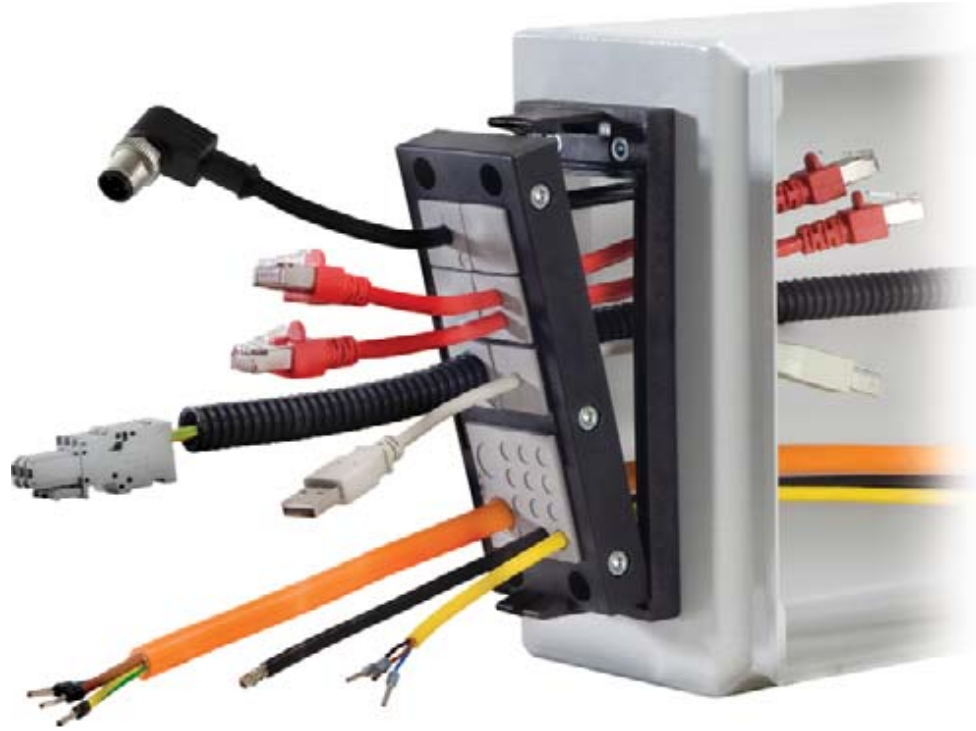


Kablo Giriş Sistemleri EMC Çözümleri



innovative
creative
technology

Ürünprogramı

icotek grubuna ait bir şirkettir



Fikirler Dünyayı hareketlendirir...

icotek grubuna ait, 1995 yılında kurulan icotek GmbH, sahibi tarafından yönetilen bir şirkettir. Bugün kablo geçiş yönetiminde ve EMC-çözümlerinde inovasyon lideridir.

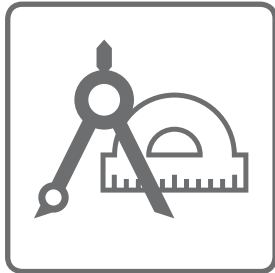
Ana merkez Almanya'nın Baden-Württemberg eyaletinin Eschach kentindedir. Buradan Almanya'ya ve yaklaşık 50 Ülkeye ürünler geliştirilir ve ithal edilir. Yoğun satış ağı ile tüm dünyada ürünlerin temini garanti edilir.

Partnerlerimiz ile olan yakın iletişimlerimizden çıkan görüşme sonuçları, icotek grubunun tasarımlarına yön vererek katkıda bulunmaktadır. Pazarı yakın ve yeni düşünceleri yaşamaya hazır olmamız, şirketin başarısı olarak geri dönmektedir.

... hareketin başlangıcı fantezidir.



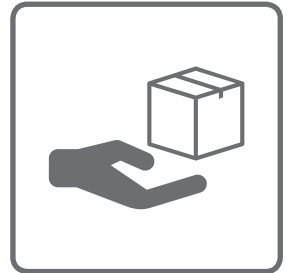
Danışma & destek



Müşteriye özel projeler



24 saat içinde teslim edilir



Ücretsiz numune

tel +90 216 396 59 59 | fax +90 216 396 59 55 | info@icotek.com.tr | www.icotek.com.tr

İçindekiler



1

**Kablo giriş sistemleri
& ayrılabilir kablo rakorları**
soketli kablolar

Sayfa 4 - 59



6

Pano aksesuarları
Taban sacları, flanş plakaları
& aksesuar

Sayfa 140 - 163



2

Kablo girişleri
soketsiz kablolar

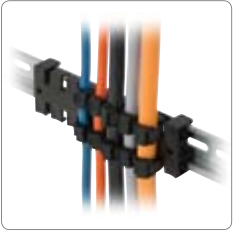
Sayfa 60 - 79



7

ATEX Kablo giriş sistemleri
patlama tehlikesi bulunan
ortamlar

Sayfa 164 - 183



3

**Gerilmeyi azaltma
sistemleri**

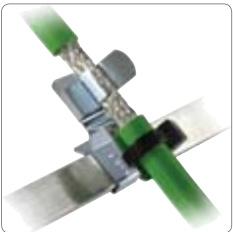
Sayfa 80 - 91



8

icotek TOOLS
Hidrolik el pançı,
sac deliciler & el aletleri

Sayfa 184 - 189



4

EMC çözümleri

Sayfa 92 - 131



i

Ekler
Teknik bilgiler

Sayfa 190 - 207



5

CONFiX
Hortum giriş sistemleri

Sayfa 132 - 139

1

2

3

4

5

6

7

8

i

1 Kablo girişleri soketli kablolar



IP65
'e kadar

NEMA
TYPE
4X
'e kadar



GL

HL3
EN 45545-2



ECOLAB
certified

RoHS
compliant

Made in
Germany

Gerilme
azaltma
EN 62444



+140°C
-40°C

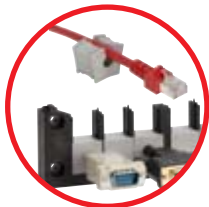


KEL - ayrılabilir kablo giriş çerçeveleri KT-insert sistemine uygun, sayfa 8 - 34

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 (IP65'e kadar/ NEMA type 4X) elde edilir ve aynı zamanda gerilme azaltılır.

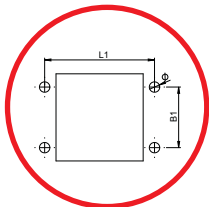


Tutarlı ayrılabilir sistem

Kaybolmaz insertler

Soketli kabloların
garantileri
etkilenmez

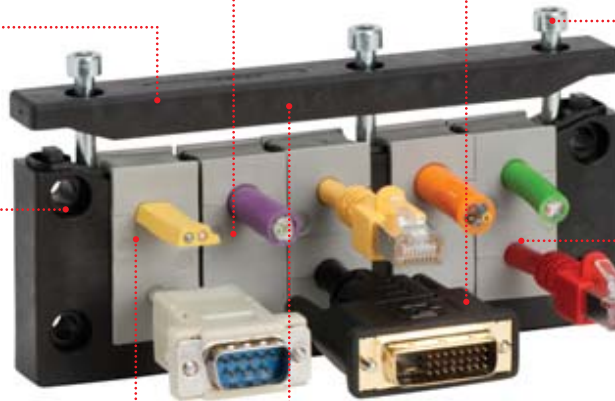
Hızlı, kolay montaj



Endüstri boşaltmalarına
uygun farklı ebatlar



Kablolarda yüksek yoğunluk,
çok yönlülük



EN 62444 normuna uygun
gerilme azaltma



Yüksek baskı ve işlenmiş conta
(KEL-ER modeli) sayesinde
IP54 ile IP65 arası koruma
elde edilir

Ürün modelleri



KEL-ER



KEL-U



KEL



KEL genişletmeler



KEL-FG



KEL-FL



KEL 183



KEL 183-E



KEL-JUMBO



IP54

NEMA
TYPE
12
'ye kadar

GL

HL3
EN 45545-2

ECOLAB
certified

RoHS
compliant

Made in
Germany



+100°C
-30°C



KVT - ayrılabilir kablo rakorları

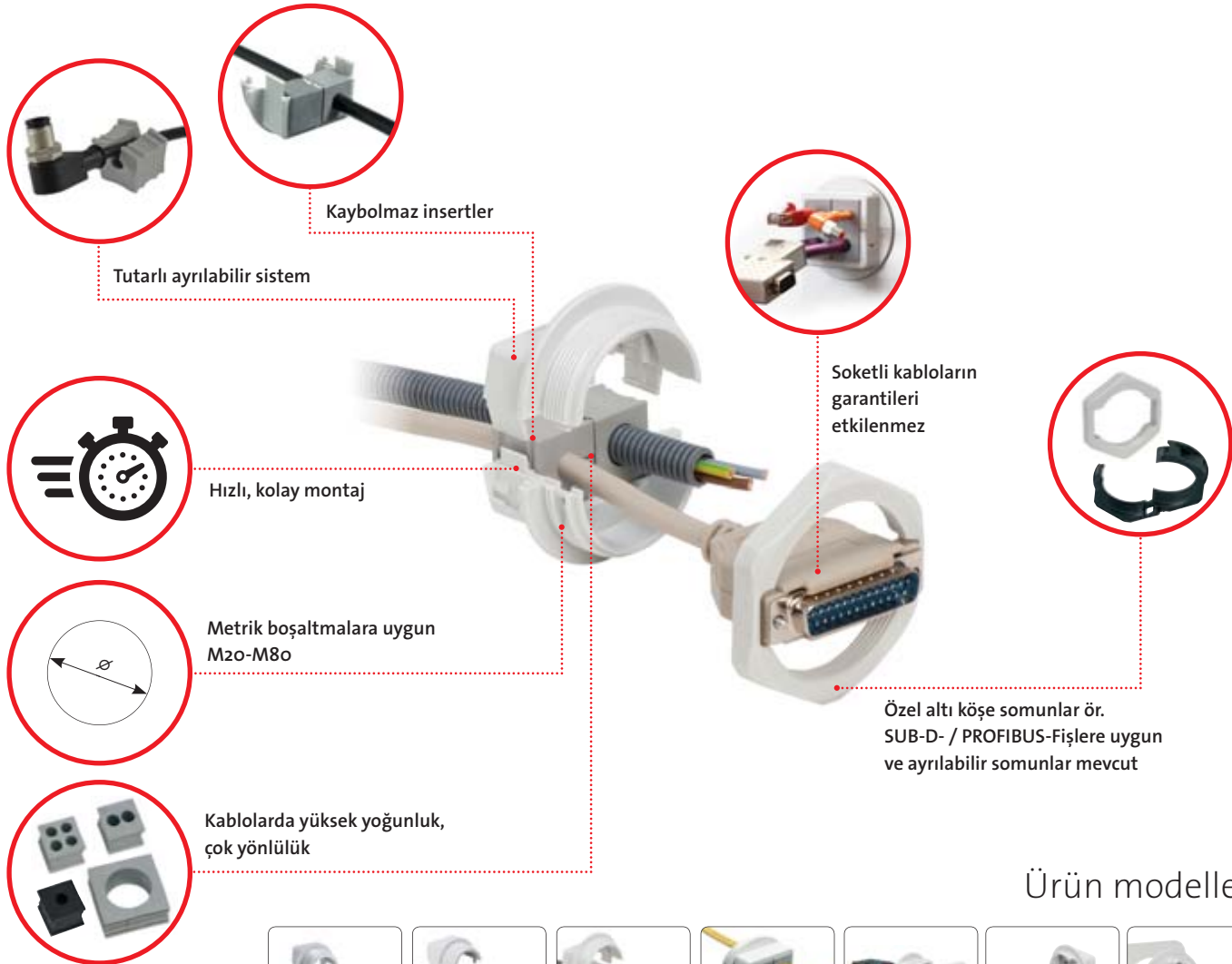
KT-insert sistemine uygun, sayfa 38 - 42

Bakım veya kablo ekleme işlerinde, icotek ayrılabilir kablo rakorlarına 2 ile 35 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, KVT metrik ebatlar (M20 - M80) ile sipariş verilir, bunlar metrik boşaltmalara uygundur.



Ürün modelleri



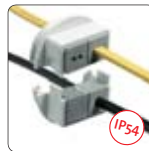
KVT 20 | KVT 25



KVT 32 | KVT 40



KVT 50



KVT 63



KVT-W90



KVT-SNAP



KVT 80

1 Kablo girişleri soketli kablolar

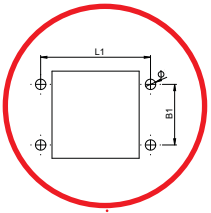


QUICK - Kablo girişleri & kablo rakorları QT-insert sistemine uygun, sayfa 50 - 55

icotek QUICK-sistemleri, soketli veya soketsiz kabloların çok hızlı ve maliyetsiz geçişleri için tasarlanmış harika bir çözümdür.

QT kesik insertlerle 3 ile 15mm arası kablolar doğru takıldığında tüm icotek QUICK-sistemlerinin sağladığı koruma sınıfı IP54.

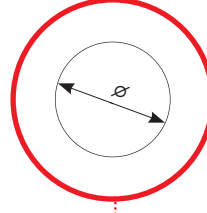
Tutarlı ayrılabilirliği ve aletsiz montajı ile QUICK-sistemleri önem kazanmaktadır, ayrıca KEL-SNAP çerçevelerine sadece takılır (KEL-QUICK), veya duvara geçirilir (KEL-QTA/QVT-CLICK) yada somun ile sabitlenir (QVT).



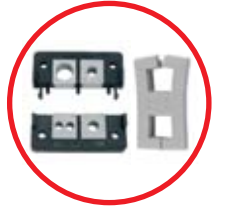
Endüstri boşaltmalara uygun
KEL-QUICK ve KEL-QTA



Soketli kabloların
garantileri etkilenmez



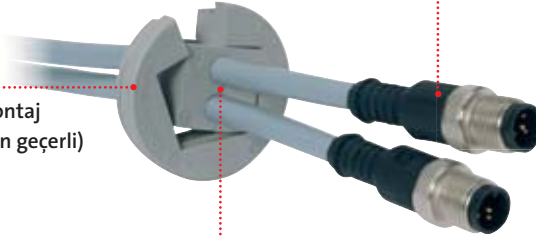
Metrik boşaltmaya uygun
QVT ve KEL-QTA yuvarlak
M16-M50



Tutarlı ayrılabilir
sistem



Hızlı ve aletsiz kolay montaj
(tüm QUICK-ürünleri için geçerli)



Kablolarla yüksek yoğunluk, çok
yönlülük

Ürün modelleri



KEL-QUICK



KEL-QTA



KEL-QTE



QVT



QVT-CLICK

Ürün grubu 1

Kablo girişleri soketli kablolar

Grup içeriği



Kablo giriş çerçeveleri | IP65 / IP54

KEL-ER 24 / KEL-ER 16 / KEL-ER 10 / KEL-ER-B / KEL-ER-E
KEL-U 24 / KEL-U 16 / KEL-U 10 / KEL-U-B / KEL-E

8 - 17



Kablo giriş çerçeveleri | IP54

KEL 24 / KEL 16 / KEL 10 / KEL-B

18 - 21



Kablo giriş çerçeveleri | IP54
KEL 24 / KEL 16 genişletmeler

KEL 24-E / KEL 24-MT / KEL 24-2MT
KEL 16-E / KEL 16-MT / KEL 16-2MT

22 - 27



Flanş kapağı | IP54

KEL-FG A / KEL-FG B

28 - 29



İnce kablo girişleri | IP54

KEL-FL / FT

30 - 31



Kablo giriş çerçeveleri | IP54

KEL 183 / KEL 183-E / KTMB 183

32 - 33



Kablo giriş çerçeveleri | IP54

KEL-JUMBO / KTF

34 - 35



Geçmeli çerçeve | IP54

KEL-SNAP 24 / KEL-SNAP 16 / KEL-SNAP 10 /
KEL-SNAP-B / KEL-SNAP 24-E / KEL-SNAP 24-MT

36 - 37



Kablo rakorları, ayrılabilir | IP54
M20 - M80

KVT / KVT 80 / KVT-SNAP / KVT-W90

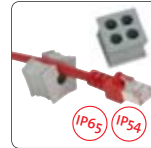
38 - 42



Kablo insert çeşitleri

KT ServiceBox

43



Kablo insertleri ve tapa | IP65 / IP54
Kablo çapı: 2 - 35 mm

KT küçük / KT büyük / KT-DPF / KTMB / DT / ST

44 - 49



QUICK kablo giriş çerçeveleri | IP54
ayrılabilir, kablo çapı 15 mm'e kadar

KEL-QUICK 24 / KEL-QUICK 16 / KEL-QUICK-B

50 - 51



QUICK kablo rakorları, ayrılabilir | IP54
M16 - M50

QVT

52



QUICK kablo rakorları, ayrılabilir | IP54
M25 - M40

QVT-CLICK

53



QUICK kablo giriş plakaları | IP54

KEL-QTA 24 / KEL-QTA 10 / KEL-QTA-B /
KEL-QTA yuvarlak / KEL-QTE

54 - 55



QUICK kablo insertleri | IP54
Kablo çapı: 3 - 15 mm

QT

56



Fırçalı kablo giriş çerçeveleri

KEL-BES

57



Tipik uygulamalar
Soketli kablo girişleri

58 - 59

KEL-U 24

Kablo giriş çerçeveleri



V2A
Paslanmaz
Tüm KEL-U modelleri paslanmaz cıvata ile de temin edilir.



Tüm KEL-U modelleri dişli burçlar ile de temin edilir.



Kesik insertler

IP54

Ürün tanıtımı

Soketli kablolar için ayrılabilir kablo giriş çerçevesi, IP54'e kadar koruma sağlar. Çap 2 ile 35 mm arası soketli kablolar geçirilir, aynı anda sızdırmazlık sağlanır ve EN 62444 normlarına uygun gerilme azaltılır.

KEL-U 24 kablo giriş çerçevesi 24 kutuplu ağır bağlantı konnektörlerin boşaltmaları ile aynıdır.

Boşaltma genişliği 36 mm yerine 46 mm de seçilebilir.

Avantajlar

- Çok basit donatma
- Soketli kabloların garantileri etkilenmez
- Eklèmeler, bakımlar hızlı ve problemsiz yapılabilir
- Gerilme azaltma EN 62444
- Yüksek yoğunluk, çok yönlülük
- Yüksek dayanıklılık, titreşime dayanıklıdır

Özellikler

Malzeme	Poliamit (PA)
Yangın sınıfı	UL94-Vo, 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
Boşaltma/Delik şablonu	36/46 x 112 mm / S. 192 - 193
Montaj yüksekliği	17 mm

Aksesuar parçaları

Kablo insertleri	44 - 48
KEL-SNAP Geçmeli çerçeve	36 - 37
KEL-EMC Kablo koruma plakası	122 - 124
KDR Taban sacları	142 - 151
FP Flanş plakaları	152 - 157
MP Modül plakaları	148 - 149

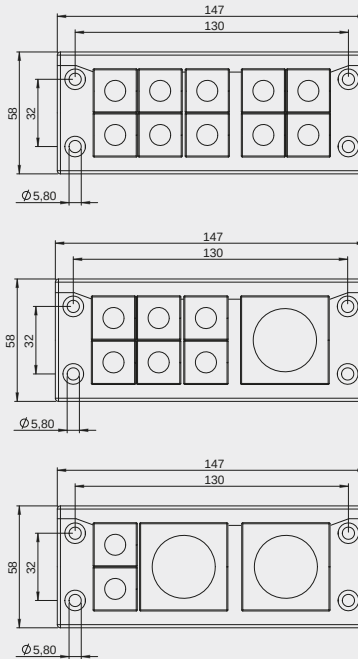
Tanıtım

Tip

Sipariş No.

Insert KT
küçük | büyük

SB



KEL-U 24|10

54241

10|-

10

KEL-U 24|10
Paslanmaz civatalı

54241.200

10|-

10

KEL-U 24|7

54247

6|1

10

KEL-U 24|7
Paslanmaz civatalı

54247.200

6|1

10

KEL-U 24|4

54244

2|2

10

KEL-U 24|4
Paslanmaz civatalı

54244.200

2|2

10

KEL-ER 24

Kablo giriş çerçeveleri



V2A
Paslanmaz



Tüm KEL-ER modelleri paslanmaz cıvata ile de temin edilir.



Tüm KEL-ER modelleri dişli burçlar ile de temin edilir.



Kesik insertler

IP65

1

Tip	Sipariş No.	İnsert KT küçük büyük	SB	Tanıtım
-----	-------------	----------------------------	----	---------

KEL-ER 24 10	48241	10 -	10	
KEL-ER 24 10 Paslanmaz cıvatalı	48241.200	10 -	10	
KEL-ER 24 7	48247	6 1	10	
KEL-ER 24 7 Paslanmaz cıvatalı	48247.200	6 1	10	
KEL-ER 24 4	48244	2 2	10	
KEL-ER 24 4 Paslanmaz cıvatalı	48244.200	2 2	10	

Ürün tanıtımı

Soketli kablolar için ayrılabılır kablo giriş çerçevesi IP65'e kadar koruma sağlar. KEL-ER modellerine ilave edilmiş conta sayesinde bu yüksek koruma sınıfına ulaşıyor. Çap 2 ile 16 mm (KT 2 - 15) veya 16 ile 35 mm (KT 16 - 34) arası soketli kablolar geçirilir, aynı anda sızdırmazlık sağlanır ve EN 62444 normlarına uygun gerilme azaltılır. KEL-ER 24 kablo giriş çerçevesi 24 kutuplu ağır bağlantı konnektörlerin boşaltmaları ile aynıdır. Boşaltma genişliği 36 mm yerine 46 mm de seçilebilir.

Avantajlar

- Soketli kabloların garantileri etkilenmez
- Eklemeler, bakımlar hızlı ve problemsiz yapılabilir
- Yüksek yoğunluk, çok yönlülük
- Gerilme azaltma EN 62444
- Titreşime dayanıklıdır

Özellikler

Malzeme	Poliamit (PA)
Yangın sınıfı	UL94-Vo, kendi söner
Koruma türü	IP65, contalı ve doğru kablo insert seçiminde (EN 60529 sertifikalı)
Isı	- 40°C ile + 140°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz
Boşaltma/Delik şablonu	36/46 x 112 mm / S. 192 - 193
Montaj yüksekliği	17 mm

Aksesuar parçaları

KT Kablo insertleri	44 - 46
KEL-EMC Kablo koruma plakası	122 - 124

KEL-U 16

Kablo giriş çerçeveleri



IP54



Kesik insertler



V2A
Paslanmaz

Tüm KEL-U modelleri paslanmaz cıvata ile de temin edilir.



Tüm KEL-U modelleri dişli burçlar ile de temin edilir.

Ürün tanıtımı

Soketli kablolar için ayrılabilir kablo giriş çerçevesi, IP54'e kadar koruma sağlar. Çap 2 ile 35 mm arası soketli kablolar geçirilir, aynı anda sızdırmazlık sağlanır ve EN 62444 normlarına uygun gerilme azaltılır.

KEL-U 16 kablo giriş çerçevesi 16 kutuplu ağır bağlantı konnektörlerin boşaltmaları ile aynıdır.

Boşaltma genişliği 36 mm yerine 46 mm de seçilebilir.

Avantajlar

- Çok basit donatma
- Soketli kabloların garantileri etkilenmez
- Eklèmeler, bakımlar hızlı ve problemsiz yapılabilir
- Gerilme azaltma EN 62444
- Yüksek yoğunluk, çok yönlülük
- Yüksek dayanıklılık, titreşime dayanıklıdır

Özellikler

Malzeme	Poliamit (PA)
Yangın sınıfı	UL94-Vo, 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
Boşaltma/Delik şablonu	36/46 × 86 mm / S.192 - 193
Montaj yüksekliği	17 mm

Aksesuar parçaları

Kablo insertleri	44 - 48
KEL-SNAP Geçmeli çerçeve	36 - 37
KEL-EMC Kablo koruma plakası	122 - 124
KDR Taban sacları	142 - 151
FP Flanş plakaları	152 - 157

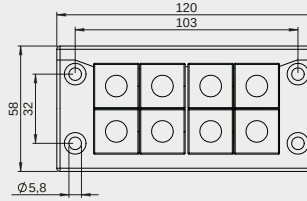
Tanıtım

Tip

Sipariş No.

Insert KT
küçük | büyük

SB

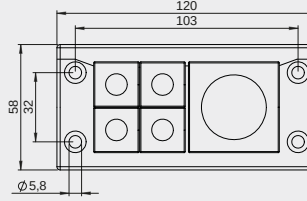


KEL-U 16|8

54168

8|-

10



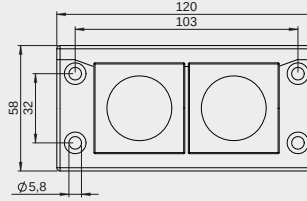
KEL-U 16|8

Paslanmaz cıvatalı

54168.200

8|-

10

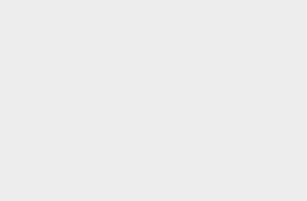


KEL-U 16|5

54165

4|1

10



KEL-U 16|5

Paslanmaz cıvatalı

54165.200

4|1

10

KEL-U 16|2

54162

-|2

10

KEL-U 16|2

Paslanmaz cıvatalı

54162.200

-|2

10

KEL-ER 16

Kablo giriş çerçeveleri

V2A
Paslanmaz

Tüm KEL-ER modelleri paslanmaz civata ile de temin edilir.



Tüm KEL-U modelleri dişli burçlar ile de temin edilir.



Kesik insertler



IP65

1

Tip	Sipariş No.	İnsert KT küçük büyük	SB	Tanıtım
-----	-------------	----------------------------	----	---------

KEL-ER 16 8	48168	8 -	10	
KEL-ER 16 8 Paslanmaz civatalı	48168.200	8 -	10	
KEL-ER 16 5	48165	4 1	10	
KEL-ER 16 5 Paslanmaz civatalı	48165.200	4 1	10	
KEL-ER 16 2	48162	- 2	10	
KEL-ER 16 2 Paslanmaz civatalı	48162.200	- 2	10	

Ürün tanıtımı

Soketli kablolar için ayrılabilir kablo giriş çerçevesi IP65'e kadar koruma sağlar. KEL-ER modellerine ilave edilmiş conta sayesinde bu yüksek koruma sınıfına ulaşıyor. Çap 2 ile 16 mm (KT 2 - 15) veya 16 ile 35 mm (KT 16 - 34) arası soketli kablolar geçirilir, aynı anda sızdırmazlık sağlanır ve EN 62444 normlarına uygun gerilme azaltılır. KEL-ER 16 kablo giriş çerçevesi 16 kutuplu ağır bağlantı konnektörlerin boşaltmaları ile aynıdır. Boşaltma genişliği 36 mm yerine 46 mm de seçilebilir.

Avantajlar

- Soketli kabloların garantileri etkilenmez
- Eklemeler, bakımlar hızlı ve problemsiz yapılabilir
- Yüksek yoğunluk, çok yönlülük
- Gerilme azaltma EN 62444
- Titreşime dayanıklıdır

Özellikler

Malzeme	Poliamit (PA)
Yangın sınıfı	UL94-Vo, kendi söner
Koruma türü	IP65, contalı ve doğru kablo insert seçiminde (EN 60529 sertifikalı)
Isı	- 40°C ile + 140°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz
Boşaltma/Delik şablonu	36/46 x 86 mm / S. 192 - 193
Montaj yüksekliği	17 mm

Aksesuar parçaları

KT Kablo insertleri	44 - 46
KEL-EMC Kablo koruma plakası	122 - 124

KEL-U 10

Kablo giriş çerçeveleri



Kesik insertler



Tüm KEL-U modelleri paslanmaz civata ile de temin edilir.



Tüm KEL-U modelleri dişli burçlar ile de temin edilir.

IP54

Ürün tanıtımı

Soketli kablolar için ayrılabilir kablo giriş çerçevesi, IP54'e kadar koruma sağlar. Çap 2 ile 35 mm arası soketli kablolar geçirilir, aynı anda sızdırmazlık sağlanır ve EN 62444 normlarına uygun gerilme azaltılır.

KEL-U 10 kablo giriş çerçevesi 10 kutuplu ağır bağlantı konnektörlerin boşaltmaları ile aynıdır.

Boşaltma genişliği 36 mm yerine 46 mm de seçilebilir.

Avantajlar

- Çok basit donatma
- Soketli kabloların garantileri etkilenmez
- Eklèmeler, bakımlar hızlı ve problemsiz yapılabilir
- Gerilme azaltma EN 62444
- Yüksek yoğunluk, çok yönlülük
- Yüksek dayanıklılık, titreşime dayanıklıdır

Özellikler

Malzeme	Poliamit (PA)
Yangın sınıfı	UL94-Vo, 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
Boşaltma/Delik şablonu	36/46 x 65 mm / S. 192 - 193
Montaj yüksekliği	17 mm

Aksesuar parçaları

Kablo insertleri	44 - 48
KEL-SNAP Geçmeli çerçeve	36 - 37
KEL-EMC Kablo koruma plakası	122 - 124

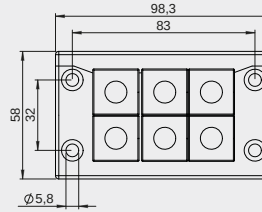
Tanıtım

Tip

Sipariş No.

Insert KT
küçük | büyük

SB



KEL-U 10|6

54216

6|-

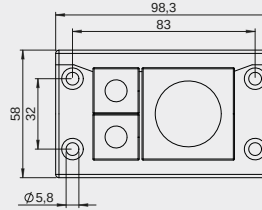
10

KEL-U 10|6
Paslanmaz civatalı

54216.200

6|-

10



KEL-U 10|3

54212

2|1

10

KEL-U 10|3
Paslanmaz civatalı

54212.200

2|1

10

KEL-ER 10

Kablo giriş çerçeveleri

V2A
Paslanmaz

Tüm KEL-ER modelleri paslanmaz civate ile de temin edilir.



Tüm KEL-ER modelleri dişli burçlar ile de temin edilir.



Kesik insertler



IP65

1

Tip	Sipariş No.	İnsert KT küçük büyük	SB	Tanıtım
-----	-------------	----------------------------	----	---------

KEL-ER 10|6

48216

6|-

10

KEL-ER 10|6

Paslanmaz civatalı

48216.200

6|-

10

KEL-ER 10|3

48212

2|1

10

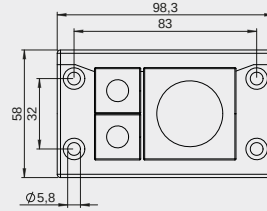
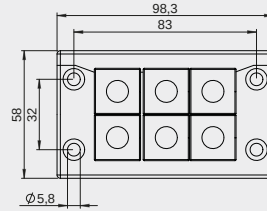
KEL-ER 10|3

Paslanmaz civatalı

48212.200

2|1

10



Ürün tanıtımı

Soketli kablolar için ayrılabilir kablo giriş çerçevesi IP65'e kadar koruma sağlar. KEL-ER modellerine ilave edilmiş conta sayesinde bu yüksek koruma sınıfına ulaşıyor. Çap 2 ile 16 mm (KT 2 - 15) veya 16 ile 35 mm (KT 16 - 34) arası soketli kablolar geçirilir, aynı anda sızdırmazlık sağlanır ve EN 62444 normlarına uygun gerilme azaltılır. KEL-ER 10 kablo giriş çerçevesi 10 kutuplu ağır bağlantı konnektörlerin boşaltmaları ile aynıdır. Boşaltma genişliği 36 mm yerine 46 mm de seçilebilir.

Avantajlar

- Soketli kabloların garantileri etkilenmez
- Eklemeler, bakımlar hızlı ve problemsiz yapılabilir
- Yüksek yoğunluk, çok yönlülük
- Gerilme azaltma EN 62444
- Titreşime dayanıklıdır

Özellikler

Malzeme	Poliamit (PA)
Yangın sınıfı	UL94-Vo, kendi söner
Koruma türü	IP65, contalı ve doğru kablo insert seçiminde (EN 60529 sertifikalı)
Isı	- 40°C ile + 140°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz
Boşaltma/Delik şablonu	36/46 x 65 mm / S. 192 - 193
Montaj yüksekliği	17 mm

Aksesuar parçaları

KT Kablo insertleri	44 - 46
KEL-EMC Kablo koruma plakası	122 - 124

KEL-U-B

Kablo giriş çerçeveleri



IP54



Kesik insertler



V2A
Paslanmaz

Tüm KEL-U modelleri paslanmaz civata ile de temin edilir.



Tüm KEL-U modelleri dişli burçlar ile de temin edilir.

Ürün tanıtımı

Soketli kablolar için ayrılabilir kablo giriş çerçevesi, IP54'e kadar koruma sağlar. Çap 2 ile 35 mm arası soketli kablolar geçirilir, aynı anda sızdırmazlık sağlanır ve EN 62444 normlarına uygun gerilme azaltılır.

Kablo çapına uygun insert kablonun etrafına takılır ve kablo giriş çerçevesine yerleştirilir. KEL-U-B kablo giriş çerçeveleri 46 x 46 mm boşaltma (örnek: sayaç, reglaj) için uygundur.

Avantajlar

- Çok basit donatma
- Soketli kabloların garantileri etkilenmez
- Eklèmeler, bakımlar hızlı ve problemsiz yapılabilir
- Gerilme azaltma EN 62444
- Yüksek yoğunluk, çok yönlülük
- Yüksek dayanıklılık, titreşime dayanıklıdır

Özellikler

Malzeme	Poliamit (PA)
Yangın sınıfı	UL94-Vo, 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
Boşaltma/Delik şablonu	46 x 46 mm / S. 192 - 193
Montaj yüksekliği	17 mm

Aksesuar parçaları

Kablo insertleri	44 - 48
KEL-SNAP Geçmeli çerçeve	36 - 37
KEL-EMC Kablo koruma plakası	122 - 124
FP Flanş plakaları	152 - 157

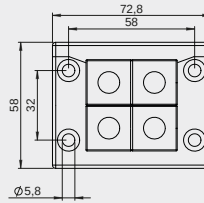
Tanıtım

Tip

Sipariş No.

Insert KT küçük | büyük

SB



KEL-U-B4

54204

4|-

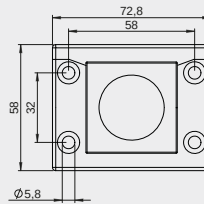
10

KEL-U-B4
Paslanmaz civatalı

54204.200

4|-

10



KEL-U-B1

54206

-|1

10

KEL-U-B1
Paslanmaz civatalı

54206.200

-|1

10

KEL-ER-B

Kablo giriş çerçeveleri

V2A
Paslanmaz

Tüm KEL-ER modelleri paslanmaz civata ile de temin edilir.



Tüm KEL-ER modelleri dişli burçlar ile de temin edilir.



Kesik insertler



IP65

1

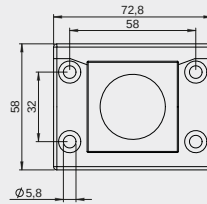
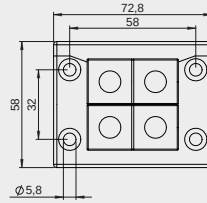
Tip	Sipariş No.	İnsert KT küçük büyük	SB	Tanıtım
-----	-------------	----------------------------	----	---------

KEL-ER-B4	48204	4 -	10	
-----------	-------	-----	----	--

KEL-ER-B4 Paslanmaz civatalı	48204.200	4 -	10	
---------------------------------	-----------	-----	----	--

KEL-ER-B1	48206	- 1	10	
-----------	-------	-----	----	--

KEL-ER-B1 Paslanmaz civatalı	48206.200	- 1	10	
---------------------------------	-----------	-----	----	--



Ürün tanıtımı

Soketli kablolar için ayrılabilir kablo giriş çerçevesi, KEL-ER modellerine ilave edilmiş conta sayesinde IP65'e kadar koruma sağlar, çap 2 ile 16 mm (KT 2 - 15) veya 16 ile 35 mm (KT 16 - 34) arası soketli kablolar geçirilir, aynı anda sızdırmazlık sağlanır ve EN 62444 Normlarına uygun gerilme azaltılır. Montaj esnasında insertler otomatik yerlerine oturtulur ve çerçeve ile kapatılır.

KEL-ER-B kablo giriş çerçeveleri 46 x 46 mm boşaltma (örnek: sayaç, reglaj) için uygundur.

Avantajlar

- Soketli kabloların garantileri etkilenmez
- Eklemeler, bakımlar hızlı ve problemsiz yapılabilir
- Az yer kaplayan form
- Gerilme azaltma EN 62444
- Titreşime dayanıklıdır

Özellikler

Malzeme	Poliamit (PA)
Yangın sınıfı	UL94-Vo, kendi söner
Koruma türü	IP65, contalı ve doğru kablo insert seçiminde (EN 60529 sertifikalı)
Isı	- 40°C ile + 140°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz
Boşaltma/Delik şablonu	46 x 46 mm / S. 192 - 193
Montaj yüksekliği	17 mm

Aksesuar parçaları

KT Kablo insertleri	44 - 46
KEL-EMC Kablo koruma plakası	122 - 124

KEL-E

Kablo giriş çerçeveleri



Kesik insertler



V2A
Paslanmaz

KEL-E paslanmaz civata ile de temin edilir.



Tüm KEL-E modelleri dişli burçlar ile de temin edilir.



Ürün tanıtımı

KEL-E kablo giriş çerçeveleri fazla yer kaplamadığından, ince soketler ve dar alanlar için mükemmeldir.

17 mm çap kabloları kadar giriş imkanı.

Avantajlar

- Soketli kabloların garantileri etkilenebilir
- Eklentiler, bakımlar hızlı ve problemsiz yapılabilir
- Kompakt yapı, yer tasarrufu
- Sub-D için çok uygun
- Gerilme azaltma EN 62444
- Titreşime dayanıklıdır

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

Kablo insertleri	44 - 47
KEL-EMC Kablo koruma plakası	122 - 124

Tanıtım	Tip	Sipariş No.	Boşaltma [mm]	İnsert KT küçük büyük	SB
	KEL-E2	42249	43 × 24	2 -	10
	KEL-E2 Paslanmaz civatalı	42249.200	43 × 24	2 -	10
	KEL-E3	42258	65 × 24	3 -	10
	KEL-E3 Paslanmaz civatalı	42258.200	65 × 24	3 -	10
	KEL-E4	42259	86 × 24	4 -	10
	KEL-E4 Paslanmaz civatalı	42259.200	86 × 24	4 -	10
	KEL-E5	42250	112 × 24	5 -	10
	KEL-E5 Paslanmaz civatalı	42250.200	112 × 24	5 -	10

KEL-ER-E

Kablo giriş çerçeveleri

V2A
Paslanmaz

Tüm KEL-ER modelleri paslanmaz civata ile de temin edilir.



Tüm KEL-ER modelleri dişli burçlar ile de temin edilir.



