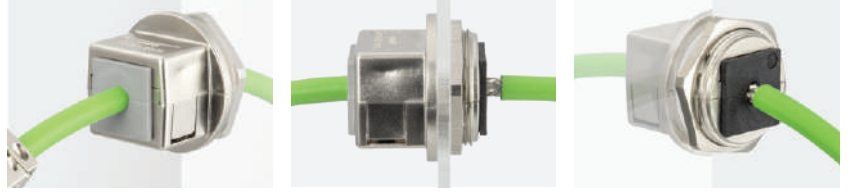
KT insertleri	78 - 79
EMC-KT insertleri	296 - 297
KGM	358



EMC somun

EMC-KVT-DS

EMC kablo rakorları, ayrılabilir

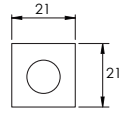


Tanıtım	Tip	Sipariş No.	İnsert KT küçük büyük	İnsert EMC-KT küçük büyük	Diş Dış boyu	SB
	EMC-KVT-DS 32 termoplast somunlu KGM 32	99431	1 -	1 -	M32 x 1.5 Boy 14 mm	5
	EMC-KVT-DS 32 EMV-GM 32 somunlu nikel kaplamalı piriç	99432	1 -	1 -	M32 x 1.5 Boy 14 mm	5
	EMC-KVT-DS 63 1 termoplast somunlu KGM 63	99434	- 1	- 1	M63 x 1.5 Boy 14 mm	1
	EMC-KVT-DS 63 1 EMV-GM 63 somunlu nikel kaplamalı piriç	99435	- 1	- 1	M63 x 1.5 Boy 14 mm	1
	EMC-KVT-DS 63 4 termoplast somunlu KGM 63	99436	4 -	4 -	M63 x 1.5 Boy 14 mm	1
	EMC-KVT-DS 63 4 EMV-GM 63 somunlu nikel kaplamalı piriç	99437	4 -	4 -	M63 x 1.5 Boy 14 mm	1
	EMC-GM 32 EMC somun M32 EMC-KVT-DS 32 için nikel kaplamalı piriç	99557	-	-	-	5
	EMC-GM 63 EMC somun M63 EMC-KVT-DS 63 için nikel kaplamalı piriç	99558	-	-	-	1
	EMC conta 32 iletken conta EMC-KVT-DS 32 için	99555	-	-	-	1
	EMC conta 63 iletken conta EMC-KVT-DS 63 için	99556	-	-	-	1

4
4.1
4.2
4.3
4.4

EMC-KT

EMC-kablo insertleri, küçük



EMC-KT küçük



EMC-KT kablo insertleri iletken Elastomer malzemesinden üretilmiştir. Böylelikle arızalar kablo zırhından direk olarak kablo insertinden çerçeveye ve conta üzerinden yönlendirilir.

İletken ve saha arızalarına karşı tam koruma garanti edilir!

EMC-KT küçük modelleri çap 2 ile 16 mm arası kapsamakta, EMC-KT büyük modelleri ise 13 ile 33 mm arasını.

Montaj esnasında insertlerin düz kısmı, çerçeve ortasına bakması gerektiğine dikkat edilmesi gerekir.

Avantajlar

- Kablo zırhına 360 C temas
- EMC kablo insertleri elastomer iletkenliğe sahip
- Kablo giriş çerçevelerinde ve Kablo rakorlarında soketli kabloların girişini sağlar
- Kablo çapları için büyük bant genişliği mevcut

Özellikler

Malzeme	Elastomer, iletken
Flame class	UL94-HB uyumlu
Renk	siyah
Isı	-30°C ile +80°C
Özellikler	Halojeniz, silikonsuz

Aksesuar parçaları

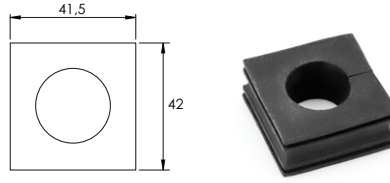
ST Tapaları 87

KT grometlerini sayfa 78'den itibaren bulabilirsiniz.

Görsel	Tip	Sipariş No.	Kablo ekranındaki kablo çapı	SB
	EMC-KT 2	99459	2 – 3 mm	5
	EMC-KT 3	99460	3 – 4 mm	5
	EMC-KT 4	99461	4 – 5 mm	5
	EMC-KT 5	99462	5 – 6 mm	5
	EMC-KT 6	99463	6 – 7 mm	5
	EMC-KT 7	99464	7 – 8 mm	5
	EMC-KT 8	99465	8 – 9 mm	5
	EMC-KT 9	99466	9 – 10 mm	5
	EMC-KT 10	99467	10 – 11 mm	5
	EMC-KT 11	99468	11 – 12 mm	5
	EMC-KT 12	99469	12 – 13 mm	5
	EMC-KT 13	99470	13 – 14 mm	5
	EMC-KT 14	99471	14 – 15 mm	5
	EMC-KT 15	99472	15 – 16 mm	5
	EMC-BTK	99473	kör tapa	5
	EMC-KT 2 2	99500	2× ø 2 mm	5
	EMC-KT 2 3	99501	2× ø 3 mm	5
	EMC-KT 2 4	99493	2× ø 4 mm	5
	EMC-KT 2 5	99502	2× ø 5 mm	5
	EMC-KT 2 6	99503	2× ø 6 mm	5
	EMC-KT 4 2	99504	4× ø 2 mm	5
	EMC-KT 4 3	99505	4× ø 3 mm	5
	EMC-KT 4 4	99506	4× ø 4 mm	5
	EMC-KT 4 5	99507	4× ø 5 mm	5

EMC-KT

EMC-kablo insertleri, büyük



EMC-KT büyük

EMC-KT kablo insertleri iletken Elastomer malzemesinden üretilmiştir. Böylelikle arızalar kablo zırhından direk olarak kablo insertinden çerçeveye ve conta üzerinden yönlendirilir.

İletken ve saha arızalarına karşı tam koruma garanti edilir!

EMC-KT küçük modelleri çap 2 ile 16 mm arası kapsamakta, EMC-KT büyük modelleri ise 13 ile 33 mm arasını.

Montaj esnasında insertlerin düz kısmı, çerçeve ortasına bakması gerektiğine dikkat edilmesi gerekir.

Avantajlar

- Kablo zırhına 360 C temas
- EMC kablo insertleri elastomer iletkenliğe sahip
- Kablo giriş çerçevelerinde ve Kablo rakorlarında soketli kabloların girişini sağlar
- Kablo çapları için büyük bant genişliği mevcut

Özellikler

Malzeme	Elastomer, iletken
Flame class	UL94-HB uyumlu
Renk	siyah
Isı	-30°C ile +80°C
Özellikler	Halojeniz, silikonsuz

Aksesuar parçaları

ST Tapaları	87
-------------	----

KT grometlerini sayfa 78'den itibaren bulabilirsiniz.

Görsel	Tip	Sipariş No.	Kablo ekranındaki kablo çapı	SB
	EMC-KTG 13	99496	13 – 14 mm	5
	EMC-KTG 14	99497	14 – 15 mm	5
	EMC-KTG 15	99498	15 – 16 mm	5
	EMC-KT 16	99475	16 – 17 mm	5
	EMC-KT 17	99476	17 – 18 mm	5
	EMC-KT 18	99477	18 – 19 mm	5
	EMC-KT 19	99478	19 – 20 mm	5
	EMC-KT 20	99479	20 – 21 mm	5
	EMC-KT 21	99480	21 – 22 mm	5
	EMC-KT 22	99481	22 – 23 mm	5
	EMC-KT 23	99482	23 – 24 mm	5
	EMC-KT 24	99483	24 – 25 mm	5
	EMC-KT 25	99484	25 – 26 mm	5
	EMC-KT 26	99485	26 – 27 mm	5
	EMC-KT 27	99486	27 – 28 mm	5
	EMC-KT 28	99487	28 – 29 mm	5
	EMC-KT 29	99488	29 – 30 mm	5
	EMC-KT 30	99489	30 – 31 mm	5
	EMC-KT 31	99490	31 – 32 mm	5
	EMC-KT 32	99491	32 – 33 mm	5
	EMC-BTG	99495	kör tapa	5

Montaj şekli

	1. Seçenek	2. Seçenek	3. Seçenek	4. Seçenek	5. Seçenek
Dış ortam	EMC-KEL	EMC-KEL	EMC-KEL	KEL-ER (U)	EMC-KEL
İç ortam	–	–	KEL-EMC-PFM	EMC-KEL	–
EMC: zırh	–	✓	✓	✓	**
EMC: Bölge	✓	✓	✓	✓	–
Koruma sınıfı	IP54	tanımsız	IP54	IP66 (IP54)	tanımsız
Gerilme azaltma	✓	–	✓	✓	*

* yalnızca standart KT insertleri

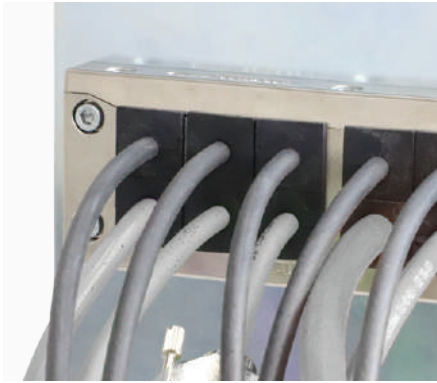
** yalnızca EMC-KT insertleri

Bölgeye bağlı koruma, gerilme azaltma

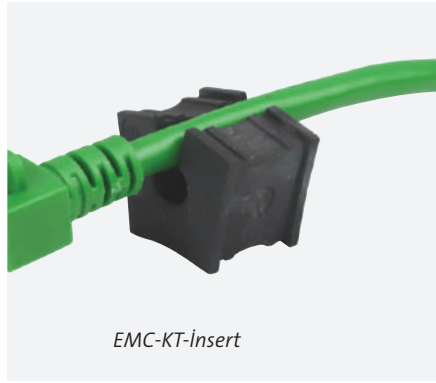
EMC-Kablo giriş çerçevesi (EMC-KEL) kutunun dışına monte edilir.

Kablo zırhı kablo insertin içine açılmadan yerleştirilir.

1



Dış görünüm



EMC-KT-Insert

Kapalı kablo zırhı



Kesit

İletkenler ve bölgeye bağlı koruma

EMC-Kablo giriş çerçevesi (EMC-KEL) kutunun dışına monte edilir.

Kablo zırhı kablo insertin içine açık olarak yerleştirilir.

2

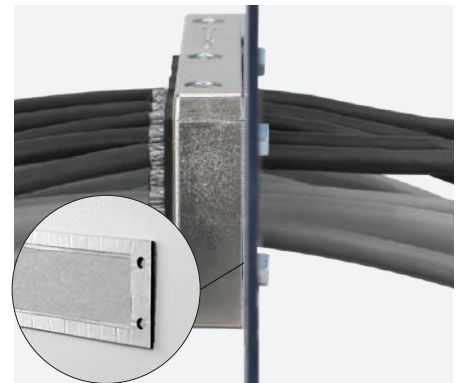


Dış görünüm



EMC-KT-Insert

Açık kablo zırhı



Kesit

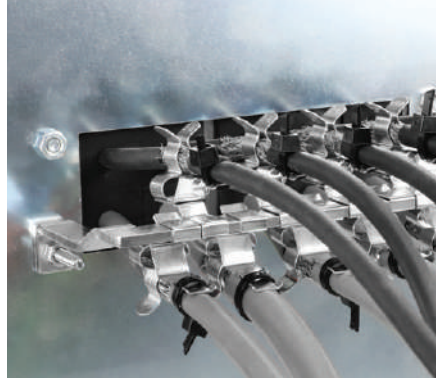
İletkenlere ve bölgeye bağlı koruma, gerilme azaltma

EMC-Kablo giriş çerçevesi (EMC-KEL) kutunun dışına monte edilir. Kutunun içine ise EMC-Askısı KEL-EMC-PFM takılır ve açık kablo zırları PFS veya PFSZ/SKL klemensleri ile sabitlenir.

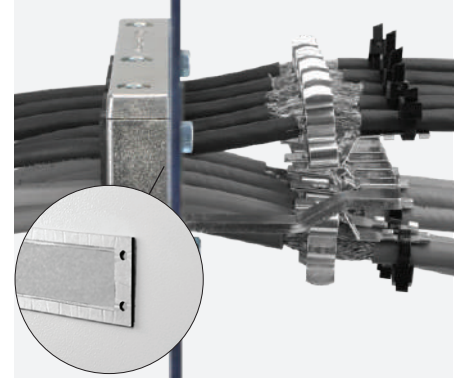
3



Dış görünüm



İç görünüm



Kesit

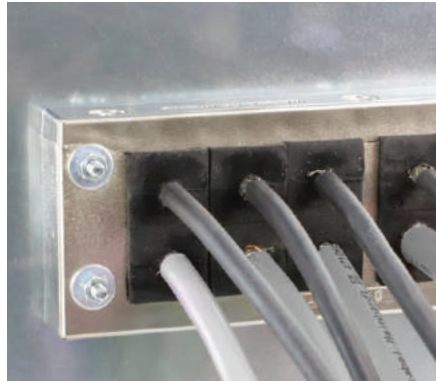
İletkenlere ve bölgeye bağlı koruma, gerilme azaltma ve IP66

Kablo giriş çerçevesi (ör.KEL-ER) kutunun dışına monte edilir. Kutunun içine ise aynı boşaltmaya EMC-KEL monte edilir.

4



Dış görünüm



İç görünüm



Kesit

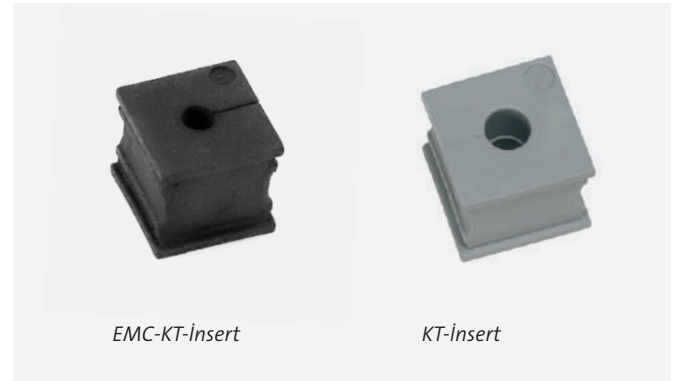
İletkenlere bağlı koruma, gerilme azaltma

EMC-Kablo giriş çerçevesi (EMC-KEL) kutunun dışına monte edilir. Kablo zırlı kablo insertin içine açık olarak yerleştirilir. Burada farklı kablo insertleri kullanılır (KT & EMC-KT)

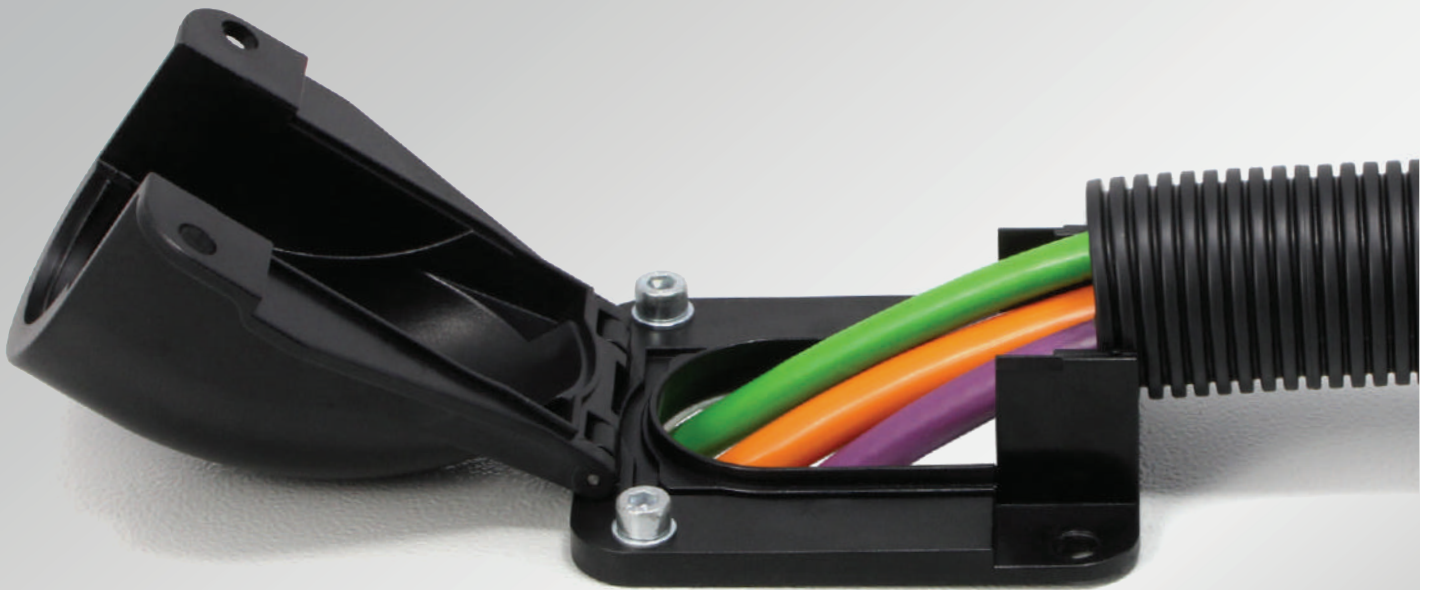
5



Dış görünüm



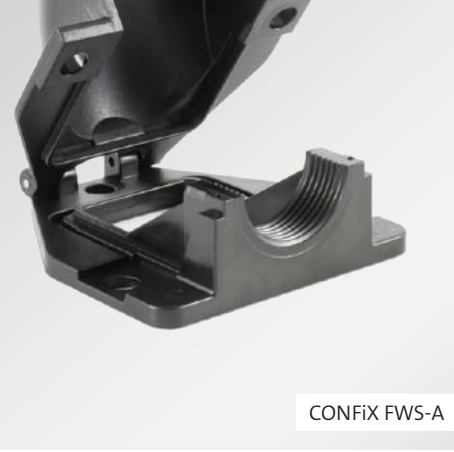
Farklı kablo insertleri



IP54

RoHS
compliant

Made in
Germany



CONFIX FWS-A



CONFIX FWS-B



CONFIX WS



CONFIX WST



CONFIX SH

CONFIX FWS-B açılı flanş bağlantıları ile makinalara, kutulara veya panolara koruma hortumlarının girişi sağlanır.

CONFIX WS hortumları ile mekanik ve olumsuz hava koşullarından korunacak kablolar geçirilir.

Bunların haricinde soketli kablolar için CONFIX WST ayrılabilir hortumları ve bunlara uygun hortum tutucuları CONFIX SH ürününü icotek de bulmak mümkündür.

Avantajlar

1. Hızlı, kolay montaj

Açılabilir kapak, menteşe ile tutturulmuştur, böylelikle kaybolmaz. Bu sistem montajı sevimli hale getirmektedir.

2. Bakımcı dostu

Kablo koruma hortumları CONFIX WST 2 parçadan oluşur, böylelikle soketli kabloları ve kablo takımlarını sonradan geçirme imkanı bulunur. Bakım çalışmaları problemsiz ve hızlı yapılır.

3. Esneklik

CONFIX WS hortumları farklı malzemeler sayesinde bir çok işlemlerde kullanılır. Tüm hava koşullarına uygun poliamid spiral hortumlar, yüksel mekanik uygulamalarda (iç ve dış mekan kullanımı), polipropilen spiral hortumlar ise asitlere/alkalilere karşı dayanıklıdır.



Spiral hortum geçiş sistemleri



Açılı flanş bağlantısı | IP54
Hortum bağlantıları /
doğrudan hortum geçişi

CONFiX FWS

304



Açılı flanş bağlantısı | IP54
Hortum bağlantıları /
doğrudan hortum geçişi

CONFiX FWS

305

Kablo koruma hortumları



Hortumlar, kapalı
NW 7.5 - NW 50

CONFiX WS

306 – 307



Hortumlar, ayrılabilir
soketli kablolar
NW 10 - NW 70

CONFiX WST

308



Hortum tutucu
CONFiX WST hortumlar, ayrılabilir

CONFiX SH

309

CONFiX™ FWS Montaj

Flanş bağlantı CONFiX FWS montajı çok kolay yapılır:

1. Flanş bağlantısı sabitlenir
2. Kablolu hortum geçirilir
3. Flanş kapağı kapatılır

1



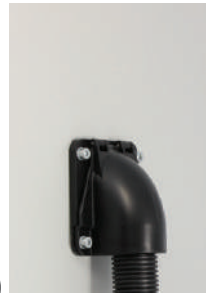
Sabitlenir

2



Geçirilir

3



Kapatılır

5

5.1

5.2

5.3

CONFIX™ FWS-A

Hortum bağlantıları için açılı flanş

IP54 RoHS compliant Made in Germany



CONFIX FWS-A açılı flanş bağlantıları ile makinalara, kutulara veya panolara koruma hortumları geçirilir. Açılabilir kapak, menteşe ile tuturulmuştur, böylelikle kaybolmaz. Bu sistem montajı sevimli hale getirmektedir.

CONFIX FWS modellerimiz:

CONFIX FWS-A metrik dişli M16-M50.

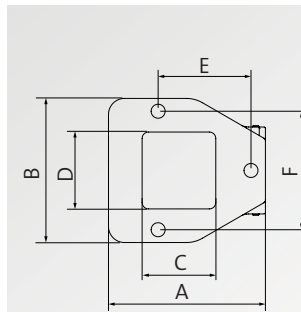
CONFIX FWS-B geçmeli sistemi ile NG 13, 17, 23, 29, 37 ve 50 genişliği olan hortumlarda kullanılır.

CONFIX FWS bağlantılarında iki renk seçeneği bulunmaktadır, gri (RAL 7011) ve siyah (RAL 9005).

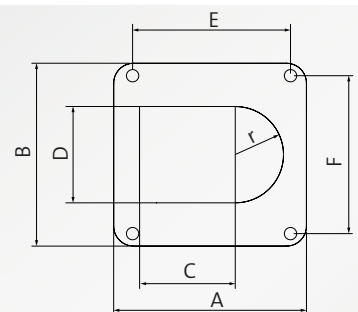
Aksesuar parçaları

CONFIX WS Hortumlar	306 - 307
Sac deliciler CONFIX	398 - 398

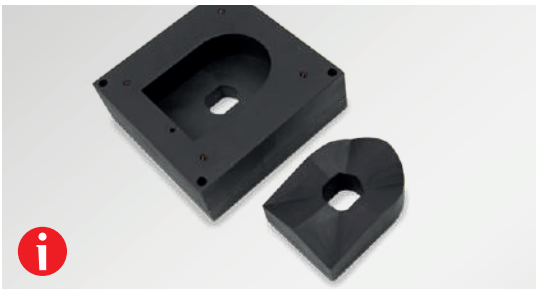
Tip	İç diş	Delik Ø [mm]	Boyutlar (A x B) [mm]	Boşaltma (C x D) [mm]	Delik şablonu (E x F) [mm]	Sipariş No.	SB
CONFIX FWS-A 16	M16 x 1.5	3 x 4.3	49 x 45	22 x 22.6	29 x 37	■ 31381 ■ 31380	10
CONFIX FWS-A 20	M20 x 1.5	3 x 4.3	49 x 45	22 x 22.6	29 x 37	■ 31384 ■ 31383	10
CONFIX FWS-A 25	M25 x 1.5	3 x 6.6	67 x 63	37 x 28	41.5 x 51.5	■ 31387 ■ 31386	10
CONFIX FWS-A 32	M32 x 1.5	4 x 6.6	85.5 x 76	41.9 x 40 r = 20	64.5 x 64.5	■ 31390 ■ 31389	10
CONFIX FWS-A 40	M40 x 1.5	4 x 6.6	97 x 92	48.3 x 48.4 r = 24.2	79.5 x 79.5	■ 31393 ■ 31392	5
CONFIX FWS-A 50	M50 x 1.5	4 x 6.6	111.5 x 100.5	53 x 60.5 r = 30.25	87.5 x 87.5	■ 31396 ■ 31395	5



Boyutlar / Delik şablonu
FWS-A 16 - 25



Boyutlar / Delik şablonu FWS-A
32 - 50



Uygun sac deliciler sayfa 398



Hortum bağlantıları için metrik iç diş

CONFIX™ FWS-B

Doğrudan hortum geçişi
için flanş bağlantısı

IP54 RoHS
compliant Made in
Germany



Avantajlar

- Kaybolmayan kapak
- Hızlı, kolay montaj
- Kullanımlı tasarım
- Koruma sınıfı IP54

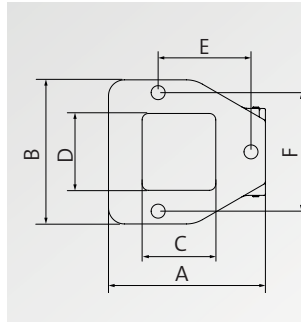
Özellikler

Malzeme	Polikarbonat (PC)
Renk	■ siyah ■ gri (RAL 7011)
Koruma türü	IP54
Yangın sınıfı	UL94-V0, kendi söner
Isı	-30°C ile +100°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz

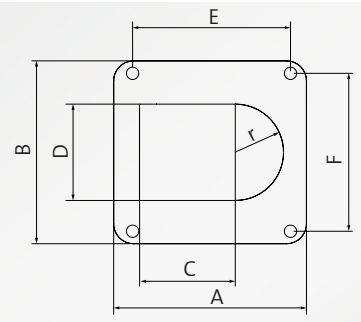
Aksesuar parçaları

CONFIX WS Hortumlar	306 - 307
Sac deliciler CONFIX	398 - 399

Tip	Nominal genişlik*	Delik Ø [mm]	Boyutlar (A x B) [mm]	Boşaltma (C x D) [mm]	Delik şablonu (E x F) [mm]	Sipariş No.	SB
CONFIX FWS-B 11	NW 13	3 x 4.3	49 x 45	22 x 22.6	29 x 37	■ 31411 ■ 31410	10
CONFIX FWS-B 16	NW 17	3 x 4.3	49 x 45	22 x 22.6	29 x 37	■ 31414 ■ 31413	10
CONFIX FWS-B 21	NW 23	3 x 6.6	67 x 63	37 x 28	41.5 x 51.5	■ 31417 ■ 31416	10
CONFIX FWS-B 29	NW 29	4 x 6.6	85.5 x 76	41.9 x 40 r = 20	64.5 x 64.5	■ 31420 ■ 31419	10
CONFIX FWS-B 36	NW 37	4 x 6.6	97 x 92	48.3 x 48.4 r = 24.2	79.5 x 79.5	■ 31423 ■ 31422	5
CONFIX FWS-B 48	NW 50	4 x 6.6	111.5 x 100.5	53 x 60.5 r = 30.25	87.5 x 87.5	■ 31426 ■ 31425	5



Boyutlar / Delik şablonu
FWS-B 11 - 21



Boyutlar / Delik şablonu
FWS-B 29 - 48



Uygun sac deliciler sayfa 398



Spiral hortum girişi



Menteşe sayesinde kaybolması engellenen kapak

* Nominal genişlikte (NG) olan spiral hortumların girişi



Koruyucu hortumlar ile mekanik ve olumsuz hava koşullarından korunacak kablolar geçirilir.

icotek hortum genişlikleri, NG 7.5, 8.5, 10, 13, 17, 23, 29, 37 ve 50 olarak temin edebilirsiniz.

NG 13 den itibaren CONFiX FWS kapaklara monte edilir.

Hortumlar da üç farklı model bulunmaktadır:

- CONFiX WS-PA: Yüksek dayanıklı poliamit hortumdur. Bu dayanıklı hortumlar motor bölgesinde, kaportada, iş makinelerinde, gemi yapımında, raylı sistemlerde ve panolarda kullanılır.

→ Taban kullanımlarına uygun.

- CONFiX WS-PAL (light): Yüksek dayanıklı poliamit hortumu.

→ Hareketli bölgelere uygun.

- CONFiX WS-PP: Polipropilen hortumdur. Bu dayanıklı hortumlar motor bölgesinde, kaportada, iş makinelerinde kullanılır.

→ Avantajlar: Yüksek yangın sınıfı UL94-V2, ısı ve kimyasala karşı dayanıklı.

Tip	Dış-Ø	İç-Ø	Uyumlu ürünler	Sipariş No.	SB (Boy)
CONFiX WS-G-PA-NW 7.5	Ø 10 mm	Ø 6.7 mm	—	■ 31550	50 m
CONFiX WS-B-PA-NW 7.5	Ø 10 mm	Ø 6.7 mm	—	■ 31570	50 m
CONFiX WS-G-PA-NW 8.5	Ø 11.4 mm	Ø 8.4 mm	—	■ 31552	50 m
CONFiX WS-B-PA-NW 8.5	Ø 11.4 mm	Ø 8.4 mm	—	■ 31572	50 m
CONFiX WS-G-PA-NW 10	Ø 13 mm	Ø 9.9 mm	—	■ 31554	50 m
CONFiX WS-B-PA-NW 10	Ø 13 mm	Ø 9.9 mm	—	■ 31574	50 m
CONFiX WS-G-PA-NW 13	Ø 15.8 mm	Ø 12.7 mm	CONFiX FWS-B 11	■ 31556	50 m
CONFiX WS-B-PA-NW 13	Ø 15.8 mm	Ø 12.7 mm	CONFiX FWS-B 11	■ 31576	50 m
CONFiX WS-G-PA-NW 17	Ø 21.2 mm	Ø 16.6 mm	CONFiX FWS-B 16	■ 31558	50 m
CONFiX WS-B-PA-NW 17	Ø 21.2 mm	Ø 16.6 mm	CONFiX FWS-B 16	■ 31578	50 m
CONFiX WS-G-PA-NW 23	Ø 28.3 mm	Ø 23.2 mm	CONFiX FWS-B 21	■ 31560	50 m
CONFiX WS-B-PA-NW 23	Ø 28.3 mm	Ø 23.2 mm	CONFiX FWS-B 21	■ 31580	50 m
CONFiX WS-G-PA-NW 29	Ø 34.5 mm	Ø 29 mm	CONFiX FWS-B 29	■ 31562	25 m
CONFiX WS-B-PA-NW 29	Ø 34.5 mm	Ø 29 mm	CONFiX FWS-B 29	■ 31582	25 m
CONFiX WS-G-PA-NW 37	Ø 42.4 mm	Ø 36 mm	CONFiX FWS-B 36	■ 31564	25 m
CONFiX WS-B-PA-NW 37	Ø 42.4 mm	Ø 36 mm	CONFiX FWS-B 36	■ 31584	25 m
CONFiX WS-G-PA-NW 50	Ø 54.5 mm	Ø 47.7 mm	CONFiX FWS-B 48	■ 31566	25 m
CONFiX WS-B-PA-NW 50	Ø 54.5 mm	Ø 47.7 mm	CONFiX FWS-B 48	■ 31586	25 m



CONFiX FWS-B için uygundur



Özellikler WS-PA

Malzeme	Poliamid (PA)
Renk	■ siyah ■ gri
Yangın sınıfı	UL94-HB
Isı	-40°C ile +120°C arası
Özellikler	Halojensiz, hava koşullarına dayanıklı

Özellikler WS-PAL

Malzeme	Poliamid (PA)
Renk	■ siyah
Yangın sınıfı	UL94-HB
Isı	-40°C ile +120°C arası
Özellikler	Halojensiz, hava koşullarına dayanıklı

Özellikler WS-PP

Malzeme	Polipropilen (PP)
Renk	■ siyah
Yangın sınıfı	UL94-V2, kendi söner
Isı	-40°C ile +135°C arası
Özellikler	Halojensiz UV-stabil kimyasallara karşı yüksek dayanıklılık

Uyumlu ürünler

CONFIX FWS Açılı flanş bağlantısı	304 - 305
MSMC kablo kelepçesi	231

Tip	Dış-Ø	İç-Ø	Uyumlu ürünler	Sipariş No.	SB (Boy)
CONFIX WS-B-PAL-NW 7.5	Ø 10 mm	Ø 6.7 mm	–	■ 31590	50 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 8.5	Ø 11.4 mm	Ø 8.4 mm	–	■ 31592	50 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 10	Ø 13 mm	Ø 9.9 mm	–	■ 31594	50 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 13	Ø 15.8 mm	Ø 12.7 mm	CONFIX FWS-B 11	■ 31596	50 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 17	Ø 21.2 mm	Ø 16.6 mm	CONFIX FWS-B 16	■ 31598	50 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 23	Ø 28.3 mm	Ø 23.2 mm	CONFIX FWS-B 21	■ 31600	50 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 29	Ø 34.5 mm	Ø 29 mm	CONFIX FWS-B 29	■ 31602	25 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 37	Ø 42.4 mm	Ø 36 mm	CONFIX FWS-B 36	■ 31604	25 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 50	Ø 54.4 mm	Ø 47.7 mm	CONFIX FWS-B 48	■ 31606	25 m
CONFIX WS-B-PP-NW 7.5	Ø 10 mm	Ø 7.1 mm	–	■ 31610	50 m
CONFIX WS-B-PP-NW 8.5	Ø 11.4 mm	Ø 8.4 mm	–	■ 31612	50 m
CONFIX WS-B-PP-NW 10	Ø 13 mm	Ø 9.9 mm	–	■ 31614	50 m
CONFIX WS-B-PP-NW 13	Ø 15.8 mm	Ø 12.7 mm	CONFIX FWS-B 11	■ 31616	50 m
CONFIX WS-B-PP-NW 17	Ø 21.2 mm	Ø 16.6 mm	CONFIX FWS-B 16	■ 31618	50 m
CONFIX WS-B-PP-NW 23	Ø 28.3 mm	Ø 23.2 mm	CONFIX FWS-B 21	■ 31620	50 m
CONFIX WS-B-PP-NW 29	Ø 34.5 mm	Ø 29 mm	CONFIX FWS-B 29	■ 31622	25 m
CONFIX WS-B-PP-NW 37	Ø 42.4 mm	Ø 36 mm	CONFIX FWS-B 36	■ 31624	25 m
CONFIX WS-B-PP-NW 50	Ø 54.5 mm	Ø 47.7 mm	CONFIX FWS-B 48	■ 31626	25 m



Kablo koruma hortumları CONFiX WST 2 parçadan oluşur, böylelikle soketli kabloları ve kablo takımlarını sonradan geçirme imkanı bulunur. Kablo rakoru KVT-W90 veya kablo giriş çerçevesi KEL-FG ile beraber kullanılmak istendiğinde, bunlara uygun esnek KT insertler kullanılır.

Kablo koruma hortumlarının uzunlukları isteğe göre uyarlanabilir. Tüm hortumlar uyarlanabilir metre bazında sipariş verilir (0,5 m adımlarla). Böylelikle gerekmeden fazla sipariş de önlenmiş olur.

Avantajlar

- Soketli kabloların garantileri etkilenmez
- Eklemeler, bakımlar hızlı ve problemsiz yapılabilir

Özellikler

Malzeme	Polipropilen, siyah
Yangın sınıfı	UL 94-V2
Isı	- 30°C ile + 105°C arası
Özellikler	UV-stabil

Uyumlu ürünler

CONFiX SH Hortumlarına tutucu	309
Soketsiz kablo girişleri	10 - 135
Soketli kablo girişleri	136 - 195
MSMC kablo kelepçesi	231

Tip	Sipariş No.	İç-Ø	Dış-Ø	Uyumlu ürünler	Uyumlu ürünler CONFiX FWS-B	Nominal genişlik	Rulo uzunluğu*	Büküm radyüsü (statik)
CONFiX WST NW 10	31200	8.4 mm	13.4 mm	KT 13	—	NW 10	50 m*	25 mm
CONFiX WST NW 14	31210	12.5 mm	18.5 mm	KT 18	31411 31410	NW 14	50 m*	35 mm
CONFiX WST NW 16	31215	16 mm	21.5 mm	KT 22	31414 31413	NW 16	50 m*	40 mm
CONFiX WST NW 20	31220	19.2 mm	25.30 mm	KT 25	—	NW 20	50 m*	45 mm
CONFiX WST NW 23	31230	23.4 mm	30.8 mm	KT 30	31417 31416	NW 23	50 m*	50 mm
CONFiX WST NW 29	31235	27.3 mm	35.5 mm	KTMB-P	31420 31419	NW 29	25 m*	90 mm
CONFiX WST NW 37	31240	31 mm	41.4 mm	KTMB-P	31423 31422	NW 37	25 m*	110 mm
CONFiX WST NW 45	31250	42.7 mm	54 mm	KTMB-Q	31426 31425	NW 45	25 m*	130 mm
CONFiX WST NW 70	31260	67 mm	79.8 mm	KEL-ULTRA flex	—	NW 70	10 m*	190 mm



İstenilen uzunluklar mümkün



CONFiX SH hortum tutucuları ayrılabilir CONFiX WST hortumları tek noktada tutturmak için kullanılır.

Hortum tutucular bağlantı yerlerinden tek vida ile sabitlenir.

Özellikler

Malzeme	Poliamid, siyah
Yangın sınıfı	UL94-V2
Isı	- 40°C ile + 120°C arası
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz

Aksesuar parçaları

CONFiX WST Hortumlar, ayrılabilir	308
--------------------------------------	-----

Tip	Sipariş No.	Uygun hortum	Delik	Genişlik [mm]	Yükseklik [mm]	SB
CONFiX SH 10	31300	WST NW 10	M5	18,5	23	10
CONFiX SH 14	31310	WST NW 14	M5	24	27,5	10
CONFiX SH 16	31315	WST NW 16	M6	30	35	10
CONFiX SH 20	31320	WST NW 20	M6	35	38	10
CONFiX SH 23	31330	WST NW 23	M6	41,6	43	10
CONFiX SH 29	31335	WST NW 29	M6	48	50,5	10
CONFiX SH 37	31340	WST NW 37	M6	56	56,6	10
CONFiX SH 45	31350	WST NW 45	M6	67	68	10
CONFiX SH 70	31360	WST NW 70	M6	100	100	10





Pano aksesuarları

Taban sacları, flanş plakaları & aksesuar



KDR-ESR-VX25



KDR-VX25



MP



FP-KX/KL



TE-M | TE-MA



KEA

6 Pano aksesuarları

Taban sacları, flanş plakaları & aksesuar

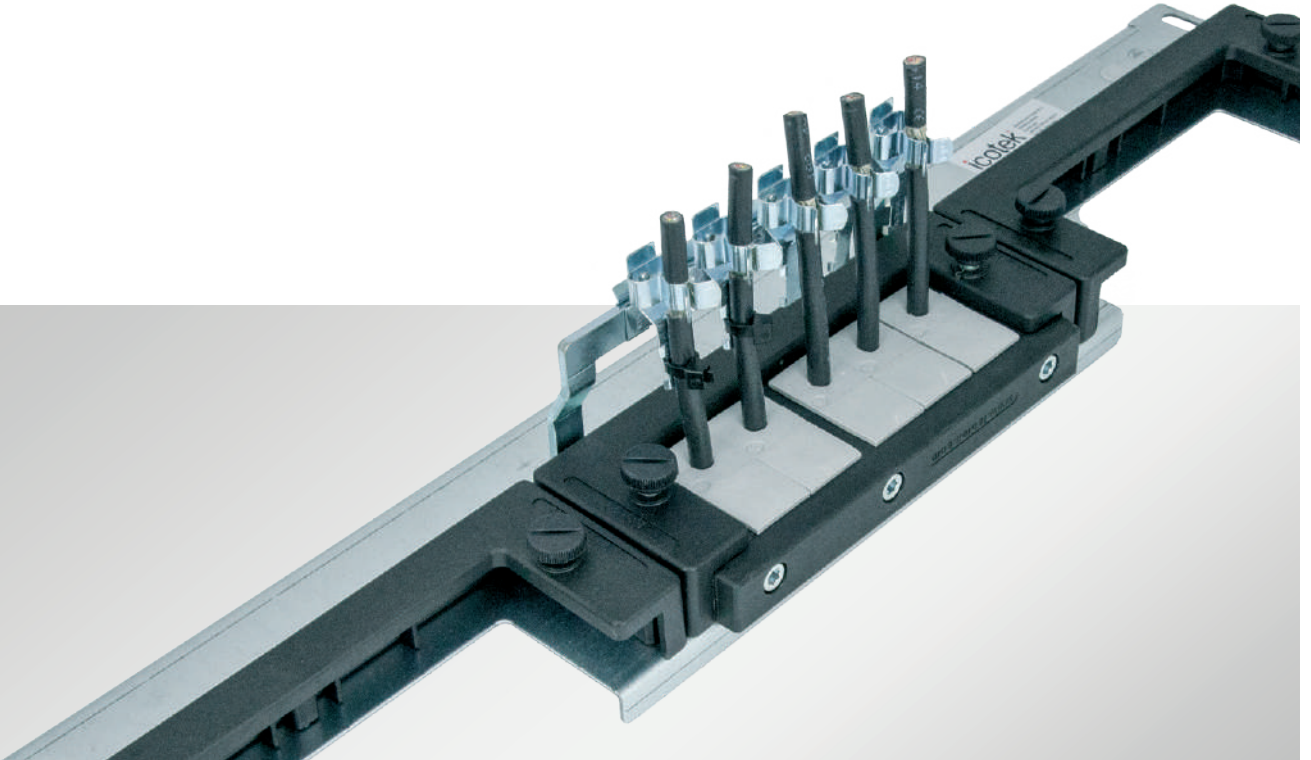
Hazır taban saclarına donatılmış kablo giriş çerçeveleri kolayca vidalanabilir ve pano tabanında hızlı ve montaj kolaylığı sağlar.



Kablo girişlerin entegre gerilme azaltmaları ile çekmelere karşı koruma sağlar ve pano içinde güvende olur. Ayrılabilir sistem olmasından dolayı bakım işleri veya sonradan eklemeler kabloları sökmeden yapılabilmektedir.

İşlenmiş Flanş plakaları Rittal AX kutularına, AE kutularına, KX/KL buatlara veya BG Bus kutularına ve standart boşaltmalar ile işlenmiş Modül plakaları pano tabanlarına icotek kablo giriş sistemlerini monte etme imkanı sağlamaktadır.

Kablo giriş sistemleri ve kablo geçişlerinin montajı için ve panolarda kablo yönetimine uygun icotek yararlı aksesuarlar sunmaktadır.



Taban girişleri için patentli KDR sistemi

KDR-ESR-VX25



KDRS-ESR-VX25



Çap 65 mm'e kadar
soketli kabloların geçişi
mümkün (KEL-JUMBO)



KDR-EMC-PFM EMC
askısı ile uyumlu



KEL-U çerçevelerinde
hızlı ve aletsiz montaj
imkanı



Çap 35 mm'e kadar
soketli kabloların geçişi
mümkün (KEL-U 24)



Kablolar bükülmeden
kablo kanalına geçirilir

6 Pano aksesuarları

Taban sacları, flanş plakaları & aksesuar



Pano taban sacı



Rittal/Häwa
Çekmeceli Pano taban sacı

KDR-ESR-VX25 / KDR5-ESR-VX25 /
KDR-ESR-HW

316 – 325



Rittal VX25 panoları için pano taban sacları

KDR-VX25

320 – 321



Rittal
Pano taban sacı, ayrılabilir

KDR 2-VX25 / KDR 2-TS8

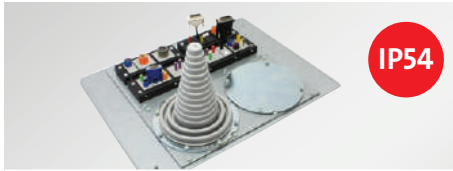
324 – 325



Rittal / Lohmeier
Modül plakaları

MP

326 – 327



Rittal
Pano taban sacı, modül plakaları için

KDR-BMP-VX25 / KDR-BMP-TS8

328 – 331

Kutular için flanş plakaları, kapaklar



Rittal
Kutular için flanş plakaları

FP-AX / FP-AE / FP-KX / FP-KL

332 – 339



Fibox
Kutular için flanş plakaları

FP-BG / FP-FL21

340 – 341



Kapaklar

BPK / BPK-RF / BPM / BPK-SNAP

342 – 344

Diş uzatma



Diş uzatma
kablo rakorları ve kablo geçişleri için
M25, M32, M50, M63

TE-M

346 – 349



Diş uzatma için Aksesuar
Adaptör, Sonlandırma sacı

TE-MA, AB-M

350 – 351

90° kablo girişi adaptörü



90° Kablo Giriş Adaptörü

KEA

352 – 355

Aksesuarlar panolar için



Altı köşe somunlar
M16 -M85

KGM /GM /GMT

358



Bara ve 35 mm otomat rayları için taşıyıcı

MF

359



Sızdırmaz şerit

360



Drenaj Tapası

361



Basınç dengeleme elementi
metrik iç dişli

PCE M12 x 1,5

361

KDR-ESR-VX25

Rittal için çekmeceli pano taban sacı

IP54 HL3 EN 45545-2 RoHS compliant Made in Germany

KDR-ESR pano tabanına takılan tek parçalı taban sacı uygun çerçeveleri monte edilmiş bir şekilde temin edilir. Kablo giriş sistemleri donatıldıktan sonra çerçevelere kolayca yerleştirilir. Bakım esnasında çerçeve aletsiz sökülebilir. KDR-ESR ve KEL kombine edilip doğru insertler seçildiğinde koruma sınıfı IP54 elde edilir. Gerekmeyen boşaltmalar BPK-SNAP kapakları ile kapatılır.

Avantajlar ve uyarılar

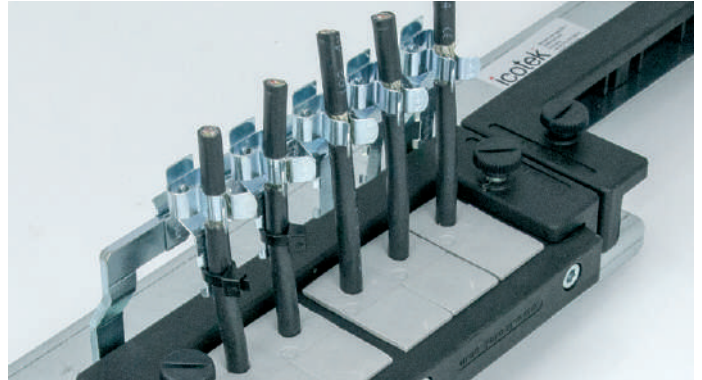
- Kolay montaj/demontaj
- KDR-EMC-PFM montajı için hazırlanmış
- Bakım ve eklemeler için mükemmel
- Yedek eklenebilir
- Yerden tasarruf eden çözüm
- Bu sayede sacı işlemeye gerek kalmıyor

Özellikler

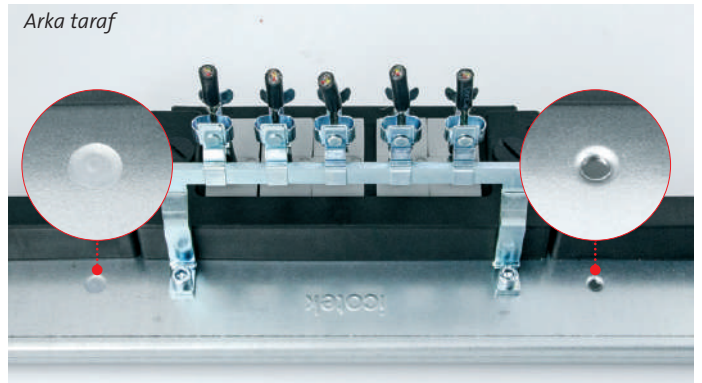
Malzeme	Taban sacı: Çelik, çinko kaplama KDR-ESR çerçevesi: Poliamit (PA)
Yangın sınıfı	UL94-V0, kendi söner
Koruma türü	IP54, contalı ve doğru kablo insert seçiminde
Isı	-40°C ile + 90°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz

Uyumlu ürünler

KEL-U 16 / 24 Kablo girişleri	21
KEL-ER 16 / 24 Kablo girişleri	17
KEL-JUMBO Kablo girişleri	58 - 59
BPK-SNAP 16 / 24 Kapaklar	344



Kullanılmayan boşaltmalar BPK-SNAP plakaları ile kapatılır



Montaj için hazırlanmış KDR-EMC-PFM. (M5) dişler açılmış ve tapa ile kapatılmıştır, gerektiğinde kolayca sökülür. KDR-EMC-PFM kullanıldığında, EMC teması için kablo girişin üstünde zorunlu olan bir otomat/toplama rayı kullanılmasına gerek kalmamaktadır.

KDR-ESR-VX25

Rittal için çekmeceli pano taban sacı

IP54

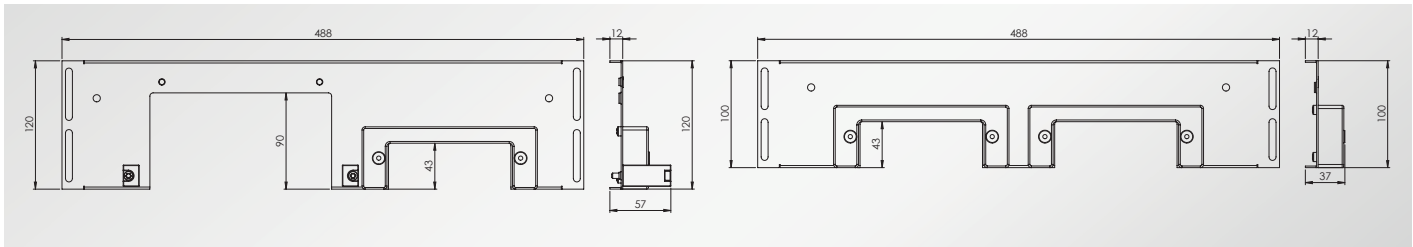
HL3
EN 45545-2

RoHS
compliant

Made in
Germany

Tip	Pano genişliği	Toplam uzunluk Taban sacı	Görünür ölçü Taban boşluğu	Mümkün olan kablo giriş adetleri				Sipariş No.
				JUMBO 1	JUMBO 2	KEL(-U) 16 ...	KEL(-U) 24 ...	
KDR-ESR-VX25-600	600 mm	488 mm	452 mm	-	-	-	2	44500
KDR-ESR-VX25-600	600 mm	488 mm	452 mm	-	1	-	1	44501
KDR-ESR-VX25-600	600 mm	488 mm	452 mm	1	-	2	-	44502
KDR-ESR-VX25-800	800 mm	688 mm	652 mm	-	-	1	3	44503
KDR-ESR-VX25-800	800 mm	688 mm	652 mm	1	-	1	2	44504
KDR-ESR-VX25-800	800 mm	688 mm	652 mm	-	1	-	2	44505
KDR-ESR-VX25-1000	1000 mm* Orta direkli	438 mm	402 mm	-	-	-	2	44506
KDR-ESR-VX25-1000	1000 mm* Orta direkli	438 mm	402 mm	1	-	-	1	44507
KDR-ESR-VX25-1000	1000 mm* Orta direkli	438 mm	402 mm	-	1	1	-	44508
KDR-ESR-VX25-1200	1200 mm*	538 mm	502 mm	-	-	-	3	44509
KDR-ESR-VX25-1200	1200 mm*	538 mm	502 mm	1	-	1	1	44510
KDR-ESR-VX25-1200	1200 mm*	538 mm	502 mm	-	1	-	1	44511

*Panonun iki bölümünde donatılmak isteniyorsa, iki adet pano taban sacı gerekmektedir.



KDR-ESR-VX25 için EMC kablo montajı

Tip	Sipariş No.	Malzeme	SB
KDR-EMC-PFM 16	39192	Yay çeliği, çinko kaplama	1
KDR-EMC-PFM 24	39191	Yay çeliği, çinko kaplama	1

Uygun EMC ekranlama klemenslerini 252, 253. sayfada bulabilirsiniz (PFSZ, SKS, SS|SK, SS|SKZ).



KDRS-ESR-VX25

Rittal için çekmeceli pano taban sacı, ince



KDRS-ESR pano tabanına takılan tek parçalı taban sacı uygun çerçeveleri monte edilmiş bir şekilde temin edilir. Kablo giriş sistemleri donatıldıktan sonra çerçevelere kolayca yerleştirilir. Bakım esnasında çerçeve aletsiz sökülebilir. KDRS-ESR ve KEL kombine edilip doğru insertler seçildiğinde koruma sınıfı IP54 elde edilir. Gerekmeyen boşaltmalar BPK-SNAP kapakları ile kapatılır.

Avantajlar ve uyarılar

- Kolay montaj/demontaj
- KDRS-ESR taban sacı ensiz, böylelikle geçirilen kablolar direk olarak kablo kanalına girer.
- Bakım ve eklemeler için mükemmel
- Yedek eklenebilir
- Y-erden tasarruf eden çözüm
- Bu sayede sacı işlemeye gerek kalmıyor

Özellikler

Malzeme	Taban sacı: Çelik, çinko kaplama KDR-ESR çerçevesi: Poliamit (PA)
Yangın sınıfı	UL94-V0, kendi söner
Koruma türü	IP54, contalı ve doğru kablo insert seçiminde
Isı	-40°C ile + 90°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz

Uyumlu ürünler

KEL-U 16 / 24 Kablo girişleri	21
KEL-ER 16 / 24 Kablo girişleri	17
BPK-SNAP 16 / 24 Kapaklar	344

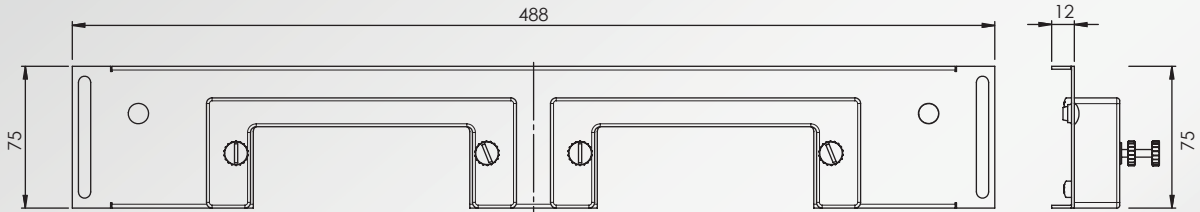


KDRS Avantajı: Ekstra dar taban sacı ile kablolar kablo kanalına bükülmeden sabitlenir

KDRS-ESR-VX25

Rittal için çekmeceli pano taban sacı, ince

Tip	Pano genişliği	Toplam uzunluk Taban sacı	Görünür ölçü Taban boşluğu	Mümkün olan kablo giriş adetleri				Sipariş No.
				JUMBO 1	JUMBO 2	KEL(-U) 16 ...	KEL(-U) 24 ...	
KDRS-ESR-VX25-600 75 mm	600 mm	488 mm	452 mm	-	-	-	2	44512
KDRS-ESR-VX25-800 75 mm	800 mm	688 mm	652 mm	-	-	-	3	44513
KDRS-ESR-VX25-1000 75 mm	1000 mm*	438 mm	402 mm	-	-	-	2	44514
KDRS-ESR-VX25-1200 75 mm	1200 mm*	538 mm	502 mm	-	-	-	3	44515



Sızdırmazlık bandı

Sipariş No. 42999 (U: 1 m)

Sipariş No. 42999.10000 (U: 10 m)



icotek size daha birçok pano üreticisinin ve farklı ebatlardaki taban saclarını istegınıza göre tasarlayabilir. Bizimle iletişime geçebilirsiniz. info@icotek.com.tr

*Panonun iki bölümünde donatılmak isteniyorsa, iki adet pano taban sacı gerekmektedir.

KDR-VX25

Rittal VX25 panoları için pano taban sacları

KDR-VX25, pano tabanına monte edilen tek parçalı bir taban sacıdır. Taban sacları KEL 24 veya KEL-JUMBO kablo giriş sistemleri için boşaltmaları acılmıştır.

KEL çerçeveleri için sabitleme dişleri entegre edilmiştir.

Avantajlar ve ipuçları

- KEL 24 veya KEL-JUMBO'nun basit kurulumu
- KDR-EMV-PFM montajı için hazırlanmıştır
- Topraklama bantı için bağlantı dişi hazır
- Kolay bakım ve sonradan eklemeler
- Tedekler planlanabilir
- Yer tasarrufu sağlayan çözüm
- Sac metal işlemi gerekmez
- Çok büyük soketler zahmetsizce takılabilir
- Gerekli olmayan boşaltmalar BPM/BPK tipi körleme plakaları ile kapatılabilir
- KDR-VX25 taban sacı, Rittal VX25 panoları için tasarlanmıştır. Diğer boyutlar da istek üzerine temin edilebilir.

Özellikler

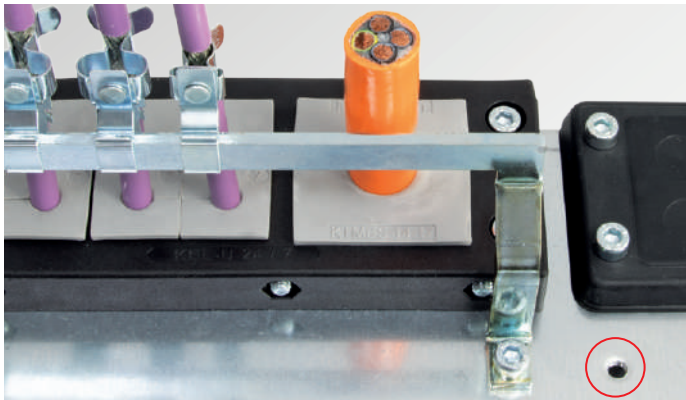
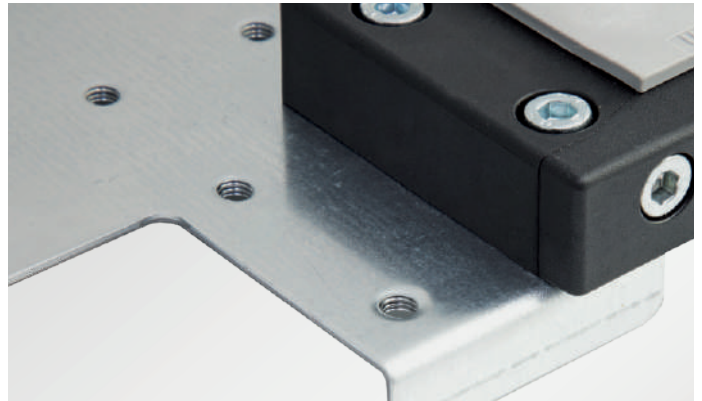
Malzeme Galvanizli çelik sac

Uyumlu ürünler

KEL(-U) 24 Kablo girişleri	21
KEL-ER 24 Kablo girişleri	17
KEL-FA 24 Kablo girişleri	25
KEL-QUICK Kablo girişleri	107 - 109
KEL-JUMBO Kablo girişleri	58 - 59
KEL-DPR Kablo girişleri	166 - 167
BPM Metal körleme plakaları	342 - 343

Aksesuar parçaları

KDR-EMV-PFM 24	371
KEL-EMV-PFM 24	275

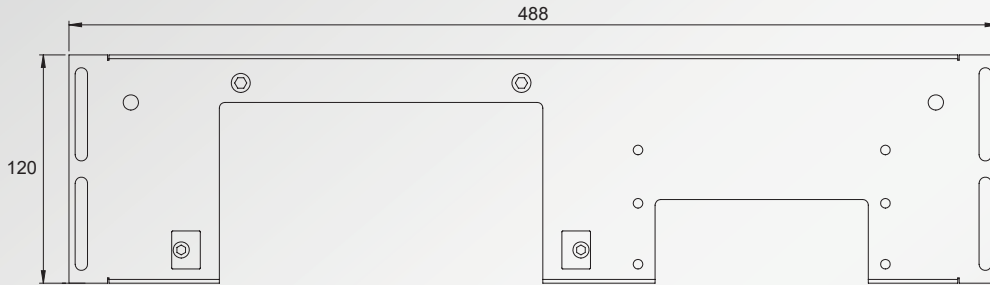


Montaj için hazırlanmış KDR-EMV-PFM. (M5) dişler açılmış ve tapa ile kapatılmıştır, gerektiğinde kolayca sökülür.



KEL çerçeveleri için sabitleme dişleri entegre edilmiştir

Tip	Pano genişliği	Toplam uzunluk Taban sacı	Görünür ölçü Taban boşluğu	Mümkün olan kablo giriş adetleri			Sipariş No.
				JUMBO 1	JUMBO 2	KEL(-U) 24 ...	
KDR-VX25-600	600 mm	488 mm	452 mm	–	–	2	44300
KDR-VX25-600	600 mm	488 mm	452 mm	–	1	1	44301
KDR-VX25-600	600 mm	488 mm	452 mm	1	–	2	44302
KDR-VX25-800	800 mm	688 mm	652 mm	–	–	4	44303
KDR-VX25-800	800 mm	688 mm	652 mm	1	–	3	44304
KDR-VX25-800	800 mm	688 mm	652 mm	–	1	2	44305
KDR-VX25-1000	1000 mm	438 mm	402 mm	–	–	2	44306
KDR-VX25-1000	1000 mm	438 mm	402 mm	1	–	1	44307
KDR-VX25-1000	1000 mm	438 mm	402 mm	–	1	1	44308
KDR-VX25-1200	1200 mm	538 mm	502 mm	–	–	3	44309
KDR-VX25-1200	1200 mm	538 mm	502 mm	1	–	2	44310
KDR-VX25-1200	1200 mm	538 mm	502 mm	–	1	1	44311



KDR-ESR-HW

Häwa Panolarına çekmeceli pano taban sacı

KDR-ESR HW pano tabanına monte edilen tek parçalı taban sacı. Bunlar KEL kablo giriş çerçevelerin kolay monte edilebilmesi için çerçeve tutucular ile hazırlanmış olarak sevk edilmektedir. Kullanılmayan boşaltmalar BPK-SNAP plakalar ile kapatılır. KDR-ESR-HW taban sacları Häwa H395 ve H390 serilerine uygundur.

Avantajlar ve uyarılar

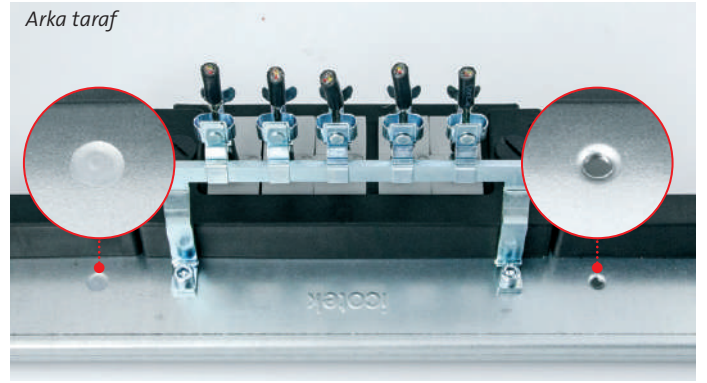
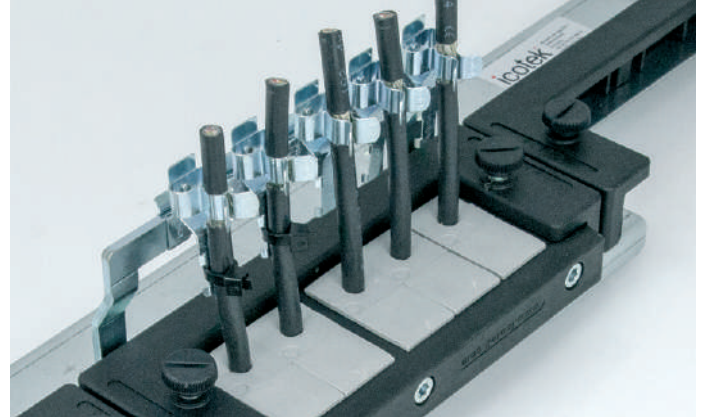
- Kolay montaj/demontaj
- Çok büyük soketler/fişler rahatlıkla geçirilir
- Sistem mevcut kabloların etraflarında kurulduğu için, kablolar sökülmeden montaj ve eklemeler yapılır.
- KDR-EMV-PFM montajı için hazır
- Sac işlemine gerek kalmıyor
- KDS-ESR-HW taban sacları, Häwa H395 ve H390 serilerine uygundur.
- Farklı ebatlar istek üzerine temin edilir

Özellikler

Malzeme	Taban sacı: Çelik, çinko kaplama KDR-ESR çerçevesi: Poliamit (PA)
Yangın sınıfı	UL94-V0, kendi söner
Koruma türü	IP54, contalı ve doğru kablo insert seçiminde
Isı	-40°C ile + 90°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz

Uyumlu ürünler

KEL-U 24 Kablo girişleri	21
KEL-ER 24 Kablo girişleri	17
KEL-JUMBO Kablo girişleri	58 - 59
BPK-SNAP 24 Kapaklar	344



Montaj için hazırlanmış KDR-EMC-PFM. (M5) dişler açılmış ve tapa ile kapatılmıştır, gerektiğinde kolayca sökülür. KDR-EMC-PFM kullanıldığında, EMC teması için kablo girişin üstünde zorunlu olan bir otomat/toplama rayı kullanılmasına gerek kalmamaktadır.



Kullanılmayan boşaltmalar BPK-SNAP plakaları ile kapatılır

KDR-ESR-HW

Häwa Panolarına
çekmeceli
pano taban sacı

Tip	Pano genişliği	Toplam uzunluk Taban sacı	Görünür ölçü Taban boşluğu	Mümkün olan kablo giriş adetleri				Sipariş No.
				JUMBO 1	JUMBO 2	KEL(-U) 16 ...	KEL(-U) 24 ...	
KDR-ESR HW Häwa H395 ve H390 serilerine uygundur.								
KDR-ESR HW-600 + 1 Kör plaka	600 mm	427 mm	392 mm	–	–	–	2	44520
KDR-ESR HW-800 + 1 Kör plaka	800 mm	627 mm	592 mm	–	–	–	3	44521
KDR-ESR HW-800	800 mm	627 mm	592 mm	1	–	–	2	44522
KDR-ESR HW-1000 + 1 Kör plaka	1000 mm	827 mm	792 mm	–	–	–	4	44523
KDR-ESR HW-1200 + 1 Kör plaka	1200 mm	1027 mm	992 mm	–	–	–	5	44524
KDR-ESR HW-1200	1200 mm	1027 mm	992 mm	1	–	–	4	44525
KDR-ESR HW-1200	1200 mm	1027 mm	992 mm	–	1	–	4	44526



Sızdırmazlık bandı
Sipariş No. 42999 (U: 1 m)
Sipariş No. 42999.10000 (U: 10 m)



icotek size daha birçok pano üreticisinin ve farklı ebatlardaki taban saclarını isteğinize göre tasarlayabilir. Bizimle iletişime geçebilirsiniz.
info@icotek.com.tr

KDR 2-VX25 | KDR 2-TS8

Rittal için ayrılabilir pano taban sacları

IP54 RoHS compliant Made in Germany

2 Parçadan oluşan taban sacı KDR 2 de KEL / KEL-U veya KEL-JUMBO kablo giriş sistemlerinin boşaltmaları mevcut.

Sabitleme dişleri KEL-çerçevelerinde mevcut.

Avantajlar ve uyarılar

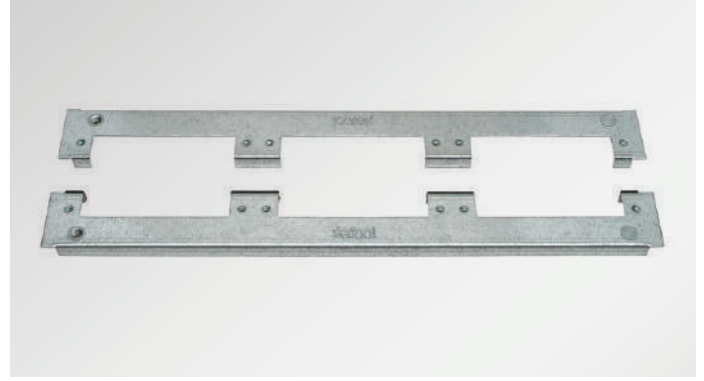
- Sistem mevcut kabloların etraflarında kurulduğu için, kablolar sökülmeden monte ve eklemeler yapılır
- Montaj esnasında tüm taban kullanılır
- KDR 2 taban sacları, Rittal TS 8 ve VX25 pano ebatlarına uygun, farklı ebatlar istek üzerine temin edilir
- Kullanılmayan boşaltmalar BPM kapakları ile kapatılır
- Çok büyük fişler rahatlıkla takılır
- Sacı işlemeye gerek kalmıyor

Özellikler

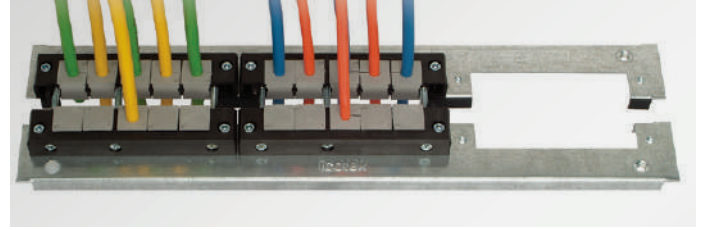
Malzeme Çelik, çinko kaplama

Uyumlu ürünler

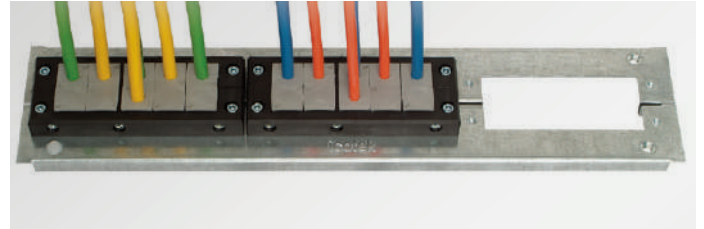
KEL 24 Kablo girişleri	29
KEL-JUMBO Kablo girişleri	58 - 59
BPM Kapaklar	342



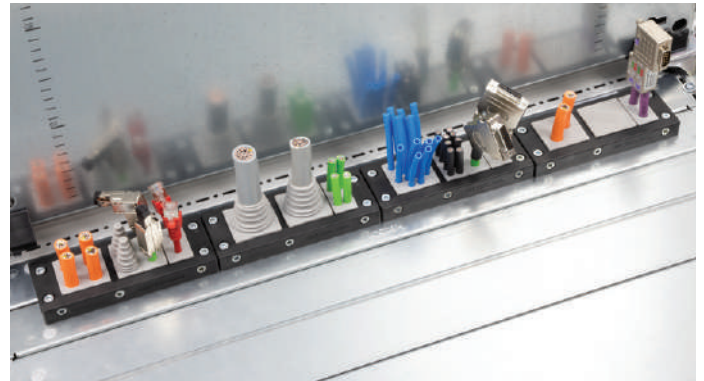
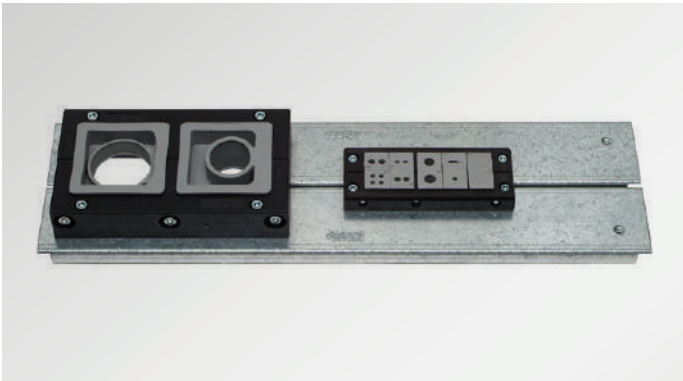
KDR 2 Montaj



Kablo giriş çerçeveleri donatıldıktan sonra saclar birleştirilir.



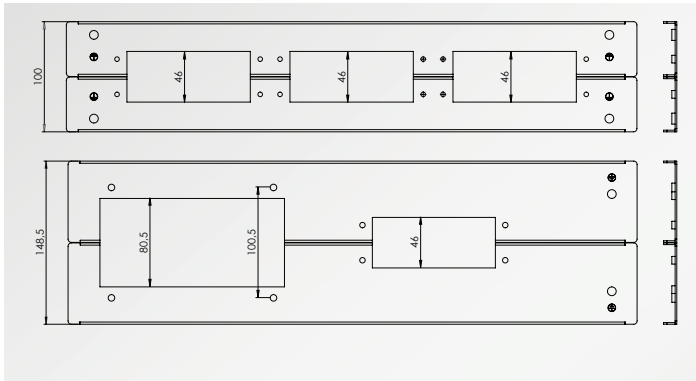
Son montaj dan önce çerçevelerin donatılması gerekmektedir. Çerçevelerin montajında iki sac birleştirilir.



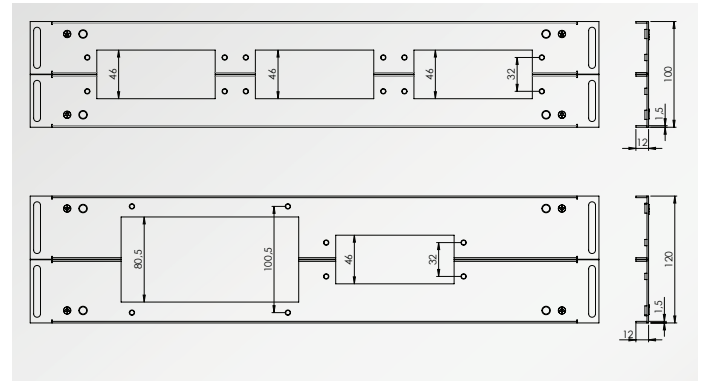
KDR 2-VX25 | KDR 2-TS8

Rittal için ayrılabilir pano taban sacları

Tip	Pano genişliği	Toplam uzunluk Taban sacı	Görünür ölçü Taban boşluğu	Mümkün olan kablo giriş adetleri			Sipariş No.
				JUMBO 1	JUMBO 2	KEL 24 ...	
Rittal VX25 için KDR 2:							
KDR 2-VX25-600	600 mm	488 mm	452 mm	–	–	3	44400
KDR 2-VX25-600	600 mm	488 mm	452 mm	1	–	2	44401
KDR 2-VX25-600	600 mm	488 mm	452 mm	–	1	1	44402
KDR 2-VX25-800	800 mm	688 mm	652 mm	–	–	4	44403
KDR 2-VX25-800	800 mm	688 mm	652 mm	1	–	3	44404
KDR 2-VX25-800	800 mm	688 mm	652 mm	–	1	2	44405
KDR 2-VX25-1000	1000 mm* Orta direkli	438 mm	402 mm	–	–	2	44406
KDR 2-VX25-1000	1000 mm* Orta direkli	438 mm	402 mm	1	–	1	44407
KDR 2-VX25-1000	1000 mm* Orta direkli	438 mm	402 mm	–	1	1	44408
KDR 2-VX25-1200	1200 mm*	538 mm	502 mm	–	–	3	44409
KDR 2-VX25-1200	1200 mm*	538 mm	502 mm	1	–	2	44410
KDR 2-VX25-1200	1200 mm*	538 mm	502 mm	–	1	1	44411
Rittal TS 8 için KDR 2:							
KDR 2-TS8-600	600 mm	458 mm	435 mm	–	–	3	42924
KDR 2-TS8-800	800 mm	658 mm	635 mm	–	–	4	42922
KDR 2-TS8-1000	1000 mm* Orta direkli	420 mm	398 mm	–	–	2	42958
KDR 2-TS8-1200	1200 mm*	518 mm	495 mm	–	–	3	42920
KDR 2-TS8-1200	1200 mm*	518 mm	495 mm	1	–	2	42956



Rittal TS 8 için KDR 2-TS8



Rittal VX25 için KDR 2-VX25

*Panonun iki bölümünde donatılmak isteniyorsa, iki adet pano taban sacı gerekmektedir.

Modül plakalar, kablo giriş sistemleri KEL-FA 24, KEL 24, KEL-U 24, KEL-QUICK 24, KEL-JUMBO, KEL-JUMBO flex ve KEL-ULTRA flex için gerekli boşaltmalar hazırlanmıştır.

Modül plakaları kullanılabileceğiniz yerler:

- Rittal bölmeleri
- KDR-BMP taban sacların yardımı ile Rittal pano taban sacları
- Farklı üreticilerin pano taban ve tavan sacları
- Lohmeier pano taban sacları

Kapalı modül plakası (sipariş No. 43882), kullanılmayan boşaltmaları kapatmak için uygulanır. Tekrar gerektiğinde kolaylıkla kullanılır.

Conta siparişe dahildir.

Özellikler

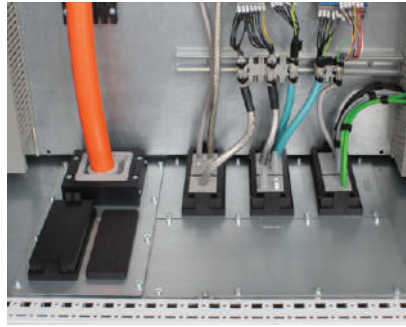
Malzeme	Çelik, çinko kaplama
	Aluminyum (sipariş No. 43883, 43899)
Ebatlar	338 x 168 x 2 mm

Uyumlu ürünler

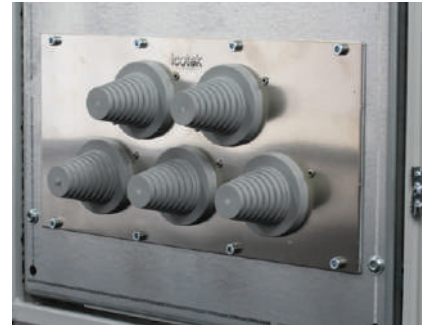
KEL-FA 24 Kablo girişleri	25
KEL 24 Kablo girişleri	29
KEL-U 24 Kablo girişleri	21
KEL-QUICK 24 Kablo girişleri	108
KEL-SNAP çerçeve yuvası	56 - 57
KEL-JUMBO Kablo girişleri	58 - 59
KEL-DPF Kablo girişleri	190 - 191
KEL-JUMBO flex Kablo girişleri	195
KEL-ULTRA flex Kablo girişleri	194
KEL-DPR	166 - 167
Kapaklar	342 - 344



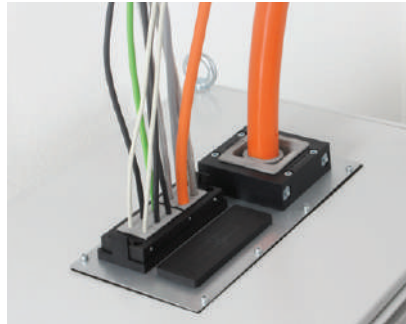
Uygulamalar MP



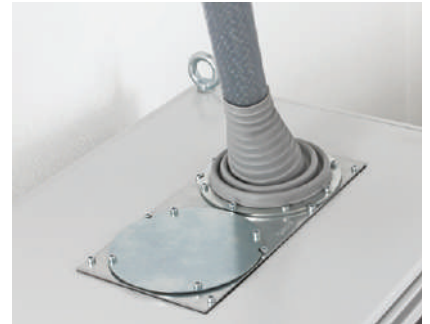
Rittal TS 8 panosuna modül plakası ile kablo girişleri. Montaj icotek KDR-BMP taban sacı ile gerçekleştirilmiştir.



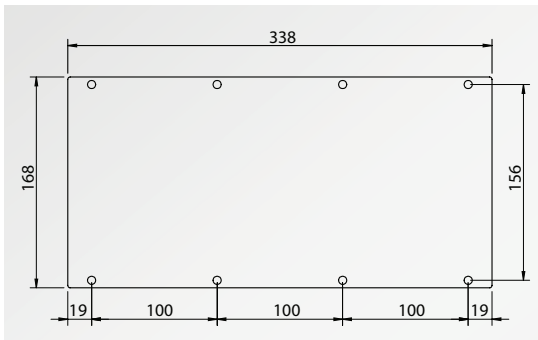
Rittal TS 8 panosuna modül plakası ile bölmelerden kablo girişleri sağlanmış.

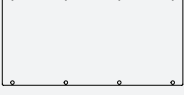
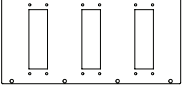
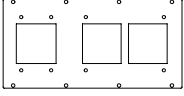
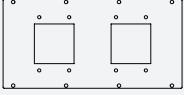
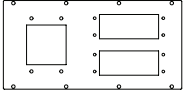
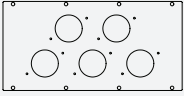
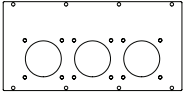
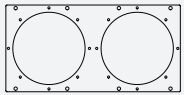
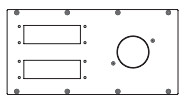
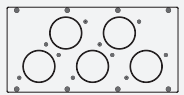


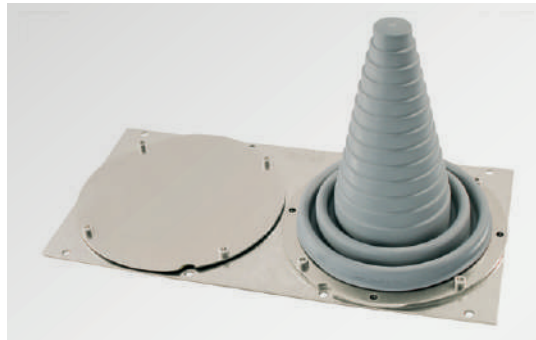
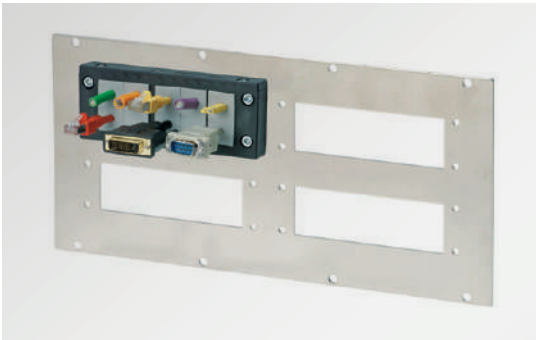
Kapalı pano tavanına modül plakaları ile kablo girişleri. Boşaltma ebatı 314 x 144 mm



Kapalı pano tavanına modül plakaları ile sert ana hat girişi. Boşaltma ebatı 314 x 144 mm



Tanıtım	Tip	Sipariş No.	Uyumlu ürünler
	MP 0	43882	Modül plakası, boşaltmasız
	MP 1	43891	3× KEL(-FA/-U/-QUICK) 24 x
	MP 2	43890	4× KEL(-FA/-U/-QUICK) 24 x
	MP 3	43886	1× KEL-JUMBO 1 1× KEL-JUMBO 2
	MP 4	43888	2× KEL-JUMBO 1
	MP 5	43887	2× KEL(-FA/-U/-QUICK) 24 x 1× KEL-JUMBO 1
	MP 6 *	43883	5 x M50 boşaltma KEL-DPF ve KEI-DPZ için
	MP 7	43889	Boşaltma 3× KEL-JUMBO flex
	MP 8	43894	Boşaltma 2× KEL-ULTRA flex
	MP 10	43896	2× KEL(-FA/-U/-QUICK) 24 x 1× M63 boşaltma KEL-DPF ve KEL-DPZ için
	MP 11*	43899	5× M63 boşaltma KEL-DPF ve KEL-DPZ için



KDR-BMP VX25

Pano taban sacı, modül plakaları için

IP54

RoHS
compliant

Made in
Germany

KDR-BMP taban sacları, Rittal VX25 panolarında bulunan 3 adet standart taban sacı yerine kullanılabilir.

Talep üzerine MP0'dan MP11'e kadar modül plakaları monte edilebilir.

Uyarı: Rittal panoların orta cıtası demonte edilebilir.

Avantajlar

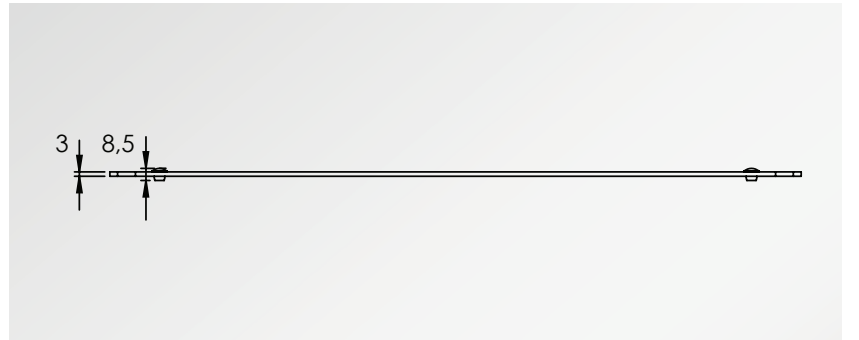
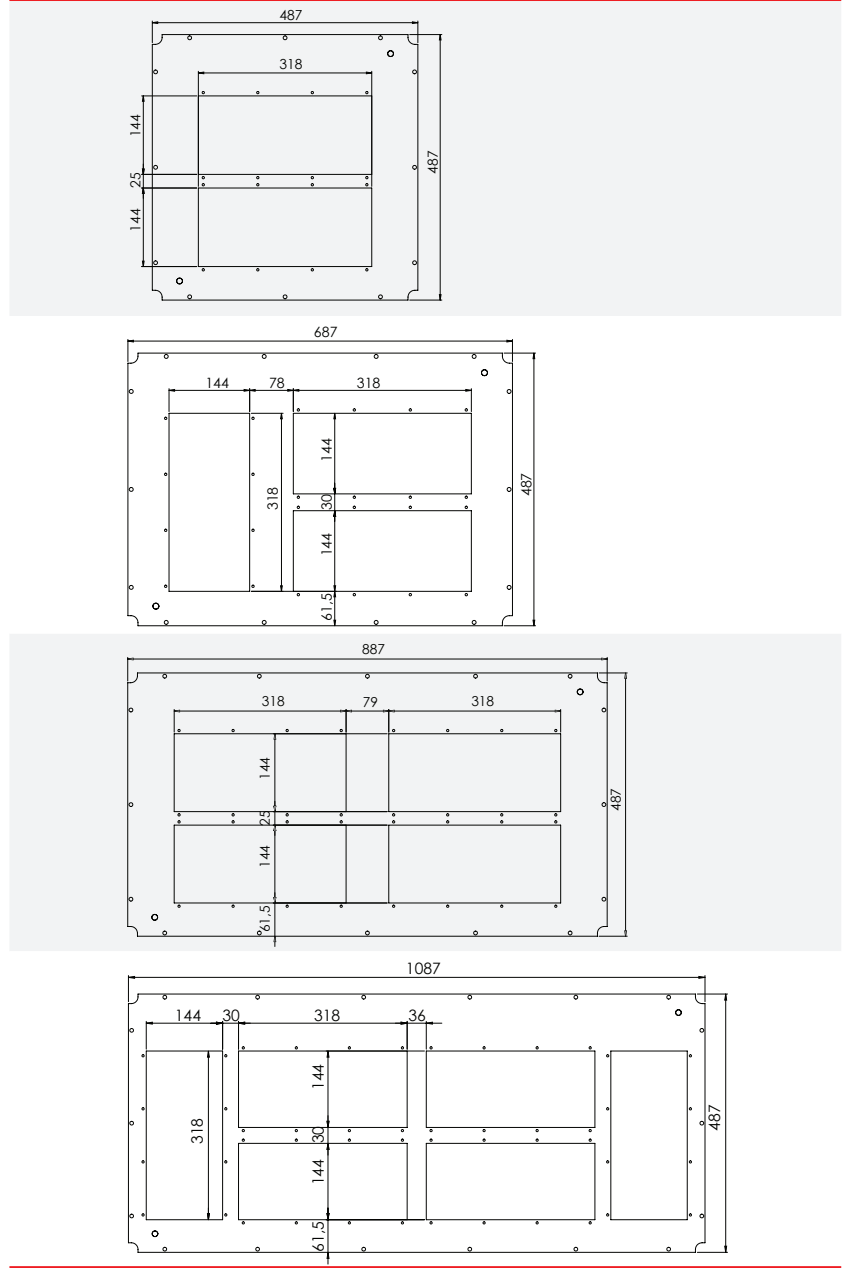
- Çok kolay montaj/demontaj
- Sac işlemleri gerektirmiyor

Özellikler

Malzeme Çelik, çinko kaplama
Koruma türü IP54, conta ve doğru kablo giriş seçiminde

Uyumlu ürünler

MP Modül plakaları 326 - 327



KDR-BMP VX25

Pano taban sacı,
modül plakaları için

IP54

RoHS
compliant

Made in
Germany

Tip	Pano tipi	Pano genişliği	Pano derinliği	Modül plakalarına göre boşaltma miktarı	Sipariş No.
KDR-BMP 600/600	VX25	600 mm	600 mm	2	43334
KDR-BMP 800/600	VX25	800 mm	600 mm	3	43340
KDR-BMP 1000/600	VX25	1000 mm Orta direksiz	600 mm	4	43346
KDR-BMP 1200/600	VX25	1200 mm Orta direksiz	600 mm	6	43352

6
6.1
6.2
6.3
6.4
6.5
6.6

KDR-BMP TS8

Pano taban sacı, modül plakaları için

IP54

RoHS
compliant

Made in
Germany

KDR-BMP taban sacları, Rittal TS 8 panolarında bulunan 3 adet standart taban sacı yerine kullanılabilir.

KDR-BMP sacının sabitlenmesi, standart panolarda olduğu gibi, TS panolarda bulunan tırnaklar ile yapılır.

Talep üzerine MP0'dan MP8'e kadar modül plakaları monte edilebilir.

Avantajlar

- Çok kolay montaj/demontaj
- Sac işlemleri gerektirmiyor

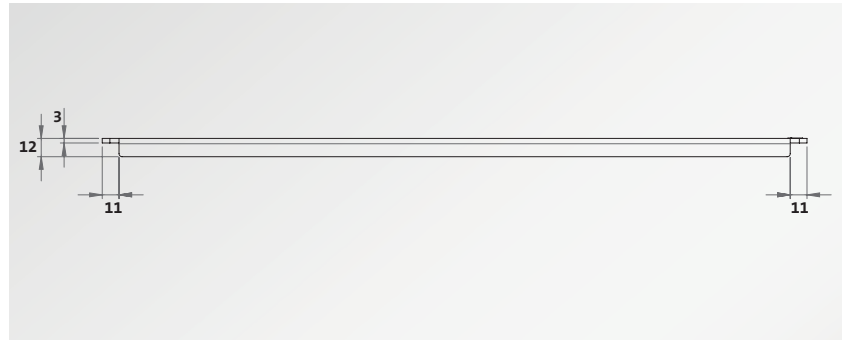
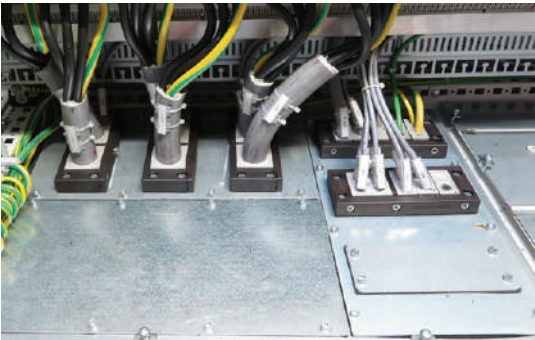
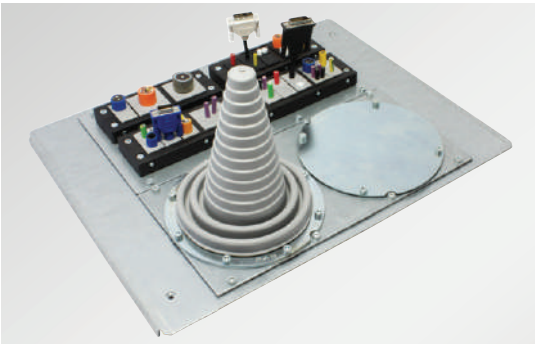
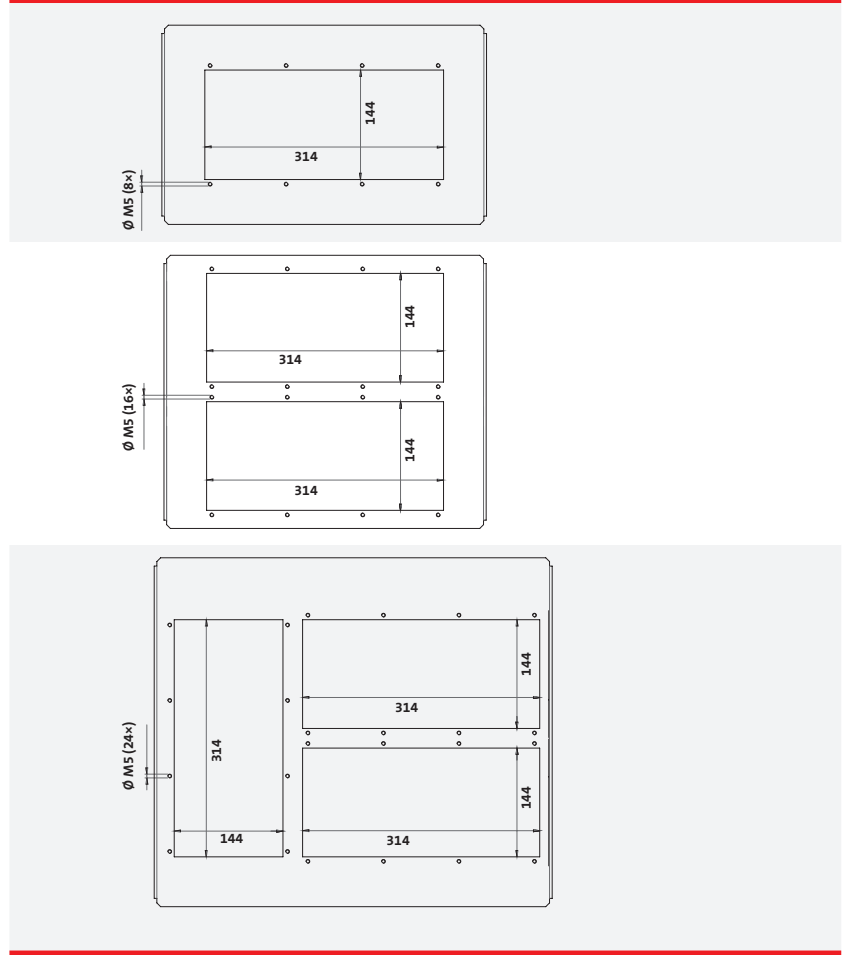
Özellikler

Malzeme Çelik, çinko kaplama
Koruma türü IP54, conta ve doğru kablo giriş seçiminde

Uyumlu ürünler

MP Modül plakaları 326 - 327

Tanıtım



KDR-BMP TS8

Pano taban sacı, modül plakaları için

Tip	Pano tipi	Pano genişliği	Pano derinliği	Modül plakalarına göre boşaltma miktarı	Sipariş No.
KDR-BMP 600/400	TS 8	600 mm	400 mm	1	43300
KDR-BMP 600/500	TS 8	600 mm	500 mm	2	43302
KDR-BMP 600/600	TS 8	600 mm	600 mm	2	43304
KDR-BMP 800/600	TS 8	800 mm	600 mm	3	43310
KDR-BMP 1000/600	TS 8	1000 mm Orta direkli	600 mm	2	43316
KDR-BMP 1200/600 sol bölüm için	TS 8	1200 mm Orta direkli	600 mm	3	43322
KDR-BMP 1200/600 sağ bölüm için	TS 8	1200 mm Orta direkli	600 mm	3	43324

Kablo flanş kapakları FP, boşaltma ebatları 112 x 36 mm büyüklüğündedir. Bunlar AX kompakt tipi panolara, TP kürsü sistemlerine ve CS modül kapaklarına uygundur.

Flanş kapaklarının boşaltma ve delik ebatları, 24 kutuplu ağır bağlantı konnektörleri ile aynıdır.

Tüm flanş kapakları RAL 7035 toz boyalıdır. Conta ve cıvatalar ile temin edilir. Kablo giriş sistemlerinin 1.5 – 2.0 Nm ile sıkılması tavsiye edilir.

Avantajlar

- KEL-FA, KEL, KEL-U, KEL-QUICK, KEL-DPU, KEL-DPR, KEL-DPZ veya KEL-DP kullanıldığında yüksek yoğunluk
- Pahalı sac işlemleri gerektirmiyor
- Kablo giriş sistemleri KEL kullanıldığında, kablo rakorlarına göre daha fazla zaman tasarrufu yapılır

Özellikler

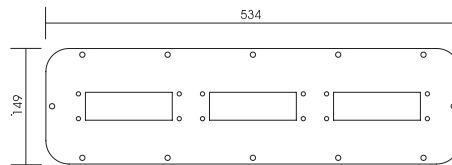
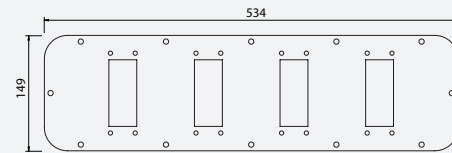
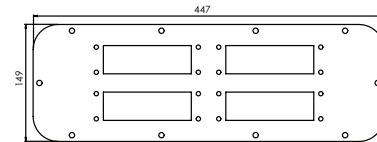
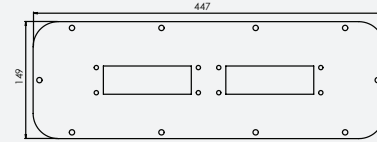
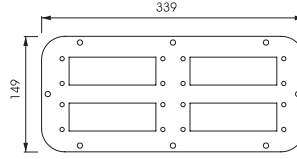
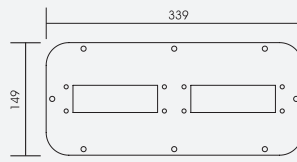
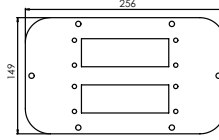
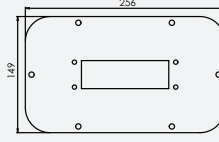
Malzeme Çelik, toz boya

Uyumlu ürünler

KEL-FA Kablo girişleri	24 - 27
KEL Kablo girişleri	28 - 37
KEL-U Kablo girişleri	20 - 22
KEL-QUICK Kablo girişleri	107 - 109
KEL-SNAP çerçeve yuvası	56 - 57
KEL-QTA 24 Kablo girişleri	116 - 117
KEL-DPU 24 Kablo girişleri	147 - 149
KEL-DPZ 24 Kablo girişleri	153 - 154
KEL-DPR Kablo girişleri	166 - 167
KEL-DP 24 Kablo girişleri	169
KEL-BES	366
KEL-BES-S	367
Kapaklar	342 - 344



Tanıtım



icotek fırçalı flanş plakaları da sunmaktadır,
sayfa 376 – 377 veya bize sorabilirsiniz
info@icotek.com.tr

Tip	Sipariş No. RAL 7035	Uyumlu ürünler (Ürün grubu 1)	Uyumlu ürünler (Ürün grubu 2)	Ebat flanş pl.	Uyumlu kutuları	
FP-AX 256 149 1 adet 36 x 112 mm boşaltmalı model yatay	43901	KEL 24 KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	1	AX 1033.000 AX 1034.000	
FP-AX 256 149 2 adet 36 x 112 mm boşaltmalı model yatay	43902	KEL 24 KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	1	AX 1033.000 AX 1034.000	
FP-AX AE 339 149 2 adet 36 x 112 mm boşaltmalı model	43840	KEL 24 KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	2	AX 1031.000 AX 1380.000 AX 1038.000 AX 1077.000 AX 1100.000 AX 1045.000	
FP-AX AE 339 149 4 adet 36 x 112 mm boşaltmalı model	43846	KEL 24 KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	2	AX 1031.000 AX 1380.000 AX 1038.000 AX 1077.000 AX 1100.000 AX 1045.000	
FP-AX 447 149 2 adet 36 x 112 mm boşaltmalı model yatay	43903	KEL 24 KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	3	AX 1050.000 AX 1057.000	
FP-AX 447 149 4 adet 36 x 112 mm boşaltmalı model yatay	43904	KEL 24 KEL-U 24 KEL-QUICK 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	3	AX 1050.000 AX 1057.000	
FP-AX AE 534 149 4 adet 36 x 86 mm boşaltmalı model	43871	KEL 16 KEL-U 16 KEL-FA 16 KEL-QUICK 16 KEL-SNAP 16 KEL-BES 16 KEL-BES-S 16	KEL-DPZ 16 KEL-DP 16	4	AX 1039.000 AX 1060.000 AX 1054.000 AX 1076.000 AX 1058.000 AX 1090.000	
FP-AX AE 534 149 3 adet 36 x 112 mm boşaltmalı model	43842	KEL 24 KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	4	AX 1039.000 AX 1060.000 AX 1054.000 AX 1076.000 AX 1058.000 AX 1090.000	6 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6

Kablo flanş kapakları FP, boşaltma ebatları 112 x 36 mm büyüklüğündedir. Bunlar AX kompakt tipi panolara, TP kürsü sistemlerine ve CS modül kapaklarına uygundur.

Flanş kapaklarının boşaltma ve delik ebatları, 24 kutuplu ağır bağlantı konnektörleri ile aynıdır.

Tüm flanş kapakları RAL 7035 toz boyalıdır. Conta ve civatarlar ile temin edilir. Kablo giriş sistemlerinin 1.5 – 2.0 Nm ile sıkılması tavsiye edilir.

Avantajlar

- KEL-FA, KEL, KEL-U, KEL-QUICK, KEL-DPU, KEL-DPZ veya KEL-DP kullanıldığında yüksek yoğunluk
- Pahalı sac işlemleri gerektirmiyor
- Kablo giriş sistemleri KEL kullanıldığında, kablo rakorlarına göre daha fazla zaman tasarrufu yapılır

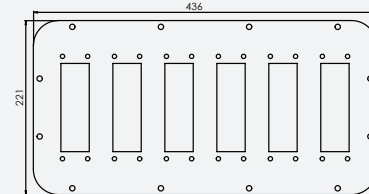
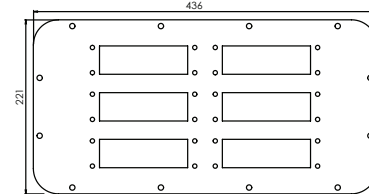
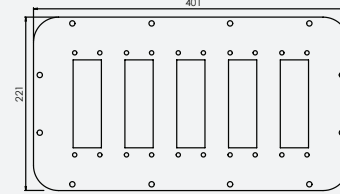
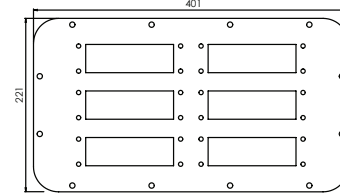
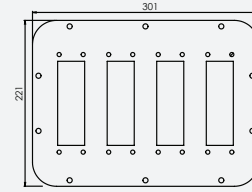
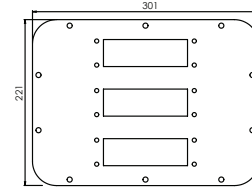
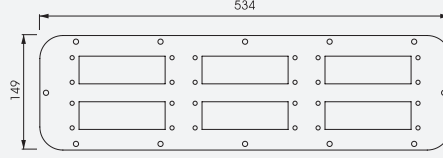
Özellikler

Malzeme Çelik, toz boya

Uyumlu ürünler

KEL-FA Kablo girişleri	24 - 27
KEL Kablo girişleri	28 - 37
KEL-U Kablo girişleri	20 - 22
KEL-QUICK Kablo girişleri	107 - 109
KEL-SNAP çerçeve yuvası	56 - 57
KEL-QTA 24 Kablo girişleri	116 - 117
KEL-DPU 24 Kablo girişleri	147 - 149
KEL-DPZ 24 Kablo girişleri	153 - 154
KEL-DPR Kablo girişleri	166 - 167
KEL-DP 24 Kablo girişleri	169
KEL-BES	366
KEL-BES-S	367
Kapaklar	342 - 343

Tanıtım



icotek fırçalı flanş plakaları da sunmaktadır, sayfa 376 – 377 veya bize sorabilirsiniz info@icotek.com.tr

Tip	Sipariş No. RAL 7035	Uyumlu ürünler (Ürün grubu 1)	Uyumlu ürünler (Ürün grubu 2)	Ebat flanş pl.	Uyumlu kutuları
FP-AX AE 534 149 6 adet 36 x 112 mm boşaltmalı model	43848	KEL 24 KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	4	AX 1039.000 AX 1060.000 AX 1054.000 AX 1076.000 AX 1058.000 AX 1090.000
FP-AX 301 221 3 adet 36 x 112 mm boşaltmalı model yatay	43905	KEL 24 KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	5	AX 1338.000 AX 1037.000 AX 1073.000 AX 1055.000 AX 1180.000 AX 1280.000 AX 1181.000 AX 1281.000
FP-AX 301 221 4 adet 36 x 112 mm boşaltmalı model dikey	43906	KEL 24 KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	5	AX 1338.000 AX 1037.000 AX 1073.000 AX 1055.000 AX 1180.000 AX 1280.000 AX 1181.000 AX 1281.000
FP-AX 401 221 6 adet 36 x 112 mm boşaltmalı model yatay	43907	KEL 24 KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	6	AX 1350.000 AX 1130.000 AX 1110.000 AX 1213.000 AX 1114.000 AX 1214.000 AX 1115.000
FP-AX 401 221 5 adet 36 x 112 mm boşaltmalı model dikey	43908	KEL 24 KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	6	AX 1350.000 AX 1130.000 AX 1110.000 AX 1213.000 AX 1114.000 AX 1214.000 AX 1115.000
FP-AX 436 221 6 adet 36 x 112 mm boşaltmalı model yatay	43909	KEL 24 KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	7	AX 1339.000 AX 1360.000 AX 1376.000 AX 1260.000 AX 1116.000 AX 1059.000 AX 1091.000 AX 1261.000
FP-AX 436 221 6 adet 36 x 112 mm boşaltmalı model dikey	43910	KEL 24 KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	7	AX 1339.000 AX 1360.000 AX 1376.000 AX 1260.000 AX 1116.000 AX 1059.000 AX 1091.000 AX 1261.000

6
6.1
6.2
6.3
6.4
6.5
6.6

Bu flanş plakaları Rittal KX/KL tipi kutularına uyumludur. Plakalara soketli veya soketsiz kablo giriş sistemleri monte edilebilir. Hiç bir sac işlemi gerektirmiyor.

Kablo giriş sistemlerinin 1.5 – 2.0 Nm ile sıkılması tavsiye edilir.

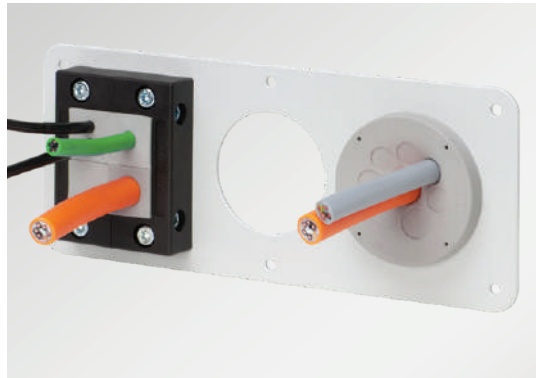
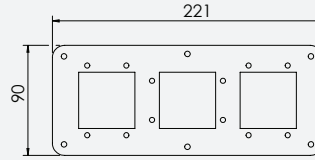
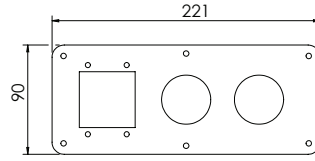
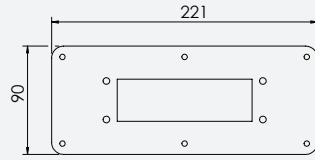
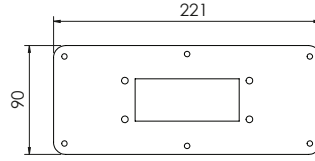
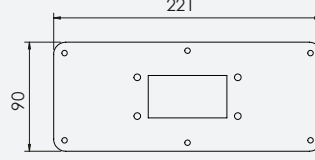
Özellikler

Malzeme Çelik, toz boya

Uyumlu ürünler

KEL-FA Kablo girişleri	24 - 27
KEL Kablo girişleri	28 - 37
KEL-U Kablo girişleri	20 - 22
KEL-QUICK Kablo girişleri	107 - 109
KEL-SNAP çerçeve yuvası	56 - 57
KEL-QTA Kablo girişleri	116 - 117
KEL-DPU Kablo girişleri	146 - 149
KEL-DPZ Kablo girişleri	152 - 159
KEL-DPR Kablo girişleri	166 - 167
KEL-DP Kablo girişleri	169
KEL-BES	366
KEL-BES-S	367
Kapaklar	342 - 344

Tanıtım



FP-KX/KL

Terminal kutuları için kablo flanş plakası

Tip	Sipariş No. RAL 7035	Flanş plakasına uyumlu ürünler	Ebat flanş pl.	Uyumlu kutular
FP-KX/KL 221x90 10 1 adet KEL 10 boşaltmalı model	43853	KEL 10 KEL-U 10 KEL-FA 10 KEL-QUICK 10 KEL-SNAP 10 KEL-SNAP-S 10 KEL-DPZ 10 KEL-DP 10 KEL-BES(-S) 10	2	KL terminal kutuları KX 1530.000 KX 1531.000 KX 1532.000 KX 1533.000 KX 1535.000 KX 1536.000 KX 1537.000 KX 1538.000 KX 1539.000 KX 1540.000 KX 1541.000
FP-KX/KL 221x90 16 1 adet KEL 16 boşaltmalı model	43855	KEL 16 KEL-U 16 KEL-FA 16 KEL-QUICK 16 KEL-SNAP 16 KEL-SNAP-S 16 KEL-DPZ 16 KEL-DP 16 KEL-BES(-S) 16	2	KL terminal kutuları KX 1530.000 KX 1531.000 KX 1532.000 KX 1533.000 KX 1535.000 KX 1536.000 KX 1537.000 KX 1538.000 KX 1539.000 KX 1540.000 KX 1541.000
FP-KX/KL 221x90 24 1 adet KEL 24 boşaltmalı model	43834	KEL 24 KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24 KEL-BES(-S) 24	2	KL terminal kutuları KX 1530.000 KX 1531.000 KX 1532.000 KX 1533.000 KX 1535.000 KX 1536.000 KX 1537.000 KX 1538.000 KX 1539.000 KX 1540.000 KX 1541.000
FP-KX/KL 221x90 A 3 adet boşaltmalı model	43852	KEL-B KEL-U-B KEL-QUICK-B KEL-SNAP-B KEL-DPZ-B KEL-DPZ 40 KEL-DPF 40	2	KL terminal kutuları KX 1530.000 KX 1531.000 KX 1532.000 KX 1533.000 KX 1535.000 KX 1536.000 KX 1537.000 KX 1538.000 KX 1539.000 KX 1540.000 KX 1541.000
FP-KX/KL 221x90 C 3 adet KEL-B boşaltmalı model	43856	KEL-B KEL-U-B KEL-QUICK-B KEL-DPZ-B	2	KL terminal kutuları KX 1530.000 KX 1531.000 KX 1532.000 KX 1533.000 KX 1535.000 KX 1536.000 KX 1537.000 KX 1538.000 KX 1539.000 KX 1540.000 KX 1541.000



IP65 kablo giriş plakaları:
KEL-DPZ-KX/KL (sayfa 178 – 179)

Kablo flanş kapakları FP, boşaltma ebatları 112 x 36 mm büyüklüğündedir. Bunlar AE kompakt tipi panolara, TP kürsü sistemlerine ve CS modül kapaklarına uygundur.

Flanş kapaklarının boşaltma ve delik ebatları, 24 kutuplu ağır bağlantı konnektörleri ile aynıdır.

Tüm flanş kapakları RAL 7035 toz boyalıdır. Conta ve civatalar ile temin edilir. Kablo giriş sistemlerinin 1.5 - 2.0 Nm ile sıkılması tavsiye edilir.

Avantajlar

- KEL, KEL-FA, KEL-U, KEL-QUICK, KEL-DPU, KEL-DPZ veya KEL-DP kullanıldığında yüksek yoğunluk
- Pahalı sac işlemleri gerektirmiyor
- Kablo giriş sistemleri KEL kullanıldığında, kablo rakorlarına göre daha fazla zaman tasarrufu yapılır

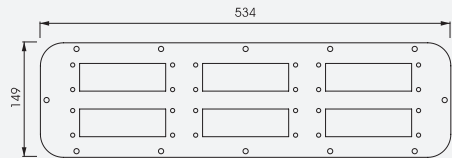
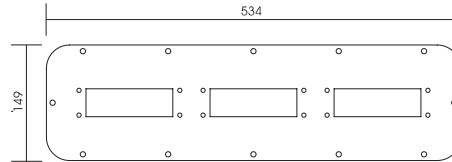
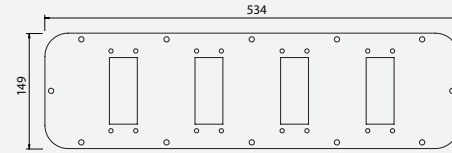
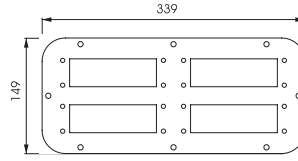
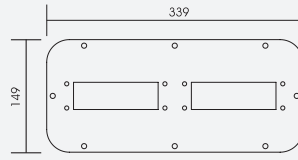
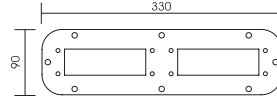
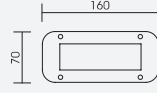
Özellikler

Malzeme Çelik, toz boya

Uyumlu ürünler

KEL-FA Kablo girişleri	24 - 27
KEL Kablo girişleri	28 - 37
KEL-U Kablo girişleri	20 - 22
KEL-QUICK Kablo girişleri	107 - 109
KEL-SNAP çerçeve yuvası	57
KEL-QTA Kablo girişleri	116 - 117
KEL-DPU Kablo girişleri	146 - 149
KEL-DPZ Kablo girişleri	152 - 159
KEL-DPR Kablo girişleri	166 - 167
KEL-DP Kablo girişleri	169
KEL-BES	366
KEL-BES-S	367
Kapaklar	342 - 344

Tanıtım



FP-AE

Kompakt panolar için kablo flanş plakaları

Tip	Sipariş No. RAL 7035	Uyumlu ürünler (Ürün grubu 1)	Uyumlu ürünler (Ürün grubu 2)	Ebat flanş pl.	Uyumlu kutuları
FP-AE 160 70 1 adet KEL 24 boşaltmalı model	43836	KEL-QTA 24	KEL-DP 24	1	AE 1032 AE 1035
FP-AE-24 330 90 2 adet KEL 24 boşaltmalı model	43838	KEL 24 KEL-U 24 KEL-QUICK 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	3	AE 1030 AE 1031 AE 1038 AE 1380
FP-AE-16 330 90 2 adet KEL 16 boşaltmalı model	43861	KEL 16 KEL-U 16 KEL-QUICK 16 KEL-BES 16 KEL-BES-S 16	KEL-DPZ 16 KEL-DP 16	3	
FP-AX AE 339 149 2 adet KEL 24 boşaltmalı model	43840	KEL 24 KEL-U 24 KEL-QUICK 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	4	AE 1037 AE 1045 AE 1050 AE 1057 AE 1100 AE 1110 AE 1114 AE 1130 AE 1213 AE 1338 AE 1350
FP-AX AE 339 149 2 adet KEL 24 boşaltmalı model	43846	KEL 24 KEL-U 24 KEL-QUICK 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	4	CS 9751.125 CS 9751.145 CS 9751.165 CS 9752.125 TP 6710 TP 6712 TP 6714 TP 6716
FP-AX AE 534 149 4 adet KEL 16 boşaltmalı model	43871	KEL 16 KEL-U 16 KEL-QUICK 16 KEL-SNAP 16 KEL-BES 16 KEL-BES-S 16	KEL-DPZ 16 KEL-DP 16	5	AE 1039 AE 1054 AE 1055 AE 1058 AE 1060 AE 1073 AE 1076 AE 1077 AE 1090 AE 1180 AE 1260 AE 1280 AE 1339 AE 1360 AE 1376 AE 1958 EL 1919 EL 1926
FP-AX AE 534 149 3 adet KEL 24 boşaltmalı model	43842	KEL 24 KEL-U 24 KEL-QUICK 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	5	IN 1076.290
FP-AX AE 534 149 6 adet KEL 24 boşaltmalı model	43848	KEL 24 KEL-U 24 KEL-QUICK 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	5	TP 6711 TP 67113 TP 6715 TP 6717

6
6.1
6.2
6.3
6.4
6.5
6.6

Plakalar Rittal tip BG 3 boşaltmalı Bus kutularına uyumludur. Boşaltma ebatları 24 kutuplu bağlantı ebatlarıdır. Böylelikle KEL-FA 24, KEL 24, KEL-U 24, KEL-QUICK 24, KEL-DPU 24 ve KEL-DPZ 24 monte edilebilir.

Kablo giriş sistemlerinin 1.5 - 2.0 Nm ile sıkılması tavsiye edilir.