Kesik insertler



IP65

1

Tip	Sipariş No.	Boşaltma [mm]	İnsert KT küçük büyük	SB	Tanıtım
-----	-------------	------------------	----------------------------	----	---------

KEL-ER-E2	48249	43 × 24	2 -	10	
KEL-ER-E2 Paslanmaz civatalı	48249.200	43 × 24	2 -	10	
KEL-ER-E3	48258	65 × 24	3 -	10	
KEL-ER-E3 Paslanmaz civatalı	48258.200	65 × 24	3 -	10	
KEL-ER-E4	48259	86 × 24	4 -	10	
KEL-ER-E4 Paslanmaz civatalı	48259.200	86 × 24	4 -	10	
KEL-ER-E5	48250	112 × 24	5 -	10	
KEL-ER-E5 Paslanmaz civatalı	48250.200	112 × 24	5 -	10	

Ürün tanıtımı

Soketli kablolar için ayrılabilir kablo giriş çerçevesi IP65'e kadar koruma sağlar. KEL-ER modellerine ilave edilmiş conta sayesinde bu yüksek koruma sınıfına ulaşıyor. Çap 2 ile 16 mm (KT 2 - 15) arası soketli kablolar geçirilir, aynı anda sızdırmazlık sağlanır ve EN 62444 normlarına uygun gerilme azaltılır. Montaj esnasında insertler çerçeveye sabitlenir.

Avantajlar

- Soketli kabloların garantileri etkilenmez
- Eklemeler, bakımlar hızlı ve problemsiz yapılabilir
- Kompakt yapı, yer tasarrufu
- Sub-D için çok uygun
- Gerilme azaltma EN 62444
- Titreşime dayanıklıdır

Özellikler

Malzeme	Poliamit (PA)
Yangın sınıfı	UL94-Vo, kendi söner
Koruma türü	IP65, 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	44
KEL-EMC Kablo koruma plakası	122 - 124

KEL 24

Kablo giriş çerçeveleri



Kesik insertler



V2A
Paslanmaz

KEL 24 paslanmaz civata ile de temin edilir.



Tüm KEL 24 modelleri dişli burçlar ile de temin edilir.

1

IP54

Tanıtım

Tip

Sipariş No.

İnsert KT
küçük | büyük

SB

Ürün tanıtımı

KEL 24 kablo giriş çerçevesi 24 kutuplu ağır bağlantı konnektörlerin boşaltmaları ile aynıdır.

Kablo çapına uygun insert kablonun etrafına takılır ve kablo giriş çerçevesine yerleştirilir.

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

Avantajlar

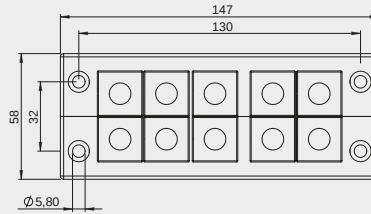
- Soketli kabloların garantileri etkilenmez
- Eklmeler, bakımlar hızlı ve problemsiz yapılabilir
- Gerilme azaltma EN 62444
- Yüksek yoğunluk, çok yönlülük
- Titreşime dayanıklıdır

Özellikler

Malzeme	Poliamit (PA)
Yangın sınıfı	UL94-Vo, 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
Boşaltma/Delik şablonu	36/46 x 112 mm / Sayfa 192 - 193
Montaj yüksekliği	17 mm

Aksesuar parçaları

Kablo insertleri	44 - 48
KEL-SNAP geçmeli çerçeve	36 - 37
KEL-EMC Kablo koruma plakası	122 - 124
KDR Taban sacları	142 - 151
FP Flanş plakaları	152 - 157
MP Modül plakaları	148 - 149

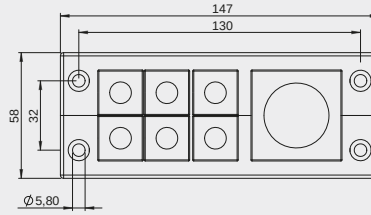


KEL 24|10

42241

10|-

10

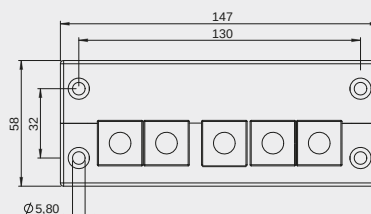


KEL 24|10
Paslanmaz civatalı

42241.200

10|-

10

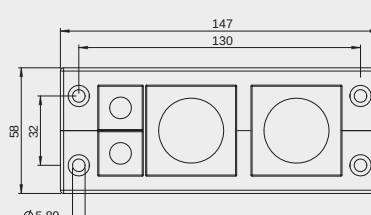


KEL 24|7

42247

6|1

10

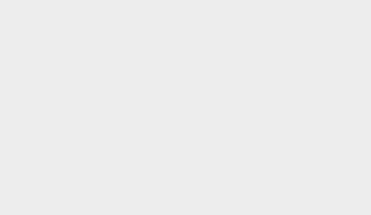


KEL 24|7
Paslanmaz civatalı

42247.200

6|1

10

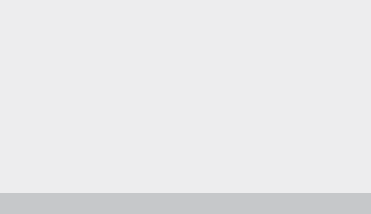


KEL 24|5

42248

5|-

10

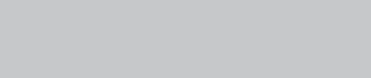


KEL 24|5
Paslanmaz civatalı

42248.200

5|-

10

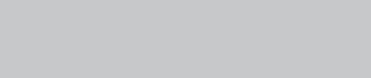


KEL 24|4

42244

2|2

10



KEL 24|4
Paslanmaz civatalı

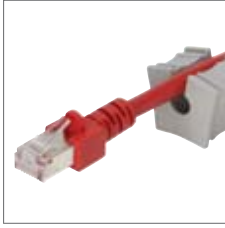
42244.200

2|2

10

KEL 16

Kablo giriş çerçeveleri



Kesik insertler



V2A
Paslanmaz

KEL 16 paslanmaz civata ile
de temin edilir.



Tüm KEL 16 modelleri dişli
burçlar ile de temin edilir.



IP54

1

Tip	Sipariş No.	İnsert KT küçük büyük	SB	Tanıtım
-----	-------------	----------------------------	----	---------

KEL 16 8	42168	8 -	10	
----------	-------	-----	----	--

KEL 16 8 Paslanmaz civatalı	42168.200	8 -	10	
--------------------------------	-----------	-----	----	--

KEL 16 5	42165	4 1	10	
----------	-------	-----	----	--

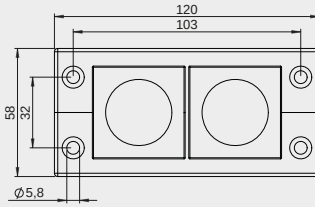
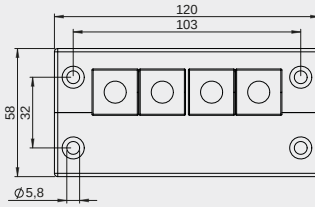
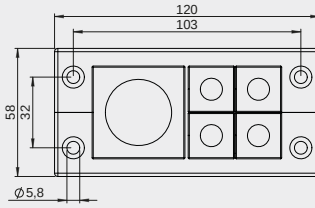
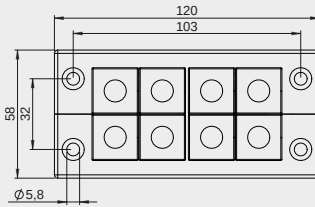
KEL 16 5 Paslanmaz civatalı	42165.200	4 1	10	
--------------------------------	-----------	-----	----	--

KEL 16 4	42164	4 -	10	
----------	-------	-----	----	--

KEL 16 4 Paslanmaz civatalı	42164.200	4 -	10	
--------------------------------	-----------	-----	----	--

KEL 16 2	42162	- 2	10	
----------	-------	-----	----	--

KEL 16 2 Paslanmaz civatalı	42162.200	- 2	10	
--------------------------------	-----------	-----	----	--



Ürün tanıtımı

KEL 16 kablo giriş çerçevesi 16 kutuplu ağır endüstriyel bağlantı konnektörlerin boşaltmaları ile aynıdır.

Kablo çapına uygun insert kablonun etrafına takılır ve kablo giriş çerçevesine yerleştirilir.

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

Avantajlar

- Soketli kabloların garantileri etkilenmez
- Eklemeler, bakımlar hızlı ve problemsiz yapılabilir
- Yüksek yoğunluk, çok yönlülük
- Gerilme azaltma EN 62444
- Titreşime dayanıklıdır

Özellikler

Malzeme	Poliamit (PA)
Yangın sınıfı	UL94-Vo, 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
Boşaltma/Delik şablonu	36/46 × 86 mm / Sayfa 192 - 193
Montaj yüksekliği	17 mm

Aksesuar parçaları

Kablo insertleri	44 - 48
KEL-SNAP geçmeli çerçeve	36 - 37
KEL-EMC Kablo koruma plakası	122 - 124
KDR Taban sacları	142 - 151
FP Flanş plakaları	152 - 157

KEL 10

Kablo giriş çerçeveleri



Kesik insertler



KEL 10 paslanmaz civata ile de temin edilir.



Tüm KEL 10 modelleri dişli burçlar ile de temin edilir.

IP54

Ürün tanıtımı

KEL 10 kablo giriş çerçevesi 10 kutuplu ağır bağlantı konnektörlerin boşaltmaları ile aynıdır.

Kablo çapına uygun insert kablonun etrafına takılır ve kablo giriş çerçevesine yerleştirilir.

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

Avantajlar

- Soketli kabloların garantileri etkilenmez
- Eklmeler, bakımlar hızlı ve problemsiz yapılabilir
- Yüksek yoğunluk, çok yönlülük
- Gerilme azaltma EN 62444
- Titreşime dayanıklıdır

Özellikler

Malzeme	Poliamit (PA)
Yangın sınıfı	UL94-Vo, 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
Boşaltma/Delik şablonu	36/46 x 65 mm / Sayfa 192 - 193
Montaj yüksekliği	17 mm

Aksesuar parçaları

Kablo insertleri	44 - 48
KEL-SNAP geçmeli çerçeve	36 - 37
KEL-EMC Kablo koruma plakası	122 - 124

Tanıtım

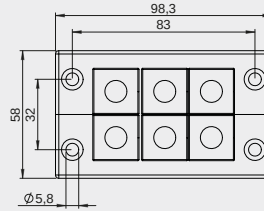
Tip

Sipariş No.

Insert KT

SB

küçük | büyük



KEL 10|6

42216

6|-

10

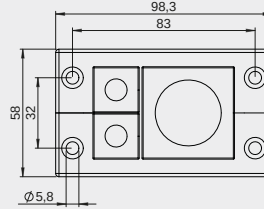
KEL 10|6

Paslanmaz civatalı

42216.200

6|-

10



KEL 10|3

42212

2|1

10

KEL 10|3

Paslanmaz civatalı

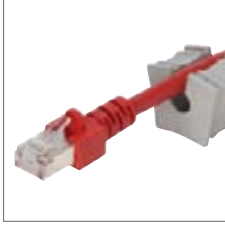
42212.200

2|1

10

KEL-B

Kablo giriş çerçeveleri



Kesik insertler

V2A
PaslanmazKEL-B Paslanmaz civata
ile de temin edilir.Tüm KEL-B modelleri dişli
burçlar ile de temin edilir.

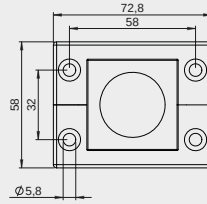
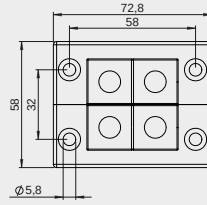
Tip	Sipariş No.	İnsert KT küçük büyük	SB	Tanıtım
-----	-------------	----------------------------	----	---------

KEL-B4	42204	4 -	10	
--------	-------	-----	----	--

KEL-B4 Paslanmaz civatalı	42204.200	4 -	10	
------------------------------	-----------	-----	----	--

KEL-B1	42206	- 1	10	
--------	-------	-----	----	--

KEL-B1 Paslanmaz civatalı	42206.200	- 1	10	
------------------------------	-----------	-----	----	--



Ürün tanıtımı

KEL-B kablo giriş çerçeveleri 46 x 46 mm boşaltma (örnek: sayaç, reglaj) için uygundur.

Kablo çapına uygun insert kablonun etrafına takılır ve kablo giriş çerçevesine yerleştirilir.

35 mm çap'a kadar kablolar ve hortumlar geçirilir.

Avantajlar

- Soketli kabloların garantileri etkilenmez
- Eklemeler, bakımlar hızlı ve problemsiz yapılabilir
- Az yer kaplayan form
- Küçük boşaltma, Yüksek yoğunluk
- Gerilme azaltma EN 62444
- Titreşime dayanıklıdır

Özellikler

Malzeme	Poliamit (PA)
Yangın sınıfı	UL94-Vo, 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
Boşaltma/Delik şablonu	46 x 46 mm / Sayfa 192 - 193
Montaj yüksekliği	17 mm

Aksesuar parçaları

Kablo insertleri	44 - 48
KEL-SNAP geçmeli çerçeve	36 - 37
KEL-EMC Kablo koruma plakası	122 - 124
FP Flanş plakaları	152 - 157

KEL 24-E

Kablo giriş çerçeveleri



V2A
Paslanmaz
KEL 24-E paslanmaz cıvata ile de temin edilir.



Tüm KEL 24 modelleri dişli burçlar ile de temin edilir.

1

IP54

Ürün tanıtımı

KEL 24-E modelleri çok sayıda kabloya giriş imkanı sunmakta.

KEL 24 çerçevesine ek parça ilave edilerek genişletilir. Bu sayede 60'a varan soketli kablo giriş imkanı bulur.

Avantajlar

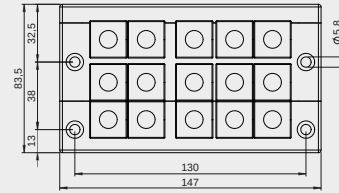
- Soketli kabloların garantileri etkilenmez
- Eklèmeler, bakımlar hızlı ve problemsiz yapılabilir
- Yoğunluk artırılır
- Gerilme azaltma EN 62444
- Titreşime dayanıklıdır

Özellikler

Malzeme	Poliamit (PA)
Yangın sınıfı	UL94-Vo, 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
Boşaltma/Delik şablonu	66 x 112 mm / Sayfa 192 - 193
Montaj yüksekliği	17 mm

Aksesuar parçaları

KEL-SNAP geçmeli çerçeve	36 - 37
Kablo insertleri	44 - 48
KEL-EMC Kablo koruma plakası	122 - 124



KEL 24|15-E

42209

15|-

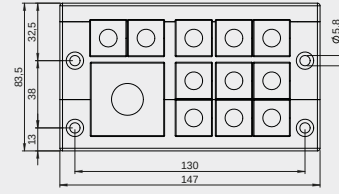
1

KEL 24|15-E
Paslanmaz
civatalı

42209.200

15|-

1



KEL 24|12-E

42208

11|1

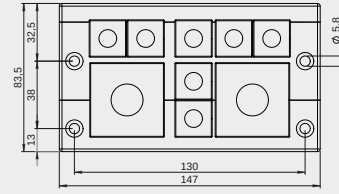
1

KEL 24|12-E
Paslanmaz
civatalı

42208.200

11|1

1



KEL 24|9-E

42207

7|2

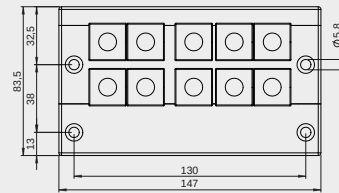
1

KEL 24|9-E
Paslanmaz
civatalı

42207.200

7|2

1



KEL 24|10-E

49056

10|-

1

KEL 24|10-E
Paslanmaz
civatalı

49056.200

10|-

1

KEL 24-MT

Kablo giriş çerçeveleri

V2A
Paslanmaz



KEL 24-MT paslanmaz cıvata ile de temin edilir.



Tüm KEL 24 modelleri dişli burçlar ile de temin edilir.



IP54

1

Tip	Sipariş No.	İnsert KT küçük büyük	SB	Tanıtım
-----	-------------	----------------------------	----	---------

KEL 24 20-MT	42232	20 -	1	
KEL 24 20-MT Paslanmaz civatalı	42232.200	20 -	1	
KEL 24 17-MT	42224	16 1	1	
KEL 24 17-MT Paslanmaz civatalı	42224.200	16 1	1	
KEL 24 14-MT	42225	12 2	1	
KEL 24 14-MT Paslanmaz civatalı	42225.200	12 2	1	
KEL 24 11-MT	42222	8 3	1	
KEL 24 11-MT Paslanmaz civatalı	42222.200	8 3	1	
KEL 24 8-MT	42221	4 4	1	
KEL 24 8-MT Paslanmaz civatalı	42221.200	4 4	1	

Ürün tanıtımı

KEL 24-MT modelleri çok sayıda kabloya giriş imkanı sunmakta.

KEL 24 çerçevesine ek parça ilave edilerek genişletilir. Bu sayede 80'e varan soketli kablo giriş imkanı bulur.

Avantajlar

- Soketli kabloların garantileri etkilenmez
- Eklemeler, bakımlar hızlı ve problemsiz yapılabilir
- Yoğunluk artırılır
- Gerilme azaltma EN 62444
- Titreşime dayanıklıdır

Özellikler

Malzeme	Poliamit (PA)
Yangın sınıfı	UL94-Vo, 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
Boşaltma/Delik şablonu	82 x 112 mm / Sayfa 192 - 193
Montaj yüksekliği	17 mm

Aksesuar parçaları

KEL-SNAP geçmeli çerçeve	36 - 37
Kablo insertleri	44 - 48
KEL-EMC Kablo koruma plakası	122 - 124

KEL 24-2MT

Kablo giriş çerçeveleri



IP54

V2A
Paslanmaz



KEL 24-2MT paslanmaz
civata ile de temin edilir.



Tüm KEL 24 modelleri dişli
burçlar ile de temin edilir.

1

Ürün tanıtımı

KEL 24-2MT modelleri çok sayıda kabloya giriş imkanı sunmakta.

KEL 24 çerçevesine 2 adet ek parça ilave edilerek genişletilir. Bu sayede 120'ye varan soketli kablo giriş imkanı bulur.

Avantajlar

- Soketli kabloların garantileri etkilenmez
- Eklèmeler, bakımlar hızlı ve problemsiz yapılabilir
- Yoğunluk artırılır
- Gerilme azaltma EN 62444
- Titreşime dayanıklıdır

Özellikler

Malzeme	Poliamit (PA)
Yangın sınıfı	UL94-Vo, 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
Boşaltma/Delik şablonu	126 x 112 mm / Sayfa 192 - 193
Montaj yüksekliği	17 mm

Aksesuar parçaları

Kablo insertleri	44 - 48
KEL-EMC Kablo koruma plakası	122 - 124

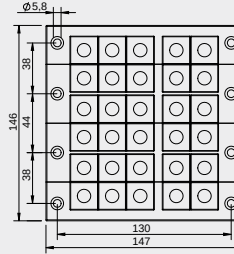
Tanıtım

Tip

Sipariş No.

İnsert KT
küçük | büyük

SB

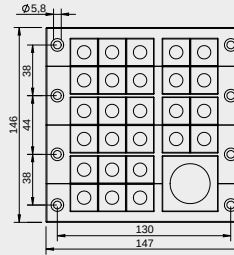


KEL 24| 30-2 MT

42234

30|-

1

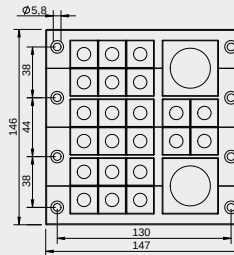


KEL 24| 30-2 MT
Paslanmaz civatalı

42234.200

30|-

1

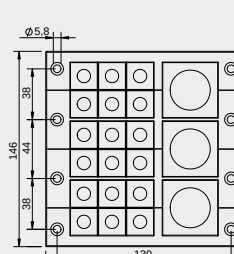


KEL 24| 27-2 MT

42233

26|1

1

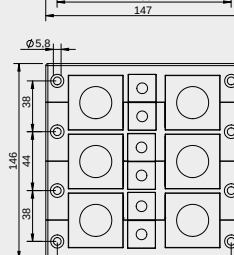


KEL 24| 27-2 MT
Paslanmaz civatalı

42233.200

26|1

1

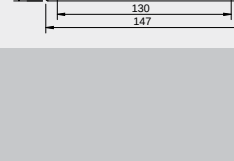


KEL 24| 24-2 MT

42227

22|2

1



KEL 24| 24-2 MT
Paslanmaz civatalı

42227.200

22|2

1

KEL 24| 21-2 MT

42226

18|3

1

KEL 24| 21-2 MT
Paslanmaz civatalı

42226.200

18|3

1

KEL 24| 12-2 MT

42223

6|6

1

KEL 24| 12-2 MT
Paslanmaz civatalı

42223.200

6|6

1

IP54

HL3
EN 45545-2ECOLAB
certifiedUV
ISO 4892-2ARoHS
compliantMade in
GermanyEx
Sayfa 172icotek
TÜRKİYE

KEL 16-E

Kablo giriş çerçeveleri

V2A
Paslanmaz

KEL 16-E paslanmaz civata
ile de temin edilir.



Tüm KEL 16 modelleri dişli
burçlar ile de temin edilir.



IP54

1

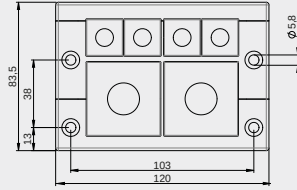
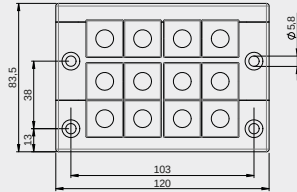
Tip	Sipariş No.	İnsert KT küçük büyük	SB	Tanıtım
-----	-------------	----------------------------	----	---------

KEL 16|12-E 42141 12|- 1

KEL 16|12-E 42141.200 12|- 1
Paslanmaz civatalı

KEL 16|6-E 42140 4|2 1

KEL 16|6-E 42140.200 4|2 1
Paslanmaz civatalı



Ürün tanıtımı

KEL 16-E modelleri çok sayıda kabloya giriş imkanı sunmakta.

KEL 16 çerçevesine ek parça ilave edilerek genişletilir. Bu sayede 48'e varan soketli kablo giriş imkanı bulur.

Avantajlar

- Soketli kabloların garantileri etkilenmez
- Eklemeler, bakımlar hızlı ve problemsiz yapılabilir
- Yoğunluk artırılır
- Gerilme azaltma EN 62444
- Titreşime dayanıklıdır

Özellikler

Malzeme	Poliamit (PA)
Yangın sınıfı	UL94-Vo, 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
Boşaltma/Delik şablonu	66 x 86 mm
Montaj yüksekliği	17 mm

Aksesuar parçaları

Kablo insertleri	44 - 48
KEL-EMC Kablo koruma plakası	122 - 124

KEL 16-MT

Kablo giriş çerçeveleri



V2A
Paslanmaz



KEL 16-MT paslanmaz cıvata ile de temin edilir.



Tüm KEL 16 modelleri dişli burçlar ile de temin edilir.

IP54

Ürün tanıtımı

KEL 16-MT modelleri çok sayıda kabloya giriş imkanı sunmakta.

KEL 16 çerçevesine ek parça ilave edilerek genişletilir. Bu sayede 64'e varan soketli kablo giriş imkanı bulur.

Avantajlar

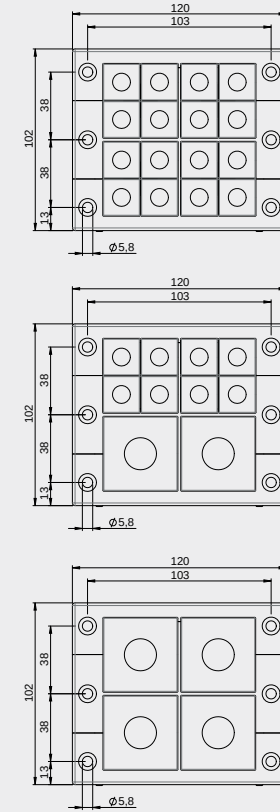
- Soketli kabloların garantileri etkilenmez
- Eklèmeler, bakımlar hızlı ve problemsiz yapılabilir
- Yoğunluk artırılır
- Gerilme azaltma EN 62444
- Titreşime dayanıklıdır

Özellikler

Malzeme	Poliamit (PA)
Yangın sınıfı	UL94-Vo, 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
Boşaltma/Delik şablonu	82 x 86 mm
Montaj yüksekliği	17 mm

Aksesuar parçaları

Kablo insertleri	44 - 48
KEL-EMC Kablo koruma plakası	122 - 124



Tanıtım	Tip	Sipariş No.	İnsert KT küçük büyük	SB
KEL 16 16-MT		42145	16 -	1
KEL 16 16-MT Paslanmaz civatalı		42145.200	16 -	1
KEL 16 10-MT		42144	8 2	1
KEL 16 10-MT Paslanmaz civatalı		42144.200	8 2	1
KEL 16 4-MT		42143	- 4	1
KEL 16 4-MT Paslanmaz civatalı		42143.200	- 4	1

KEL 16-2MT

Kablo giriş çerçeveleri

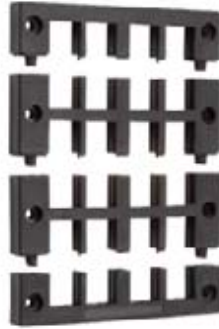
V2A
Paslanmaz



KEL 16-2MT paslanmaz
civata ile de temin edilir.



Tüm KEL 16 modelleri dişli
burçlar ile de temin edilir.



IP54



Tip	Sipariş No.	İnsert KT küçük büyük	SB	Tanıtım
-----	-------------	----------------------------	----	---------

KEL 16| 24-2 MT 42149 24|- 1

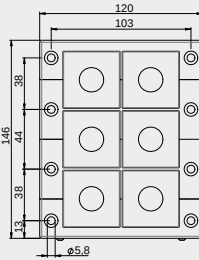
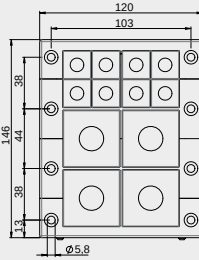
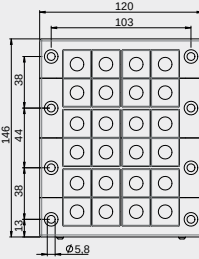
KEL 16| 24-2 MT 42149.200 24|- 1
Paslanmaz civatalı

KEL 16| 12-2 MT 42148 8|4 1

KEL 16| 12-2 MT 42148.200 8|4 1
Paslanmaz civatalı

KEL 16| 6-2 MT 42147 -|6 1

KEL 16| 6-2 MT 42147.200 -|6 1
Paslanmaz civatalı



Ürün tanıtımı

KEL 16-2MT modelleri çok sayıda kabloya giriş
imkanı sunmakta.

KEL 16 çerçevesine 2 adet ek parça ilave edilerek
genişletilir. Bu sayede 96'ya varan soketli kablo giriş
imkanı bulur.

Avantajlar

- Soketli kabloların garantileri etkilenmez
- Eklèmeler, bakımlar hızlı ve problemsiz yapılabilir
- Yoğunluk artırılır
- Gerilme azaltma EN 62444
- Titreşime dayanıklıdır

Özellikler

Malzeme	Poliamit (PA)
Yangın sınıfı	UL94-Vo, 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
Boşaltma/Delik şablonu	126 x 86 mm
Montaj yüksekliği	17 mm

Aksesuar parçaları

Kablo insertleri	44 - 48
KEL-EMC Kablo koruma plakası	122 - 124

KEL-FG A

Flanş kapağı



Kesik insertler

1

Ürün tanıtımı

Flanş kapağı KEL-FG ile soketli kablolar ve hortumlar 90° açılı geçirilir, sızdırmazlık sağlanır ve gerilme azaltılır.

35 mm çapa kadar kablolar ve hortumlar düzenli geçirilir.

Avantajlar

- Yuvaya 90° açılı giriş
- Soketli kabloların garantileri etkilenmez
- Kablo girişinde mekanik koruma
- Su püskürmeye karşı korumalı
- Gerilme azaltma EN 62444
- Titreşime dayanıklıdır

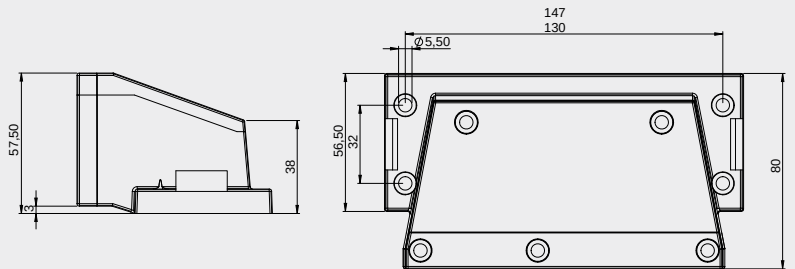
Özellikler

Malzeme	Poliamit (PA)
Yangın sınıfı	UL94-Vo, kendi söner
Koruma türü	IP54, contalı ve doğru kablo insert seçiminde
Isı	- 40°C ile + 140°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz
Boşaltma/Delik şablonu	36 x 112 mm, Sayfa 192 - 193

Aksesuar parçaları

Kablo insertleri	44 - 48
KEL-SNAP geçmeli çerçeve	36 - 37
KEL-EMC Kablo koruma plakası	122 - 124

Tanıtım	Tip	Sipariş No.	İnsert KT küçük büyük	SB
	KEL-FG A10	42320	10 -	1
	KEL-FG A10 Paslanmaz cıvatalı	42320.200	10 -	1
	KEL-FG A7	42322	6 1	1
	KEL-FG A7 Paslanmaz cıvatalı	42322.200	6 1	1
	KEL-FG A4	42324	2 2	1
	KEL-FG A4 Paslanmaz cıvatalı	42324.200	2 2	1



KEL-FG B

Flanş kapağı

V2A
Paslanmaz



KEL-FG paslanmaz civata ile de temin edilir.



Tüm KEL-FG modelleri dişli burçlar ile de temin edilir.



Kesik insertler



Tip	Sipariş No.	İnsert KT küçük büyük	SB	Tanıtım
-----	-------------	----------------------------	----	---------

KEL-FG B4	42330	4 -	1	
KEL-FG B4 Paslanmaz civatalı	42330.200	4 -	1	
KEL-FG B1	42332	- 1	1	
KEL-FG B1 Paslanmaz civatalı	42332.200	- 1	1	

Ürün tanıtımı

Flanş kapağı KEL-FG ile soketli kablolar ve hortumlar 90° açılı geçirilir, sızdırmazlık sağlanır ve gerilme azaltılır.

35 mm çapa kadar kablolar ve hortumlar düzenli geçirilir.

Avantajlar

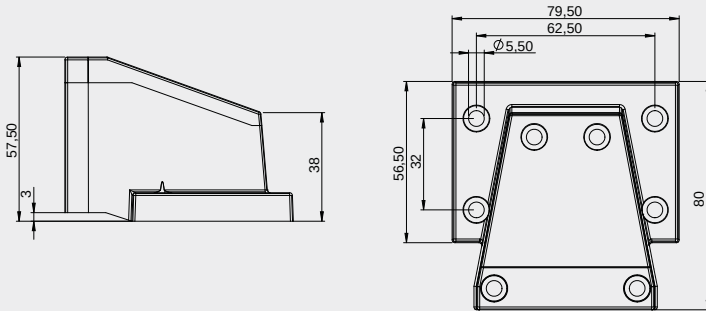
- Yuvaya 90° açılı giriş
- Soketli kabloların garantileri etkilenmez
- Su püskürmeye karşı korumalı
- Kablo girişinde mekanik koruma
- Gerilim azaltma EN 62444
- Titreşime dayanıklıdır

Özellikler

Malzeme	Poliamit (PA)
Yangın sınıfı	UL94-Vo, kendi söner
Koruma türü	IP54, contalı ve doğru kablo insert seçiminde
Isı	- 40°C ile + 140°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz
Boşaltma/Delik şablonu	46 x 36 mm, Sayfa 192 - 193

Aksesuar parçaları

Kablo insertleri	44 - 48
KEL-EMC Kablo koruma plakası	122 - 124



KEL-FL

İnce kablo giriş çerçeveleri



1

IP54

Ürün tanıtımı

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.

Avantajlar

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

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
Delik şablonu	Sayfa 192 - 193
Montaj yüksekliği	17 mm

Aksesuar parçaları

KT Kablo insertleri, küçük	44 - 45
KTMB/KT-DPF Kablo insertleri, küçük	47
FT İnce kablo insertleri	31
KEL-EMC Kablo koruma plakası	122 - 124

Tanıtım	Tip	Sipariş No.	Boşaltma [mm]	Insert 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

FT İnce kablo insertleri



IP54

1

Tip	Sipariş No. gri	Sıkma alanı	SB	Tanıtım
-----	--------------------	-------------	----	---------

FT-1 o	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 o	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 o	46203	Kör tapa	5	
FT-3 A	46300	Genişlik: 72 - 77 mm Derinlik: 5 - 5,5 mm	5	
FT-4 o	46204	Kör tapa	5	
FT-4 A	46330	Genişlik: 85 - 99 mm Derinlik: 4,2 - 5,2 mm	5	

Ürün tanıtımı

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

- Değişik büyüklüklerdeki ince kablo girişi

Özellikler

Malzeme	Elastomer
Yangın sınıfı	UL94-Vo, kendi söner
Koruma türü	IP54
Isı	- 40°C ile + 90°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz

Uyumlu ürünler

KEL-FL İnce kablo giriş çerçeveleri 30

KEL 183 | KEL 183-E

Kablo giriş çerçeveleri



IP54

Ürün tanıtımı

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 mevcut.

Avantajlar

- 75 mm'ye kadar olan kablolar kablo girişi
- Sert ve hareketsiz kabloların yan girişleri mümkün
- Eklentiler, bakımlar hızlı ve problemsiz yapılabilir

Özellikler

Malzeme	Poliamit (PA)
Yangın sınıfı	UL94-Vo, kendi söner
Koruma türü	IP54, contalı ve doğru kablo insert seçiminde
Isı	- 40°C ile + 140°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz
Boşaltma	Sayfa 192 - 193
Montaj yüksekliği	17 mm

Aksesuar parçaları

KTMB 183 Kablo insertleri	33
Kablo insertleri	44 - 48

Tanıtım

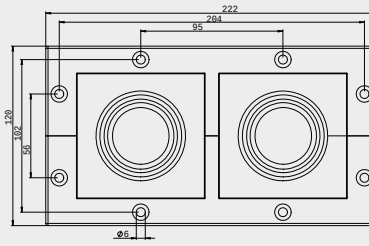
Tip

Sipariş No.

İnsert KT

SB

KT 183 | KT büyük

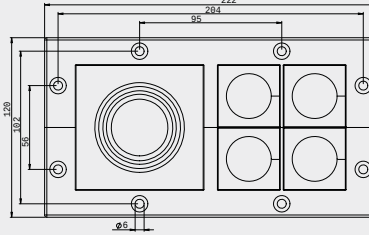


KEL 183|2

47200

2|-

1

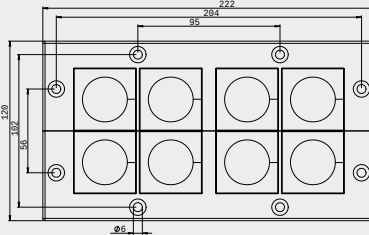


KEL 183|5

47220

1|4

1

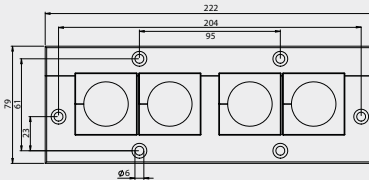


KEL 183|8

47240

-|8

1

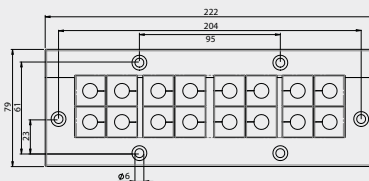


KEL 183-E4

47250

-|4

1



KEL 183-E16

47255

16 KT küçük

1

NEW

KEL 183-E16

47255.200

16 KT küçük

1

KTMB 183

KEL 183 kablo insertleri



IP54



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

Ürün tanıtımı

KTMB-P ile KTMB-S arası kablo insertleri 75 mm çapa kadar olan kablolarda kullanılır. Bunlara uygun kablo giriş çerçevesi KEL 183'dür.

KTMB insertleri diğerleri gibi kesik değildir. Bu modellerde kabloları geçirmek için tanımlanmış boşluklar mevcut.

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.

Özellikler

Malzeme	Elastomer
Yangın sınıfı	UL94-Vo, kendi söner
Koruma türü	IP54
Isı	- 40°C ile + 90°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz

Uyumlu ürünler

KEL 183 Kablo giriş çerçeveleri 32

KEL-JUMBO

Kablo giriş çerçeveleri



IP54



KEL-JUMBO paslanmaz cıvata ile de temin edilir.

Ürün tanıtımı

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.

Avantajlar

- 65 mm'e kadar olan kablolar kablo girişi
- Sert ve hareketsiz kabloların yan girişleri mümkün
- Eklèmeler, bakımlar hızlı ve problemsiz yapılabilir
- Gerilme azaltma EN 62444

Özellikler

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

Aksesuar parçaları

KTF Kablo insertleri	35
KDR-ESR Taban sacları	142 - 143
KDR2 Taban sacları	144 - 145
MP Modül plakaları	148 - 149

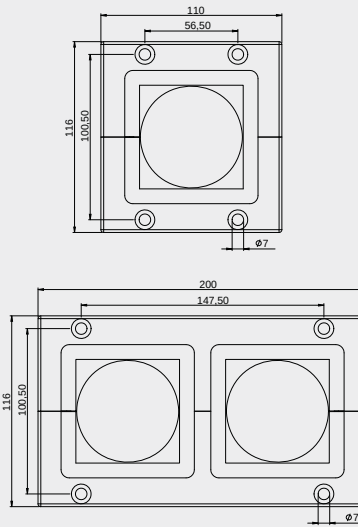
Tanıtım

Tip

Sipariş No.

Ebatlar
L x B x H

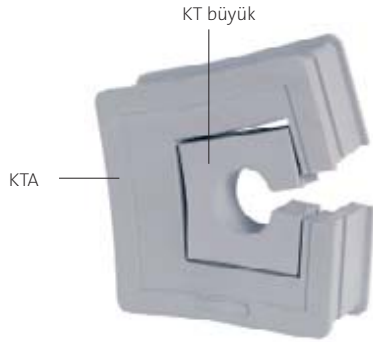
SB



KEL-JUMBO 1	42360	110 x 116 x 35	1
KEL-JUMBO 1 Paslanmaz cıvatalı	42360.200	110 x 116 x 35	1
KEL-JUMBO 2	42350	200 x 116 x 35	1
KEL-JUMBO 2 Paslanmaz cıvatalı	42350.200	200 x 116 x 35	1

KTF

KEL-JUMBO kablo insertleri



IP54

KTF



1

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

Ürün tanıtımı

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

Buna uygun KEL-JUMBO kablo giriş çerçevesi.