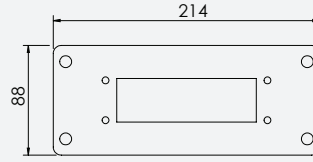
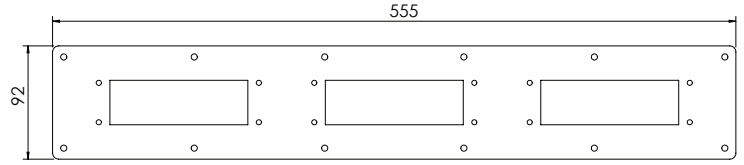
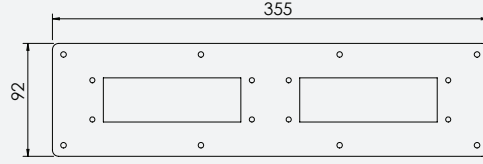
Özellikler

Malzeme Çelik, toz boya

Uyumlu ürünler

KEL-FA 24 Kablo girişleri	29
KEL 24 Kablo girişleri	25
KEL-U 24 Kablo girişleri	21
KEL-QUICK 24 Kablo girişleri	108
KEL-SNAP çerçeve yuvaları	57
KEL-QTA 24 Kablo girişleri	116
KEL-DPU 24 Kablo girişleri	147 - 149
KEL-DPZ 24 Kablo girişleri	153 - 154
KEL-DPR Kablo girişleri	166 - 167
KEL-DP 24 Kablo girişleri	169
BP Kapaklar	342 - 344

Tanıtım



Tip	Sipariş No. RAL 7035	Flanş plakasına uyumlu ürünler	Ebat flanş pl.	Uyumlu kutular
FP-BG 355x92 2 adet KEL 24 boşaltmalı model	43866	KEL 24 KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-DPZ 24 KEL-DPR 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24 KEL-BES(-S) 24	-	BG 1558.510
FP-BG 555x92 3 adet KEL 24 boşaltmalı model	43865	KEL 24 KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-DPZ 24 KEL-DPR 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24 KEL-BES(-S) 24	6	BG 1050.900 BG 1559.510 IN 1510.280
FP-FL 21 1 adet KEL 24 boşaltmalı model	43832	KEL 24 KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-DPZ 24 KEL-DPR 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24 KEL-BES(-S) 24	-	Fibox falns plakasi

BPK | BPK-RF

Kapaklar, polipropilen



Kapaklar ile 10 / 16 ve 24 kutuplu standart boşaltmalar kapatılır. Koruma sınıfı IP64.

Polipropilen kapakların 2 modeli mevcut.

Tip BPK: Vidalı kapaklar
Tip BPK-RF A: Geçmeli kapaklar
1.5 ile 3 mm duvar kalınlıkları için

Avantajlar

- BPK-RF A kapakların geçmeli olmasından hızlı montaj
- Entegre edilmiş conta (IP66'e kadar)

Özellikler

Malzeme: Polipropilen (PP)
Conta: Elastomer
Yangın sınıfı: UL94-V0
Koruma türü: BPK: IP66 (EN 60529 sertifikalı)
BPK-RF A: IP54
Isı: - 30°C ile + 110°C arası (statik)
Özellikler: Halojensiz, silikonsuz

Uyumlu ürünler

FP Flanş plakaları 332 - 341

Tip	Sipariş No.	Kapaklar aşağıda belirtilen KEL boşaltmalarına uygundur...	Ebat	SB
BPK kapaklar, vidalı sistem:				
BPK-B	42010	... -B	76 × 53 mm	10
BPK 10	42015	... 10	101 × 53 mm	10
BPK 16	42016	... 16	121 × 53 mm	10
BPK 24	42024	... 24 KEL-FG-ER A KEL-FG-A	148 × 53 mm	10
BPK-RF kapaklar, geçirmeli sistem:				
BPK-B-RF A	42010.002	... -B	76 × 53 mm	10
BPK 10-RF A	42015.002	... 10	101 × 53 mm	10
BPK 16-RF A	42016.002	... 16	121 × 53 mm	10
BPK 24-RF A	42024.002	... 24 KEL-FG-ER A KEL-FG-A	148 × 53 mm	10
BPK-JFX	42620	KEL-JUMBO flex	88 × 88 mm	5



BPK



BPK-RF



BPK-RF: geçirmeli, aletsiz montaj



BPK: vidalı montaj

Standart boşaltmaları (fiş bağlantıları) kapatmak için kullanılan kapaklar.

Conta ile temin edilir.

Özellikler

Malzeme	Çelik, çinko kaplama /Paslanmaz çelik, kalınlık: 2 mm
Koruma türü	IP66

Uyumlu ürünler

KDR 2 ayrılabilir pano taban sacları	324 - 325
FP Flanş plakaları	332 - 341
MP Modül plakaları	326 - 327

Tip	Sipariş No.	Kapaklar aşağıda belirtilen KEL boşaltmalarına uygundur...	Ebat	SB
BPM-E2	42048	... -E2	73 x 39.5 mm	10
BPM-E3	42049	... -E3	98 x 39.5 mm	10
BPM-E4	42050	... -E4	120 x 39.5 mm	10
BPM-E5	42051	... -E5	147 x 39.5 mm	10
BPM-B BPM-B V2A	42013 41996	... -B	75 x 58 mm	10
BPM 6 BPM 6 V2A	42011 41991	... 6	90 x 52 mm	10
BPM 10 BPM 10 V2A	42014 41992	... 10	99 x 58 mm	10
BPM-FG-B	42012	KEL-FG-B	80 x 58 mm	10
BPM 16 BPM 16 V2A	42025 41994	... 16	118 x 56 mm	10
BPM 16-E	42023	KEL 16-E	120 x 87 mm	1
BPM 16-MT	42026	KEL 16-MT	120 x 102 mm	1
BPM 16-2MT	42031	KEL 16-2MT	120 x 146 mm	1
BPM 24 BPM 24 V2A	42027 41995	... 24	145 x 56 mm	10
BPM 24-E	42029	KEL 24-E	143 x 83 mm	1
BPM 24-MT	42028	KEL 24-MT	147 x 102 mm	1
BPM-JUMBO flex	42033	KEL-JUMBO flex	88 x 88 mm	1
BPM-JUMBO 1	42030	KEL-JUMBO 1	116 x 110 mm	1
BPM-JUMBO 2	42032	KEL-JUMBO 2	200 x 116 mm	1
BPM-ULTRA	42633	KEL-ULTRA flex	Ø 168 mm Kalınlık: 1.5 mm	1



BPK-SNAP

KEL-SNAP yuva kapakları

IP54

RoHS
compliant

Made in
Germany

BPK-SNAP kapakları, KEL-SNAP yuvası monte edilmiş boşaltmaların kapatılmasında kullanılır.

Pano taşımalarında toz vs. girmemesi için gerekli olacaktır.

BPK-SNAP kapakları sadece yuvaya takılır, sökmek için alet gerekmez.

BPK-SNAP 16 ve 24 kapakları, KDR-ESR pano taban saclarını kapatmak içinde kullanılır.

Özellikler

Malzeme	Poliamid (PA)
Yangın sınıfı	UL 94 V-0
Koruma türü	IP54
Isı	- 40°C ile + 80°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz

Uyumlu ürünler

KEL-SNAP çerçeve yuvası	56 - 57
KDR-ESR Çekmeceli pano taban sacı	316 - 319

Tip	Sipariş No.	Kapağın uyumlu olduğu ürünler:	Ebat l x b x h	SB
BPK-SNAP-B	42003	KEL-SNAP-B4	58 x 72.8 x 17 mm	10
BPK-SNAP 10	42004	KEL-SNAP 10	58 x 98.3 x 17 mm	10
BPK-SNAP 16	42007	KEL-SNAP 16	58 x 120 x 17 mm	10
BPK-SNAP 24	42017	KEL-SNAP 24	58 x 147 x 17 mm	10
BPK-SNAP 24-E	42008	KEL-SNAP 24-E	83 x 147 x 17 mm	10

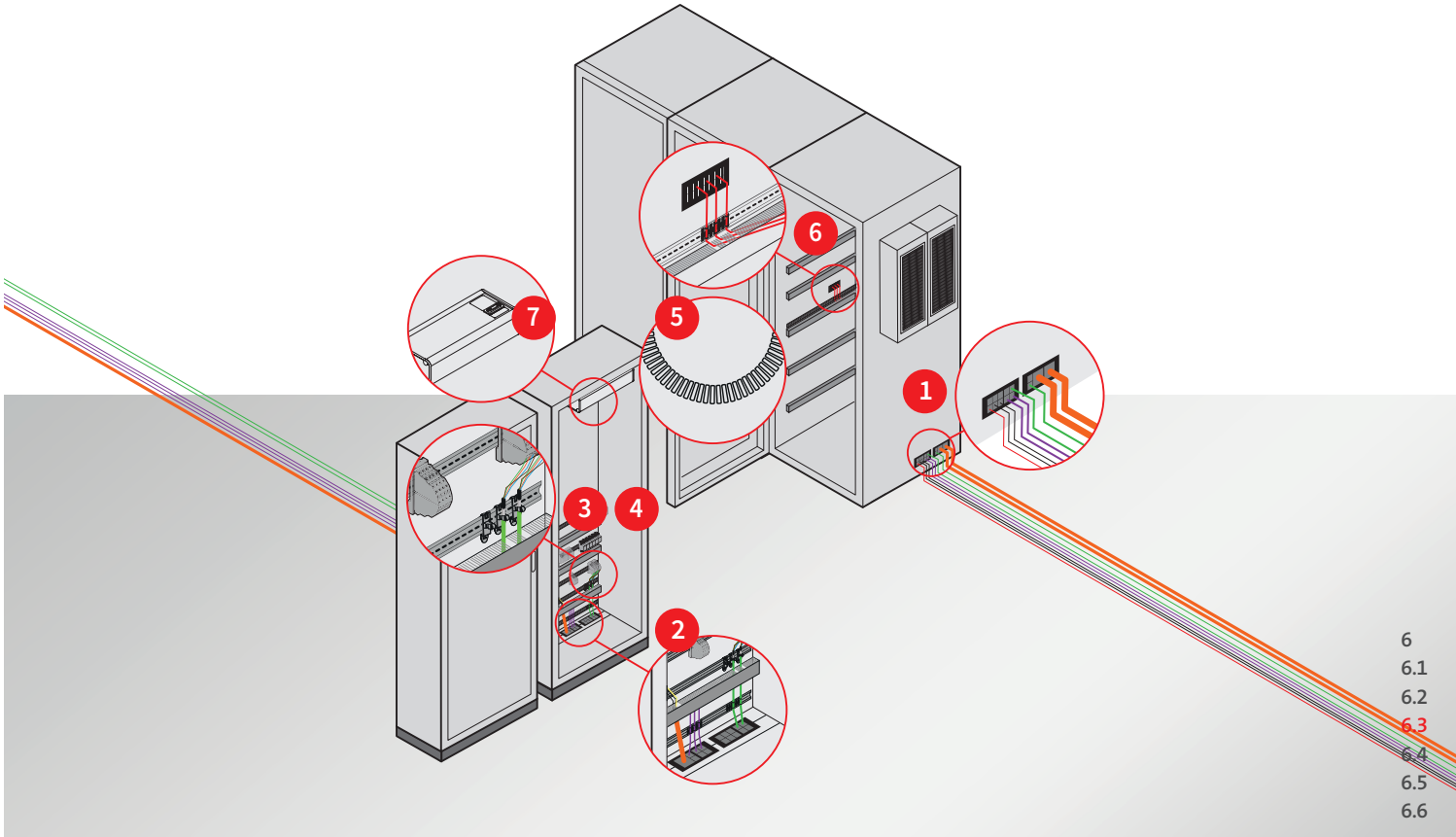


Pano yapımı

Pano yapımı çok sayıda segmanlara ayrılmaktadır. Bina teknolojisi ve elektroteknikten, endüstriyel otomasyondan elektrik dağıtımından bilişim ağı teknolojisine kadar. Pano yapımcıları bütün segmanlarda teslim süresi ve maliyet baskısıyla karşı karşıya kalmaktadırlar. Anahtarlama tesisleri için düşük maliyetlerde özel çözümler, kısa üretim süreleri ve yüksek kalite gibi oldukça yüksek beklentiler söz konusudur.

icotek, kablo girişli, kablo yönetimi ve EMC teknolojisi alanlarında her kullanıma yönelik oldukça etkin ve ekonomik çözümler sunmaktadır.

- 1 Kablo giriş çerçeveleri, Kablo geçiş plakaları**
Sayfa 8 – 195
- 2 Taban sacları, flanş plakaları, aksesuar**
Sayfa 310 – 361
- 3 Gerilme Azaltma & Kablo Yönetimi**
Sayfa 196 – 231
- 4 EMC çözümleri & EMC-Kablo girişleri**
Sayfa 232 – 299
- 5 CONFiX Hortum giriş sistemi**
Sayfa 300 – 309
- 6 Fırçalı Kablo Geçişleri**
Sayfa 362 – 379
- 7 ALLIOLiGHT**
Sayfa 442 – 455



6.4 TE-M

Diş uzatma
kablo rakorları ve kablo geçişleri için





Dış uzatma
kablo rakorları ve kablo geçişleri için
M25, M32, M50, M63

TE-M

348 – 349



TE-M için Adaptör
M32, M50, M63

TE-MA

350



Sonlandırma sacı

AB-M

351



Altı köşe somunlar
M16 -M85

KGM /GM /GMT

358

TE-M

Diş uzatma

kablo rakorları ve kablo geçişleri için

Metrik dişli icotek kablo rakorları ve kablo geçişleri bir karşı somun ile sabitlenir. Diş uzunluğu yetmediği yerlerde ör.: sandviç panellere veya kalın beton duvarlara montajlarda, icotek pratik bir çözüm sunmaktadır. icotek diş uzatmaları!

icotek diş uzatmaları 4 ebatla (M25, M32, M50, M63) ve üç uzunlukta (35 mm, 60 mm, 120 mm) mevcuttur ve kablo yönetim alanında gerçek bir inovasyondur. Bu farklı uzunluklar isteğe göre kombine edilir ve öngörülen çentiklerden kolayca kesilir. Böylelikle çok uzun mesafelerin yanı sıra doğru ölçülerdeki mesafelerdeki kablo geçişleri de gerçekleştirilir. Çok sağlam yapıları sayesinde neredeyse sınırsız sayıda uzatmalar birbirine takılarak kullanılır. Kablo rakorların somunları dahil değilse ayrıyeten sipariş verilmesi gerekmektedir.

Avantajlar

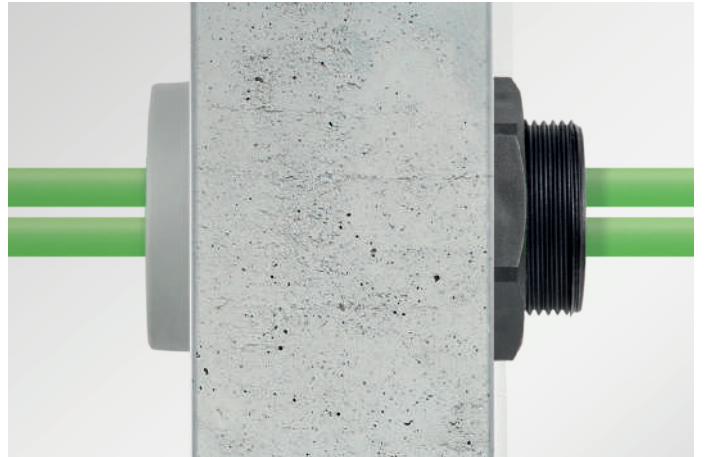
- Farklı alanlarda çok geniş kullanım imkanı, İnşaat Yapı teknolojileri, Karavan, Temiz oda, vb.
- Özellikle tüm kalınlıklardaki sandviç panellere uygun
- Kullanılan kablo rakorun ve kablo geçişlerin IP sınıfları sabit kalmaktadır
- Neredeyse sonsuz uzatma imkanı
- Farklı diş uzunlukları birbirine kombine edilir
- Çok uzun olanlar dişlerin arasındaki çentiklerden kesilebilir
- Kolayca sıkıştırılması için anahtar yerleri mevcut
- M25, M32, M50 ve M63 ebatlarda temin edilir
- Diş uzunlukları: 35 mm, 60 mm veya 120 mm
- Tüm M25, M32, M50 ve M63 icotek kablo rakorlarına ve geçişlerine uygun

Özellikler

Malzeme	Poliamit (PA)
Yangın sınıfı	UL 94 V-0, kendi söner
Isı	-40 C° – 140 C°
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz
Boşaltma	Standart metrik boşaltma 30/37/55/68 mm

Aksesuar parçaları

TE-M	350
AB-M	351
KVT-ER	62 - 63
KVT	64 - 65
DB	72 - 73
KEL-DPZ	160 - 161
KEL-DPZ-HD	438 - 411
KEL-SCDP-TR	186 - 187
KEL-DPF	190 - 191
Karşı somun	358



Tip		Dış	Toplam uzunluk	Dış Çap	Anahtar Ağız	Sipariş No.	SB
TE-M25 35	NEW	M25 x 1,5	35 mm	29,5 mm	SW 28	52316	5
TE-M25 60	NEW	M25 x 1,5	60 mm	29,5 mm	SW 28	52317	5
TE-M25 120	NEW	M25 x 1,5	120 mm	29,5 mm	SW 28	52318	5
TE-M32 35		M32 x 1,5	35 mm	36,5 mm	SW 35	52300	5
TE-M32 60		M32 x 1,5	60 mm	36,5 mm	SW 35	52301	5
TE-M32 120		M32 x 1,5	120 mm	36,5 mm	SW 35	52302	5
TE-M50 35		M50 x 1,5	35 mm	54,5 mm	SW 53	52310	5
TE-M50 60		M50 x 1,5	60 mm	54,5 mm	SW 53	52311	5
TE-M50 120		M50 x 1,5	120 mm	54,5 mm	SW 53	52312	5
TE-M 63 35		M63 x 1,5	35 mm	67,5 mm	SW 66	52313	5
TE-M 63 60		M63 x 1,5	60 mm	67,5 mm	SW 66	52314	5
TE-M 63 120		M63 x 1,5	120 mm	67,5 mm	SW 66	52315	5



TE-M için Adaptör

TE-MA adaptörü, neredeyse her sırayla bağlanabilen dişli uzatmalara ek olarak mevcuttur. Bu, aynı çaptaki dişli uzatmaların zıt yönlerde birbirine vidalanmasını sağlar, böylece her iki tarafa da bir kablo rakoru veya kablo girişi takılabilir. Bu, duvarın her iki tarafında bir geçiş ve sızdırmazlık sağlar.

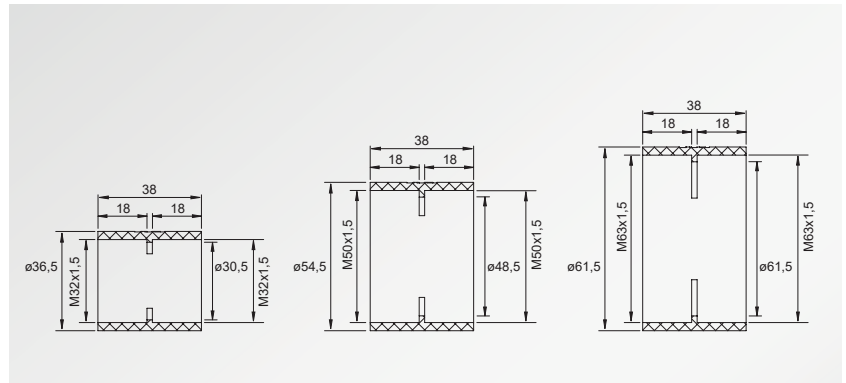
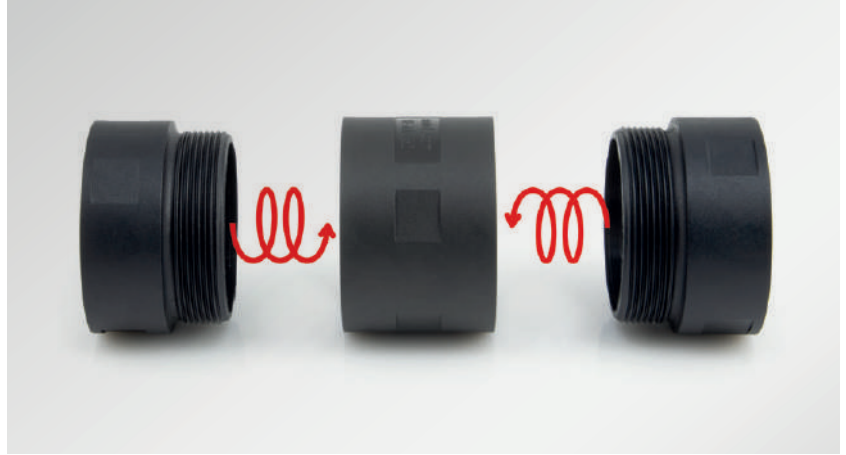
Avantajlar

- Her iki tarafta da diş uzatma kullanımı
- Kullanılan kablo rakorunun veya geçişin IP koruması korunur
- M32, M50 ve M63 olarak mevcuttur
- İki diş uzatmasının aletsiz birleştirilmesi

Özellikler

Malzeme	Poliamid (PA)
Yangın sınıfı	UL 94 V-0, kendinden söner
Isı	-40°C ila +140°C (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz

Tip	Konu	Dış çap	Uzunluk	Uyumlu ürün	Sipariş No.	SB
Adaptör TE-MA 32	32 x 1,5 mm	36,5 mm	38 mm	TE-M32	52305	5
Adaptör TE-MA 50	50 x 1,5 mm	54,5 mm	38 mm	TE-M50	52307	5
Adaptör TE-MA 63	63 x 1,5 mm	67,5 mm	38 mm	TE-M63	52308	5



TE-MA 32

TE-MA 50

TE-MA 63

Sonlandırma sacı

Temiz odalarda, soğuk hava depolarında, binalarda vb. duvar delikleri açmak için sıklıkla 80 mm çaplı karot matkapları kullanılır. Bu tür duvar açıklıklarında TE diş uzatmasını kullanabilmek için uç kapakları AB-M150 kullanılır. Büyük deliği kapatırlar ve gerekli boyuta indirirler. Ayrıca kesimin temiz bir şekilde bitirilmesini sağlarlar.

Uç kapaklarının dış çapı 150 mm ve merkez deliği 32,5 mm'dir, 50,5 mm veya 63,5 mm diş uzatmasına uyum sağlamak için. 2 mm kalınlığında paslanmaz çelikten yapılmışlardır ve duvara mükemmel bir geçiş oluşturmak için dış yarıçapta eğimlidirler.

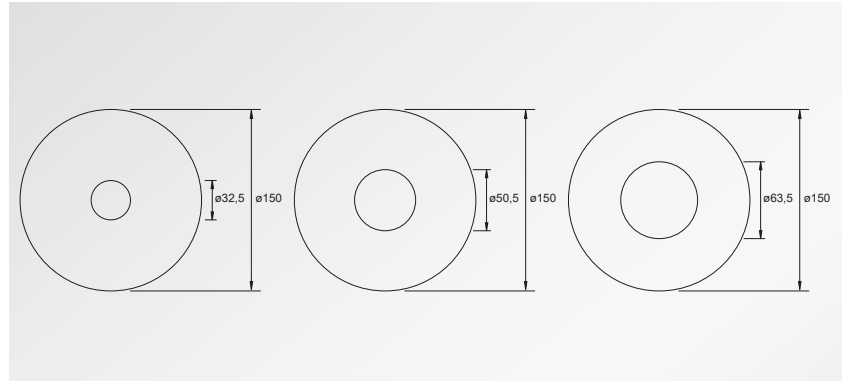
Avantajlar

- Büyük deliklerinin gerekli boyuta indirilmesi
- TE-M32, TE-M50 ve TE-M63 diş uzatmaları için uygundur
- Duvarda temiz bir görüntü
- Eğimli dış kenar sayesinde duvara mükemmel geçiş
- Silikon veya montaj yapıştırıcısı ile montaj (hijyen nedeniyle sabitleme delikleri olmadan)

Özellikler

Malzeme	Paslanmaz çelik
Malzeme kalınlığı	2 mm

Tip	İç çap	Dış çap	Malzeme kalınlığı	Uyumlu ürün	Sipariş No.	SB
Sonlandırma sacı AB-M 150-32	32,5 mm	150 mm	2 mm	TE-M32	52350	1
Sonlandırma sacı AB-M 150-50	50,5 mm	150 mm	2 mm	TE-M50	52351	1
Sonlandırma sacı AB-M 150-63	63,5 mm	150 mm	2 mm	TE-M63	52352	1



AB-M 150-32

AB-M 150-50

AB-M 150-63

6.5 KEA

90° Kablo Giriş Adaptörü

90° Adaptör

Ebatları 24 olan kablo girişleri için

KEA 24, çeşitli boyutlardaki 24 kablo giriş sistemleri için çok işlevli bir adaptördür. Kablolar adaptörden 90° açıyla geçirilir.

Montaj yönü yatay veya dikeydir. Kablolar, kablo giriş alanında mekanik gerilime karşı korunur.

Yeni adaptörün önemli bir avantajı, icotek kablo giriş plakaları ile birlikte çok yüksek bir paketleme yoğunluğu elde edilebilmesidir.





Hızlı ve kolay, kısmen
aletsiz montaj



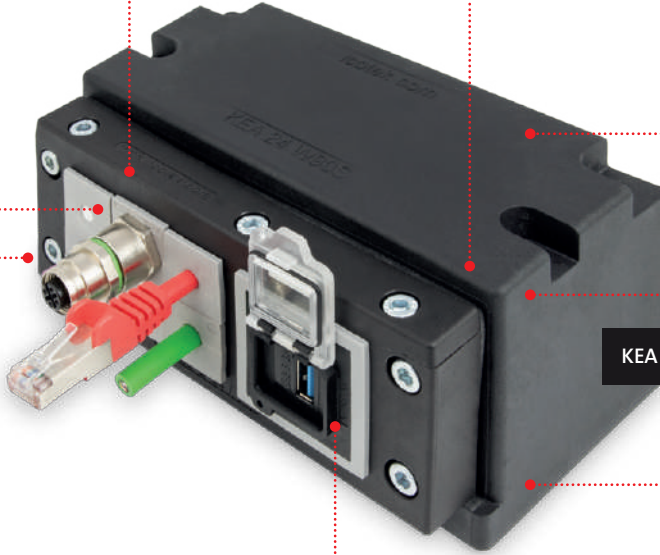
KEL-DP 24 B (varyant R)
üzerine oturtularak basit
kurulum



Boyut 24 kablo geçiş
plakaları ile birlikte yüksek
paketleme yoğunluğu



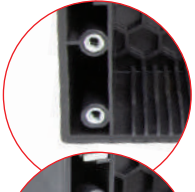
Malzeme kalınlığı ve
petek yapısı sayesinde
sağlam gövde



Mevcut icotek kablo girişleri
kullanılabilir

KEA 24 W90 S

Yerleştirme alanındaki
kabloların mekanik
koruması



Dişli burçlarla (isteğe bağlı)
veya cıvatalarla duvara
montaj



Kutulara 90°
kablo girişi



KEA 24, 24 boyutlu çeşitli icotek kablo girişlerinin takılmasına yönelik bir kablo giriş adaptörüdür. Adaptör, kabloların 90° açıyla geçirilmesine olanak tanır. Kurulum yönü yatay veya dikey olabilir. Kablolar giriş ve çıkış alanlarında mekanik strese karşı korunur. Duvara montaj vida ve somunlar kullanılarak veya dişli burçlar kullanılarak gerçekleştirilir. Duvar contası siparişe dahildir.

KEL-DP 24 Tip B kablo geçiş plakaları KEA 24 W90 R'ye kolaylıkla takılabilir (UL TYPE 12).

KEL 24, KEL-U 24, KEL-ER 24 kablo giriş çerçeveleri ve ayrıca KEL-DPR, KEL-DPZ 24 ve KEL-DPU 24 kablo geçiş plakaları KEA 24 W90 S'ye vidalanabilir (UL TYPE 12/TYPE 4X*). Bu soketli ve soketsiz kabloların geçirilmesine olanak sağlar.

Avantajlar

- Kablo giriş plakalarının 90° açıyla uyarlanmasına olanak sağlar
- Hızlı ve kolay, kısmen aletsiz (R modeli) montaj
- 24 boyutlu kablo geçiş plakalarıyla birlikte yüksek paketleme yoğunluğu
- Kapalı gövde sayesinde kablo giriş ve çıkışında mekanik koruma
- 24 boyutlu birçok icotek ürün için üniversal 90° adaptör
- Bükme yarıçapının dışarı doğru kaydırılması nedeniyle panolarda yerden tasarruf
- Entegre edilmiş kenar koruması

Özellikler

Malzeme	Poliamit
Koruma sınıfı (KEA + ...)	KEL-ER 24: IP54, IP65 KEL-U 24: IP54 KEL 24: IP54 KEL-DPU 24: IP54, IP65 KEL-DPZ 24: IP54, IP65, IP66 KEL-DPR: IP54, IP65 KEL-DP 24 B: IP54
Yangın sınıfı	UL 94 V-0, kendi söner
Isı	-40 C° - 120 C°
Özellikler	Silikonsuz, halojensiz

Uyumlu ürünler

KEL(-U, -ER) 24	21, 17
KEL-DPU 24, KEL-DPZ 24, KEL-DPR, KEL-DP 24 B	147 - 149, 153 - 154, 166 - 167, 169

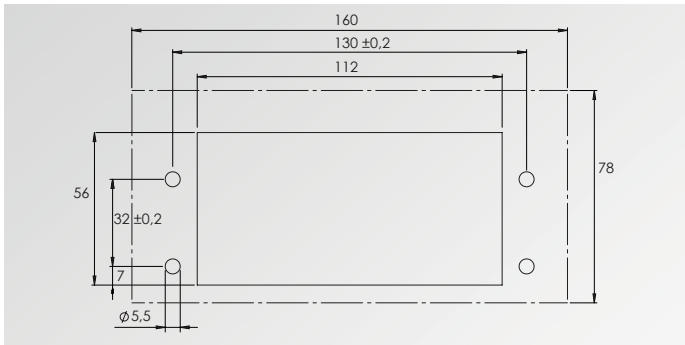
Aksesuar parçaları

Sac deliciler	388 - 399
---------------	-----------

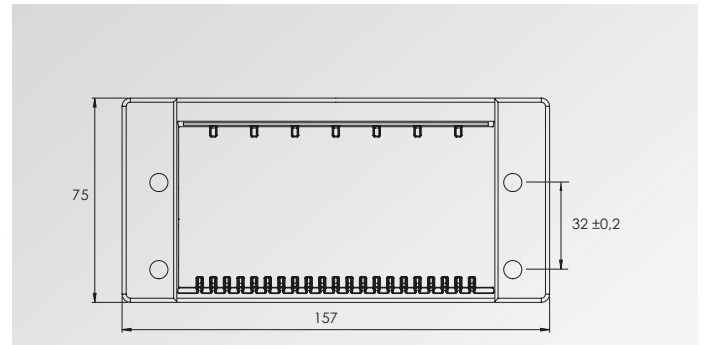


Uygun sac deliciler sayfa 388

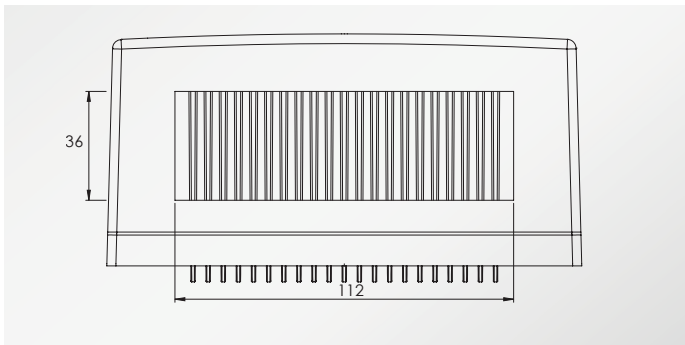
Tip	Boşaltma KEA	Boşaltma KEL- ...	Uyumlu ürünler	Renk	Sipariş No.	SB
KEA 24 W90 R	112 x 56 mm	112 x 36 mm	KEL-DP 24 B	siyah	48300	1
KEA 24 W90 S	112 x 56 mm	112 x 36 mm	KEL-ER 24, KEL-U 24, KEL 24, KEL-DPU 24, KEL-DPR, KEL-DPZ 24	siyah	48301	1



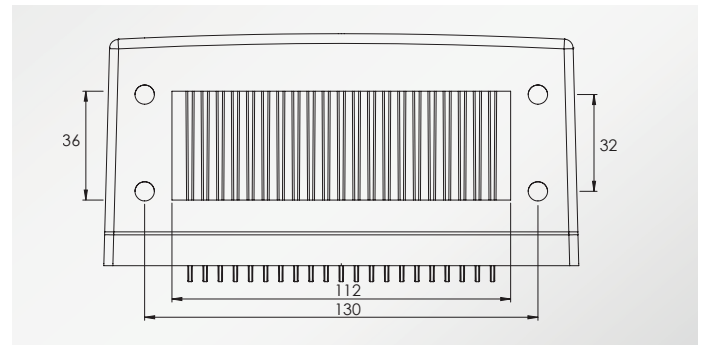
KEA 24 W90 R ve S



KEA 24 W90 R ve S



KEA 24 W90 R



KEA 24 W90 S



KEA 24 W90 R



KEA 24 W90 S

6
6.1
6.2
6.3
6.4
6.5
6.6

6.6 Aksesuarlar panolar için

Kablo giriş sistemlerin, EMC çözümlerin montajı ve Kablo yönetimi ile ilgili panolara icotek çok sayıda yararlı aksesuarlar sunmaktadır.





Altı köşe somunlar
M16 -M85

KGM /GM /GMT

358



Bara ve 35 mm otomat rayları için taşıyıcı

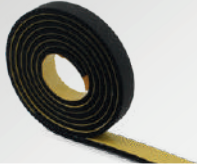
MF

359



Sızdırmaz şerit

360



Sızdırmazlık bandı

360



Drenaj Tapası

361



Pressure compensation element
with metric thread

PCE M12 x 1,5

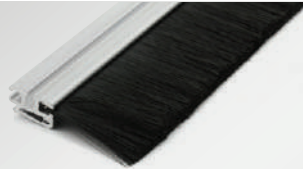
361



Kablo kroşe
C-rayları

CCL

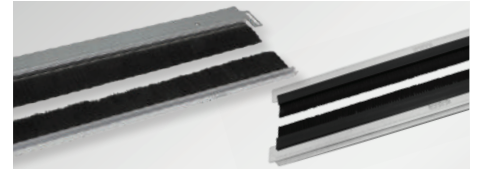
202 – 203



Rittal / Hoffman / ...
Pano tabanlarına
çok yönlü fırçalı çerçeve

KDR-BES-U

368 – 373



Rittal
Pano taban sacı, fırçalı sistem

KDRS-BES-U / KDR-BES-TS8

369, 374 – 375



Rittal
Ayrılabilir flanş plakaları
fırçalı sistem

FP-AX-BES-U

376 – 377



Fırçalı Kablo Yönetimi
Rack kabinleri için

BES 10 / BES 19

378 – 379

6
6.1
6.2
6.3
6.4
6.5
6.6

Metrik dişli altı köşe somunları. KGM-SUB-D9, KGM-PB ve KGM-SUB-D25 somunları, KVT 32, KVT 40 ve KVT 50 kablo rakorlarından uygun fiş / soket (örn. SUB-D, PROFIBUS, DVI vs) geçirilmesi için kullanılır.

KGM-SUB-D9, SUB-D9 fiş için uygundur
(boşaltma çapı 36 mm, SB 10)

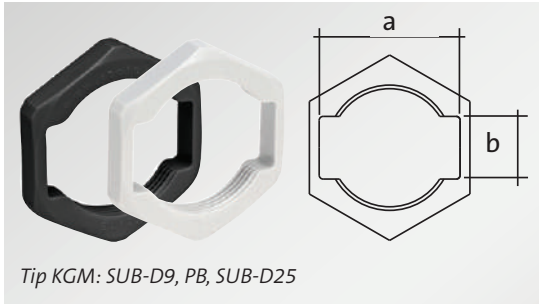
KGM-PB, PROFIBUS ve DVI fişleri için uygundur
(boşaltma çapı 42 mm, SB 10)

KGM-SUB-D25, SUB-D25 fişleri için uygundur
(boşaltma çapı 50 - 54 mm, SB 10)

Ayrılabilir GMT somunları, soketli kabloların ve ortumların içerlerinden geçirdiği makina veya pano duvar girişlerinde kullanılan ayrılabilir kablo rakorları KVT/QVT için uygundur. Tüm ayrılabilir CONFIX WST hortumları için uygundur.

Özellikler

Malzeme	Poliamit (PA) / Polikarbonat (PC)
Renk	■ gri (RAL 7035'e yakın) ■ siyah
Yangın sınıfı	UL94-V0, kendi söner
Isı	- 30°C ile + 120°C arası
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz



Diş	Tip	Sipariş No.	Malzeme	Yükseklik [mm]	Anahtar boyutları	çapı [mm]	Boşaltma a x b [mm]	SB
Altı köşe somun, plastik								
M16 × 1.5	KGM 16	■ 52272	PA	4.3	SW 22.8	28.2	-	10
M20 × 1.5	KGM 20	■ 52273 ■ 52283	PA	7	SW 26	28.2	-	10
M25 × 1.5	KGM 25	■ 52274 ■ 52284	PA	7	SW 32	36	-	10
M32 × 1.5	KGM 32	■ 52275 ■ 52285	PA	7	SW 41	46	-	10
M40 × 1.5	KGM 40	■ 52276 ■ 52286	PA	7	SW 50	56	-	10
M50 × 1.5	KGM 50	■ 52277 ■ 52287	PA	8.5	SW 60	66	-	10
M63 × 1.5	KGM 63	■ 52278 ■ 52288	PA	8.5	SW 75	83	-	5
M75 × 1.5	KGM 75	■ 52289	PA	8.5	SW 85	93.1	-	5
M85 × 2	KGM 85	■ 52290	PA	10	SW 100	109.5	-	5
Type KGM: PB, SUB-D9, SUB-D25								
M32 × 1.5	KGM-SUB-D9	■ 45105 ■ 45106	PC	7	SW 41	46	35 × 16	10
M40 × 1.5	KGM-PB	■ 45107 ■ 45109	PC	8	SW 50	55	43 × 17	10
M50 × 1.5	KGM-SUB-D25	■ 45108 ■ 45110	PC	8	SW 60	66	55 × 16	10
Ayrılabilir somun								
M16 × 1.5	GMT 16	■ 31105	PA	8	SW 19	21	-	10
M20 × 1.5	GMT 20	■ 31110	PA	9	SW 27	29	-	10
M25 × 1.5	GMT 25	■ 31100	PA	9	SW 32	35	-	10
M32 × 1.5	GMT 32	■ 31120	PA	12	SW 40	44	-	10
M40 × 1.5	GMT 40	■ 31130	PA	15	SW 48	53	-	10
M50 × 1.5	GMT 50	■ 31140	PA	15	SW 63	69	-	10

MF

Bara ve 35 mm otomat ray taşıyıcıları

RoHS
compliant

10 x 3 mm bara rayların ve TS35 otomat rayların işlemlerine göre farklı montaj ayakları kullanılır. Bu uygulamalar için 4 farklı model mevcut.

10 x 3 mm bara rayların montajında sabitleme klipsi kullanılmalı, sabitleme M6 civata ile yapılır.

Avantajlar

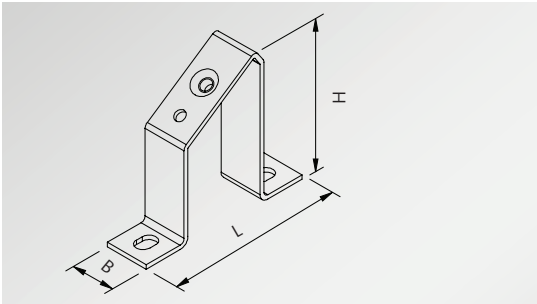
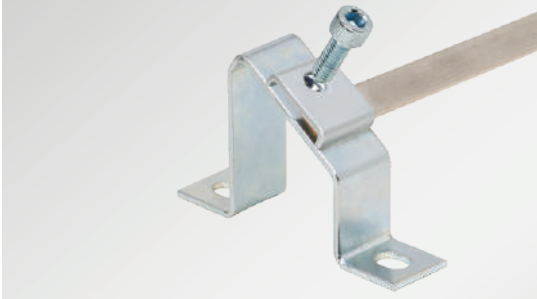
- Farklı ebatları ve modelleri ile geniş ürün yelpazesi
- TS-35 otomat ve 10 x 3 raylarına kolay montaj
- Montaj ayakları tip D ile 2 rayı tek taşıyıcıya bağlama imkanı

Özellikler

Malzeme Çelik, galvanik çinko kaplama

Aksesuar parçaları

Bara raylarına Sipariş No. 36100
Sabitleme klipsi Sipariş No. 36150



Tanıtım	Tip	Versiyon	Sipariş No. klipsiz	Sipariş No. klipsli	Ebat [L x B x H]	SB
Tip A	MF-A49	Tip A	36056	36058	80 x 20 x 49 mm	10
	MF-A68	Tip A	36064	36066	80 x 20 x 68 mm	10
	MF-A88	Tip A	36072	36074	80 x 20 x 88 mm	10

Tip B	MF-B20	Tip B	36000	36002	80 x 20 x 20 mm	10
	MF-B30	Tip B	36008	36010	80 x 20 x 30 mm	10
	MF-B50	Tip B	36016	36018	80 x 20 x 50 mm	10
	MF-B90	Tip B	36024	36026	80 x 20 x 90 mm	10

Tip C	MF-C40	Tip C	36032	36034	40 x 18 x 40 mm	10
	MF-C53	Tip C	36040	36042	40 x 18 x 53 mm	10

	MF-D49	Tip D	36048	36050	120 x 20 x 49 mm	10
--	--------	-------	-------	-------	------------------	----

Bara raylarına 10 x 3 mm

Tip		Sipariş No.	SB
Bara raylarına 10 × 3 mm	10 × 3 × 1000 mm*	36100	1

* İstek üzerine farklı ebatlar temin edilir

Sızdırmaz şerit

kendinden yapışkanlı köpürtülmüş PUR conta

KDR-BMP pano taban sacların alt kısmında köpürtülmüş PUR conta yapıştırılmıştır. Bunları farklı uygulamalar için de sizlere sunuyoruz.

PUR contanın tek tarafı kendinden yapışkanlı taşıyıcı folyo üzerindedir ve 2 farklı genişlikle temin edilir. Uzunluğu 2150 mm. Contanın yüksekliği genişliğe bağlıdır. PUR conta çok kolay sıkıştırılır ve oldukça esnektir.

Avantajlar

- Çok kolay ve hızlı yerleştirme
- Köşelerde sorunsuz
- Çok iyi esneklik

Özellikler

Malzeme	PU köpük
Isı	-40 C° – 80 C°
Özellikler	halojensiz, silikonsuz

Type	Length	Width	Height	Order No.	PU
Sızdırmaz şerit	2150 mm	6 mm	3.5 mm	43347	1

Sızdırmaz şerit	2150 mm	9 mm	5 mm	43348	1
-----------------	---------	------	------	-------	---



PUR contanın yerleştirilmesi çok kolay: Koruma folyosunu çıkart, yapıştır, bitti!

Sızdırmazlık bandı

Pano taban sacları için kendinden yapışkanlı icotek sızdırmazlık bandı iki farklı uzunlukta temin edilir. 1 metre ve 10 metre.

Avantajlar

- Çok kolay ve hızlı yerleştirme
- Çok iyi esneklik

Özellikler

Malzeme	Kauçuk (CR/NBR)
Isı	-40°C – +100°C
Yangın sınıfı	UL 94-HF1

Type	Length	Width	Height	Order No.	PU
Sızdırmazlık bandı	1 m	10 mm	3 mm	42999	1

Sızdırmazlık bandı	10 m	10 mm	3 mm	42999.10000	1
--------------------	------	-------	------	-------------	---



Drenaj Tapası, Basınç dengeleme elementi

IP69K IP67 IP66 Made in Germany RoHS compliant

Drenaj Tapası

Yüksek korumaları pano ve kutularda ısı değişkenliğinden yoğunlaşma suyu oluşmaktadır. Drenaj tapa kullanımında içinde biriken sıvı kutunun yüksek IP66 korumasını engellemeden dışarıya yönlendirmektedir. Kılcal damarlardan oluşan sızdırmaz zar sayesinde Panolardan sıvı çıkartılır. Özel tasarım sayesinde suyun Panonun içerisine girmesi engellenir.

Avantajlar

- Yüksek koruma sınıfı IP66/67, IP69K
- İyi Drenaj gücü
- Kolay montaj
- Standart boşaltmaya uygun
- Sağlam, iklim- ve UV- dayanıklı gövde

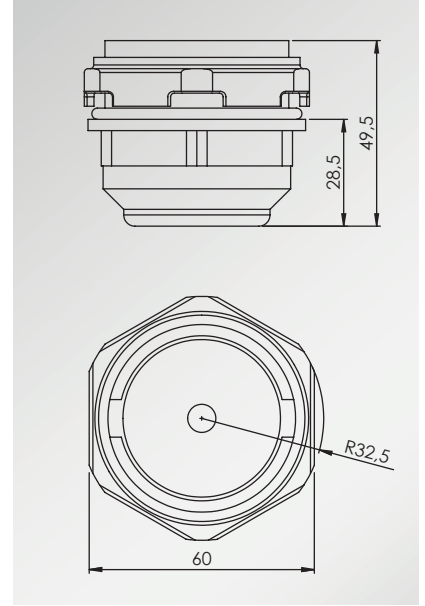
Özellikler

Suyun giriş yüksekliği	0 mm (0,5 mm sac kalınlığında)
Conta	NBR
Su geçirime miktarı	200 ml/h su çapı 5 mm
Montaj şekli	En derin bölgeye, Yatay
Isı	-45 ile +70°C



Montaj talimatı

Drenaj tapası kutu tabanına açılan 50,5 +0,5 mm çapındaki deliğe somun yardımı ile sabitlenir. Contanın kutunun dış tarafında ve delikte çapak olmamasına dikkat edilmeli.



Basınç dengeleme elementi metrik iç dışı

Basınç dengeleme elementi M12 x 1,5 basıncı dengeler, değişen sıcaklıkta vakumu önlemektedir ve böylelikle nem ve suyun sızmasını engellemektedir. Bu durumda IP-Koruma etkilenmez ve güvenliği sızdırmazlığı devam etmektedir. AT-K-M 12 x 1,5 adaptör insertlerinin ayrılabilir kablo giriş çerçeveleriyle birlikte kullanılması ile montajı sağlanır. Veya doğrudan panolara vb. monte edilir.

Özellikler

Malzeme	Poliamid
Yangın sınıfı	UL 94 V-2
Koruma türü	IP67, IP68
Isı	-20°C ile +100°C arası

Tip	Sipariş No.	Diş	SB
PCE M12 x 1.5	99190	M12 x 1.5	10



KVT-ER 63/4 çerçevesi 1x
basınç dengeleme elementi



6
6.1
6.2
6.3
6.4
6.5
6.6



RoHS
compliant

Made in
Germany

Fırçalı Kablo Geçişleri

Pano, Bilgisayar dolaplarına ve Makinalara fırçalı kablo geçişleri



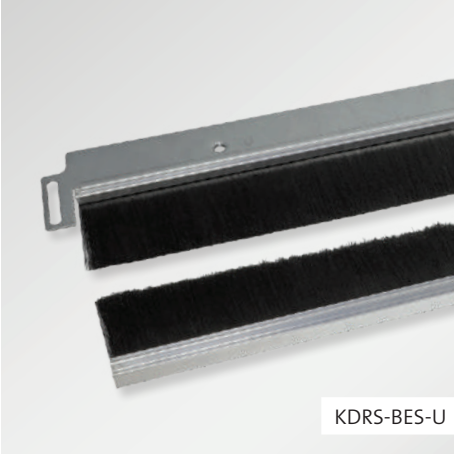
KEL-BES



KEL-BES-S



KDR-BES-U



KDRS-BES-U



FP-AX-BES-U



BES

7 Fırçalı Kablo Geçişleri

Pano, Bilgisayar dolaplarına ve Makinalara fırçalı kablo geçişleri

Fırçalı kablo geçişlerinde icotek farklı çözümler sunmaktadır. Özellikle yüksek sızdırmazlık gerekmeyen uygulamalarda icotek fırçalı kablo geçişleri çok uygundur. Fırçalı kablo geçiş çerçeveleri, soketli ve soketsiz kabloların geçişinde toz ve kire karşı etkindir.

Fırçalı kablo geçişlerin kullanım alanları: Pano, Bilgisayar dolapları, Makinalar veya çift tabanlar gibi birçok yerde kullanılır. icotek fırçalı geçişler profesyonel kablo yönetiminde ekonomik bir çözümdür.

Fırçalı geçişler toz ve cereyana karşı termik koruma ve görsel sızdırmazlık sağlamaktadır. Kenar koruma olarak da icotek fırçaları kullanılır.

Birçok pano ve server kutu üreticilerin tabanlarına veya makinalarda açılan geniş boşaltmalar için icotek KDR-BES-U fırça çözümünü sunmaktadır. Özel tasarımı ve çok yönlü sıkma profili sayesinde, fırça tüm sac köşelerine aletsiz montaj edilir ayrıca 90 açılı takmak mümkün.

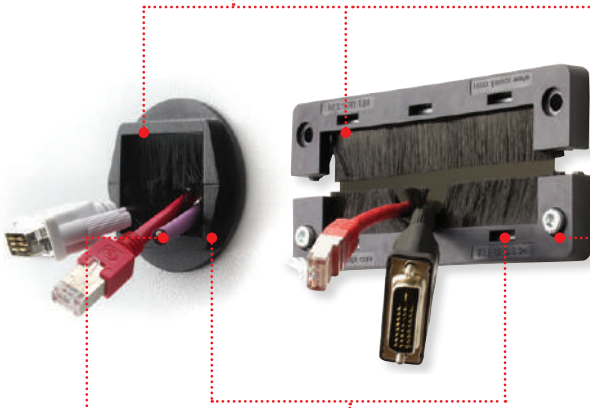
2 parçadan oluşan KDR-BES pano taban sacı ve FP-AX-BES flanş plakaları, toz ve kir geçirmemeleri için fırça ile donatılmış olarak sevk edilir.



Hızlı ve kolay,
kısmen aletsiz
montaj



İstenilen ebatta hazırlanır

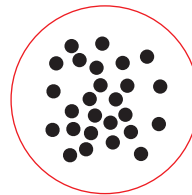


Yuvarlak modeller
somunlu ve geçmeli

Metrik veya standart
boşaltmalara uygun



Vidalı montaj &
Perçinli montaj
mümkün



Toza karşı koruma



Kenar koruma

Fırçalı Kablo Geçişleri



Fırçalı kablo giriş çerçeveleri
norm boşaltmalara uygun

KEL-BES

366



Ayrılabilir fırçalı kablo giriş çerçeveleri
norm boşaltmalara uygun

KEL-BES-S

367



Dış uzatma
kablo rakorları ve kablo geçişleri için
M25, M32, M50, M63

TE-M

346 – 349

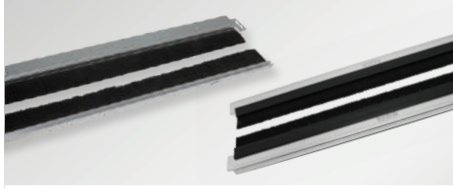
Fırçalı profil, Taban sacları, Fırçalı flanş plakaları



Pano tabanlarına
çok yönlü fırçalı çerçeve

KDR-BES-U / KDR-BES-U-...

368 – 373



Rittal
Pano taban sacı, fırçalı sistem

KDRS-BES-U / KDR-BES-TS8

374 – 375



Rittal
Ayrılabilir flanş plakaları
kompakt dolaplar için fırçalı sistem

FP-AX-BES-U

376 – 377

10" ve 19" Rack kabinlerde Fırçalı kablo yönetimi



Fırçalı Kablo Yönetimi
10"/19" Rack kabinleri için

BES 10 / BES 19

378 – 379



KEL-BES fırçalı çerçeve ağ panolarında, pano kutularında ve diğer panolarda kablo girişi için kullanılır. Çift tabanlı kablo giriş ve çıkışlarında KEL-BES ideal bir çözümdür. Montajı vidalı veya genişleyen perçinler ile yapılır.

Gerekli boşaltmalar standart 10-, 16- veya 24 kutuplu ağır bağlantı konnektörleri ile aynıdır.

Avantajlar

- Hızlı ve kolay montaj (isteğe bağlı olarak vidasız)
- Çok yönlü kullanım
- Toza ve havaya karşı kalkan
- Görsel koruma
- Kenar koruma
- Norm boşaltmalara uygun

Özellikler

Malzeme	Çerçeve: Poliamit (PA) (Yangın sınıfı UL94-Vo) Fırça: Poliamit (PA) Fırça çerçevesi: kalaylı sac
Isı	- 20°C ile + 90°C arası
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz
Montaj yüksekliği	10 mm

Aksesuar parçaları

KEL-EMV-PF Kablo koruma plakası	275
---------------------------------	-----

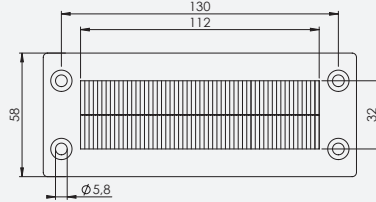
Tanıtım

Tip

Sipariş No.

Boşaltma

SB

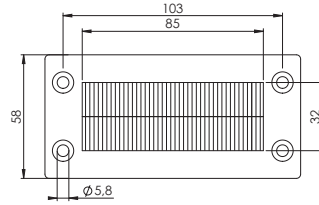


KEL-BES 24

51515

36 x 112 mm

10

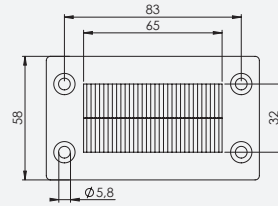


KEL-BES 16

51510

36 x 86 mm

10

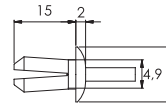


KEL-BES 10

51505

36 x 65 mm

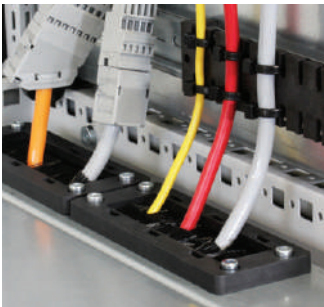
10

Genişleyen
perçin

99153

Duvar kalınlığı
1 – 4 mm

100



Panolarda kullanıma uygun



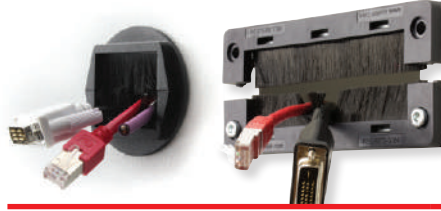
Yapı çözümlerinde de uygundur



Genişleyen perçinli veya vidalı
montaj

KEL-BES-S

Ayrılabilir fırçalı kablo giriş çerçeveleri



KEL-BES-S ayrılabilir fırçalı çerçeve ağ panolarında, pano kutularında ve diğer panolarda kablo girişi için kullanılır. Montajı vidalı veya genişleyen perçinler ile yapılır. Gerekli boşaltmalar standart 10-, 16- veya 24 kutuplu ağır bağlantı konnektörleri ile aynıdır. Ayrılabilir olması çekilmiş kabloların çevresine sonradan montajı yapılabilir.

Yuvarlak M32/M50 boşaltmaları için artık icotek KEL-BES-S 32/50 ürününü sunmakta. Bu ürün doğrudan boşaltmaya geçirilir yada somun ile sabitlenir (somun siparişe dahil).

Avantajlar

- Hızlı ve kolay montaj (isteğe bağlı olarak vidasız)
- Sonradan montaj mümkün
- Çok yönlü kullanım
- Toza ve havaya karşı kalkan
- Görsel koruma
- Kenar koruma
- Norm boşaltmalara uygun

Özellikler

Malzeme	Çerçeve: Poliamit (PA) (Yangın sınıfı UL94-Vo) Fırça: Poliamit (PA) Fırça çerçevesi: kalaylı sac
Isı	- 20°C ile + 90°C arası
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz
Montaj yüksekliği	10 mm

Aksesuar parçaları

KEL-EMV-PF Kablo koruma plakası	275
TE-M	346-349



Yuvarlak M50 boşaltmaları için artık icotek KEL-BES 50 ürününü sunmakta

Tanıtım	Tip	Sipariş No.	Boşaltma	SB
	KEL-BES-S 24	51522	36 x 112 mm	10
	KEL-BES-S 24 genişleyen perçinlerle	51522.002	36 x 112 mm	10
	KEL-BES-S 16	51521	36 x 86 mm	10
	KEL-BES-S 16 genişleyen perçinlerle	51521.002	36 x 86 mm	10
	KEL-BES-S 10	51520	36 x 65 mm	10
	KEL-BES-S 10 genişleyen perçinlerle	51520.002	36 x 65 mm	10
	Genişleyen perçin	99153	Duvar kalınlığı 1 – 4 mm	100
	KEL-BES-S 50	51540	M50 x 1.5 duvar kalınlığı 1 – 2.5 mm için geçmeli kullanılabilir	10
	KEL-BES-S 32	51538	M50 x 1.5 duvar kalınlığı 1 – 2.5 mm için geçmeli kullanılabilir	10

KDR-BES-U

Pano tabanlarına çok yönlü fırçalı profil

Tüm pano tabanlarındaki kablo girişlerine uygun fırçalar. Bu sistem Panoların, IT-dolapların veya Makine duvarlarındaki boşaltmalarda da kullanılır.

Bu yenilikçi ve çok yönlü sıkma alanı ile kablo girişlerini örn. Köşeli saclarda 90° açı ile monta edilir. 1.5 ile 2 mm / 2.5 ile 3 mm arası sac kalınlıklarına uygundur. Fırçayı her an çerçeveden profilden farklı montaj türlerinde kullanabilirsiniz.

KDR-BES-U kablo girişlerini farklı pano üreticilerin tüm pano taban saclarında kullanabilirsiniz. Pano ile birlikte gelen taban saclarını değiştirmenize gerek kalmıyor, bunları KEL-BES-U fırçalı profili montajında kullanabilirsiniz.

Avantajlar

- Çok kolay, hızlı ve aletsiz montaj
- Orijinal pano taban saclar ile kullanılır
- 3 farklı montaj türü mümkün.
- Montaj türler kullanıcı her zaman değiştirebilir
- 1500 mm'ye kadar her uzunlukta sipariş verilir.

Özellikler

Malzeme	Aluminyum
Fırçalar: Poliamit (PA)	
Sac kalınlığı	1.5 - 2 mm / 2.5 - 3 mm
Isı	-20°C ile +90°C arası
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz

İstenen uzunlukta fırçalı profil (1500 mm`ye kadar)

X (mm) = Pano taban genişliği
X maks. = 1500 mm

Sipariş No. (örn.):

Sac kalınlığı 1.5 - 2 mm, kıl boyu 35 mm:
X= 999 mm → Sipariş No. 58210.0999

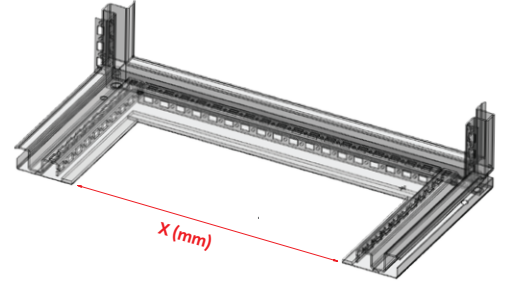
Sac kalınlığı 2.5 - 3 mm, kıl boyu 35 mm:
X = 999 mm → Sipariş No. 58225.0999

Sac kalınlığı 1.5 - 2 mm, kıl boyu 50 mm:
X= 999 mm → Sipariş No. 58215.0999

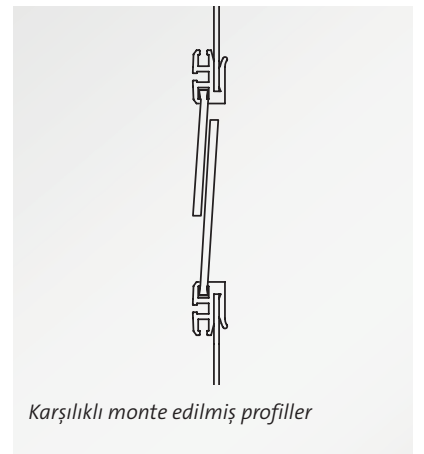
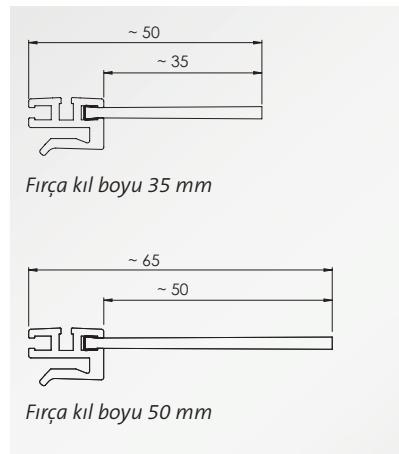
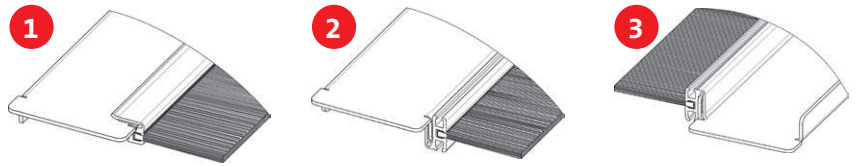
Sac kalınlığı 2.5 - 3 mm, kıl boyu 50 mm:
X = 999 mm → Sipariş No. 58230.0999

Teslim kapsamı:

1x KDR-BES-U (sıkma profili + fırça)



KDR-BES-U montaj



KDR-BES

Taban sac fırçası

Rittal VX25/TS 8 & Hoffman PROLINE G2

RoHS
compliant

Made in
Germany



Tip	Pano tipi	Pano genişliği	Boy fırça	Kıl boyu	Sipariş No.	SB
KDR-BES-U: Rittal VX25 panolara uygun						
KDR-BES-U-VX25-600	Rittal VX25	600 mm	452 mm	35 mm	58225.0452	1
KDR-BES-U-VX25-800	Rittal VX25	800 mm	652 mm	35 mm	58225.0652	1
KDR-BES-U-VX25-1000	Rittal VX25	1000 mm* Orta direkli	402 mm	35 mm	58225.0402	1
KDR-BES-U-VX25-1200	Rittal VX25	1200 mm* Orta direkli	502 mm	35 mm	58225.0502	1
KDR-BES-U-VX25-600	Rittal VX25	600 mm	452 mm	50 mm	58230.0452	1
KDR-BES-U-VX25-800	Rittal VX25	800 mm	652 mm	50 mm	58230.0652	1
KDR-BES-U-VX25-1000	Rittal VX25	1000 mm* Orta direkli	402 mm	50 mm	58230.0402	1
KDR-BES-U-VX25-1200	Rittal VX25	1200 mm* Orta direkli	502 mm	50 mm	58230.0502	1
KDR-BES-U: Rittal TS8 panolara uygun						
KDR-BES-U-TS8-1200	Rittal TS8	1200 mm* Orta direkli	495 mm	35 mm	58210.0495	1
KDR-BES-U: Hoffman PROLINE G2 panolara uygun						
KDR-BES-U-HG2-600	Hoffman PROLINE G2	600 mm / 1200 mm*	362 mm	35 mm	58210.0362	1
KDR-BES-U-HG2-800	Hoffman PROLINE G2	800 mm	562 mm	35 mm	58210.0562	1
KDR-BES-U-HG2-1000	Hoffman PROLINE G2	1000 mm	762 mm	35 mm	58210.0762	1
Kenar koruma	Çok amaçlı	Sac kalınlığı 1-2 mm			99152	100 m



Kenar koruma profili (100m)
Sipariş No. 99152

*Panonun iki bölümünde donatılmak isteniyorsa, iki adet pano taban sacı gerekmektedir.

KDR-BES-U

Häwa panolarına fırçalı profil

RoHS
compliant

Made in
Germany

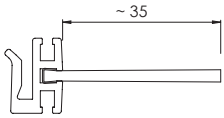


Tip	Pano tipi	Pano genişliği	Boy fırça	Kıl boyu	Sipariş No.	SB
Bu KDR-BES-U fırçalı profil Häwa pano modellerin H395 ve H390 serilerine uygundur.						
KDR-BES-U HW-600	Häwa	600 mm	392 mm	35 mm	58210.0392	1
KDR-BES-U HW-800	Häwa	800 mm	592 mm	35 mm	58210.0592	1
KDR-BES-U HW-1000	Häwa	1000 mm	792 mm	35 mm	58210.0792	1
KDR-BES-U HW-1200	Häwa	1200 mm	992 mm	35 mm	58210.0992	1
KDR-BES-U HW-600	Häwa	600 mm	392 mm	50 mm	58215.0392	1
KDR-BES-U HW-800	Häwa	800 mm	592 mm	50 mm	58215.0592	1
KDR-BES-U HW-1000	Häwa	1000 mm	792 mm	50 mm	58215.0792	1
KDR-BES-U HW-1200	Häwa	1200 mm	992 mm	50 mm	58215.0992	1

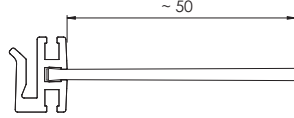
Bu KDR-BES-U fırçalı profil Häwa pano modellerin H395 ve H390 serilerine uygundur.



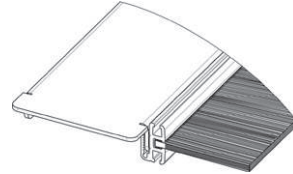
icotek birçok pano üreticilerin veya farklı ebatlar için fırçalı çözümler sunabilir, özel isteklerinizi bize bildirebilirsiniz
info@icotek.com.tr



Fırça kıl boyu 35 mm



50 mm



Häwa montaj



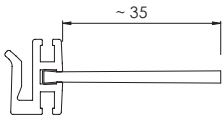
KDR-BES-U

Schneider Electric panolarına fırçalı profil

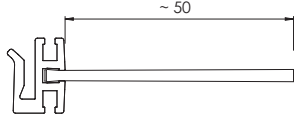


Tip	Pano tipi	Pano genişliği	Boy fırça	Kıl boyu	Sipariş No.	SB
Bu KDR-BES-U fırçalı profil Schneider Electric panoların Spacial SF serilerine uygundur.						
KDR-BES-U SSP-600	Schneider Electric	600 mm	414 mm	35 mm	58210.0414	1
KDR-BES-U SSP-800	Schneider Electric	800 mm	614 mm	35 mm	58210.0614	1
KDR-BES-U SSP-1000	Schneider Electric	1000 mm	814 mm	35 mm	58210.0814	1
KDR-BES-U SSP-1200	Schneider Electric	1200 mm *	477 mm	35 mm	58210.0477	1
KDR-BES-U SSP-600	Schneider Electric	600 mm	414 mm	50 mm	58215.0414	1
KDR-BES-U SSP-800	Schneider Electric	800 mm	614 mm	50 mm	58215.0614	1
KDR-BES-U SSP-1000	Schneider Electric	1000 mm	814 mm	50 mm	58215.0814	1
KDR-BES-U SSP-1200	Schneider Electric	1200 mm *	477 mm	50 mm	58215.0477	1

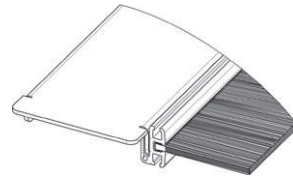
Bu KDR-BES-U fırçalı profil Schneider Electric panoların Spacial SF serilerine uygundur.



Fırça kıl boyu 35 mm



50 mm



Schneider Electric montaj



*Panonun iki bölümünde donatılmak isteniyorsa, iki adet pano taban sacı gerekmektedir.

KDR-BES-U

ELDON panolarına fırçalı profil

RoHS
compliant

Made in
Germany

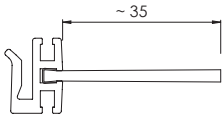


Tip	Pano tipi	Pano genişliği	Boy fırça	Kıl boyu	Sipariş No.	SB
BU KDR-BES-U fırçalı profil ELDON/nVent panoların MCD, MCS, MKS ve MKD serilerine uygundur.						
KDR-BES-U Eldon 600	ELDON/nVent	600 mm	435 mm	35 mm	58221.0435	1
KDR-BES-U Eldon 800 + 1600	ELDON/nVent	800 mm 1600 mm *	635 mm	35 mm	58221.0635	1
KDR-BES-U Eldon 1000	ELDON/nVent	1000 mm	835 mm	35 mm	58221.0835	1
KDR-BES-U Eldon 1200	ELDON/nVent	1200 mm *	495 mm	35 mm	58221.0495	1
KDR-BES-U Eldon 600	ELDON/nVent	600 mm	435 mm	50 mm	58222.0435	1
KDR-BES-U Eldon 800 + 1600	ELDON/nVent	800 mm 1600 mm *	635 mm	50 mm	58222.0635	1
KDR-BES-U Eldon 1000	ELDON/nVent	1000 mm	835 mm	50 mm	58222.0835	1
KDR-BES-U Eldon 1200	ELDON/nVent	1200 mm *	495 mm	50 mm	58222.0495	1

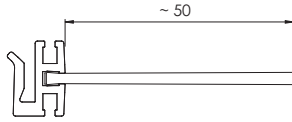
BU KDR-BES-U fırçalı profil ELDON/nVent panoların
MCD, MCS, MKS ve MKD serilerine uygundur.



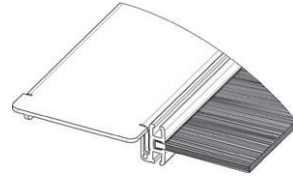
icotek birçok pano üreticilerin veya farklı
ebatlar için fırçalı çözümler sunabilir, özel
isteklerinizi bize bildirebilirsiniz
info@icotek.com.tr



Fırça kıl boyu 35 mm



50 mm



ELDON montaj



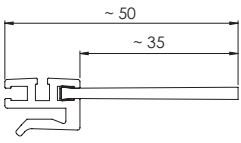
KDR-BES-U

ETA panolarına fırçalı profil

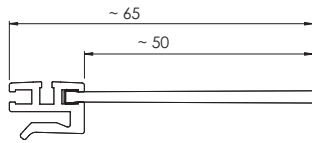


Tip	Pano tipi	Pano genişliği	Boy fırça	Kıl boyu	Sipariş No.	SB
Bu KDR-BES-U fırçalı profil ETA panoların ENUX serisine uygundur.						
KDR-BES-U 600 ETA E NUX	ETA	600 mm	363 mm	35 mm	58221.0363	1
KDR-BES-U 800 ETA E NUX	ETA	800 mm	563 mm	35 mm	58221.0563	1
KDR-BES-U 1000 ETA E NUX	ETA	1000 mm *	345 mm	35 mm	58221.0345	1
KDR-BES-U 1200 ETA E NUX	ETA	1200 mm *	445 mm	35 mm	58221.0445	1
KDR-BES-U 600 ETA E NUX	ETA	600 mm	363 mm	50 mm	58222.0363	1
KDR-BES-U 800 ETA E NUX	ETA	800 mm	563 mm	50 mm	58222.0563	1
KDR-BES-U 1000 ETA E NUX	ETA	1000 mm *	345 mm	50 mm	58222.0345	1
KDR-BES-U 1200 ETA E NUX	ETA	1200 mm *	445 mm	50 mm	58222.0445	1

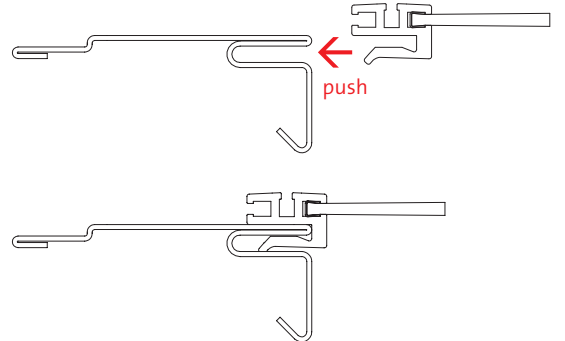
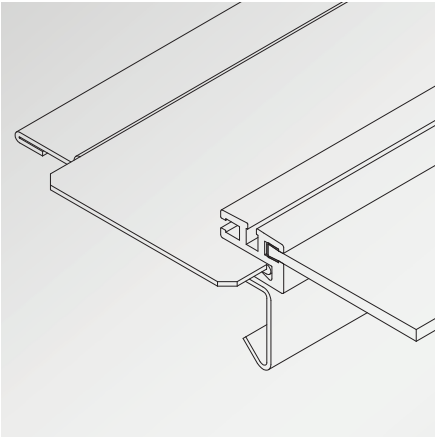
Bu KDR-BES-U fırçalı profil ETA panoların ENUX serisine uygundur.



Fırça kıl boyu 35 mm



50 mm



ETA montaj

*Panonun iki bölümünde donatılmak isteniyorsa, iki adet pano taban sacı gerekmektedir.

KDRS-BES-U

Fırçalı ve ince

Pano taban sacı

Rittal VX25 panolarına uygun

RoHS
compliant

Made in
Germany

KDRS-BES-U ince bir taban sacı ve kıl boyu 50 mm olan bir fırça şeridinden oluşmaktadır. Ayrıca siparişe bir de 2,5 - 3,0 mm sac kalınlığına uygun kıl boyu 50 mm olan KDR-BES-U fırça şeritti dahildir, bunlar Rittal taban sacına monte edilir. Böylelikle fırçalar karşılıklı ve boşluk bırakmayacak şekilde dururlar.

KDRS-BES-U fırçalı taban sacı çok ince olduğundan geçirilen iletkenler doğrudan kablo kanalına girebilirler.

KDRS-BES-U taban sacın sağında ve solunda topraklamak için M8 dişli deliklere sahiptir.

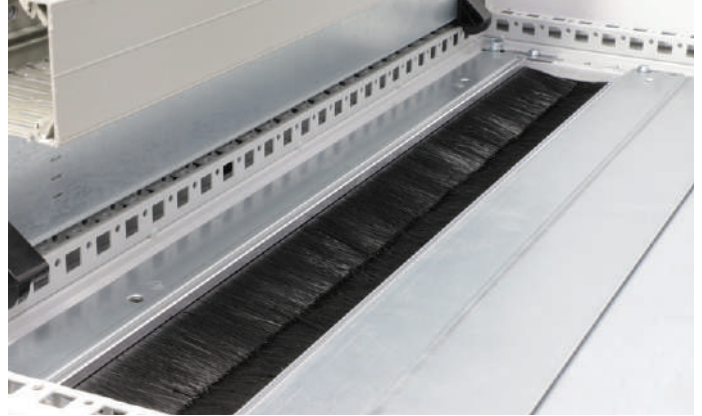
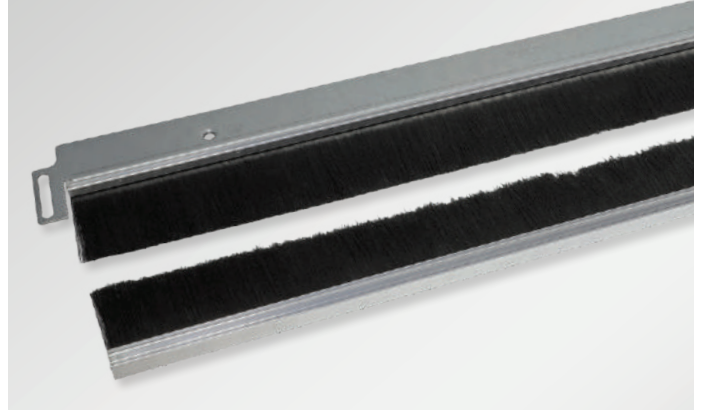
KDRS-BES-U ürünü Rittal VX 25 panoları için uygundur.

Avantajlar ve uyarılar

- Kolay montaj/demontaj
 - KDRS-BES-U taban sacı ensiz, böylelikle geçirilen kablolar direk olarak kablo kanalına girer.
 - Bakım ve eklemeler için mükemmel
 - Yerden tasarruf eden çözüm
 - KDRS-BES-U taban sacı Rittal VX 25 panoları için tasarlandı.
- Diğer ebatlar için iletişime geçebilirsiniz

Özellikler

Malzeme	Taban sacı: Çelik, çinko kaplama
	Fırça: Poliamit (PA)
Temperature	-20°C ile +90°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz



KDRS Avantajı: Ekstra dar taban sacı ile kablolar kablo kanalına bükülmeden sabitlenir



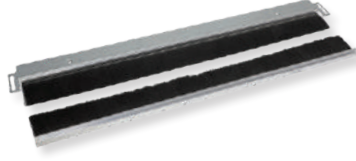
icotek size daha birçok pano üreticisinin ve farklı ebatlardaki taban saclarını istediğinize göre tasarlayabilir. Bizimle iletişime geçebilirsiniz.
info@icotek.com.tr

KDRS-BES-U

Fırçalı ve ince
Pano taban sacı
Rittal VX25 panolarına uygun

RoHS
compliant

Made in
Germany



Tip	Pano tipi	Pano genişliği	Görünür ölçü Taban boşluğu	Kıl boyu	Sipariş No.	SB
KDRS-BES-U Rittal VX25 panolarına uygun						
KDRS-BES-U VX-25-600	VX 25	600 mm	452 mm	50 mm	58030	1
KDRS-BES-U VX-25-800	VX 25	800 mm	652 mm	50 mm	58031	1
KDRS-BES-U VX-25-1000	VX 25	1000 mm *	402 mm	50 mm	58032	1
KDRS-BES-U VX-25-1200	VX 25	1200 mm *	502 mm	50 mm	58033	1

7
7.1
7.2
7.3

*Panonun iki bölümünde donatılmak isteniyorsa, iki adet pano taban sacı gerekmektedir.

FP-AX-BES-U

Ayrılabilir fırçalı flanş plakaları

RoHS
compliant

Made in
Germany



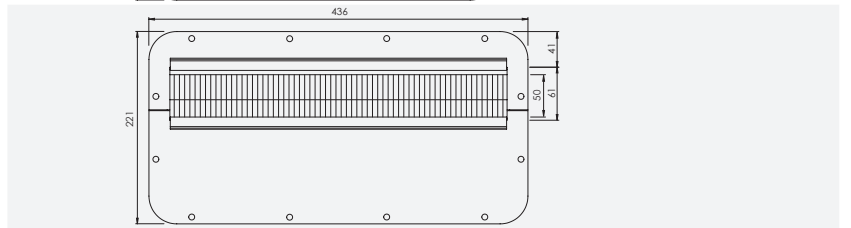
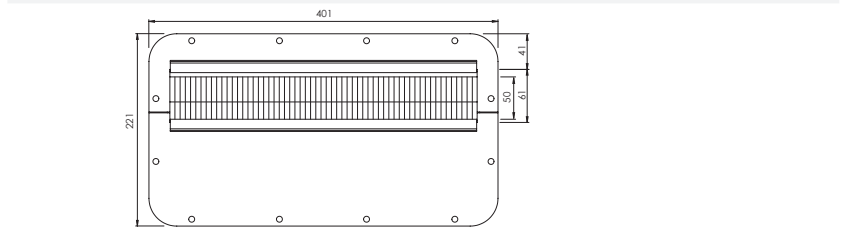
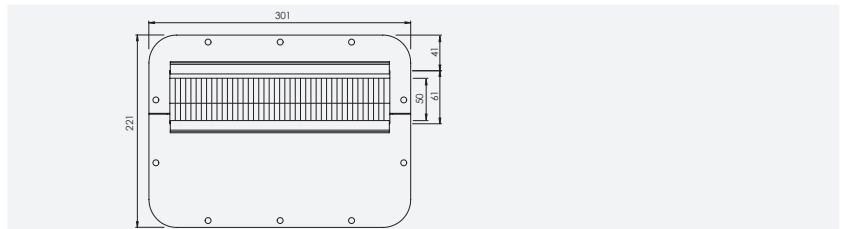
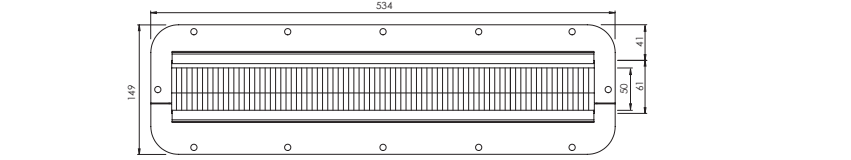
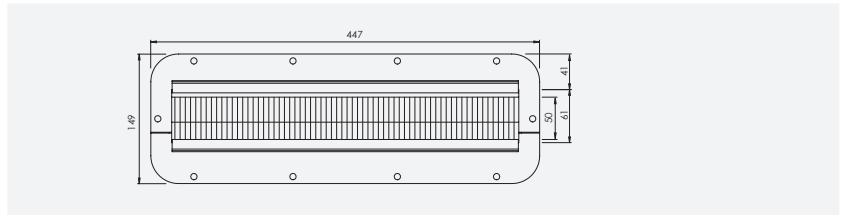
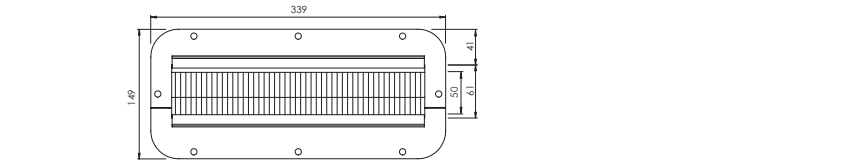
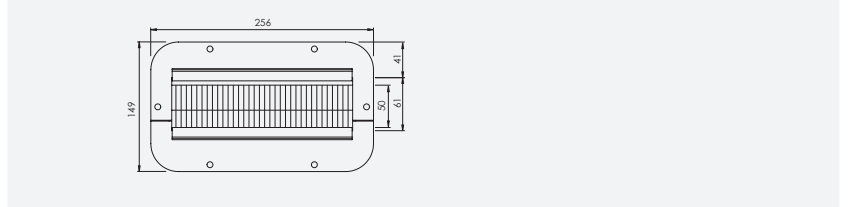
İki parçalı flanş plakası ve iki farklı ölçülerde fırça profili (kıllı boyu: 1x 35mm ve 1x 50 mm). Buradan soketli kablolar panolara geçirilir ve kirin girmesi engellenir. Flanş plakaları Rittal panoların AX serilerine uygundur.

Avantajlar

- Kolay montaj
- Kanıtlanmış fırçalı çözüm
- İki farklı boy fırça olması sızdırmazlığı arttırmaktadır
- Kullanıma hazır

Özellikler

Flanş plakası	Düz ve parlak çelik sac
	Toz boya, RAL 7035
Fırça profili	Alüminyum
Fırça şeriti	Metal, kaplanmış
Fırça malzeme	Poliamid (PA)
Isı	-20 C ile +90 C
Özellikler	Halojeniz, silikonsuz



icotek birçok pano üreticilerin veya farklı ebatlar için fırçalı çözümler sunabilir, özel isteklerinizi bize bildirebilirsiniz info@icotek.com.tr

FP-AX-BES-U

Ayrılabilir fırçalı
flanş plakaları

RoHS
compliant

Made in
Germany



Tip	Ebat flanş pl.	Uyumlu kutuları	Sipariş No.
FP-AX-BES-U 256 x 149 mm, iki parça KDR-BES-U 35 mm + 50 mm kıl boyu ile monte edilmiş	1	AX 1033.000 AX 1034.000	44100
FP-AX-BES-U 339 x 149 mm, iki parça KDR-BES-U 35 mm + 50 mm kıl boyu ile monte edilmiş	2	AX 1031.000 AX 1380.000 AX 1038.000 AX 1077.000 AX 1100.000 AX 1045.000 AX 1094.000 AX 1380.000	44101
FP-AX-BES-U 447 x 149 mm, iki parça KDR-BES-U 35 mm + 50 mm kıl boyu ile monte edilmiş	3	AX 1050.000 AX 1057.000	44102
FP-AX-BES-U 534 x 149 mm, iki parça KDR-BES-U 35 mm + 50 mm kıl boyu ile monte edilmiş	4	AX 1039.000 AX 1060.000 AX 1054.000 AX 1076.000 AX 1058.000 AX 1090.000	44103
FP-AX-BES-U 301 x 221 mm, iki parça KDR-BES-U 35 mm + 50 mm kıl boyu ile monte edilmiş	5	AX 1338.000 AX 1037.000 AX 1073.000 AX 1055.000 AX 1180.000 AX 1280.000 AX 1181.000 AX 1281.000	AX 1055.450 AX 1095.000 AX 1281.450 44104
FP-AX-BES-U 401 x 221 mm, iki parça KDR-BES-U 35 mm + 50 mm kıl boyu ile monte edilmiş	6	AX 1350.000 AX 1130.000 AX 1110.000 AX 1213.000 AX 1114.000 AX 1214.000 AX 1115.000 AX 1096.000 AX 1350.450	44105
FP-AX-BES-U 436 x 221 mm, iki parça KDR-BES-U 35 mm + 50 mm kıl boyu ile monte edilmiş	7	AX 1339.000 AX 1360.000 AX 1376.000 AX 1260.000 AX 1116.000 AX 1059.000 AX 1091.000 AX 1261.000 AX 1091.450	AX 1112.000 AX 1113.000 AX 1261.450 AX 1360.450 AX_IT 7641.350 AX_IT 7643.350 AX_IT 7645.350 AX_IT 7646.400 44106

7
7.1
7.2
7.3

BES 10 | BES 19

10" ve 19" Rack kabinlerin fırçalı kablo yönetimi

RoHS
compliant

icotek'in bu fırça geçişi, çeşitli üreticilerin 10" veya 19" Rack kabini için uygundur.

BES fırça geçişinin özelliği, entegre yaylı kilitlerin aletsiz montaj ve sökme-ye izin vermesidir. Gereken tek şey, her iki taraftaki kilitleme mekanizmasını serbest bırakmaktır.

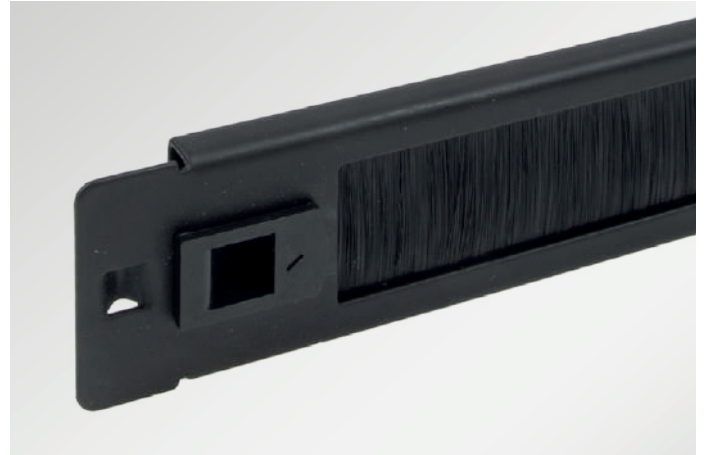
Ağ kabloları basitçe fırça şeridinden geçirilir. Kablolar, ağ kabininin içindeki görünümünden gizlenmiştir. Bu düzenli bir görünüm sağlarken fırça şeridi ayrıca kir girişini de önler.

Avantajlar

- Çeşitli üreticilerin 10" ve 19" rack kabini için uygundur
- Aletsiz montaj ve demontaj
- Kurulum için hazır

Özellikler

Boyut	1 Rack Birimi (1 RU)
Çerçeve malzemesi	Metal
Fırça malzemesi	Poliamid (PA)
Renk	Siyah
Isı	-30°C ila +80°C arası



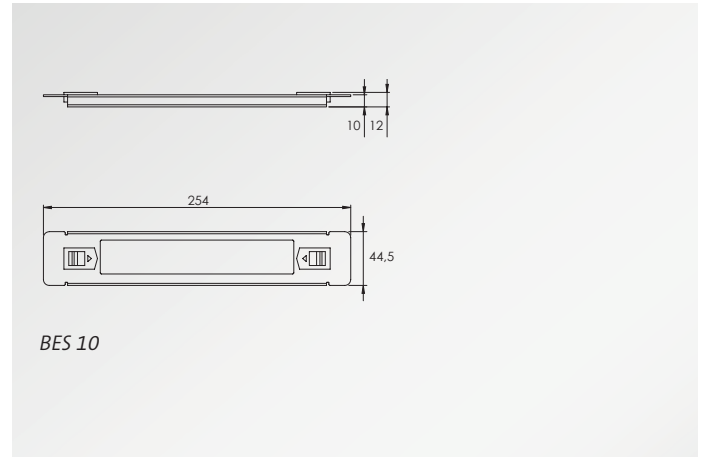
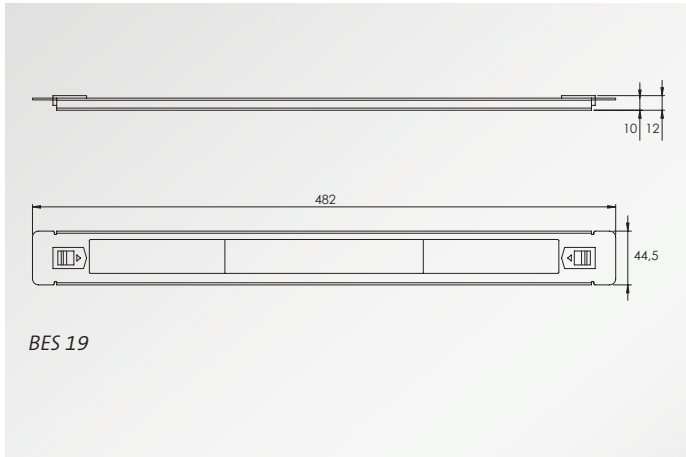
BES 10 | BES 19

10" ve 19" Rack kabinlerin
fırçalı kablo yönetimi

RoHS
compliant



Tip	Pano tipi	Yükseklik	Uzunluk	Derinlik	Sipariş No.	SB
BES 19 Kablo yönetim fırçası	Rack Kabin 19"	44,5 mm	482 mm	12 mm	51500	1
BES 10 Kablo yönetim fırçası	Rack Kabin 10"	44,5 mm	254 mm	12 mm	51501	1





icotek TOOLS

Panç takımları, sac delicileri & kullanışlı araçları



8 icotek TOOLS

Panç takımları, sac delicileri & kullanışlı araçları

Pratik ve mobil hidrolik el panç ve sac delicileri ile dakikalar içinde yuvarlak ve köşeli boşaltma delikleri açabilirsiniz, bizim kablo giriş sistemlerinin çoğuna uygundur.

Yuvarlak sac deliciler PG ve metrik ebatlarda tekli sac delici olarak temin edilir. Yuvarlak şalter ve tuşların delikleri için icotek, döndürmelere karşı koruyucu başlıklı bir PG 16 sac delici sunmaktadır.

Köşeli sac delicileri ile 6, 10, 16, 24 ve 32 pinli konnektörlerin ve icotek kablo girişlerinin boşaltmaları delinir.

Avantajlar

1. Maksimum esneklik

Hafif hidrolik el aleti yüksek delme kuvvetine sahiptir, 3 mm (V2A: 2mm) kalınlığa kadar paslanmaz çelik (V2A), çelik sac, alüminyum sac ve termoplast malzemeleri delinir. 360° dönen ve eğilen 3 eksenli silindiri sayesinde çok zor ulaşılabilen alanlarda bile kullanılır.

2. Çok parçalı-kesim

Kesilen parçaların kolay çıkması sayesinde verimlilik artışı sağlanmaktadır. Yuvarlak delicilerin özel kesme tasarımı, fazla kuvvet kullanılmasını önler ve modele göre kesilen hurdaları parçalara böler, böylelikle kesilen parçalar yuvadan kolaylıkla çıkar.

3. icotek kablo girişlerine uygun

Metrik yuvarlak ve köşeli sac deliciler, endüstriyel boşaltmaların bir çoğunu kapsamaktadır. Kablo girişlerin veya kablo rakorların montajı böylelikle kolaylaşır.





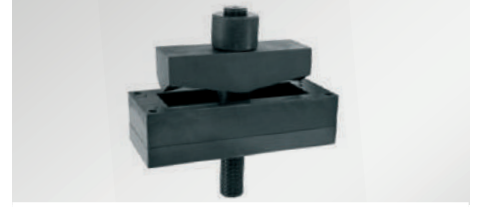
Panç takım seti
Hidrolik el pançı
& sac delici takımı, metrik

384 – 386



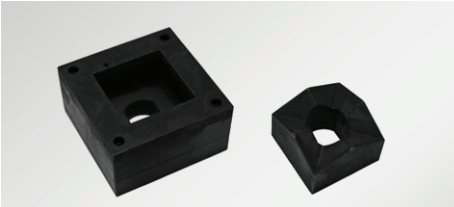
Ray Kesme aparatı
DIN-RC 1 / DIN-RC 2

387



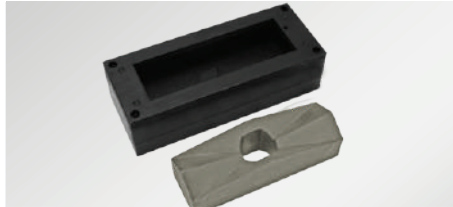
Sac delici, köşeli
Ağır bağlantı konnektör
& icotek kablo girişlerin boşaltmalarına
Çelik sac, Alüminyum

388 – 389



Sac delici, köşeli
özel ölçüler
Çelik sac, Alüminyum

390 – 391



Sac delici, köşeli
Ağır bağlantı konnektör
& icotek kablo girişlerin boşaltmalarına
Paslanmaz sac

392 – 393



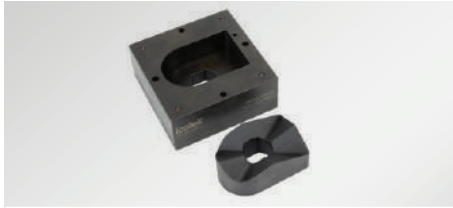
Sac delici, yuvarlak
PG ve metrik boşaltmalara
Çelik sac, Alüminyum

394 – 395



Sac delici, yuvarlak
PG ve metrik boşaltmalara
Paslanmaz sac

396 – 397



Sac delici CONFIX
CONFIX Hortum geçişleri
ve KEL-FW Kablo geçişleri için,
Çelik sac, Alüminyum, Paslanmaz sac

398 – 399



Yararlı Tools
ölçme ve montaj için

401

Panç takım seti

Hidrolik el pançı & sac deliciler,
metrik

Hidrolik el aleti ile 3 mm (V2A: 2mm) kalınlığa kadar paslanmaz çelik (versiyon V2A), çelik, alüminyum ve termoplastik malzemelerde boşaltmalar delinir.

360° dönen ve eğilen 3 eksenli silindiri sayesinde çok zor ulaşılabilinen alanlarda bile kullanılır. Farklı ebatlarda delicileri de bu el-hidrolik aleti ile kullanmak mümkün.

Avantajlar

- 360° dönen silindir sayesinde max. esneklik
- Kompakt, çok hafif alüminyum tasarım (2 kg) hızlı ve kolay kullanım
- Yüksek hidrolik delme gücü (60 kN, 600 bar)
- Üstün nitelikli süngerli taşıma çantası
- Hidrolik el pançı diğer üreticilerin sac delicileri ile uyumlu

Özellikler

Malzeme	Alüminyum
Delme gücü	60 kN
Çalışma basıncı	600 bar

Aksesuar parçaları

Sac delicileri, köşeli	394 - 395
Sac delicileri, yuvarlak	388 - 389



LIGHT



PRO 16-63

Panç takım seti

Hidrolik el pançı & sac deliciler,
metrik

Tip	İçindekiler	Sipariş No.	SB
Panç seti BASIC	1 Hidrolik el pançı (ağırlık 2 kg) 1 Hidrolik cıvata (çelik sac için) ø 9.5 mm ile 19 mm, uzunluk 105 mm, M16 – M25 1 Hidrolik cıvata ø 19 mm, uzunluk 125 mm, M32 – M85 1 Mesafe burçu 1 Koruma macunu 1 HSS Co-ön delici (çok kademeli delici) 1 Termoplastik kutu	80000	1
Panç seti PRO 16-32	1 Hidrolik el pançı (ağırlık 2 kg) 1 Hidrolik cıvata (çelik sac için) ø 9.5 mm ile 19 mm, uzunluk 105 mm, M16 – M25 1 Hidrolik cıvata ø 19 mm, uzunluk 125 mm, M32 – M85 1 Mesafe burçu 1 Koruma macunu 1 HSS Co-ön delici (çok kademeli delici) 1er çelik sac için delici M16 M20 M25 M32 1 Termoplastik kutu	80005	1
Panç seti PRO 16-63	1 Hidrolik el pançı (ağırlık 2KG) 1 Hidrolik cıvata (çelik sac için) ø 9.5 mm ile 19 mm, uzunluk 105 mm, M16 – M25 1 Hidrolik cıvata ø 19 mm, uzunluk 125 mm, M32 – M85 1 Mesafe burçu 1 Koruma macunu 1 HSS Co-ön delici (çok kademeli delici) 1er çelik sac için delici M16 M20 M25 M32 M40 M50 M63 1 Termoplastik kutu	80006	1
Panç seti PRO 16-63 paslanmaz için	1 Hidrolik el pançı (ağırlık 2KG) 1 Hidrolik cıvata (paslanmaz V2A sac için) ø 11 mm, uzunluk 105 mm, M16 – M25 1 Hidrolik cıvata ø 19 mm, uzunluk 125 mm, M32 – M85 1 Mesafe burçu 1 Koruma macunu 1 HSS Co-ön delici (çok kademeli delici) 1er paslanmaz V2A sac için delici M16 M20 M25 M32 M40 M50 M63 1 Termoplastik kutu	80072	1
Panç seti LIGHT	1 Hidrolik el pançı (ağırlık 2KG) 1 Hidrolik cıvata (çelik sac için) ø 9.5 mm ile 19 mm, uzunluk 105 mm, M16 – M25 1 Hidrolik cıvata ø 19 mm, uzunluk 125 mm, M32 – M85 1 Mesafe burçu 1 Termoplastik kutu	80003	1

Panç takım seti

Hidrolik-Ayak Pançı

Hidrolik-Ayak Pançı

Hidrolik silindir ve aksesuar ile

Çok yönlü kullanılan tek kademeli ayak pompası. 450 bar basınç için ayarlanmış ve basınç tahliye ventili ile donatılmıştır. Bu ürün tüm icotek yuvarlak, dikdörtgen ve kare sac deliciler için uygundur. Özellikle büyük deliklerde, deliciyi istenilen yere sabitlemek için eller boşta kalmaktadır.

Tip	İçindekiler	Sipariş No.	SB
Hidrolik - Ayak Pançı	1 Ayak pompası 2.5 m Hidrolik hortum 1 Panç çekirme aparatı 1 Yuvarlak deliciler için hidrolik cıvata (çelik sac) M16 ila M25 arası 1 Yuvarlak deliciler için hidrolik cıvata (çelik sac) M32 ila M85 arası 1 Kademeli delici 1 Mesafe burcu 1 Koruma macunu Not: Kutusuz sevk edilmektedir	80002	1



DIN-RC 1 | DIN-RC 2

Ray

Kesme aparatı

DIN-RC 1 ve DIN-RC 2 kesme aparatları ile farklı profil rayları kesilir. Temiz, çapaksız ve hurdasız kesim gerçekleşir. Ray kaydırma ve cetvel dayanağı keserken ürünün kaymasını engeller ve istenilen ölçüde kesilmesini sağlar.

DIN-RC 1 ile 35 x 7,5 mm ve 35 x 15 mm otomat rayları kesilir.

DIN-RC 2 ile 35 x 7,5 mm, 35 x 15 mm, 15 x 5,5 mm otomat rayları ve 10 x 3 mm bara rayı kesilir.

Avantajlar

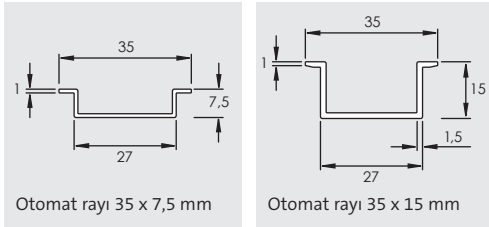
- Önemli profil raylarını kesmektedir:
DIN-RC 1: Otomat rayları 35 x 7,5 mm ve 35 x 15 mm
DIN-RC 2: Otomat rayları 35 x 7,5 mm, 35 x 15 mm, 15 x 5,5 mm ve 10 x 3 mm bara rayı
- 90 derece kesim
- Çapaksız kesim
- Ray kaydırma ve cetvel dayanağı mevcut

Tip	Tanıtım	Sipariş No.	SB
DIN-RC 1	Ray kesme aparatı kesme uzunluğu 1000 mm	80189	1
DIN-RC 2	Ray kesme aparatı + Bara rayı kesme uzunluğu 1000 mm	80190	1



DIN-RC 1

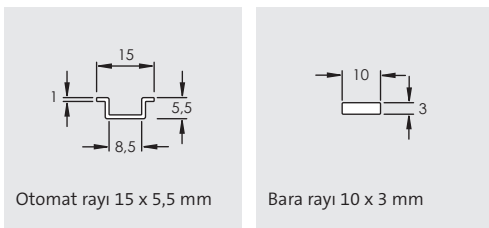
DIN-RC 1:



Otomat rayı 35 x 7,5 mm

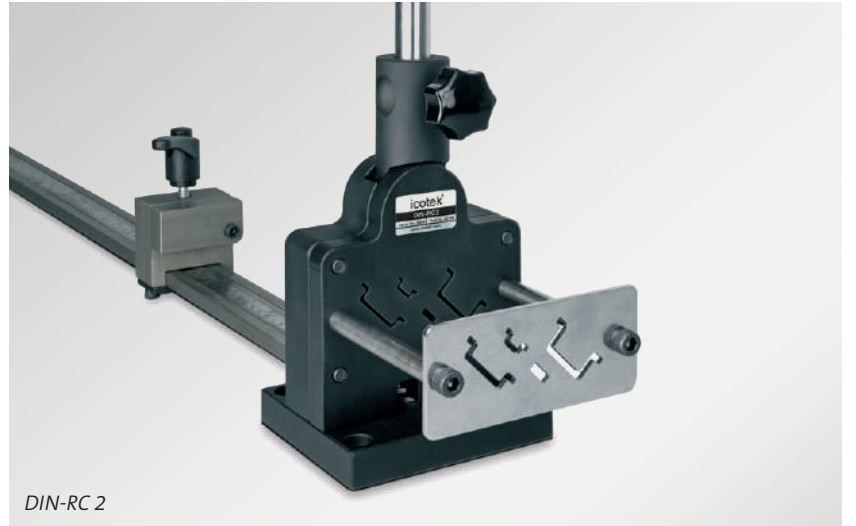
Otomat rayı 35 x 15 mm

DIN-RC 2 ek olarak:



Otomat rayı 15 x 5,5 mm

Bara rayı 10 x 3 mm



DIN-RC 2

Sac delicileri, köşeli

Ağır bağlantı konnektör & icotek kablo girişlerin boşaltmalarına çelik ve Alüminyum için

Köşeli deliciler ile 2 mm kalınlığa kadar paslanmaz çelik, alüminyum ve termoplastik malzemelerde boşaltmalar delinir. Deliciler farklı ebatlarda mevcut, 6, 10, 16, 24 ve 32 pinli konnektörlere uygun boşaltmaları ve ayrıca farklı ebatlarda icotek kablo giriş sistemlerinin boşaltmalarını delebilirsiniz.

Yuva entegre edilmiş işaretleme ucu ile delme işlemi ve çerçevelerin bağlantı civata yerlerinin işaretlenmesini aynı anda yapılır.

Sac deliciler sadece hidrolik kullanımlara uygundur. Tüm hidrolik el alet modellerinde kullanılır.

Avantajlar

- Delmek için az kuvvet ihtiyacı
- Tüm hidrolik el alet modellerinde kullanılır
- Entegre edilmiş işaretleme ucu, bağlantı civata yerleri delme esnasında işaretlenir

Özellikler

Malzeme Çelik

İçindekiler

Mil, yuva, somun ve hidrolik civata Ø 19 mm, uzunluk 150 mm, 1 Termoplastik kutu

Uyumlu ürünler

Panç takımı 384 - 385

Hidrolik-Ayak Pançı 386

Komple set

Tip	Boşaltma
Sac delici E1	21 x 27 mm
Sac delici E2	24 x 43 mm
Sac delici E3	24 x 65 mm
Sac delici E4	24 x 86 mm
Sac delici E5	24 x 112 mm
Sac delici 6	36 x 52 mm
Sac delici B	46 x 46 mm
Sac delici 10	36 x 65 mm
Sac delici 16	36 x 86 mm
Sac delici 24	36 x 112 mm
Sac delici 24-XL	46 x 112 mm
Sac delici 24-E * **	66 x 112 mm
Sac delici KEA	56 x 112 mm

* Kutusuz sevk edilmektedir

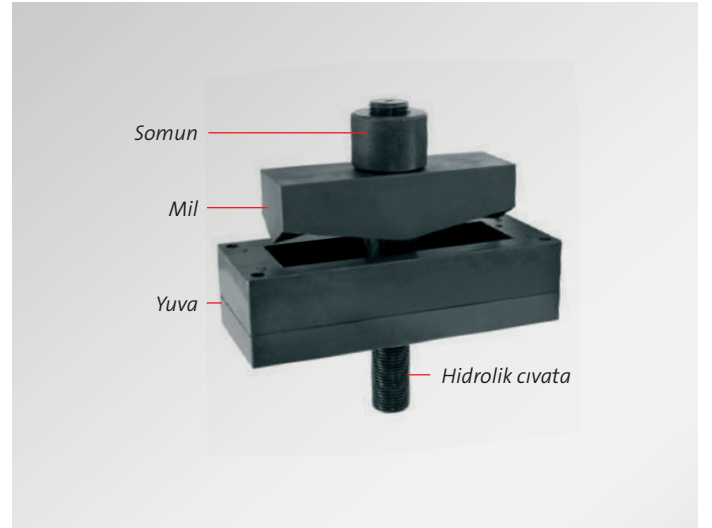
** Sadece Hidrolik Ayak Pançı, Sipariş No 80002 ile kullanılmalıdır.





Uyumlu yedek parçalar

Duvar/Saç kalınlığı maks	Boşaltma kablo bağlantısı için	Delik işaretli (adet)	Sipariş No.	SB	Hidrolik vida Sipariş No.	Karşı somun Sipariş No.	Zimba uçları Sipariş No.
2 mm	—	—	80075	1	80205	80227	—
2 mm	—	2	80055	1	80226	80211	80065
2 mm	—	2	80056	1	80226	80211	80065
2 mm	—	2	80057	1	80226	80211	80065
2 mm	—	2	80058	1	80226	80211	80065
2 mm	6-pin	4	80062	1	80209	80211	80065
2 mm	—	4	80049 80050	1	80209	80211	80065 —
2 mm	10-pin	4	80051	1	80209	80211	80065
2 mm	16-pin	4	80052	1	80209	80211	80065
2 mm	24-pin	4	80053	1	80209	80211	80065
2 mm	24-pin	4	80054	1	80209	80211	80065
2 mm	32-pin	—	80061	1	80209	80211	—
2 mm	—	4	80101	1	80209	80211	80065



Sac delicileri, köşeli çelik ve Alüminyum için özel ölçüler

Özel boyutlar için sac sac delicileri ile, örneğin fanları için kesim boyutuna ve ayrıca özelleştirilmiş kesim boyutlarına göre kesimler delinebilir. Diğer özel boyutlar istek üzerine temin edilebilir.

Sabitlenme deliklerini işaretlemek için kalıba entegre edilmiş merkez zımbaları ile donatılmıştır. Sadece hidrolik çalışma içindir. Maks. 2 mm çelik sac, alüminyum ve plastik için.

Sac deliciler sadece hidrolik çalışma için uygundur.

Avantajlar

- Tüm hidrolik el alet modellerinde kullanılır
- Entegre edilmiş işaretleme ucu, bağlantı cıvata yerleri delme esnasında işaretlenir

Özellikler

Malzeme Çelik

İçindekiler

Mil, yuva, somun ve hidrolik cıvata Ø 19 mm, uzunluk 150 mm, 1 Termoplastik kutu

Uyumlu ürünler

Panç takımı 384 - 385

Hidrolik-Ayak Pançı 386

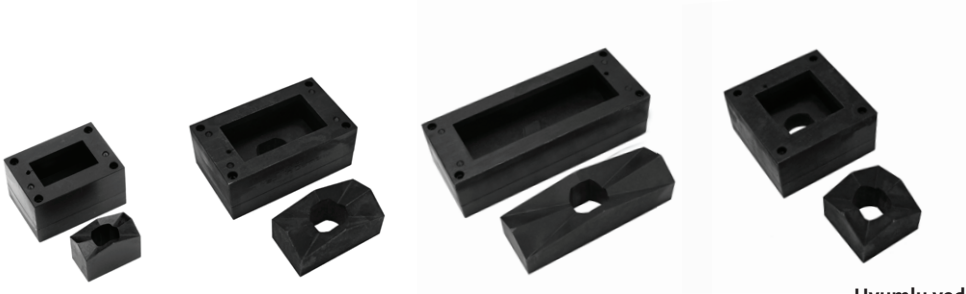


Komple set

Tip	Boşaltma
Sac delici 68x68 **	68 x 68 mm
Sac delici 92x92 **	92 x 92 mm
Sac delici 125x125 * **	125 x 125 mm
Sac delici 138 x 138 * **	138 x 138 mm
Sac delici SUB-D9-polig	—
Sac delici 12,7 x 12,7	12,7 x 12,7 mm
Sac delici D 15,4 x 14,5	15,4 x 14,5 mm Bir tarafı 14,5 mm'ye kadar düzleştirilmiştir
Sac delici 15,8 x 15,8	15,8 x 15,8 mm
Sac delici D 16,4 x 15,3	16,4 x 15,3 mm Bir tarafı 15,3 mm'ye kadar düzleştirilmiştir
Sac delici 17 x 19	17 x 19 mm
Sac delici 19,1 x 19,1	19,1 x 19,1 mm
Sac delici 21,3 x 21,3	21,3 x 21,3 mm
Sac delici 22 x 30	22 x 30 mm
Sac delici 22 x 42	22 x 42 mm
Sac delici 22 x 45	22 x 45 mm
Sac delici 22,2 x 22,2	22,2 x 22,2 mm
Sac delici 24 x 24	24 x 24 mm
Sac delici 24 x 57	24 x 57 mm
Sac delici 25 x 50	25 x 50 mm
Sac delici 25,4 x 25,4	25,4 x 25,4 mm
Sac delici 32 x 90	32 x 90 mm
Sac delici 45 x 92	45 x 92 mm
Sac delici 46 x 92	46 x 92 mm
Sac delici 50,8 x 50,8	50,8 x 50,8 mm
Sac delici 65 x 113 * **	65 x 113 mm
Sac delici 68 x 138 * **	68 x 138 mm
Sac delici 71 x 29	71 x 29 mm
Sac delici 73 x 24	73 x 24 mm
Sac delici 91 x 117 * **	91 x 117 mm

* Kutusuz sevk edilmektedir

** Sadece Hidrolik Ayak Pançı, Sipariş No 80002 ile kullanılmalıdır.



Uyumlu yedek parçalar

Duvar/Saç kalınlığı maks	Boşaltma kablo bağlantısı için	Delik işareti (adet)	Sipariş No.	SB	Hidrolik vida Sipariş No.	Karşı somun Sipariş No.	Zimba uçları Sipariş No.
2 mm	—	—	80064	1	80209	80211	—
2 mm	—	—	80060	1	80209	80211	—
2 mm	—	—	80063	1	80213	80214	—
2 mm	—	—	80086	1	80213	80214	—
2 mm	SUB-D 9-pinli	—	80073	1	80228	80229	—
2 mm	—	—	80079	1	80228	80229	—
2 mm	—	—	80220	1	80228	80229	—
2 mm	—	—	80080	1	80228	80229	—
2 mm	—	—	80222	1	80228	80229	—
2 mm	—	—	80087	1	80228	80229	—
2 mm	—	—	80081	1	80205	80227	—
2 mm	—	2	80082	1	80205	80227	80232
2 mm	—	—	80088	1	80205	80227	—
2 mm	—	—	80089	1	80205	80227	—
2 mm	—	—	80059	1	80205	80227	—
2 mm	HAN 3A	2	80067	1	80205	80227	80232
2 mm	—	—	80083	1	80205	80227	—
2 mm	—	4	80223	1	80226	80211	80065
2 mm	—	—	80091	1	80231	80227	—
2 mm	—	—	80084	1	80205	80227	—
2 mm	—	—	80159	1	80226	80211	—
2 mm	—	—	80092	1	80209	80211	—
2 mm	—	—	80093	1	80209	80211	—
2 mm	—	—	80085	1	80209	80211	—
2 mm	—	—	80074	1	80209	80211	—
2 mm	—	—	80094	1	80213	80214	—
2 mm	—	—	80161	1	80226	80211	—
2 mm	—	4	80224	1	80226	80211	80065
2 mm	—	—	80066	1	80209	80211	—

Sac delicileri, köşeli

Ağır bağlantı konnektör &
icotek kablo girişlerin boşaltmalarına
V2A paslanmaz için

Köşeli deliciler ile 2 mm kalınlığa kadar paslanmaz çelik (versiyon V2A) malzemelerinde boşaltmalar delinir. Deliciler farklı ebatlarda mevcut, 6, 10, 16, 24 ve 32 pinli konnektörlere uygun boşaltmaları ve ayrıca farklı ebatlarda icotek kablo giriş sistemlerinin boşaltmalarını delebirlirsiniz.

Yuvaya entegre edilmiş işaretleme ucu ile delme işlemi ve çerçevelerin bağlantı civata yerlerinin işaretlenmesini aynı anda yapılır.

Sac deliciler sadece hidrolik kullanımlara uygundur. Tüm hidrolik el alet modellerinde kullanılır.

Avantajlar

- Delmek için az kuvvet ihtiyacı
- Tüm hidrolik el alet modellerinde kullanılır
- Entegre edilmiş işaretleme ucu, bağlantı civata yerleri delme esnasında işaretlenir

Özellikler

Malzeme Çelik

İçindekiler

Mil, yuva, somun ve hidrolik civata Ø 19 mm, uzunluk 150 mm, 1 Termoplastik kutu

Uyumlu ürünler

Panç takımı 384 - 385

Hidrolik-Ayak Pançı 386

Komple set

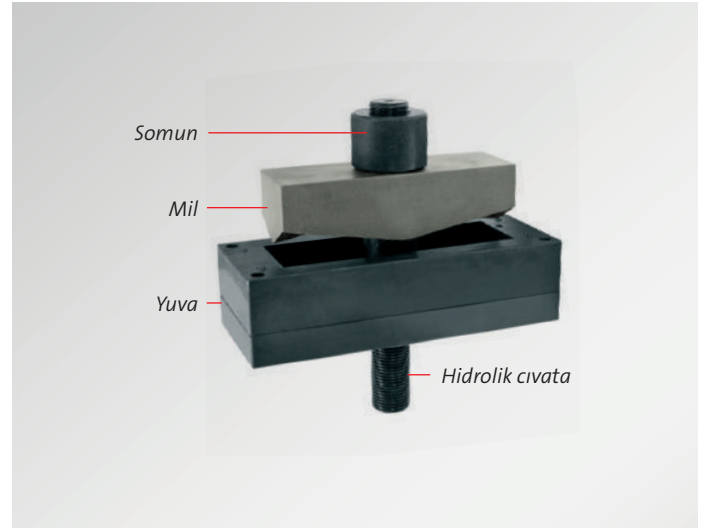
Tip	Boşaltma
Sac delici 6 V2A-paslanmaz için	36 x 52 mm
Sac delici B V2A-paslanmaz için	46 x 46 mm
Sac delici 10 V2A-paslanmaz için	36 x 65 mm
Sac delici 16 V2A-paslanmaz için	36 x 86 mm
Sac delici 24 V2A-paslanmaz için	36 x 112 mm
Sac delici 24-XL V2A-paslanmaz için	46 x 112 mm
Sac delici KEA V2A-paslanmaz için	112 x 56 mm
Sac delici 22,2 x 22,2 V2A-paslanmaz için	22,2 x 22,2 mm





Uyumlu yedek parçalar

Duvar/Saç kalınlığı maks	Boşaltma kablo bağlantısı için	Delik işareti (adet)	Sipariş No.	SB	Hidrolik vida Sipariş No.	Karşı somun Sipariş No.	Zimba uçları Sipariş No.
2 mm	6-pin	4	80149	1	80209	80211	80065
2 mm	—	4	80150	1	80209	80211	80065
2 mm	10-pin	4	80151	1	80209	80211	80065
2 mm	16-pin	4	80152	1	80209	80211	80065
2 mm	24-pin	4	80153	1	80209	80211	80065
2 mm	24-pin	4	80154	1	80209	80211	80065
2 mm	—	4	80225	1	80209	80211	80065
2 mm	HAN 3A	3	80148	1	80205	80227	80232



Sac delicileri, yuvarlak

Çelik ve Alüminyum için, PG & M16 – M85 boşaltmalarına



Set M16 - M63
Sipariş No. 80007

Çelik, alüminyum ve termoplast için olan sac deliciler modeline göre kestiği hurdaları çok parçalara ayırmaktadır. Böylelikle hurdaların çektirme civatasıda ve yuvada sıkışması engellenmektedir. El ve hidrolik kullanımı için uygundur.

Sac delicilerin özel kalıp tasarımı sayesinde kesme baskısını azaltmaktadır ve çalışma esnasında fazla kuvvet gerektirmez. Hidrolik el pançı kullanımında azaltılmış kesme baskısı ürünün contalarındaki yükü almaktadır.

Yuvarlak buton veya şalterin montajı için icotek koruyucu başlıklı 22, 5 mm çapında bir sac delici sunmaktadır.