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

Özellikler

Malzeme	Elastomer
Yangın sınıfı	UL94-Vo, kendi söner
Koruma türü	IP54
Isı	- 40°C ile + 90°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz

Uyumlu ürünler

KEL-JUMBO Kablo giriş çerçeveleri 34

Aksesuar parçaları

KT büyük kablo insertleri 46

KEL-SNAP
geçmeli çerçeveler



Entegre edilmiş conta (IP54)



BPK-SNAP kapakları sayfa 160

(IP54

Ürün tanıtımı

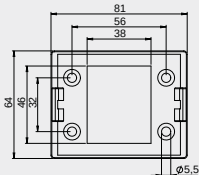
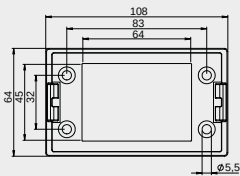
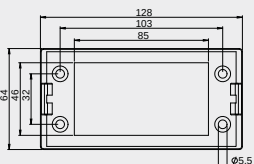
KEL-SNAP geçmeli çerçeve sayesinde KEL / KEL-U / KEL-QUICK kablo giriş çerçevelerinin hızlı ve aletsiz montajı yapılır.

KEL-SNAP çerçeveleri direk pano üreticisinde monte edildiğinde, makina üreticisinin montajı daha da kolaylaşır.

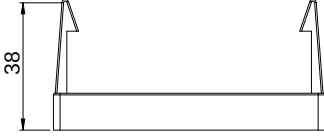
Boşaltma genişliği 36 mm yerine 46 mm kadar seçilebilir. Böylelikle büyük soketli kablolar da rahatlıkla geçirilir.

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-B4 hariç)
- Contalar (IP54) SNAP çerçevelerine entegre edilmiş
- Hazırlanmış kablo takımları geçirilir

Tanıtım	Tip	Sipariş No.	Uyumlu ürün	Boşaltma [mm]	SB
	KEL-SNAP-B4	42038	KEL-B KEL-U-B KEL-QUICK-B	46 × 38	10
	KEL-SNAP 10	42039	KEL 10 KEL-U 10	46 × 65	10
	KEL-SNAP 16	42040	KEL 16 KEL-U 16 KEL-QUICK 16	46 × 85	10

KEL-SNAP geçmeli çerçeveler



IP54



1

Tip	Sipariş No.	Uyumlu ürün	Boşaltma [mm]	SB	Tanıtım
-----	-------------	-------------	---------------	----	---------

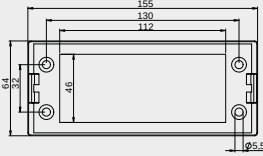
KEL-SNAP 24

42042

KEL 24
KEL-U 24
KEL-FG A
KEL-QUICK 24

46 × 112

10



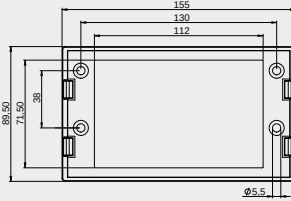
KEL-SNAP
24-E

42044

KEL 24-E

71 × 112

1



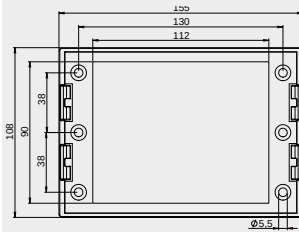
KEL-SNAP
24-MT

42046

KEL 24-MT

89 × 112

1



Özellikler

Malzeme	Poliamit (PA)
Yangın sınıfı	UL94-Vo, kendi söner
Koruma türü	IP54 (EN 60529 sertifikalı)
Isı	- 40°C ile + 140°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz
Delik şablonu	Sayfa 192 - 193

Uyumlu ürünler

KEL Kablo giriş çerçeveleri	18 - 24
KEL-U Kablo giriş çerçeveleri	8 - 14
KEL-QUICK Kablo giriş çerçeveleri	50 - 51
MP Modül plakaları	148 - 149
BPK-SNAP Kapakları	160

KVT

Kablo rakorları, ayrılabilir



Ürün tanıtımı

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.

Altı köşe somunlar

Özel çentikli altı köşe somunları ayrı da temin edebilirsiniz. Somunların boşaltma ebatlarını sayfa 162 - 163 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

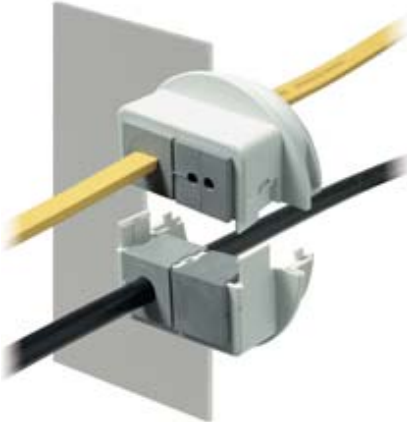
KGM-SUB-D25, SUB-D25 soketlere uygun
(gereken boşaltma Ø 50 mm, SB: 10)
■ Sipariş No. 45108 ■ Sipariş No. 45110

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

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

KVT

Kablo rakorları, ayrılabilir



Tip | Sipariş No. | İncert KT | Diş | SB | Tanıtım

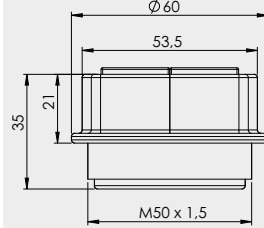
KVT 50|2

☐ 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

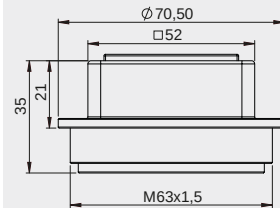
KVT 63|1

☐ 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

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-Vo, kendi söner
Koruma türü	IP54, contalı ve doğru kablo insert seçiminde (EN 60529 sertifikalı)
Isı	- 30°C ile + 100°C arası (statik)
Özellikler	Halojeniz, silikonsuz
Boşaltma	Metrik standart boşaltma

Aksesuar parçaları

Kablo insertleri	44 - 48
KVT-EMC askıları	125
KGM Altı köşe somunlar	162 - 163

* Sadece ürün rengi gri için geçerli

KVT 80

Kablo rakorları, ayrılabilir



IP54



Ürün tanıtımı

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
- Eklèmeler, 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 Nm | >2 mm Sac = 1,5 Nm

Özellikler

Malzeme	Polikarbonat (PC)
Renk	■ gri (RAL 7035'e yakın) ■ siyah
Yangın sınıfı	UL94-Vo, 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 44 - 48

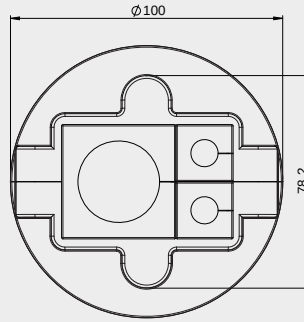
Tanıtım

Tip

Sipariş No.

İnsert KT
küçük | büyük

SB

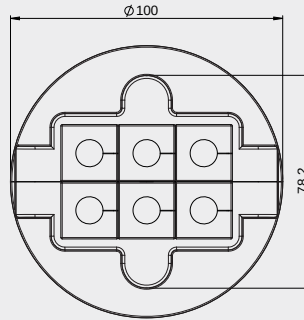


KVT 80|3

■ 45236
■ 45239

2|1

1

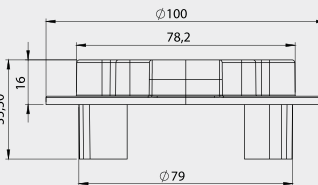


KVT 80|6

■ 45237
■ 45238

6|-

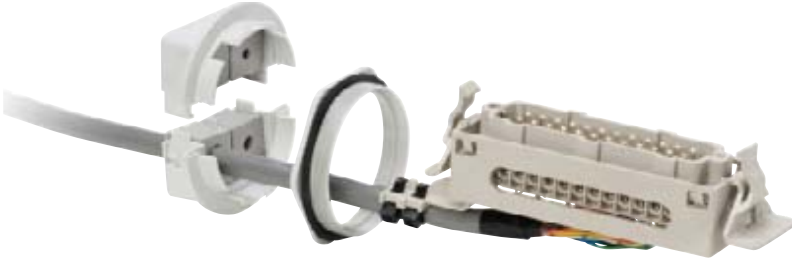
1



* Sadece ürün rengi gri için geçerli

KVT-SNAP

Kablo rakorları, ayrılabilir



IP54

1

Tip	Sipariş No.	İnsert KT küçük büyük	Diş Diş boyu	SB	Tanıtım
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	45152	4 -	M63 x 1.5 Boy: 11 mm	5	
KVT-SNAP 63 1	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	

Ürün tanıtımı

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

Böylelikle soketli kablolar, vidasız ve aletsiz kalın duvarlardan (> 5 mm) örneğin: Döküm panolara geçirilir.

Montaj

- SNAP-rings dişlerinden sıkıştırılır (alternatif olarak altı köşe somun kullanılır)
- SNAP-ring'e, kablo ile donatılmış KVT-SNAP bastırılarak geçirilir

Özellikler

Malzeme	Polikarbonat (PC)
Renk	□ gri (RAL 7035'e yakın)
Yangın sınıfı	UL94-Vo, 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

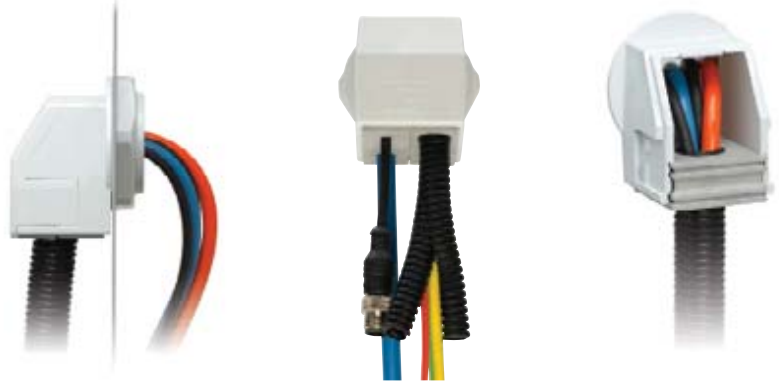
Kablo insertleri	44 - 48
KVT-EMC askıları	125
KGM Altı köşe somunlar	162 -163

KVT-W90

Kablo rakorları, ayrılabilir



IP54



Tanıtım

Tip

Sipariş No.
somunlu

İnsert KT
küçük | büyük

Dış
Dış boyu

SB

Ürün tanıtımı

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 köşe somunlar rakorlara dahildir.

Avantajlar

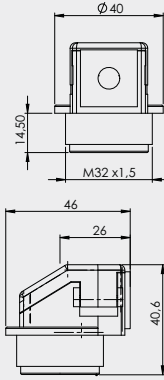
- Yuvaya 90° açılı giriş
- Soketli kabloların garantileri etkilenmez
- Soketli kablo ve hortum girişi
- Standart metrik boşaltmalarına takılır

Özellikler

Malzeme	Polikarbonat (PC)
Renk	■ gri (RAL 7035'e yakın) ■ siyah
Yangın sınıfı	UL94-Vo, 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	44 - 48
KVT-EMC askıları	125
KGM Altı köşe somunlar	162 -163



KVT 32-W90

■ 45404
■ 45406

1|-

M32 x 1.5
Boy: 11.5 mm

10



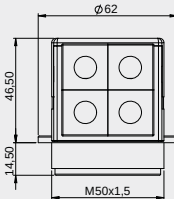
GMT 32

■ 31120

-

M32 x 1.5

10



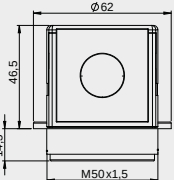
KVT 50|4-W90

■ 45424
■ 45426

4|-

M50 x 1.5
Boy: 11.5 mm

5



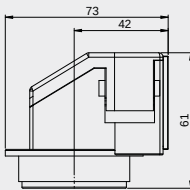
KVT 50|1-W90

■ 45414
■ 45416

-|1

M50 x 1.5
Boy: 11.5 mm

5



GMT 50

■ 31140

-

M50 x 1.5

10

* Sadece ürün rengi gri için geçerli

KT ServiceBox

Kablo insert servis kutusu



Kablo insert servis kutusu



Ürün tanıtımı

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.

Sipariş No. 88001

İçerik*

İnsertler, küçük:

- 121 Kablolar için KT 2 - 17 mm
- 5 BTK kör Tapa
- 10 KTMB çok alan insertleri
- 2 KT-DPF çok alan insertleri
- 8 KT-ASI ASI-Bus kabloları için

İnsertler, büyük:

- 25 Kablolar için KT 16 - 35 mm
- 4 BTG Kör tapa / ATG adaptör
- 5 KTMB çok alan insertleri
- 2 KT-DPF çok alan insertleri

Aksesuar parçaları:

- 2 KEL-çerçeve
- 1 KVT kablo rakoru
- 1 KZL gerilim azaltma çerçevesi
- 1 Kablo ölçüm şablonu

* Değişiklik olabilir

KMS

Kablo ölçüm şablonu



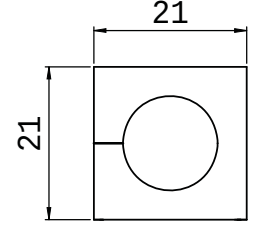
Kablo ölçme cetveli (paslanmaz) ile KT kablo insertlerin doğru ebatları belirlenir.

- Cetvel sayesinde kablo çapları belirlenir
- İnsertler cetvel den çıkan sonuçlara göre seçilir

Cetvel tek olarak da temin edilir. Sipariş No. 39800

KT

Kablo insertleri, küçük



IP54 IP65

1

Ürün tanıtımı

KT küçük modelindeki insertler aşağıda belirtilen kablo giriş sistemlerinde kullanılır:

KEL-U/KEL-ER/KEL (8 - 34) | KVT (38 - 42)

KT küçük modelleri çap 2 ile 17 mm arası kapsamakta.

Montaj

Montaj esnasında insertlerin düz kısmı, çerçeve ortasına bakması gerektiğine dikkat edilmesi gerekir.

Özellikler KT gri

Malzeme	Elastomer
Yangın sınıfı	UL94-Vo, kendi söner
Koruma türü	KT yuvarlak, tekli: IP65'e kadar (KEL-ER çerçevelerinde kullanıldığında) KT özel insertler/kör tapa: IP54
Isı	- 40°C ile + 90°C arası (statik)
Özellikler	Halojeniz, silikonsuz

Özellikler KT siyah

Malzeme	Elastomer
Yangın sınıfı	UL94-HB
Koruma türü	KT yuvarlak, tekli: IP65'e kadar (KEL-ER çerçevelerinde kullanıldığında) KT özel insertler/kör tapa: IP54
Isı	- 30°C ile + 90°C arası (statik)
Özellikler	Yüksek kimyasal dayanıklılık

Aksesuar parçaları

ST Tapaları 49

Tanıtım	Tip	Sipariş No. gri	Sipariş No. siyah	Sıkma alanı	SB
BTK	BTK	41251	41351	Kör tapa	10
KT	KT 2	39934	41302	2 - 3 mm	10
	KT 3	41203	41303	3 - 4 mm	10
	KT 4	41204	41304	4 - 5 mm	10
	KT 5	41205	41305	5 - 6 mm	10
	KT 6	41206	41306	6 - 7 mm	10
	KT 7	41207	41307	7 - 8 mm	10
	KT 8	41208	41308	8 - 9 mm	10
	KT 9	41209	41309	9 - 10 mm	10
	KT 10	41210	41310	10 - 11 mm	10
	KT 11	41211	41311	11 - 12 mm	10
	KT 12	41212	41312	12 - 13 mm	10
	KT 13	41213	41313	13 - 14 mm	10
	KT 14	41214	41314	14 - 15 mm	10
	KT 15	41215	41315	15 - 16 mm	10
	KTs 16	39901	39912	16 mm	10
	KTs 17	39900	39913	17 mm	10
KT oval	KT oval	39930	-	yaklaşık 8 x 4 mm	10
KT S1	KT S1	39931	-		10
KT tele	KT tele	39929	-	Telefon kablosu	10
KT tele1	KT tele1	41257	-	Data kablosu RJ12	10
KT tele2	KT tele2	41258	-	Data kablosu RJ10 / RJ45	10

* Sadece ürün rengi gri için geçerli

KT Kablo insertleri, küçük



IP54

1

Tip	Sipariş No. gri	Sipariş No. siyah	Sıkma alanı	SB	Tanıtım
-----	--------------------	----------------------	-------------	----	---------

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 2|x

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 4|x

KT-ASI	39902	39903	1 ASI-Kablo	10	
KT-ASI2 I	39922	39924	2 ASI-Kabloları	10	
KT-ASI2 II	39921	39923	2 ASI-Kabloları	10	



KT ASI2|I



KT ASI2|II

Ürün tanıtımı

KT küçük modelindeki insertler aşağıda belirtilen kablo giriş sistemlerinde kullanılır:

KEL-U/KEL-ER/KEL (8 - 34) | KVT (38 - 42)

KT küçük modelleri çap 2 ile 17 mm arasını kapsamakta.

Montaj

Montaj esnasında insertlerin düz kısmı, çerçeve ortasına bakması gerektiğine dikkat edilmesi gerekir.

■ Özellikler KT gri

Malzeme	Elastomer
Yangın sınıfı	UL94-Vo, kendi söner
Koruma türü	KT yuvarlak, çoklu: IP54 KT özel insertler, çoklu: IP54
Isı	- 40°C ile + 90°C arası (statik)
Özellikler	Halojeniz, silikonsuz

■ Özellikler KT siyah

Malzeme	Elastomer
Yangın sınıfı	UL94-HB
Koruma türü	KT yuvarlak, çoklu: IP54 KT özel insertler, çoklu: IP54
Isı	- 30°C ile + 90°C arası (statik)
Özellikler	Yüksek kimyasal dayanıklılık

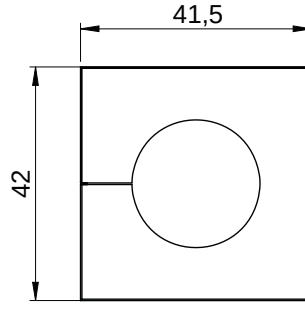
Aksesuar parçaları

ST Tapaları 49

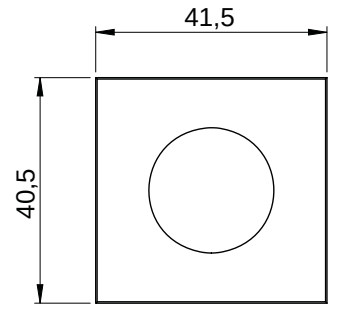
*Sadece ürün rengi gri için geçerli

KT

Kablo insertleri, büyük



KT büyük / KT-DPF büyük



KTMB büyük

Ürün tanıtımı

KT büyük modelindeki insertler aşağıda belirtilen kablo giriş sistemlerinde kullanılır:

KEL-U/KEL-ER/KEL (8 - 34) | KVT (38 - 42)

KT büyük modelleri çap 16 ile 35 mm arası kapsamakta.

Adaptör insert ATG ile bir küçük KT insert takıldığında, sıkma alanı 2 mm'ye kadar düşürülebilir.

Özellikler KT gri

Malzeme	Elastomer
Yangın sınıfı	UL94-Vo, kendi söner
Koruma türü	KT yuvarlak, tekli: IP65'e kadar (KEL-ER çerçevelerinde kullanıldığında) ATG/BTG: IP54
Isı	- 40°C ile + 90°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz

Özellikler KT siyah

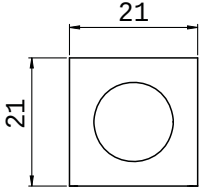
Malzeme	Elastomer
Yangın sınıfı	UL94-HB
Koruma türü	KT yuvarlak, tekli: IP65'e kadar (KEL-ER çerçevelerinde kullanıldığında) ATG/BTG: IP54
Isı	- 30°C ile + 90°C arası (statik)
Özellikler	Yüksek kimyasal dayanıklılık

Tanıtım	Tip	Sipariş No. gri	Sipariş No. siyah	Sıkma alanı	SB
ATG	ATG	41253	41353	Adaptör insert	10
BTG	BTG	41252	41352	Kör tapa veya 5 - 20 mm	10
KT 28	KT 16	41216	41316	16 - 17 mm	10
	KT 17	41217	41317	17 - 18 mm	10
	KT 18	41218	41318	18 - 19 mm	10
	KT 19	41219	41319	19 - 20 mm	10
	KT 20	41220	41320	20 - 21 mm	10
	KT 21	41221	41321	21 - 22 mm	10
	KT 22	41222	41322	22 - 23 mm	10
	KT 23	41223	41323	23 - 24 mm	10
	KT 24	41224	41324	24 - 25 mm	10
	KT 25	41225	41325	25 - 26 mm	10
	KT 26	41226	41326	26 - 27 mm	10
	KT 27	41227	41327	27 - 28 mm	10
	KT 28	41228	41328	28 - 29 mm	10
	KT 29	41229	41329	29 - 30 mm	10
	KT 30	41230	41330	30 - 31 mm	10
	KT 31	41231	41331	31 - 32 mm	10
	KT 32	41232	41332	32 - 33 mm	10
	KT 33	41233	41333	33 - 34 mm	10
	KT 34	41234	41334	34 - 35 mm	10

*Sadece ürün rengi gri için geçerli

KT-DPF | KTMB

Kablo insertleri, çok kullanımlı



KT-DPF / KTMB küçük



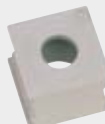
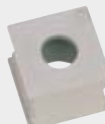
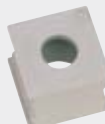
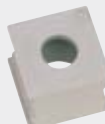
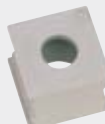
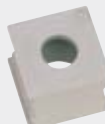
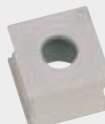
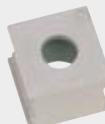
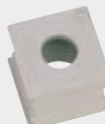
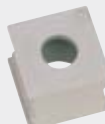
KT-DPF-B



IP54

1

Tip	Sipariş No.	Ebat KT	Sıkma alanı	SB	Tanıtım
-----	-------------	------------	-------------	----	---------

KT-DPF-A	41260 41360	KT küçük	3 - 12 mm	10	 KT-DPF-A
KT-DPF-B	41261 41361	KT büyük	4 - 18 mm	10	 KT-DPF-B
KT-DPF-C	41262 41362	KT büyük	14 - 26 mm	10	 KT-DPF-C
KTMB-A	41432	KT küçük	2.5 - 6.5 mm	10	 KTMB-A
KTMB-B	41434	KT küçük	4 - 7.5 mm	10	 KTMB-B
KTMB-C	41436	KT küçük	6.5 - 10 mm	10	 KTMB-C
KTMB-D	41438	KT küçük	9.5 - 13 mm	10	 KTMB-D
KTMB-E	41440	KT küçük	13 - 16 mm	10	 KTMB-E
KTMB-G	41460	KT büyük	13 - 18 mm	10	 Kesit KTMB
KTMB-H	41465	KT büyük	18 - 23 mm	10	 KTMB-H
KTMB-I	41470	KT büyük	23 - 28 mm	10	 KTMB-I
KTMB-J	41475	KT büyük	28 - 33 mm	10	 KTMB-J
KTMB-K	41480	KT büyük	2x 13 - 18 mm	10	 KTMB-K

*Sadece ürün rengi gri için geçerli

Ürün tanıtımı

Çok amaçlı KTMB / KT-DPF kablo insertlerinin, özellikle kablo çaplarının önceden bilinmeyen yerlerde kullanılması uygundur. Örneğin: Şantiyelerde. KTMB / KT-DPF ayrıldığından soketli kablolar için uygun değildir.

KT-DPF kesilmesi gereken şekil: Kablo çapı eksi 20%

Özellikler gri

Malzeme	Elastomer
Yangın sınıfı	UL94-Vo, kendi söner
Koruma türü	IP54
Isı	- 40°C ile + 90°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	Yüksek kimyasal dayanıklılık

KMS Kablo ölçüm şablonu

Kablo ölçme cetveli ile KT kablo insertlerin doğru ebatları belirlenir.

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

Sipariş No. 39800



DT geçiş insertleri



IP54



Ürün tanıtımı

DT geçiş insertleri çok zarfı olması sayesinde kablolarla kullanılır ve çok yüksek yoğunluk elde eder.

DT geçiş insertleri, KT büyük insertlerin kullanıldığı tüm alanlarda kullanılır:

KEL-U/KEL-ER/KEL (8 - 34) | KVT (38 - 42)

DT insertler sonradan monte edilecek soketsiz kablolar için çok uygundur.

Avantajlar

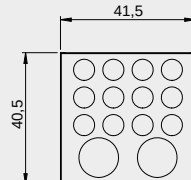
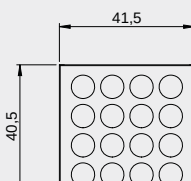
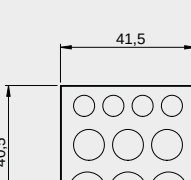
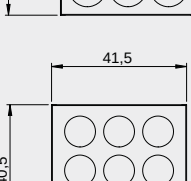
- Bir kablo giriş çerçevesinde, soketli ve soketsiz kablo girişi kombine edilir
- Yüksek yoğunluk
- Tekli modellerin ön montajı mümkün

Özellikler

Malzeme	Elastomer
Yangın sınıfı	UL94-Vo, kendi söner
Koruma türü	IP54
Isı	- 40°C ile + 90°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz

Aksesuar parçaları

ST-B Tapaları 76

Tanıtım	Tip	Sipariş No.	Adet kablolar	SB
	DT 1	41500	12× maks. 6.5 mm 2× maks. 12.2 mm	10
	DT 2	41510	16× maks. 7.1 mm	10
	DT 3	41520	4× maks. 6.5 mm 3× maks. 9.5 mm 3× maks. 11.3 mm	10
	DT 4	41530	9× maks. 9.5 mm	10



ST Kablo insert tapaları



Tip	Sipariş No.	Çap Ç	Uzunluk U	SB	Tanıtım
-----	-------------	----------	--------------	----	---------

ST 2	42909	2 mm	25 mm	25
ST 3	42901	3 mm	25 mm	25
ST 4	42908	4 mm	25 mm	25
ST 5	42906	5 mm	25 mm	25
ST 6	42903	6 mm	25 mm	25
ST 7	42905	7 mm	25 mm	25
ST 8	42899	8 mm	20 mm	25
ST 9	42897	9 mm	20 mm	25
ST 10	42895	10 mm	20 mm	25
ST 11	42893	11 mm	20 mm	25
ST 12	42891	12 mm	20 mm	25
ST 13	42889	13 mm	20 mm	25
ST 14	42887	14 mm	20 mm	25
ST 15	42885	15 mm	20 mm	25
ST 16	42883	16 mm	20 mm	25
ST 17	42881	17 mm	20 mm	25
ST ASI	42877	-	25 mm	25



Ürün tanıtımı

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-Vo, kendi söner
Koruma türü	Koruma sınıfı etkilenebilir
Isı	- 40°C ile + 120°C arası
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz

Uyumlu ürünler

KT Kablo insertleri	44 - 46
QT Kablo insertleri	56

NEW

KEL dişli
burçlara
uygun kapak

99142

10 mm

4 mm

100

KEL-QUICK

Kablo giriş çerçeveleri



1

IP54

Ürün tanıtımı

Soketli kabloları geçirmek ve sızdırmazlığı sağlamak için KEL-QUICK kompakt bir sistemdir.

Kablolar geçirildikten sonra, çerçeveler aletsiz birbirine takılır.

Burada QT insertler kullanılır.

Avantajlar

- Çerçeveler takıldığından dolayı vidasız ve aletsiz hızlı montaj yapılır
- Soketli kabloların garantileri etkilenmez
- Eklemeler, bakımlar hızlı ve problemsiz yapılabilir
- Yüksek yoğunluk, çok yönlülük

Tanıtım	Tip	Sipariş No.	Boşaltma [mm]	İnsert	SB
	KEL-QUICK 24 10	42410	36 × 112	10 QT	10
	KEL-QUICK 24 5	42415	36 × 112	5 QT	10
	KEL-QUICK 16 8	42418	36 × 86	8 QT	10

KEL-QUICK

Kablo giriş çerçeveleri



IP54

1

Tanıtım

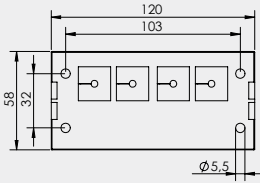
Tip

Sipariş No.

Boşaltma
[mm]

İnsert

SB



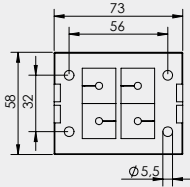
KEL-QUICK 16|4

42414

36 × 86

4 QT

10



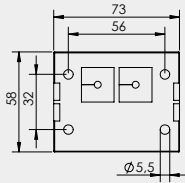
KEL-QUICK-B4

42434

36 × 46

4 QT

10



KEL-QUICK-B2

42430

36 × 46

2 QT

10

Özellikler

Malzeme	Poliamit (PA)
Yangın sınıfı	UL94-Vo, kendi söner
Koruma türü	IP54, contalı ve doğru kablo insert seçiminde
Isı	- 40°C ile + 140°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz
Delik şablonu	Sayfa 192 - 193
Montaj yüksekliği	17 mm

Aksesuar parçaları

QT Kablo insertleri	56
KEL-SNAP geçmeli çerçeve	36 - 37
KEL-EMC Kablo koruma plakası	122 - 124
FP Flanş plakaları	152 - 157

QVT

Kablo rakorları, ayrılabilir



IP54

Tanıtım

Tip

Sipariş No.

İnsert

Diş
Diş boyu

SB

Ürün tanıtımı

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

Oldukça kompakt ve ince formundan dolayı, küçük makina, cihaz ve aparatlar da kullanılır.

Avantajlar

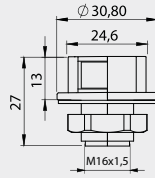
- Kompakt ve ince formlu
- Soketli kablo girişi
- Soketli kabloların garantileri etkilenmez
- Eklemeler, bakımlar hızlı ve problemsiz yapılabilir
- Standart metrik boşaltmalara takılır
- Altı köşe somunlar ile temin edilir

Özellikler

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

Aksesuar parçaları

QT Kablo insertleri	56
KVT-EMC Askıları	125
KGM Altı köşe somunlar	162 - 163



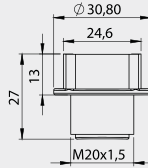
QVT 16*

45692

1 x QT

M16 x 1.5
Boy: 13 mm

10



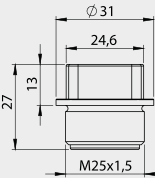
QVT 20

45695

1 x QT

M20 x 1.5
Boy: 13 mm

10



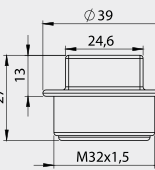
QVT 25

45702

1 x QT

M25 x 1.5
Boy: 13 mm

10



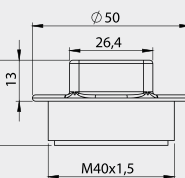
QVT 32

45711

1 x QT

M32 x 1.5
Boy: 13 mm

10



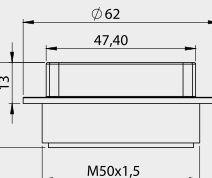
QVT 40|2

45715

2 x QT

M40 x 1.5
Boy: 13 mm

10



QVT 50|4

45722

4 x QT

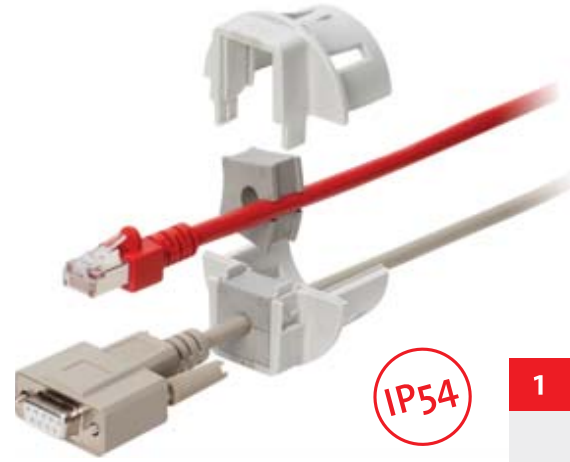
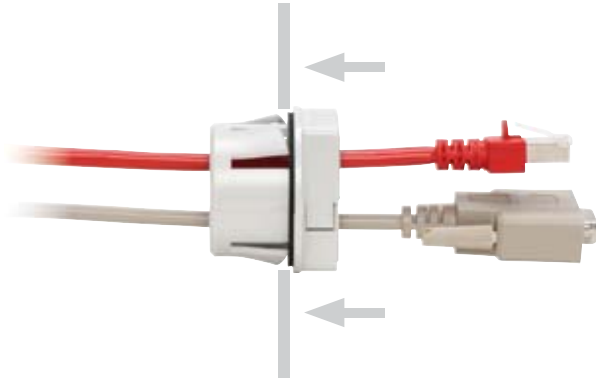
M50 x 1.5
Boy: 13 mm

10

*max. kablo çapı 10 mm

QVT-CLICK

Kablo rakorları, takılabilir



Tip	Sipariş No.	Insert	Boşaltma* çapı	SB	Tanıtım
-----	-------------	--------	-------------------	----	---------

QVT-CLICK 25	45730	1 x QT	25.5 mm	10	
QVT-CLICK 32	45732	1 x QT	32.5 mm	10	
QVT-CLICK 40 2	45734	2 x QT	40.5mm	10	
QVT-CLICK Tool	61435	Montaj aleti		1	

Ürün tanıtımı

Ayrılabilir QVT-CLICK kablo rakorları soketli veya hazırlanmış kablo takımlarına giriş imkanı sağlar.

QVT-CLICK bilinen metrik vidalar ile sabitlenmez, bunun ayrıcalığı doğrudan boşaltmaya geçirilerek monte edilir. Böylelikle montaj süresinden esaslı tasarruf edilir.

QVT-CLICK Tool kolay montaj/demontaj için kullanılır.

Sipariş No. 61435 (SB: 1)



Avantajlar

- Ön tarafından çok hızlı ve kolay montaj
- Kompakt ve ince formlu
- Soketli kabloların garantileri etkilenmez
- Eklemeler, bakımlar hızlı ve problemsiz yapılabilir
- Soketli kablo geçişi
- Çok hızlı montaj
- Duvar kalınlığı 1 -2.5 mm için

Özellikler

Malzeme	Polikarbonat (PC)
Renk	gri (RAL 7035'e yakın)
Yangın sınıfı	UL94-Vo, kendi söner
Koruma türü	IP54, contalı ve doğru kablo insert seçiminde
Isı	- 30°C ile + 100°C arası (statik)
Özellikler	Halojeniz, silikonsuz

Aksesuar parçaları

QT Kablo insertleri	56
QVT-CLICK Tool	Sipariş No. 61435

*Uyarı: Boya ve Toz tabakalarına dikkat edin.

KEL-QTA

Kablo giriş plakaları



IP54



Ürün tanıtımı

KEL-QTA modeli, kullanıcılarına çok basit ve aletsiz soketli ve soketsiz kabloların girişine imkan sağlamakta.

Avantajlar

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

Özellikler

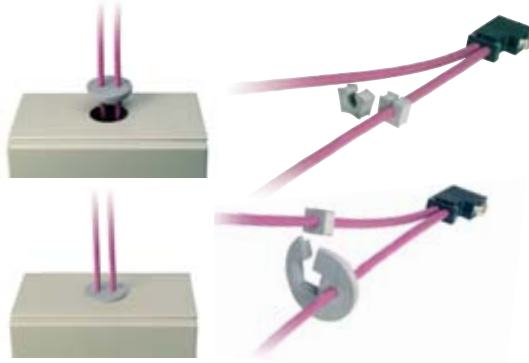
Malzeme	Elastomer
Yangın sınıfı	UL94-Vo, kendi söner
Koruma türü	IP54, contalı ve doğru kablo insert seçiminde
Isı	- 40°C ile + 90°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz
Montaj yüksekliği	5 mm

Tip A:	Sac kalınlığı 1.5 - 2.5 mm
Tip B:	Sac kalınlığı 2.8 - 4 mm

Aksesuar parçaları

QT Kablo insertleri	56
ST-B tapaları	76
FP Flanş plakaları	152 - 157

Tanıtım	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 3 - 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 3 - 15 mm	10
	KEL-QTA 10 1 - DP 18	43655	43658	65 x 36	soketli 1x 3 - 15 mm soketsiz 18x maks. 5 mm	10
	KEL-QTA 10 2 - DP 6	43656	43659	65 x 36	soketli 2x 3 - 15 mm soketsiz 6x maks. 5 mm	10
	KEL-QTA-B4	43660	-	46 x 46	soketli 4x 3 - 15 mm	



IP54

1

Tip	Sipariş No. Tip A	Sipariş No. Tip B	Boşaltma [mm]	Kablolar soketli soketsiz	SB	Tanıtım
-----	----------------------	----------------------	------------------	------------------------------	----	---------

KEL-QTA 32	43632	43636	Ø 32	1x 3 - 15 mm	-	10	
KEL-QTA 50	43622	43626	Ø 50	2x 3 - 15 mm	-	10	
KEL-QTE 20 2.5	43412	-	Ø 20	1x 2.6 - 3.2 mm	1x maks. 5.2 mm	10	
KEL-QTE 20 3	43413	-	Ø 20	1x 3.1 - 3.8 mm	1x maks. 5.2 mm	10	
KEL-QTE 20 4	43414	-	Ø 20	1x 3.8 - 4.8 mm	1x maks. 5.2 mm	10	
KEL-QTE 20 5	43415	-	Ø 20	1x 4.7 - 5.6 mm	1x maks. 5.2 mm	10	

Ürün tanıtımı

KEL-QTA modeli, kullanıcılarına çok basit ve aletsiz soketli ve soketsiz kabloların girişine imkan sağlamakta.

Avantajlar

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

Özellikler

Malzeme	Elastomer
Yangın sınıfı	UL94-Vo, kendi söner
Koruma türü QTA	IP54, contalı ve doğru kablo insert seçiminde
Isı	- 40°C ile + 90°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz
Boşaltma	Metrik standart boşaltma

Tip A:	Sac kalınlığı 1.5 - 2.5 mm
Tip B:	Sac kalınlığı 2.8 - 4 mm

Aksesuar parçaları

QT Kablo insertleri 56

QT

Kablo insertleri



IP54



QT kablo inserti QVT-CLICK ile kombine edilmiş

Ürün tanıtımı

QT kesik insert modelleri, aşağıda belirtilen kablo giriş sistemlerinde kullanılır:

KEL-QUICK (50 - 51) | QVT/QVT-CLICK (52 - 53) |
KEL-QTA/KEL-QTE (54 - 55)

Bu model çap 3 ile 15 mm arasını kapsamakta.