Avantajlar

- Çok parça kesimi - hurdanın yuvadan güvenli ve kolay çıkmasından kaynaklı artan verimlilik
- Delmek için az kuvvet ihtiyacı

Özellikler

Malzeme Çelik

İçindekiler

Mil ve yuva (çekme civatası hariç)

Uyumlu ürünler

Panç takımı 384 - 385



Komple set

Tip	Boşaltma
Set M16 – M63	16,2 – 63,5 mm
Sac delici M16	16,2 mm
Sac delici M20	20,4 mm
Sac delici M25	25,4 mm
Sac delici M32	32,5 mm
Sac delici M40	40,5 mm
Sac delici M50	50,5 mm
Sac delici M63	63,5 mm
Sac delici M75	75,5 mm
Sac delici M80	80 mm
Sac delici M85	86 mm
Sac delici 22	22 mm
Set PG 7 – PG 48; 30,5 mm	12,5 – 59,3 mm
Sac delici PG 11	18,6 mm
Sac delici PG 13 (M20)	20,4 mm
Sac delici PG 16	22,5 mm
Döndürme emniyetli sac delici PG 16	22,5 mm + 3 mm başlık
Sac delici PG 21	28,3 mm



3 parça hurda

Uyumlu yedek parçalar

Duvar/Saç kalınlığı maks	Diş UNF	Sipariş No.	SB	Hidrolik vida Sipariş No.	Karşı somun Sipariş No.
M16 – M25: 2,0 mm M32 – M63: 2,5 mm	9,5 mm/19 mm	80007	1	80200 80201	–
2 mm	9,5 mm	80020	1	80200	–
2 mm	9,5 mm	80021	1	80200	–
2 mm	9,5 mm	80022	1	80200	–
3 mm	19 mm	80023	1	80201	–
3 mm	19 mm	80024	1	80201	–
3 mm	19 mm	80025	1	80201	–
3 mm	19 mm	80026	1	80201	–
2,5 mm	19 mm	80029	1	80201	–
2,5 mm	19 mm	80034	1	80201	–
2 mm	19 mm	80030	1	80201	–
2 mm	9,5 mm	80221	1	80201	–
2 mm – 9,5 mm; 2,5 mm – 19 mm	9,5 mm; 19 mm	80008	1	–	–
2 mm	9,5 mm	80160	1	80200	–
2 mm	9,5 mm	80021	1	80200	–
2 mm	9,5 mm	80027	1	80200	–
2 mm	9,5 mm	80028	1	80205	80227
2 mm	9,5 mm	80157	1	80200	–

Sac delicileri, yuvarlak

Paslanmaz için, PG & M16 – M85 boşaltmalarına

Paslanmaz saclar için olan delici kestiği hurdayı 2 parçaya ayırmaktadır. Sac deliciler PG 16, M16, M20, M25, M32, M40, M50 M63, M75 ve M85 boşaltma ebatları için mevcuttur. Bu ebatlar icotek kablo rakorları ve yuvarlak kablo giriş plakaların boşaltmalarıdır. Yuvarlak şalter ve tuşların delikleri için icotek, döndürmelere karşı koruyucu başlıklı bir PG 16 (22.5 mm) sac delici sunmaktadır.

Özel kesme tasarımı ile fazla kuvvet kullanmadan delinir, hurdası modeline göre parçalara ayrılır ve böylelikle yuvadan kolay çıkar.

Sac deliciler tüm hidrolik el alet modellerinde kullanılır. Bu aletle icotek ve diğer üreticilerin delicilerini kullanmak mümkün.

Avantajlar

- Çok parça kesimi - hurdanın yuvadan güvenli ve kolay çıkmasından kaynaklı artan verimlilik
- Delmek için az kuvvet ihtiyacı

Özellikler

Malzeme Çelik

İçindekiler

Mil ve yuva (çekme civatası hariç)

Uyumlu ürünler

Panç takımı 384 - 385



Komple set

Tip	Boşaltma
Set M16 – M63** V2A-paslanmaz için, HSS Co-Ön delici, Koruma macunu	16,2 – 63,5 mm
Sac delici M16** V2A-paslanmaz için	16,2 mm
Sac delici M20** V2A-paslanmaz için	20,4 mm
Sac delici M25** V2A-paslanmaz için	25,4 mm
Sac delici M32 V2A-paslanmaz için	32,5 mm
Sac delici M40 V2A-paslanmaz için	40,5 mm
Sac delici M50 V2A-paslanmaz için	50,5 mm
Sac delici M63 V2A-paslanmaz için	63,5 mm
Sac delici M75 V2A-paslanmaz için	75 mm
Sac delici 43,2 mm V2A-paslanmaz için	43,2 mm
Sac delici PG11 V2A-paslanmaz için	18,6 mm
Sac delici PG13 (M20) V2A-paslanmaz için	20,4 mm
Sac delici PG16 V2A-paslanmaz için	22,5 mm
Döndürme emniyetli Sac delici PG 16 V2A-paslanmaz için	22,5 mm + 3 mm başlık
Sac delici PG21 V2A-paslanmaz için	28,3 mm
Sac delici PG42 V2A-paslanmaz için	54 mm

**Çektirme civatası (Sipariş No. 80210) gerekli
Not: Farklı PG ebatları için talepte bulunabilirsiniz.



2 parça hurda

Uyumlu yedek parçalar

Duvar/Saç kalınlığı maks	Diş UNF	Sipariş No.	SB	Hidrolik vida Sipariş No.	Karşı somun Sipariş No.
2 mm	11,1 mm/19 mm	80070	1	80210 80201	—
2 mm	11,1 mm	80120	1	80210	—
2 mm	11,1 mm	80121	1	80210	—
2 mm	11,1 mm	80122	1	80210	—
2 mm	19 mm	80123	1	80201	—
2 mm	19 mm	80124	1	80201	—
2 mm	19 mm	80125	1	80201	—
2 mm	19 mm	80126	1	80201	—
2 mm	19 mm	80071	1	80201	—
2 mm	19 mm	80158	1	80201	—
2 mm	11,1 mm	80155	1	80210	—
2 mm	11,1 mm	80156	1	80210	—
2 mm	11,1 mm	80069	1	80210	—
1,5 mm	9,5 mm	80128	1	80205	80227
2 mm	19 mm	80031	1	80201	—
2 mm	19 mm	80032	1	80201	—

Sac deliciler CONFiX

CONFiX Hortum geçişleri
ve KEL-FW Kablo girişleri için
Çelik, Alüminyum ve Paslanmaz

Bu sac delicileri ile CONFiX hortum geçişleri özel boşaltmalarını delebilirsiniz.

Ayrıca 80100 ve 80194 sac delicileri ile KEL-FW kablo girişlerin boşaltmaları delinmektedir.

Sac kalınlığı en fazla 2 mm olan Paslanmaz (V2A-modelle-ri), Çelik, Alüminyum ve Termoplast delinir.

Bu sac deliciler hidrolik el ve ayak pançı için uyumludur.

Sac deliciler çektime civatası ve somun ile taşıma çantasında sevk edilir.

Avantajlar

- CONFiX ve KEL-FW özel boşaltmalara uygun
- Kaliteli taşıma çantası
- Tüm hidrolik panclarla uyumlu

Özellikler

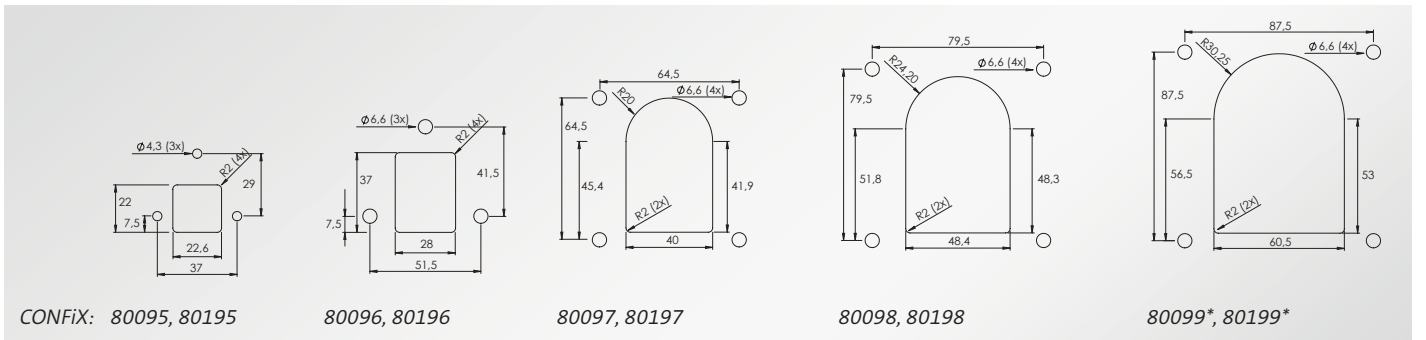
Malzeme Çelik

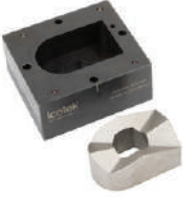
Uyumlu ürünler

Hidrolik El Pançı 384 - 385
Hidrolik Ayak Pançı 386

Komple set

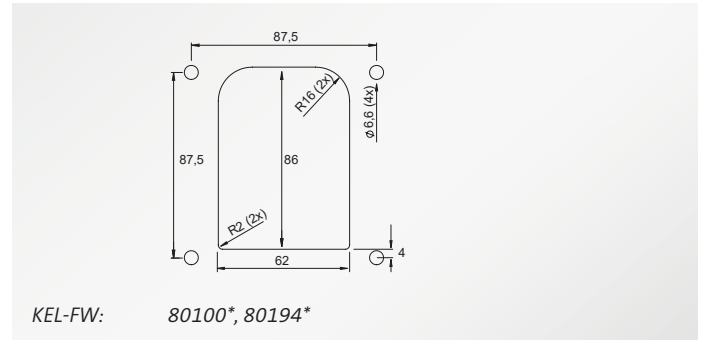
Tip	Boşaltma
Çelik ve Alüminyum için sac delicileri	
Sac delici CONFiX	22,6 x 22 mm
Sac delici CONFiX	28 x 37 mm
Sac delici CONFiX	40 x 64,5 mm
Sac delici CONFiX	48,4 x 79,5 mm
Sac delici CONFiX*	83,25 x 60,5 mm
Sac delici KEL-FW*	62 x 86 mm
V2A paslanmaz için sac delicileri	
Sac delici CONFiX	22,6 x 22 mm
Sac delici CONFiX	28 x 37 mm
Sac delici CONFiX	40 x 64,5 mm
Sac delici CONFiX	48,4 x 79,5 mm
Sac delici CONFiX*	83,25 x 60,5 mm
Sac delici KEL-FW*	62 x 86 mm





Uyumlu yedek parçalar

Duvar/Saç kalınlığı maks	Boşaltma kablo bağlantısı için	Delik işareti (adet)	Sipariş No.	SB	Hidrolik vida Sipariş No.	Karşı somun Sipariş No.	Zımba uçları Sipariş No.
2 mm	FWS-A 16 FWS-A 20 FWS-B 11 FWS-B 16	3	80095	1	80205	80227	80232
2 mm	FWS-A 25 FWS-B 21	3	80096	1	80205	80227	80232
2 mm	FWS-A 32 FWS-B 29	4	80097	1	80209	80211	80065
2 mm	FWS-A 40 FWS-B 36	4	80098	1	80209	80211	80065
2 mm	FWS-A 50 FWS-B 48	4	80099	1	80209	80211	80065
2 mm	KEL-FW B1 KEL-FW B4	4	80100	1	80209	80211	80065
2 mm	FWS-A 16 FWS-A 20 FWS-B 11 FWS-B 16	3	80195	1	80205	80227	80232
2 mm	FWS-A 25 FWS-B 21	3	80196	1	80205	80227	80232
2 mm	FWS-A 32 FWS-B 29	4	80197	1	80209	80211	80065
2 mm	FWS-A 40 FWS-B 36	4	80198	1	80209	80211	80065
2 mm	FWS-A 50 FWS-B 48	4	80199	1	80209	80211	80065
2 mm	KEL-FW B1 KEL-FW B4	4	80194	1	80209	80211	80065



Sac deliciler için aksesuar



Hidrolik vida

Tip	Uyumlu	Sipariş No.	SB
Hidrolik vida	köşeli sac delicileri için D = 19 mm, uzunluk: 135 mm	80209	1
Hidrolik vida	köşeli sac delicileri için, bir tarafı düzleştirilmiş D = 13 mm, d = 11 mm, uzunluk: 105 mm	80205	1
Hidrolik vida	köşeli sac delicileri için, çift tarafı düzleştirilmiş Sipariş No. 80063, 80086	80213	1
Hidrolik vida	köşeli sac delicileri için 19 x 14 x 130 mm, çift tarafı düzleştirilmiş	80226	1
Hidrolik vida	köşeli sac delicileri için 9,5 x 8,25 x 105 mm, bir tarafı düzleştirilmiş	80228	1
Hidrolik vida	köşeli sac delicileri için, Sipariş No.. 80091 16 x 14,5 x 110 mm	80231	1
Hidrolik vida	yuvarlak sac deliciler (Çelik) M16 – M25 d = 9,5 mm; D = 19 mm; uzunluk = 105 mm	80200	1
Hidrolik vida	yuvarlak sac deliciler (Çelik ve V2A paslanmaz) M32 – M85, D = 19 mm; uzunluk = 125 mm	80201	1
Hidrolik vida	yuvarlak sac deliciler (Çelik ve V2A paslanmaz) M16, M20, M25 Adaptörlü 11,1 x 19,0 mm, uzunluk = 105 mm	80210	1

Anahtarlı kesim

Tip	Uyumlu	Sipariş No.	SB
Bilyalı baskı civatası	Yuvarlak deliciler M16 – M25, Cıvata 9,5 x 50 mm, UNF 3/8 dişli	80217	1
Bilyalı baskı civatası	Yuvarlak deliciler M32 – M40, Cıvata 19 x 55 mm UNF 3/4 dişli	80218	1
Bilyalı baskı civatası	Yuvarlak deliciler M50, Cıvata 19 x 75 mm UNF 3/4 dişli	80219	1
Bilyalı baskı somunu	1/2 UNF	80207	1
Bilyalı baskı somunu	3/8 UNF	80230	1



Karşı somun

Tip	Uyumlu	Sipariş No.	SB
Kontermutter	1/2 UNF	80206	1
Spezial-Mutter	köşeli sac delicileri için 125 x 125 mm Sipariş No. 80063, 80086	80214	1
Kontermutter	3/4 UNF	80211	1
Kontermutter	3/8 UNF	80229	1

Zimba uçları

Tip	Uyumlu	küçük / büyük	Sipariş No.	SB
Zimba uçları	köşeli sac delicileri için	büyük	80065	1
Zimba uçları	80082, 80095, 80096, 80148	küçük	80232	1

Diğer Aksesuarlar

Tip	Uyumlu	Sipariş No.	SB
Kademeli delici (8,0 mm/10,0 mm/ 11,5 mm/12,5 mm/14,5 mm/ 17,0 mm/21,0 mm)	HSS Co-Ön delici	80204	1
Adaptör	3/4 den 1/2 UNF	80208	1
Adaptör	3/4 den 3/8 UNF	80234	1
Koruma macunu		80203	1

YararlıTools

ölçme ve montaj için



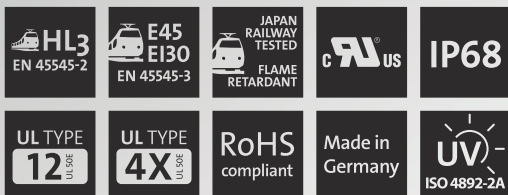
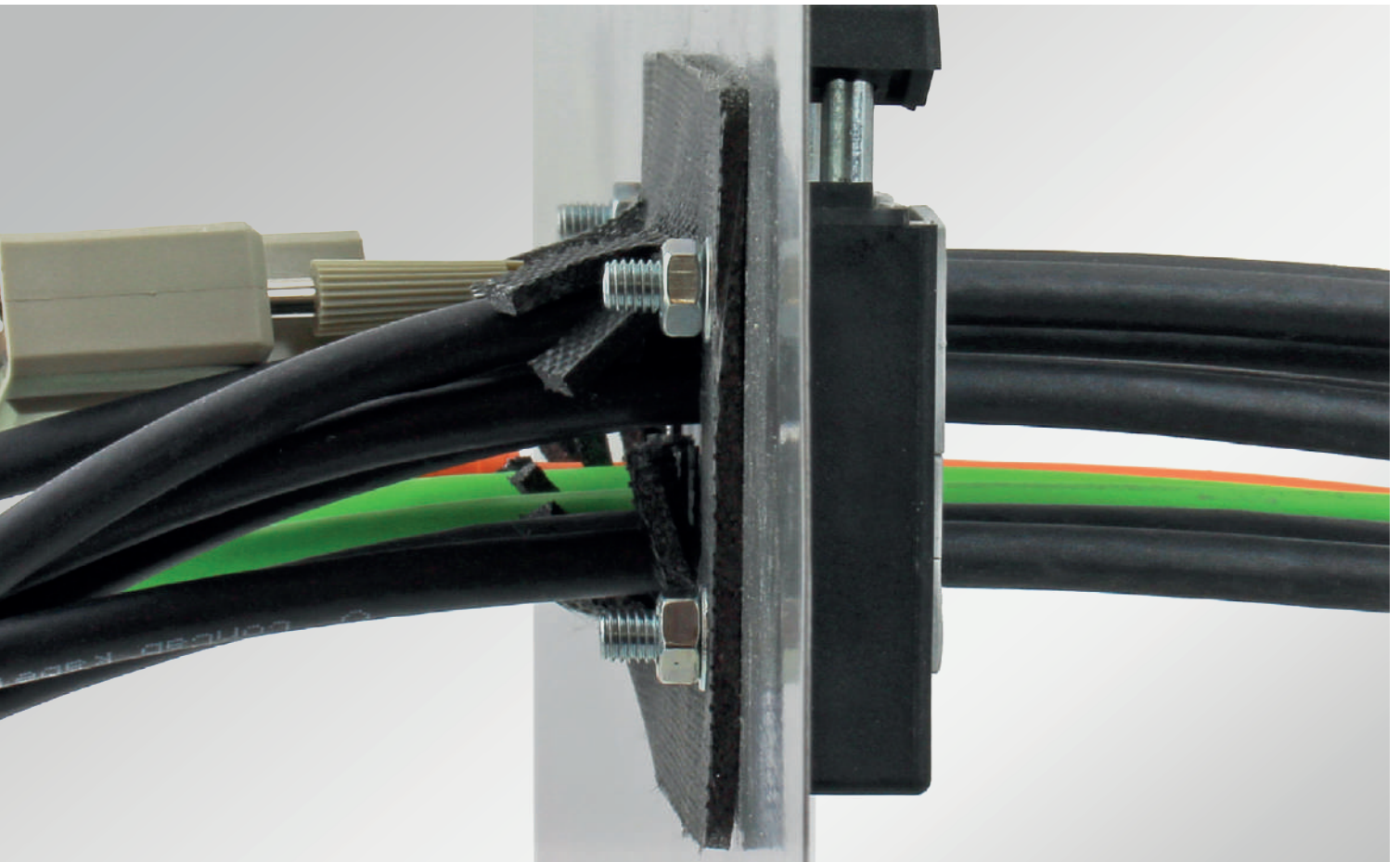
KMS

Kablo ölçüm şablonu

Tip	Sipariş No.	SB
Kablo ölçüm şablonu	39800	1

Kablo ölçme cetveli (Paslanmaz) ile KT kablo insertlerin doğru ebatları belirlenir.

- Cetvel sayesinde kablo çapları belirlenir
- Insertler cetveldен çıkan sonuçlara göre seçilir



Kablo giriş sistemleri demiryolu teknoloji

Yangın bariyerleri için yangın direnç gereksinimleri EN 45545-3

Yangın bariyerleri için yangın direnç gereksinimleri EN 45545-3 Avrupa demiryolu normu ile denetlenmektedir. Bu norm raylı araçlarda çıkan yangında, yolcuların ve personelin korunmasına yöneliktir.

Yangın bariyerlerinde farklı sınıflar mevcut:

En düşük sınıf „E”

üründe çatlaklık oluşmaması. „E45” burada test edilen ürünün 45 dakika dayandığını göstermektedir.



En yüksek sınıf „EI”

Oda koruma ve ısı yalıtımı, yani test şartları aynı „E” tesisi gibi ayrıca yanmayan tarafta ürünün ısıları ölçülmektedir. Burada 200°C geçilmemesi gerekmektedir. „EI30” burada test edilen ürünün 30 dakika dayandığını göstermektedir.

EN 45545-3 ve EN 1363-1 normlarına göre, IFPS yangın bariyeri ile monte edilmiş icotek kablo girişleri „E” ve „EI” şartlarına göre test edildi ve sertifikası verildi. Testlerde sadece bir adet yangın bariyeri kullanıldı.

icotek kablo girişleri E45 ve EI30 sınıfları karşılamaktadır.

icotek tarafından üretilen kablo giriş çerçeveleri ve insertler, Japonya Demiryolu Araçları Makine Mühendisliği Birliği tarafından demiryolu araçları malzemeleri için yanıcılık açısından test edilmiş ve "alev geciktirici" olarak sertifikalandırılmıştır.



Yangın tarafına monte edilmiş yangın bariyerleri



önce



sonra

Kablo giriş sistemleri

EN 45545-3 göre

IFPS yangın bariyerleri



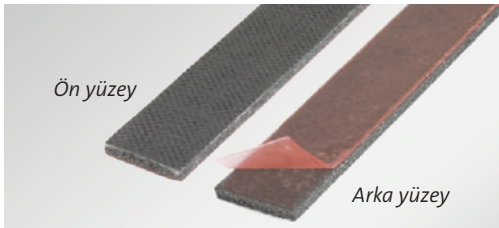
icotek IFPS yangın bariyerli kablo giriş çerçeveleri ve kablo geçiş plakaları, raylı araçlarda kullanıma uygundur. EN 45545-2, EN 45545-3 ve EN 1363-1 şartlarını karşılamak-tadır.

Köpüklenen IFPS yangın bariyerleri kablo girişlerin arkası-na monte edilir, kabaran grafit bazlı ürün, yangın anında büyümektedir. Burada oluşan bariyer, alev ve sıcak ısıyı bir odadan diğer odaya geçmesini engellemektedir.

Avantajlar

- EN 45545-2, EN 45545-3 ve EN 1363-1 şartlarına uygun
- Hızlı, kolay montaj
- Yüksek yoğunluk
- Her kablo girişine sadece bir adet yangın bariyeri
- Geniş ürün yelpazesi
- Koruma sınıfı IP66' a kadar / UL Type 4X, kablo girişine bağlı olarak
- Yüksek E-sınıfı E45
- Yüksek EI-sınıfı EI30

Tip	Sipariş No.	Sipariş No. Paslanmaz civatalı	Boşaltma	İnsert KT küçük büyük	Koruma türü	SB
KEL-U 24 4-BS	99300.001	99300.201	36 × 112 mm	2 2	IP54	5
KEL-U 24 7-BS	99300.002	99300.202	36 × 112 mm	6 1	IP54	5
KEL-U 24 10-BS	99300.003	99300.203	36 × 112 mm	10 -	IP54	5
KEL-U 16 2-BS	99301.001	99301.201	36 × 86 mm	- 2	IP54	5
KEL-U 16 5-BS	99301.002	99301.202	36 × 86 mm	4 1	IP54	5
KEL-U 16 8-BS	99301.003	99301.203	36 × 86 mm	8 -	IP54	5
KEL-U 10 6-BS	99306.001	99306.201	36 × 65 mm	6 -	IP54	5
KEL-U 10 3-BS	99306.002	99306.202	36 × 65 mm	2 1	IP54	5
KEL-U-B1-BS	99305.001	99305.201	46 × 46 mm	- 1	IP54	5
KEL-U-B4-BS	99305.002	99305.202	46 × 46 mm	4 -	IP54	5
KEL-ER 24 4-BS	99300.004	99300.204	36 × 112 mm	2 2	IP65/IP66	5
KEL-ER 24 7-BS	99300.005	99300.205	36 × 112 mm	6 1	IP65/IP66	5
KEL-ER 24 10-BS	99300.006	99300.206	36 × 112 mm	10 -	IP65/IP66	5
KEL-ER 16 2-BS	99301.004	99301.204	36 × 86 mm	- 2	IP65/IP66	5
KEL-ER 16 5-BS	99301.005	99301.205	36 × 86 mm	4 1	IP65/IP66	5
KEL-ER 16 8-BS	99301.006	99301.206	36 × 86 mm	8 -	IP65/IP66	5
KEL-ER 10 6-BS	99306.003	99306.203	36 × 65 mm	6 -	IP65/IP66	5
KEL-ER 10 3-BS	99306.004	99306.204	36 × 65 mm	2 1	IP65/IP66	5
KEL-ER B1-BS	99305.003	99305.203	46 × 46 mm	- 1	IP65/IP66	5
KEL-ER B4-BS	99305.004	99305.204	46 × 46 mm	4 -	IP65/IP66	5
KEL-E5-BS	99302.001	99302.201	24 × 112 mm	5 -	IP54	5
KEL-E4-BS	99309.001	99309.201	24 × 86 mm	4 -	IP54	5
KEL-E3-BS	99308.001	99308.201	24 × 65 mm	3 -	IP54	5
KEL-E2-BS	99307.001	99307.201	24 × 43 mm	2 -	IP54	5
KEL-ER-E5-BS	99302.002	99302.202	24 × 112 mm	5 -	IP65/IP66	5
KEL-ER-E4-BS	99309.002	99309.202	24 × 86 mm	4 -	IP65/IP66	5
KEL-ER-E3-BS	99308.002	99308.202	24 × 65 mm	3 -	IP65/IP66	5
KEL-ER-E2-BS	99307.002	99307.202	24 × 43 mm	2 -	IP65/IP66	5



Aksesuar olarak temin edilir: IFPS yangın bariyer şeritle-ri, 900 x 17 x 2,7 mm, yapışkanlı
Sipariş No. 99303

* 4X sadece iç mekan kullanımı için

** Kablo giriş çerçevesi yangın bariyeri ile monte edilmesi gerekmektedir

Kablo giriş sistemleri

EN 45545-3 göre

IFPS yangın bariyerleri



Özellikler

Kablo girişleri	Standart ürünler ile aynı
Yangın bariyeri	Köpüren
Malzeme	Grafit (C)

Siparişe dahil olanlar

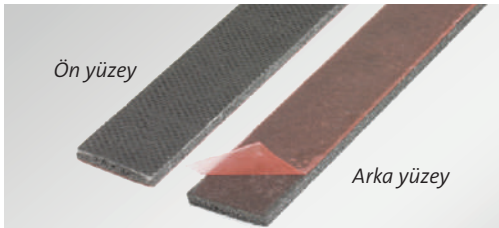
1 Kablo giriş çerçevesi veya Kablo geçiş plakası + uyumlu yangın bariyeri.

Kablo insertleri, siparişe dahil değildir.

Tip	Sipariş No.	Boşaltma	Koruma türü	SB
KEL-DPU 24 13-BS gy	99300.010	36 x 112 mm	IP66/IP68	5
KEL-DPU 24 14-BS gy	99300.011	36 x 112 mm	IP66/IP68	5
KEL-DPU 24 16-BS gy	99300.012	36 x 112 mm	IP66/IP68	5
KEL-DPU 24 16-1-BS gy	99300.013	36 x 112 mm	IP66/IP68	5
KEL-DPU 24 17-BS gy	99300.014	36 x 112 mm	IP66/IP68	5
KEL-DPU 24 20-BS gy	99300.015	36 x 112 mm	IP66/IP68	5
KEL-DPU 24 21-BS gy	99300.016	36 x 112 mm	IP66/IP68	5
KEL-DPU 24 32-BS gy	99300.017	36 x 112 mm	IP66/IP68	5
KEL-DPZ 16 11-BS gy	99301.007	36 x 86 mm	IP65/IP66	5
KEL-DPZ 16 14-BS gy	99301.008	36 x 86 mm	IP65/IP66	5
KEL-DPZ 16 20-BS gy	99301.009	36 x 86 mm	IP65/IP66	5
KEL-DPZ 16 25-BS gy	99301.010	36 x 86 mm	IP65/IP66	5
KEL-DPZ 16 34-BS gy	99301.011	36 x 86 mm	IP65/IP66	5
KEL-DPZ 24 14-BS gy	99300.018	36 x 112 mm	IP65/IP66	5
KEL-DPZ 24 15-BS gy	99300.019	36 x 112 mm	IP65/IP66	5
KEL-DPZ 24 16-BS gy	99300.020	36 x 112 mm	IP65/IP66	5
KEL-DPZ 24 17-BS gy	99300.021	36 x 112 mm	IP65/IP66	5
KEL-DPZ 24 25-BS gy	99300.022	36 x 112 mm	IP65/IP66	5
KEL-DPZ 24 32-BS gy	99300.023	36 x 112 mm	IP65/IP66	5
KEL-DPZ 24 42-BS gy	99300.024	36 x 112 mm	IP65/IP66	5

Yangın bariyerleri

Tip	Sipariş No.	Boşaltma	SB
Yangın bariyerleri 24	99300	36 x 112 mm	1
Yangın bariyerleri 16	99301	36 x 86 mm	1
Yangın bariyerleri 10	99306	36 x 65 mm	1
Yangın bariyerleri B	99305	46 x 46 mm	1
Yangın bariyerleri E5	99302	24 x 112 mm	1
Yangın bariyerleri E4	99309	24 x 86 mm	1
Yangın bariyerleri E3	99308	24 x 65 mm	1
Yangın bariyerleri E2	99307	24 x 43 mm	1
Yangın bariyerleri KEL 183 ***	99311	180 x 80 mm	1
Yangın bariyerleri 24-MT ***	99312	82 x 112 mm	1
Yangın bariyerleri 16-MT ***	99314	82 x 86 mm	1
Yangın bariyerleri KEL-DPZ-KX/KL72 ***	99315	62 x 192 mm	1



Aksesuar olarak temin edilir: IFPS yangın bariyer şeritleri, 900 x 17 x 2,7 mm, yapışkanlı
Sipariş No. 99303

* 4X sadece iç mekan kullanımı için

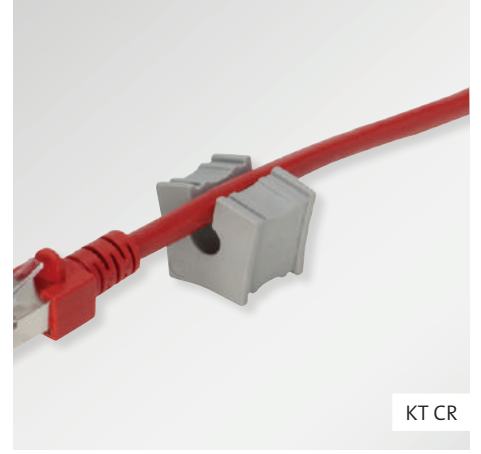
** Kablo giriş çerçevesi yangın bariyeri ile monte edilmesi gerekmektedir

*** Sertifikalandırma esnasında bu ebatlar ürün yelpazemize dahil değildir.



Kablo giriş sistemleri

Temiz oda çözümleri



10 Kablo giriş sistemleri Temiz oda çözümleri



Temiz oda olarak adlandırılan oda da havadaki parçacıkların son derece düşük bir seviyeye sahip olması gerekmektedir.

Bu tür temiz odalar, ortam havasındaki parçacıkların üretme müdahale edeceği her yerde gereklidir. Bu durum örn: tıp teknolojisi, yarı iletken üretimi, mikro sistem teknolojisi, ilaç üretimi, havacılık teknolojisi veya optik alanlarında. Tıbbi araştırmalarda temiz odalar da gereklidir.

Temiz odalar ISO 14644-1'e göre ISO 1 ile 9 arasında sınıflandırılır. Bireysel temiz oda sınıfları, yalnızca belirli bir boyutta belirli sayıda parçacık içerebilir. Partikül konsantrasyonu, havanın m³'ü başına kabul edilir. ISO 1 en katı gereksinimleri, ISO 9 için en düşük gereksinimleri içerir.

Bu katı gereksinimleri karşılamak için, özellikle sertifikalı temiz oda ürünlerinde, icotek tarafından araştırılmış veya motive edilmiş malzemelere ihtiyaç duyulur ve kullanılır.

Fraunhofer IPA tarafından test edilmiş ve sertifikalandırılmış, temiz odalar için tüm icotek kablo giriş sistemleri ISO 14644-1'e göre sınıf 1 için uygundur ve onaylanmıştır.



Temiz oda ürünleri hakkında geniş bilgi almak için doğrudan iletişime geçmenizi rica ederiz:
info@icotek.com.tr



ISO 14644-1 şartlarına göre temiz oda sınıfları ve diğer yönetmenlikler

Regulatory				Limiting values of each air cleanliness class for differing particle sizes and reference volumes (acc. to ISO 14644-1)											
EG-GMP *in operation *	EG-GMP *at rest*	US Fed. Standard 209E*	DIN EN ISO 14644-1	0.1 µm		0.2 µm		0.3 µm		0.5 µm		1.0 µm		5.0 µm	
				per m³	per cbf	per m³	per cbf	per m³	per cbf	per m³	per cbf	per m³	per cbf	per m³	per cbf
			1	10	0.3										
			2	100	3	24	1	10	0.3						
			3	1.000	30	237	7	102	3	35	1				
		1		1.240	35	265	8	106	3	35	1				
		10	4	10.000	300	2.370	67	1.020	29	352	9.9	83	2		
				12.000	340	2.650	75	1.060	29	353	10				
A	A	100	5	100.000	2.833	23.700	671	10.200	289	3.520	100	832	24	29	0,8
										3.520	100			20	0,6
										3.520	100			20	0,6
										3.520	100			29	0,8
						26.500	750	10.600	300	3.530	100				
		1.000	6	1.000.000	28.329	237.000	6.710	102.000	2.890	35.200	997	8.320	235	293	8
										35.300	1.000			247	7
B	C	10.000	7							352.000	9.972	83.200	2.357	2.930	83
										352.000	9.972			2.900	82
										352.000	9.972			2.900	82
										353.000	10.000			2.470	70
C	D	100.000	8							3.520.000	99.716	832.000	23.569	29.300	830
										3.520.000	99.716			29.000	821
										3.520.000	99.716			29.000	821
										3.530.000	100.000			24.700	700
			9							35.200.000	997.167	8.320.000	235.694	293.000	8.300

Kaynak: Fraunhofer IPA

Endüstri sektörleri ve temizlik kriterleri

	Particle emission	Outgassing VOC / SVOC	Outgassing anions	Outgassing NH ₃	ESD	Cleanability (Riboflavin test)	Chemical resistance	Biological resistance	Antibacterial activity	H ₂ O ₂ absorption / desorption	Hygienic Design
Semiconductor industry	++	++	+	+	++	+	+	+	0	0	0
Electronic	++	+	+	+	++	0	0	0	0	0	0
Display (e.g. mobile phone)	++	+	0	0	++	0	0	0	0	0	0
Battery technology	++	0	0	0	++	0	0	0	0	0	0
Microsystem technology	++	+	0	0	++	+	+	+	0	0	0
Optic	+	++	+	+	+	+	+	+	0	0	0
Photovoltaic	+	+	0	0	+	0	0	0	0	0	0
Aerospace	++	++	+	+	++	+	+	+	+	0	0
Pharmacy	++	0	0	0	+	++	++	++	++	++	++
Biotechnology	+	+	0	0	0	++	++	++	++	+	++
Medical technology	+	0	0	0	+	++	++	++	++	+	++
Food technology	+	0	0	0	0	++	++	++	++	+	++
Hospital	0	0	0	0	0	++	++	++	++*)	+	++

*) depending on the subject

++ zorunlu / + tavsiye edilir ama zorunlu değil | 0 genel anlamda gerek duyulmuyor, gerekliliği kontrol edilmeli.

Kaynak: Fraunhofer IPA

*4X sadece iç mekan kullanımı için

10 Kablo giriş sistemleri Temiz oda çözümleri

Temiz oda için çok yönlü tasarlanmış

Sadece partikül emisyonları değil, aynı zamanda emisyonlar da önemlidir. Temiz odalarda kullanılan ürünlerin gazlanma değerleri VOC (Uçucu Organik Bileşikler) / SVOC (Yarı Uçucu Organik Bileşikler)'dir. Bu özelliklerle yarı iletken, optik ve havacılık endüstrileri için geçerlidir.

ISO sınıfında, hava saflığı sınıflandırması partikül konsantrasyonu temelinde çalışır.

ISO-ACC sınıfında hava saflığı kimyasal konsantrasyon temelinde çalışır. Kimyasal konsantrasyon aşağıdakilere yol açabilir: ürün veya süreç üzerinde zararlı bir etkiye sahip olabilecek kimyasal kontaminasyon.

Malzemelerin yanı sıra kablo giriş ve kablo giriş sistemleri kimyasal konsantrasyonlarına göre sınıflandırılır.

ISO-ACCe Sınıfı (x) =

Ekipman için ISO-Hava Temizliği kimyasal konsantrasyonu = AMC sınıfı ekipman

ISO-ACCm Sınıfı (x) =

Malzeme için ISO-Hava Temizliği kimyasal konsantrasyonu = AMC sınıfı malzeme

Fraunhofer IPA ultra iz aralığında artık neredeyse ölçülemeyen değerler ile ölçerek sertifikalandırdı. Malzemeye özel emisyon oranı (= ISO-ACCm sınıfı) belirlendi. ISO-ACCm sınıfı ne kadar küçükse, malzemeye özgü emisyon oranı o kadar düşük olur.

Fraunhofer IPA'dan alınan test sertifikaları icotek'ten talep edilebilir. info@icotek.com.tr



H₂O₂ buharlaştırma ile dekontaminasyon

Temiz odalar mikroorganizma kontaminasyonundan temizlenmelidir. Mikroorganizmalar, partiküller ve pirojenlerle kontaminasyona karşı çalışır. Partiküller ve pirojenler. Etkili bir yöntem temizliktir. Hidrojen peroksiti (H₂O₂) buharlaştırarak. Bu süreçte hidrojen peroksit gaz haline dönüştürülür ve müteakip mikrokondensasyon, optimize edilmiş dekontaminasyon ile sonuçlanır tüm odada ve tüm yüzeylerde dekontaminasyon.

icotek kablo giriş sistemlerini H₂O₂ temizleme işlemi ve kullanımını tavsiye edebilir. Uygunluk beyanı talep üzerine ürün yönetiminden temin edilebilir: pm@icotek.com

Temizlik

icotek tavsiyesi, temiz odada kullanılan ürünler %70 isopropanol ve %30 temiz su karışımı ile temizlenmelidir.



Sipariş numaralarının açıklaması

.600 ile biten ürünler için partikül emisyonları vardır. ISO 14644-1'e göre temiz oda sınıfı 1 test edilmiş ve onaylanmıştır. Bu ürünler için kullanılan malzemeler, VOC/SVOC'ye (ISO 14644-8; ISO 16000-6, -9, -11, -25, VDI 2083 sayfa 17) göre gaz çıkışı için test edilmiş ve onaylanmıştır.

.601 ile biten ürünler, ISO 14644-1'e göre temiz oda sınıfı 1 için partikül emisyonları için test edilmiş ve sertifikalandırılmıştır.



EN ISO 14644



IP66

Soketli kabloları uygun ayrılabilir kablo giriş sistemi

KEL-ER CR serisi

412



IP54

Soketli kabloları uygun ayrılabilir kablo giriş sistemi

KEL-U CR serisi

413

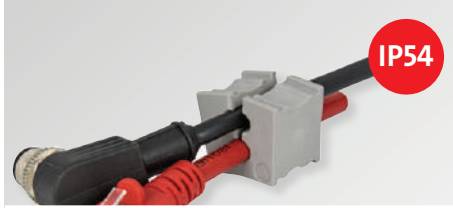


IP68

Kablo insertleri,
küçük, tekli

KT CR

414

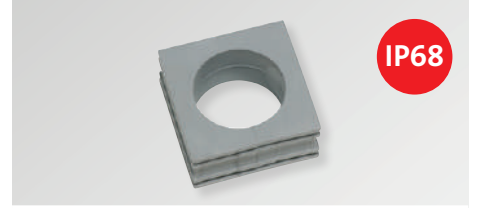


IP54

Kablo insertleri,
küçük, çoklu

KT CR

415



IP68

Kablo insertleri,
büyük

KT CR

416



IP66

Kablo giriş plakaları

KEL-DPZ CR

417 – 419



IP68

Kablo geçiş plakaları

KEL-DPZ yuvarlak CR

420



IP68

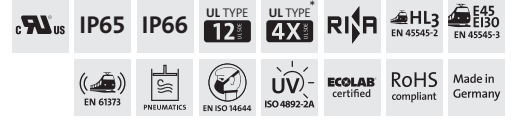
Kablo geçiş plakaları
Hygienic Design Line

KEL-DPZ-HD CR

421

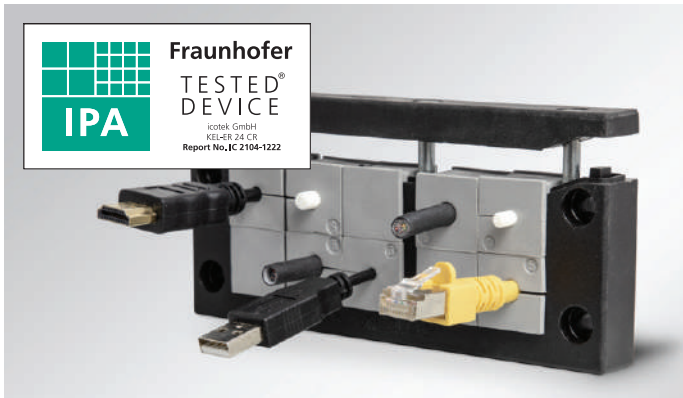
KEL-ER CR serisi

Kablo giriş çerçeveleri



Tip	Boşaltma mm	İnsert KT KT küçük KT büyük	Sipariş No. *	Sipariş No. **	SB
KEL-ER 24 CR					
KEL-ER 24 10 CR	36/46 × 112	10 –	48241.600	48241.601	5
KEL-ER 24 7 CR	36/46 × 112	6 1	48247.600	48247.601	5
KEL-ER 24 4 CR	36/46 × 112	2 2	48244.600	48244.601	5
KEL-ER 16 CR					
KEL-ER 16 8 CR	36/46 × 86	8 –	48168.600	48168.601	5
KEL-ER 16 5 CR	36/46 × 86	4 1	48165.600	48165.601	5
KEL-ER 16 2 CR	36/46 × 86	– 2	48162.600	48162.601	5
KEL-ER 10 CR					
KEL-ER 10 6 CR	36/46 × 65	6 –	48216.600	48216.601	5
KEL-ER 10 3 CR	36/46 × 65	2 1	48212.600	48212.601	5
KEL-ER-B CR					
KEL-ER-B4 CR	46 × 46	4 –	48204.600	48204.601	5
KEL-ER-B1 CR	46 × 46	– 1	48206.600	48206.601	5
KEL-ER-E CR					
KEL-ER-E5 CR	112 × 24	5 –	48250.600	48250.601	5
KEL-ER-E4 CR	112 × 24	4 –	48259.600	48259.601	5
KEL-ER-E3 CR	65 × 24	3 –	48258.600	48258.601	5
KEL-ER-E2 CR	43 × 24	2 –	48249.600	48249.601	5

Soketli kablolarla uygun ayrılabilir kablo giriş sistemi
Detaylı ürün tanıtımı sayfa 10.



- * Sipariş No. sonu .600 olan ürünler, ISO 14644-1'e göre temiz oda sınıfı 1 için partikül emisyonu için test edilmiş ve sertifikalandırılmıştır. Bu ürünler için kullanılan malzemeler, VOC/SVOC'ye (ISO 14644-8; ISO 16000-6,-9,-11,-25, VDI 2083 sayfa 17) göre gaz çıkışı için test edilmiş ve onaylanmıştır.
- ** .601 ile biten ürünler, ISO 14644-1'e göre temiz oda sınıfı 1 için partikül emisyonu için test edilmiş ve sertifikalandırılmıştır.

KEL-U CR serisi

Kablo giriş çerçeveleri



Tip	Boşaltma mm	İnsert KT KT küçük KT büyük	Sipariş No. *	Sipariş No. **	SB
KEL-U 24 CR					
KEL-U 24 10 CR	36/46 × 112	10 –	54241.600	54241.601	5
KEL-U 24 7 CR	36/46 × 112	6 1	54247.600	54247.601	5
KEL-U 24 4 CR	36/46 × 112	2 2	54244.600	54244.601	5
KEL-U 16 CR					
KEL-U 16 8 CR	36/46 × 86	8 –	54168.600	54168.601	5
KEL-U 16 5 CR	36/46 × 86	4 1	54165.600	54165.601	5
KEL-U 16 2 CR	36/46 × 86	– 2	54162.600	54162.601	5
KEL-U 10 CR					
KEL-U 10 6 CR	36/46 × 65	6 –	54216.600	54216.601	5
KEL-U 10 3 CR	36/46 × 65	2 1	54212.600	54212.601	5
KEL-U-B CR					
KEL-U-B4 CR	46 × 46	4 –	54204.600	54204.601	5
KEL-U-B1 CR	46 × 46	– 1	54206.600	54206.601	5

Soketli kablolarla uygun ayrılabilir kablo giriş sistemi
Detaylı ürün tanıtımı sayfa 10.

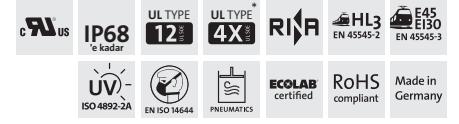


* Sipariş No. sonu .600 olan ürünler, ISO 14644-1'e göre temiz oda sınıfı 1 için partikül emisyonu için test edilmiş ve sertifikalandırılmıştır. Bu ürünler için kullanılan malzemeler, VOC/SVOC'ye (ISO 14644-8; ISO 16000-6,-9,-11,-25, VDI 2083 sayfa 17) göre gaz çıkışı için test edilmiş ve onaylanmıştır.

** .601 ile biten ürünler, ISO 14644-1'e göre temiz oda sınıfı 1 için partikül emisyonu için test edilmiş ve sertifikalandırılmıştır.

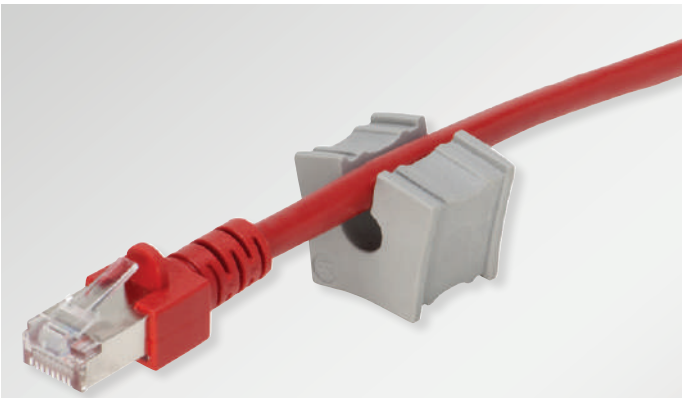
KT CR

Kablo insertleri, küçük



Tanıtım	Tip	Sıkma alanı	Sipariş No. * gri	Sipariş No. ** gri	SB
BTK	BTK CR	Kör tapa	■ 41251.600	■ 41251.601	10
KT küçük	KT 1 CR	1 – 2 mm	■ 39941.600	■ 39941.601	10
	KT 2 CR	2 – 3 mm	■ 39934.600	■ 39934.601	10
	KT 3 CR	3 – 4 mm	■ 41203.600	■ 41203.601	10
	KT 4 CR	4 – 5 mm	■ 41204.600	■ 41204.601	10
	KT 5 CR	5 – 6 mm	■ 41205.600	■ 41205.601	10
	KT 6 CR	6 – 7 mm	■ 41206.600	■ 41206.601	10
	KT 7 CR	7 – 8 mm	■ 41207.600	■ 41207.601	10
	KT 8 CR	8 – 9 mm	■ 41208.600	■ 41208.601	10
	KT 9 CR	9 – 10 mm	■ 41209.600	■ 41209.601	10
	KT 10 CR	10 – 11 mm	■ 41210.600	■ 41210.601	10
	KT 11 CR	11 – 12 mm	■ 41211.600	■ 41211.601	10
	KT 12 CR	12 – 13 mm	■ 41212.600	■ 41212.601	10
	KT 13 CR	13 – 14 mm	■ 41213.600	■ 41213.601	10
	KT 14 CR	14 – 15 mm	■ 41214.600	■ 41214.601	10
	KT 15 CR	15 – 16 mm	■ 41215.600	■ 41215.601	10
	KTs 16 CR	16 mm	■ 39901.600	■ 39901.601	10
	KTs 17 CR	17 mm	■ 39900.600	■ 39900.601	10

Detaylı ürün tanıtımı sayfa 78.



* Sipariş No. sonu .600 olan ürünler, ISO 14644-1'e göre temiz oda sınıfı 1 için partikül emisyonu için test edilmiş ve sertifikalandırılmıştır. Bu ürünler için kullanılan malzemeler, VOC/SVOC'ye (ISO 14644-8; ISO 16000-6,-9,-11,-25, VDI 2083 sayfa 17) göre gaz çıkışı için test edilmiş ve onaylanmıştır.

** .601 ile biten ürünler, ISO 14644-1'e göre temiz oda sınıfı 1 için partikül emisyonu için test edilmiş ve sertifikalandırılmıştır.



CR kablo insertleri KEL-ER CR ve KEL-U CR çerçeveleri ile beraber sertifikalandırılmıştır.

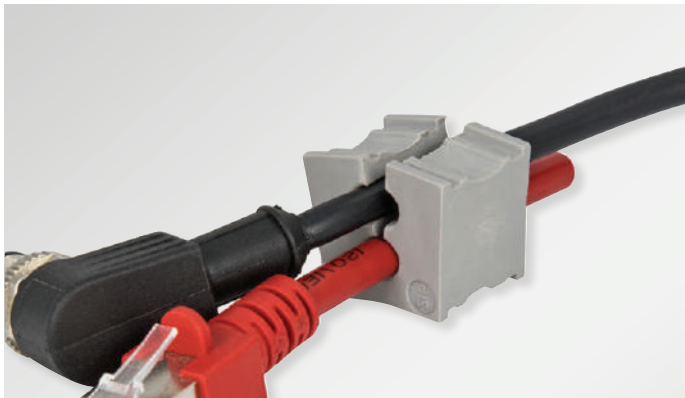
KT CR

Kablo insertleri, küçük



Tanıtım	Tip	Sıkma alanı	Sipariş No. * gri	Sipariş No. ** gri	SB
KT 2 x	KT 2 1 CR	2× ø 1 mm	■ 39942.600	■ 39942.601	10
	KT 2 2 CR	2× ø 2 mm	■ 39935.600	■ 39935.601	10
	KT 2 3 CR	2× ø 3 mm	■ 39939.600	■ 39939.601	10
	KT 2 4 CR	2× ø 4 mm	■ 39906.600	■ 39906.601	10
	KT 2 5 CR	2× ø 5 mm	■ 41200.600	■ 41200.601	10
	KT 2 6 CR	2× ø 6 mm	■ 41201.600	■ 41201.601	10
	KT 2 7 CR	2× ø 7 mm	■ 41202.600	■ 41202.601	10
	KT 2 8 CR	2× ø 8 mm	■ 39917.600	■ 39917.601	10
KT 4 x	KT 4 2 CR	4× ø 2 mm	■ 39937.600	■ 39937.601	10
	KT 4 3 CR	4× ø 3 mm	■ 39914.600	■ 39914.601	10
	KT 4 4 CR	4× ø 4 mm	■ 39909.600	■ 39909.601	10
	KT 4 5 CR	4× ø 5 mm	■ 39908.600	■ 39908.601	10
	KT 4 6 CR	4× ø 6 mm	■ 39932.600	■ 39932.601	10

Detaylı ürün tanıtımı sayfa 80.



* Sipariş No. sonu .600 olan ürünler, ISO 14644-1'e göre temiz oda sınıfı 1 için partikül emisyonu için test edilmiş ve sertifikalandırılmıştır. Bu ürünler için kullanılan malzemeler, VOC/SVOC'ye (ISO 14644-8; ISO 16000-6,-9,-11,-25, VDI 2083 sayfa 17) göre gaz çıkışı için test edilmiş ve onaylanmıştır.

** .601 ile biten ürünler, ISO 14644-1'e göre temiz oda sınıfı 1 için partikül emisyonu için test edilmiş ve sertifikalandırılmıştır.



CR kablo insertleri KEL-ER CR ve KEL-U CR çerçeveleri ile beraber sertifikalandırılmıştır.

10

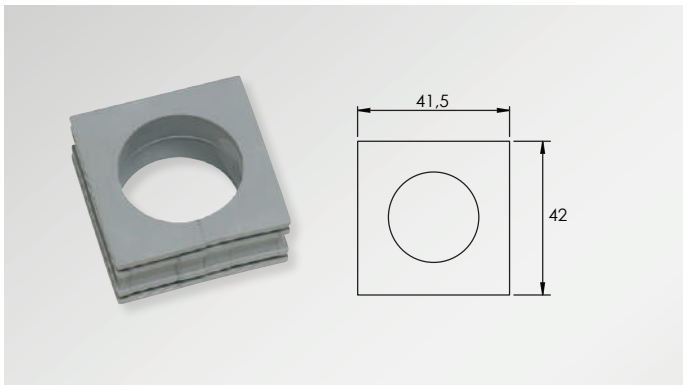
KT CR

Kablo insertleri, büyük



Tanıtım	Tip	Sıkma alanı	Sipariş No. * gri	Sipariş No. ** gri	SB
ATG	ATG CR	Adaptör insert	■ 41253.600	■ 41253.601	10
BTG	BTG CR	Kör tapa	■ 41252.600	■ 41252.601	10
KT büyük	KTG 13 CR	13 – 14 mm	■ 41263.600	■ 41263.601	10
	KTG 14 CR	14 – 15 mm	■ 41264.600	■ 41264.601	10
	KTG 15 CR	15 – 16 mm	■ 41265.600	■ 41265.601	10
	KT 16 CR	16 – 17 mm	■ 41216.600	■ 41216.601	10
	KT 17 CR	17 – 18 mm	■ 41217.600	■ 41217.601	10
	KT 18 CR	18 – 19 mm	■ 41218.600	■ 41218.601	10
	KT 19 CR	19 – 20 mm	■ 41219.600	■ 41219.601	10
	KT 20 CR	20 – 21 mm	■ 41220.600	■ 41220.601	10
	KT 21 CR	21 – 22 mm	■ 41221.600	■ 41221.601	10
	KT 22 CR	22 – 23 mm	■ 41222.600	■ 41222.601	10
	KT 23 CR	23 – 24 mm	■ 41223.600	■ 41223.601	10
	KT 24 CR	24 – 25 mm	■ 41224.600	■ 41224.601	10
	KT 25 CR	25 – 26 mm	■ 41225.600	■ 41225.601	10
	KT 26 CR	26 – 27 mm	■ 41226.600	■ 41226.601	10
	KT 27 CR	27 – 28 mm	■ 41227.600	■ 41227.601	10
	KT 28 CR	28 – 29 mm	■ 41228.600	■ 41228.601	10
	KT 29 CR	29 – 30 mm	■ 41229.600	■ 41229.601	10
	KT 30 CR	30 – 31 mm	■ 41230.600	■ 41230.601	10
	KT 31 CR	31 – 32 mm	■ 41231.600	■ 41231.601	10
	KT 32 CR	32 – 33 mm	■ 41232.600	■ 41232.601	10
	KT 33 CR	33 – 34 mm	■ 41233.600	■ 41233.601	10
	KT 34 CR	34 – 35 mm	■ 41234.600	■ 41234.601	10

Detaylı ürün tanıtımı sayfa 79.



* Sipariş No. sonu .600 olan ürünler, ISO 14644-1'e göre temiz oda sınıfı 1 için partikül emisyonu için test edilmiş ve sertifikalandırılmıştır. Bu ürünler için kullanılan malzemeler, VOC/SVOC'ye (ISO 14644-8; ISO 16000-6,-9,-11,-25, VDI 2083 sayfa 17) göre gaz çıkışı için test edilmiş ve onaylanmıştır.

** .601 ile biten ürünler, ISO 14644-1'e göre temiz oda sınıfı 1 için partikül emisyonu için test edilmiş ve sertifikalandırılmıştır.

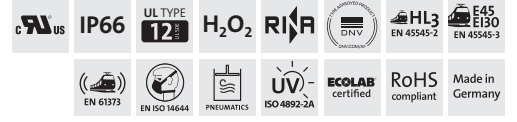


CR kablo insertleri KEL-ER CR ve KEL-U CR çerçeveleri ile beraber sertifikalandırılmıştır.

*4X sadece iç mekan kullanımı için

KEL-DPZ CR

Kablo giriş plakaları



Tip	Boşaltma mm	Adet kablolar	Sipariş No. *	Sipariş No. **	SB
KEL-DPZ 24 CR					
KEL-DPZ 24 14 CR	36 x 112 mm	10x 3.2 - 6.5 mm 4x 16 - 22 mm	■ 43700.600 ■ 50700.600	■ 43700.601 ■ 50700.601	5
KEL-DPZ 24 15 CR	36 x 112 mm	15x 7.2 - 12 mm	■ 43720.600 ■ 50720.600	■ 43720.601 ■ 50720.601	5
KEL-DPZ 24 16 CR	36 x 112 mm	8x 3.2 - 6.5 mm 4x 5 - 9.7 mm 2x 9 - 16.2 mm 2x 16 - 22 mm	■ 43725.600 ■ 50725.600	■ 43725.601 ■ 50725.601	5
KEL-DPZ 24 17 CR	36 x 112 mm	6x 3.2 - 6.5 mm 6x 5 - 10.2 mm 5x 9 - 16.2 mm	■ 43705.600 ■ 50705.600	■ 43705.601 ■ 50705.601	5
KEL-DPZ 24 25 CR	36 x 112 mm	12x 3.2 - 6.5 mm 7x 4.8 - 9.7 mm 6x 7.5 - 12 mm	■ 43710.600 ■ 50710.600	■ 43710.601 ■ 50710.601	5
KEL-DPZ 24 26 CR	36 x 112 mm	26x 5.0 - 10.2 mm	■ 43711.600 ■ 50711.600	■ 43711.601 ■ 50711.601	5
KEL-DPZ 24 32 CR	36 x 112 mm	21x 3.2 - 6.5 mm 8x 5 - 10.2 mm 3x 7.5 - 12 mm	■ 43730.600 ■ 50730.600	■ 43730.601 ■ 50730.601	5
KEL-DPZ 24 42 CR	36 x 112 mm	42x 3.2 - 6.5 mm	■ 43715.600 ■ 50715.600	■ 43715.601 ■ 50715.601	5
KEL-DPZ 24 121 CR	36 x 112 mm	119x 1.5 - 2.6 mm 2x 2.5 - 5 mm	■ 43735.600 ■ 50735.600	■ 43735.601 ■ 50735.601	5

Detaylı ürün tanıtımı sayfa 142.