Montaj

Montaj esnasında insertlerin düz tarafının ortaya bakmasına dikkat edilmeli.

Özellikler

Malzeme	Elastomer
Yangın sınıfı	UL94-Vo, kendi söner
Koruma türü	IP54
Isı	- 40°C ile + 90°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz

Aksesuar parçaları

ST Tapaları 49

Tip	Sipariş No. gri	Sıkma alanı	SB	Tanıtım
QTB	42540	Kör tapa	10	
QT 3	42503	3 - 4 mm	10	
QT 4	42504	4 - 5 mm	10	
QT 5	42505	5 - 6 mm	10	
QT 6	42506	6 - 7 mm	10	
QT 7	42507	7 - 8 mm	10	
QT 8	42508	8 - 9 mm	10	
QT 9	42509	9 - 10 mm	10	
QT 10	42510	10 - 11 mm	10	
QT 11	42511	11 - 12 mm	10	
QT 12	42512	12 - 13 mm	10	
QT 13	42513	13 - 14 mm	10	
QT 14	42514	14 - 15 mm	10	
QT 2 3	42566	2× Ø 3 mm	10	
QT 2 4	42568	2× Ø 4 mm	10	
QT 2 5	42570	2× Ø 5 mm	10	
QT 2 5.5	42571	2× Ø 5.5 mm	10	
QT 2 6	42572	2× Ø 6 mm	10	
QT 2 6.5	42576	2× Ø 6.5 mm	10	
QT 2 7	42578	2× Ø 7 mm	10	
QT 4 3	42580	4× Ø 3 mm	10	
QT 4 4	42582	4× Ø 4 mm	10	
QT 4 4.5	42583	4× Ø 4.5 mm	10	
QT 4 5	42584	4× Ø 5 mm	10	
QT 4 5.5	42585	4× Ø 5.5 mm	10	
QT 4 6	42586	4× Ø 6 mm	10	
QT-ASI 1	42573	1 ASI-Kablo	10	
QT-ASI 2	42574	2 ASI-Kabloları	10	
QT tele	42575	Telefon kablosu	10	

KEL-BES

Fırçalı kablo giriş çerçeveleri



Panolar da kullanıma uygun.



Yapı çözümlerinde de uygundur.



Yuvarlak M50 boşaltmaları için artık icotek KEL-BES 50 ürününü sunmakta.



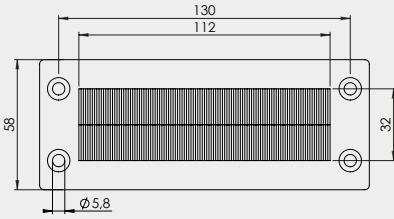
Tanıtım

Tip

Sipariş No.

Boşaltma

SB

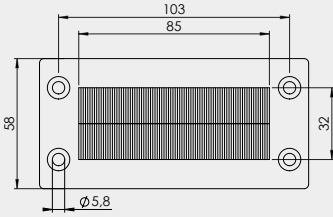


KEL-BES 24

51515

36 x 112 mm

10

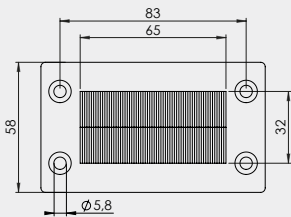


KEL-BES 16

51510

36 x 86 mm

10

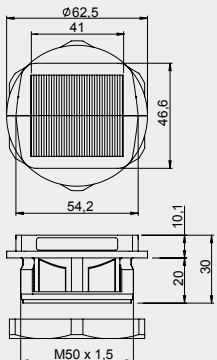


KEL-BES 10

51505

36 x 65 mm

10



NEW

KEL-BES-S 50

51540

M50 x 1.5

10

Ürün tanıtımı

KEL-BES fırçalı çerçeve. Ağ panolarında, pano kutularında ve diğer panolarda kablo girişi için kullanılır. Ama tabiki çift tabanlı yerlerdeki kablo girişi ve çıkışlarında KEL-BES ideal bir çözümdür. Gerekli boşaltmalar standart 10-, 16- veya 24 kutuplu ağır bağlantı konnektörleri ile aynıdır.

Yuvarlak M50 boşaltmaları için artık icotek KEL-BES-S 50 ürününü sunmakta. Bu ürün doğrudan boşaltmaya geçirilir yada somun ile sabitlenir.

Avantajlar

- Hızlı ve kolay montaj
- Çok yönlü kullanım
- Toza ve havaya karşı kalkan
- Termik koruma, soğuk ve sıcak hava ayrışımı
- Görsel koruma
- Kenar koruma

Özellikler

Malzeme

Çerçeve: Poliamit (PA)
(Yangın sınıfı UL94-V0)

Fırça: Poliamit (PA)

Fırça çerçevesi: kalaylı sac
- 20°C ile + 90°C arası

Isı

Özellikler

Montaj yüksekliği

Halojensiz, silikonsuz

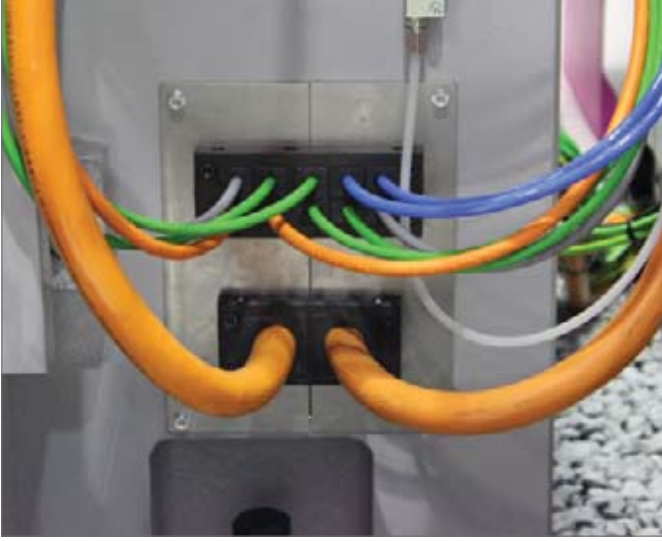
10 mm

Aksesuar parçaları

KEL-EMV-PF Kablo koruma plakası 123

Tipik uygulamalar

Soketli kablo girişleri



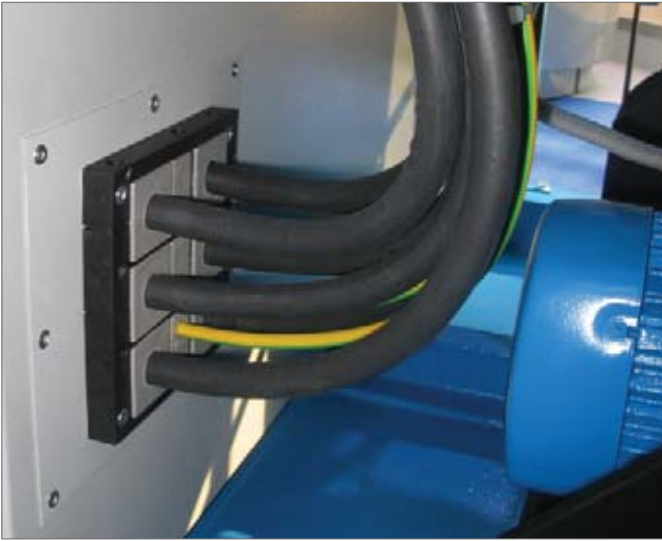
KEL-U 24|10 - Sayfa 8 / **KEL-U 16|2** - Sayfa 10

Zimpara makinasının 12 adet farklı çaplarda soketli kablo girişi.



KEL 16|8 - Sayfa 10

Gerilim ölçme makinasının soketli kablolar girişi.



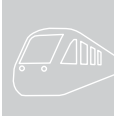
KEL 24|12-2MT - Sayfa 24

35 mm'ye kadar olan 6 adet kablolar için tek bir kablo giriş çerçevesi kullanılmıştır, böylelikle tek bir boşaltma yeterli.



KEL-FG A10 - Sayfa 28

Entegre edilmiş panolarda gerilme azaltılması ve kablo girişleri.



KEL-JUMBO 2 - Sayfa 34 / **KEL 24|x** - Sayfa 18
Araçlarda hortum ve kabloların girişi.



KVT 50-W90 - Sayfa 42
Kullanma paneline giden kablo, ayrılabilir açılı rakordan geçmekte.



KEL-QUICK-B4 - Sayfa 51
Soketli kabloların ekran / endüstriyel bilgisayara girişi.



KEL-QUICK 24|10 - Sayfa 50 / **KEL-SNAP 24** - Sayfa 37
Koruma hortumlarının iş makinalarında bulunan panoya girişleri.

2 Kablo girişleri soketsiz kablolar



icotek soketsiz/fışsız kablo girişlerinde geniş yelpazesi ile klasik rakorlara alternatif olarak avantajlar sunmakta.

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

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

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



Kablolarla yüksek yoğunluk



Hızlı ve kolay, kısmen aletsiz montaj

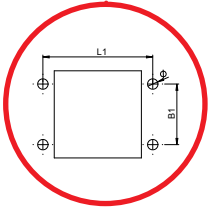


Sert kablolarla uygun esneklik

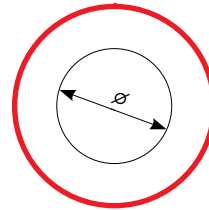


Koruma sınıfı IP64 ile IP68 arası, kısmen ön ve arka yüzeyden iki kat koruma sağlar (KEL-DPU / KEL-DPZ)

Kompak ve yer tasarrufu sağlar



Endüstri boşaltmalarına uygun farklı ebatlar



Metrik boşaltmalara uygun M25-M85 (KEL-DPZ yuvarlak / KEL-DP yuvarlak / KEL-DPF)

Ürün modelleri



Ürün Grubu 2

Soketsiz kablo girişleri

Grup içeriği

	Kablo giriş plakaları IP66 KEL-DPU 24 NEW	62 - 63		Zar tapaları ST-B	76
	Kablo giriş plakaları IP66 KEL-DPZ 24 / KEL-DPZ-B / KEL-DPZ-E / KEL-DPZ-KL NEW	64 - 68		Kablo insertleri IP68 M25 - M85 KEL-DPF NEW	77
	Tipik uygulamalar soketsiz kablolar için KEL-DP / -DPZ	69		Kablo insertleri IP54 KEL-JUMBO flex	78
	Kablo giriş plakaları IP68 M32 - M63 KEL-DPZ yuvarlak	70 - 71		Kablo insertleri IP66 KEL-ULTRA flex	79
	Kablo giriş plakaları IP64 KEL-DP 24 / KEL-DP-E	72 - 73			
	Kablo giriş plakaları IP65 M25 - M50 KEL-DP yuvarlak NEW	74 - 75			

KEL-DPU 24

Kablo giriş plakaları,
gerilmeye karşı yüksek koruma



KEL-DPU 24 siyah renk mevcut.



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



Geçmeli aletsiz montaj.

Ürün tanıtımı

Sağlam kablo giriş plakaları KEL-DPU ile dar alanlara, 3.2 ile 20.5 mm çap arası çok sayıda kablo geçirme imkanı sunmakta. Ayrıca çift yönlü IP65/ IP66'ya kadar sızdırmazlığı sağlar.

KEL-DPU özellikle güçlendirilmiş çerçevesi ve geçirilen kabloların yüksek gerilmeyi azaltması ile ön plana çıkmakta.

KEL-DPU 24 kablo giriş plakaları, 24 kutuplu ağır bağlantı konnektörlerin boşaltmaları ile aynıdır.

Plakaların montajı vidalar ile ya da geçmeli yapılmakta.

Kablo veya pnömatik hortumların donatılması saniye hızında gerçekleşmekte. Bunun için sadece zarlar deliniyor ve kablolar geçiriliyor.

Delinen zarlar ST-B kör tapalar ile tekrar kapatılabilir.

Tanıtım	Tip	Sipariş No.	Adet kablolar	SB
	KEL-DPU 24 13	☐ 43940 ☒ 50940	10x 3.2 - 6.3 mm 3x 16 - 20.5 mm	10
	NEW KEL-DPU 24 14	☐ 43944 ☒ 50944	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	10
	KEL-DPU 24 16	☐ 43936 ☒ 50936	8x 3.2 - 5.5 mm 6x 5 - 8.5 mm 2x 9.5 - 14.5 mm	10
	KEL-DPU 24 16-1	☐ 43932 ☒ 50932	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	10
	KEL-DPU 24 17	☐ 43934 ☒ 50934	4x 3.2 - 6.3 mm 2x 4 - 7.5 mm 1x 5.5 - 10.5 mm 10x 8 - 12.5 mm	10

* Sadece ürün rengi gri için geçerli ** Duvar kalınlığı 1.5 - 2 mm

KEL-DPU 24

Kablo giriş plakaları,
gerilmeye karşı yüksek koruma



Ön taraftaki sızdırmazlık formu.



Arka taraftaki sızdırmazlık ve gerilme önleyici formu.



Temizlik ürünlerine karşı dayanıklı (ECOLAB sertifikalı)



IP66

2

Tip	Sipariş No.	Adet kablolar	SB	Tanıtım
KEL-DPU 24 20	☐ 43938 ☒ 50938	12× 3.2 - 5.5 mm 8× 5 - 10.5 mm	10	
KEL-DPU 24 21	☐ 43930 ☒ 50930	1× 3.2 - 6.3 mm 14× 4 - 7.5 mm 4× 5.5 - 10.5 mm 2× 8 - 12.5 mm	10	
KEL-DPU 24 32	☐ 43942 ☒ 50942	32× 3.2 - 6.3 mm	10	

Avantajlar

- Geçmeli** / vidalı
- Çok yüksek dayanıklılık
- Çok kolay donatım
- Yüksek yoğunluk
- Gerilmeye karşı yüksek koruma
- Kabloları iki yönlü sızdırmazlık IP65/IP66
- Hijyenik dizayn - kir toplanmasına karşı etkin

Özellikler

Malzeme

Çerçeve: Polipropilen (PP)

Renk

Plaka: Elastomer

☐ gri (RAL 7035'e yakın)

☒ siyah

Yangın sınıfı

UL94-Vo, kendi söner

Koruma türü

IP65/IP66 (EN 60529 sertifikalı)

Isı

- 40°C ile + 90°C arası (statik)

Özellikler

Halojensiz, silikonsuz

Montaj yüksekliği

14 mm

Boşaltma/Delik şablonu

36 × 112 mm / Sayfa 192 - 193

Aksesuar parçaları

ST-B Tapaları

76

KEL-EMV-PF Kablo koruma plakası

123

FP Flanş plakaları

152 - 157

* Sadece ürün rengi gri için geçerli ** Duvar kalınlığı 1,5 - 2 mm

KEL-DPZ 24

Kablo giriş plakaları



KEL-DPZ 24 siyah renk mevcut.



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



Ön taraftaki sızdırmazlık formu.

IP66

Ürün tanıtımı

Kablo giriş plakaları KEL-DPZ ile dar alanlara, 1.5 ile 22 mm çap arası çok sayıda kablo geçirme imkanı sunmakta. Ayrıca çift yönlü IP65'e kadar sızdırmazlığı sağlar.

KEL-DPZ 24 kablo giriş plakaları, 24 kutuplu ağır bağlantı konnektörlerin boşaltmaları ile aynıdır.

Kablo veya pnömatik hortumların donatılması saniye hızında gerçekleşmekte. Bunun için sadece zarlar deliniyor ve kablolar geçiriliyor.

Delinen zarlar ST-B kör tapalar ile tekrar kapatılabilir.

Tanıtım	Tip	Sipariş No.	Adet kablolar	SB
	KEL-DPZ 24 14	□ 43700 ■ 50700	10× 3.2 - 6.5 mm 4× 16 - 22 mm	10
	KEL-DPZ 24 15	□ 43720 ■ 50720	15× 7.2 - 12 mm	10
	KEL-DPZ 24 16	□ 43725 ■ 50725	8× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 9.7 mm 2× 9 - 16.2 mm 2× 16 - 22 mm	10
	KEL-DPZ 24 17	□ 43705 ■ 50705	6× 3.2 - 6.5 mm 6× 5 - 10.2 mm 5× 9 - 16.2 mm	10

* Sadece ürün rengi gri için geçerli



IP66

NEMA
TYPE
12
'ye kadar

GL

HL3
EN 45545-2UV
ISO 4892-2AECOLAB
certifiedRoHS
compliantMade in
Germany

Sayfa 181

KEL-DPZ 24

Kablo giriş plakaları



Arka taraftaki sızdırmazlık ve gerilme önleyici formu.



Tip	Sipariş No.	Adet kablolar	SB	Tanıtım
-----	-------------	---------------	----	---------

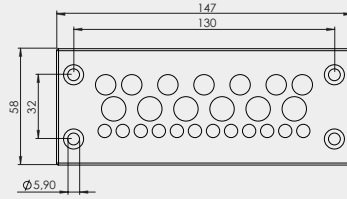
IP66

KEL-DPZ 24|25

☐ 43710
☒ 50710

12x 3.2 - 6.5 mm
 7x 4.8 - 9.7 mm
 6x 7.5 - 12 mm

10

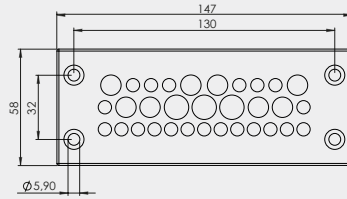


KEL-DPZ 24|32

☐ 43730
☒ 50730

21x 3.2 - 6.5 mm
 8x 5 - 10.2 mm
 3x 7.5 - 12 mm

10

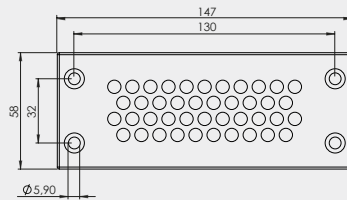


KEL-DPZ 24|42

☐ 43715
☒ 50715

42x 3.2 - 6.5 mm

10

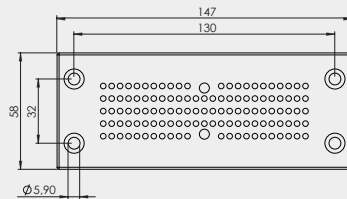


KEL-DPZ 24|121

☐ 43735
☒ 50735

119x 1.5 - 2.6 mm
 2x 2.5 - 5 mm

10



Avantajlar

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

Özellikler

Malzeme

Çerçeve: Poliamit (PA)

Renk

Plaka: Elastomer

Yangın sınıfı

☐ gri (RAL 7035'e yakın)
☒ siyah

Koruma türü

UL94-Vo, kendi söner

Isı

IP65/IP66 (EN 60529 sertifikalı)

Özellikler

- 40°C ile + 90°C arası (statik)

Boşaltma/Delik şablonu

Halojensiz, silikonsuz

Montaj yüksekliği

36 x 112 mm / Sayfa 192 - 193

14 mm

Aksesuar parçaları

ST-B Tapaları

76

KEL-EMV-PF Kablo koruma plakası

123

FP Flanş plakaları

152 - 157

* Sadece ürün rengi gri için geçerli



KEL-DPZ-E

Kablo giriş plakaları



Arka taraftaki sızdırmazlık ve gerilme önleyici formu.



KEL-DPZ siyah renk mevcut.



IP66

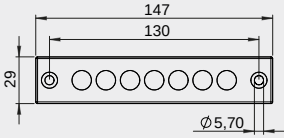
Tanıtım

Tip

Sipariş No.

Adet kablolar

SB

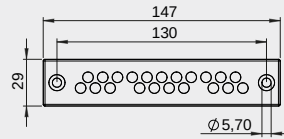


KEL-DPZ-E 112|7

■ 43780
■ 50780

7x 7.5 - 12 mm

10



KEL-DPZ-E 112|21

■ 43790
■ 50790

21x 3.2 - 6.5 mm

10

Ürün tanıtımı

KEL-DPZ-E soketsiz kablo girişleri içindir.

18 x 112 mm kullanım alanına 21 kabloya kadar kolay ve hızlı giriş yapılır. Ayrıca sızdırmazlık sağlanır ve gerilme azaltılır.

Zara ufak bir delik açılması yeterli, böylelikle kablo girişleri yapılır. Kablolar artık sızdırmaz ve gerilmeye karşı korunmuştur.

Delinen zarlar ST-B kör tapalar ile tekrar kapatılabilir.

Avantajlar

- Az yer kaplayan, kompakt form
- IP66'ya kadar iki yönlü sızdırmazlık
- Yüksek yoğunluk
- Çok hızlı montaj
- Hijyenik dizayn - kir toplanmasına karşı etkin

Özellikler

Malzeme	Çerçeve: Poliamit (PA) Plaka: Elastomer
Renk	■ gri (RAL 7035'e yakın) ■ siyah
Yangın sınıfı	UL94-Vo, kendi söner
Koruma türü	IP66 (EN 60529 sertifikalı)
Isı	- 40°C ile + 90°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz
Boşaltma/Delik şablonu	18 x 112 mm / Sayfa 192 - 193
Montaj yüksekliği	14 mm

Aksesuar parçaları

ST-B Tapaları	76
KEL-EMV-PF Kablo koruma plakası	123

* Sadece ürün rengi gri için geçerli

KEL-DPZ-KL

Kablo giriş plakaları



IP65



KEL-DPZ siyah renk mevcut.



Ön taraftaki sızdırmazlık formu.



Arka taraftaki sızdırmazlık ve gerilme önleyici formu.

Ürün tanıtımı

Kablo giriş sistemi KEL-DPZ-KL soketsiz 72'ye varan kablo girişi için kullanılır.

Zara ufak bir delik açılması yeterli, böylelikle kablo girişleri yapılır. Kablolar artık sızdırmaz ve gerilmeye karşı korunmuştur.

Delinen zarlar ST-B kör tapalar ile tekrar kapatılabilir.

KEL-DPZ-KL sistemi Rittal tip KL pano kutularına uygundur.

Avantajlar

- Az yer kaplayan, kompakt form
- IP65'e uygun iki yönlü sızdırmazlık
- Yüksek yoğunluk
- Çok hızlı montaj
- Hijyenik dizayn - kir toplanmasına karşı etkin

Özellikler

Malzeme	Taşıyıcı: Paslanmaz V2A, Elastomer kaplamalı Plaka: Elastomer Civata: Paslanmaz V2A
Renk	■ gri (RAL 7035'e yakın) ■ siyah
Yangın sınıfı	UL94-Vo, kendi söner
Koruma türü	IP65 (EN 60529 sertifikalı)
Isı	- 40°C ile + 90°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz
Boşaltma/Delik şablonu	192 x 62 mm
Montaj yüksekliği	4 mm

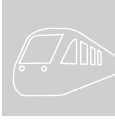
Aksesuar parçaları

ST-B Tapaları 76

Tanıtım	Tip	Sipariş No.	Adet kablolar	SB
	KEL-DPZ-KL 72	■ 43675.001 ■ 43675.101	42x 3.2 - 6.5 mm 21x 5 - 10.2 mm 6x 9 - 16.2 mm 3x 16 - 22 mm	1

* Sadece ürün rengi gri için geçerli

Tipik uygulamalar Soketsiz kablo girişleri



KEL-DPZ 24|x Sayfa 64 - 65

Panoya koruma sınıfı IP65 ile çok sayıda kablo geçirilmiş. İlerde geçirilecek kablolar için çok sayıda boş yer bulunmakta.



KEL-DPZ 24|25 - Sayfa 65

Terazide kullanılan çok sayıda kablunun dar bir alandan geçişi



KEL-DPZ-B25 Sayfa 66

Dar alandan çok sayıda kablo geçişi. Koruma sınıfı IP66.



KEL-DPZ-B25 Sayfa 66 / **KEL 24|7** Sayfa 18

Makina içerisine entegre edilmiş panoda ayırılabilir sistem ve zarlı sistemlerin kombine edilmiş hali.



KEL-DP 24|50 Sayfa 72

Dar alandan çok sayıda kablo geçirilmiş. Bu sayede önemli ölçüde yer tasarrufu.



KEL-DP 50|16 Sayfa 75

Bir geçiş plakasından kabloların, hortumların ve boruların geçirilmesi.

KEL-DPZ yuvarlak Kablo giriş plakaları



IP68



KEL-DPZ siyah renk mevcut.



Ön taraftaki sızdırmazlık formu.



Arka taraftaki sızdırmazlık ve gerilme önleyici formu.

Ürün tanıtımı

Kablo giriş plakaları KEL-DPZ yuvarlak formu ile dar alanlara, 1,5 ile 22 mm çap arası çok sayıda kablo geçirme imkanı sunmakta. Ayrıca çift yönlü IP66/ IP67/IP68'e kadar sızdırmazlığı sağlar.

KEL-DPZ özellikle güçlendirilmiş çerçevesi ve geçirilen kabloların yüksek gerilmeyi azaltması ile ön plana çıkmakta.

KEL-DPZ yuvarlak, entegre edilmiş M32 ile M63 arası metrik dişe sahip. Bunlar için standart rakor boşaltmaları kullanılmakta.

KEL-DPZ modelin kablo veya pnömatik hortumların donatılması saniye hızında gerçekleşmekte. Bunun için sadece zar deliniyor ve kablolar geçiriliyor.

Delinen zarlar ST-B kör tapalar ile tekrar kapatılıyor.

Tip	Sipariş No.	Adet kablolar	Metrik diş	Dış - çap	Yükseklik	SB
KEL-DPZ 32 4	43732 50732	3× 3.2 - 6.5 mm 1× 7.2 - 12.5 mm	M32 × 1.5	44 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 32 4-2	43733 50733	4× 5 - 9.5 mm	M32 × 1.5	44 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 32 7	43734 50734	7× 3.2 - 6.5 mm	M32 × 1.5	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	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	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	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	62 mm	8 mm	10

* Sadece ürün rengi gri için geçerli

KEL-DPZ yuvarlak Kablo giriş plakaları



IP68

Tip	Sipariş No.	Adet kablolar	Metrik dış	Dış - çap	Yükseklik	SB
-----	-------------	---------------	------------	--------------	-----------	----

KEL-DPZ 50 19	☐ 43758 ☒ 50758	19x 3.2 - 6.5 mm	M50 x 1.5	62 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 50 78	☐ 43756 ☒ 50756	76x 1.5 - 2.6 mm 2x 2.5 - 5 mm	M50 x 1.5	62 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 63 9	☐ 43760 ☒ 50760	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	75 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 63 13	☐ 43761 ☒ 50761	4x 3.2 - 6.5 mm 4x 5 - 10.2 mm 5x 9 - 16.2 mm	M63 x 1.5	75 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 63 14	☐ 43762 ☒ 50762	14x 5 - 10.2 mm	M63 x 1.5	75 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 63 35	☐ 43763 ☒ 50763	35x 3.2 - 6.5 mm	M63 x 1.5	75 mm	8 mm	10

* Sadece ürün rengi gri için geçerli

Avantajlar

- Çok hızlı montaj
- Yüksek yoğunluk
- İki yönlü sızdırmazlık (IP66 / IP67 / IP68)
- Otomatik sızdırmazlık ve gerilme azaltılması
- Standart metrik boşaltmalara uygun
- Altı köşe poliamit somunlar siparişe dahildir
- Hijyenik tasarım - kir toplanmasına karşı etkin

Özellikler

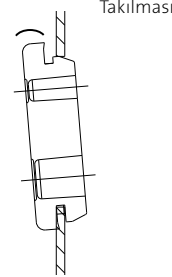
Malzeme	Dışlı halka: Poliamit (PA)
Renk	Plaka: Elastomer ☐ gri (RAL 7035'e yakın) ☒ siyah
Yangın sınıfı	UL94-Vo, kendi söner
Koruma türü	IP66/IP67/IP68 (EN 60529 sertifikalı)
Isı	- 40°C ile + 90°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz
Dış boyu	14 mm
Boşaltma	Metrik standart boşaltma

Aksesuar parçaları

ST-B Tapaları	76
FP Flanş plakaları	152 - 157
MP Modül plakaları	148 - 149

KEL-DP 24

Kablo giriş plakaları



KEL-DP siyah renk mevcut.



Ürün tanıtımı

Kablo giriş KEL-DP soketsiz kablo girişleri için kullanılır. Zara ufak bir delik açılması yeterli, böylelikle kablo girişleri yapılır. Kablolar artık sızdırmaz ve gerilmeye karşı korunmuştur.

Delinen zarlar ST-B kör tapalar ile tekrar kapatılabilir.

Entegre edilmiş yay çıtaları KEL-DP pozisyonunu merkezlemekte.

Avantajlar

- Kolay ve aletsiz montaj
- Yüksek yoğunluk
- Düşük maliyetli çözüm
- Hijyenik dizayn - kir toplanmasına karşı etkin
- 1.5 - 4 mm sac kalınlıkları için uygun

Özellikler

Malzeme	Elastomer
Renk	■ gri (RAL 7035'e yakın) ■ siyah
Yangın sınıfı	UL94-Vo, kendi söner
Koruma türü	IP64 (EN 60529 sertifikalı)
Isı	- 40°C ile + 90°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz
Boşaltma	36 × 112 mm
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	76
FP Flanş plakaları	152 - 157

Tanıtım	Tip	Sipariş No. Tip A	Sipariş No. Tip B	Adet kablolar	SB
142 44	KEL-DP 24 12	■ 43508 ■ 50508		12× maks. 15 mm	10
142 44	KEL-DP 24 14	■ 43512 ■ 50512	■ 43522 ■ 50522	14× maks. 12.1 mm	10
142 44	KEL-DP 24 17	■ 43514 ■ 50514	■ 43523 ■ 50523	5× maks. 10.5 mm 12× maks. 12.6 mm	10
142 44	KEL-DP 24 18	■ 43515 ■ 50515	■ 43528 ■ 50528	4× maks. 6.5 mm 5× maks. 10.5 mm 5× maks. 12.6 mm 4× maks. 16.1 mm	10
142 44	KEL-DP 24 19	■ 43516 ■ 50516	■ 43524 ■ 50524	12× maks. 6.5 mm 7× maks. 12.1 mm	10
142 44	KEL-DP 24 26	■ 43518 ■ 50518	■ 43525 ■ 50525	16× maks. 6.5 mm 4× maks. 12.1 mm 4× maks. 16.1 mm 2× ASI-kablolar	10
142 44	KEL-DP 24 42	■ 43511 ■ 50511	■ 43521 ■ 50521	12× maks. 7.2 mm 17× maks. 6.4 mm 12× maks. 5 mm 1× maks. 4.7 mm	10
142 44	KEL-DP 24 48	■ 43519 ■ 50519	■ 43526 ■ 50526	48× maks. 6.5 mm	10
142 44	KEL-DP 24 50	■ 43520 ■ 50520	■ 43527 ■ 50527	33× maks. 5.3 mm 9× maks. 6.4 mm 8× maks. 8.3 mm	10

* Sadece ürün rengi gri için geçerli

KEL-DP-E

Kablo giriş plakaları



KEL-DP siyah renk mevcut.



IP64

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

* Sadece ürün rengi gri için geçerli

Ürün tanıtımı

Kablo giriş KEL-DP-E soketsiz kablo girişleri için kullanılır. Zara ufak bir delik açılması yeterli, böylelikle kablo girişleri yapılır.

Delinen zarlar ST-B kör tapalar ile tekrar kapatılabilir.

Entegre edilmiş yay çıtaları KEL-DP-E pozisyonunu merkezlemekte.

Avantajlar

- Kolay ve aletsiz montaj
- Yüksek yoğunluk
- Düşük maliyetli çözüm
- Hijyenik dizayn - kir toplanmasına karşı etkin
- 1.5 - 4 mm sac kalınlıklarına uygun

Özellikler

Malzeme
Renk

Elastomer

■ gri (RAL 7035'e yakın)

■ siyah

Yangın sınıfı

UL94-Vo, kendi söner

Koruma türü

IP64 (EN 60529 sertifikalı)

Isı

- 40°C ile + 90°C arası (statik)

Özellikler

Halojensiz, silikonsuz

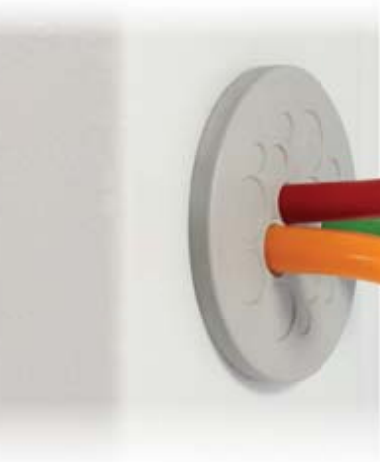
Montaj yüksekliği

5 mm

Aksesuar parçaları

ST-B Tapaları 76

KEL-DP yuvarlak Kablo giriş plakaları



IP65



KEL-DP siyah renk mevcut.



Ön taraftaki sızdırmazlık.



KEL-DP de merkezleme, entegre yay cıtalari ile yapılır.

Ürün tanıtımı

Kablo giriş KEL-DP soketsiz kablo girişleri için kullanılır. Zara ufak bir delik açılması yeterli, böylelikle kablo girişleri yapılır. Kablolar artık sızdırmaz ve gerilmeye karşı korunmuştur.

Delinen zarlar ST-B kör tapalar ile tekrar kapatılabilir.

Entegre edilmiş yay cıtalari KEL-DP pozisyonunu merkezlemekte.

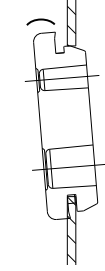
Avantajlar

- Kolay ve aletsiz montaj
- Yüksek yoğunluk
- Düşük maliyetli çözüm
- 1.5 - 4 mm sac kalınlıklarına uygun
- Hijyenik dizayn - kir toplanmasına karşı etkin

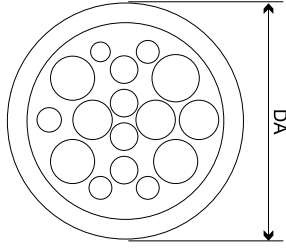
Tip	Sipariş No. Tip A	Sipariş No. Tip B	Adet kablolar	Boşaltma	Dış - çap DA	SB
KEL-DP 25 4	43533 50533	-	4x maks. 8 mm	ø 25 mm	32 mm	10
KEL-DP 25 6	43531 50531	-	4x maks. 5.2 mm 2x maks. 9.4 mm	ø 25 mm	32 mm	10
KEL-DP 32 10	43532 50532	43560 50560	6x maks. 5.2 mm 2x maks. 6.4 mm 2x maks. 9.4 mm	ø 32 mm	38 mm	10
NEW KEL-DP 40 9	43536	43561	8x maks. 9.5 mm 1x maks. 11.3 mm	ø 40 mm	50 mm	10
NEW KEL-DP 40 16	43537	43563	2x maks. 5.3 mm 10x maks. 6.3 mm 2x maks. 9.5 mm 2x maks. 11.3 mm	ø 40 mm	50 mm	10
NEW KEL-DP 40 17	43538	43565	1x maks. 4 mm 16x maks. 7.2 mm	ø 40 mm	50 mm	10

* Sadece ürün rengi gri için geçerli

KEL-DP yuvarlak Kablo giriş plakaları



uygulama



Tip	Sipariş No. Tip A	Sipariş No. Tip B	Adet kablolar	Boşaltma	Dış - çap DA	SB
KEL-DP 50 9	■ 43554 ■ 50554	■ 43568 ■ 50568	5× maks. 7 mm 4× maks. 18 mm	ø 50 mm	60 mm	10
KEL-DP 50 11	■ 43555 ■ 50555	■ 43569 ■ 50569	7× maks. 7.2 mm 3× maks. 11.2 mm 1× maks. 22.5 mm	ø 50 mm	60 mm	10
KEL-DP 50 12	■ 43551 ■ 50551	■ 43562 ■ 50562	10× maks. 9.2 mm 2× maks. 11.2 mm	ø 50 mm	60 mm	10
KEL-DP 50 16	■ 43550 ■ 50550	■ 43564 ■ 50564	4× maks. 5.3 mm 5× maks. 6.3 mm 3× maks. 9.5 mm 4× maks. 11.3 mm	ø 50 mm	60 mm	10
KEL-DP 50 18	■ 43553 ■ 50553	■ 43567 ■ 50567	2× maks. 4 mm 2× maks. 6 mm 4× maks. 7.2 mm 5× maks. 9.4 mm 5× maks. 12 mm	ø 50 mm	60 mm	10
KEL-DP 50 20	■ 43552 ■ 50552	■ 43566 ■ 50566	16× maks. 6.3 mm 4× maks. 9.3 mm	ø 50 mm	60 mm	10
KEL-DP 50 35	■ 43556 ■ 50556	■ 43570 ■ 50570	35× maks. 5.2 mm	ø 50 mm	60 mm	10

* Sadece ürün rengi gri için geçerli

Özellikler

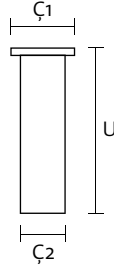
Malzeme	Elastomer
Renk	■ gri (RAL 7035'e yakın) ■ siyah
Yangın sınıfı	UL94-Vo, kendi söner
Koruma türü	IP65 (EN 60529 sertifikalı)
Isı	- 40°C ile + 90°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz
Boşaltma	Metrik boşaltma
Montaj yüksekliği	5 mm
Tip A:	Sac kalınlığı 1.5 - 2.5 mm
Tip B:	Sac kalınlığı 2.8 - 4 mm

Aksesuar parçaları

ST-B Tapaları	76
FP Flanş plakaları	152 - 157

ST-B

Zar için tapalar



Ürün tanıtımı

ST-B kör tapalar, bu kablo giriş plakalarında (KEL-DPU / KEL-DPZ / KEL-DP) kullanılır.

Böylelikle kullanılmayan girişler kapatılır.

Kablo geçişlerinin koruma sınıfları etkilenmez.

Avantajlar

- Kullanılmayan geçişler güvenli kapatılır.

Özellikler

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

Uyumlu ürünler

KEL-DPU Kablo giriş plakaları	62 - 63
KEL-DPZ Kablo giriş plakaları	64 - 71
KEL-DP Kablo giriş plakaları	72 - 75
DT Geçiş insertleri	48
KEL-QTA-DP Kablo giriş plakaları	54

Tip	Sipariş No.	Çap Ç1	Çap Ç2	Uzunluk U	SB
ST-B 6	42806	8 mm	6 mm	16 mm	25
ST-B 10	42810	12 mm	10 mm	16 mm	25
ST-B 12	42812	15 mm	12 mm	16 mm	25
ST-B 16	42816	19 mm	16 mm	16 mm	25
ST-B 22	42822	25 mm	22 mm	21 mm	25
Ürünler ST-B tapaları	42801	5x ST-B 6 5x ST-B 10 2x ST-B 12 1x ST-B 16 1x ST-B 22			



KEL-DPF

Kablo insertleri



IP68

Ürün tanıtımı

KEL-DPF modeli ana hatların panolara girişi için tasarlanmıştır.