* Sipariş No. sonu .600 olan ürünler, ISO 14644-1'e göre temiz oda sınıfı 1 için partikül emisyonu için test edilmiş ve sertifikalandırılmıştır. Bu ürünler için kullanılan malzemeler, VOC/SVOC'ye (ISO 14644-8; ISO 16000-6,-9,-11,-25, VDI 2083 sayfa 17) göre gaz çıkışı için test edilmiş ve onaylanmıştır.

** .601 ile biten ürünler, ISO 14644-1'e göre temiz oda sınıfı 1 için partikül emisyonu için test edilmiş ve sertifikalandırılmıştır.

KEL-DPZ CR

Kablo giriş plakaları



Tip	Boşaltma mm	Adet kablolar	Sipariş No. *	Sipariş No. **	SB
KEL-DPZ 16 CR					
KEL-DPZ 16 11 CR	36 x 86 mm	11x 7.5 - 12 mm	43815.600	43815.601	5
KEL-DPZ 16 14 CR	36 x 86 mm	5x 3.2 - 6.5 mm 5x 5 - 10.2 mm 4x 9 - 16.2 mm	43816.600	43816.601	5
KEL-DPZ 16 20 CR	36 x 86 mm	11x 3.2 - 6.5 mm 5x 5 - 10.2 mm 4x 7.5 - 12 mm	43817.600	43817.601	5
KEL-DPZ 16 25 CR	36 x 86 mm	16x 3.2 - 6.5 mm 6x 5 - 10.2 mm 3x 7.5 - 12 mm	43818.600	43818.601	5
KEL-DPZ 16 34 CR	36 x 86 mm	34x 3.2 - 6.5 mm	43819.600	43819.601	5
KEL-DPZ 6 CR					
KEL-DPZ 6 12 CR	52 x 36 mm	12 x 4.5 - 8.0 mm	43809.600	43809.601	5
KEL-DPZ 6 18-1 CR	52 x 36 mm	6 x 2.5 - 5.0 mm 5 x 3.2 - 6.5 mm 7 x 4.5 - 8.0 mm	43811.600	43811.601	5
KEL-DPZ 6 18 CR	52 x 36 mm	18 x 3.2 - 6.5 mm	43812.600	43812.601	5
KEL-DPZ 6 23 CR	52 x 36 mm	13 x 2.5 - 5.0 mm 10 x 3.2 - 6.5 mm	43813.600	43813.601	5
KEL-DPZ 6 27 CR	52 x 36 mm	27 x 2.5 - 5.0 mm	43814.600	43814.601	5

Detaylı ürün tanıtımı sayfa 142.



* Sipariş No. sonu .600 olan ürünler, ISO 14644-1'e göre temiz oda sınıfı 1 için partikül emisyonu için test edilmiş ve sertifikalandırılmıştır. Bu ürünler için kullanılan malzemeler, VOC/SVOC'ye (ISO 14644-8; ISO 16000-6,-9,-11,-25, VDI 2083 sayfa 17) göre gaz çıkışı için test edilmiş ve onaylanmıştır.

** .601 ile biten ürünler, ISO 14644-1'e göre temiz oda sınıfı 1 için partikül emisyonu için test edilmiş ve sertifikalandırılmıştır.

KEL-DPZ CR

Kablo giriş plakaları



Tip	Boşaltma mm	Adet kablolar	Sipariş No. *	Sipariş No. **	SB
KEL-DPZ-B CR					
KEL-DPZ-B 13 CR	46 x 46 mm	8× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm 1× 16 - 22 mm	■ 43794.600 ■ 50794.600	■ 43794.601 ■ 50794.601	5
KEL-DPZ-B 17 CR	46 x 46 mm	10× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm 2× 7.5 - 12 mm 1× 9 - 16.2 mm	■ 43796.600 ■ 50796.600	■ 43796.601 ■ 50796.601	5
KEL-DPZ-B 25 CR	46 x 46 mm	25× 3.2 - 6.5 mm	■ 43798.600 ■ 50798.600	■ 43798.601 ■ 50798.601	5
KEL-DPZ-E CR					
KEL-DPZ-E 112 7 CR	18 x 112 mm	7× 7.5 - 12 mm	■ 43780.600 ■ 50780.600	■ 43780.601 ■ 50780.601	5
KEL-DPZ-E 112 21 CR	18 x 112 mm	21× 3.2 - 6.5 mm	■ 43790.600 ■ 50790.600	■ 43790.601 ■ 50790.601	5
KEL-DPZ-KX/KL CR					
KEL-DPZ-KX/KL 72 CR	62 x 192 mm	42× 3.2 - 6.5 mm 21× 5 - 10.2 mm 6× 9 - 16.2 mm 3× 16 - 22 mm	■ 43675.001.600 ■ 43675.101.600	■ 43675.001.601 ■ 43675.101.601	1

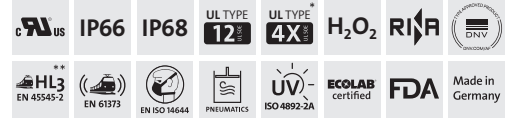
Detaylı ürün tanıtımı sayfa 142.



* Sipariş No. sonu .600 olan ürünler, ISO 14644-1'e göre temiz oda sınıfı 1 için partikül emisyonu için test edilmiş ve sertifikalandırılmıştır. Bu ürünler için kullanılan malzemeler, VOC/SVOC'ye (ISO 14644-8; ISO 16000-6,-9,-11,-25, VDI 2083 sayfa 17) göre gaz çıkışı için test edilmiş ve onaylanmıştır.

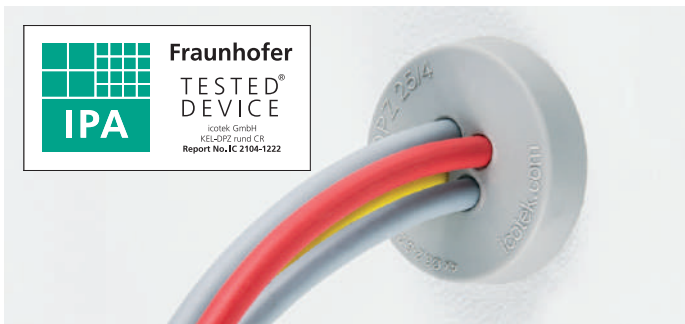
** .601 ile biten ürünler, ISO 14644-1'e göre temiz oda sınıfı 1 için partikül emisyonu için test edilmiş ve sertifikalandırılmıştır.

KEL-DPZ yuvarlak CR Kablo geçiş plakaları



Tip	Adet kablolar	Metrik diş	Diş uzunluğu	Diş - ap	Yükseklik	Sipariş No. *	Sipariş No. **	SB
KEL-DPZ 25 3 CR	2× 3.2 - 5.2 mm 1× 3.2 - 6.5 mm	M25 × 1.5	14 mm	39 mm	8 mm	■ 43736.600 ■ 50736.600	■ 43736.601 ■ 50736.601	5
KEL-DPZ 25 4 CR	4× 3.2 - 5.2 mm	M25 × 1.5	14 mm	39 mm	8 mm	■ 43737.600 ■ 50737.600	■ 43737.601 ■ 50737.601	5
KEL-DPZ 32 4 CR	3× 3.2 - 6.5 mm 1× 7.2 - 12.5 mm	M32 × 1.5	14 mm	44 mm	8 mm	■ 43732.600 ■ 50732.600	■ 43732.601 ■ 50732.601	5
KEL-DPZ 32 4-2 CR	4× 5 - 9.5 mm	M32 × 1.5	14 mm	44 mm	8 mm	■ 43733.600 ■ 50733.600	■ 43733.601 ■ 50733.601	5
KEL-DPZ 32 7 CR	7× 3.2 - 6.5 mm	M32 × 1.5	14 mm	44 mm	8 mm	■ 43734.600 ■ 50734.600	■ 43734.601 ■ 50734.601	5
KEL-DPZ 40 8 CR	4× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm	M40 × 1.5	14 mm	52 mm	8 mm	■ 43741.600 ■ 50741.600	■ 43741.601 ■ 50741.601	5
KEL-DPZ 50 8 CR	5× 5 - 10.2 mm 3× 7.2 - 12.5 mm	M50 × 1.5	14 mm	62 mm	8 mm	■ 43750.600 ■ 50750.600	■ 43750.601 ■ 50750.601	5
KEL-DPZ 50 10 CR	7× 3.2 - 6.5 mm 2× 5 - 10.2 mm 1× 16 - 22.2 mm	M50 × 1.5	14 mm	62 mm	8 mm	■ 43751.600 ■ 50751.600	■ 43751.601 ■ 50751.601	5
KEL-DPZ 50 12 CR	4× 3.2 - 6.5 mm 8× 5 - 10.2 mm	M50 × 1.5	14 mm	62 mm	8 mm	■ 43752.600 ■ 50752.600	■ 43752.601 ■ 50752.601	5
KEL-DPZ 50 19 CR	19× 3.2 - 6.5 mm	M50 × 1.5	14 mm	62 mm	8 mm	■ 43758.600 ■ 50758.600	■ 43758.601 ■ 50758.601	5
KEL-DPZ 50 78 CR	76× 1.5 - 2.6 mm 2× 2.5 - 5 mm	M50 × 1.5	14 mm	62 mm	8 mm	■ 43756.600 ■ 50756.600	■ 43756.601 ■ 50756.601	5
KEL-DPZ 63 9 CR	1× 3.2 - 6.5 mm 3× 5 - 10.2 mm 4× 9 - 16.2 mm 1× 16 - 22.2 mm	M63 × 1.5	14 mm	75 mm	8 mm	■ 43760.600 ■ 50760.600	■ 43760.601 ■ 50760.601	5
KEL-DPZ 63 13 CR	4× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm 5× 9 - 16.2 mm	M63 × 1.5	14 mm	75 mm	8 mm	■ 43761.600 ■ 50761.600	■ 43761.601 ■ 50761.601	5
KEL-DPZ 63 14 CR	14× 5 - 10.2 mm	M63 × 1.5	14 mm	75 mm	8 mm	■ 43762.600 ■ 50762.600	■ 43762.601 ■ 50762.601	5
KEL-DPZ 63 35 CR	35× 3.2 - 6.5 mm	M63 × 1.5	14 mm	75 mm	8 mm	■ 43763.600 ■ 50763.600	■ 43763.601 ■ 50763.601	5

Detaylı ürün tanıtımı sayfa 160.



* Sipariş No. sonu .600 olan ürünler, ISO 14644-1'e göre temiz oda sınıfı 1 için partikül emisyonu için test edilmiş ve sertifikalandırılmıştır. Bu ürünler için kullanılan malzemeler, VOC/SVOC'ye (ISO 14644-8; ISO 16000-6,-9,-11,-25, VDI 2083 sayfa 17) göre gaz çıkışı için test edilmiş ve onaylanmıştır.

** .601 ile biten ürünler, ISO 14644-1'e göre temiz oda sınıfı 1 için partikül emisyonu için test edilmiş ve sertifikalandırılmıştır.

KEL-DPZ-HD CR

Kablo geçiş plakaları

Hygienic Design Line



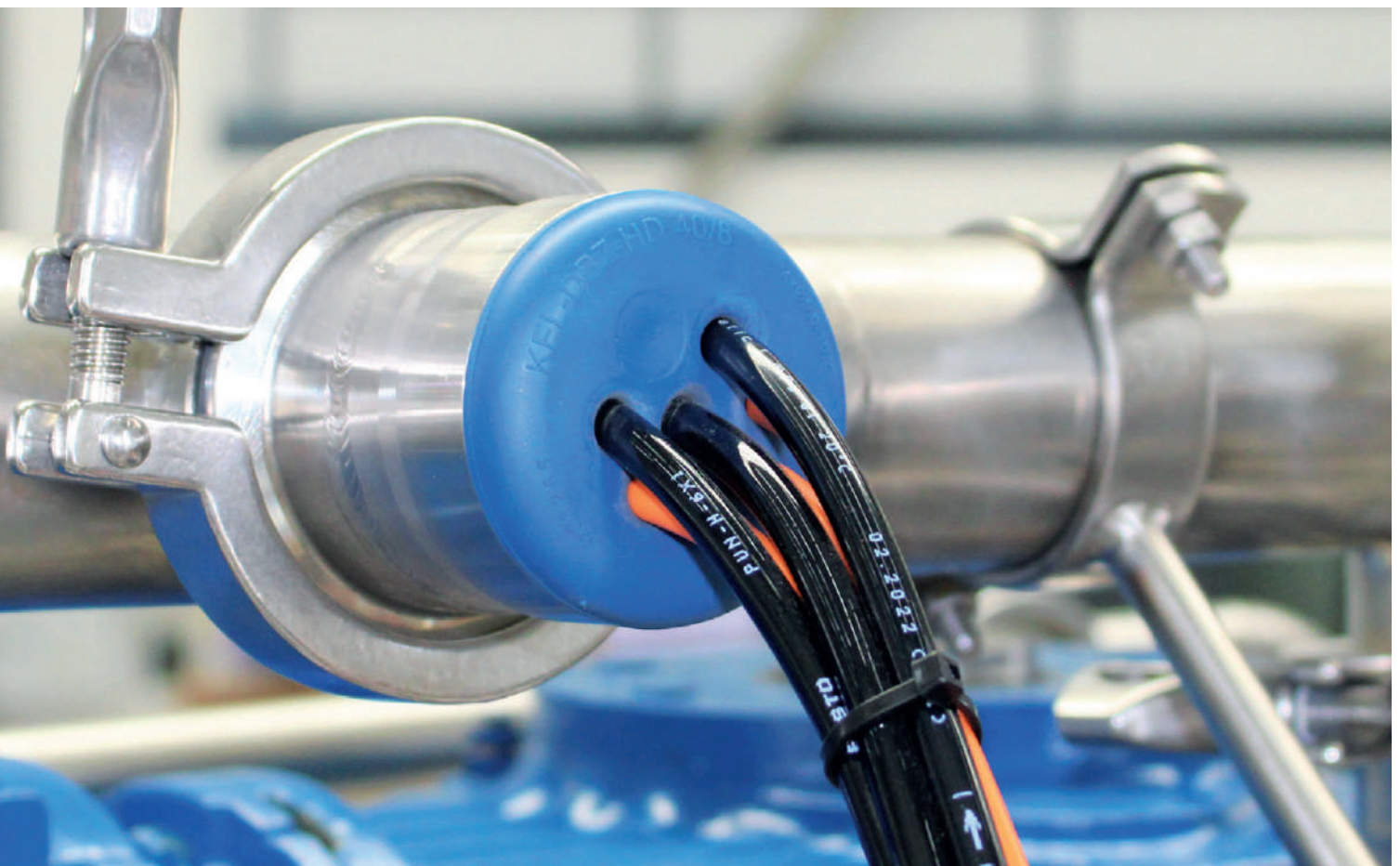
Tip	Adet kablolar	Metrik diş	Diş uzunluğu	Diş - ap	Yükseklik	Sipariş No. *	Sipariş No. **	SB
KEL-DPZ-HD 32 4 CR	3× 3.2 - 6.5 mm 1× 7.2 - 12.5 mm	M32 × 1.5	14 mm	44 mm	8 mm	70351.600	70351.601	5
KEL-DPZ-HD 32 4-2 CR	4× 5 - 9.5 mm	M32 × 1.5	14 mm	44 mm	8 mm	70352.600	70352.601	5
KEL-DPZ-HD 32 7 CR	7× 3.2 - 6.5 mm	M32 × 1.5	14 mm	44 mm	8 mm	70353.600	70353.601	5
KEL-DPZ-HD 40 8 CR	4× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm	M40 × 1.5	14 mm	52 mm	8 mm	70354.600	70354.601	5
KEL-DPZ-HD 50 8 CR	5× 5 - 10.2 mm 3× 7.2 - 12.5 mm	M50 × 1.5	14 mm	62 mm	8 mm	70355.600	70355.601	5
KEL-DPZ-HD 50 10 CR	7× 3.2 - 6.5 mm 2× 5 - 10.2 mm 1× 16 - 22.2 mm	M50 × 1.5	14 mm	62 mm	8 mm	70356.600	70356.601	5
KEL-DPZ-HD 50 12 CR	4× 3.2 - 6.5 mm 8× 5 - 10.2 mm	M50 × 1.5	14 mm	62 mm	8 mm	70357.600	70357.601	5
KEL-DPZ-HD 50 19 CR	19× 3.2 - 6.5 mm	M50 × 1.5	14 mm	62 mm	8 mm	70358.600	70358.601	5
KEL-DPZ-HD 63 9 CR	1× 3.2 - 6.5 mm 3× 5 - 10.2 mm 4× 9 - 16.2 mm 1× 16 - 22.2 mm	M63 × 1.5	14 mm	75 mm	8 mm	70359.600	70359.601	5
KEL-DPZ-HD 63 13 CR	4× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm 5× 9 - 16.2 mm	M63 × 1.5	14 mm	75 mm	8 mm	70360.600	70360.601	5
KEL-DPZ-HD 63 14 CR	14× 5 - 10.2 mm	M63 × 1.5	14 mm	75 mm	8 mm	70361.600	70361.601	5
KEL-DPZ-HD 63 35 CR	35× 3.2 - 6.5 mm	M63 × 1.5	14 mm	75 mm	8 mm	70362.600	70362.601	5

Detaylı ürün tanıtımı sayfa 434.



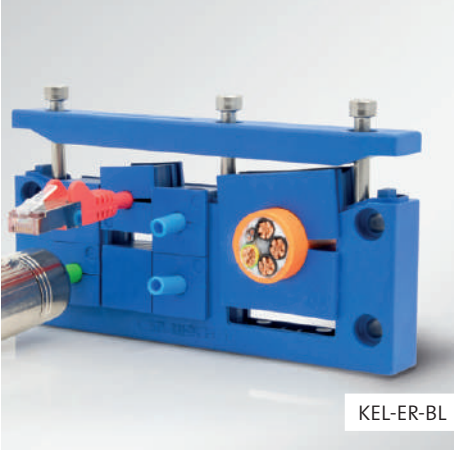
* Sipariş No. sonu .600 olan ürünler, ISO 14644-1'e göre temiz oda sınıfı 1 için partikül emisyonu için test edilmiş ve sertifikalandırılmıştır. Bu ürünler için kullanılan malzemeler, VOC/SVOC'ye (ISO 14644-8; ISO 16000-6,-9,-11,-25, VDI 2083 sayfa 17) göre gaz çıkışı için test edilmiş ve onaylanmıştır.

** .601 ile biten ürünler, ISO 14644-1'e göre temiz oda sınıfı 1 için partikül emisyonu için test edilmiş ve sertifikalandırılmıştır.



BLUE LINE	HYGIENIC DESIGN LINE	1935/ 2004/ EG	EU VO. 10/2011	FDA	cUL US	UL TYPE 4X	UL TYPE 12
IP68	ECOLAB certified	EN ISO 14644	PNEUMATICS	RoHS compliant	Made in Germany	+80°C -40°C	3.2-22.2 mm

Kablo giriş sistemleri gıda sektörüne uygun



KEL-ER-BL



KT-BL



KEL-DPU-HD



KEL-DPZ-HD



ST-B-HDD



11 Kablo giriş sistemleri gıda sektörüne uygun

Tüketici pazarındaki gıda ve içecek ürünleri yelpazesi hiçbir zaman bugünkü kadar geniş olmamıştı; gıda pazarlaması da hiçbir zaman bugünkü kadar karmaşık ve çeşitli olmamıştı. Bu durum, örneğin gıda ve içecek ambalaj sistemleri üreticilerini giderek daha verimli, esnek ve üretken makineler geliştirme zorluğuyla karşı karşıya bırakıyor. Aynı zamanda, uluslararası rekabet nedeniyle mühendisler maliyetleri ve süreçleri optimize etmek için sürekli çalışıyor.

Hijyenik tasarımlı ürünler ve sinyal rengi mavi olan ürünler ilaç sektöründe de popülerdir. icotek'in tek bir hijyenik kablo geçişi ile birden fazla soketsiz elektrik iletkenleri veya pnömatik hortumlar, hızlı ve kolay bir şekilde panolara, kutulara veya makinelere geçirilir ve IP66/IP68'e kadar koruma sınıfında sızdırmazlıkları sağlanabilmektedirler (EN 60529'a göre sertifikalı). icotek hijyenik kablo girişleri en ekonomik alternatiftirler.



Gıda üretim alanları

1

Gıda bölgesi: Ürün bölgesi

Gıda ile doğrudan temas eden tüm cihaz parçaları ve bileşenleri yıkanabilir, dezenfekte edilebilir, korozyona dayanıklı, toksik olmayan, emici olmayan ve pürüzsüz olmalıdır.

Uygun ürünler

- Hijyenik Tasarım Ürünleri (uygulamaya bağlı olarak)

2

Gıda bölgesi: Sıçrama bölgesi

Gıda bileşenlerle temas edebilir, ancak ürün döngüsüne geri döndürülmez. Bu alanın da düzenli olarak temizlenmesi gerektiğinden, burada ürün için özel gerekliliklere uyulmalıdır.

Uygun ürünler

- Hijyenik Tasarım Ürünleri
- Mavi Serisi (uygulamaya bağlı olarak)

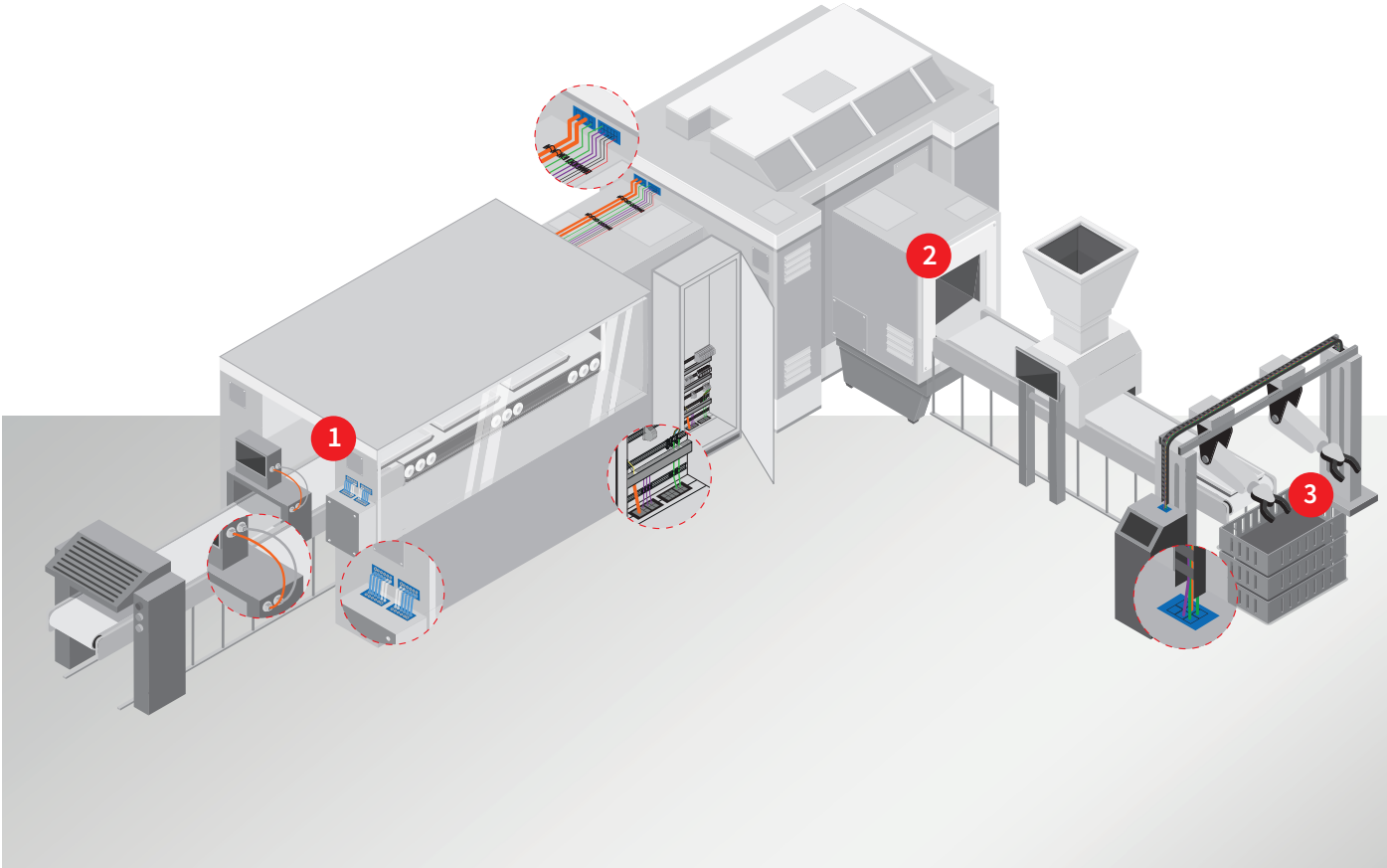
3

Gıda bölgesi: Ürünsüz bölge

Gıda maddeleri ile sistem bileşenleri arasında doğrudan temas olmamalıdır. Bu bileşenler korozyona dayanıklı, kolayca yıkanabilir ve dezenfekte edilebilir olmalıdır.

Uygun ürünler

- Hijyenik Tasarım Ürünleri
- Mavi Serisi
- Ürün grubu 1 ve 2'nin kablo girişleri ve kablo rakorları



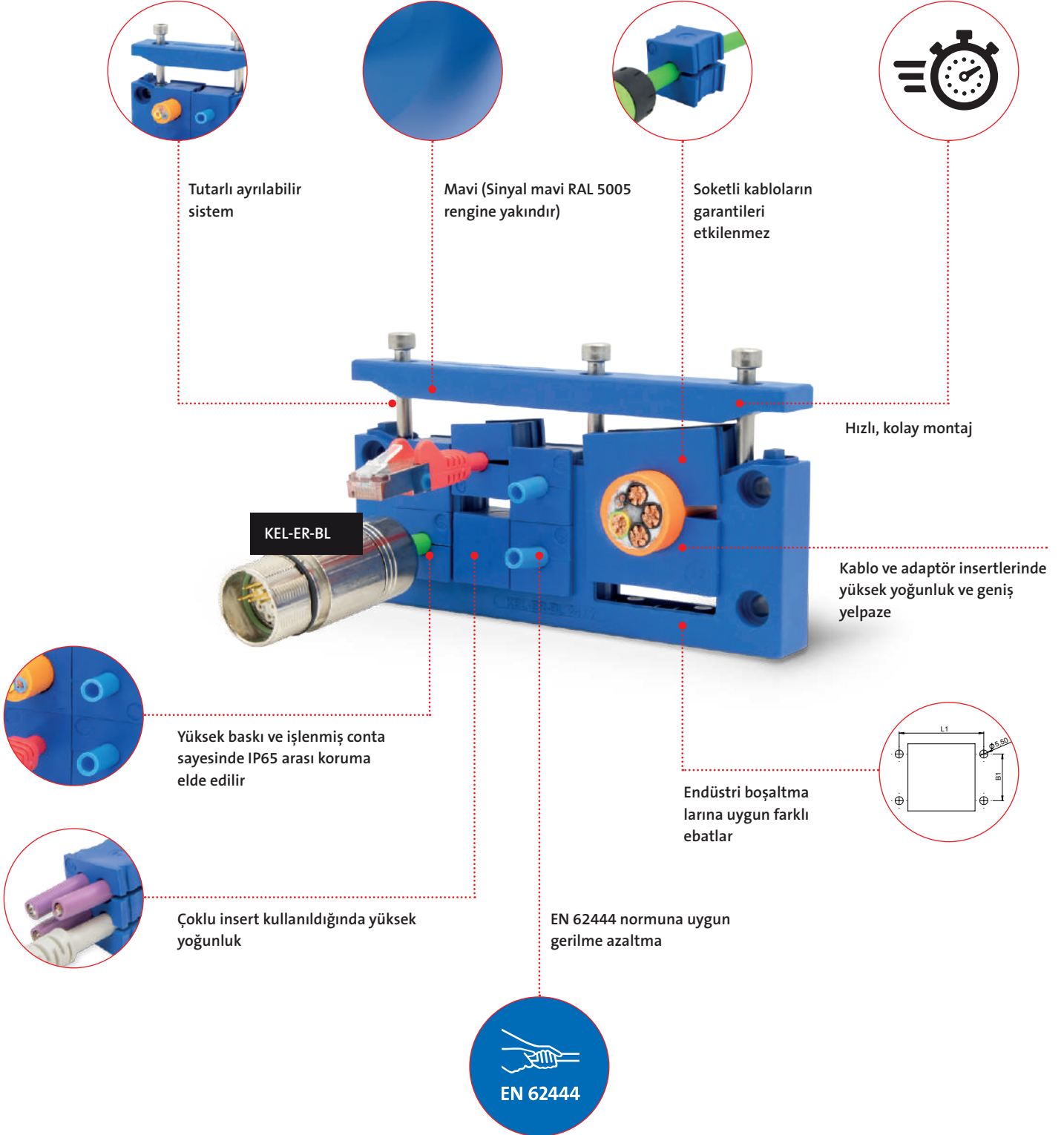
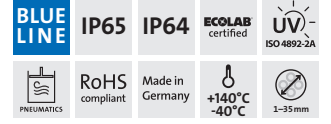
11

11.1

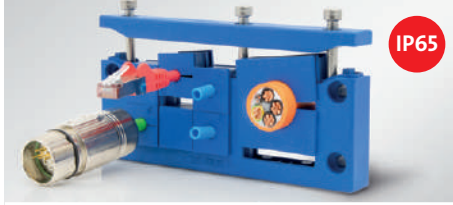
11.2

11.1 Kablo girişı

Gıda sektörüne uygun,
Kamera tarafından tespit edilebilir



BLUE LINE



Kablo giriş çerçeveleri
Gıda sektörüne uygun
sinyal mavisi
IP65 arası koruma

KEL-ER-BL serisi

428 – 430



Ayrılabilir kablo insertleri
Gıda sektörüne uygun
sinyal mavisi
IP65 arası koruma
1 ile 35 mm arası kablo çapları için

KT-BL

431 – 432



Ayrılabilir kablo insertleri
Gıda sektörüne uygun
sinyal mavisi
küçük, çoklu
1 ile 8 mm arası kablo çapları için

KT-BL multi

433



Kablo geçiş plakalarına
Kör tapa
Hygienic Design Line

ST-B-HD | ST-B-HDD

440

KEL-ER-BL

Kablo giriş çerçeveleri
gıda sektörüne uygun,
Kamera tarafından tespit edilebilir
Koruma türü IP65



Sinyal mavisi rengindeki KEL-ER-BL, tercihen gıda ile doğrudan temasın olmadığı gıda paketlenme ve işleme makineleri alanında kullanılır. Bu sinyal rengindeki ürünler ilaç sektöründe de sıklıkla kullanılmaktadır.

KEL-ER-BL, konnektörlü ve konnektörsüz kablolar için ayrılabilir bir kablo girişidir. Boyuta bağlı olarak, 1 ile 17 mm (tekli insert KT-BL 1 ila KT-BL 15) veya 16 ila 35 mm (tekli insert KT-BL 16 ila 34) çapında kablolar takılabilir, IP65 sağlar ve DIN EN 62444'a göre gerilme azaltılır. Montaj sırasında kablo insertleri otomatik olarak çerçeveye sabitlenir. Daha sonra uç kapağı vidalanır.

KEL-ER-BL, 10, 16 ve 24 pinli ağır bağlantı konektörlerin standart boşaltmalarına uyar. İstendiğinde boşaltma genişliği 36 mm yerine 46 mm'ye kadar çıkabilir. Bu aynı zamanda daha büyük monte edilmiş konektörlere sahip kabloların takılmasına izin verir. KEL-ER-BL B modelin boşaltma ebatı 46 x 46 mm'dir. (örn. B. kontrolörler, sayaçlar için).

Tek sıralı kablo girişi KEL-ER-BL-E, yerden tasarruf sağlayan tasarımı ile karakterize edilir ve bu nedenle dar alanlar ve ince konnektörlü kablolar için idealdir (örn. B. Sub-D).

Enjekte edilen conta ve tekli insert kullanımı nedeniyle KEL-ER-BL serisi IP65 koruma sınıfına ulaşır. Montaj için ek bir mavi düz conta teslimat kapsamına dahildir.

Avantajlar

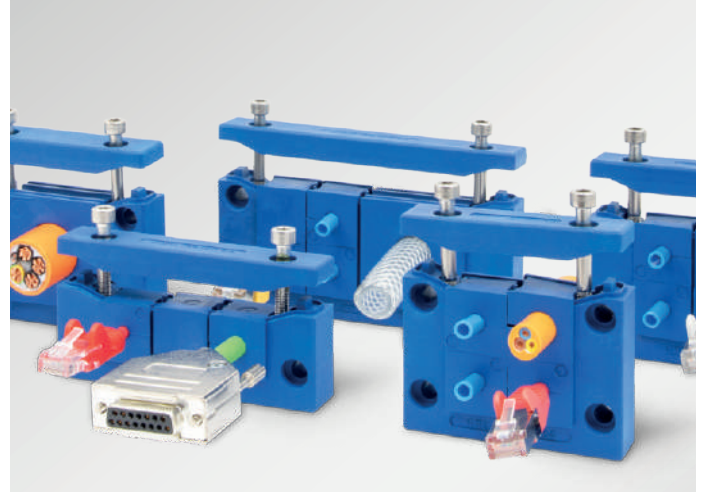
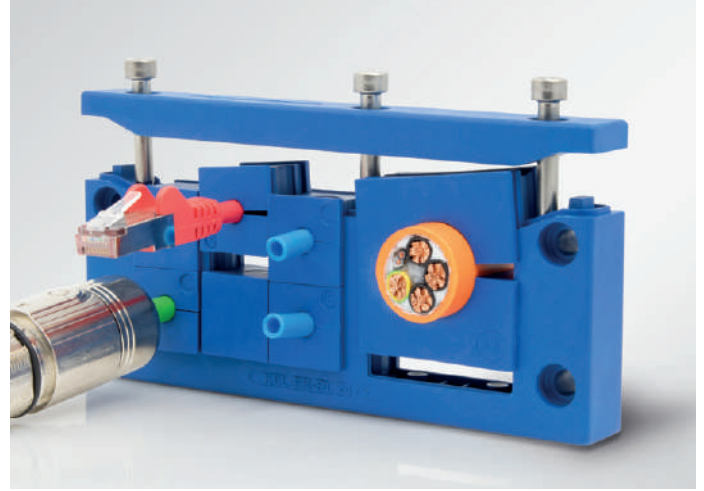
- Soketli kabloların garantileri etkilenmez
- Eklemeler, bakımlar hızlı ve problemsiz yapılabilir
- Yüksek yoğunluk, çok yönlülük
- Gerilme azaltma EN 62444
- Titreşime dayanıklıdır
- Hızlı, kolay montaj

Özellikler

Malzeme	Poliamit (PA)
Yangın sınıfı	UL 94 V-0, kendi söner
Koruma türü	IP65, conta ve doğru kablo insert seçiminde (EN 60529 sertifikalı)
Renk	Mavi (Sinyal mavisi RAL 5005 rengine yakındır)
Isı	-40°C ile +140°C arası (statik)
Özellikler	Halojeniz, silikonsuz
Montaj yüksekliği	17 mm

Aksesuar parçaları

KT-BL Kablo insertleri	431 - 433
------------------------	-----------



KEL-ER-BL

Kablo giriş çerçeveleri

Kamera tarafından tespit edilebilir

KEL-ER-BL 24, KEL-ER-BL 16

IP64

IP65

ECOLAB
certified

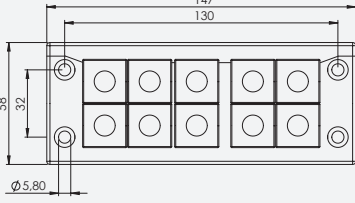
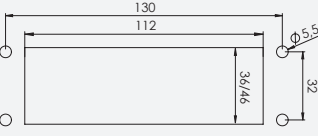
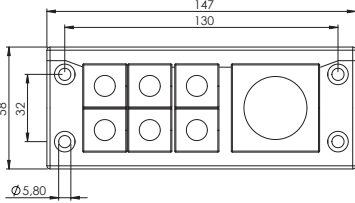
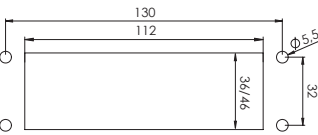
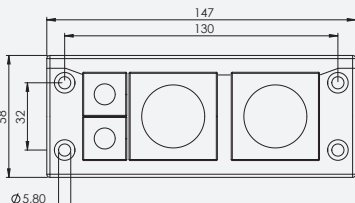
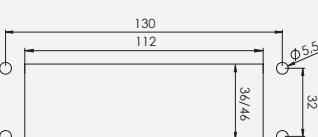
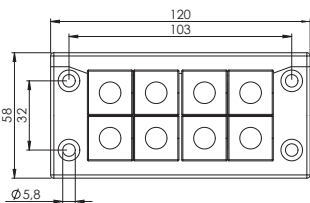
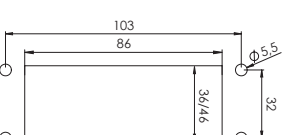
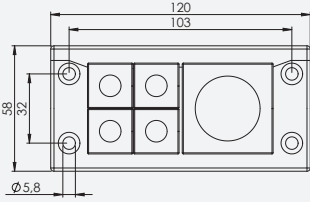
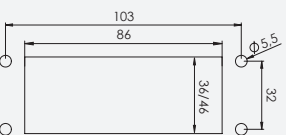
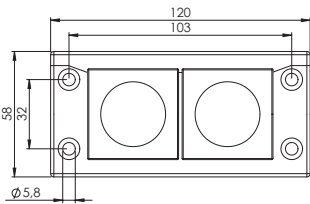
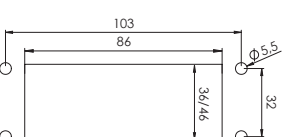
ISO 4892-2A

PNEUMATICS

RoHS
compliant

Made in
Germany

BLUE
LINE

Tanıtım	Boşaltma Delik ölçüleri	Tip	Boşaltma mm	İnsert KT-BL küçük büyük	Sipariş No.	SB
		KEL-ER-BL 24 10 Paslanmaz civatalı	36/46 × 112	10 –	70000.200	10
		KEL-ER-BL 24 7 Paslanmaz civatalı	36/46 × 112	6 1	70001.200	10
		KEL-ER-BL 24 4 Paslanmaz civatalı	36/46 × 112	2 2	70002.200	10
		KEL-ER-BL 16 8 Paslanmaz civatalı	36/46 × 86	8 –	70003.200	10
		KEL-ER-BL 16 5 Paslanmaz civatalı	36/46 × 86	4 1	70004.200	10
		KEL-ER-BL 16 2 Paslanmaz civatalı	36/46 × 86	– 2	70005.200	10

11

11.1

11.2

KEL-ER-BL

Kablo giriş çerçevesi

Kamera tarafından tespit edilebilir

KEL-ER-BL 10, KEL-ER-BL-B,

KEL-ER-BL-E



Tanıtım	Boşaltma Delik ölçüleri	Tip	Boşaltma mm	İnsert KT-BL küçük büyük	Sipariş No.	SB
		KEL-ER-BL 10 6 Paslanmaz civatalı	36/46 × 65	6 –	70006.200	10
		KEL-ER-BL 10 3 Paslanmaz civatalı	36/46 × 65	2 1	70007.200	10
		KEL-ER-BL B4 Paslanmaz civatalı	46 × 46	4 –	70008.200	10
		KEL-ER-BL B1 Paslanmaz civatalı	46 × 46	– 1	70009.200	10
		KEL-ER-BL E5 Paslanmaz civatalı	112 × 24	5 –	70010.200	10
		KEL-ER-BL E4 Paslanmaz civatalı	112 × 24	4 –	70011.200	10
		KEL-ER-BL E3 Paslanmaz civatalı	65 × 24	3 –	70012.200	10
		KEL-ER-BL E2 Paslanmaz civatalı	43 × 24	2 –	70013.200	10

KT-BL

KEL-ER-BL çerçeveleri için
ayırılabilir kablo insertleri
Kamera tarafından tespit edilebilir
küçük, tekli



KT-BL serisinin insertleri özellikle KEL-ER-BL kablo giriş çerçevelerinde kullama uygundur. Sinyal mavisi rengi, net bir renk farkı sağlar.

1 ile 16 mm arası kablo çapları için tasarlanmıştır.
Kör insert kullanılmayan insert boşluklarını kapatabilir.

Küçük insertleri birden çok sıra halinde takarken, düz taraflar birbirine bakmalıdır. Bu, düz kenarların eşleşmesini ve güvenli bir sızdırmazlık sağlar

Avantajlar

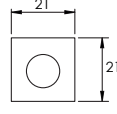
- Kablo giriş çerçevesi KEL-ER-BL içinden soketli ve soketsiz kabloların geçirilmesi
- IP65'e kadar yüksek koruma derecesi
- DIN EN 62444'e göre yüksek gerilme azaltma
- Çok çeşitli kablo çapları için uygundur
- Gıda sektöründe görsel renk tanıma için sinyal mavisi rengi

Özellikler

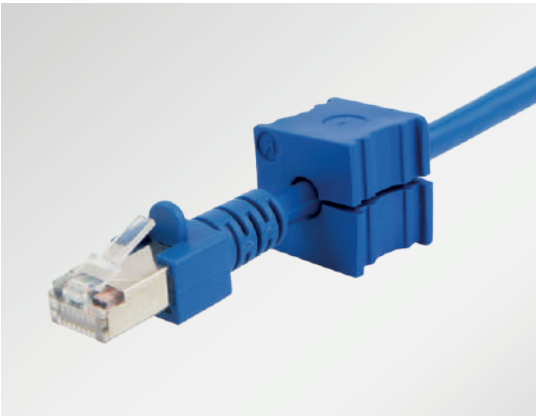
Malzeme	Elastomer
Yangın sınıfı	UL 94 V-0, kendi söner
Koruma türü	IP65'e kadar
Renk	Mavi (Sinyal mavisi RAL 5005 rengine yakındır)
Isı	-40°C ile +100°C arası (statik)
Özellikler	Halojeniz, silikonsuz

Uyumlu ürünler

KEL-ER-BL 428 - 430



Tanıtım	Tip	Sıkma alanı	Sipariş No.	SB
	KT-BL 1	1 – 2 mm	70101	10
	KT-BL 2	2 – 3 mm	70102	10
	KT-BL 3	3 – 4 mm	70103	10
	KT-BL 4	4 – 5 mm	70104	10
	KT-BL 5	5 – 6 mm	70105	10
	KT-BL 6	6 – 7 mm	70106	10
	KT-BL 7	7 – 8 mm	70107	10
	KT-BL 8	8 – 9 mm	70108	10
	KT-BL 9	9 – 10 mm	70109	10
	KT-BL 10	10 – 11 mm	70110	10
	KT-BL 11	11 – 12 mm	70111	10
	KT-BL 12	12 – 13 mm	70112	10
	KT-BL 13	13 – 14 mm	70113	10
	KT-BL 14	14 – 15 mm	70114	10
	KT-BL 15	15 – 16 mm	70115	10
	BTK-BL	Kör tapa	70135	10



KT-BL

KEL-ER-BL çerçeveleri için
ayırılabilir kablo insertleri
Kamera tarafından tespit edilebilir
büyük, tekli

BLUE
LINE

IP64

IP65

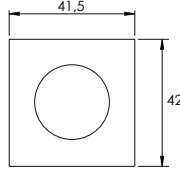
ECOLAB
certified

UV
ISO 4892-2A

PNEUMATICS

RoHS
compliant

Made in
Germany



KT-BL serisinin insertleri özellikle KEL-ER-BL kablo giriş çerçevelerinde kullama uygundur. Sinyal mavisi rengi, net bir renk farkı sağlar.

16 ile 35 mm arasındaki kablo çapları için tasarlanmıştır.

Avantajlar

- Kablo giriş çerçevesi KEL-ER-BL içinden soketli ve soketsiz kabloların geçirilmesi
- IP65'e kadar yüksek koruma derecesi
- DIN EN 62444'e göre yüksek gerilme azaltma
- Çok çeşitli kablo çapları için uygundur
- Gıda sektöründe görsel renk tanıma için sinyal mavisi rengi

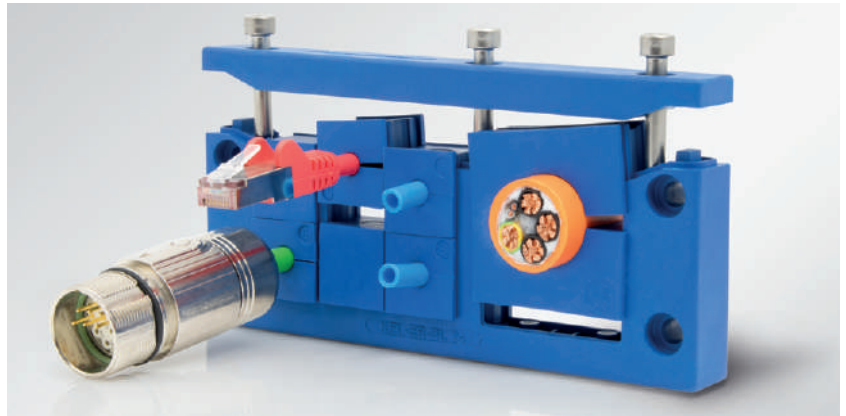
Özellikler

Malzeme	Elastomer
Yangın sınıfı	UL 94 V-0, kendi söner
Koruma türü	IP65'e kadar
Renk	Mavi (Sinyal mavi RAL 5005 rengine yakındır)
Isı	-40°C ile +100°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz

Uyumlu ürünler

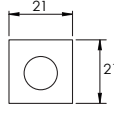
KEL-ER-BL	428 - 430
-----------	-----------

Tanıtım	Tip	Sıkma alanı	Sipariş No.	SB
	KT-BL 16	16 – 17 mm	70116	10
	KT-BL 17	17 – 18 mm	70117	10
	KT-BL 18	18 – 19 mm	70118	10
	KT-BL 19	19 – 20 mm	70119	10
	KT-BL 20	20 – 21 mm	70120	10
	KT-BL 21	21 – 22 mm	70121	10
	KT-BL 22	22 – 23 mm	70122	10
	KT-BL 23	23 – 24 mm	70123	10
	KT-BL 24	24 – 25 mm	70124	10
	KT-BL 25	25 – 26 mm	70125	10
	KT-BL 26	26 – 27 mm	70126	10
	KT-BL 27	27 – 28 mm	70127	10
	KT-BL 28	28 – 29 mm	70128	10
	KT-BL 29	29 – 30 mm	70129	10
	KT-BL 30	30 – 31 mm	70130	10
	KT-BL 31	31 – 32 mm	70131	10
	KT-BL 32	32 – 33 mm	70132	10
	KT-BL 33	33 – 34 mm	70133	10
	KT-BL 34	34 – 35 mm	70134	10
IP54	BTG-BL	Kör tapa	70136	10



KT-BL

KEL-ER-BL çerçeveleri için
ayrılabilir kablo insertleri
Kamera tarafından tespit edilebilir
küçük, çoklu



KT-BL serisinde tekli kablo insertleri dışında artık çoklu insertler de mevcut.

KT-BL serisinin insertleri özellikle KEL-ER-BL kablo giriş çerçevelerinde kullanıma uygundur. Sinyal mavisi rengi, net bir renk farkı sağlar.

Kullanıcı avantajları

- Kablo giriş çerçevesi KEL-ER-BL içinden soketli ve soketsiz kabloların geçirilmesi
- IP65'e kadar yüksek koruma derecesi
- DIN EN 62444'e göre yüksek gerilme azaltma

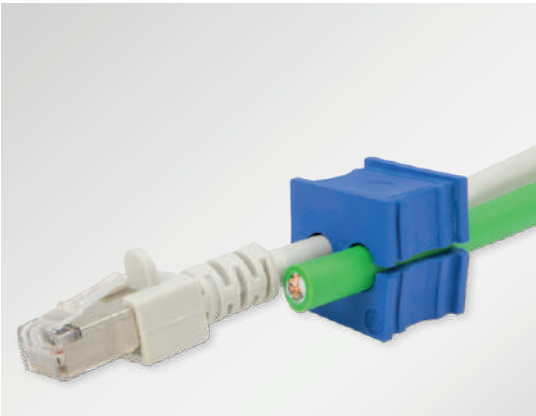
Özellikler

- Çok çeşitli kablo çapları için uygundur
- Gıda sektöründe görsel renk tanıma için sinyal mavisi rengi

Teknik Özellikler

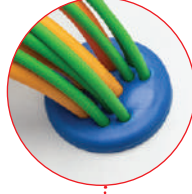
Malzeme	Elastomer
Yangın sınıfı	UL 94 V-0, kendi söner
Koruma türü	IP65'e kadar
Renk	Mavi (Sinyal mavi RAL 5005 rengine yakındır)
Isı	-40°C ile +100°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz

Tanıtım	Tip	Sıkma alanı	Sipariş No.	SB
	KT-BL 2 1	2x ø 1 mm	41235	10
	KT-BL 2 2	2x ø 2 mm	41236	10
	KT-BL 2 3	2x ø 3 mm	41237	10
	KT-BL 2 4	2x ø 4 mm	41238	10
	KT-BL 2 5	2x ø 5 mm	41239	10
	KT-BL 2 6	2x ø 6 mm	41240	10
	KT-BL 2 7	2x ø 7 mm	41241	10
	KT-BL 2 8	2x ø 8 mm	41242	10
	KT-BL 4 2	4x ø 2 mm	41243	10
	KT-BL 4 3	4x ø 3 mm	41244	10
	KT-BL 4 4	4x ø 4 mm	41245	10
	KT-BL 4 5	4x ø 5 mm	41246	10
	KT-BL 4 6	4x ø 6 mm	41247	10



11.2 Kablo geçiş plakaları gıda sektörüne uygun – *Hygienic Design Line*

HYGIENIC DESIGN LINE	1935/ 2004/ EG	EU VO. 10/2011	FDA	UL TYPE 4X	UL TYPE 12	ECOLAB certified
H ₂ O ₂	EN ISO 14644	IP68 'e kadar	PNEUMATICS	RoHS compliant	Made in Germany	+80°C -40°C



Kablolarda yüksek
yoğunluk

FDA uyumlu,
gıda onayı acc. için
1935/2004 / EG ve
(AB) 10/2011,
Ecolab sertifikalı

Koruma sınıfı IP65 ile IP68
arası, kısmen ön ve arka
yüzeyden iki kat koruma
sağlar

Mavi (Sinyal mavi RAL 5005
rengine yakındır)

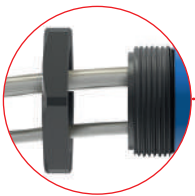
Hızlı ve kolay montaj

Çok pürüzsüz yüzey

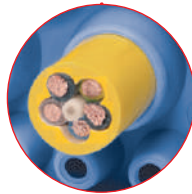
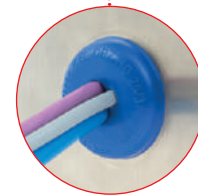
Kompak ve yer tasarrufu sağlar

KEL-DPZ-HD

Standart metrik
boşaltmalara uygun



Karşı somun ile
kolay sabitleme



7 mm' e kadar esnek
sıkma alanı

HYGIENIC DESIGN LINE



Kablo geçiş plakaları,
gerilmeye karşı yüksek koruma
geçmeli veya karşı somunlu
Hygienic Design Line

KEL-DPU-HD

436 – 437



Kablo geçiş plakaları
karşı somunlu
M25 – M63
Hygienic Design Line

KEL-DPZ-HD

438 – 439



Kablo geçiş plakalarına
Kör tapa
Hygienic Design Line

ST-B-HD | ST-B-HDD

440

KEL-DPU-HD

Kablo geçiş plakaları,
gerilmeye karşı yüksek koruma
Hygienic Design Line

HYGIENIC
DESIGN
LINE

IP66

IP68

FDA

1935/
2004/EG

EU VO.
10/2011

Yeni icotek KEL-DPU-HD kablo geçiş plakaları özellikle gıda sektörü ve ambalaj makineleri için tasarlanmıştır. Tasarım esnasında Hygienic Design yönetmenliği dikkate alınarak kablo geçiş plakalarının n yüzeylerinin kir tutması engellenmiştir ve bu yüzey pürüzsüzdür. İstenen en az 3 mm Radius yerine 6 mm dış Radius mevcuttur. Ayrıca KEL-DPU-HD modellerinde kullanılan Elastomer maddesi 1935/2004/EG ve (EU) 10/2011 gıda onaylı FDA uyumludur. Mavi rengi ile görsel renk tanımına da uygundur.

Dayanıklı ve sağlam KEL-DPU-HD ile dar alanlardan farklı çaplardaki 3,2 mm ile 20,5 mm arasındaki bir çok kablo ve hortum geçirilir ve IP66/ IP68 ile sızdırmazlık sağlanır. KEL-DPU-HD modeli özellikle sağlam ervesi ve kablolarda gerilme azaltma özelliği ile öne çıkmaktadır.

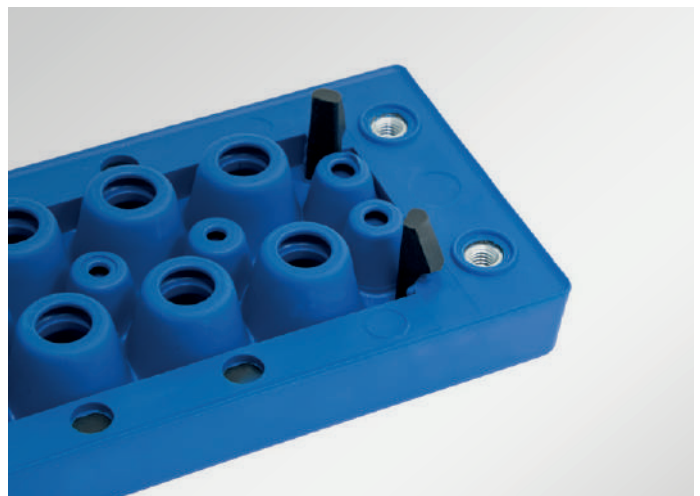
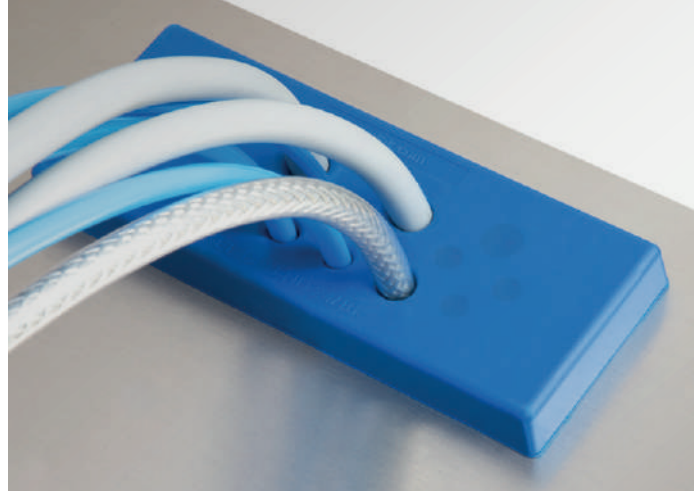
KEL-DPU-HD 24 ebatlı tüm 24 pinli bağlantı konektörlerin normlu boşaltma ebatları (36 x 112 mm) ile aynıdır. Bu geçiş plakası geçmeli veya i taraftan vida ile monte edilir.

Avantajlar

- Kablo geçiş plakasının Elastomer malzemesi 1935/2004/EG, (EU) 10/2011 uyumlu
- FDA uyumlu, Ecolab sertifikalı
- Hijyenik tasarım kurallarına göre geliştirilmiştir (EHEDG)
- Hijyenik tasarım – kir tutmaz
- Çok ine yapı, çok düz yüzey (Ra 0.421 m)
- İletkenlerin ift kat sızdırmazlığı (IP66/IP68)
- Çok yüksek dayanıklılık
- Çok yüksek gerilme azaltma
- Çok kolay donanım
- Çok yüksek yoğunluk
- Kablo apı 3,2 ila 20,5 mm arası
- Temizlik süreçleri tekrarlanabilir
- Çok az nem eker
- Kimyasal ürünlere karşı yüksek dayanıklılık

zellikler

Malzeme	ereve: Polipropilen (PP) Sızdırmaz alan: Elastomer FDA uyumlu malzeme Gıda onayı 1935/2004/EG Gıda onayı (EU) 10/2011
IP Koruma türü	IP65/IP66/IP67/IP68**
Yangın sınıfı	UL 94 HB
Renk	Mavi (Sinyal mavi RAL 5005 rengine yakındır)
Isı	-40 ile +80°C arası
zellikler	Halojensiz, silikonsuz
Geçmeli montaj	1.5 – 2 mm duvar kalınlığı



KEL-DPU-HD

Kablo geçiş plakaları,
gerilmeye karşı yüksek koruma
Hygienic Design Line

1935/
2004/
EG

EU VO.
10/2011

FDA

ECOLAB
certified

H₂O₂

EN ISO 14644

IP66

IP68

PNEUMATICS

RoHS
compliant

HYGIENIC
DESIGN
LINE

Tanıtım	Boşaltma	Tip	Boşaltma mm	Adet kablolar	Sipariş No.	SB
		KEL-DPU-HD 24 13 M4 dişli burçlu	36 x 112 mm	10x 3.2 – 6.3 mm 3x 16 – 20.5 mm	73940	10
		KEL-DPU-HD 24 14 M4 dişli burçlu	36 x 112 mm	5x 3.2 – 6.3 mm 2x 4 – 7.5 mm 3x 5.5 – 10.5 mm 1x 8 – 12.5 mm 3x 12 – 16.2 mm	73944	10
		KEL-DPU-HD 24 16 M4 dişli burlu	36 x 112 mm	8x 3.2 – 5.5 mm 6x 5 – 8.5 mm 2x 9.5 – 14.5 mm	73936	10
		KEL-DPU-HD 24 16-1 M4 dişli burlu	36 x 112 mm	2x 3.2 – 6.3 mm 9x 4 – 7.5 mm 1x 5.5 – 10.5 mm 1x 8 – 12.5 mm 3x 12 – 16.2 mm	73932	10
		KEL-DPU-HD 24 17 M4 dişli burlu	36 x 112 mm	4x 3.2 – 6.3 mm 2x 4 – 7.5 mm 1x 5.5 – 10.5 mm 10x 8 – 12.5 mm	73934	10
		KEL-DPU-HD 24 20 M4 dişli burlu	36 x 112 mm	12x 3.2 – 5.5 mm 8x 5 – 10.5 mm	73938	10
		KEL-DPU-HD 24 21 M4 dişli burçlu	36 x 112 mm	1x 3.2 – 6.3 mm 14x 4 – 7.5 mm 4x 5.5 – 10.5 mm 2x 8 – 12.5 mm	73930	10
		KEL-DPU-HD 24 32 M4 dişli burçlu	36 x 112 mm	32x 3.2 – 6.3 mm	73942	10

11
11.1
11.2

KEL-DPZ-HD

Kablo geçiş plakaları

Hygienic Design Line

HYGIENIC
DESIGN
LINE

C_{US}

IP66

IP68

FDA

1935/
2004/EG

EU VO.
10/2011

Yeni icotek kablo geçiş plakaları KEL-DPZ-HD modelleri M32 ila M63 arası ebatları ile özellikle gıda sektöü ve ambalaj makineleri için tasarlanmıştır.