Piramitin esnekliği sayesinde kablolar (çap 70 mm'e kadar), bilinen rakorlara göre daha kolay geçirilir ve pozisyona getirilir.

İnsertlerin kesilmesi gereken şekil:

- Kablo çapı 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
- Standart metrik boşaltmalara uygun
- Altı köşe poliamit somunlar siparişe dahildir

Özellikler

Malzeme	Dışlı halka: Poliamit (PA) İnsert: Elastomer
Renk	■ gri (RAL 7035'e yakın) ■ siyah
Yangın sınıfı	UL94-Vo, kendi söner
Koruma türü	IP66/IP68 (EN 60529 sertifikalı)
Isı	-40°C ile +90°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz
Dış boyu	14 mm
Boşaltma	Metrik standart boşaltma

Aksesuar parçaları

FP Flanş plakaları	152 - 157
MP Modül plakaları	148 - 149

Tip	Sipariş No.	Metrik diş	Dış - Çap	Sıkma alanı	SB
KEL-DPF 25 3-12	■ 42652 ■ 50652	M25 × 1.5	39 mm	3 - 12 mm	5
KEL-DPF 32 6-18	■ 42653 ■ 50653	M32 × 1.5	46 mm	6 - 18 mm	5
KEL-DPF 40 12-27	■ 42654 ■ 50654	M40 × 1.5	54 mm	12 - 27 mm	5
KEL-DPF 50 22-36	■ 42655 ■ 50655	M50 × 1.5	64 mm	22 - 36 mm	5
KEL-DPF 63 27-50	■ 42656 ■ 50656	M63 × 1.5	77 mm	27 - 50 mm	5
KEL-DPF 75 39-60	■ 42657 ■ 50657	M75 × 1.5	89 mm	39 - 60 mm	1
KEL-DPF 85 48-70	■ 42658 ■ 50658	M85 × 2	99 mm	48 - 70 mm	1

NEW

NEW

NEW

M75/M85 Anahtar

KEL-DPF 75 & KEL-DPF 85 için

Yeni KEL-DPF modellerin montajına uygun M75 ve M85 somunları sıkabilen anahtar.
Malzeme: Alüminyum

M75: Sipariş No. 61436 | M85: Sipariş No. 61437 | SB: 1



* Sadece ürün rengi gri için geçerli

KEL-JUMBO flex

Kablo insertleri



Ürün tanıtımı

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 çapı 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	Çerçeve: Poliamit (PA) İnsert: Elastomer
Yangın sınıfı	UL94-Vo, kendi söner
Koruma türü	IP54
Isı	- 40°C ile + 90°C arası (statik)
Özellikler	Halojeniz, silikonsuz
Özellikler	Yuvarlak, Ø-kablo +%20

Aksesuar parçaları

MP Modül plakaları	148 - 149
BP Kapakları	158 - 159

Tanıtım	Tip	Sipariş No.	Sıkma alanı	SB
	KEL-JUMBO flex 27-48	42614	27 - 48 mm	1
	KEL-JUMBO flex 47-68	42616	47 - 68 mm	1

KEL-ULTRA flex

Kablo insertleri



IP66

Ürün tanıtımı

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. Piramitin 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 piramit insert tüm alanı kaplar ve sızdırmazlığı sağlar.

İnsertlerin kesilmesi gereken şekil:
Kablo çapı eksi %25

Ana hatlarda gerilmeye karşı koruma yapılması tavsiye edilir.

Avantajlar

- Çok hızlı montaj
- Sert ve hareketsiz kabloların yan girişleri mümkün
- Koruma sınıfı IP66

Özellikler

Malzeme	İnsert: Elastomer Montaj yüzüğü: Çinko kaplamalı çelik sac Kapakları: Çinko kaplamalı çelik sac
Yangın sınıfı	UL94-Vo, kendi söner
Koruma türü	IP66, 8 Civata kullanıldığında (EN 60529 sertifikalı)
Isı	-40°C ile +90°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz
Boşaltma	Yuvarlak, Ø-kablo +%30, maks. 140 mm geçmemeli

Aksesuar parçaları

MP Modül plakaları	148 - 149
BPM Kapakları	159

Tip	Sipariş No.	Sıkma alanı	SB
-----	-------------	-------------	----

KEL-ULTRA flex 1
Civatalar dahil

42630

25 - maks. 90 mm
kablo çapı

1

KEL-ULTRA flex 2
Civatalar dahil

42631

75 - maks. 115 mm
kablo çapı

1

3 Gerilme azaltma sistemleri

GL

HL3
EN 45545-2

UV
ISO 4892-2A

ECOLAB
certified

RoHS
compliant

Made in
Germany

UL-94 Vo

+140°C
-40°C

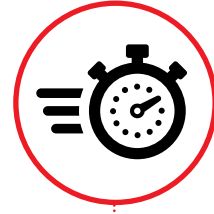
icotek gerilme azaltma sistemleri ile kablolar hızlı, güvenli ve düzenli bir şekilde döşenir ve ayrıca gerilmeleri de EN 62444 normuna uygun azaltılır.

Kabloların montajı bilinen kablo bağları ile yapılır. Tarak şeklindeki plaka, kablo bağlarının kaymasını engeller ve güvenli sabitlemeyi garantiler.

Tüm kablo döşenen yerlerde makina, pano, kutu ve hareket zincirlerinde kullanılmakta. Farklı montaj, örneğin otomat rayları, C-rayları veya doğrudan montaj imkanları ile geniş çaplı kullanım.



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



Ürün modelleri



KZL



SF|ZL



ZL



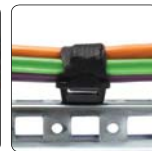
ZL-AB



ZL 03 04 05



DH



KLB / KBH



KB

Ürün grubu 3

Gerilme azaltma sistemleri

Grup içeriği



Gerilme azaltma plakası
C-rayları / otomat rayları
KZL

82



Gerilme azaltma plakası
otomat rayları
SF|ZL

83



Gerilme azaltma plakası
doğrudan montaj
ZL

84



Gerilme azaltma plakası - burçlu
doğrudan montaj
ZL-AB / ZL-MS

85



Gerilme azaltma plakası
doğrudan montaj
ZL 03 | 04 | 05

86



Mesafe burçları
katlı döşemeler
DH

87



Kablo bağı
KB siyah / KB doğal

88 - 89



Cırt kablo bağları ve cırt bantlar
KLKB / KLB

90

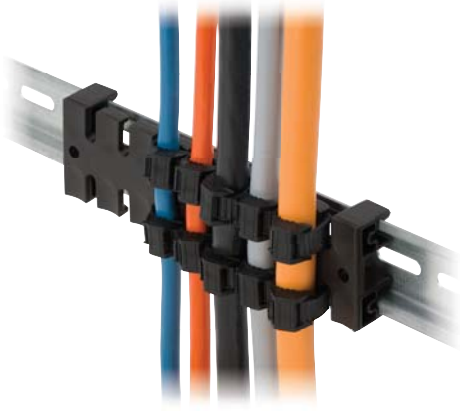


Cırt bant tutucu
KBH

91

KZL

Taşıma rayları için
gerilme azaltma plakası



Ürün tanıtımı

Gerilme azaltma plakası KZL, 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.

Gerilme azaltma plakaları KZL 30 mm norm-C-rayları yada 35 mm otomat rayları için mevcut.

Avantajlar

- Gerilme azaltma EN 62444
- Kolay montaj
- Düşük maliyetli çözüm
- Yüksek yoğunluk
- Çok amaçlı kullanım

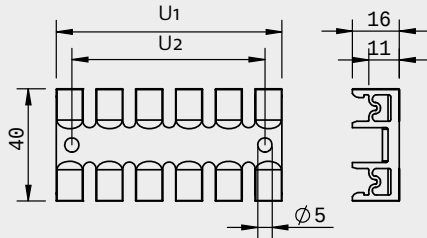
Özellikler

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

Aksesuar parçaları

KB Kablo bağı 88 - 89

Tip	Sipariş No. Otomat rayları	Sipariş No. C-rayları	Uzunluk U1	Uzunluk U2	Adet diş	SB
KZL 11		32250	11.5 mm	-	1	10
KZL 39	32260	32261	38.5 mm	28.3 mm	3	10
KZL 80	32262	32263	79.5 mm	68 mm	6	10
KZL 140	32264	32265	139.5 mm	128.1 mm	9	10

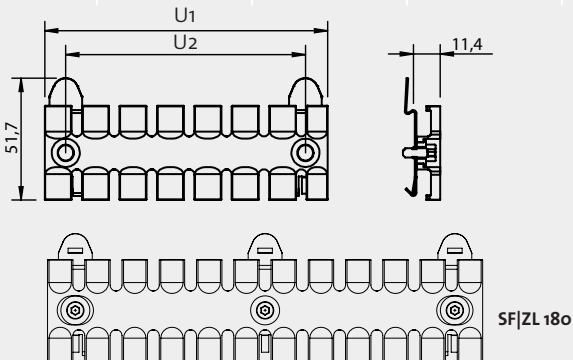


SF|ZL

35 mm otomat rayları için
gerilme azaltma plakası



Tip	Sipariş No.	Uzunluk U1	Uzunluk U2	Adet diş	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



Ürün tanıtımı

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-Vo, kendi söner
Isı	- 40°C ile + 140°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz

Aksesuar parçaları

KB Kablo bağı	88 - 89
ZL SB-EMC ekranlama sacı	129

ZL

Doğrudan montaj için
gerilme azaltma plakası



Ürün tanıtımı

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 (sayfa 85).

Avantajlar

- Gerilme azaltma EN 62444
- Kolay montaj
- Düşük maliyetli çözüm
- Yüksek yoğunluk
- Çok amaçlı kullanım

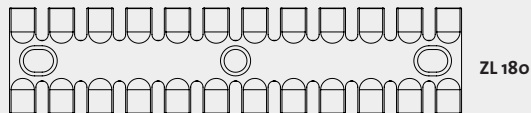
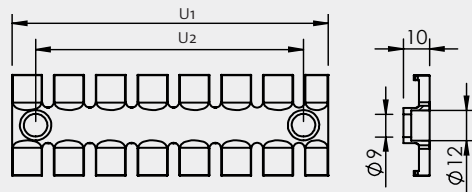
Özellikler

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

Aksesuar parçaları

DH Mesafe burçları	87
KB Kablo bağı	88 - 89
ZL SB-EMC ekranlama sacı	129

Tip	Sipariş No.	Uzunluk U ₁	Uzunluk U ₂	Adet diş	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

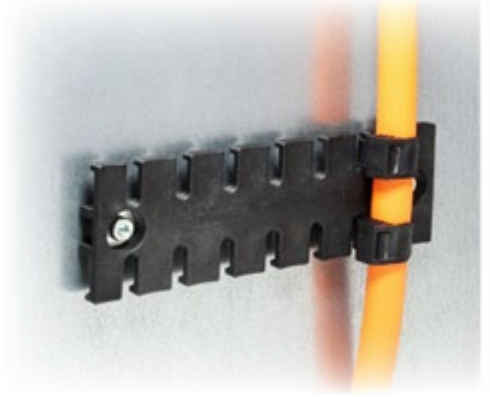
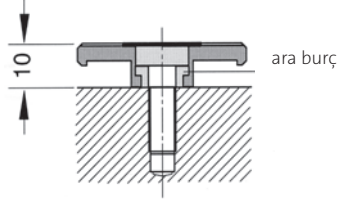


ZL-AB

Doğrudan montaj için
gerilme azaltma plakası



Pirinç burçlar ile de temin edilir



Tip	Sipariş No. M4 civata için	Sipariş No. M5 civata için	Sipariş No. M6 civata için	Uzunluk U1	Uzunluk U2	Adet diş	SB
ZL 39 AB	32270	32280 32360	32290	38.5 mm	19.5 mm	3	10
ZL 60 AB	32271	32281 32361	32291	59.5 mm	43.5 mm	4	10
ZL 70 AB	32272	32282 32362	32292	69.1 mm	43.5 mm	5	10
ZL 87 AB	32273	32283 32363	32293	86.5 mm	68 mm	6	10
ZL 103 AB	32275	32284 32364	32294	102.5 mm	84 mm	7	10
ZL 121 AB	32277	32285 32365	32295	121 mm	102.5 mm	8	10
ZL 140 AB	32274	32286 32366	32296	139.5 mm	121 mm	9	10
ZL 180 AB	32276	32287 32367	32297	180 mm	157 mm	12	10

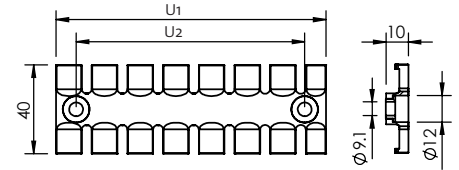
Ürün tanıtımı

Gerilme azaltma plakası ZL-AB, makina, pano ve hareket zincirlerinde statik ve dinamik kablo döşemelerinde kullanılır.

Preslenmiş alüminyum veya pirinç burçlar sayesinde özellikle titreşimden kaynaklanabilecek civataların kendiliğinden sökülmesi engellenmiştir.

Avantajlar

- Gerilme azaltma EN 62444
- Kolay montaj
- Düşük maliyetli çözüm
- Yüksek yoğunluk
- Çok amaçlı kullanım



Özellikler

Malzeme	ZL: Poliamit Burç: Alüminyum Pirinç (BR)
Yangın sınıfı	UL94-Vo, kendi söner
Isı	- 40°C ile + 140°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz

Aksesuar parçaları

KB Kablo bağı	88 - 89
ZL SB-EMC ekranlama sacı	129

ZL 03 | 04 | 05

Doğrudan montaj için
gerilme azaltma plakası



Ürün tanıtımı

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

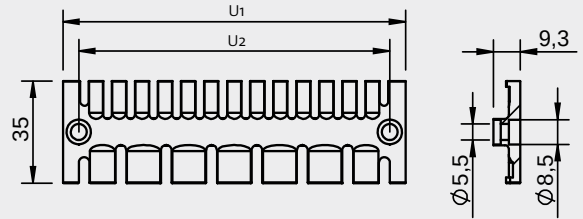
Özellikler

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

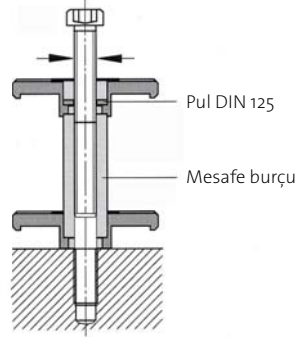
Aksesuar parçaları

DH Mesafe burçları	87
KB Kablo bağı	88 - 89

Tip	Sipariş No.	Uzunluk U ₁	Uzunluk U ₂	Adet diş	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



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

Ürün tanıtımı

Gerilme azaltma plakalarının çok katlı kullanımı ve böylelikle yoğunluğu artırma imkanı bulunmakta. Bunun için gerekli olan mesafe burçlarının tipi DH dir.

Avantajlar

- Yoğunluğun artırılması

Özellikler

Malzeme Alüminyum

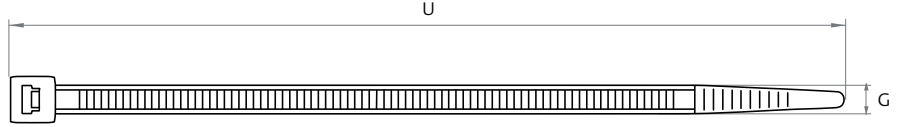
Uyumlu ürünler

ZL gerilme azaltma plakası	84
ZL 03 04 05 gerilme azaltma plakası	86

KB siyah Kablo bağları



KBW 9



Ürün tanıtımı

Kablo bağları ile kablolar, hortumlar, borular, kablo takımları vs. ekonomik toplama ve sabitleme için kullanılır.

Güç kablo bağları KB 28 özel işlemler için uygulanır. Toplama alanı 28 mm'ye kadardır.

Özellikler KB 28

Malzeme	Poliamit 12 (PA), siyah
Yangın sınıfı	UL94-V2
Isı	- 40°C ile + 100°C arası
Özellikler	Yağa ve küfe karşı dayanıklı

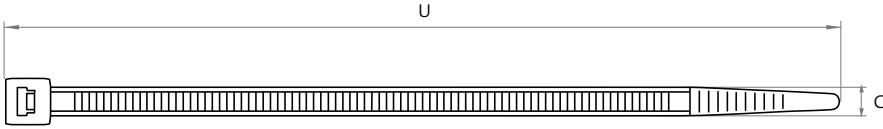
Özellikler KB siyah

Malzeme	Poliamit 6.6 (PA), siyah
Yangın sınıfı	UL94-V2
Isı	- 40°C ile + 100°C arası
Özellikler	UV-stabile, dış kullanım için uygundur

Tip	Sipariş No.	Uzunluk U	Genişlik G	Bağlama alanı	Gerilme dayanıklılığı	SB
KB 28	61225	178 mm	9 mm	28 mm	350 N	100
KB 20 bk	61215	98 mm	2.5 mm	20 mm	60 N	100
KB 25 bk	61220	140 mm	3.6 mm	25 mm	130 N	100
KB 30 bk	61230	160 mm	4.5 mm	30 mm	180 N	100
KB 45 bk	61235	178 mm	4.8 mm	45 mm	220 N	100
KB 55 bk	61240	200 mm	4.8 mm	50 mm	220 N	100
KB 75 bk	61245	290 mm	4.8 mm	75 mm	220 N	100
KB 100 bk	61250	360 mm	4.8 mm	100 mm	220 N	100
KBW 9	61300	Kablo bağı pensesi				1



KBW 9



KB doğal Kablo bağları



Tip	Sipariş No.	Uzunluk U	Genişlik G	Bağlama alanı	Gerilme dayanıklığı	SB
-----	-------------	--------------	---------------	------------------	------------------------	----

KB 15 nc	61115	75 mm	2.2 mm	15 mm	60 N	100
KB 20 nc	61120	98 mm	2.5 mm	20 mm	60 N	100
KB 22 nc	61125	135 mm	2.6 mm	22 mm	80 N	100
KB 25 nc	61130	140 mm	3.6 mm	25 mm	130 N	100
KB 30 nc	61135	160 mm	4.5 mm	30 mm	180 N	100
KB 45 nc	61140	178 mm	4.8 mm	45 mm	220 N	100
KB 50 nc	61145	200 mm	2.6 mm	50 mm	80 N	100
KB 55 nc	61150	200 mm	4.8 mm	50 mm	220 N	100
KB 75 nc	61155	290 mm	4.8 mm	75 mm	220 N	100
KB 100 nc	61160	360 mm	4.8 mm	100 mm	220 N	100
KBW 9	61300	Kablo bağı pensesi				1

Ürün tanıtımı

Kablo bağları ile kablolar, hortumlar, borular, kablo takımları vs. ekonomik toplama ve sabitleme için kullanılır.

Özellikler

Malzeme	Poliamit 6.6 (PA), doğal
Yangın sınıfı	UL94-V2
Isı	- 40°C ile + 100°C arası
Özellikler	Yağa ve küfe karşı dayanıklı

KLKB / KLB

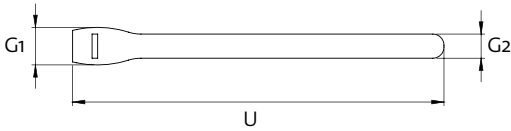
Cırt kablo bağları, cırt bantları



Ürün tanıtımı

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

- Çoklu kullanım
- Titreşimlerde kabloları korur
- Ayarlanabilir

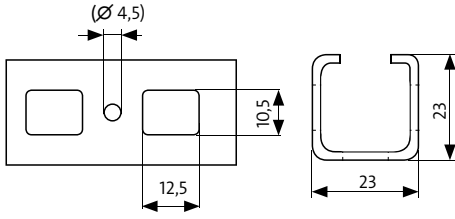
Özellikler

Malzeme	Polipropilen + Velur PA
Renk	siyah
Yangın sınıfı	UL94-V2,
Isı	- 30°C ile + 80°C arası

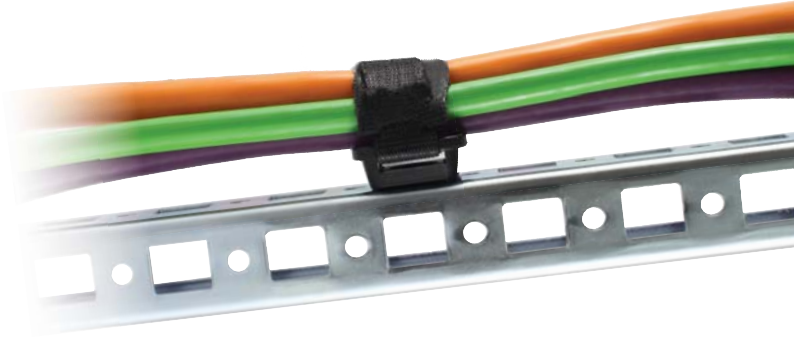
Aksesuar parçaları

KBH Cırt bant tutucu 91

Tıp	Ebat [mm]			Sipariş No.	SB
	U	G1	G2		
KLKB 200 x 7 sw	200	13	7	61021	100
KLKB 200 x 13 sw	200	20	13	61022	100
KLKB 230 x 13 sw	230	20	13	61023	100
KLKB 300 x 17 sw	300	25	17	61024	100
KLB 10 sw			10	61011	25 m
KLB 15 sw			15	61012	25 m
KLB 20 sw			20	61013	25 m
KLB 25 sw			25	61014	25 m

KBH
Cırt bant tutucu

23 x 23 montaj rayı



Tanıtım

Tip

Sipariş No.

KLKB | KLB
uyumluuyumlu
ürünler

SB

Tutucu, vidalanır



KBH-S

■ 61019

KLKB 200 x 7
KLKB 200 x 13
KLB 1023 x 23
montaj rayı

100



KBH-SB

■ 61002

KLKB 200 x 7

çok amaçlı

100

Tutucu, gecmeli



KBH-R

■ 61018

KLKB 200 x 7
KLKB 200 x 13
KLB 1023 x 23
montaj rayı

100

KBH-RBA
doğal

□ 61003

KLKB 200 x 7

Delik-Ø
6 mm

100



KBH-RBB

■ 61004

KLKB 200 x 7

Delik-Ø
6,5 mm

100

Ürün tanıtımı

KBH ürünü, cırt kablo bağları ve cırt bantlar için tutucu olarak kullanılmaktadır. Çok çeşitliliği sayesinde her zaman bir montaj imkanı bulunmaktadır.

Avantajlar

- Hızlı montaj
- Güvenli sabitleme
- Çok amaçlı kullanım

Özellikler KBH-S / KBH-R

Malzeme	Poliamit (PA)
Renk	■ siyah
Yangın sınıfı	UL94-Vo, kendi söner
Isı	- 40°C ile + 110°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,
KLB Cırt bantlar

90

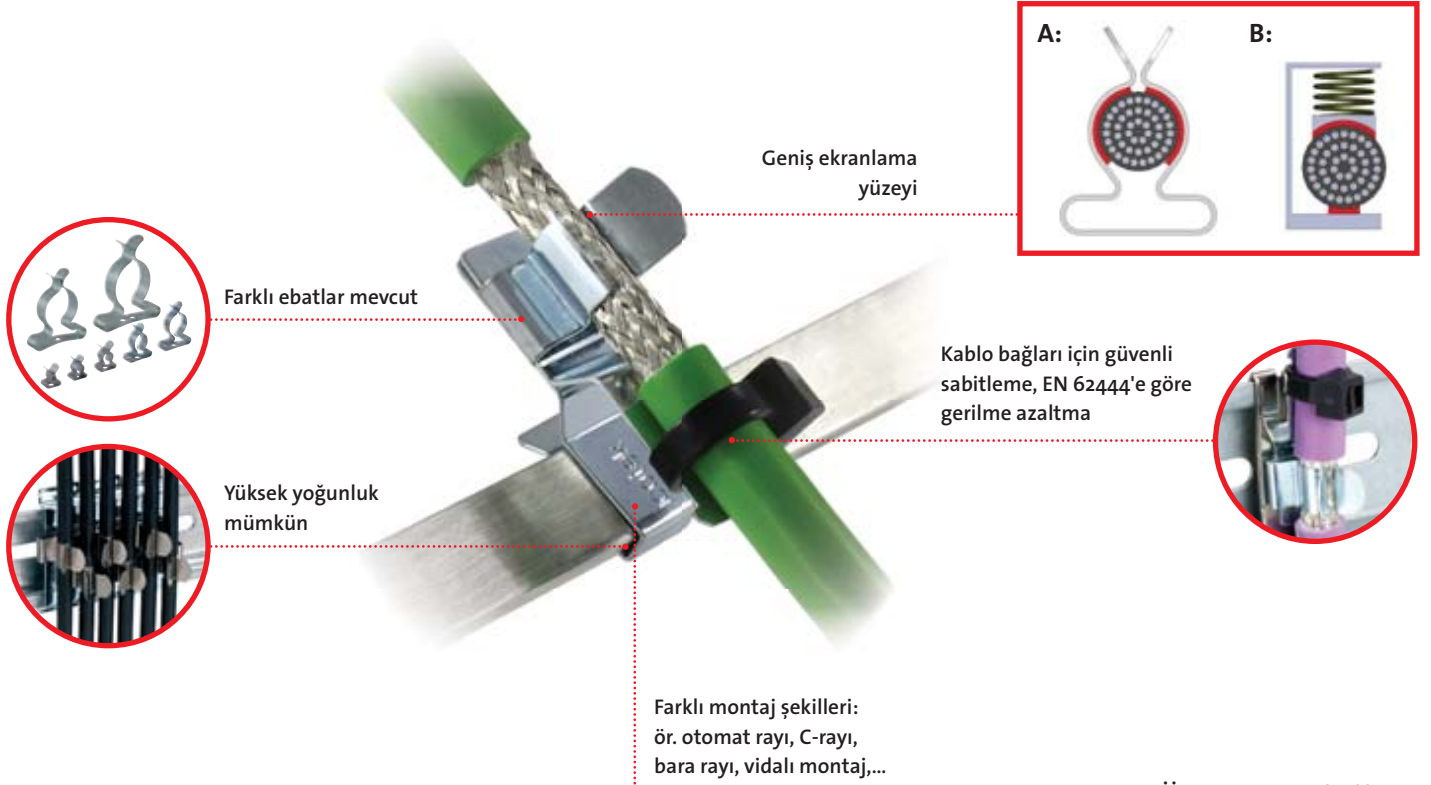
* sadece KBH-S / KBH-R

4 EMC çözümleri

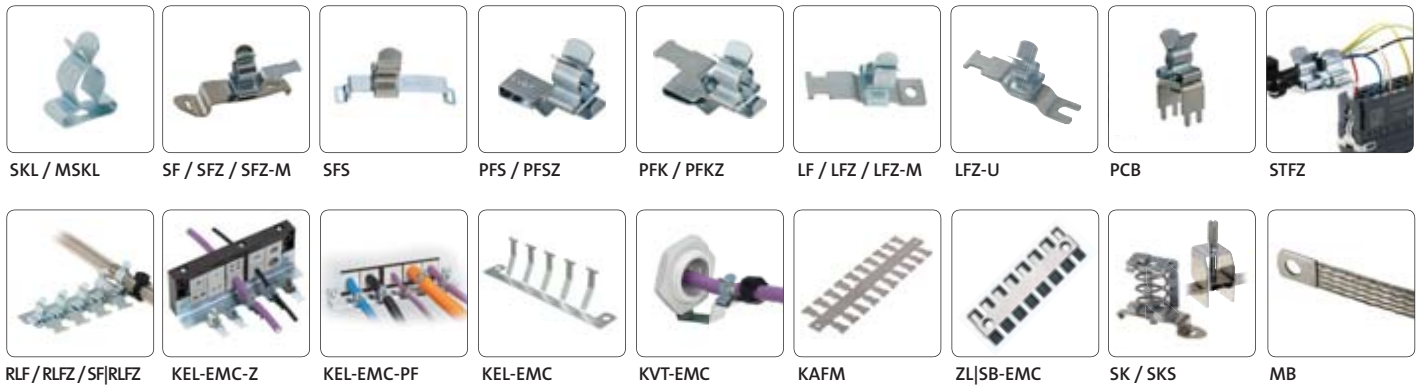
Gelişen teknoloji ile birlikte, ölçüm ve kontrol ekipmanları için olası arızalara karşı alınan önlemler çoğalmaktadır. Bu nedenle kablo ekranlama ve topraklama hattı uygulamaları büyük önem taşımaktadır. Geniş temas alanı olan klemensler ile kablo ekranlaması çok iyi bir şekilde sağlanmaktadır.

SKL ekranlama klemenslerinin özelliği, çok geniş temas alanı olmasıdır (resim A). Mevcut klemenslerden %50 daha fazla temas alanına sahiptir. Belirtilen kullanım alanı %10 aşılabilir.

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.



Ürün modelleri



Ürün grubu 4

EMC çözümleri

Grup içeriği



Ekranlama klemensleri, tekli

SKL

94



Ekranlama klemensleri,
çok geniş bağlantı aralığı

MSKL

NEW

95



Şakpa raylarına
uygun ekranlama klemensleri

SFZ|SKL / SF|SKL / SFS|SKL

NEW

96 - 98



SKL ekranlama klemenslerinden oluşan

EMC ServiceBox

99



10 x 3 mm bara raylarına
uygun ekranlama klemensleri

PFSZ|SKL / PFS|SKL
PFSZ2|SKL / PFS2|SKL

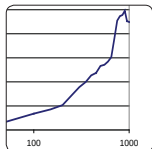
100 - 103



Doğrudan montaj
ekranlama klemensleri

LFZ|SKL / LFZ-U|SKL / LF|SKL

104 - 106



Ölçüm sonuçları ve yönlendirme değerleri

107



Geçirmeli ekranlama klemensleri

PFKZ|SKL / PFK|SKL
PFKZ2|SKL / PFK2|SKL

108 - 111



Kartlara uygun
ekranlama klemensleri

PCB|SKL

112



Farklı modüllere
uygun ekranlama ayakları

STFZ|SKL / STFZ2|SKL / STFZ-U|SKL /
STFZ-SP|SKL / STFZ2-SP|SKL

113 - 115



Sıralı ayaklar

RLF - Gerilme azaltmalı sıralı ayak
SF|RLF - Otomat rayları için sıralı ayak
RLF - Sıralı ayak
EMC-Tasarım

116 - 119



Taşıyıcı seçenekleri
Müşteri odaklı çözümler

120 - 121



Kablo çerçevelere
uygun ekranlama saclar

KEL-EMC-Z / KEL-EMC-PF / KEL-EMC / KVT-EMC

122 - 125



Ekranlama kelepçeleri
farklı montaj şekilleri

SK / SKS

126 - 127



Gerilme azaltma plakası EMC
farklı montaj şekilleri

KAFM

128



Gerilme azaltma plakalarına ZL
uygun ekranlama sacları

ZL|SB-EMC

129



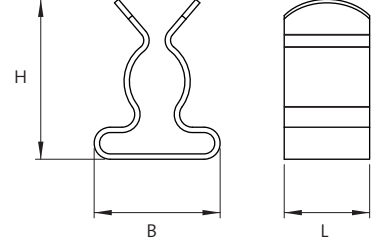
Örgülü bantlar

MB

130 - 131

SKL

EMC ekranlama klemensleri, tekli



Ürün tanıtımı

SKL ekranlama klemensleri, tekil kabloların devreye bağlanması gereken yerlerde kullanılır.

Bu klemensler, kabloların güvenilir ve basit ekranlamasını sağlar.

Montaj vida veya perçinle yapılmakta.

Avantajlar

- Kablo ekranına optimum temas
- Kolay montaj
- Kablo ağına sürekli ve aynı kalan basınç - yay ayarı gerekmemekte
- Düzenleme sayesinde yer tasarrufu
- Titreşime dayanıklı, bakım gerektirmez

Özellikler

Malzeme

SKL-klemensler Yay çeliği, çinko kaplama

Tip	Sipariş No.	Ekranlama çapı [mm]	Ebatlar L x B x H [mm]	Sabitleme deliği	SB
SKL 1.5-3	36200	1.5 - 3 mm	8 x 11.8 x 13	3.1 mm	50
SKL 3-6	36202	3 - 6 mm	8 x 11.8 x 13.6	3.1 mm	50
SKL 6-8	36204	6 - 8 mm	8 x 11.8 x 15	3.1 mm	50
SKL 8-11	36205	8 - 11 mm	8 x 14 x 20	3.1 mm	50
SKL 12-16	36206	12 - 16 mm	8 x 21 x 27.5	3.1 mm	50
SKL 17-22	36207	17 - 22 mm	8 x 26.5 x 34.5	3.1 mm	50
SKL 23-29	36208	23 - 29 mm	8 x 35 x 39.5	3.1 mm	50
SKL 30-37	36209	30 - 37 mm	11 x 48.3 x 54.7	3.1 mm	5
SKL 38-48	36213	38 - 48 mm	13 x 55 x 67	2 x 4.1 mm Delik aralığı: 9.2 mm	5

MSKL

EMC ekranlama klemensleri
çok geniş bağlantı aralığı



MSKL 3-12
Ekranlama çapı 3 - 12 mm



Tip	Sipariş No.	Ekranlama çapı [mm]	Ebatlar L x B x H [mm]	Montaj şekli	SB
MSKL - Montaj vida (M3) veya perçinle yapılmakta:					
MSKL 3-12	37600	3 - 12 mm	8 x 15.1 x 20.5	Vidalı/perçinli, delik 3.2 mm	50
MSKL 8-18	37602	8 - 18 mm	8 x 20 x 27	Vidalı/perçinli, delik 3.2 mm	50
MSKL - Doğrudan montaj (M4-civatalı):					
 LFZ-M MSKL 3-12					
LFZ-M MSKL 3-12 gerilme azaltmalı	37612	3 - 12 mm	46.3 x 15.1 x 26	Vidalı, delik 4.2 mm	10
LFZ-M MSKL 8-18 gerilme azaltmalı	37614	8 - 18 mm	46.3 x 20 x 32	Vidalı, delik 4.2 mm	10
LF MSKL 3-12	37608	3 - 12 mm	24 x 15.1 x 26	Vidalı, delik 4.2 mm	10
LF MSKL 8-18	37610	8 - 18 mm	24 x 20 x 32	Vidalı, delik 4.2 mm	10
MSKL - 35 mm otomat raylarına montaj:					
 SFZ-M MSKL 3-12					
SFZ-M MSKL 3-12 gerilme azaltmalı	37620	3 - 12 mm	60.5 x 15.1 x 26	35 mm otomat rayı	10
SFZ-M MSKL 8-18 gerilme azaltmalı	37622	8 - 18 mm	60.5 x 20 x 32	35 mm otomat rayı	10
SF MSKL 3-12	37616	3 - 12 mm	50.5 x 15.1 x 26	35 mm otomat rayı	10
SF MSKL 8-18	37618	8 - 18 mm	50.5 x 20 x 32	35 mm otomat rayı	10

Ürün tanıtımı

MSKL ekranlama klemensleri, tekil kabloların devreye bağlanması gereken yerlerde kullanılır. Bu klemensler, kabloların güvenilir ve basit ekranlamasını sağlar.

MSKL modellerinin özel tasarımı sayesinde bağlantı aralıkları çok geniştir ama kendileri daha ufaktır, (ör. MSKL 3-12, çap 12 mm kablo takıldığında: genişlik 26.25 mm).

LFZ-M|MSKL ve SFZ-M|MSKL modellerinde kablolar, kablo bağları ile sabitlenir ve EN 62444 normlarına uygun gerilme azaltılır.

35 mm otomat raylarına geçirilir veya vida yada perçinle sabitlenir.

Avantajlar

- Çok geniş bağlantı aralığı olduğundan farklı modellere ihtiyaç yok
- İnce ve ufak yapısı, donanmış halde bile
- Kısmen entegre edilmiş gerilme azaltma imkanı
- Kablo ekranına optimum temas
- Kolay montaj
- Kablo ağına sürekli ve aynı kalan basınç - Yay ayarı
- Titreşime dayanıklı, bakım gerektirmez

Özellikler

Malzeme

MSKL-klemensler
LF/LFZ-M-ayak
SF/SFZ-M-ayak

Yay çeliği, çinko kaplama
Çelik, galvanik çinko kaplama
Yay çeliği

Aksesuar parçaları

KB Kablo bağı

88 - 89

SFZ|SKL

EMC ekranlama klemensleri
35 mm otomat rayları



Ürün tanıtımı

SKL ekranlama klemensleri, tekil kabloların devreye bağlanması gereken yerlerde kullanılır. Bu klemensler, kabloların güvenilir ve basit ekranlamasını sağlar.

Gerilme azaltma EN 62444 standartlarına uygun olarak kablo bağları ile yapılır. Montaj 35 mm'lik otomat raylarına yapılır.

Avantajlar

- Entegre edilmiş gerilme azaltma kulağı
- Aletsiz, kolay montaj
- Kablo ağına sürekli ve aynı kalan basınç - yay ayarı gerekmemekte
- Kablo ekranına optimum temas
- Titreşime dayanıklı, bakım gerektirmez

Özellikler

Malzeme

SKL-klemensler Yay çeliği, çinko kaplama
SF- / SFZ-ayak Yay çeliği

Aksesuar parçaları

KB Kablo bağı 88 - 89

Tip	Sipariş No.	Ekranlama çapı	SB
SFZ SKL 1.5-3	36850	1.5 - 3 mm	10
SFZ SKL 3-6	36855	3 - 6 mm	10
SFZ SKL 6-8	36860	6 - 8 mm	10
SFZ SKL 8-11	36865	8 - 11 mm	10
SFZ SKL 12-16	36870	12 - 16 mm	10
SFZ SKL 17-22	36875	17 - 22 mm	10
SFZ SKL 23-29	36880	23 - 29 mm	10



SF|SKL 38-48

SF|SKL

EMC ekranlama klemensleri
35 mm otomat rayları



SF|SKL

Tip	Sipariş No.	Ekranlama çapı	SB
SF SKL 1.5-3	36243	1.5 - 3 mm	10
SF SKL 3-6	36244	3 - 6 mm	10
SF SKL 6-8	36245	6 - 8 mm	10
SF SKL 8-11	36246	8 - 11 mm	10
SF SKL 12-16	36247	12 - 16 mm	10
SF SKL 17-22	36248	17 - 22 mm	10
SF SKL 23-29	36249	23 - 29 mm	10
SF SKL 30-37	36250	30 - 37 mm	10
SF SKL 38-48	36252	38 - 48 mm	10
SF tek M4	36230	geçmeli ayak M4 civata için	10
NEW SF tek M5	36221	geçmeli ayak M5 civata için	10

Ürün tanıtımı

SF|SKL ekranlama klemensleri, tekil kabloların devreye bağlanması gereken yerlerde kullanılır.

Bu klemensler, kabloların güvenilir ve basit ekranlamasını sağlar.

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

SKL-klemensler Yay çeliği, çinko kaplama
SF-ayak Yay çeliği



SFS|SKL

EMC ekranlama klemensleri
35 mm otomat rayları



Ürün tanıtımı

SF|SKL modeli tıpkı SFS|SKL gibi 35 mm otomat raylarına takılır.