Tasarım esnasında Hygienic Design yönetmenliği dikkate alınarak kablo geçiş plakalarının ön yüzeylerinin kir tutması engellenmiştir ve bu yüzey pürüzsüzdür. İstenen en az 3 mm Radius yerine 6 mm dış Radius mevcuttur. Ayrıca KEL-DPZ-HD modellerinde kullanılan Elastomer maddesi 1935/2004/EG ve (EU) 10/2011 gıda onaylı FDA uyumludur. Mavi rengi ile görsel renk tanımına da uygundur.

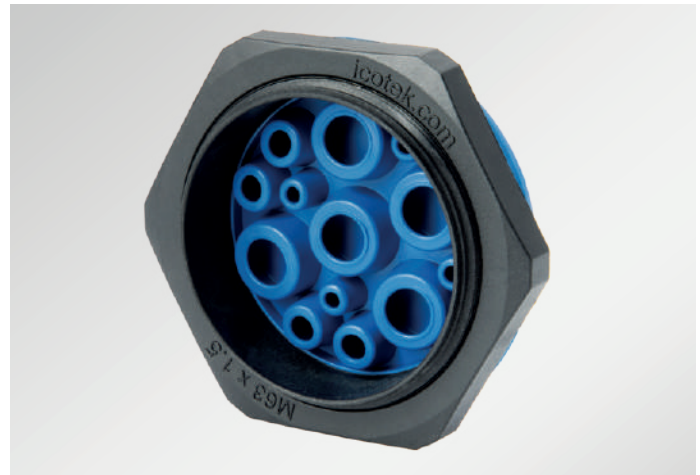
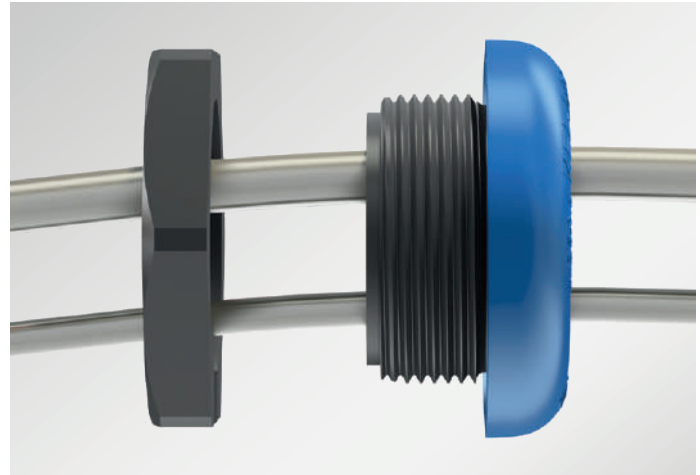
Farklı çaplardaki 3,2 mm ila 22,2 mm arasındaki kablolar ve hortumlar geçirilir ve IP65/66/67/68 ile sızdırmazlık sağlanır. Kablo rakorlarına karşı en önemli avantajlarından biri ise kablo çaplarındaki esneklik ve yüksek yoğunluğudur. Sabitleme çok kolayca bir karşı somun ile yapılmaktadır. Altı köşe somunlar ile temin edilir.

Avantajlar

- Kablo geçiş plakasının Elastomer malzemesi 1935/2004/EG, (EU) 10/2011 uyumlu
- FDA uyumlu
- Hijyenik tasarım kurallarına göre geliştirilmiştir (EHEDG)
- Hijyenik tasarım – kir tutmaz
- Çok ince yapı
- Çok düz yüzey (Ra 0.421 µm)
- Çok hızlı montaj
- Kablo apı 3,2 ila 22,2 mm arası
- Çok geniş sızdırmazlık ve sıkma alanı
- Yüksek yoğunluk
- Otomatik sızdırmazlık ve gerilme azaltılması
- İletkenlerin çift kat sızdırmazlığı (IP66/IP68)
- Standard metrik deliklere uygun
- Temizlik süreçleri tekrarlanabilir
- Kimyasal ürünlere karşı yüksek dayanıklılık
- Termoplast işlendiğinden dolayı paslanması mümkün değil
- Bakım istemez

Özellikler

Malzeme	Poliamit ve Elastomer FDA uyumlu malzeme Gıda onayı 1935/2004/EG Gıda onayı (EU) 10/2011
IP Koruma türü	IP65/66/67/68
Yangın sınıfı	UL 94 HB
Renk	Mavi (Sinyal mavi RAL 5005 rengine yakındır)
Isı	-40 ile +80°C arası
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz



KEL-DPZ-HD serisi temiz oda uygulamaları içinde temin edilir, Sayfa 421.

KEL-DPZ-HD

Kablo geçiş plakaları

Hygienic Design Line

1935/
2004/
EG

EU VO.
10/2011

FDA

ECOLAB
certified

CFLUS

UL TYPE
4X

UL TYPE
12

H₂O₂

EN ISO 14644

IP66

IP68

PNEUMATICS

RoHS
compliant

HYGIENIC
DESIGN
LINE

Tip	Adet kablolar	Metrik diş	Diş boyu	Maks. duvar kalınlığı için	Diş ap	Yükseklik	Sipariş No.	SB
KEL-DPZ-HD 25 3	NEW 2x 3,2 – 5,2 mm 1x 3,2 – 6,5 mm	M25 x 1,5	14 mm	7,0 mm	39 mm	8 mm	70345	5
KEL-DPZ-HD 25 4	NEW 4x 3,2 – 5,2 mm	M25 x 1,5	14 mm	7,0 mm	39 mm	8 mm	70346	5
KEL-DPZ-HD 32 4	3x 3,2 – 6,5 mm 1x 7,2 – 12,5 mm	M32 x 1,5	14 mm	7,0 mm	44 mm	8 mm	70351	5
KEL-DPZ-HD 32 4-2	4x 5 – 9,5 mm	M32 x 1,5	14 mm	7,0 mm	44 mm	8 mm	70352	5
KEL-DPZ-HD 32 7	7x 3,2 – 6,5 mm	M32 x 1,5	14 mm	7,0 mm	44 mm	8 mm	70353	5
KEL-DPZ-HD 40 8	4x 3,2 – 6,5 mm 4x 5 – 10,2 mm	M40 x 1,5	14 mm	7,0 mm	52 mm	8 mm	70354	5
KEL-DPZ-HD 50 8	5x 5 – 10,2 mm 3x 7,2 – 12,5 mm	M50 x 1,5	14 mm	6,0 mm	62 mm	8 mm	70355	5
KEL-DPZ-HD 50 10	7x 3,2 – 6,5 mm 2x 5 – 10,2 mm 1x 16 – 22,2 mm	M50 x 1,5	14 mm	6,0 mm	62 mm	8 mm	70356	5
KEL-DPZ-HD 50 12	4x 3,2 – 6,5 mm 8x 5 – 10,2 mm	M50 x 1,5	14 mm	6,0 mm	62 mm	8 mm	70357	5
KEL-DPZ-HD 50 19	19x 3,2 – 6,5 mm	M50 x 1,5	14 mm	6,0 mm	62 mm	8 mm	70358	5
KEL-DPZ-HD 63 9	1x 3,2 – 6,5 mm 3x 5 – 10,2 mm 4x 9 – 16,2 mm 1x 16 – 22,2 mm	M63 x 1,5	14 mm	6,0 mm	75 mm	8 mm	70359	5
KEL-DPZ-HD 63 13	4x 3,2 – 6,5 mm 4x 5 – 10,2 mm 5x 9 – 16,2 mm	M63 x 1,5	14 mm	6,0 mm	75 mm	8 mm	70360	5
KEL-DPZ-HD 63 14	14x 5 – 10,2 mm	M63 x 1,5	14 mm	6,0 mm	75 mm	8 mm	70361	5
KEL-DPZ-HD 63 35	35x 3,2 – 6,5 mm	M63 x 1,5	14 mm	6,0 mm	75 mm	8 mm	70362	5

TE-M diş uzatmaları ile kombine edilir

*4X sadece iç mekan kullanımı için

www.icotek.com

439

11
11.1
11.2

ST-B-HD | ST-B-HDD

Kablo geçiş plakalarına

Kör tapa

Hygienic Design Line

HYGIENIC
DESIGN
LINE

1935/
2004/
EG

EU VO.
10/2011

FDA

ECOLAB
certified

EN ISO 14644

PNEUMATICS

RoHS
compliant

icotek mavi renkteki ST-B-HD tapalarını sunmaktadır. ST-B-HDD modelleri ise detektörler tarafından algılanabilir. Mavi renk ile görsel tanım için çok elverişlidir.

ST-B-HDD tapalar polimer bağlantılar ve metal parçacıklardan oluşmaktadır. Böylelikle metal detektörler, röntgen cihazları ve görsel tanım sistemleri ile algılanabilir.

ST-B-HD ve ST-B-HDD tapaları özellikle ilaç ve gıda sektör uygulamaları için uygundur.

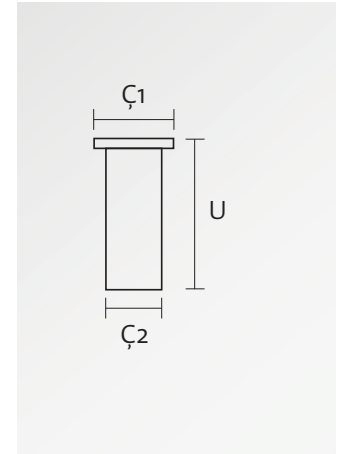
Avantajlar

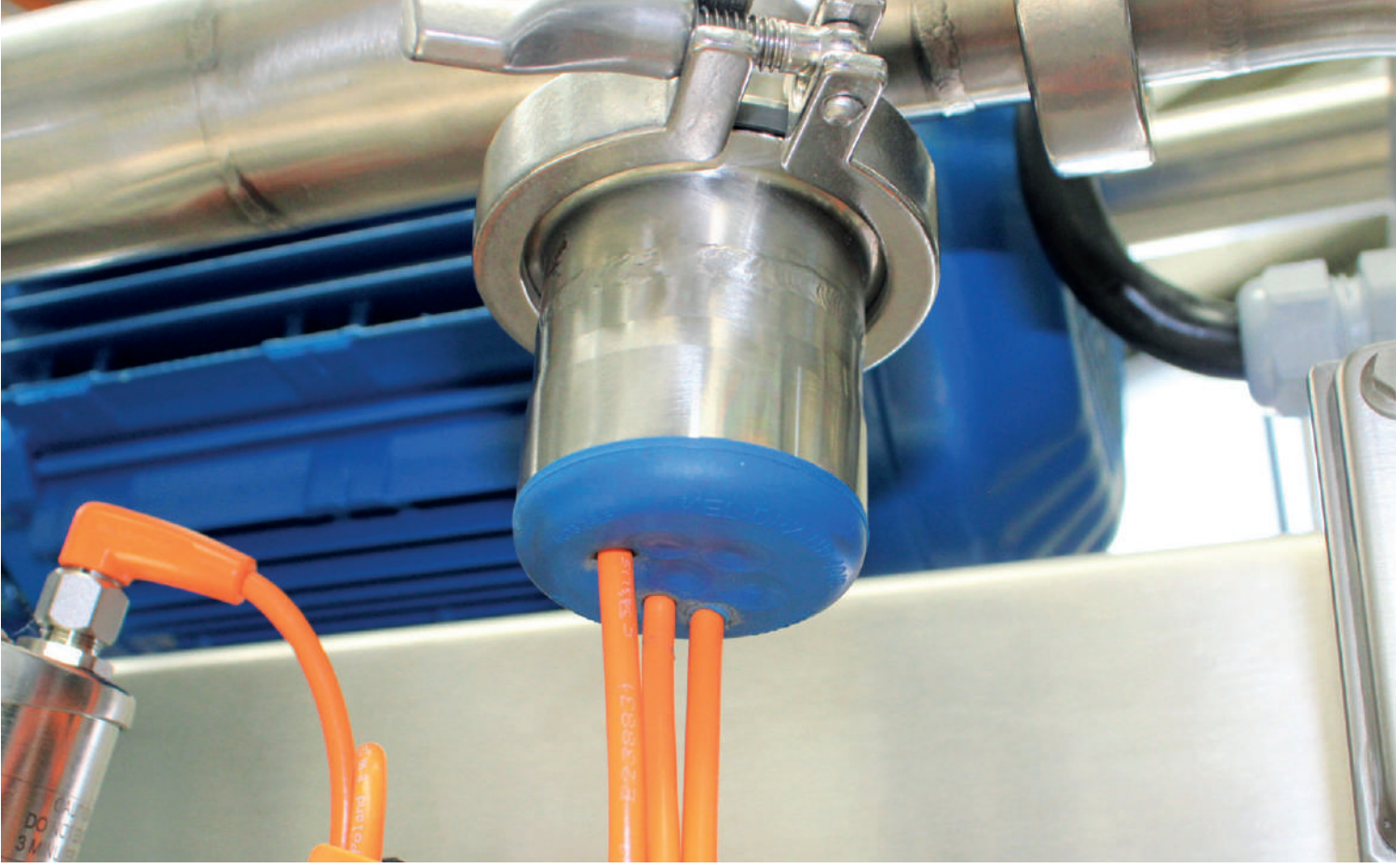
- Kullanılmayan geçişler güvenli körlenir
- Görsel tanım için mavi renk
- ST-B-HDD: Metal ve röntgen detektörlerden algılanır
- Kimyasal maddelere karşı yüksek dayanıklılık

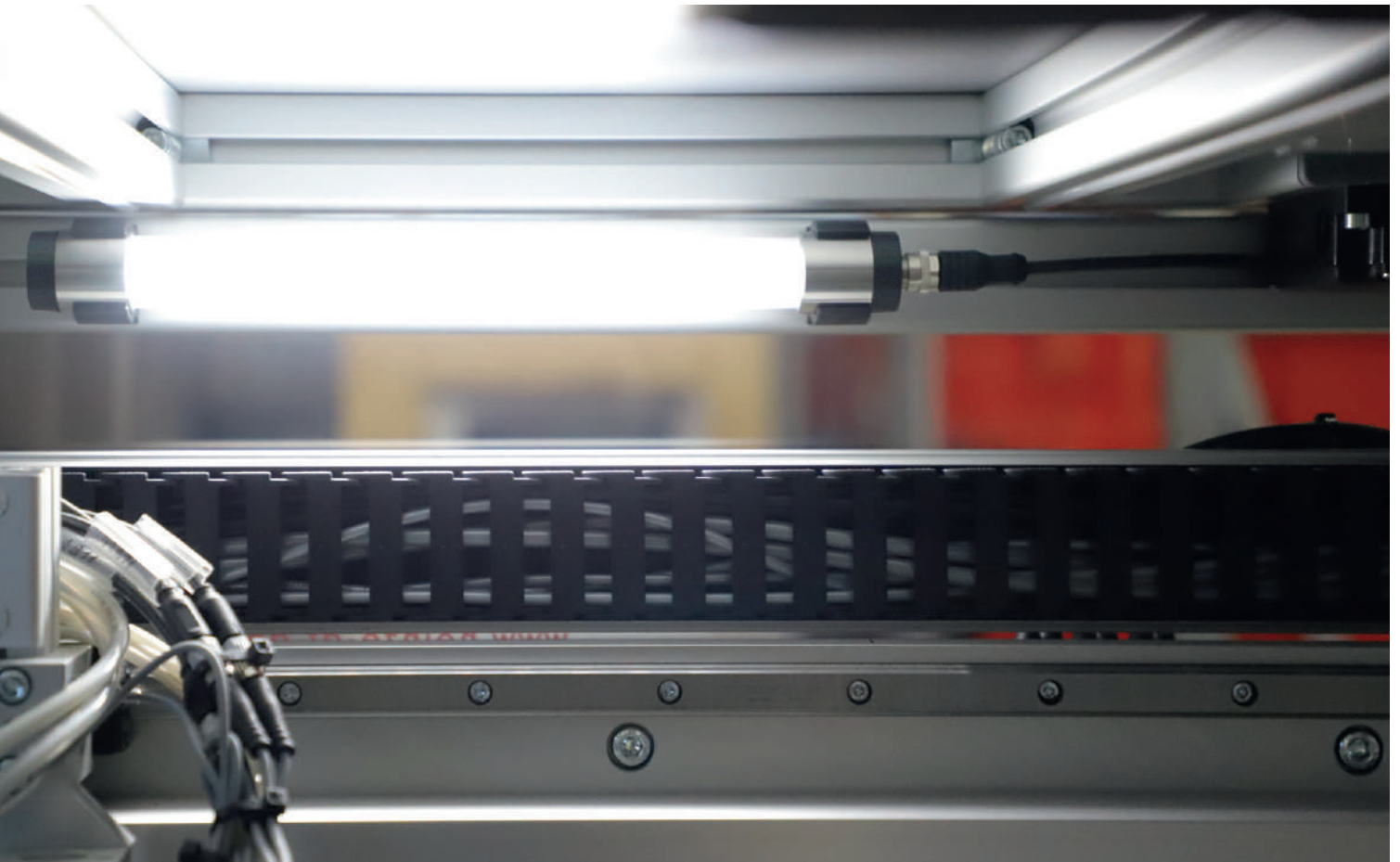
Özellikler

Malzeme	Polipropilen
Renk	Mavi (Sinyal mavi RAL 5005 rengine yakındır)
Isı	-40 ile +120°C arası
Özellikler	Gıda onayı 1935/2004/EG ve (EU) 10/2011 ST-B-HDD: V2A parçacıklar sayesinde algılanabilir

Tip	Sipariş No.	ap 1	çap 2	Uzunluk U	SB
ST-B-HD 6	70500	8 mm	6 mm	16 mm	10
ST-B-HD 10	70501	12 mm	10 mm	16 mm	10
ST-B-HD 12	70502	15 mm	12 mm	16 mm	10
ST-B-HD 16	70503	19 mm	16 mm	16 mm	10
ST-B-HD 22	70504	25 mm	22 mm	21 mm	10
Algınabilir ST-B-HDD 6	70620	8 mm	6 mm	16 mm	10
Algınabilir ST-B-HDD 10	70621	12 mm	10 mm	16 mm	10
Algınabilir ST-B-HDD 12	70622	15 mm	12 mm	16 mm	10
Algınabilir ST-B-HDD 16	70623	19 mm	16 mm	16 mm	10
Algınabilir ST-B-HDD 22	70624	25 mm	22 mm	21 mm	10







ALLIOLIGHT

Sistem Aydınlatmaları Endüstriyel ve Otomasyon için



ALLIOLIGHT
Sistem Aydınlatmaları Endüstriyel ve Otomasyon için

12
12.1
12.2
12.3
12.4

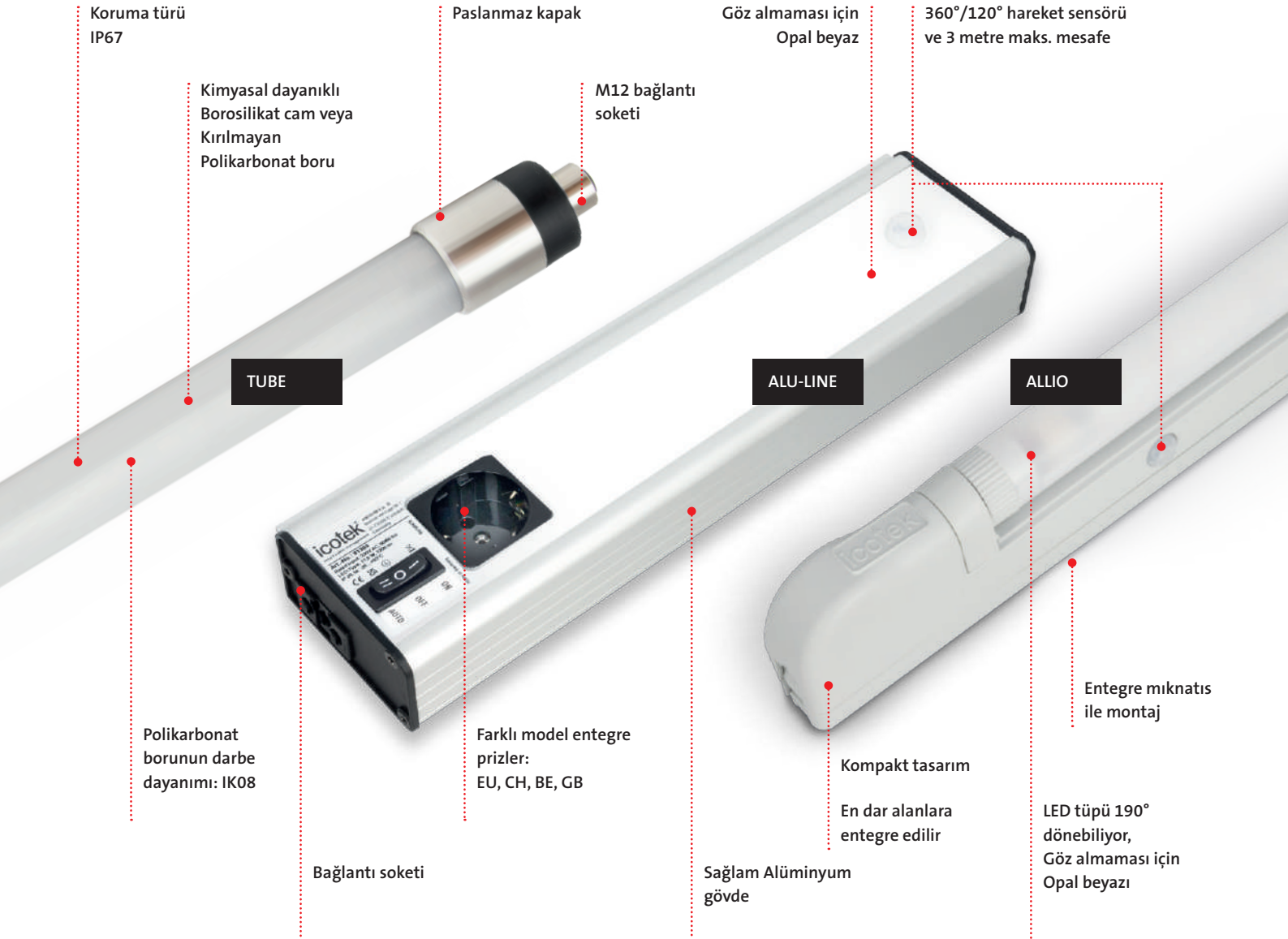
12 ALLIOLIGHT

Sistem Aydınlatmaları Endüstriyel ve Otomasyon için

UL LISTED	IP67	IP20	IK08
CE	UK CA	RoHS compliant	Made in Germany

Etkin LED-Aydınlatma Endüstriyel ve Otomasyon için

icotek LED aydınlatmalar, kablo yönetim sistemlerimiz için ideal bir tamamlayıcıdır. Kontrol panoları, makineler ve endüstriyel sistemlerde kullanılmak üzere geliştirilen bu aydınlatmalar, zorlu koşullar altında bile çalışma alanlarının ve kontrol panolarının güvenilir ve homojen bir şekilde aydınlatılmasını sağlar. Kompakt tasarımları, kolay kurulumları ve sağlam yapıları sayesinde, özellikle endüstriyel ve otomasyon ortamlarında kullanıma uygundurlar. Kablo yönetim bileşenlerimizle birlikte kullanıldığında, makine iç mekanları için pratik ve mükemmel uyumlu çözümler sunarlar.



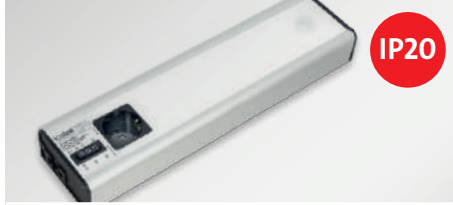


Makine aydınlatması

Kimyasal dayanıklı Borosilikat cam veya Kırılmayan Polikarbonat boru, WHITE, WHITE SC, RGB, RGW

TUBE

446 – 449



Pano aydınlatması

ile entegre prizler, ile sağlam Alüminyum gövde, Hareket sensörü ile de temin edilir, Koruma sınıfı I

ALU-LINE

450 – 451



Pano aydınlatması

LED tüpü 190°dönebiliyor, Hareket sensörü ile de temin edilir, Koruma sınıfı II

ALLIO

452 – 453



Aksesuarları

ALLIOLIGHT Sistem Aydınlatmaları Besleme kablosu, Bağlantı kablosu, Kapı konum anahtarı, kapağı

454 – 455

TUBE

Dayanıklı Makine Aydınlatması Koruma türü IP67



TUBE sistem armatürleri, makineler ve hatlar için etkili aydınlatma sağlar ve M12 konektörlü bağlantı sistemi ile standarttı sağlamaktadır.

Aydınlatmanın takılması kolaydır, döndürülebilir ve çalışma sürelerine bağımsız 60.000 saatlik ömrü sunar.

Uygulamaya bağlı olarak, farklı malzemeler seçebilirsiniz. Tüpler: TUBE, kimyasallara dayanıklı borosilikat camdan ve darbeye dayanıklı polikarbonat mevcuttur. Değişken sıcaklıklar, yağ, su veya çeşitli kimyasallar bu nedenle ne parlaklığı ne de yaşam süresini etkiler.

TUBE sistem ışığı artık WHITE, RGB ve RGW versiyonlarıyla da mevcuttur. TUBE RGB veya RGW'nin renkli ışığı, net görsel bilgiler sağlayarak güvenliği artırır. Üç ana renk olan kırmızı, yeşil ve mavi karıştırılarak RGB renk uzayının tüm tonları oluşturulabilir. SC (seri bağlantı) TUBE versiyonları da kademeli olarak bağlanabilir.

Güç kablosu ve bağlantı kablosu dahil değildir ve ayrı olarak sipariş edilmelidir. Montaj klipsleri teslimat kapsamına dahildir.

Avantajlar

- Kimyasallara dayanıklı borosilikat cam veya darbeye dayanıklı polikarbonat boru
- Koruma sınıfı IP67
- Bakım gerekmeyen ürün
- Enerji harcamayan LED High Power
- Kompakt yuvarlak yapı Ø 28 mm, en dar alanlara montaj mümkün
- Mevcut makinelere sonradan takılabilir
- 360° dönebilir
- Renkli ışıkla net bilgiler (RGB, RGW versiyonları)
- Birbirine bağlanan modeller mevcuttur (SC versiyonları)
- Paslanmaz kapaklar
- M12 Soket bağlantısı

Özellikler TUBE WHITE, TUBE WHITE SC

Malzeme Boru	Borosilikat cam veya Polikarbonat
Malzeme Kapak	Paslanmaz çelik, polipropilen (PP)
Malzeme Montaj klipsleri	Polipropilen (PP)
Voltaaj	24 V DC (±5%), UL Class 2
Güç	Tabloya bakın
Koruma türü	IP67 (EN 60598-1 sertifikalı)
Koruma sınıfı	III (Düşük akım koruma)
Isı	-20°C ila +50°C arası
Darbeye dayanıklı PC boru	IK08
Çalışma ömrü	60.000 Saat
Işık rengi	5700 K

Aksesuar parçaları

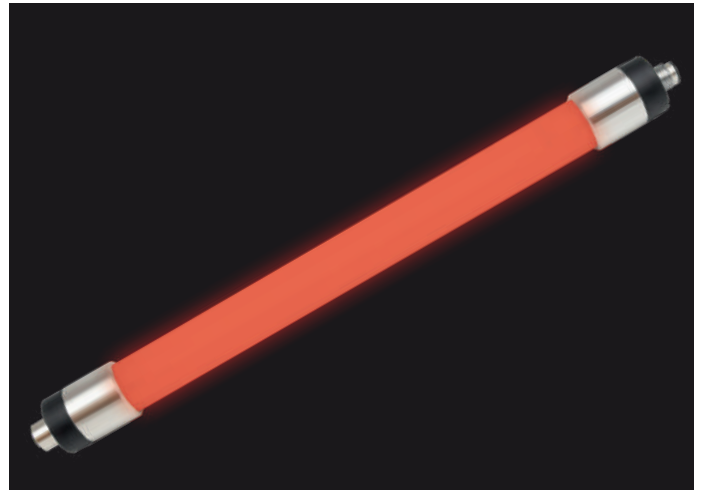
Besleme kablosu	454
-----------------	-----



Borosilikat camdan yapılmış LED tüp



Polikarbonat LED tüp



TUBE

Dayanıklı Makine Aydınlatması TUBE WHITE | TUBE WHITE SC

NEW

UL
LISTED

IP67

IK08

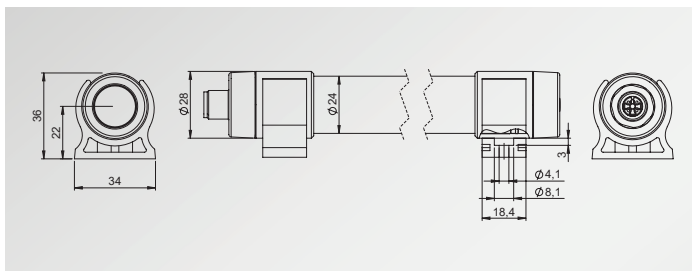
CE

UK
CA

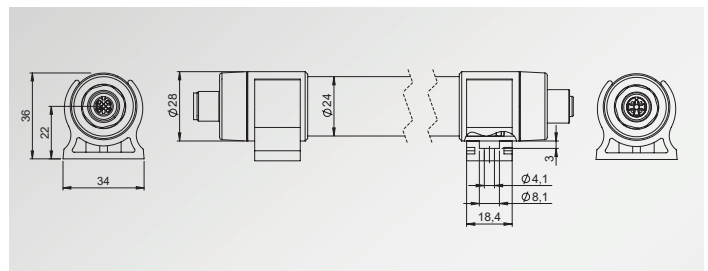
RoHS
compliant

Made in
Germany

Tip	Uzunluk	Malzeme/Boru	Güç Voltaj	Işık akışı	Işık rengi	Birbirine bağlanan SC versiyonu	Sipariş No.
LED TUBE PC 7 W, WH	360 mm	Polikarbonat	7 W 24 V DC	1210 lm	5700 K	—	81550
LED TUBE PC 14 W, WH	640 mm	Polikarbonat	14 W 24 V DC	2420 lm	5700 K	—	81551
LED TUBE PC 28 W, WH	1200 mm	Polikarbonat	28 W 24 V DC	4840 lm	5700 K	—	81553
LED TUBE BS 7 W, WH	360 mm	Borosilikat cam	7 W 24 V DC	1210 lm	5700 K	—	81554
LED TUBE BS 14 W, WH	640 mm	Borosilikat cam	14 W 24 V DC	2420 lm	5700 K	—	81555
LED TUBE PC 7 W, WH SC	370 mm	Polikarbonat	7 W 24 V DC	1210 lm	5700 K	●	81560
LED TUBE PC 14 W, WH SC	650 mm	Polikarbonat	14 W 24 V DC	2420 lm	5700 K	●	81561
LED TUBE PC 28 W, WH SC	1210 mm	Polikarbonat	28 W 24 V DC	4840 lm	5700 K	●	81563
LED TUBE BS 7 W, WH SC	370 mm	Borosilikat cam	7 W 24 V DC	1210 lm	5700 K	●	81564
LED TUBE BS 14 W, WH SC	650 mm	Borosilikat cam	14 W 24 V DC	2420 lm	5700 K	●	81565



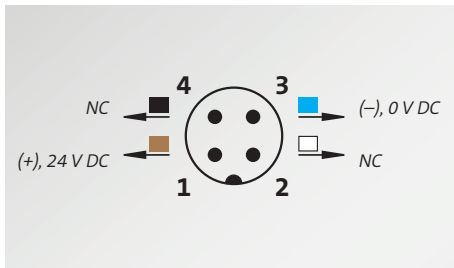
81550, 81551, 81553, 81554, 81555



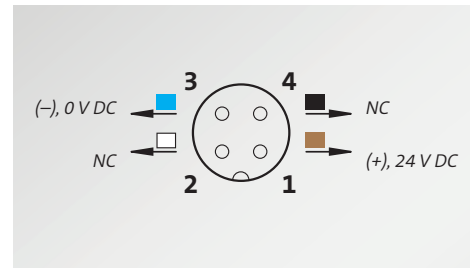
Birbirine bağlanan SC versiyonu: 81560, 81561, 81563, 81564, 81565



Montaj klipsleri ile sabitlenir (Siparişe dahildir)



M12 erkek konektör



M12 dişi konektör (SC versiyonu)

TUBE

Dayanıklı Makine Aydınlatması

TUBE RGB | TUBE RGB SC

NEW

UL
LISTED

IP67

IK08

CE

UK
CA

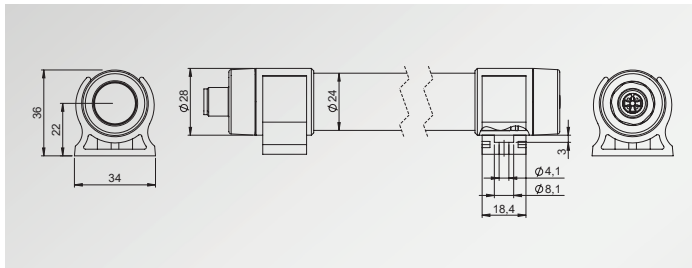
RoHS
compliant

Made in
Germany

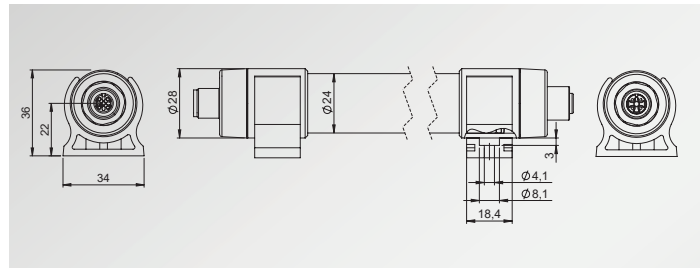
Tip	Uzunluk	Malzeme/Boru	Güç Voltaj	Işık akışı R	Işık akışı G	Işık akışı B	Birbirine bağlanan SC versiyonu	Sipariş No.
LED TUBE PC 7 W, RGB	360 mm	Polikarbonat	7 W 24 V DC	168 lm	267 lm	173 lm	–	81570
LED TUBE PC 14 W, RGB	640 mm	Polikarbonat	14 W 24 V DC	336 lm	534 lm	346 lm	–	81571
LED TUBE BS 7 W, RGB	360 mm	Borosilikat cam	7 W 24 V DC	168 lm	267 lm	173 lm	–	81572
LED TUBE PC 7 W, RGB SC	370 mm	Polikarbonat	7 W 24 V DC	168 lm	267 lm	173 lm	●	81575
LED TUBE PC 14 W, RGB SC	650 mm	Polikarbonat	14 W 24 V DC	336 lm	534 lm	346 lm	●	81576
LED TUBE BS 7 W, RGB SC	370 mm	Borosilikat cam	7 W 24 V DC	168 lm	267 lm	173 lm	●	81577

Specifications TUBE RGB, TUBE RGB SC

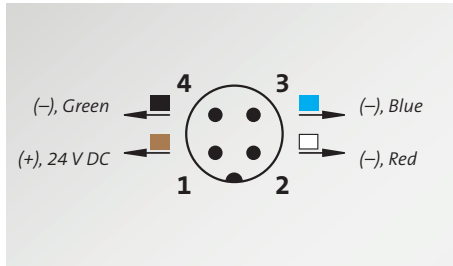
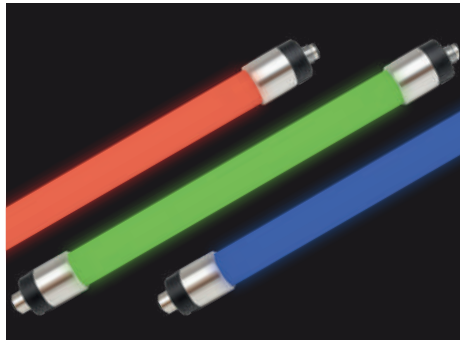
Malzeme Boru	Borosilikat cam veya Polikarbonat	Renk indeksi CRI	> 80
Malzeme Kapak	Paslanmaz çelik, polipropilen (PP)	Koruma türü	IP67 (EN 60598-1 sertifikalı)
Malzeme Montaj klipsleri	Polipropilen (PP)	Koruma sınıfı	III (Düşük akım koruma)
Voltaj	24 V DC (±5%), UL Class 2	Isı	-20°C ila +50°C arası
Güç	Tabloya bakın	Darbeye dayanıklı PC boru	IK08
Işık akışı	Tabloya bakın	Çalışma ömrü	60.000 Saat



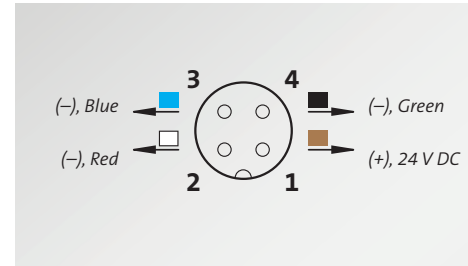
81570, 81571, 81572, 81580, 81581, 81582, 81583



81585, 81576, 81577, 81585, 81586, 81587, 81588, 81589 (SC versiyonu)



M12 erkek konektör – RGB



M12 dişi konektör – RGB (SC versiyonu)

TUBE

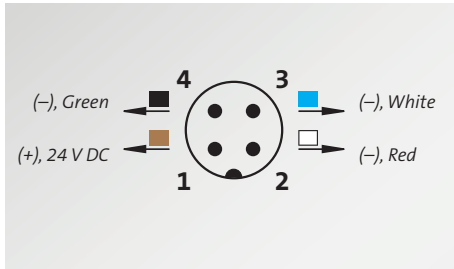
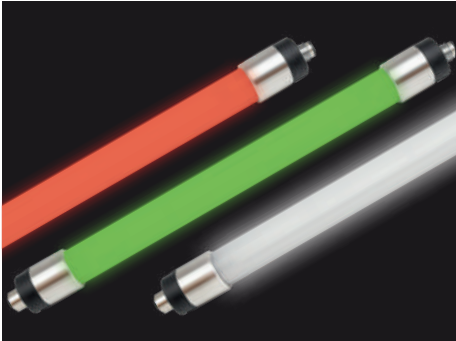
Dayanıklı Makine Aydınlatması TUBE RGW | TUBE RGW SC

NEW**UL
LISTED****IP67****IK08****CE****UK
CA****RoHS
compliant****Made in
Germany**

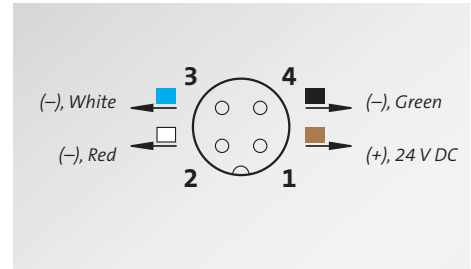
Tip	Uzunluk	Malzeme/Boru	Güç Voltaj	Işık akışı R	Işık akışı G	Işık akışı W	Işık rengi W	Birbirine bağlanan SC versiyonu	Sipariş No.
LED TUBE PC 7 W, RGW	360 mm	Polikarbonat	7 W 24 V DC	214 lm	645 lm	1210 lm	5700 K	–	81580
LED TUBE PC 14 W, RGW	640 mm	Polikarbonat	14 W 24 V DC	430 lm	1290 lm	2420 lm	5700 K	–	81581
LED TUBE BS 7 W, RGW	360 mm	Borosilikat cam	7 W 24 V DC	214 lm	645 lm	1210 lm	5700 K	–	81582
LED TUBE BS 14 W, RGW	640 mm	Borosilikat cam	14 W 24 V DC	430 lm	1290 lm	2420 lm	5700 K	–	81583
LED TUBE PC 7 W, RGW SC	370 mm	Polikarbonat	7 W 24 V DC	214 lm	645 lm	1210 lm	5700 K	●	81585
LED TUBE PC 14 W, RGW SC	650 mm	Polikarbonat	14 W 24 V DC	430 lm	1290 lm	2420 lm	5700 K	●	81586
LED TUBE BS 7 W, RGW SC	370 mm	Borosilikat cam	7 W 24 V DC	214 lm	645 lm	1210 lm	5700 K	●	81587
LED TUBE BS 14 W, RGW SC	650 mm	Borosilikat cam	14 W 24 V DC	430 lm	1290 lm	2420 lm	5700 K	●	81588
LED TUBE PC 28 W, RGW SC	1210 mm	Polikarbonat	28 W 24 V DC	860 lm	2580 lm	4840 lm	5700 K	●	81589

Specifications TUBE RGW, TUBE RGW SC

Malzeme Boru	Borosilikat cam veya Polikarbonat	Renk indeksi CRI	> 80
Malzeme Kapak	Paslanmaz çelik, polipropilen (PP)	Koruma türü	IP67 (EN 60598-1 sertifikalı)
Malzeme Montaj klipsleri	Polipropilen (PP)	Koruma sınıfı	III (Düşük akım koruma)
Voltaj	24 V DC (±5%), UL Class 2	Isı	-20°C ila +50°C arası
Güç	Tabloya bakın	Darbeye dayanıklı PC boru	IK08
Işık akışı	Tabloya bakın	Çalışma ömrü	60.000 Saat
Işık rengi W	5700 K		



M12 erkek konektör – RGW



M12 dişi konektör – RGW (SC versiyonu)

ALU-LINE

Pano Aydınlatması Entegre soketli



ALU-LINE sistem armatürleri, endüstriyel ve IT uygulamalardaki kontrol panolarında etkili aydınlatma sunar. Sağlam Alüminyum gövdesi kalitesini artırır.

ALU-LINE aydınlatma, pratik bir ek avantaj olarak entegre bir soket sunar. Bu AB, CH, BE veya GB versiyonlarında mevcuttur. AB versiyonu turuncu renkte de mevcuttur.

Yüksek güçlü LED 1350 lümene kadar aydınlatır ve dengeli, homojen yüzey ışığı sağlar. Bir diğer avantajı da birkaç armatürün kablolanmasının mümkün olmasıdır.

Bazı versiyonlar 360° algılama açısı, maksimum 3 m menzil ve 8 dakikalık aydınlatma süresi sunan bir hareket sensörü ile donatılmıştır.

Bağlantı kablosu teslimat kapsamına dahil değildir ve ayrıca sipariş edilmelidir. Montaj braketleri teslimat kapsamına dahildir.

Avantajlar

- Entegre soket farklı versiyonlarda mevcuttur:
- AB, BE, CH, GB; AB versiyonu da turuncu renkte
- Yüksek kaliteli, sağlam alüminyum gövde
- Çeşitli montaj tipleri: vidalı montaj ve 35 mm otomat rayına montaj
- Entegre mıknatıslar aracılığıyla montaj yardımı
- 1350 lm'ye kadar etkili LED aydınlatma
- Hareket sensörü ile kullanılabilir
- Birden fazla armatürün kablolanması mümkündür
- Kapı konum anahtarı opsiyonel olarak mevcuttur

Özellikler

Kapak malzemesi	Polikarbonat (PC)
Gövde malzemesi	Alüminyum
Hareket sensörü	İnfrared, Aydınlatma süresi 8 dakika
Koruma türü	IP20
Koruma sınıfı	I Koruma topraklı
Isı	-20° ile +50° derece arası
Aydınlatma ömrü	50.000 saat
Işık rengi	5600 K
Işık akımı	1350 lm
Voltaj	230 V AC
Güç	12 W

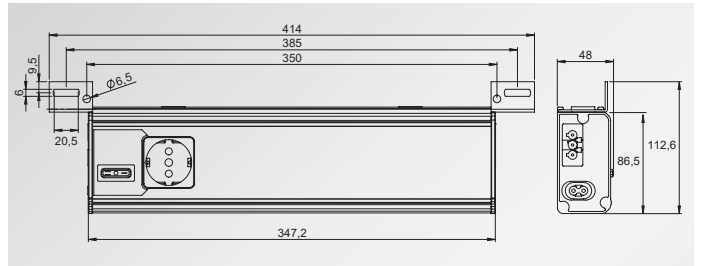
Aksesuar parçaları 455



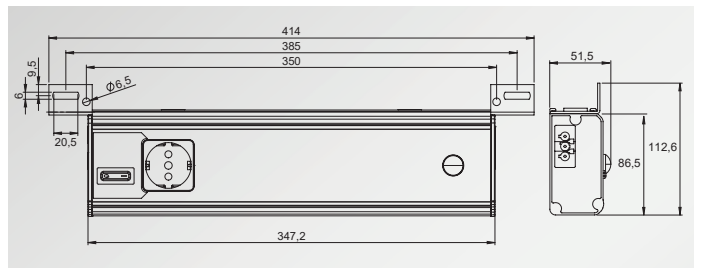
Hareket sensörlü



Entegre Soketli



Hareket sensörü olmayan, kapı konum şalteri için soketli versiyon



Hareket sensörlü, kapı konum şalteri için soketsiz versiyon

ALU-LINE

Pano Aydınlatması Entegre Soketli

IP20

CE

UK
CARoHS
compliantMade in
Germany

Tip	Uzunluk	Voltaj	Güç	Işık akışı Işık rengi	Renk indeksi CRI	Priz	Sipariş No.
ALU-LINE Sistem aydınlatma AB	350 mm	230 V AC	12 W	1350 lm 5600 K	> 80	EU	81300
ALU-LINE Sistem aydınlatma AB turuncu	350 mm	230 V AC	12 W	1350 lm 5600 K	> 80	AB, turuncu	81308
ALU-LINE Sistem aydınlatma BE	350 mm	230 V AC	12 W	1350 lm 5600 K	> 80	BE	81301
ALU-LINE Sistem aydınlatma CH	350 mm	230 V AC	12 W	1350 lm 5600 K	> 80	CH	81302
ALU-LINE Sistem aydınlatma GB	350 mm	230 V AC	12 W	1350 lm 5600 K	> 80	GB	81303
ALU-LINE Sistem aydınlatma AB Hareket sensörlü	350 mm	230 V AC	12 W	1350 lm 5600 K	> 80	EU	81304
ALU-LINE Sistem aydınlatma AB turuncu Hareket sensörlü	350 mm	230 V AC	12 W	1350 lm 5600 K	> 80	AB, turuncu	81309
ALU-LINE Sistem aydınlatma BE Hareket sensörlü	350 mm	230 V AC	12 W	1350 lm 5600 K	> 80	BE	81305
ALU-LINE Sistem aydınlatma CH Hareket sensörlü	350 mm	230 V AC	12 W	1350 lm 5600 K	> 80	CH	81306
ALU-LINE Sistem aydınlatma GB Hareket sensörlü	350 mm	230 V AC	12 W	1350 lm 5600 K	> 80	GB	81307

Montaj türleri



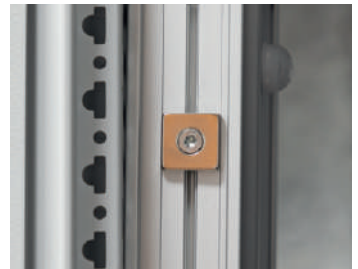
Profile vidalı



Zemine vidalı



Otomat raylarına



Entegre miknatıs ile montaj yardımı

12
12.1
12.2
12.3
12.4

ALLIO

Kompakt Pano Aydınlatması 190° dönebilen LED tüpü ile



ALLIO sistem armatürü, kompakt tasarımı ve 190° dönebilen tüpü ile panolar için yerden tasarruf sağlayan bir aydınlatma. Bu da ayrıca mevcut panolarda kolaylıkla sonradan da takılabilir.

Yüksek güçlü LED, 1000 lümenle parlar ve en az 50.000 saat kullanım ömrü sunar. Opal beyazı polikarbonat tüpü homojen ve göz almayan bir yüzey ışığı vermektedir.

Bazı versiyonlar 120° algılama açısı, maksimum 3 m menzil ve 30 saniye aydınlatma süresi sunan bir hareket sensörü ile donatılmıştır.

Vorteile

- 190° dönebilen LED tüpü ile kompakt tasarım
- Çeşitli montaj türleri: 19" raf tipi kabinleri için mıknatıslı, vidalı veya geçmeli montaj
- Güç kablosu dahil
- Mevcut panolara kolay uyarlama
- 1050 lm ile etkili LED aydınlatma
- Hareket sensörü ile kullanılabilir
- Kapı konum anahtarı isteğe bağlı olarak mevcuttur

Özellikler

Tüp malzemesi	Polikarbonat
Gövde malzemesi	Polikarbonat
Gövde rengi	RAL 7035, açık gri
Hareket sensörü	Infrared, aydınlatma süresi 30 saniye
Koruma türü	IP20
Koruma sınıfı	II (koruyucu yalıtım)
Isı	-20°C ile +50°C arası
Aydınlatma ömrü	50.000 saat
Işık rengi	5600 K
Işık akımı	1000 lm
Voltaj	tabloya bakınız, ters polarite koruması
Güç	8 W

Aksesuar parçaları 455



Hareket sensörlü



19" kabin kapağı isteğe bağlı



ALLIO

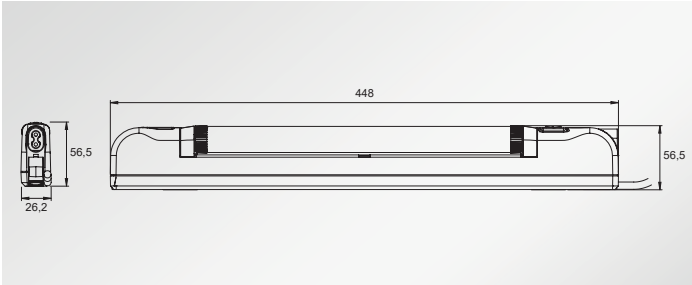
Kompakt Pano Aydınlatması 190° dönebilen LED tüpü ile

IP20

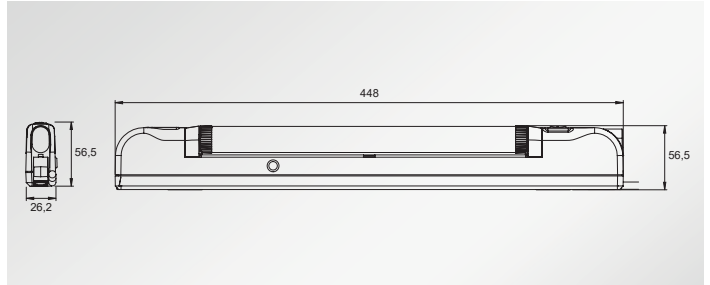
CE

UK
CARoHS
compliantMade in
Germany

Tip	Malzeme/Boru	Voltaj	Güç	Işık akışı Işık rengi	Renk indeksi CRI	Bağlantı kablosu Kablo ucu	Sipariş No.
Sistem Armatürü ALLIO	Polikarbonat	24 V DC	8 W	1000 lm 5600 K	> 80	3 m Kablo yüksüklü	81202 81100
Sistem Armatürü ALLIO Hareket sensörlü	Polikarbonat	24 V DC	8 W	1000 lm 5600 K	> 80	3 m Kablo yüksüklü	81203 81101
Sistem Armatürü ALLIO	Polikarbonat	230 V AC	8 W	1000 lm 5600 K	> 80	3 m Kablo yüksüklü	81102
Sistem Armatürü ALLIO	Polikarbonat	230 V AC	8 W	1000 lm 5600 K	> 80	1,5 m Fişli kablo	81103
Sistem Armatürü ALLIO	Polikarbonat	100 – 240 V AC	8 W	1000 lm 5600 K	> 80	3 m Kablo yüksüklü	81200 81104
Sistem Armatürü ALLIO Hareket sensörlü	Polikarbonat	100 – 240 V AC	8 W	1000 lm 5600 K	> 80	3 m Kablo yüksüklü	81201 81105



Hareket sensörü olmayan, kapı konum şalteri için soketli versiyon



Hareket sensörlü, kapı konum şalteri için soketsiz versiyon



Entegre mıknatıs ile montaj



Yüzey veya profil vidalama



19" kabinlere geçmeli

Aksesuarları

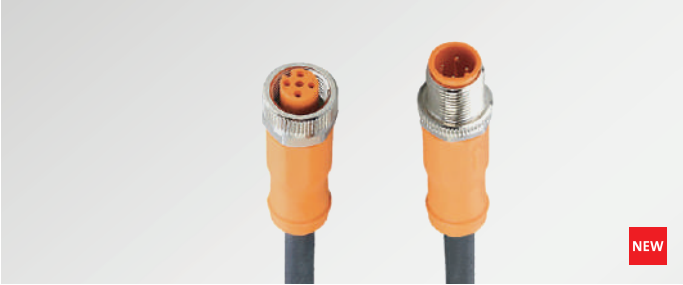
ALLIOLIGHT Sistem Aydınlatmaları



TUBE Aksesuarları



Ürün	Boy	Tanım	Kablo rengi	Cascadable	Sipariş No.
Besleme kablosu	5 m	M12 soket female, A kodlu, 4 pinli; açık uç; Damar kesiti 4 x 0,34 mm ²	siyah	—	81530
Besleme kablosu	10 m	M12 soket female, A kodlu, 4 pinli; açık uç; Damar kesiti 4 x 0,34 mm ²	siyah	—	81531
Besleme kablosu SC versiyonu için (birbirine bağlamalı)	5 m	M12 soket female, A kodlu, 4 pinli; açık uç; Damar kesiti 4 x 1 mm ²	turuncu	●	81590 NEW
Besleme kablosu SC versiyonu için (birbirine bağlamalı)	10 m	M12 soket female, A kodlu, 4 pinli; açık uç; Damar kesiti 4 x 1 mm ²	turuncu	●	81591 NEW



Ürün	Boy	Tanım	Kablo rengi	Sipariş No.
Serial connection cable SC versiyonu için (birbirine bağlamalı)	2 m	M12 konnektör dişi/erkek, A kodlu, 4 pimli; Damar kesiti 4 x 1 mm ²	turuncu	81595 NEW

Ürün	İç çap	Malzeme	Renk	Sipariş No.
1x Montaj klipsleri (Yedek parça)	28 mm	Polipropilen (PP)	siyah	91070
2x Montaj klipsleri (Yedek parça) Çap 6,5 mm	28 mm	Paslanmaz çelik	Paslanmaz çelik	91443

Aksesuarları

ALLIOLIGHT Sistem Aydınlatmaları



ALU-LINE ve ALLIO Aksesuarları



Ürün	Kablo boyu	Soket	Sipariş No.
Kapı konum anahtarı	1,5 m	Açılı	81333
Kapı konum anahtarı	0,6 m	Açılı	81334
Kapı konum anahtarı	0,6 m	Düz	81132
Kapı konum anahtarı	1,5 m	Düz	81133

ALU-LINE Aksesuarları



Ürün	Boy	Tanım	Sipariş No.
Besleme kablosu	3 m	GST18 soketi female, Kablo papuçu	81330

Ürün	Boy	Tanım	Sipariş No.
Bağlantı kablosu	0,6 m	GTS18 soketi female, male	81331
Bağlantı kablosu	1,0 m	GTS18 soketi female, male	81332

ALU-LINE Aksesuarları



Ürün	Ebat	Delik-ø	Yüzey	Monto rengi	Sipariş No.
19" rack sabitleme sacı	111 x 43,4 mm	7 mm	Toz boya	siyah	81337

Ürün	Yüzey	Farbe	Sipariş No.
19" kabin kapağı*	Toz boya	RAL 7035 açık gri	81134
19" kabin kapağı*	Toz boya	RAL 9005 siyah	81135

* Hareket sensörü olmayan ALLIO aydınlatmalarına uygun

Sertifikalar



Ürün	Koruma türü IP						UL 50E rating		cURus	RINA	DNV-GL	EN45545-2	UV	ECOLAB	RoHS	Cleanroom	Yangın sınıfı UL94		Halojensiz
	IP54	IP64	IP65	IP66	IP67	IP68	12	4X				HL3		HB	V-0	Silikonsuz			
Ürün grubu 1																			
KEL 24/16/10/-B	■						■		■	■	■	■	■	■	■			■	■
KEL 24-E/-MT/-2MT	■								■	■	■	■	■	■	■			■	■
KEL 16-E/-MT/-2MT	■									■		■	■	■	■			■	■
KEL-ER 24/16/10/-B	■	■	■	■			■	■	■	■		■	■	■	■			■	■
KEL-U 24/16/10/-B	■						■		■	■		■	■	■	■			■	■
KEL-E	■						■		■	■	■	■	■	■	■			■	■
KEL-ER	■	■	■	■			■	■	■	■		■	■	■	■			■	■
KEL-FA	■												■	■	■			■	■
	■	■	■				■		■			■	■	■	■			■	■
KEL-FG	■						■		■		■	■	■	■	■			■	■
KEL-FG-ER	■	■	■						■			■	■		■			■	■
KEL-FW	■	■	■						■			■			■			■	■
KEL-SNAP	■						■		■			■		■	■			■	■
KVT-ER	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■		■	■			■	■
KVT gy	■						■		■	■	■	■		■	■			■	■
KVT bk	■						■		■	■	■			■	■			■	■
KVT 80 gy	■						■		■	■		■		■	■			■	■
KVT 80 bk	■						■		■	■				■	■			■	■
KVT-SNAP	■								■		■	■		■	■			■	■
KVT-W90 gy	■								■		■	■		■	■			■	■
KVT-W90 bk	■								■		■			■	■			■	■
DB	■								■			■		■	■			■	■
KT küçük gy, tekli	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■			■	■
KT küçük bk, tekli	■	■	■	■	■	■				■			■	■	■		■		
KT küçük gy, çoklu	■						■		■	■		■	■	■	■			■	■
KT küçük bk, çoklu	■									■			■	■	■		■		
KT büyük gy	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■			■	■
KT büyük bk	■	■	■	■	■	■				■			■	■	■		■		
KTMB5	■						■		■			■	■	■	■			■	■
KTMB küçük/büyük	■						■		■	■		■	■	■	■			■	■
KT-DPF küçük gy	■						■		■	■		■	■	■	■			■	■
KT-DPF küçük bk	■									■			■	■	■		■		
KT-DPF büyük gy	■						■		■	■		■	■	■	■			■	■
KT-DPF büyük bk	■									■			■	■	■		■		

Sertifikalar



Ürün	Koruma türü IP						UL 50E rating		cURus	RINA	DNV-GL	EN45545-2	UV	ECOLAB	RoHS	Cleanroom	Yangın sınıfı UL94		Halojensiz
	IP54	IP64	IP65	IP66	IP67	IP68	12	4X									HB	V-0	
DT	■						■		■	■		■	■	■	■			■	■
ST							■		■						■			■	■
KEL-FL	■								■		■	■	■		■			■	■
FT	■								■		■	■	■		■			■	■
KEL 183	■						■		■	■		■	■	■	■			■	■
KEL 183-E	■						■			■		■	■	■	■			■	■
KTMB 183	■						■		■	■		■	■	■	■			■	■
KEL-JUMBO	■						■		■	■		■	■	■	■			■	■
KTF	■						■		■	■		■	■	■	■			■	■
KTF-SCDP	■						■		■	■		■	■	■	■			■	■
KEL-QUICK 24/16/10/-B/-E	■						■		■			■	■	■	■			■	■
QVT	■										■	■		■	■			■	■
QVT-CLICK	■											■		■	■			■	■
KEL-QTA 24/10/-B/yuvarlak	■								■	■		■	■	■	■			■	■
KEL-QTE	■								■	■		■	■	■	■			■	■
QT	■								■			■	■	■	■			■	■
UT/UT-DT	■								in progress			■	■	■	■			■	■
Ürün grubu 2																			
KEL-DPU 24 gy	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■			■	■
KEL-DPU 24 bk	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■			■	■
KEL-DPU-OD	■	■	■	■	■	■	■	outdoor	■							■		V-1	
KEL-DPZ 24 gy	■	■	■	■			■		■	■	■	■	■	■	■			■	■
KEL-DPZ 24 bk	■	■	■	■			■		■	■	■		■	■	■			■	■
KEL-DPZ 16/10/6	■	■	■	■			■			■			■	■	■			■	■
KEL-DPZ-B gy	■	■	■	■			■		■	■	■	■	■	■	■			■	■
KEL-DPZ-B bk	■	■	■	■			■		■	■	■		■	■	■			■	■
KEL-DPZ-E gy	■	■	■	■			■		■	■	■	■	■	■	■			■	■
KEL-DPZ-E bk	■	■	■	■			■		■	■	■		■	■	■			■	■
KEL-DPZ-KL gy	■	■	■				■		■	■	■	■	■	■	■			■	■
KEL-DPZ-KL bk	■	■	■				■		■	■	■		■	■	■			■	■
KEL-DPZ-FL21	■	■	■				in progress		in progress				■	■	■			■	■
KEL-DPZ yuvarlak gy	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■
KEL-DPZ yuvarlak bk	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■			■	■
KEL-DPZ-CLICK	■	■	■	■	■	■				■	■	■	■	■	■			■	■
KEL-DPFR	■	■	■	■			in progress	in progress	in progress	■		■	■	■	■			■	■
KEL-DPR	■	■	■				in progress	in progress	in progress			■	■	■	■			■	■

Sertifikalar



Ürün	Koruma türü IP						UL 50E rating		cURus	RINA	DNV-GL	EN45545-2	UV	ECOLAB	RoHS	Cleanroom	Yangın sınıfı UL94	Halojensiz
	IP54	IP64	IP65	IP66	IP67	IP68	12	4X										
KEL-DP 24 gy	■	■					■		■	■	■	■	■	■	■		■	■
KEL-DP 24 bk	■	■					■		■	■	■		■	■	■		■	■
KEL-DP 16/10/6	■	■					■			■	■	■	■	■	■		■	■
KEL-DP-E gy	■	■					■		■	■	■	■	■	■	■		■	■
KEL-DP-E bk	■	■					■		■	■	■		■	■	■		■	■
KEL-DP yuvarlak gy	■	■	■				■		■	■	■	■	■	■	■		■	■
KEL-DP yuvarlak bk	■	■	■				■		■	■	■		■	■	■		■	■
ST-B							■		■						■		■	■
KEL-SCDP-TR	■	■	■										■	■	■		■	■
KEL-SCDP KEL-SCDP-RW	■	■	■									- ■	■	■	■		■	■
KEL-DPF gy	■	■	■	■		■		■	■	■		■	■	■	■		■	■
KEL-DPF bk	■	■	■	■		■		■	■	■			■	■	■		■	■
KEL-DPF-OD	■	■	■	■		■	in progress outdoor		■						■		V-1	
KEL-JUMBO flex	■						■		■			■	■	■	■		■	■
KEL-ULTRA flex	■	■	■	■			■		■	■		■	■	■	■		■	■
Ürün grubu 3																		
KZL										■	■	■	■	■	■		■	■
SF ZL										■	■	■	■	■	■		■	■
ZL										■	■	■	■	■	■		■	■
ZL-AB										■	■	■	■	■	■		■	■
ZL 03 04 05										■	■	■	■	■	■		■	■
KBH-S/KBH-R												■	■					
MSMC												■	■	■	■		■	■
Ürün grubu 4																		
EMC-KEL-DS	■									■					■		■	■
EMC-KVT-DS	■									■					■		■	■
Ürün grubu 5																		
CONFIX FWS-A/-B gy	■														■		■	■
CONFIX FWS-A/-B bk	■														■		■	■
Ürün grubu 6																		
KDR(S)-ESR/KDR-VX25	■											■			■		■	■
KDR2/KDR-BMP/MP	■														■			
FP-AX/FP-AE	■	■	■	■											■			
FP-KX/KL	■														■			
FP-BG/FP-FL21	■														■			

Sertifikalar

IP54IP64IP65IP66IP67IP68 UL TYPE 12UL TYPE 4XUL USRINA HL3EN 45545-2UV-ISO 4892-2AECOLAB certifiedRoHS compliantEN ISO 14644																			
Ürün	Koruma türü IP						UL 50E rating		cURus	RINA	DNV-GL	EN45545-2	UV	ECOLAB	RoHS	Cleanroom	Yangın sınıfı UL94		Halojensiz
	IP54	IP64	IP65	IP66	IP67	IP68	12	4X									HL3	HB	
BPK	■	■					■	■	■						■			■	■
BPK-RF	■						■		■						■			■	■
BPM	■	■	■												■				
BPK-SNAP	■														■		■		
TE-M												■		■	■			■	■
KEA	■	■	■	■			■	— ■				■		■	■			■	■
Drenaj Tapası	■	■	■	■	■	IP69K			■						■				
PCE	■	■	■	■	■	■									■				
KGM									■						■			■	■
Ürün grubu 7																			
KEL-BES(-S) 24/16/10/round																			
Ürün grubu 10																			
KEL-ER CR	■	■	■	■			■	■	■	■		■	■	■	■	■		■	■
KEL-U CR	■						■		■	■		■	■	■	■	■		■	■
KEL-DPZ CR gy/bk	■	■	■	■			■		■	■	■	■ —	■	■	■	■		■	■
KEL-DPZ yuvarlak CR gy/bk	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■ —	■	■	■	■		■	■
KEL-DPZ-HD CR	■	■	■	■	■	■			■					■	■	■		■	■
Ürün grubu 11																			
KEL-ER-BL	■	■	■										■	■	■			■	■
KT-BL	■	■	■										■	■	■			■	■
KEL-DPU-HD	■	■	■	■	■	■								■	■				■
KEL-DPZ-HD	■	■	■	■	■	■	■	■	■					■	■				■
Ürün grubu 12																			
TUBE	■	■	■	■	■				in progress						■				
ALU-LINE	IP20															■			
ALLIO	IP20															■			

Ekler

UL type rating vs. NEMA rating

Neden UL typ derecelendirmesinde sadece UL 50E'ye güvenmelisiniz?