Farklı montaj imkanı sayesinde, SFS|SKL ile idareli yer kullanımı sağlanmakta.

Özellikle çok sayıda kablounun bitişik çekildiği alanlarda uygundur.

Avantajlar

- Yüksek yoğunluk
- Aletsiz , kolay montaj
- Kablo ağına sürekli ve aynı kalan basınç - yay ayarı gerekmemekte
- Kablo ekranına optimum temas
- Titreşime dayanıklı, bakım gerektirmez

Özellikler

Malzeme

SKL-klemensler Yay çeliği, çinko kaplama
SFS-ayak Yay çeliği



SFS tek

Tip	Sipariş No.	Ekranlama çapı	SB
SFS SKL 1.5-3	36810	1.5 - 3 mm	10
SFS SKL 3-6	36815	3 - 6 mm	10
SFS SKL 6-8	36820	6 - 8 mm	10
SFS tek	36229	geçmeli ayak	10

EMC ServiceBox



NEW

EMC ServiceBox multi
Sipariş No. 88006



SKL ekranlama klemenslerinden oluşan için servis kutusu



Ürün tanıtımı

Uygun EMC klemensleriniz her zaman elinizin altında!

EMC servis kutusu ile tüm gerekli klemensler elinizin altında. Montaj, bakım ve yeni geliştirmelerde vazgeçilmez bir yardımcıdır.

Sipariş No. 88002

İçerik

TS35 - otomat rayları için SKL:

Tip SF SKL - ebatlar: 1.5 - 29 mm	7 x SKL
Tip SFZ SKL - ebatlar: 1.5 - 29 mm	6 x SKL
Tip SFS SKL - ebatlar: 1.5 - 8 mm	3 x SKL

Doğrudan montaj için:

Tip LF SKL - ebatlar: 1.5 - 29 mm	7 x SKL
Tip LFZ SKL - ebatlar: 1.5 - 29 mm	7 x SKL
Tip LFZ-U4 SKL - ebatlar: 1.5 - 11 mm	4 x SKL

10 x 3 mm bara rayları için SKL:

Tip PFS SKL - ebatlar: 1.5 - 22 mm	6 x SKL
Tip PFSz SKL - ebatlar: 1.5 - 11 mm	4 x SKL
Tip PFSz SKL 32	1 x SKL
Tip PFSz2 SKL 23 / 41	2 x SKL

Geçmeli SKL:

Tip PFKZ-A SKL 3-6	1 x SKL
Tip PFKZ2-A SKL 23	1 x SKL
Tip PFKZ-B SKL 14	1 x SKL

EMC - aksesuar parçaları:

RLFZ - sıralı ayak plakası 5-kat	1
----------------------------------	---

PFSZ|SKL

Bara raylarına uygun
EMC ekranlama klemensleri



Ürün tanıtımı

PFSZ|SKL ekranlama klemensleri, kabloların güvenilir ve basit ekranlamasını sağlar.

Gerilme azaltma EN 62444 standartlarına uygun olarak kablo bağları ile yapılır. 10 x 3 mm bara raylarına takılarak monte edilir.

Avantajlar

- Entegre edilmiş gerilmeyi azaltma imkanı
- Kablo ekranına optimum temas
- Aletsiz, kolay montaj
- Kablo ağına sürekli ve aynı kalan basınç
- yay ayarı gerekmemekte
- Titreşime dayanıklı, bakım gerektirmez

Özellikler

Malzeme

SKL-klemensler	Yay çeliği, çinko kaplama
PFSZ-ayak	Yay çeliği
Bara raylarına	CU, kalaylı
	140 A akım gücü

Aksesuar parçaları

KB Kablo bağı	88 - 89
KEL-EMC-PF Kablo koruma plakası	123

Tip	Sipariş No.	Ekranlama çapı	SB
-----	-------------	----------------	----

PFSZ SKL 1.5-3	36787.1	1.5 - 3 mm	10
PFSZ SKL 3-6	36787.2	3 - 6 mm	10
PFSZ SKL 6-8	36787.3	6 - 8 mm	10
PFSZ SKL 8-11	36787.4	8 - 11 mm	10
Bara raylarına 10 x 3 mm	36100	10 x 3 x 1000 mm*	1

* İstek üzerine farklı ebatlar temin edilir

PFS|SKL

Bara raylarına uygun
EMC ekranlama klemensleri



Tip	Sipariş No.	Ekranlama çapı	SB
PFS SKL 1.5-3	36786.1	1.5 - 3 mm	10
PFS SKL 3-6	36786.2	3 - 6 mm	10
PFS SKL 6-8	36786.3	6 - 8 mm	10
PFS SKL 8-11	36786.4	8 - 11 mm	10
PFS SKL 12-16	36786.5	12 - 16 mm	10
PFS SKL 17-22	36786.6	17 - 22 mm	10
Bara raylarına 10 x 3 mm	36100	10 x 3 x 1000 mm*	1

* İstek üzerine farklı ebatlar temin edilir

Ürün tanıtımı

PFS|SKL ekranlama klemenslerini tüm toplama rayların üzerinden devreye bağlanması gereken yerlerde kullanılır.

Bu klemensler, kabloların güvenilir ve basit ekranlamasını sağlar.

10 x 3 mm bara raylarına takılarak monte edilir.

Avantajlar

- Kablo ekranına optimum temas
- Aletsiz, kolay montaj
- Kablo ağına sürekli ve aynı kalan basınç - yay ayarı gerekmemekte
- Düzenleme sayesinde yer tasarrufu
- Titreşime dayanıklı, bakım gerektirmez

Özellikler

Malzeme

SKL-klemensler

PFS-ayak

Bara raylarına

Yay çeliği, çinko kaplama

Yay çeliği

CU, kalaylı

140 A akım gücü

Aksesuar parçaları

KEL-EMC-PF Kablo koruma plakası 123

PFSZ2|SKL

Bara raylarına uygun
EMC ekranlama klemensleri, çiftli



Ürün tanıtımı

PFSZ2|SKL ekranlama klemensleri, kabloların güvenilir ve basit EMC ekranlamasını sağlar.

Gerilme azaltma EN 62444 standartlarına uygun olarak kablo bağları yapılır. 10 x 3 mm bara raylarına takılarak monte edilir.

Avantajlar

- Entegre edilmiş gerilmeyi azaltma imkanı
- Kablo ekranına optimum temas
- Aletsiz, kolay montaj
- Kablo ağına sürekli ve aynı kalan basınç - yay ayarı gerekmemekte
- Titreşime dayanıklı, bakım gerektirmez

Özellikler

Malzeme

SKL-klemensler	Yay çeliği, çinko kaplama
PFSZ2-ayak	Yay çeliği
Bara raylarına	CU, kalaylı
	140 A akım gücü

Aksesuar parçaları

KB Kablo bağı	88
	-
	89

Tip	Ekranlama çapı Pos. 1	Ekranlama çapı Pos. 2	Sipariş No.	SB
PFSZ2 SKL 01	boş	1.5 - 3 mm	36789.01	10
PFSZ2 SKL 02	boş	3 - 6 mm	36789.02	10
PFSZ2 SKL 03	boş	6 - 8 mm	36789.03	10
PFSZ2 SKL 04	boş	8 - 11 mm	36789.04	10
PFSZ2 SKL 10	1.5 - 3 mm	boş	36789.10	10
PFSZ2 SKL 11	1.5 - 3 mm	1.5 - 3 mm	36789.11	10
PFSZ2 SKL 12	1.5 - 3 mm	3 - 6 mm	36789.12	10
PFSZ2 SKL 13	1.5 - 3 mm	6 - 8 mm	36789.13	10
PFSZ2 SKL 14	1.5 - 3 mm	8 - 11 mm	36789.14	10
PFSZ2 SKL 20	3 - 6 mm	boş	36789.20	10
PFSZ2 SKL 21	3 - 6 mm	1.5 - 3 mm	36789.21	10
PFSZ2 SKL 22	3 - 6 mm	3 - 6 mm	36789.22	10
PFSZ2 SKL 23	3 - 6 mm	6 - 8 mm	36789.23	10
PFSZ2 SKL 24	3 - 6 mm	8 - 11 mm	36789.24	10
PFSZ2 SKL 30	6 - 8 mm	boş	36789.30	10
PFSZ2 SKL 31	6 - 8 mm	1.5 - 3 mm	36789.31	10
PFSZ2 SKL 32	6 - 8 mm	3 - 6 mm	36789.32	10
PFSZ2 SKL 33	6 - 8 mm	6 - 8 mm	36789.33	10
PFSZ2 SKL 34	6 - 8 mm	8 - 11 mm	36789.34	10
PFSZ2 SKL 40	8 - 11 mm	boş	36789.40	10
PFSZ2 SKL 41	8 - 11 mm	1.5 - 3 mm	36789.41	10
PFSZ2 SKL 42	8 - 11 mm	3 - 6 mm	36789.42	10
PFSZ2 SKL 43	8 - 11 mm	6 - 8 mm	36789.43	10
Bara raylarına 10 x 3 mm		10 x 3 x 1000 mm*	36100	1

* İstek üzerine farklı ebatlar temin edilir

PFS2|SKL

Bara raylarına uygun
EMC ekranlama klemensleri, çiftli



Tip	Ekranlama çapı Pos. 1	Ekranlama çapı Pos. 2	Sipariş No.	SB
PFS2 SKL 01	boş	1.5 - 3 mm	36788.01	10
PFS2 SKL 02	boş	3 - 6 mm	36788.02	10
PFS2 SKL 03	boş	6 - 8 mm	36788.03	10
PFS2 SKL 04	boş	8 - 11 mm	36788.04	10
PFS2 SKL 10	1.5 - 3 mm	boş	36788.10	10
PFS2 SKL 11	1.5 - 3 mm	1.5 - 3 mm	36788.11	10
PFS2 SKL 12	1.5 - 3 mm	3 - 6 mm	36788.12	10
PFS2 SKL 13	1.5 - 3 mm	6 - 8 mm	36788.13	10
PFS2 SKL 14	1.5 - 3 mm	8 - 11 mm	36788.14	10
PFS2 SKL 20	3 - 6 mm	boş	36788.20	10
PFS2 SKL 21	3 - 6 mm	1.5 - 3 mm	36788.21	10
PFS2 SKL 22	3 - 6 mm	3 - 6 mm	36788.22	10
PFS2 SKL 23	3 - 6 mm	6 - 8 mm	36788.23	10
PFS2 SKL 24	3 - 6 mm	8 - 11 mm	36788.24	10
PFS2 SKL 30	6 - 8 mm	boş	36788.30	10
PFS2 SKL 31	6 - 8 mm	1.5 - 3 mm	36788.31	10
PFS2 SKL 32	6 - 8 mm	3 - 6 mm	36788.32	10
PFS2 SKL 33	6 - 8 mm	6 - 8 mm	36788.33	10
PFS2 SKL 34	6 - 8 mm	8 - 11 mm	36788.34	10
PFS2 SKL 40	8 - 11 mm	boş	36788.40	10
PFS2 SKL 41	8 - 11 mm	1.5 - 3 mm	36788.41	10
PFS2 SKL 42	8 - 11 mm	3 - 6 mm	36788.42	10
PFS2 SKL 43	8 - 11 mm	6 - 8 mm	36788.43	10
Bara raylarına 10 x 3 mm		10 x 3 x 1000 mm*	36100	1

* İstek üzerine farklı ebatlar temin edilir

Ürün tanıtımı

PFS2|SKL ekranlama klemensleri, tekil kabloların devreye bağlanması gereken yerlerde kullanılır.

Bu klemensler, kabloların güvenilir ve basit ekranlamasını sağlar.

10 x 3 mm bara raylarına takılarak monte edilir.

Avantajlar

- Kablo ekranına optimum temas
- Aletsiz, kolay montaj
- Kablo ağına sürekli ve aynı kalan basınç - yay ayarı gerekmemekte
- Düzenleme sayesinde yer tasarrufu
- Titreşime dayanıklı, bakım gerektirmez

Özellikler

Malzeme

SKL-klemensler
PFS2-ayak
Bara raylarına

Yay çeliği, çinko kaplama
Yay çeliği
CU, kalaylı
140 A akım gücü

LFZ|SKL

Doğrudan montaj için
EMC ekranlama klemensleri



Ürün tanıtımı

LFZ|SKL ekranlama klemensleri, tekil kabloların devreye bağlanması gereken yerlerde kullanılır. Bu klemensler, kabloların güvenilir ve basit ekranlamasını sağlar.

Gerilme azaltma EN 62444 standartlarına uygun olarak kablo bağları ile yapılır.

Montajı vida ile yapılır, örneğin montaj plakalarına.

Avantajlar

- Entegre edilmiş gerilmeyi azaltma imkanı
- Kablo ekranına optimum temas
- Kolay montaj, aletsiz
- Kablo ağına sürekli ve aynı kalan basınç - yay ayarı gerekmemekte
- Titreşime dayanıklı, bakım gerektirmez

Özellikler

Malzeme

SKL-klemensler Yay çeliği, çinko kaplama
LFZ-ayak Çelik, galvanik çinko kaplama
Sabitleme deliği 4.2 mm

Aksesuar parçaları

KB Kablo bağı 88 - 89

Tip	Sipariş No.	Ekranlama çapı	Sabitleme deliği	SB
LFZ SKL 1.5-3	36910	1.5 - 3 mm	4.2 mm	10
LFZ SKL 3-6	36915	3 - 6 mm	4.2 mm	10
LFZ SKL 6-8	36920	6 - 8 mm	4.2 mm	10
LFZ SKL 8-11	36925	8 - 11 mm	4.2 mm	10
LFZ SKL 12-16	36930	12 - 16 mm	4.2 mm	10
LFZ SKL 17-22	36935	17 - 22 mm	4.2 mm	10
LFZ SKL 23-29	36940	23 - 29 mm	4.2 mm	10

LFZ-U|SKL

Doğrudan montaj için
EMC ekranlama klemensleri



Ürün tanıtımı

SKL ekranlama klemensleri, tekil kabloların devreye bağlanması gereken yerlerde 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.

Avantajlar

- Entegre edilmiş gerilmeyi azaltma imkanı
- Kablo ekranına optimum temas
- Kolay montaj
- Kablo ağına sürekli ve aynı kalan basınç
- yay ayarı gerekmemekte
- Titreşime dayanıklı, bakım gerektirmez

Özellikler

Malzeme

SKL-klemensler Yay çeliği, çinko kaplama
LFZ-ayak Çelik, galvanik çinko kaplama
Sabitleme deliği 4.2 mm / 5.2 mm

Aksesuar parçaları

KB Kablo bağı 88 - 89



Tip	Sipariş No.	Ekranlama çapı	Sabitleme deliği	SB
-----	-------------	----------------	------------------	----

LFZ-U|SKL M4 civata için:

LFZ-U4 SKL 1.5-3	36886.1	1.5 - 3 mm	4.2 mm	10
LFZ-U4 SKL 3-6	36886.2	3 - 6 mm	4.2 mm	10
LFZ-U4 SKL 6-8	36886.3	6 - 8 mm	4.2 mm	10
LFZ-U4 SKL 8-11	36886.4	8 - 11 mm	4.2 mm	10

LFZ-U|SKL M5 civata için:

LFZ-U5 SKL 1.5-3	36887.1	1.5 - 3 mm	5.2 mm	10
LFZ-U5 SKL 3-6	36887.2	3 - 6 mm	5.2 mm	10
LFZ-U5 SKL 6-8	36887.3	6 - 8 mm	5.2 mm	10
LFZ-U5 SKL 8-11	36887.4	8 - 11 mm	5.2 mm	10

LF|SKL

Doğrudan montaj için
EMC ekranlama klemensleri



Ürün tanıtımı

LF|SKL ekranlama klemensleri, tekil kabloların devreye bağlanması gereken yerlerde kullanılır. Bu klemensler, kabloların güvenilir ve basit ekranlamasını sağlar.

Montaj vida ile yapılmakta, örneğin montaj plakalarına.

Avantajlar

- Kablo ekranına optimum temas
- Düzenleme sayesinde yer tasarrufu
- Kablo ağına sürekli ve aynı kalan basınç - yay ayarı gerekmemekte
- Kolay vidalı montaj
- Titreşime dayanıklı, bakım gerektirmez

Özellikler

Malzeme

SKL-klemensler Yay çeliği, çinko kaplama
LF-ayak Çelik, galvanik çinko kaplama
sabitleme deliği 4.2 mm

Tip	Sipariş No.	Ekranlama çapı	Sabitlenme deliği	SB
LF SKL 1.5-3	36251	1.5 - 3 mm	4.2 mm	10
LF SKL 3-6	36253	3 - 6 mm	4.2 mm	10
LF SKL 6-8	36255	6 - 8 mm	4.2 mm	10
LF SKL 8-11	36256	8 - 11 mm	4.2 mm	10
LF SKL 12-16	36257	12 - 16 mm	4.2 mm	10
LF SKL 17-22	36258	17 - 22 mm	4.2 mm	10
LF SKL 23-29	36259	23 - 29 mm	4.2 mm	10

EMC

Ölçüm sonuçları ve yönlendirme değerleri



Yönlendirme direnişi

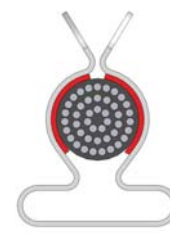
Geniş frekans alanlarında SKL ekranlama klemensleri çok az yönlendirme engeline sahiptir.

1000 MHz'e kadar olan frekanslarda 120 Ohm altındadır. 10 KHz ile 100 MHz arasındaki alanlarda 20 Ohm altındadır.

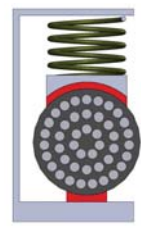
Temas alanı

SKL ekranlama klemenslerinin özelliği, çok geniş temas alanlarına sahip olmalarıdır (resim A).

Mevcut klemenslerden (resim B) %50 daha fazla temas alanına sahiptir.

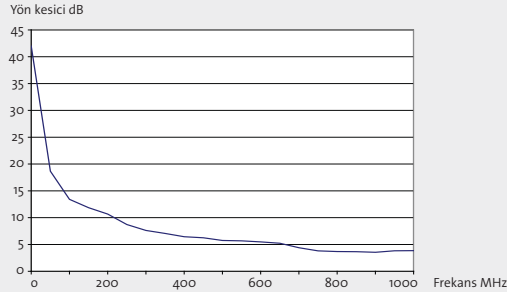
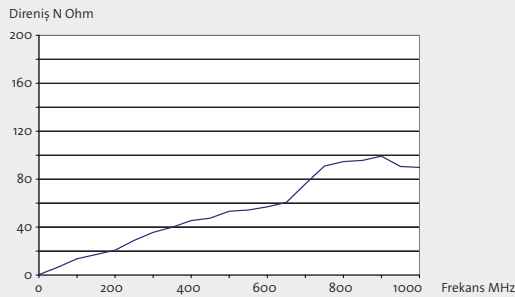


Resim A: SKL-modelleri

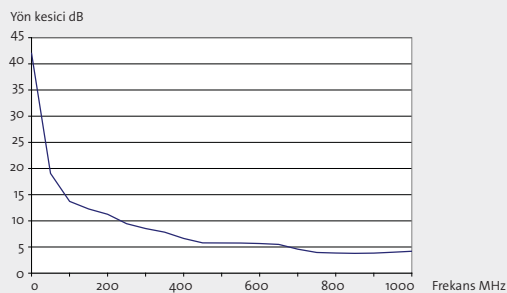
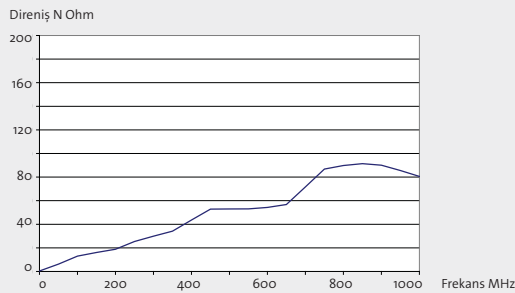


Resim B: Geleneksel sistem

LF|SKL 8-11



SF|SKL 6-8



PFKZ|SKL

EMC ekranlama klemensleri, geçmeli



Ürün tanıtımı

PFKZ|SKL klemensleri, kabloların güvenilir ve basit ekranlamasını sağlar. Gerilmeyi azaltma EN 62444 standartlarına uygun olarak kablo bağları ile yapılır.

PFKZ|SKL klemensleri vida bağlantısı mümkün olmayan veya istenmeyen yerlerde kullanılmakta. PFKZ|SKL ler çok basit geçirilir ve ayrıca tırnakları sayesinde titreşime karşıda dayanıklıdır.

Avantajlar

- Entegre edilmiş gerilmeyi azaltma imkanı
- Kablo ekranına optimum temas
- Aletsiz, kolay montaj
- Kablo ağına sürekli ve aynı kalan basınç - yay ayarı gerekmemekte
- 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

Aksesuar parçaları

KB Kablo bağı 88 - 89

Tip	Sipariş No.	Ekranlama çapı	SB
-----	-------------	----------------	----

PFKZ|SKL - Tip A (Sac kalınlığı 1.5 - 2 mm)

PFKZ-A SKL 1.5-3	36779.1	1.5 - 3 mm	10
------------------	---------	------------	----

PFKZ-A SKL 3-6	36779.2	3 - 6 mm	10
----------------	---------	----------	----

PFKZ-A SKL 6-8	36779.3	6 - 8 mm	10
----------------	---------	----------	----

PFKZ-A SKL 8-11	36779.4	8 - 11 mm	10
-----------------	---------	-----------	----

PFKZ|SKL - Tip B (Sac kalınlığı 2 - 3 mm)

PFKZ-B SKL 1.5-3	36783.1	1.5 - 3 mm	10
------------------	---------	------------	----

PFKZ-B SKL 3-6	36783.2	3 - 6 mm	10
----------------	---------	----------	----

PFKZ-B SKL 6-8	36783.3	6 - 8 mm	10
----------------	---------	----------	----

PFKZ-B SKL 8-11	36783.4	8 - 11 mm	10
-----------------	---------	-----------	----

PFK|SKL

EMC ekranlama klemensleri, geçmeli



Tırnakları sayesinde sac üzerinde güvenli sabitleme.



Tip	Sipariş No.	Ekranlama çapı	SB
PFK SKL - Tip A (Sac kalınlığı 1.5 - 2 mm):			
PFK-A SKL 1.5-3	36778.1	1.5 - 3 mm	10
PFK-A SKL 3-6	36778.2	3 - 6 mm	10
PFK-A SKL 6-8	36778.3	6 - 8 mm	10
PFK-A SKL 8-11	36778.4	8 - 11 mm	10
PFK SKL - Tip B (Sac kalınlığı 2 - 3 mm):			
PFK-B SKL 1.5-3	36782.1	1.5 - 3 mm	10
PFK-B SKL 3-6	36782.2	3 - 6 mm	10
PFK-B SKL 6-8	36782.3	6 - 8 mm	10
PFK-B SKL 8-11	36782.4	8 - 11 mm	10

Ürün tanıtımı

PFK|SKL ekranlama klemensleri, tekil kabloların devreye bağlanması gereken yerlerde kullanılır.

Bu klemensler, kabloların güvenilir ve basit ekranlamasını sağlar.

PFK|SKL klemensleri vida bağlantısı mümkün olmayan veya istenmeyen yerlerde kullanılmakta. PFK|SKL ler çok basit geçirilir ve ayrıca tırnakları sayesinde titreşime karşıda dayanıklıdır.

Avantajlar

- Kablo ekranına optimum temas
- Aletsiz, kolay montaj
- Titreşime dayanıklı, bakım gerektirmez
- Kablo ağına sürekli ve aynı kalan basınç - yay ayarı gerekmektedir

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

PFKZ2|SKL

EMC ekranlama klemensleri, geçmeli, çiftli



Tırnakları sayesinde sac üzerinde güvenli sabitleme.

Ürün tanıtımı

PFKZ2|SKL ekranlama klemensleri, tekil kabloların devreye bağlanması gereken yerlerde kullanılır. Gerilmeyi azaltma EN 62444 standartlarına uygun olarak kablo bağları ile yapılır.

PFKZ2|SKL klemensleri vida bağlantısı mümkün olmayan veya istenmeyen yerlerde kullanılmakta. PFKZ2|SKL ler çok basit geçirilir ve ayrıca tırnakları sayesinde titreşime karşı da dayanıklıdır.

Avantajlar

- Entegre edilmiş gerilmeyi azaltma imkanı
- Kablo ekranına optimum temas
- Aletsiz, kolay montaj
- Kablo ağına sürekli ve aynı kalan basınç - yay ayarı gerekmemekte
- Titreşime dayanıklı, bakım gerektirmez
- Optimum alan kullanımı

Özellikler

Malzeme

SKL-klemensler Yay çeliği, çinko kaplama
PFKZ2-ayak Yay çeliği

Tip A: Sac kalınlığı 1.5 - 2 mm
Tip B: Sac kalınlığı 2 - 3 mm

Aksesuar parçaları

KB Kablo bağı 88 - 89

Tip A	Sipariş No. Tip A	Tip B	Sipariş No. Tip B	Ekranlama çapı Pos. 1	Ekranlama çapı Pos. 2	SB
Sac kalınlığı 1.5-2 mm:		Sac kalınlığı 2-3 mm:				
PFKZ2-A SKL 01	36781.01	PFKZ2-B SKL 01	36785.01	boş	1.5 - 3 mm	10
PFKZ2-A SKL 02	36781.02	PFKZ2-B SKL 02	36785.02	boş	3 - 6 mm	10
PFKZ2-A SKL 03	36781.03	PFKZ2-B SKL 03	36785.03	boş	6 - 8 mm	10
PFKZ2-A SKL 04	36781.04	PFKZ2-B SKL 04	36785.04	boş	8 - 11 mm	10
PFKZ2-A SKL 10	36781.10	PFKZ2-B SKL 10	36785.10	1.5 - 3 mm	boş	10
PFKZ2-A SKL 11	36781.11	PFKZ2-B SKL 11	36785.11	1.5 - 3 mm	1.5 - 3 mm	10
PFKZ2-A SKL 12	36781.12	PFKZ2-B SKL 12	36785.12	1.5 - 3 mm	3 - 6 mm	10
PFKZ2-A SKL 13	36781.13	PFKZ2-B SKL 13	36785.13	1.5 - 3 mm	6 - 8 mm	10
PFKZ2-A SKL 14	36781.14	PFKZ2-B SKL 14	36785.14	1.5 - 3 mm	8 - 11 mm	10
PFKZ2-A SKL 20	36781.20	PFKZ2-B SKL 20	36785.20	3 - 6 mm	boş	10
PFKZ2-A SKL 21	36781.21	PFKZ2-B SKL 21	36785.21	3 - 6 mm	1.5 - 3 mm	10
PFKZ2-A SKL 22	36781.22	PFKZ2-B SKL 22	36785.22	3 - 6 mm	3 - 6 mm	10
PFKZ2-A SKL 23	36781.23	PFKZ2-B SKL 23	36785.23	3 - 6 mm	6 - 8 mm	10
PFKZ2-A SKL 24	36781.24	PFKZ2-B SKL 24	36785.24	3 - 6 mm	8 - 11 mm	10
PFKZ2-A SKL 30	36781.30	PFKZ2-B SKL 30	36785.30	6 - 8 mm	boş	10
PFKZ2-A SKL 31	36781.31	PFKZ2-B SKL 31	36785.31	6 - 8 mm	1.5 - 3 mm	10
PFKZ2-A SKL 32	36781.32	PFKZ2-B SKL 32	36785.32	6 - 8 mm	3 - 6 mm	10
PFKZ2-A SKL 33	36781.33	PFKZ2-B SKL 33	36785.33	6 - 8 mm	6 - 8 mm	10
PFKZ2-A SKL 34	36781.34	PFKZ2-B SKL 34	36785.34	6 - 8 mm	8 - 11 mm	10
PFKZ2-A SKL 40	36781.40	PFKZ2-B SKL 40	36785.40	8 - 11 mm	boş	10
PFKZ2-A SKL 41	36781.41	PFKZ2-B SKL 41	36785.41	8 - 11 mm	1.5 - 3 mm	10
PFKZ2-A SKL 42	36781.42	PFKZ2-B SKL 42	36785.42	8 - 11 mm	3 - 6 mm	10
PFKZ2-A SKL 43	36781.43	PFKZ2-B SKL 43	36785.43	8 - 11 mm	6 - 8 mm	10

PFK2|SKL

EMC ekranlama klemensleri, geçmeli, çiftli



Tip A	Sipariş No. Tip A	Tip B	Sipariş No. Tip B	Ekranlama çapı Pos. 1	Ekranlama çapı Pos. 2	SB
Sac kalınlığı 1.5-2 mm:		Sac kalınlığı 2-3 mm:				
PFK2-A SKL 01	36780.01	PFK2-B SKL 01	36784.01	boş	1.5 - 3 mm	10
PFK2-A SKL 02	36780.02	PFK2-B SKL 02	36784.02	boş	3 - 6 mm	10
PFK2-A SKL 03	36780.03	PFK2-B SKL 03	36784.03	boş	6 - 8 mm	10
PFK2-A SKL 04	36780.04	PFK2-B SKL 04	36784.04	boş	8 - 11 mm	10
PFK2-A SKL 10	36780.10	PFK2-B SKL 10	36784.10	1.5 - 3 mm	boş	10
PFK2-A SKL 11	36780.11	PFK2-B SKL 11	36784.11	1.5 - 3 mm	1.5 - 3 mm	10
PFK2-A SKL 12	36780.12	PFK2-B SKL 12	36784.12	1.5 - 3 mm	3 - 6 mm	10
PFK2-A SKL 13	36780.13	PFK2-B SKL 13	36784.13	1.5 - 3 mm	6 - 8 mm	10
PFK2-A SKL 14	36780.14	PFK2-B SKL 14	36784.14	1.5 - 3 mm	8 - 11 mm	10
PFK2-A SKL 20	36780.20	PFK2-B SKL 20	36784.20	3 - 6 mm	boş	10
PFK2-A SKL 21	36780.21	PFK2-B SKL 21	36784.21	3 - 6 mm	1.5 - 3 mm	10
PFK2-A SKL 22	36780.22	PFK2-B SKL 22	36784.22	3 - 6 mm	3 - 6 mm	10
PFK2-A SKL 23	36780.23	PFK2-B SKL 23	36784.23	3 - 6 mm	6 - 8 mm	10
PFK2-A SKL 24	36780.24	PFK2-B SKL 24	36784.24	3 - 6 mm	8 - 11 mm	10
PFK2-A SKL 30	36780.30	PFK2-B SKL 30	36784.30	6 - 8 mm	boş	10
PFK2-A SKL 31	36780.31	PFK2-B SKL 31	36784.31	6 - 8 mm	1.5 - 3 mm	10
PFK2-A SKL 32	36780.32	PFK2-B SKL 32	36784.32	6 - 8 mm	3 - 6 mm	10
PFK2-A SKL 33	36780.33	PFK2-B SKL 33	36784.33	6 - 8 mm	6 - 8 mm	10
PFK2-A SKL 34	36780.34	PFK2-B SKL 34	36784.34	6 - 8 mm	8 - 11 mm	10
PFK2-A SKL 40	36780.40	PFK2-B SKL 40	36784.40	8 - 11 mm	boş	10
PFK2-A SKL 41	36780.41	PFK2-B SKL 41	36784.41	8 - 11 mm	1.5 - 3 mm	10
PFK2-A SKL 42	36780.42	PFK2-B SKL 42	36784.42	8 - 11 mm	3 - 6 mm	10
PFK2-A SKL 43	36780.43	PFK2-B SKL 43	36784.43	8 - 11 mm	6 - 8 mm	10

Ürün tanıtımı

PFK2|SKL ekranlama klemensleri, tekil kabloların devreye bağlanması gereken yerlerde kullanılır.

Bu klemensler, kabloların güvenilir ve basit ekranlamasını sağlar.

PFK2|SKL klemensleri vida bağlantısı mümkün olmayan veya istenmeyen yerlerde kullanılmakta. PFK2|SKL ler çok basit geçirilir ve ayrıca tırnakları sayesinde titreşime karşı da dayanıklıdır.

Avantajlar

- Kablo ekranına optimum temas
- Aletsiz, kolay montaj
- Titreşime dayanıklı, bakım gerektirmez
- Kablo ağına sürekli ve aynı kalan basınç - yay ayarı gerekmemekte
- Optimum alan kullanımı

Özellikler

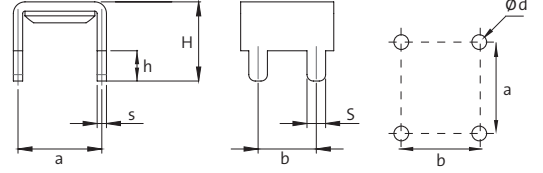
Malzeme

SKL-klemensler Yay çeliği, çinko kaplama
PFK2-ayak Yay çeliği

Tip A: Sac kalınlığı 1.5 - 2 mm
Tip B: Sac kalınlığı 2 - 3 mm

PCB|SKL

Elektronik kartlar için
EMC ekranlama klemensleri



Ürün tanıtımı

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

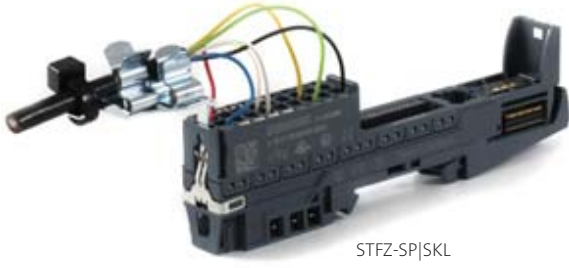
- Kablo ağına sürekli ve aynı kalan basınç
- Kablo ekranına optimum temas

Özellikler

Malzeme

SKL-klemensler Yay çeliği, çinko kaplama
PCB-ayak Pirinç, kalaylı

Tip	Sipariş No.	Yükseklik H [mm]	Kalınlık s [mm]	Pim h [mm]	Pim S [mm]	Raster a x b [mm]	Delik d [mm]	SB
PCB-4-V-6,8 SKL 1.5-3 (ekranlama çapı 1.5 - 3 mm)	36650.1	6.8	0.8	2.6	1.6	7.2 x 5	Ø 1.8	10
PCB-4-V-6,8 SKL 3-6 (ekranlama çapı 3 - 6 mm)	36650.2	6.8	0.8	2.6	1.6	7.2 x 5	Ø 1.8	10
PCB-4-V-6,8 SKL 6-8 (ekranlama çapı 6 - 8 mm)	36650.3	6.8	0.8	2.6	1.6	7.2 x 5	Ø 1.8	10
PCB-4-V-12,5 SKL 1.5-3 (ekranlama çapı - 3 mm)	36656.1	12.5	1	4	1.6	10.1 x 5	Ø 1.8	10
PCB-4-V-12,5 SKL 3-6 (ekranlama çapı 3 - 6 mm)	36656.2	12.5	1	4	1.6	10.1 x 5	Ø 1.8	10
PCB-4-V-12,5 SKL 6-8 (ekranlama çapı 6 - 8 mm)	36656.3	12.5	1	4	1.6	10.1 x 5	Ø 1.8	10



STFZ-SP|SKL



STFZ-U|SKL

STFZ|SKL

Modüller için
EMC ekranlama klemensleri



STFZ|SKL



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

STFZ-SP|SKL

- **Siemens**
SIMATIC ET 200SP

Ürün tanıtımı

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.

Ürün tanıtımı

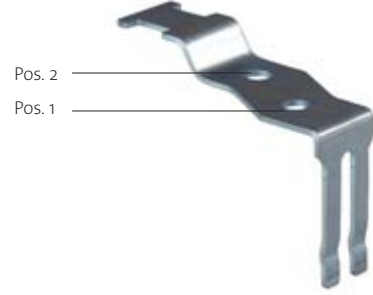
STFZ I/O insert tool ile STFZ ayakların montajı/ demontajı kolaylaşır.

Sipariş No. 61430



STFZ | STFZ2

Farklı modüller için
EMC-takma ayaklar, tekli ve çiftli



Ürün tanıtımı

Takma ayakları, sinyal kablolarında, kablo geçişini, gerilme azaltımı ve ekranlamayı birleştirmektedir.

Farklı üreticilerin modüllerine uygundur (sayfa 113).

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

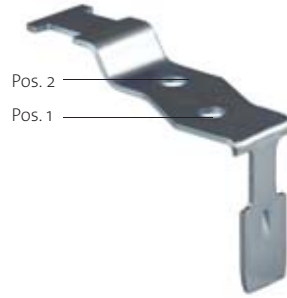
Malzeme

SKL-klemensler Yay çeliği, çinko kaplama
STFZ-ayak Çelik, galvanik çinko kaplama

Aksesuar parçaları

KB Kablo bağı 88 - 89
STFZ I/O Insert Tool 113

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

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

Ürün tanıtımı

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 (sayfa 113).

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-SP-ayak Çelik, galvanik çinko kaplama

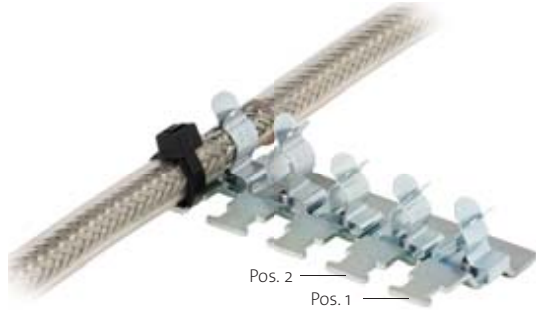
Aksesuar parçaları

KB Kablo bağı 88 - 89
STFZ I/O Insert Tool 113



RLFZ

Gerilme azaltmalı EMC sıralı ayaklar



Ürün tanıtımı

RLFZ modelleri EMC kombi rayların geliştirilmiş ürünleridir. Buradaki en önemli etken, EMC ekranlama ve gerilmeyi azaltma ayrı olarak uygulanmakta. Böylelikle EN 62444 şartlarına uyulmaktadır.

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

Aksesuar parçaları

KB Kablo bağı 88 - 89

Tip	Sipariş No. Donatılmamış	Klemens adetleri	Uzunluk	Genişlik	SB
RLFZ (x3)	38005	3× SKL	41.2 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x4)	38010	4× SKL	56.8 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x5)	38015	5× SKL	72.4 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x6)	38020	6× SKL	88 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x7)	38025	7× SKL	103.6 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x8)	38030	8× SKL	119.2 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x9)	38035	9× SKL	134.8 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x10)	38040	10× SKL	150.4 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x11)	38045	11× SKL	166 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x12)	38050	12× SKL	181.6 mm	44.4 mm	1

SF|RLFZ

35 mm otomat rayı için
gerilme azaltmalı EMC sıralı ayaklar



Tip	Sipariş No. (unbestückt)	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

Ürün tanıtımı

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

Aksesuar parçaları

KB Kablo bağı 88 - 89

RLF

EMC sıralı ayaklar



Ürün tanıtımı

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 kullanılabileceğiniz 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

www.icotek.com.tr
Takma ayak + yapılandırıcı



EMC-sıralı ayak yapılandırıcı

www.icotek.com.tr sayfasındaki yapılandırıcı ile kendi işleminize uygun, donatmayı gerçekleştirebilirsiniz.

Resimler 7-şer ve 8-er donatımları göstermekte.



Örnek 1:

SKL 1.5-3 mm
ile 7-li sıralı ayaklar



Ürün tanıtımı

Uygun taşıyıcı üzerine farklı düzenleme imkanları ile zaman ve malzeme tasarrufu yapılabilir.

Bunun için www.icotek.com.tr sayfasındaki sıralı ayak yapılandırıcı kullanılır.

Bu yardımcı ile EMC-sıralı ayaklar çok çabuk yapılandırılır.

İşlemin geniş imkanlarını ve size uygun çözümler hakkında sizleri bilgilendirebiliriz.

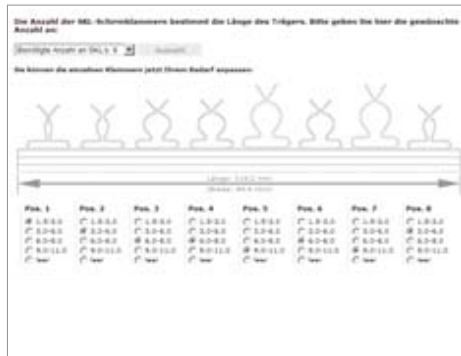
Avantajlar

- SKL-klemensleri için özel uyarlanmış taşıyıcılar
- Az adetlerde de ekonomik uygulama
- Online yapılandırma www.icotek.com.tr

Özellikler

Malzeme

Sıralı ayaklar Çelik, galvanik çinko kaplama
SKL-klemensler Yay çeliği, çinko kaplama



Örnek 2:

Gerilme azaltmalı, farklı SKL-EMC klemensli 8-li sıralı ayaklar



EMC

Müşteri odaklı çözümler



Ürün tanıtımı

Bilinen sabitleme imkanları ile size ufak serilerde taşıyıcı modellerini istek üzerine monte edilmiş sunmaktayız.

Kullanıcı için farklı sıralı ayak modelleri bulunmakta, sayfa 116 ile 118 arası.

Standart sıralı ayaklar kullanılmadığında, müşteri talebi üzerine farklı ekranlama klemenslerini kullanabiliriz.

Kullanım alanları ve çözümler için size bilgi vermeye her zaman hazırız.



EMC

Müşteri odaklı çözümler

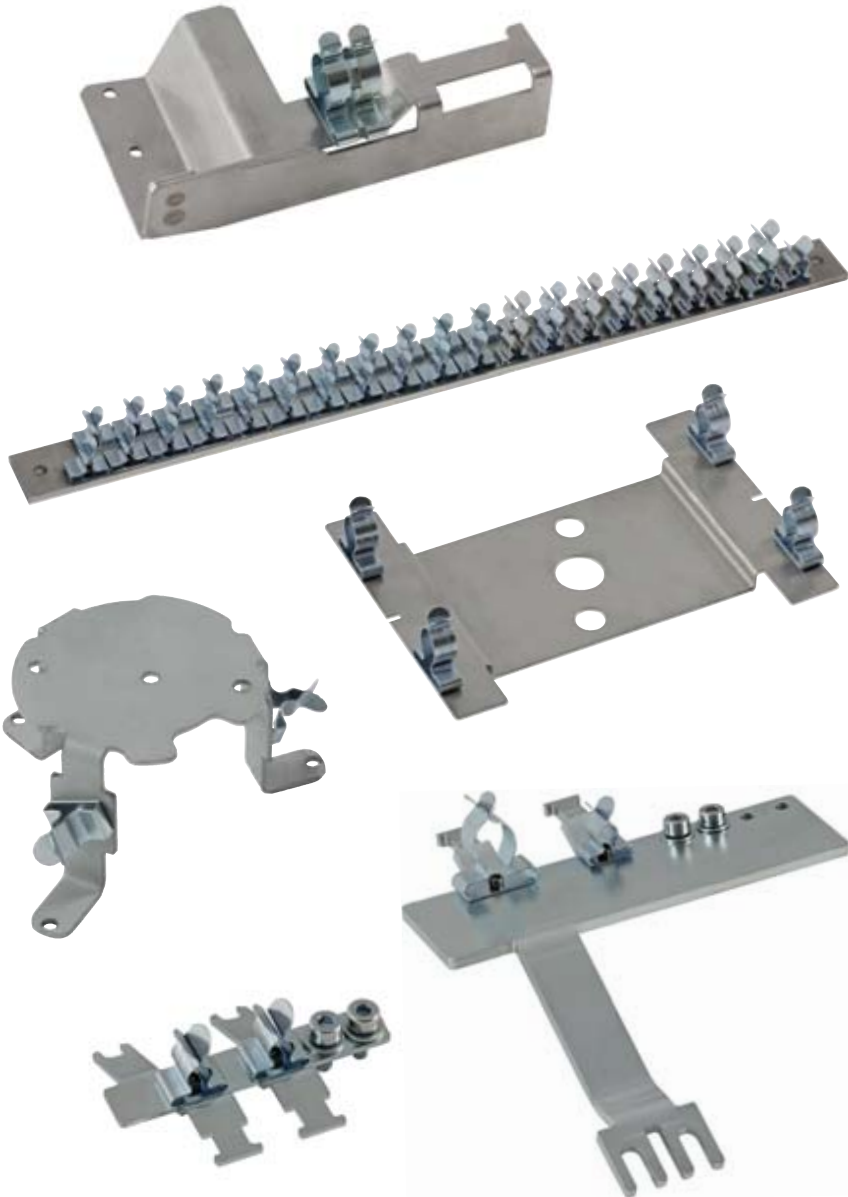
Avantajlar

- Özel tasarlanmış taşıyıcı ile SKL ekranlama klemensleri
- Ufak serileride ekonomik gerçekleştirme
- Esnek kablo çapı

Özellikler

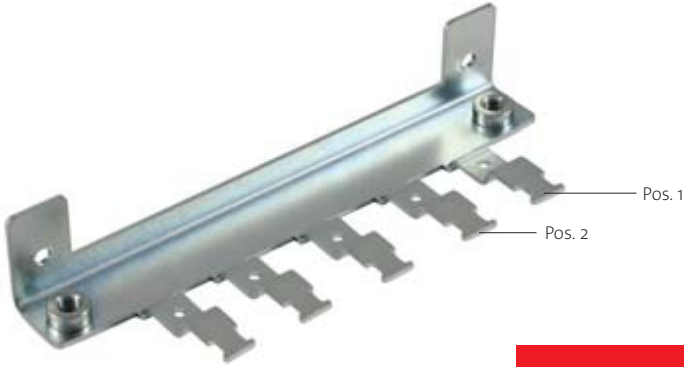
Malzeme

Taşıyıcı	Özelliklere göre
SKL-klemensler	Yay çeliği, çinko kaplama



KEL-EMC-Z

Kablo çerçevelerine
uygun ekranlama sacları



Tip	Sipariş No.	Adet Diş	Sabitleme	Uyumlu ürünler	SB
-----	-------------	-------------	-----------	----------------	----

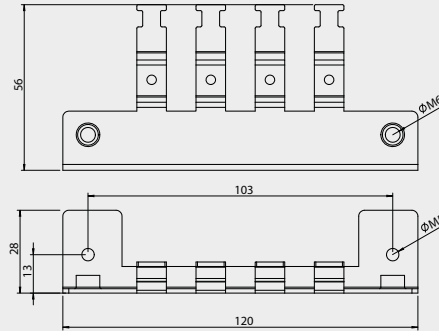
Ürün tanıtımı

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.

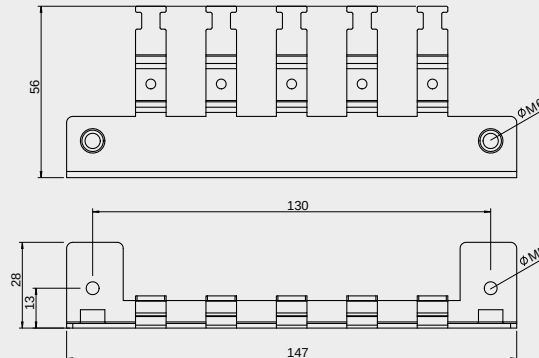
EMC çerçevelerin donatılması 16 mm'e kadar olan EMC ekranlama klemensleri ile yapılır. Klemens çapları müşteri isteğine göre kısa sürede temin edilir. Çerçevelerde M5 ve M6 bağlantıları mevcut.

KEL-EMC-Z 16 4	36525	4	uzun tarafı	KEL-E4 KEL 16 x KEL-U 16 x KEL-ER 16 x KEL-QUICK 16	1
KEL-EMC-Z 24 5	36527	5	uzun tarafı	KEL-E5 KEL 24 x KEL-U 24 x KEL-ER 24 x KEL-QUICK 24	1

KEL-EMC-Z 16|4



KEL-EMC-Z 24|5



Avantajlar

- Geniş temas alanına sahip - özellikle boyalı yüzeyler için çok uygun
- Sızdırmazlık kablo mantosundan yapılıdır. Ekranlama teması norma uygun
- 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-kablolari için M6 bağlantısı

Özellikler

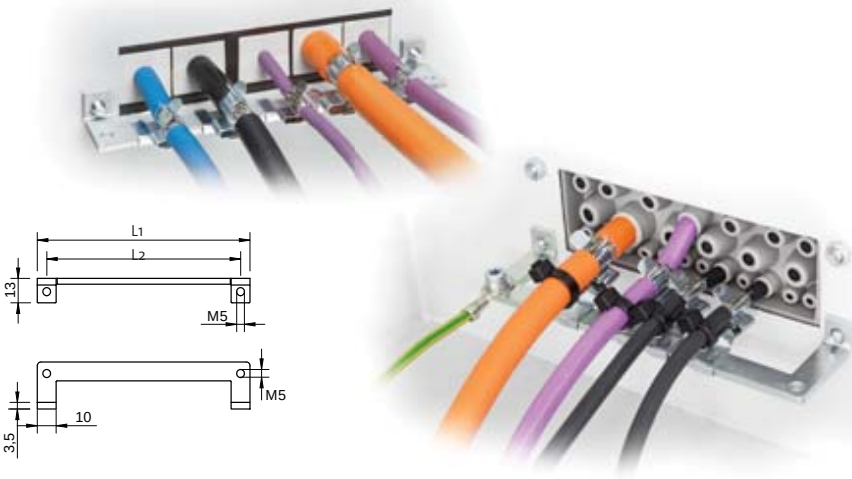
Malzeme Çelik, galvanik çinko kaplama

Uyumlu ürünler

KEL-U Kablo giriş çerçeveleri	8 - 14
KEL-ER Kablo giriş çerçeveleri	9 - 17
KEL Kablo giriş çerçeveleri	16 - 27
KEL-QUICK Kablo giriş çerçeveleri	50 - 51

KEL-EMC-PF

Askı modelleri



Tip	Uyumlu ürünler	Sipariş No.	Uzunluk L1	Uzunluk L2	SB
KEL-EMC-PF B4	KEL-E2 KEL-B KEL-U-B KEL-ER-B	39150	68 mm	58 mm	1
KEL-EMC-PF 10	KEL-E3 KEL 10 x KEL-U 10 x KEL-ER 10 x	39160	93 mm	83 mm	1
KEL-EMC-PF 16	KEL-E4 KEL 16 x KEL-U 16 x KEL-ER 16 x	39170	113 mm	103 mm	1
KEL-EMC-PF 24	KEL-E5 KEL 24 x KEL-U 24 x KEL-ER 24 x KEL-DPZ 24 x KEL-DPZ-E	39180	140 mm	130 mm	1

Ürün tanıtımı

EMC askıları ile EMC 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 EMC 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 -U Kablo giriş çerçeveleri	8 - 14
KEL-ER Kablo giriş çerçeveleri	9 - 17
KEL Kablo giriş çerçeveleri	16 - 27
KEL-QUICK Kablo giriş çerçeveleri	50 - 51
KEL-BES Fırçalı kablo giriş çerçeveleri	57
KEL-DPU Kablo giriş plakaları	62 - 63
KEL-DPZ Kablo giriş plakaları	64 - 67
PFSZ SKL Ekranlama klemensleri	100
PFS SKL Ekranlama klemensleri	101

KEL-EMC

Kablo çerçevelerine
uygun ekranlama sacları



Ürün tanıtımı

Soketli kabloların kesintisiz ekranlama geçişi.

Avantajlar

- Yer tasarrufu. İki sıra kullanıldığında 10 kablo'ya kadar
- Doğrudan, kolay ve hızlı temas
- EMC rakorları yerine kullanılır, soketli kablolar da uygun
- Düşük Ohm'lu ekranlama teması

Özellikler

Malzeme Paslanmaz çelik

Uyumlu ürünler

KEL-U Kablo giriş çerçeveleri	8 - 14
KEL-ER Kablo giriş çerçeveleri	9 - 17
KEL Kablo giriş çerçeveleri	16 - 27
KEL-QUICK Kablo giriş çerçeveleri	50 - 51

Tip	Sipariş No.	Adet Dış	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(-U) 10 x KEL-ER 10 x	5
KEL-EMC 16 4	36524	4	uzun tarafı	KEL-E4 KEL(-U) 16 x KEL-ER 16 x KEL-QUICK 16	5
KEL-EMC 24 5	36526	5	uzun tarafı	KEL-E5 KEL(-U) 24 x KEL-ER 24 x KEL-QUICK 24	5
KEL-EMC F	39110	3	kısa tarafı	KEL(-U)-B x KEL-ER-B x KEL(-U) 10 x KEL-ER 10 x KEL(-U) 16 x KEL-ER 16 x KEL(-U) 24 x KEL-ER 24 x	5

KVT-EMC

Rakorlar için EMC askıları



Tip	Sipariş No.	Ekranlama çapı	SB
-----	-------------	----------------	----

KVT-EMC-25 SKL 1.5-3	37180.1	1.5 - 3 mm	5
KVT-EMC-25 SKL 3-6	37180.2	3 - 6 mm	5
KVT-EMC-25 SKL 6-8	37180.3	6 - 8 mm	5
KVT-EMC-25 SKL 8-11	37180.4	8 - 11 mm	5
KVT-EMC-32 SKL 1.5-3	37181.1	1.5 - 3 mm	5
KVT-EMC-32 SKL 3-6	37181.2	3 - 6 mm	5
KVT-EMC-32 SKL 6-8	37181.3	6 - 8 mm	5
KVT-EMC-32 SKL 8-11	37181.4	8 - 11 mm	5

Ürün tanıtımı

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 sonunda mümkün
- Bakır bant / Topraklama bandı için M5 bağlantısı

Özellikler

Malzeme Çelik, galvanik çinko kaplama

Uyumlu ürünler

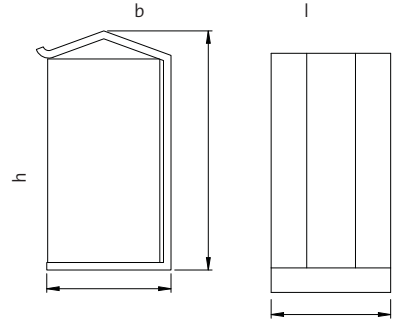
KVT Rakorlar 38 - 42
QVT Rakorlar 52

SK

EMC ekranlama klemensleri



SK klemens ölçümleri (montaj ayaksız):



Ürün tanıtımı

SK model ekranlama klemensleri, tekil kabloların devreye bağlanması gereken yerlerde kullanılır. SK klemensleri tek vida ile montaj plakasına, C-raylara SC-ayakla veya SF geçmeli ayakla 35 mm otomat raylarına sabitlenir.

Avantajlar

- TS-35 otomat raylarına ve 10 x 3 bara raylarına kolay montaj
- Ebatlarda montaj imkânında çok çeşitlilik



C-rayları için SC ayaklar, tekli.
(SB: 10) Sipariş No. 36220

Özellikler

Malzeme

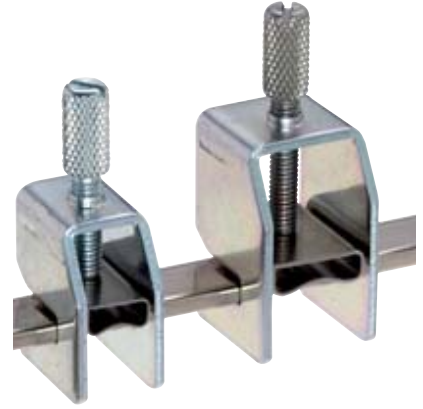
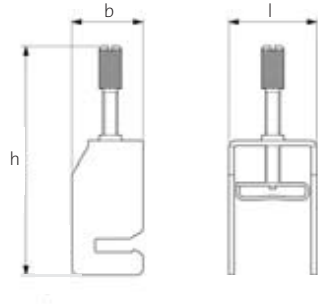
SK-klemensler Çelik, galvanik çinko kaplama
SF-ayak Yay çeliği

Aksesuar parçaları

10 x 3 mm bara rayları 103

Tanıtım	Tip	Sipariş No.	Ekranlama çapı	Ebatlar l x b x h [mm]	SB
Doğrudan montaj (M4-civatalı):					
	SK 3-8	36222	3 - 8 mm	18,5 x 13 x 26	10
	SK 4-13,5	36224	4 - 13,5 mm	22 x 20 x 32	10
	SK 10-20	36226	10 - 20 mm	27 x 25 x 41	10
	SK 15-32	36228	15 - 32 mm	32 x 37 x 64	10
35 mm otomat raylarına montaj:					
	SF SK 3-8	36500	3 - 8 mm	18,5 x 13 x 26	10
	SF SK 4-13,5	36502	4 - 13,5 mm	22 x 20 x 32	10
	SF SK 10-20	36504	10 - 20 mm	27 x 25 x 41	10
	SF SK 15-32	36506	15 - 32 mm	32 x 37 x 64	10
10 x 3 mm bara raylarına montaj:					
	SS SK 3-8	36235	3 - 8 mm	18,5 x 13 x 26	10
	SS SK 4-13,5	36236	4 - 13,5 mm	22 x 20 x 32	10
	SS SK 10-20	36237	10 - 20 mm	27 x 25 x 41	10
	SS SK 15-32	36238	15 - 32 mm	32 x 37 x 64	10
C-raylarına montaj:					
	SC SK 3-8	36696	3 - 8 mm	18,5 x 13 x 26	10
	SC SK 4-13,5	36700	4 - 13,5 mm	22 x 20 x 32	10
	SC SK 10-20	36704	10 - 20 mm	27 x 25 x 41	10
	SC SK 15-32	36708	15 - 32 mm	32 x 37 x 64	10

SKS EMC ekranlama klemensleri



Tip	Sipariş No.	Ekranlama çapı	Ebatlar l x b x h [mm]	SB	Tanıtım
SKS 2-5	36282	2 - 5 mm	9 x 19.5 x 47	10	
SKS 3-8	36283	3 - 8 mm	12 x 19.5 x 49	10	
SKS 3-14	36284	3 - 14 mm	17.5 x 19.5 x 60	10	
SKS 3-20	36285	3 - 20 mm	24.5 x 19.5 x 75	10	
SKS 5-28	36286	5 - 28 mm	31 x 20 x 93	10	
SKS 20-35	36287	20 - 35 mm	41 x 20 x 107	10	

Ürün tanıtımı

SKS ekranlama klemensleri, kabloların güvenilir ve basit ekranlamasını sağlar.

10 x 3 mm bara raylarına takılarak monte edilir.

Avantajlar

- Büyük sıkıştırma alanları tek bir SKS-ekranlama klemensi ile yapılır
- 10 x 3 mm bara raylarına kolay montaj

Özellikler

Malzeme

SKS-klemensler Çelik, galvanik çinko kaplama

Aksesuar parçaları

10 x 3 mm bara rayları 103

KAFM-EMC

Kablo tutucuları



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.

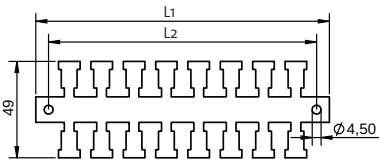


Tip DH: Mesafe burçları ile esnek sabitleme.

Ürün tanıtımı

KAFM kablo tutucuları, kablo ekranlamalarında oluşabilen parazitleri engellemekte.

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

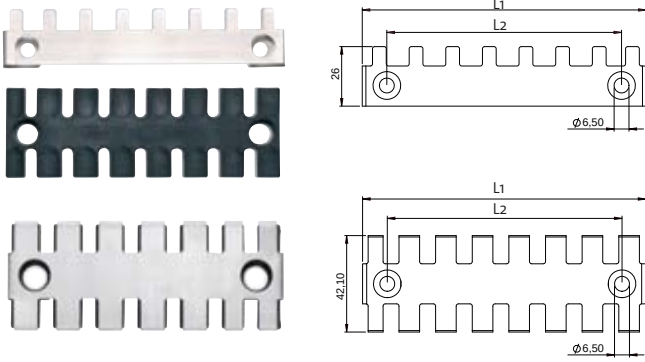
Aksesuar parçaları

KB Kablo bağı 88 - 89

Tip	Sipariş No.	Sipariş No.	Sipariş No.	Sipariş No.	Sipariş No.	Uzunluk	Uzunluk	Adet
Tip SF	Tip SK	Tip SC	Tip DH	tekli	L1	L2	Diş	
KAFM 2	36442	36432	36412	36482	36422	50.5	37.5	2
KAFM 4	36444	36434	36414	36484	36424	83.5	70.5	4
KAFM 6	36446	36436	36416	36486	36426	116.5	103.5	6
KAFM 8	36448	36438	36418	36488	36428	149.5	136.5	8
KAFM 10	36450	36440	36400	36490	36430	182.5	169.5	10
KAFM 16	36452	36470	36465	36460	36530	281.5	268.5	16
KAFM 29	36454	36471	36466	36462	36540	494.5	481.5	29
KAFM 59	36458	36472	36467	36464	36550	990	978	59
KAFM 59 çinko	36459	-	-	-	36562	990	978	59
SF	36230	35 mm otomat rayları için tekli takma ayaklar						
SK	36232	35 mm otomat rayları için tekli vidalı ayaklar						
SC	36231	C-rayları için SC ayaklar, tekli						
Burç	36234	Mesafe burçlar yükseklik 8 mm						
Civata	99017	M4 × 16 DIN 912						
Pul	42100	Pul Ø 4.3 mm DIN 125						

ZL|SB-EMC

Gerilme azaltmalı ekranlama sacı



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 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

Ürün tanıtımı

Bu ekranlama saclarını ve ürün grubu 3 deki gerilmeyi azaltma plakalarını birleştirdiğinde ekranlamadan kaynaklanan hatalar yönlendirilir.

ZL gerilmeyi azaltma plakasına, uygun yönlendirme sacı takılır, sac ekran ile teması sağlar ve böylelikle ekran ve nötr arasında düşük ohmlu 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 83
ZL Gerilme azaltma plakası 84
ZL-AB Gerilme azaltma plakası 85

MB

Örgülü bantlar



Ürün tanıtımı

Çok esnek örgülü ve preslenmiş temas alanları ile üretilir.

Minime edilmiş geçişler sayesinde nötr ve topraklama bandı olarak çok uygundur.

Örgülü bantlar M6 veya M8 veya farklı ölçülerle kombine edilmiş temin edilir.

Tip	Sipariş No.	Uzunluk L [mm]	Yan kesit mm ²	Delikler	SB
MB 100 6 M6	32700	100	6	M6	1
MB 150 6 M6	32701	150	6	M6	1
MB 200 6 M6	32702	200	6	M6	1
MB 250 6 M6	32706	250	6	M6	1
MB 300 6 M6	32703	300	6	M6	1
MB 400 6 M6	32704	400	6	M6	1
MB 500 6 M6	32705	500	6	M6	1
MB 100 10 M6	32730	100	10	M6	1
MB 100 10 M8	32731	100	10	M8	1
MB 150 10 M8	32732	150	10	M8	1
MB 200 10 M6	32733	200	10	M6	1
MB 200 10 M8	32734	200	10	M8	1
MB 200 10 M6+M8	32741	200	10	M6 + M8	1
MB 250 10 M6+M8	32742	250	10	M6 + M8	1
MB 300 10 M6	32735	300	10	M6	1
MB 300 10 M8	32736	300	10	M8	1
MB 300 10 M6+M8	32743	300	10	M6 + M8	1
MB 400 10 M6	32737	400	10	M6	1
MB 400 10 M8	32738	400	10	M8	1
MB 500 10 M6	32739	500	10	M6	1
MB 100 16 M6	32760	100	16	M6	1
MB 100 16 M8	32761	100	16	M8	1
MB 150 16 M6	32762	150	16	M6	1
MB 150 16 M8	32763	150	16	M8	1
MB 200 16 M6	32764	200	16	M6	1
MB 200 16 M8	32765	200	16	M8	1

MB Örgülü bantlar



Preslenmiş kontak burçları (bakır).



Tip	Sipariş No.	Uzunluk L [mm]	Yan kesit mm ²	Delikler	SB
MB 200 16 M6+M8	32773	200	16	M6 + M8	1
MB 250 16 M8	32766	250	16	M8	1
MB 250 16 M6+M8	32774	250	16	M6 + M8	1
MB 300 16 M6	32767	300	16	M6	1
MB 300 16 M8	32768	300	16	M8	1
MB 300 16 M6+M8	32775	300	16	M6 + M8	1
MB 350 16 M8	32769	350	16	M8	1
MB 400 16 M8	32770	400	16	M8	1
MB 500 16 M8	32771	500	16	M8	1
MB 600 16 M8	32772	600	16	M8	1
MB 100 25 M10	32800	100	25	M10	1
MB 150 25 M10	32801	150	25	M10	1
MB 200 25 M8	32802	200	25	M8	1
MB 200 25 M10	32803	200	25	M10	1
MB 250 25 M8	32804	250	25	M8	1
MB 250 25 M10	32805	250	25	M10	1
MB 300 25 M8	32806	300	25	M8	1
MB 300 25 M10	32807	300	25	M10	1
MB 350 25 M10	32808	350	25	M10	1
MB 400 25 M8	32809	400	25	M8	1
MB 500 25 M8	32810	500	25	M8	1
MB 600 25 M8	32811	600	25	M8	1

Avantajlar

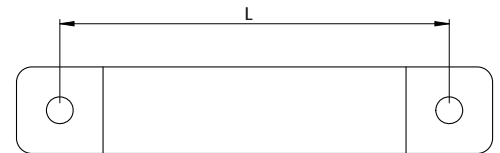
- Farklı ebatlarda sipariş verilir
- PE-kablolarına karşı daha ekonomik çözüm
- Geçiş kayıpları çok düşük

Özellikler

Malzeme Preslenmiş kontak burçları,
kalaylı bakır

Akım gücü

Yan kesit:	Akım gücü:
6 mm ²	40-50 A
10 mm ²	75-105 A
16 mm ²	100-150 A
25 mm ²	145-195 A
35 mm ²	170-235 A



5

CONFiX Hortum giriş sistemi



CONFiX FWS

CONFiX SH

CONFiX WST

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.

CONFiX FWS Montaj

Flanş bağlantı CONFiX FWS montajı çok kolay yapılır:

1. Flanş bağlantısı sabitlenir
2. Kablo hortum geçirilir
3. Flanş kapağı kapatılır



Sabitlenir



Geçirilir



Kapatılır

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. UV ışınlarına ve mekanik yüklere dayanıklı, iç ve dış alanlarda kullanılan poliamit hortumlar ve kimyasal maddelere dayanıklı polipropilen hortumlar bulunmaktadır.

Ürün grubu 5

Hortum giriş sistemi

Grup içeriği



Açılı flanş bağlantısı | IP54
Hortum bağlantıları /
doğrudan hortum geçişi için

CONFIX FWS

134 - 135



Hortumlar, kapalı
NW 7.5 - NW 50

CONFIX WS

136 - 137



Hortumlar, ayrılabilir
soketli kablolar
NW 10 - NW 70

CONFIX WST

138



Hortum tutucu
CONFIX WST hortumlar, ayrılabilir için

CONFIX SH

139

CONFIX FWS-A

Hortum bağlantıları için açılı flanş



IP54



Hortum bağlantıları için metrik iç diş.

Ürün tanıtımı

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.

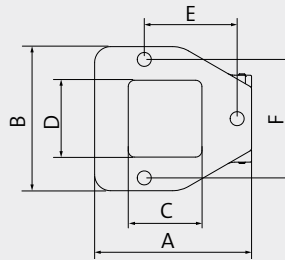
CONFIX FWS-B geçmeli sistemi ile NG 13, 17, 23, 29, 37 ve 50 genişliği olan hortumlarda kullanılır.

CONFIX FWS bağlantılarında iki renk seçeneği bulunmakta, gri (RAL 7011) ve siyah (RAL 9005).

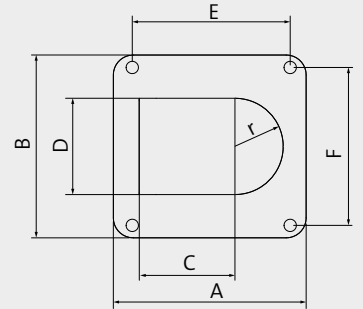
Tip	İç diş	Delik Ø [mm]	Boyutlar (A x B) [mm]	Boşaltma (C x D) [mm]	Delik şablonu (E x F) [mm]	Sipariş No.	SB
CONFIX FWS-A 16	M16 x 1.5	3 x 4.3	49 x 45	22 x 22.6	29 x 37	■ 31380 ■ 31381	10
CONFIX FWS-A 20	M20 x 1.5	3 x 4.3	49 x 45	22 x 22.6	29 x 37	■ 31383 ■ 31384	10
CONFIX FWS-A 25	M25 x 1.5	3 x 6.6	67 x 63	37 x 28	41.5 x 51.5	■ 31386 ■ 31387	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	■ 31389 ■ 31390	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	■ 31392 ■ 31393	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	■ 31395 ■ 31396	5

Aksesuar parçaları

CONFIX WS Hortumlar 136 - 137



Boyutlar / Delik şablonu
FWS-A 16 - 25



Boyutlar / Delik şablonu
FWS-A 32 - 50

CONFIX FWS-B

Doğrudan hortum geçişi
için flanş bağlantısı



Spiral hortum girişi.



Menteşe sayesinde kaybolması engellenen kapak.

IP54



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	NG 13	3 x 4.3	49 x 45	22 x 22.6	29 x 37	■ 31410 ■ 31411	10
CONFIX FWS-B 16	NG 17	3 x 4.3	49 x 45	22 x 22.6	29 x 37	■ 31413 ■ 31414	10
CONFIX FWS-B 21	NG 23	3 x 6.6	67 x 63	37 x 28	41.5 x 51.5	■ 31416 ■ 31417	10
CONFIX FWS-B 29	NG 29	4 x 6.6	85.5 x 76	41.9 x 40 r = 20	64.5 x 64.5	■ 31419 ■ 31420	10
CONFIX FWS-B 36	NG 37	4 x 6.6	97 x 92	48.3 x 48.4 r = 24.2	79.5 x 79.5	■ 31422 ■ 31423	5
CONFIX FWS-B 48	NG 50	4 x 6.6	111.5 x 100.5	53 x 60.5 r = 30.25	87.5 x 87.5	■ 31425 ■ 31426	5

Avantajlar

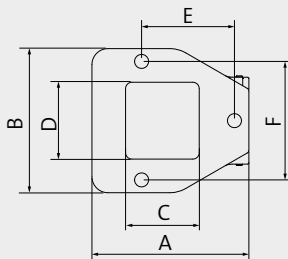
- Kaybolmayan kapak
- Hızlı, kolay montaj
- Kullanımlı tasarım
- Koruma sınıfı IP54

Özellikler

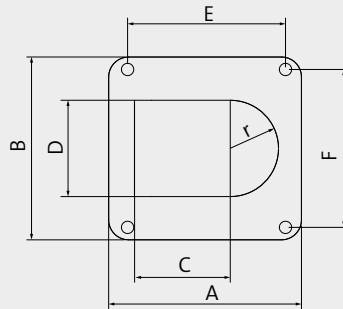
Malzeme	Polikarbonat (PC)
Renk	■ siyah ■ gri (RAL 7011)
Koruma türü	IP54
Yangın sınıfı	UL94-Vo, kendi söner
Isı	-30°C ile +100°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz

Aksesuar parçaları

CONFIX WS Hortumlar 136 - 137



Boyutlar / Delik şablonu
FWS-B 11 - 21



Boyutlar / Delik şablonu
FWS-B 29 - 48

* Nominal genişlikte (NG) olan spiral hortumların girişi

CONFIX WS Hortumlar



CONFIX FWS-B için uygundur.

Ürün tanıtımı

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 bulunmakta:

- **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.

Tıp	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 11,7 mm	Ø 8,4 mm	-	■ 31552	50 m
CONFIX WS-B-PA-NW 8,5	Ø 11,7 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 mm	Ø 47,7 mm	CONFIX FWS-B 48	■ 31566	25 m
CONFIX WS-B-PA-NW 50	Ø 54 mm	Ø 47,7 mm	CONFIX FWS-B 48	■ 31586	25 m

CONFIX WS Hortumlar



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 11.5 mm	Ø 8.5 mm	-	■ 31592	50 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 10	Ø 13.2 mm	Ø 10.1 mm	-	■ 31594	50 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 13	Ø 16 mm	Ø 13 mm	CONFIX FWS-B 11	■ 31596	50 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 17	Ø 21.2 mm	Ø 17.1 mm	CONFIX FWS-B 16	■ 31598	50 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 23	Ø 28.4 mm	Ø 23.5 mm	CONFIX FWS-B 21	■ 31600	50 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 29	Ø 34.5 mm	Ø 29.4 mm	CONFIX FWS-B 29	■ 31602	25 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 37	Ø 42.2 mm	Ø 36.7 mm	CONFIX FWS-B 36	■ 31604	25 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 50	Ø 54 mm	Ø 48.1 mm	CONFIX FWS-B48	■ 31606	25 m
CONFIX WS-B-PP-NW 7,5	Ø 9.9 mm	Ø 6.9 mm	-	■ 31610	50 m
CONFIX WS-B-PP-NW 8,5	Ø 11.6 mm	Ø 8.5 mm	-	■ 31612	50 m
CONFIX WS-B-PP-NW 10	Ø 12.7 mm	Ø 10.1 mm	-	■ 31614	50 m
CONFIX WS-B-PP-NW 13	Ø 15.8 mm	Ø 12.9 mm	CONFIX FWS-B 11	■ 31616	50 m
CONFIX WS-B-PP-NW 17	Ø 21 mm	Ø 16.8 mm	CONFIX FWS-B 16	■ 31618	50 m
CONFIX WS-B-PP-NW 23	Ø 28 mm	Ø 23.7 mm	CONFIX FWS-B 21	■ 31620	50 m
CONFIX WS-B-PP-NW 29	Ø 33.9 mm	Ø 29.3 mm	CONFIX FWS-B 29	■ 31622	25 m
CONFIX WS-B-PP-NW 37	Ø 42 mm	Ø 36.7 mm	CONFIX FWS-B 36	■ 31624	25 m
CONFIX WS-B-PP-NW 50	Ø 53.6 mm	Ø 47.8 mm	CONFIX FWS-B 48	■ 31626	25 m

Özellikler WS-PA

Malzeme	Poliamid (PA)
Renk	■ siyah ■ gri
Yangın sınıfı	UL94-HB
Isı	-40°C ile +120°C arası
Özellikler	Halojensiz, UV-stabil (ISO 8580'e göre)

Özellikler WS-PAL

Malzeme	Poliamid (PA)
Renk	■ siyah
Yangın sınıfı	UL94-HB
Isı	-40°C ile +120°C arası
Özellikler	Halojensiz, UV-stabil (ISO 8580'e göre)

Özellikler WS-PP

Malzeme	Polipropilen (PP)
Renk	■ siyah
Yangın sınıfı	UL94-V2, kendi söner
Isı	-40°C ile +135°C arası
Özellikler	Halojensiz, kimyasallara karşı yüksek dayanıklılık

Uyumlu ürünler

CONFIX FWS Açılı flanş bağlantısı 134 - 135

CONFIX WST

Hortumlar, ayrılabilir



İstenilen uzunluklar mümkün.

Ürün tanıtımı

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 ayarlanabilir. Tüm hortumlar ayarlanabilir metre bazında sipariş verilir (0,5 m adımlarla). Böylelikle gerekmeyen fazla sipariş de önlenmiş olur.

Avantajlar

- Soketli kabloların garantileri etkilenmez
- Eklmeler, bakımlar hızlı ve problemsiz yapılabilir

Özellikler

Malzeme	Polipropilen, siyah
Yangın sınıfı	UL94-HB
Isı	- 40°C ile + 105°C arası
Özellikler	UV-stabil

Uyumlu ürünler

CONFIX SH Hortumlarına tutucu	139
Soketsiz kablo girişleri	8 - 57
Soketli kablo girişleri	60 - 79

Tip	Sipariş No.	İç-Ø	Dış-Ø	Uyumlu insertler	Nominal genişlik	Halka uzunluğu*
CONFIX WST NW 10	31200	8.7 mm	13.6 mm	KT 13 KTRS 13	10 mm	50 m*
CONFIX WST NW 14	31210	12.5 mm	18.5 mm	KT 18	14 mm	50 m*
CONFIX WST NW 20	31220	19.5 mm	25.5 mm	KT 25	20 mm	50 m*
CONFIX WST NW 23	31230	24.2 mm	31 mm	KT 30	23 mm	50 m*
CONFIX WST NW 37	31240	31 mm	41.4 mm	KTMB-P	37 mm	25 m*
CONFIX WST NW 45	31250	42.7 mm	54 mm	KTMB-Q	45 mm	25 m*
CONFIX WST NW 70	31260	66.5 mm	79.8 mm	KTMB-S	70 mm	10 m*

*Bütün hortumlar 0,5'er metre uzunluğunda sipariş edilebilir.



CONFIX SH WST Hortumlarına tutucu



Tip	Sipariş No.	Uygun hortum	Delik	Genişlik [mm]	Yükseklik [mm]	SB
CONFIX SH 10	31300	NW 10	M3	18.5	21	10
CONFIX SH 14	31310	NW 14	M3	24	25.5	10
CONFIX SH 20	31320	NW 20	M5	35	36	10
CONFIX SH 23	31330	NW 23	M5	42	43.5	10
CONFIX SH 37	31340	NW 37	M6	55	56.5	10
CONFIX SH 45	31350	NW 45	M6	67	68	10
CONFIX SH 70	31360	NW 70	M6	100	101	10

Ürün tanıtımı

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 + 140°C arası
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz

Aksesuar parçaları

CONFIX WST	
Hortumlar, ayrılabilir	138

6

Pano aksesuarları

Taban sacları, flanş plakaları & aksesuar

KDR - Pano taban sacları toz sızdırmaz kablo girişleri için

Endüstriyel ortamlarda kullanılan panolar kir ve toz girişine karşı etkin korunması gerekir. Aksi taktirde pano içinde biriken tozlar kısa devrelere yol acar, kablo korumaları etkilenecek soğutma işlemlerini yerine getiremez ve aletler aşırı derecede ısınır. Makine duruşu, elektrik çarpmaları ve yangınlar kaçınılmaz olur.