UL 50E'ye göre UL typ derecelendirmesi

Pano, kablo girişleri vb. için gerekli UL onayı – kurulum konumundan bağımsız olarak – UL typ derecelendirmesi gereklidir. UL typ derecelendirmesi UL 50E'ye göre bir test gerektirir!

Bir müşteri UL Typ 4X cihazını ABD'ye sevk edecekse ve sadece NEMA 4X bildirirse bununla ilgi çok büyük sorunlar ile karşılaşır. Cihaza onay verecek UL müfettişi cihazın UL test sertifikasını talep edecektir. UL belgesi verilemediğinde ürünün UL 50E şartlarını yerine getiremediğinden tüm ürünlerin geri sökülmesi gerekecektir.

Typ işareti olan tüm icotek ürünleri UL 50E'ye göre UL tarafından test edilmiş ve sertifikalandırılmıştır!



NEMA Types

NEMA spesifikasyonu üreticinin sorumluluğundadır, Pano, kablo girişleri vb. özellikle Kuzey Amerika pazarında kullanılmayacaksa UL onayı gerekmiyorsa, NEMA bilgisi yeterlidir.

Sızdırmazlık testlerini yaptırmak veya yaptırmadan değer bildirmek üreticinin inisiyatifine bırakılmıştır. Test yapma zorunluluğu yoktur.

Ürünün ABD'ye sevk edilmesine bakmaksızın üretici tarafından belirtilen sızdırmazlık oranları sadece UL 50E typ testlerinde kanıtlanır.



UL 94 yangın sınıfları

Yangın sınıfı UL 94 HB

Malzeme yatay yanma testinde yavaş bir şekilde yanar. Yanma oranı kalınlığı 3 mm'ye kadar duvarlar için 3 inç/dak., 3 mm'den daha kalın duvarlar için 1.5 inç/dak. oranını geçmemelidir. Bu yanma oranı sınırlarını aşan malzemeler UL tarafından tescil edilmemektedir.

Yangın sınıfı UL 94 V-2

Dikey yanma testinde, kendinden sönmeye ortalama 25 saniye sonra meydana gelmelidir (değerler 30 saniyeyi geçmeyecektir). Damlayan herhangi bir malzeme altta bulunan hidrofil pamuğu tutuşturabilir. Ancak, herhangi bir kızarıklık 60 saniyeyi geçmemelidir.

Yangın sınıfı UL 94 V-1

Dikey yanma testinde, kendinden sönmeye ortalama 25 saniye sonra meydana gelmelidir (değerler 30 saniyeyi geçmeyecektir). Damlayan herhangi bir malzeme alta yerleştirilmiş hidrofil pamuğu tutuşturmamalıdır. Herhangi bir kızarıklık 30 saniyeyi geçmemelidir.

Yangın sınıfı UL 94 V-0

Dikey yanma testinde, kendinden sönmeye ortalama 5 saniyeden daha kısa sürede meydana gelmelidir (değerler 10 saniyeyi geçmeyecektir). Damlayan herhangi bir malzeme alta yerleştirilmiş hidrofil pamuğu tutuşturmalıdır ve herhangi bir kızarıklık 30 saniyeyi geçmemelidir.



Genel uyarılar

Ürünlerimizin kimyasal ve fiziksel özelliklerini, yapılan deneyleri ve bizlere gelen bilgileri, gönül rahatlığı ile sizlerle paylaşıyoruz.

Alıcı, kendi kullanacağı işlemlerde, ürünlerimizin uygunluğunu araştırmasından yükümlüdür.

Alıcı, ürünlerin alımından, kullanımından ve montajından kendi sorumludur. Kanunlara ve başkalarının haklarına dikkat etmesi gerekmektedir.

Tüm konularda genel iş koşullarımız geçerlidir, bunu bizden talep edebilirsiniz.

Bu kataloğun hazırlanmasında yüksek özen gösterilmiştir. Tüm teknik datalar ve bilgiler baskıdan önce kontrol edilmiştir. Uygulamış olduğumuz sürekli iyileştirmeler sayesinde ürünlerimiz ve kataloğumuz da değişiklikler yapma hakkına sahibiz. Bu nedenle katalog da belirtilen datalar ve ürünler – önceden uyarılmadan – farklılık gösterebilir.

Katalog içerisindeki resimlerin, metinlerin, logonun vs. izinsiz kullanımları yasaktır.

Ekler

Sipariş numaraları

Sipariş No.	Sayfa	Sipariş No.	Sayfa	Sipariş No.	Sayfa	Sipariş No.	Sayfa	Sipariş No.	Sayfa	Sipariş No.	Sayfa	Sipariş No.	Sayfa
31100	346	31606	307	32357	208	32768	281	36218	241	36424	278	36779.4	260
31105	358	31610	307	32358	208	32768.800	283	36220	247	36426	278	36779.5	260
31110	358	31612	307	32360	205	32769	281	36221	247	36428	278	36779.6	260
31120	358	31614	307	32361	205	32770	281	36222	245	36430	278	36779.7	260
31130	358	31616	307	32362	205	32771	281	36222.002	246	36432	278	36780.01	263
31140	358	31618	307	32363	205	32772	281	36224	245	36434	278	36780.02	263
31200	231	31620	307	32364	205	32773	281	36224.002	246	36436	278	36780.03	263
31210	231	31622	307	32365	205	32774	281	36226	246	36438	278	36780.04	263
31215	231	31624	307	32366	205	32775	281	36228	246	36440	278	36780.10	263
31220	231	31626	307	32367	205	32776	281	36229	247	36442	278	36780.11	263
31230	231	32000	202	32400	229	32777	281	36230	247	36444	278	36780.12	263
31235	231	32000.100	202	32401	229	32778	281	36231	247	36446	278	36780.13	263
31240	231	32001	202	32410	229	32800	281	36232	278	36448	278	36780.14	263
31250	231	32001.100	202	32411	229	32801	281	36234	278	36450	278	36780.20	263
31260	308	32002	202	32420	229	32802	281	36235	252	36452	278	36780.21	263
31300	309	32002.100	202	32421	229	32803	281	36235.002	253	36454	278	36780.22	263
31310	309	32003	202	32430	229	32804	281	36236	252	36458	278	36780.23	263
31315	309	32003.100	202	32431	229	32805	281	36236.002	253	36459	278	36780.24	263
31320	309	32004	202	32590	230	32806	282	36237	253	36460	278	36780.30	263
31330	309	32005	202	32591	230	32806.800	283	36238	253	36462	278	36780.31	263
31335	309	32006	202	32592	230	32807	282	36243	249	36464	278	36780.32	263
31340	309	32007	202	32593	230	32808	282	36244	249	36465	278	36780.33	263
31350	309	32112	206	32596	229	32809	282	36245	249	36466	278	36780.34	263
31360	309	32114	206	32597	229	32810	282	36246	249	36467	278	36780.40	263
31380	304	32116	206	32598	229	32811	282	36247	249	36470	278	36780.41	263
31381	304	32120	230	32599	229	32812	282	36248	249	36471	278	36780.42	263
31383	304	32121	230	32695	280	32815	282	36249	249	36472	278	36780.43	263
31384	304	32122	230	32695.01	243	32816	282	36250	249	36482	278	36781.01	262
31386	304	32123	230	32695.011	243	32817	282	36251	246	36484	278	36781.02	262
31387	304	32124	230	32695.02	243	32823	282	36251.100	257	36486	278	36781.03	262
31389	304	32222	204	32700	280	32824	282	36252	249	36488	278	36781.04	262
31390	304	32224	204	32701	280	32825	282	36253	246	36490	278	36781.10	262
31392	304	32226	204	32702	280	32847	282	36253.100	257	36500	248	36781.11	262
31393	304	32228	204	32702.800	283	32848	282	36255	246	36500.002	249	36781.12	262
31395	304	32230	204	32703	280	32849	282	36255.100	257	36502	248	36781.13	262
31396	304	32232	204	32704	280	32850	282	36256	246	36502.002	249	36781.14	262
31410	305	32234	204	32705	280	32868	282	36256.100	257	36504	249	36781.20	262
31411	305	32236	204	32706	280	32870	282	36257	246	36506	249	36781.21	262
31413	305	32250	207	32707	280	32872	282	36257.100	257	36520	276	36781.22	262
31414	305	32251	206	32707.01	243	32873	281	36258	246	36522	276	36781.23	262
31416	305	32252	206	32707.011	243	32878	280	36258.100	257	36524	276	36781.24	262
31417	305	32260	207	32707.02	243	32886	282	36259	246	36525	274	36781.30	262
31419	305	32262	207	32707.021	243	36000	359	36259.100	257	36526	276	36781.31	262
31420	305	32264	207	32.707.800	283	36002	359	36282	253	36527	274	36781.32	262
31422	305	32270	205	32709	280	36008	359	36283	253	36530	278	36781.33	262
31423	305	32271	205	32730	280	36010	359	36284	253	36540	279	36781.34	262
31425	305	32272	205	32731	280	36016	359	36285	253	36550	279	36781.40	262
31426	305	32273	205	32732	280	36018	359	36286	253	36562	279	36781.41	262
31550	306	32274	205	32733	280	36024	359	36287	253	36611	251	36781.42	262
31552	306	32275	205	32734	280	36026	359	36296.1	242	36612	251	36781.43	262
31554	306	32276	205	32735	280	36032	359	36296.2	242	36650.1	264	36782.1	261
31556	306	32277	205	32736	280	36034	359	36297.1	242	36650.2	264	36782.2	261
31558	306	32280	205	32737	280	36040	359	36297.2	242	36650.3	264	36782.3	261
31560	306	32281	205	32738	280	36042	359	36297.3	242	36650.4	264	36782.4	261
31562	306	32282	205	32739	280	36048	359	36297.4	242	36653.1	264	36782.5	261
31564	306	32283	205	32741	280	36050	359	36297.5	242	36656.1	264	36782.6	261
31566	306	32284	205	32742	280	36056	359	36298.1	242	36656.2	264	36782.7	261
31570	306	32285	205	32743	280	36058	359	36298.2	242	36656.3	264	36783.1	260
31572	306	32286	205	32744	280	36064	359	36301.2	242	36696	256	36783.2	260
31574	306	32287	205	32746	280	36066	359	36302.2	242	36696.002	257	36783.3	260
31576	306	32290	205	32758	281	36072	359	36303.2	242	36700	256	36783.4	260
31578	306	32291	205	32759	281	36074	359	36322	279	36700.002	257	36783.5	260
31580	306	32292	205	32760	281	36100	359	36323	279	36704	257	36783.6	260
31582	306	32293	205	32761	281	36200	241	36324	279	36708	257	36783.7	260
31584	306	32294	205	32762	281	36202	241	36326	279	36778.1	261	36784.01	263
31586	306	32295	205	32763	281	36204	241	36328	279	36778.2	261	36784.02	263
31590	307	32296	205	32764	281	36205	241	36330	279	36778.3	261	36784.03	263
31592	307	32297	205	32764.800	283	36206	241	36332	279	36778.4	261	36784.04	263
31594	307	32351	208	32765	281	36207	241	36400	278	36778.5	261	36784.10	263
31596	307	32352	208	32765.800	283	36208	241	36412	278	36778.6	261	36784.11	263
31598	307	32353	208	32766	281	36209	241	36414	278	36778.7	261	36784.12	263
31600	307	32354	208	32766.800	283	36213	241	36416	278	36779.1	260	36784.13	263
31602	307	32355	208	32767	281	36216	241	36418	278	36779.2	260	36784.14	263
31604	307	32356	208	32767.800	283	36217	241	36422	278	36779.3	260	36784.20	263

Ekler

Sipariş numaraları

Sipariş No.	Sayfa	Sipariş No.	Sayfa	Sipariş No.	Sayfa	Sipariş No.	Sayfa	Sipariş No.	Sayfa	Sipariş No.	Sayfa	Sipariş No.	Sayfa
36784.21	263	36788.41	255	36955	273	37595.150	256	38010.100	271	39901.600	414	39962	94
36784.22	263	36788.42	255	36958	273	37600	241	38015	271	39901.601	414	39963	94
36784.23	263	36788.43	255	36962	273	37602	241	38015.100	271	39902	82	39964	94
36784.24	263	36789.01	254	36963	273	37608	246	38020	271	39903	82	39965	96
36784.30	263	36789.02	254	36965	273	37608.100	257	38020.100	271	39904	82	39966	94
36784.31	263	36789.03	254	36984	273	37610	246	38025	271	39905	82	39967	100
36784.32	263	36789.04	254	36985	273	37610.100	257	38025.100	271	39906	82	39968	101
36784.33	263	36789.10	254	37150	279	37612	244	38030	271	39906.600	415	39969	101
36784.34	263	36789.11	254	37152	279	37612.100	256	38030.100	271	39906.601	415	39970	101
36784.40	263	36789.12	254	37154	279	37612.150	256	38035	271	39907	82	39971	101
36784.41	263	36789.13	254	37156	279	37614	244	38035.100	271	39908	82	39972	101
36784.42	263	36789.14	254	37158	279	37614.100	256	38040	271	39908.600	415	39977	100
36784.43	263	36789.20	254	37159	279	37614.150	256	38040.100	271	39908.601	415	39978	100
36785.01	262	36789.21	254	37180.1	277	37616	249	38045	271	39909	82	39979	100
36785.02	262	36789.22	254	37180.2	277	37618	249	38045.100	271	39909.600	415	39980	100
36785.03	262	36789.23	254	37180.3	277	37620	248	38050	271	39909.601	415	39981	101
36785.04	262	36789.24	254	37180.4	277	37620.150	248	38050.100	271	39910	82	39982	100
36785.10	262	36789.30	254	37181.1	277	37622	248	38069.002	270	39911	82	39983	101
36785.11	262	36789.31	254	37181.2	277	37622.150	248	38070.002	270	39912	78	39985	98
36785.12	262	36789.32	254	37181.3	277	37630	252	38070.100	270	39913	78	41200	82
36785.13	262	36789.33	254	37181.4	277	37630.150	252	38071.002	270	39914	82	41200.600	415
36785.14	262	36789.34	254	37187.1	277	37632	252	38071.100	270	39914.600	415	41200.601	415
36785.20	262	36789.40	254	37187.2	277	37632.150	252	38072.002	270	39914.601	415	41201	82
36785.21	262	36789.41	254	37187.3	277	37640	260	38072.100	270	39915	82	41201.600	415
36785.22	262	36789.42	254	37187.4	277	37642	260	38073.002	270	39916	82	41201.601	415
36785.23	262	36789.43	254	37190.1	277	37650	260	38073.100	270	39917	82	41202	82
36785.24	262	36810	249	37190.2	277	37652	260	38074.002	270	39917.600	415	41202.601	415
36785.30	262	36815	249	37190.3	277	37660.1	245	38074.100	270	39917.601	415	41203	78
36785.31	262	36820	249	37190.4	277	37660.2	245	38075.002	270	39918	82	41203.600	414
36785.32	262	36850	248	37306	264	37661.1	245	38075.100	270	39921	82	41203.601	414
36785.33	262	36850.150	248	37374	246	37661.2	245	38076.002	270	39922	82	41204	78
36785.34	262	36855	248	37375	246	37665.150	245	38076.100	270	39923	82	41204.600	414
36785.40	262	36855.150	248	37505.01	266	37666.150	245	38077.002	270	39924	82	41204.601	414
36785.41	262	36860	248	37505.02	266	37670.100	258	38077.100	270	39929	82	41205	78
36785.42	262	36860.150	248	37505.03	266	37671.100	258	38078.002	270	39930	82	41205.600	414
36785.43	262	36865	248	37505.10	266	37672.100	258	38078.100	270	39931	82	41205.601	414
36786.1	253	36865.150	248	37505.11	266	37673.100	258	38079.002	270	39932	82	41206	78
36786.2	253	36870	248	37505.12	266	37680	259	38079.100	270	39932.600	415	41206.600	414
36786.3	253	36870.150	248	37505.13	266	37680.100	259	38105	272	39932.601	415	41206.601	414
36786.4	253	36875	248	37505.20	266	37681	259	38110	272	39933	82	41207	78
36786.5	253	36875.150	248	37505.21	266	37681.100	259	38115	272	39934	78	41207.600	414
36786.6	253	36880	248	37505.22	266	37682	259	38120	272	39934.600	414	41207.601	414
36787.1	252	36880.150	248	37505.23	266	37682.100	259	38125	272	39934.601	414	41208	78
36787.151	252	36885	248	37505.30	266	37683	259	38130	272	39935	82	41208.600	414
36787.152	252	36886.1	245	37505.31	266	37683.100	259	38135	272	39935.600	415	41208.601	414
36787.153	252	36886.2	245	37505.32	266	37684	259	38140	272	39935.601	415	41209	78
36787.154	252	36886.3	245	37505.33	266	37685	259	38145	272	39936	82	41209.600	414
36787.155	252	36886.4	245	37507.01	267	37687	259	38150	272	39937	82	41209.601	414
36787.156	252	36886.5	245	37507.02	267	37688	259	39110	276	39937.600	415	41210	78
36787.2	252	36887.1	245	37507.03	267	37701	244	39150	275	39937.601	415	41210.600	414
36787.3	252	36887.2	245	37507.10	267	37702	244	39160	275	39938	82	41210.601	414
36787.4	252	36887.3	245	37507.11	267	37703	244	39170	275	39939	82	41211	78
36787.5	252	36887.4	245	37507.12	267	37704	244	39180	275	39939.600	415	41211.600	414
36787.6	252	36887.5	245	37507.13	267	37705	244	39181	275	39939.601	415	41211.601	414
36788.01	255	36910	244	37507.20	267	37706	244	39183	275	39940	82	41212	78
36788.02	255	36910.100	256	37507.21	267	37707	244	39184	275	39941	78	41212.600	414
36788.03	255	36915	244	37507.22	267	37708	244	39190	275	39941.600	414	41212.601	414
36788.04	255	36915.100	256	37507.23	267	37710.1	251	39191	317	39941.601	414	41213	78
36788.10	255	36920	244	37507.30	267	37710.2	251	39192	317	39942	82	41213.600	414
36788.11	255	36920.100	256	37507.31	267	37710.3	251	39710	280	39942.601	415	41213.601	414
36788.12	255	36925	244	37507.32	267	37710.4	251	39710.01	243	39943	78	41214	78
36788.13	255	36925.100	256	37507.33	267	37710.5	251	39710.011	243	39944	82	41214.600	414
36788.14	255	36930	244	37510.1	266	37712.1	250	39710.02	243	39946	95	41214.601	414
36788.20	255	36930.100	256	37510.2	266	37712.2	250	39710.021	243	39947	95	41215	78
36788.21	255	36935	244	37510.3	266	37712.3	250	39711	280	39948	95	41215.600	414
36788.22	255	36935.100	256	37512.1	267	37712.4	250	39711.01	243	39949	95	41215.601	414
36788.23	255	36940	244	37512.2	267	37712.5	250	39711.011	243	39950	95	41216	79
36788.24	255	36940.100	256	37512.3	267	37714	251	39711.02	243	39952	99	41216.600	416
36788.30	255	36941	244	37514.1	267	37715	251	39711.021	243	39953	94	41216.601	416
36788.31	255	36941.100	256	37514.2	267	37716	250	39800	401	39954	94	41217	79
36788.32	255	36948.3	245	37514.3	267	37717	250	39900	78	39955	94	41217.600	416
36788.33	255	36952	273	37590.150	245	38005	271	39900.600	414	39956	94	41217.601	416
36788.34	255	36953	273	37591.150	245	38005.100	271	39900.601	414	39957	94	41218	79
36788.40	255	36954	273	37594.150	256	38010	271	39901	78	39961	97	41218.600	416

Ekler

Sipariş numaraları

Sipariş No.	Sayfa	Sipariş No.	Sayfa	Sipariş No.	Sayfa	Sipariş No.	Sayfa	Sipariş No.	Sayfa	Sipariş No.	Sayfa	Sipariş No.	Sayfa
41218.601	416	41261	83	41995	343	42165.200	30	42258	23	42512	120	42806	177
41219	79	41262	82	41996	343	42165.400	30	42258.200	23	42513	120	42807	177
41219.600	416	41263	79	42003	344	42168	30	42258.400	23	42514	120	42808	177
41219.601	416	41264	79	42004	344	42168.200	30	42259	23	42515	121	42809	177
41220	79	41265	79	42007	344	42168.400	30	42259.200	23	42516	121	42810	177
41220.600	416	41302	78	42008	344	42204	31	42259.400	23	42517	121	42811	177
41220.601	416	41303	78	42010	342	42204.200	31	42261	23	42518	121	42812	177
41221	79	41304	78	42010.002	342	42204.400	31	42261.200	23	42519	121	42813	177
41221.600	416	41305	78	42011	343	42206	31	42320	49	42520	121	42814	177
41221.601	416	41306	78	42012	343	42206.200	31	42320.200	49	42521	121	42815	177
41222	79	41307	78	42013	343	42206.400	31	42320.400	49	42540	120	42816	177
41222.600	416	41308	78	42014	343	42207	33	42322	49	42545	121	42817	177
41222.601	416	41309	78	42015	342	42207.200	33	42322.200	49	42550	122	42818	177
41223	79	41310	78	42015.002	342	42207.400	33	42322.400	49	42551	122	42819	177
41223.600	416	41311	78	42016	342	42208	33	42324	49	42552	122	42820	177
41223.601	416	41312	78	42016.002	342	42208.200	33	42324.200	49	42556	122	42821	177
41224	79	41313	78	42017	344	42208.400	33	42324.400	49	42557	122	42822	177
41224.600	416	41314	78	42023	343	42209	33	42330	50	42558	122	42823	177
41224.601	416	41315	78	42024	342	42209.200	33	42330.200	50	42559	122	42823	177
41225	79	41316	79	42024.002	342	42209.400	33	42330.400	50	42560	122	42824	177
41225.600	416	41317	79	42025	343	42212	31	42332	50	42566	120	42825	177
41225.601	416	41318	79	42026	343	42212.200	31	42332.200	50	42568	120	42826	177
41226	79	41319	79	42027	343	42212.400	31	42332.400	50	42570	120	42827	177
41226.600	416	41320	79	42028	343	42216	31	42333	51	42571	120	42828	177
41226.601	416	41321	79	42029	343	42216.200	31	42333.200	51	42572	120	42829	177
41227	79	41322	79	42030	343	42216.400	31	42333.400	51	42573	120	42830	177
41227.600	416	41323	79	42031	343	42221	34	42334	51	42574	120	42831	177
41227.601	416	41324	79	42032	343	42221.200	34	42334.200	51	42575	120	42834	177
41228	79	41325	79	42033	343	42221.400	34	42334.400	51	42576	120	42877	87
41228.600	416	41326	79	42038	57	42222	34	42336	51	42578	120	42881	87
41228.601	416	41327	79	42039	57	42222.200	34	42336.200	51	42580	120	42883	87
41229	79	41328	79	42040	57	42222.400	34	42336.400	51	42582	120	42885	87
41229.600	416	41329	79	42042	57	42223	35	42350	59	42583	120	42887	87
41229.601	416	41330	79	42044	57	42223.200	35	42350.200	59	42584	120	42889	87
41230	79	41331	79	42046	57	42223.400	35	42360	59	42585	120	42891	87
41230.600	416	41332	79	42048	343	42224	34	42360.200	59	42586	120	42893	87
41230.601	416	41333	79	42049	343	42224.200	34	42370	58	42596	127	42895	87
41231	79	41334	79	42050	343	42224.400	34	42371	58	42597	127	42897	87
41231.600	416	41351	78	42051	343	42225	34	42376	58	42598	127	42899	87
41231.601	416	41352	79	42060	55	42225.200	34	42379	58	42599	127	42900	87
41232	79	41353	79	42061	55	42225.400	34	42382	58	42600	127	42901	87
41232.600	416	41360	83	42062	55	42226	35	42385	58	42601	130	42903	87
41232.601	416	41361	83	42063	55	42226.200	35	42388	58	42602	129	42905	87
41233	79	41362	83	42140	36	42226.400	35	42391	58	42604	126	42906	87
41233.600	416	41363	79	42140.200	36	42227	35	42394	58	42605	126	42907	87
41233.601	416	41364	79	42140.400	36	42227.200	35	42397	58	42606	126	42908	87
41234	79	41365	79	42141	36	42227.400	35	42398	58	42607	126	42909	87
41234.600	416	41410	38	42141.200	36	42232	34	42410	108	42608	128	42920	325
41234.601	416	41415	38	42141.400	36	42232.200	34	42412	108	42609	126	42922	325
41235	433	41420	38	42143	36	42232.400	34	42413	108	42611	131	42924	325
41236	433	41425	38	42143.200	36	42233	35	42418	108	42614	195	42956	325
41237	433	41430	38	42143.400	36	42233.200	35	42420	108	42616	195	42958	325
41238	433	41432	85	42144	36	42233.400	35	42421	109	42620	342	43300	331
41239	433	41434	85	42144.200	36	42234	35	42422	109	42630	194	43302	331
41240	433	41436	85	42144.400	36	42234.200	35	42423	109	42631	194	43304	331
41241	433	41438	85	42145	36	42234.400	35	42424	109	42633	343	43310	331
41242	433	41440	85	42145.200	36	42241	29	42425	108	42642	131	43316	331
41243	433	41460	85	42145.400	36	42241.200	29	42426	108	42643	130	43322	331
41244	433	41465	85	42147	37	42241.400	29	42427	108	42644	132	43324	331
41245	433	41470	85	42147.200	37	42244	29	42434	108	42645	132	43334	329
41246	433	41475	85	42147.400	37	42244.200	29	42435	109	42646	132	43340	329
41247	433	41480	85	42148	37	42244.400	29	42460	53	42647	132	43346	329
41251	78	41485	84	42148.200	37	42247	29	42461	53	42648	131	43347	360
41251.600	414	41490	84	42148.400	37	42247.200	29	42501	120	42649	131	43348	360
41251.601	414	41500	86	42149	37	42247.400	29	42502	120	42650	131	43352	329
41252	79	41510	86	42149.200	37	42248	29	42503	120	42651	131	43412	117
41252.600	416	41520	86	42149.400	37	42248.200	29	42504	120	42652	191	43413	117
41252.601	416	41530	86	42162	30	42248.400	29	42505	120	42653	191	43414	117
41253	79	41540	86	42162.200	30	42249	23	42506	120	42654	191	43415	117
41253.600	416	41550	86	42162.400	30	42249.200	23	42507	120	42655	191	43450	172
41253.601	416	41552	86	42164	30	42249.400	23	42508	120	42656	191	43451	172
41257	82	41991	343	42164.200	30	42250	23	42509	120	42657	191	43452	172
41258	82	41992	343	42164.400	30	42250.200	23	42510	120	42658	191	43453	172
41260	83	41994	343	42165	30	42250.400	23	42511	120	42805	177	43460	170

Ekler

Sipariş numaraları

Sipariş No.	Sayfa	Sipariş No.	Sayfa	Sipariş No.	Sayfa	Sipariş No.	Sayfa	Sipariş No.	Sayfa	Sipariş No.	Sayfa	Sipariş No.	Sayfa
43461	170	43581	173	43732.601	420	43803.400	156	43910	335	44409	325	45711	112
43462	170	43583	173	43733	161	43804	156	43915	165	44410	325	45715	112
43463	170	43585	173	43733.600	420	43804.400	156	43915.400	165	44411	325	45722	112
43464	170	43587	173	43733.601	420	43809	157	43916	165	44500	317	45726	113
43465	170	43591	173	43734	161	43809.600	418	43916.400	165	44501	317	45728	113
43466	171	43592	176	43734.600	420	43809.601	418	43917	165	44502	317	45730	113
43467	171	43593	176	43734.601	420	43811	157	43917.400	165	44503	317	45732	113
43468	171	43594	176	43735	154	43811.600	418	43918	165	44504	317	45734	113
43469	171	43595	176	43735.400	154	43811.601	418	43918.400	165	44505	317	45736	113
43470	171	43596	176	43735.600	417	43812	157	43920	165	44506	317	45738	113
43477	189	43597	176	43735.601	417	43812.600	418	43920.400	165	44507	317	45740	113
43478	189	43598	176	43736	161	43812.601	418	43921	165	44508	317	46100	41
43479	189	43599	176	43736.600	420	43813	157	43921.400	165	44509	317	46105	41
43480	189	43603	175	43736.601	420	43813.600	418	43922	165	44510	317	46110	41
43481	189	43622	117	43737	161	43813.601	418	43922.400	165	44511	317	46115	41
43482	189	43626	117	43737.600	420	43814	157	43930	149	44512	319	46120	41
43483	189	43632	117	43737.601	420	43814.600	418	43930.400	149	44513	319	46125	41
43487	189	43636	117	43741	161	43814.601	418	43932	148	44514	319	46130	41
43488	189	43642	116	43741.600	420	43815	155	43932.400	148	44515	319	46135	41
43489	189	43643	116	43741.601	420	43815.400	155	43934	149	44520	323	46140	41
43490	189	43644	116	43750	161	43815.600	418	43934.400	149	44521	323	46145	41
43491	189	43645	116	43750.600	420	43815.601	418	43936	148	44522	323	46150	41
43492	189	43655	116	43750.601	420	43816	155	43936.400	148	44523	323	46155	41
43493	189	43656	116	43751	161	43816.400	155	43938	149	44524	323	46201	40
43508	169	43658	116	43751.600	420	43816.600	418	43938.400	149	44525	323	46202	40
43510	169	43659	116	43751.601	420	43816.601	418	43940	148	44526	323	46203	40
43511	169	43660	116	43752	161	43817	155	43940.400	148	45024	64	46204	40
43512	169	43675.001	179	43752.600	420	43817.400	155	43942	149	45025	64	46210	40
43514	169	43675.001.600	419	43752.601	420	43817.600	418	43942.400	149	45026	64	46211	40
43515	169	43675.001.601	419	43756	161	43817.601	418	43944	148	45027	64	46212	40
43516	169	43675.101	179	43756.600	420	43818	155	43944.400	148	45028	65	46214	40
43518	169	43675.101.600	419	43756.601	420	43818.400	155	44050	163	45029	65	46215	40
43519	169	43675.101.601	419	43758	161	43818.600	418	44051	163	45030	65	46250	40
43520	169	43682	179	43758.600	420	43818.601	418	44052	163	45031	65	46251	40
43521	169	43683	179	43758.601	420	43819	155	44053	163	45034	64	46252	40
43522	169	43684	179	43760	161	43819.400	155	44054	163	45035	64	46255	40
43523	169	43685	179	43760.600	420	43819.600	418	44055	163	45036	64	46256	40
43524	169	43686	179	43760.601	420	43819.601	418	44056	163	45037	64	46300	40
43525	169	43690	181	43761	161	43832	341	44057	163	45105	358	46330	40
43526	169	43691	181	43761.600	420	43834	337	44058	163	45106	358	46500	167
43527	169	43700	153	43761.601	420	43836	339	44059	163	45107	358	46501	167
43528	169	43700.400	153	43762	161	43838	339	44060	163	45108	358	46502	167
43531	175	43700.600	417	43762.600	420	43840	339	44061	163	45109	358	46503	167
43532	175	43700.601	417	43762.601	420	43842	339	44062	163	45110	358	46504	167
43533	175	43705	153	43763	161	43846	339	44063	163	45112	65	47200	39
43534	175	43705.400	153	43763.600	420	43848	339	44064	163	45115	65	47200.200	39
43535	175	43705.600	417	43763.601	420	43852	337	44100	377	45130	67	47220	39
43536	176	43705.601	417	43780	159	43853	337	44101	377	45134	67	47220.200	39
43537	176	43710	153	43780.400	159	43855	337	44102	377	45152	67	47240	39
43538	176	43710.400	153	43780.600	419	43856	337	44103	377	45154	67	47240.200	39
43550	176	43710.600	417	43780.601	419	43861	339	44104	377	45203	65	47250	39
43551	176	43710.601	417	43790	159	43865	341	44105	377	45204	65	47250.200	39
43552	176	43711	153	43790.400	159	43866	341	44106	377	45205	65	47255	39
43553	176	43711.400	153	43790.600	419	43871	333	44300	321	45206	65	47255.200	39
43554	176	43711.600	417	43790.601	419	43882	327	44301	321	45212	65	48162	17
43555	176	43711.601	417	43794	158	43883	327	44302	321	45215	65	48162.200	17
43556	176	43715	154	43794.400	158	43886	327	44303	321	45236	66	48162.400	17
43560	176	43715.400	154	43794.600	419	43887	327	44304	321	45237	66	48162.600	412
43561	176	43715.600	417	43794.601	419	43888	327	44305	321	45238	66	48162.601	412
43562	176	43715.601	417	43796	158	43889	327	44306	321	45239	66	48165	17
43563	176	43720	153	43796.400	158	43890	327	44307	321	45404	68	48165.200	17
43564	176	43720.400	153	43796.600	419	43891	327	44308	321	45406	68	48165.400	17
43565	176	43720.600	417	43796.601	419	43894	327	44309	321	45414	68	48165.600	412
43566	176	43720.601	417	43798	158	43896	327	44310	321	45416	68	48165.601	412
43567	176	43725	153	43798.400	158	43899	327	44311	321	45424	68	48168	17
43568	176	43725.400	153	43798.600	419	43901	333	44400	325	45426	68	48168.200	17
43569	176	43725.600	417	43798.601	419	43902	333	44401	325	45450	63	48168.400	17
43570	176	43725.601	417	43800	156	43903	333	44402	325	45452	63	48168.600	412
43572	175	43730	154	43800.400	156	43904	333	44403	325	45454	63	48168.601	412
43573	175	43730.400	154	43801	156	43905	335	44404	325	45455	63	48204	18
43574	175	43730.600	417	43801.400	156	43906	335	44405	325	45456	63	48204.200	18
43575	175	43730.601	417	43802	156	43907	335	44406	325	45692	112	48204.400	18
43576	173	43732	161	43802.400	156	43908	335	44407	325	45695	112	48204.600	412
43578	173	43732.600	420	43803	156	43909	335	44408	325	45702	112	48204.601	412

Ekler

Sipariş numaraları

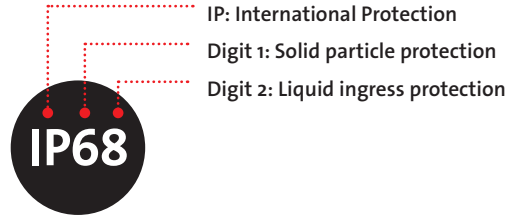
Sipariş No.	Sayfa	Sipariş No.	Sayfa	Sipariş No.	Sayfa	Sipariş No.	Sayfa	Sipariş No.	Sayfa	Sipariş No.	Sayfa	Sipariş No.	Sayfa
48206	18	50532	175	50735.601	417	51510	366	54204.400	22	56101	138	61033	214
48206.200	18	50533	175	50736	161	51515	366	54204.600	413	56102	138	61033.9005	214
48206.400	18	50550	176	50736.600	420	51520	367	54204.601	413	56103	138	61045	215
48206.600	412	50551	176	50736.601	420	51520.002	367	54206	22	56104	138	61045.9005	215
48206.601	412	50552	176	50737	161	51521	367	54206.200	22	56105	138	61046	215
48212	18	50553	176	50737.600	420	51521.002	367	54206.400	22	56106	138	61046.9005	215
48212.200	18	50554	176	50737.601	420	51522	367	54206.600	413	56120	139	61047	215
48212.400	18	50555	176	50741	161	51522.002	367	54206.601	413	56121	139	61047.9005	215
48212.600	412	50556	176	50741.600	420	51538	367	54212	22	56122	139	61048	216
48212.601	412	50560	176	50741.601	420	51540	367	54212.200	22	58210.0362	369	61048.9005	216
48216	18	50562	176	50750	161	52272	358	54212.400	22	58210.0392	370	61049	216
48216.200	18	50564	176	50750.600	420	52273	358	54212.600	413	58210.0414	371	61049.9005	216
48216.400	18	50566	176	50750.601	420	52274	358	54212.601	413	58210.0477	371	61050	216
48216.600	412	50567	176	50751	161	52275	358	54216	22	58210.0495	369	61050.9005	216
48216.601	412	50568	176	50751.600	420	52276	358	54216.200	22	58210.0562	369	61051	216
48241	17	50569	176	50751.601	420	52277	358	54216.400	22	58210.0592	370	61051.9005	216
48241.200	17	50570	176	50752	161	52278	358	54216.600	413	58210.0614	371	61052	216
48241.400	17	50576	173	50752.600	420	52283	358	54216.601	413	58210.0762	369	61052.9005	216
48241.600	412	50578	173	50752.601	420	52284	358	54241	21	58210.0792	370	61053	216
48241.601	412	50581	173	50756	161	52285	358	54241.200	21	58210.0814	371	61053.9005	216
48244	17	50583	173	50756.600	420	52286	358	54241.400	21	58210.0992	370	61054	217
48244.200	17	50585	173	50756.601	420	52287	358	54241.600	413	58215.0392	370	61054.9005	217
48244.400	17	50587	173	50758	161	52288	358	54241.601	413	58215.0414	371	61055	217
48244.600	412	50591	173	50758.600	420	52289	358	54244	21	58215.0477	371	61055.9005	217
48244.601	412	50652	191	50758.601	4200	52290	358	54244.200	21	58215.0592	370	61056	217
48247	17	50653	191	50760	161	52300	349	54244.400	21	58215.0614	370	61056.9005	217
48247.200	17	50654	191	50760.600	420	52301	349	54244.600	413	58215.0792	370	61057	217
48247.400	17	50655	191	50760.601	420	52302	349	54244.601	413	58215.0992	370	61057.9005	217
48247.600	412	50656	191	50761	161	52305	350	54247	21	58221.0345	373	61058	217
48247.601	412	50657	191	50761.600	420	52307	350	54247.200	21	58221.0363	373	61058.9005	217
48249	19	50658	191	50761.601	420	52308	350	54247.400	21	58221.0435	372	61059	217
48249.200	19	50700	153	50762	161	52310	349	54247.600	413	58221.0445	373	61061	218
48249.400	19	50700.400	153	50762.600	420	52311	349	54247.601	413	58221.0495	372	61061.9005	218
48249.600	412	50700.600	417	50762.601	420	52312	349	54300	73	58221.0835	372	61062	218
48249.601	412	50700.601	417	50763	161	52313	349	54301	73	58222.0345	373	61062.9005	218
48250	19	50705	153	50763.600	420	52314	349	54302	73	58222.0363	373	61063	218
48250.200	19	50705.400	153	50763.601	420	52315	349	54303	73	58222.0435	372	61063.9005	218
48250.400	19	50705.600	417	50780	159	52316	349	55500	43	58222.0445	373	61065	218
48250.600	412	50705.601	417	50780.400	159	52317	349	55500.200	43	58222.0495	372	61065.9005	218
48250.601	412	50710	153	50780.600	419	52318	349	55500.400	43	58222.0563	373	61066	218
48258	19	50710.400	153	50780.601	419	52350	351	55501	43	58222.0635	372	61066.9005	218
48258.200	19	50710.600	417	50790	159	52351	351	55501.200	43	58222.0835	372	61067	218
48258.400	19	50710.601	417	50790.400	159	52352	351	55501.400	43	58225.0402	369	61067.9005	218
48258.600	412	50711	153	50790.600	419	53915	165	55502	43	58225.0452	369	61068	220
48258.601	412	50711.400	153	50794	158	53915.400	165	55502.200	43	58225.0502	369	61068.9005	220
48259	19	50711.600	417	50794.400	158	53916	165	55502.400	43	58225.0652	369	61069	220
48259.200	19	50711.601	417	50794.600	419	53916.400	165	55503	43	58230.0402	369	61069.9005	220
48259.400	19	50715	154	50794.601	419	53917	165	55503.200	43	58230.0452	369	61070	220
48259.600	412	50715.400	154	50796	158	53917.400	165	55503.400	43	58230.0502	369	61070.9005	220
48259.601	412	50715.600	417	50796.400	158	53918	165	55504	43	58230.0652	369	61071	220
48300	355	50715.601	417	50796.600	419	53918.400	165	55504.200	43	61002	224	61071.9005	220
48301	355	50720	153	50796.601	419	53920	165	55504.400	43	61003	224	61073	221
49056	33	50720.400	153	50798	158	53920.400	165	55505	43	61004	224	61073.9005	221
49056.200	33	50720.600	417	50798.400	158	53921	165	55505.200	43	61005	224	61074	221
49056.400	33	50720.601	417	50798.600	419	53921.400	165	55505.400	43	61011	225	61074.9005	221
50508	169	50725	153	50930	149	53922	165	55510	98	61012	225	61076	220
50510	169	50725.400	153	50930.400	149	53922.400	165	55511	98	61013	225	61076.9005	220
50511	169	50725.600	417	50932	148	54162	21	55514	98	61014	225	61077	220
50512	169	50725.601	417	50932.400	148	54162.200	21	55515	98	61018	224	61077.9005	220
50514	169	50730	154	50934	149	54162.400	21	55550	181	61019	224	61078	220
50515	169	50730.400	154	50934.400	149	54162.600	413	55551	181	61021	225	61078.9005	220
50516	169	50730.600	417	50936	148	54162.601	413	55560	181	61022	225	61080	221
50518	169	50730.601	417	50936.400	148	54165	21	55561	181	61023	225	61080.9005	221
50519	169	50732	161	50938	149	54165.200	21	56000	138	61024	225	61081	221
50520	169	50732.601	420	50938.400	149	54165.400	21	56001	138	61025	225	61081.6005	221
50521	169	50733	161	50940	148	54165.600	413	56002	138	61026	225	61082	221
50522	169	50733.600	420	50940.400	148	54165.601	413	56003	138	61027	225	61082.9005	221
50523	169	50733.601	420	50942	149	54168	21	56004	138	61028	225	62652	193
50524	169	50734	161	50942.400	149	54168.200	21	56005	138	61030	214	62653	193
50525	169	50734.600	420	50944	148	54168.400	21	56006	138	61030.9005	214	62654	193
50526	169	50734.601	420	50944.400	148	54168.600	413	56020	139	61031	214	62655	193
50527	169	50735	154	51500	379	54168.601	413	56021	139	61031.9005	214	62656	193
50528	169	50735.400	154	51501	379	54204	22	56021	139	61032	214	62657	193
50531	175	50735.600	417	51505	366	54204.200	22	56100	138	61032.9005	214	63930	151

Ekler

Sipariş numaraları

Sipariş No.	Sayfa	Sipariş No.	Sayfa	Sipariş No.	Sayfa	Sipariş No.	Sayfa	Sipariş No.	Sayfa	Sipariş No.	Sayfa
63930.240	151	70362.601	421	80151	393	81572	448	99301.002	404	99460	296
63930.400	151	70500	440	80152	393	81575	448	99301.003	404	99461	296
63932	151	70501	440	80153	393	81576	448	99301.004	404	99462	296
63932.240	151	70502	440	80154	393	81577	448	99301.005	404	99463	296
63932.400	151	70503	440	80155	397	81580	449	99301.006	404	99464	296
63934	151	70504	440	80156	397	81581	449	99301.007	405	99465	296
63934.240	151	70620	440	80157	395	81582	449	99301.008	405	99466	296
63934.400	151	70621	440	80158	397	81583	449	99301.009	405	99467	296
63936	151	70622	440	80160	395	81585	449	99301.010	405	99468	296
63936.240	151	70623	440	80189	387	81586	449	99301.011	405	99469	296
63936.400	151	70624	440	80190	387	81587	449	99301.201	404	99470	296
63938	151	73930	437	80200	395	81588	449	99301.202	404	99471	296
63938.240	151	73932	437	80201	395	81589	449	99301.203	404	99472	296
63938.400	151	73934	437	80204	400	81590	454	99301.204	404	99473	296
63940	151	73936	437	80205	400	81591	454	99301.205	404	99475	297
63940.240	151	73938	437	80206	400	81595	454	99301.206	404	99476	297
63940.400	151	73940	437	80207	400	88001	89	99302	405	99477	297
63942	151	73942	437	80208	400	88002	269	99302.001	404	99478	297
63942.240	151	73944	437	80209	400	88005	123	99302.002	404	99479	297
63942.400	151	80000	385	80210	400	88006	268	99302.201	404	99480	297
63944	151	80002	386	80211	400	88031	222	99302.202	404	99481	297
63944.240	151	80003	385	80213	400	88032	222	99303	405	99482	297
63944.400	151	80005	385	80214	400	88033	222	99305	405	99483	297
70000.200	429	80006	385	80217	400	88034	223	99305.001	404	99484	297
70001.200	429	80007	394	80218	400	88035	223	99305.002	404	99485	297
70002.200	429	80008	394	80219	400	88036	223	99305.003	404	99486	297
70003.200	429	80020	395	80221	395	88037	223	99305.004	404	99487	297
70004.200	429	80021	395	80225	393	91070	454	99305.201	404	99488	297
70005.200	429	80022	395	80226	400	98047	291	99305.202	404	99489	297
70006.200	430	80023	395	80228	400	99142	88	99305.203	404	99490	297
70007.200	430	80024	395	80229	400	99152	369	99305.204	404	99491	297
70008.200	430	80025	395	80230	400	99153	366	99306	405	99495	297
70009.200	430	80026	395	80231	400	99190	361	99306.001	404	99496	297
70010.200	430	80027	395	80232	400	99195	95	99306.002	404	99497	297
70011.200	430	80028	395	80234	400	99196	95	99306.003	404	99498	297
70012.200	430	80029	395	81100	453	99197	95	99306.004	404	99500	296
70013.200	430	80030	395	81101	453	99200	182	99306.201	404	99501	296
70345	439	80031	397	81102	453	99201	182	99306.202	404	99502	296
70346	439	80032	397	81103	453	99215	203	99306.203	404	99503	296
70351	439	80034	395	81104	453	99216	203	99306.204	404	99504	296
70351.600	421	80049	389	81105	453	99217	203	99307	405	99505	296
70351.601	421	80050	389	81133	455	99218	203	99307.001	404	99506	296
70352	439	80051	389	81134	455	99219	203	99307.002	404	99507	296
70352.600	421	80052	389	81135	455	99220	202	99307.201	404	99555	295
70352.601	421	80053	389	81300	451	99300	405	99307.202	404	99556	295
70353	439	80054	389	81301	451	99300.001	404	99308	405	99557	295
70353.600	421	80055	389	81302	451	99300.002	404	99308.001	404	99558	295
70353.601	421	80056	389	81303	451	99300.003	404	99308.002	404		
70354	439	80057	389	81304	451	99300.004	404	99308.201	404		
70354.600	421	80058	389	81305	451	99300.005	404	99308.202	404		
70354.601	421	80059	391	81306	451	99300.006	404	99309	405		
70355	439	80060	391	81307	451	99300.010	405	99309.001	404		
70355.600	421	80061	389	81308	451	99300.011	405	99309.002	404		
70355.601	421	80062	389	81309	451	99300.012	405	99309.201	404		
70356	439	80063	391	81330	455	99300.013	405	99309.202	404		
70356.600	421	80064	391	81331	455	99300.014	405	99311	405		
70356.601	421	80065	391	81332	455	99300.015	405	99312	405		
70357	439	80069	397	81333	455	99300.016	405	99314	405		
70357.600	421	80070	397	81334	455	99300.017	405	99315	405		
70357.601	421	80071	397	81337	455	99300.018	405	99400	293		
70358	439	80072	385	81530	454	99300.019	405	99401	293		
70358.600	421	80075	389	81531	454	99300.020	405	99402	293		
70358.601	421	80101	389	81550	447	99300.021	405	99410	291		
70359	439	80120	397	81551	447	99300.022	405	99411	291		
70359.600	421	80121	397	81553	447	99300.023	405	99412	291		
70359.601	421	80122	397	81554	447	99300.024	405	99420	293		
70360	439	80123	397	81555	447	99300.201	404	99422	293		
70360.600	421	80124	397	81560	447	99300.202	404	99431	295		
70360.601	421	80125	397	81561	447	99300.203	404	99432	295		
70361	439	80126	397	81563	447	99300.204	404	99434	295		
70361.600	421	80128	397	81564	447	99300.205	404	99435	295		
70361.601	421	80148	393	81565	447	99300.206	404	99436	295		
70362	439	80149	393	81570	448	99301	405	99437	295		
70362.600	421	80150	393	81571	448	99301.001	404	99459	296		

IP protection classes



EN 60529 şartlarına uygun IP koruma türleri

1. Rakam	Girişini engelleyen koruma ...	2. Rakam	Zararlı girişlerin korunması ...
0	 Korumasız	0	 Korumasız
1	 50 mm' den büyük katı parçalar	1	 Dik düşen su damlaları
2	 12,5 mm' den büyük katı parçalar	2	 15°'ye düşen su damlaları
3	 2,5 mm' den büyük katı parçalar	3	 60°'ye kadar püsküren su
4	 1 mm' den büyük katı parçalar	4	 Her yönden sıçrayan su
5	 Zararlı tozlanma	5	 Her yönden tazyikli su
6	 Toza karşı koruma (Tam koruma)	6	 Şiddetli tazyikli su
6	 Dust tight	7	 Belirli zaman ve basınç şartlarında suya daldırma
6	 Dust tight	8	 Belirli basınç ve belirsiz zaman şartlarında suyun içine daldırmak*

*Şartlar üretici ve kullanıcı arasında belirlenir. 7 rakamına göre test şartları ağırlaştırılır.

Grab your phone and follow us!

Follow icotek on



icotek GmbH & Co. KG

Bischof-von-Lipp-Straße 1
73569 Eschach | Germany
Tel +49 7175 9 23 80-0
Fax +49 7175 9 23 80-50
info@icotek.com
www.icotek.com

icotek (swiss) AG

Wiesenstrasse 14
9327 Tübach | Switzerland
Tel +41 71 858 23 23
Fax +41 71 858 23 24
info@icotek.ch
www.icotek.ch

icotek SARL

130, rue des terres Bourdin
69140 Rillieux-la-Pape
France
Tél +33 4 81 91 97 65
Fax +33 4 81 91 97 68
info@icotek.fr
www.icotek.fr

icotek Italia s.r.l.

Via Dante Alighieri, 26/28
20029 Turbigo (MI) | Italia
Tel +39 0331 152 03 23
info@icotek.it
www.icotek.it

icotek Iberia S.L.

Carrer de la Ciència 19B
08850 Gavà, Barcelona
España
Tel +34 934 648 730
info@icotek.es
www.icotek.es

icotek Limited

Unit C5,
Broadoak Business Park
Ashburton Road West,
Trafford Park
Manchester M17 1RW | UK
Phone +44 161 222 3454
info@icotek.co.uk
www.icotek.co.uk

icotek Elektronik Tic. Ltd. Şti.

Fevzi Çakmak Mah.,
Bilginler Sok. No: 17/A-B
34899 | Pendik, İstanbul
Türkiye
Tel +90 216 396 59 59
info@icotek.com.tr
www.icotek.com.tr

icotek Corp.

3435 N Kimball Ave
Chicago, IL 60618 | USA
Phone +1 312.643.2315
info@icotek-usa.com
www.icotek-usa.com

icotek Cable Management Trading (Shanghai) Co. Ltd

1st-2nd floor, Building 8,
No. 188, Zhongchen Road,
Songjiang District,
Shanghai City, 201613
Tel +86 21 5767 6805
Fax +86 21 5765 9635
info@icotek.cn
www.icotek.cn

icotek India Pvt Ltd

No 14-b, 4th Cross Rd
Veerasandra Industrial Area
Phase 2, Electronic City
Bengaluru, Karnataka 560100
India
Phone +91 953 567 3112
info@icotek.in
www.icotek.in