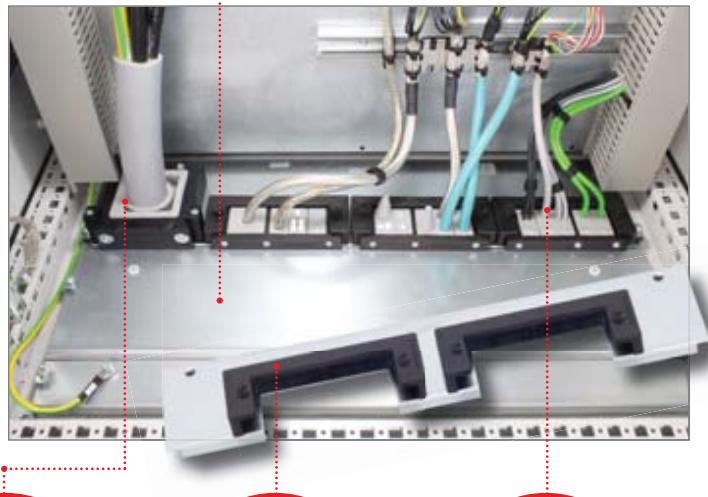
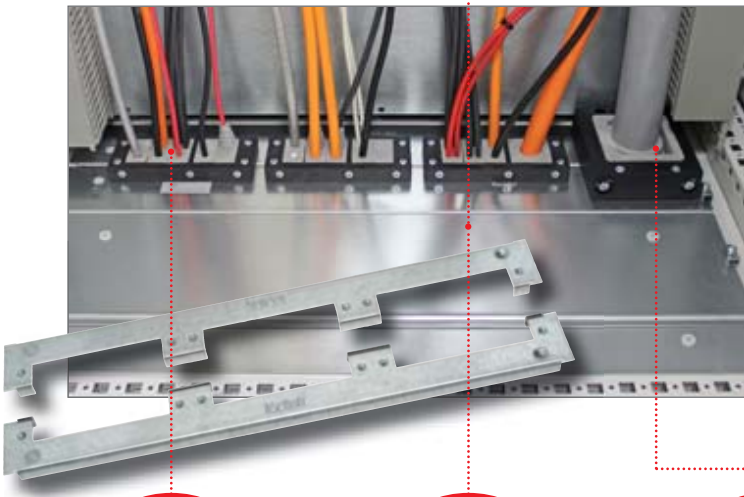
Özellikle panoların taban kısmından giren kabloların sızdırmazlığı sağlanmazsa istenen koruma sınıfı elde edilemez. Pano içi soğutucular tozları çekip ve dağıtmada etkin rol oynamakta. Bunları engellemek için icotek KDR-ESR ve KDR taban sacları harika bir çözümdür.

KDR 2

ortadan ayrılan kablo giriş çerçevelerine uygun

KDR-ESR

u-şeklinde ayrılan kablo giriş çerçevelerine uygun



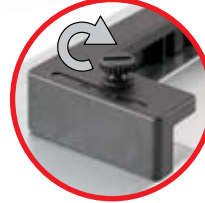
Çap 35 mm'e kadar soketli kabloların geçişi mümkün (KEL 24)



Montaj esnasında tüm taban kullanılabilir



Çap 65 mm'e kadar kabloların geçişi mümkün (KEL-JUMBO)



KEL-U çerçevelerinde hızlı ve aletsiz montaj imkanı



Çap 35 mm'e kadar soketli kabloların geçişi mümkün (KEL-U 24 / KEL-U 16)

Pano aksesuarlarının devamı



Fırçalı giriş



Modül plakaları



Flanş plakaları



Kapaklar



Montaj ayakları



Somunlar

Ürün grubu 6

Pano aksesuarları

Grup içeriği



Çekmeceli Pano taban sacı | IP54

KDR-ESR

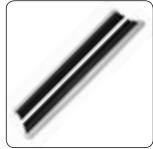
142 - 143



Pano taban sacı, ayrılabilir | IP54

KDR 2

144 - 145



Pano taban sacı, fırçalı sistem

KDR-BES

146 - 147



Modül plakaları

MP

148 - 149



Pano taban sacı, modül plakaları için | IP54

KDR-BMP

150 - 151



Kasalar için flanş plakaları

FP-AE / FP-KL / FP-BG

152 - 157



Kapaklar | IP54 / IP64

BPK / BPK-RF / BPM / BPK-SNAP

158 - 160



Bara ve 35 mm otomat rayları için taşıyıcı

MF

161



Altı köşe somunlar
M16 -M85

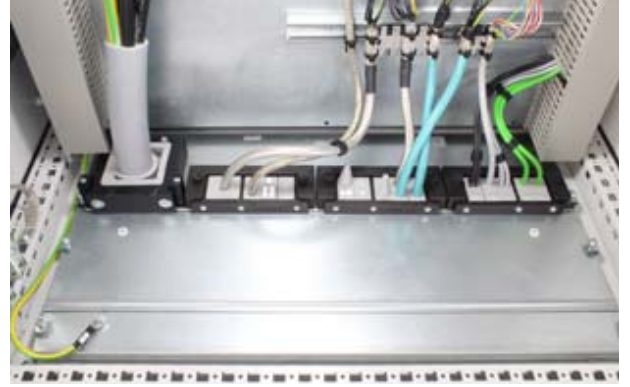
KGM / GM / GMT

NEW

162 - 163

KDR-ESR

Çekmeceli pano taban sacı



KDR-ESR Montaj

Ürün tanıtımı

KDR-ESR pano tabanına takılan tek parçalı bir taban sacı. Çerçeveler monte edilmiş olarak 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

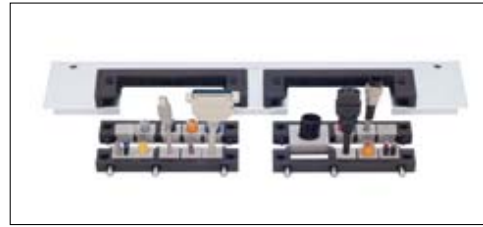
- Kolay montaj/demontaj
- Sistem mevcut kabloların etraflarında kurulduğu için, kablolar sökülmeden montaj ve eklemeler yapılır.
- Çok büyük fişler rahatlıkla takılır
- KDS-ESR taban sacları, Rittal TS8 pano ebatlarına uygundur, farklı ebatlar istek üzerine temin edilir
- Montaj esnasında tüm taban kullanılır
- Bu sayede sacı işlemeye gerek kalmıyor

Özellikler

Malzeme	Taban sacı: Çelik, çinko kaplama KDR-ESR çerçevesi: Poliamit (PA)
Yangın sınıfı	UL94-Vo, 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	8 - 19
KEL-JUMBO Kablo girişleri	34
BPK-SNAP 16 / 24 Kapaklar	160



1

Taban sacı pano içine sabitlenir. KEL kablo giriş çerçevesi donatılır.



2

KEL kablo giriş çerçevesi donatıldıktan sonra yuvasına oturtulur.



3

Kel çerçevelerin sabitlenmesi üzerinde mevcut civatalar ile yapılmakta.

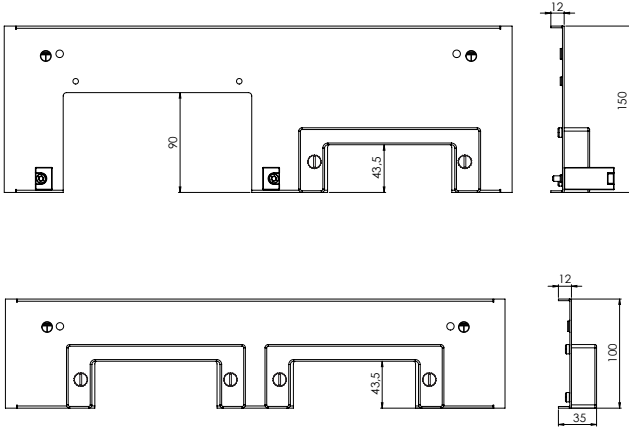


4

Son olarak taban sacının orta kısmı (pano ile birlikte gelir) KDR-ESR taban sacı ile birleştirilir.

KDR-ESR

Çekmeceli pano taban sacı



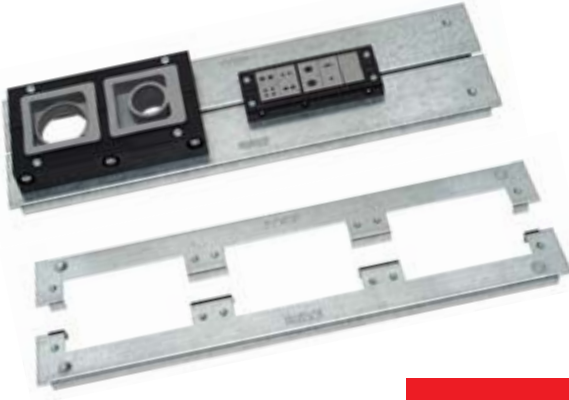
Sızdırmazlık bantı
Sipariş No. 42999 (SB: 1 m)

Pano tipi	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 ...	
Rittal TS8	600 mm	458 mm	435 mm	-	-	-	2	43079
	600 mm	458 mm	435 mm	-	1	-	1	43070
	600 mm	458 mm	435 mm	1	-	2	-	43071
Rittal TS8	800 mm	658 mm	635 mm	-	-	1	3	43080
	800 mm	658 mm	635 mm	1	-	-	3	43072
	800 mm	658 mm	635 mm	-	1	-	2	43073
Rittal TS8	1000 mm Orta direksiz	858 mm	835 mm	-	-	-	5	43081
	1000 mm Orta direksiz	858 mm	835 mm	1	-	-	4	43074
	1000 mm Orta direksiz	858 mm	835 mm	-	1	-	3	43075
Rittal TS8	1000 mm* Orta direkli	420 mm	398 mm	-	-	-	2	43082
	1000 mm* Orta direkli	420 mm	398 mm	1	-	-	1	43076
	1000 mm* Orta direkli	420 mm	398 mm	-	1	-	1	43077
Rittal TS8	1200 mm*	518 mm	495 mm	-	-	-	3	43083
	1200 mm*	518 mm	495 mm	1	-	-	2	43078
	1200 mm*	518 mm	495 mm	-	1	-	1	43084

*Panonun iki bölümünde donatılmak isteniyorsa, iki adet pano taban sacı gerekmektedir.

KDR 2

Ayrılabilir pano taban sacları



KDR 2 Montaj

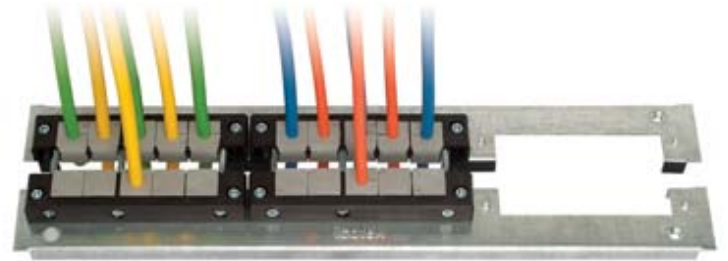
Ürün tanıtımı

2 Parçadan oluşan taban sacı KDR 2 de KEL / KEL-U veya KEL-JUMBO kablo giriş sistemlerinin boşaltmaları mevcut.

Sabitlenme 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 TS8 pano ebatlarına uygun, farklı ebatlar istek üzerine temin edilir
- Kullanılmayan boşaltmalar BPM kapakları ile kapatılır
- Çok büyük fişler rahatlıkla takılır
- Sacı işlemeye gerek kalmıyor



Kablo giriş çerçeveleri donatıldıktan sonra saclar birleştirilir.



Son montaj dan önce çerçevelerin donatılması gerekmektedir.

Çerçevelerin montajında iki sac birleştirilir.

Özellikler

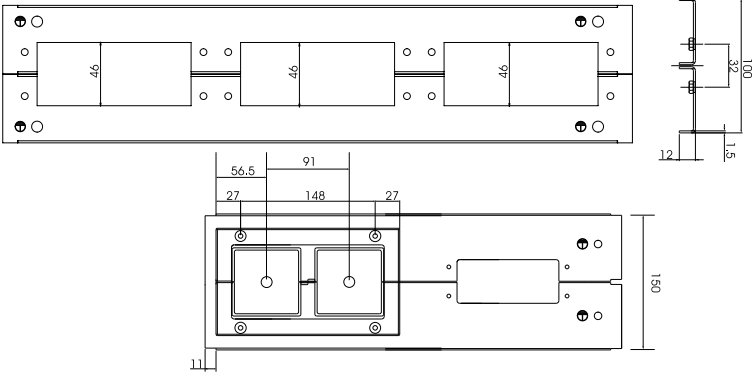
Malzeme Çelik, çinko kaplama

Uyumlu ürünler

KEL 24 Kablo girişleri	18
KEL-JUMBO Kablo girişleri	34
BPM Kapaklar	159

KDR 2

Ayrılabilir pano taban sacları



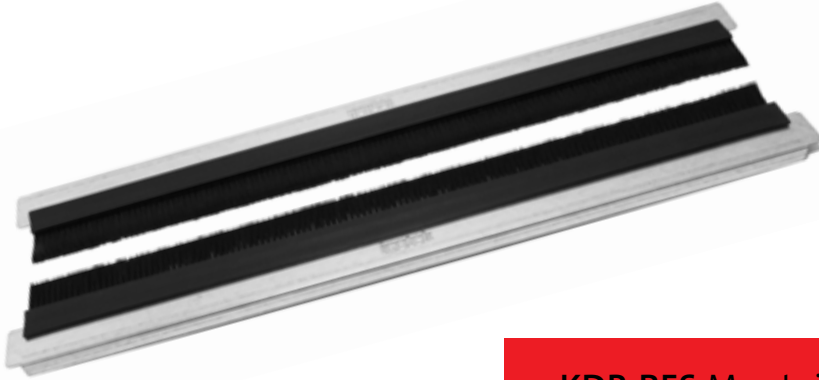
Sızdırmazlık bantı
Sipariş No. 42999 (SB: 1 m)

Pano tipi	Pano genişliği	Toplam uzunluk Taban sacı	Görünür ölçü Taban boşluğu	Mümkün olan Kablo giriş adetleri			Sipariş No.
				JUMBO 1	JUMBO 2	KEL 24 ...	
Rittal TS8	600 mm	458 mm	435 mm	-	-	3	42924
				1	-	2	42953
				-	1	1	42941
Rittal TS8	800 mm	658 mm	635 mm	-	-	4	42922
				1	-	3	42954
				-	1	2	42945
Rittal TS8	1000 mm Orta direksiz	858 mm	835 mm	-	-	5	42923
				1	-	4	42955
				-	1	3	42952
Rittal TS8	1000 mm* Orta direkli	420 mm	398 mm	-	-	2	42958
				1	-	1	42957
				-	1	1	42959
Rittal TS8	1200 mm*	518 mm	495 mm	-	-	3	42920
				1	-	2	42956
				-	1	1	42943

*Panonun iki bölümünde donatılmak isteniyorsa, iki adet pano taban sacı gerekmektedir.

KDR-BES

Pano taban sacı, fırçalı sistem



Standart boşaltmalar için:
KEL-BES (sayfa 57)

KDR-BES Montaj

Ürün tanıtımı

Yeni olan 2 parçalı pano taban sacı KDR-BES, fırçalarla donatılmıştır.

KDR-BES pano taban sacının sabitlenmesi, TS panolarında bulunan tırnaklar ile yapılır.

Kablo çaplarına bağlı olarak, pano sacları birbirlerine dar veya geniş olarak hizalandırılır.

Avantajlar ve uyarılar

- Kablo girişi için, montaj esnasında tüm taban kullanılır
- Sistem mevcut kabloların etraflarında kurulduğu için, kablolar sökülmeden montaj ve eklemeler yapılır
- KDS-BES taban sacları, Rittal TS8 pano ebatlarına uygun, farklı ebatlar istek üzerine temin edilir

Özellikler

Malzeme	Taban sacı: Çelik, çinko kaplama
	Fırçalar: Poliamit (PA)
Isı	-20°C ile + 90°C arası (statik)
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz

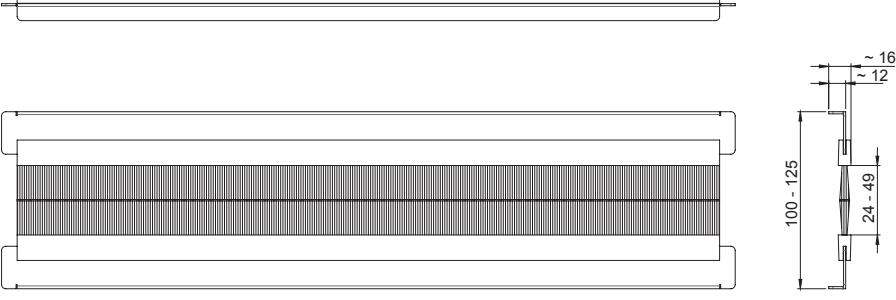
Aksesuar parçaları

ZL Gerilme azaltma plakası 82 - 86



KDR-BES

Pano taban sacı, fırçalı sistem



Tip	Pano tipi	Pano genişliği	Toplam uzunluk Taban sacı	Görünür ölçü Taban boşluğu	Sipariş No.
KDR-BES-TS8-600	Rittal TS8	600 mm	458 mm	435 mm	58000
KDR-BES-TS8-800	Rittal TS8	800 mm	658 mm	635 mm	58006
KDR-BES-TS8-1000	Rittal TS8	1000 mm Orta direksiz	858 mm	835 mm	58012
KDR-BES-TS8-1200	Rittal TS8	1200 mm*	518 mm	495 mm	58018

*Panonun iki bölümünde donatılmak isteniyorsa, iki adet pano taban sacı gerekmektedir.

MP

Modül plakaları



Uygulamalar MP

Ürün tanıtımı

Modül plakalar, kablo giriş sistemleri KEL 24, KEL-U 24, KEL-JUMBO, KEL-JUMBO flex ve KEL-ULTRA flex için gerekli boşaltmalar hazırlanmıştır.

Modül plakaları kullanılabileceğiniz yerler:

- Rittal bölmeleri
- KDR-BMP taban saclarının 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.



Rittal TS8 panosuna modül plakası ile kablo girişleri. Montaj icotek KDR-BMP taban sacı ile gerçekleştirilmiştir.



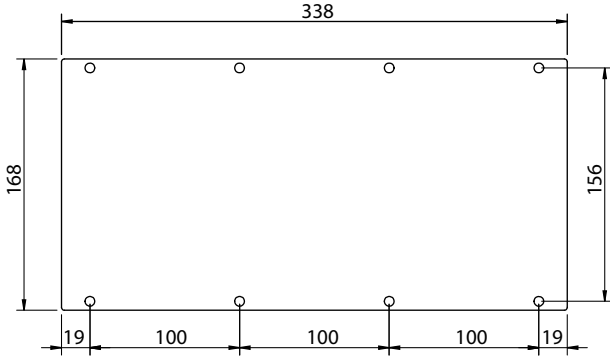
Rittal TS8 panosuna modül plakası ile bölmelerden kablo girişleri sağlanmış.



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

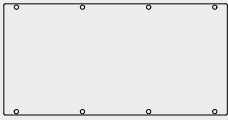


Tanıtım

Tip

Sipariş No.

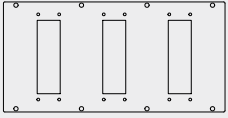
Uyumlu ürünler



MP 0

43882

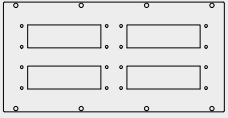
Modül plakası,
boşaltmasız



MP 1

43891

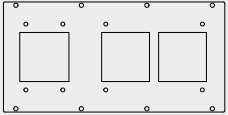
3x KEL(-U) 24|x



MP 2

43890

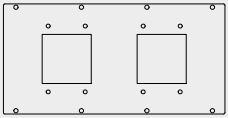
4x KEL(-U) 24|x



MP 3

43886

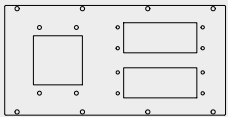
1x KEL-JUMBO 1
1x KEL-JUMBO 2



MP 4

43888

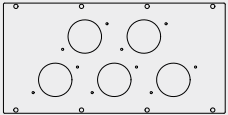
2x KEL-JUMBO 1



MP 5

43887

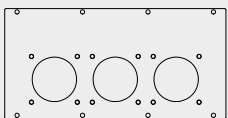
2x KEL(-U) 24|x
1x KEL-JUMBO 1



MP 6

43883

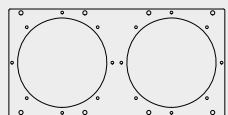
5 x M50 boşaltma
KEL-DPF ve KEL-DPZ için



MP 7

43889

Boşaltma
3x KEL-JUMBO flex



MP 8

43894

Boşaltma
2x KEL-ULTRA flex

Özellikler

Malzeme	Çelik, çinko kaplama Aluminyum (sipariş No. 43883)
Ebatlar	338 x 168 x 2 mm

Uyumlu ürünler

KEL 24 Kablo girişleri	18
KEL-U 24 Kablo girişleri	8
KEL-SNAP Geçmeli çerçeve	36 - 37
KEL-JUMBO Kablo girişleri	34
KEL-DPF Kablo girişleri	77
KEL-JUMBO flex Kablo girişleri	78
KEL-ULTRA flex Kablo girişleri	79
Kapaklar	158 - 160

KDR-BMP

Pano taban sacı, modül plakaları için



Ürün tanıtımı

KDR-BMP taban sacları, Rittal TS8 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 MPo'dan MP8'e kadar modül plakaları monte edilebilir.

Avantajlar

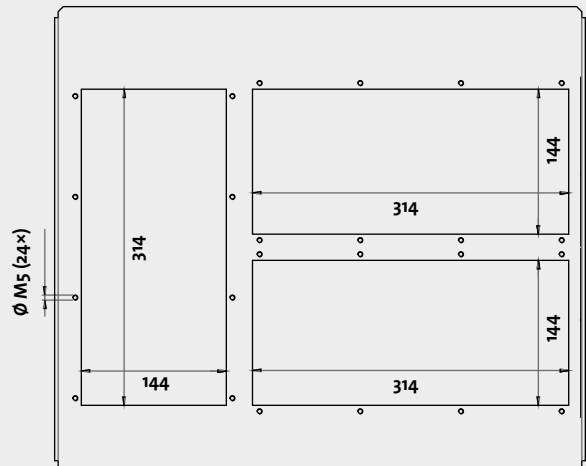
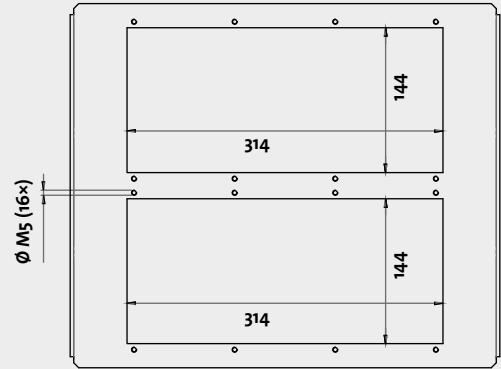
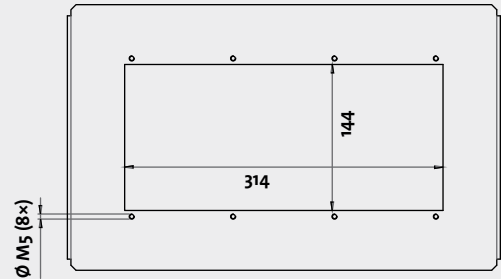
- Çok kolay montaj/demontaj
- Sac işlemleri gerektirmiyor

Özellikler

Malzeme	Çelik, çinko kaplama
Koruma türü	IP54, conta ve doğru kablo giriş seçiminde

Uyumlu ürünler

MP Modül plakaları 148 - 149



KDR-BMP

Pano taban sacı, modül plakaları için



Tip	Pano tipi	Pano genişliği	Pano derinliği	Modül plakalarına göre boşaltma miktarı	Sipariş No.
KDR-BMP 600/400	TS8	600 mm	400 mm	1	43300
KDR-BMP 600/500		600 mm	500 mm	2	43302
KDR-BMP 600/600		600 mm	600 mm	2	43304
KDR-BMP 800/400	TS8	800 mm	400 mm	1	43306
KDR-BMP 800/500		800 mm	500 mm	3	43308
KDR-BMP 800/600		800 mm	600 mm	3	43310
KDR-BMP 1000/400	TS8	1000 mm Orta direkli	400 mm	1	43312
KDR-BMP 1000/500		1000 mm Orta direkli	500 mm	2	43314
KDR-BMP 1000/600		1000 mm Orta direkli	600 mm	2	43316
KDR-BMP 1200/400	TS8	1200 mm Orta direkli	400 mm	1	43318
KDR-BMP 1200/500		1200 mm Orta direkli	500 mm	2 × 3	43320
KDR-BMP 1200/600 sol bölüm için		1200 mm Orta direkli	600 mm	3	43322
KDR-BMP 1200/600 sağ bölüm için		1200 mm Orta direkli	600 mm	3	43324

FP-AE

Kompak panolar için kablo flanş plakaları



Tanıtım

Ürün tanıtımı

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

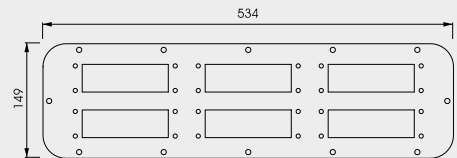
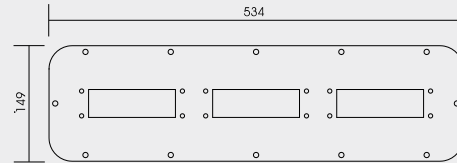
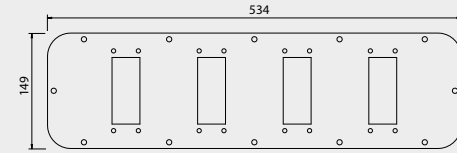
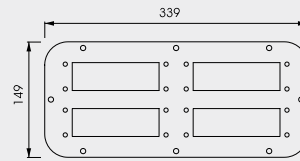
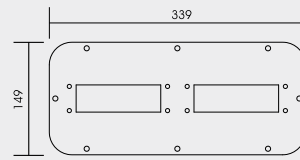
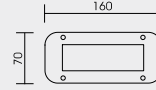
- KEL, KEL-ER, KEL-DPZ veya KEL-DP kullanıldığında yüksek yoğunluk
- Pahalı sac işlemleri gerektirmiyor
- Kablo giriş sistemleri KEL, KEL-ER, KEL-DPZ veya KEL-DP kullanıldığında, kablo rakorlarına göre daha fazla zaman tasarrufu yapılır

Özellikler

Malzeme Çelik, toz boya

Uyumlu ürünler

KEL Kablo girişleri	18 - 19
KEL-U Kablo girişleri	8 - 10
KEL-SNAP Geçmeli çerçeve	36 - 37
KEL-QTA 24 Kablo girişleri	54 - 55
KEL-DPU 24 Kablo girişleri	62 - 63
KEL-DPZ 24 Kablo girişleri	64 - 65
KEL-DP 24 Kablo girişleri	72
Kapaklar	158 - 159



FP-AE

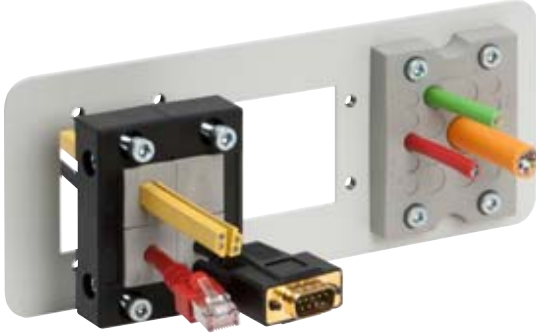
Kompak panolar için kablo flanş plakaları



Tip	Sipariş No. RAL 7035	Uyumlu ürünler (Ürün grubu 1)	Uyumlu ürünler (Ürün grubu 2)	Ebat flanş pl.	Uyumlu kutuları (örnek: Rittal)
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-QTA 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		3	
FP-AE 339 149 2 adet KEL 24 boşaltmalı model	43840	KEL 24 KEL-U 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 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 CS 9751.125 CS 9751.145 CS 9751.165 CS 9752.125 TP 6710 TP 6712 TP 6714 TP 6716
FP-AE 339 149 4 adet KEL 24 boşaltmalı model	43846	KEL 24 KEL-U 24 KEL-QTA 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	4	
FP-AE 534 149 4 adet KEL 16 boşaltmalı model	43871	KEL 16 KEL-U 16 KEL-SNAP 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 IN 1076.290 TP 6711 TP 6713 TP 6715 TP 6717
FP-AE 534 149 3 adet KEL 24 boşaltmalı model	43842	KEL 24 KEL-U 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	5	
FP-AE 534 149 6 adet KEL 24 boşaltmalı model	43848	KEL 24 KEL-U 24 KEL-QTA 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	5	

FP-KL

Terminal kutuları için kablo flanş plakası



Kablo giriş plakaları:
KEL-DPZ-KL (sayfa 68)

Tanıtım

Ürün tanıtımı

Bu flanş plakaları Rittal KL tipi kutularına uyumludur. Plakalara soketli veya soketsiz kablo giriş sistemleri monte edilebilir. Plakada metrik dişler mevcut.

Hiç bir sac işlemi gerektirmiyor.

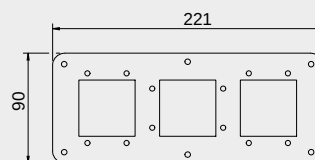
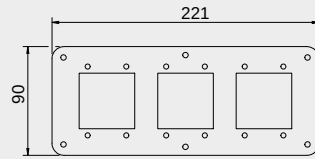
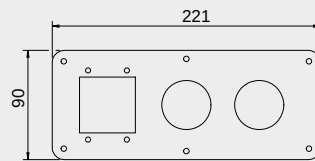
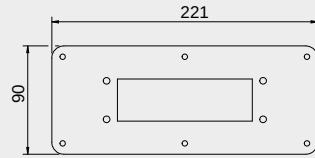
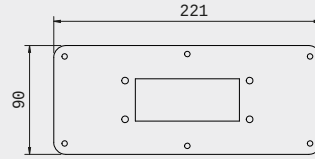
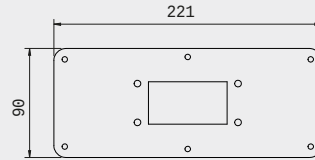
Kablo giriş sistemlerinin 1.5 - 2.0 Nm ile sıkılması tavsiye edilir.

Özellikler

Malzeme Çelik, toz boya

Uyumlu ürünler

KEL Kablo girişleri	18 - 21
KEL-U Kablo girişleri	8 - 14
KEL-SNAP Geçmeli çerçeve	36 - 37
KEL-QTA 24 Kablo girişleri	54
KEL-DPU Kablo girişleri	62 - 63
KEL-DPZ Kablo girişleri	64 - 71
KEL-DP Kablo girişleri	72
KEL-DPF Kablo girişleri	77
BP Kapaklar	158 - 159



FP-KL

Terminal kutuları için kablo flanş plakası



Tip	Sipariş No. RAL 7035	Flanş plakasına uyumlu ürünler	Ebat flanş pl.	Uyumlu kutular (örnek: Rittal)
FP-KL 221x90 10 1 adet KEL 10 boşaltmalı model	43853	KEL 10 KEL-U 10 KEL-SNAP 10	2	KL terminal kutuları
FP-KL 221x90 16 1 adet KEL 16 boşaltmalı model	43855	KEL 16 KEL-U 16 KEL-SNAP 16	2	KL terminal kutuları
FP-KL 221x90 24 1 adet KEL 24 boşaltmalı model	43834	KEL 24 KEL-U 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	2	KL terminal kutuları
FP-KL 221x90 A 3 adet boşaltmalı model	43852	KEL-B KEL-U-B KEL-SNAP-B KEL-DPZ-B KEL-DPZ 40 KEL-DPF 40	2	KL terminal kutuları
FP-KL 221x90 B 3 adet KEL-B boşaltmalı model	43854	2 x KEL-SNAP-B ve 1 x KEL-DPZ-B kullanımında	2	KL terminal kutuları
FP-KL 221x90 C 3 adet KEL-B boşaltmalı model	43856	KEL-B KEL-U-B KEL-DPZ-B	2	KL terminal kutuları

FP-BG

Bus kutuları için kablo plakaları



Tanıtım

Ürün tanıtımı

Plakalar Rittal tip BG 3 boşaltmalı Bus kutularına uyumludur. Boşaltma ebatları 24 kutuplu bağlantı ebatlarıdır. Böylelikle KEL 24, KEL-ER 24, KEL-DPU 24 ve KEL-DPZ 24 monte edilebilir.

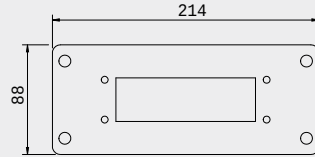
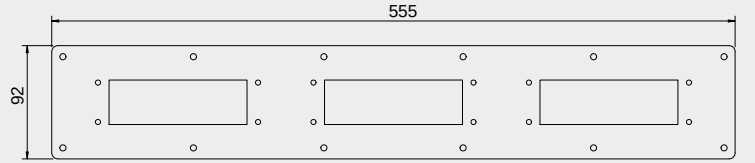
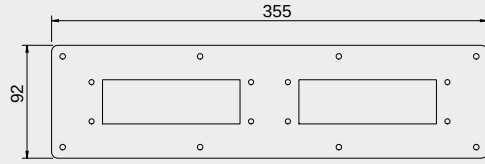
Kablo giriş sistemlerinin 1.5 - 2.0 Nm ile sıkılması tavsiye edilir.

Özellikler

Malzeme Çelik, toz boya

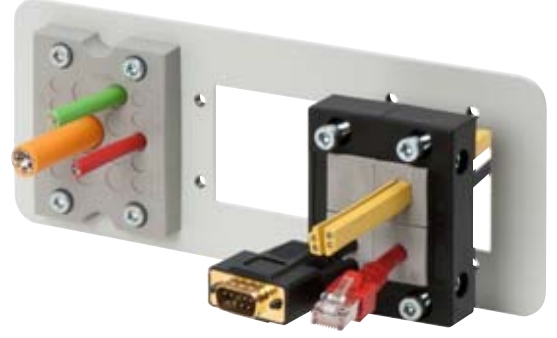
Uyumlu ürünler

KEL 24 Kablo girişleri	16 - 19
KEL-U 24 Kablo girişleri	6 - 14
KEL-SNAP Geçmeli çerçeve	28 - 29
KEL-QTA 24 Kablo girişleri	54 - 55
KEL-DPZ 24 Kablo girişleri	62 - 63
KEL-DP 24 Kablo girişleri	70
BP Kapaklar	154 - 156



FP-BG

Bus kutuları için kablo plakaları



Tip	Sipariş No. RAL 7035	Flanş plakasına uyumlu ürünler	Ebat flanş pl.	Uyumlu kutular (örnek: Rittal)
FP-BG 355x92 2 adet KEL 24 boşaltmalı model	43866	KEL 24 KEL-U 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	-	BG 1558.510
FP-BG 555x92 3 adet KEL 24 boşaltmalı model	43865	KEL 24 KEL-U 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 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-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	-	Fibox flanş plakası

BPK | BPK-RF

Kapaklar, polipropilen



BPK-RF: geçirmeli, aletsiz montaj



BPK: vidalı montaj

Ürün tanıtımı

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 (IP64'e kadar)

Özellikler

Malzeme Polipropilen (PP)
Conta: Elastomer
Yangın sınıfı UL94-Vo
Koruma türü BPK: IP64
BPK-RF A: IP54
Isı - 30°C ile + 110°C arası (statik)
Özellikler Halojensiz, silikonsuz

Uyumlu ürünler

FP Flanş plakaları 152 - 157

Tip	Sipariş No.	Kapaklar aşağıda belirtilen KEL boşaltmalarına uygundur...	Ebat	SB
BPK kapaklar, vidalı sistem:				
BPK-B	42010	KEL-B KEL-U-B KEL-ER-B	76 × 53 mm	10
BPK 10	42015	KEL 10 KEL-U 10 KEL-ER 10	101 × 53 mm	10
BPK 16	42016	KEL 16 KEL-U 16 KEL-ER 16 KEL-QUICK 16	121 × 53 mm	10
BPK 24	42024	KEL 24 KEL-U 24 KEL-ER 24 KEL-QUICK 24	148 × 53 mm	10
BPK-RF kapaklar, geçirmeli sistem:				
BPK-B-RF A	42010.002	KEL-B KEL-U-B	76 × 53 mm	10
BPK 10-RF A	42015.002	KEL 10 KEL-U 10	101 × 53 mm	10
BPK 16-RF A	42016.002	KEL 16 KEL-U 16 KEL-QUICK 16	121 × 53 mm	10
BPK 24-RF A	42024.002	KEL 24 KEL-U 24 KEL-QUICK 24	148 × 53 mm	10
BPK-JFX	42620	KEL-JUMBO flex	88 × 88 mm	5

BPM

Kapaklar, metal



Tip	Sipariş No.	Kapaklar aşağıda belirtilen KEL boşaltmalarına uygundur...	Ebat	SB
BPM-B	42013	KEL-B KEL-U-B KEL-QUICK-B	75 x 58 mm	10
BPM 6 BPM 6 V2A	42011 41991	6 kutuplu konnektör	90 x 52 mm	10
BPM 10 BPM 10 V2A	42014 41992	KEL 10 KEL-U 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	KEL 16 KEL-U 16 KEL-QUICK 16	118 x 56 mm	10
BPM 16-E	42023	KEL 16-E	120 x 87 mm	10
BPM 16-MT	42026	KEL 16-MT	120 x 102 mm	10
BPM 16-2MT	42031	KEL 16-2MT	120 x 146 mm	10
BPM 24 BPM 24 V2A	42027 41995	KEL 24 KEL-U 24 KEL-QUICK 24	145 x 56 mm	10
BPM 24-E	42029	KEL 24-E	143 x 83 mm	10
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

Ürün tanıtımı

Standart boşaltmaları (fiş bağlantıları) kapatmak için kullanılan kapaklar.

Conta ile temin edilir.

Özellikler

Malzeme	Çelik, çinko kaplama / Paslanmaz çelik, kalınlık: 2 mm
Koruma türü	IP54

Uyumlu ürünler

KDR 2 ayrılabilir pano taban sacları	144 - 145
FP Flanş plakaları	152 - 157
MP Modül plakaları	148 - 149

BPK-SNAP

KEL-SNAP çerçeve kapakları



Ürün tanıtımı

BPK-SNAP kapakları, KEL-SNAP çerçevesi monte edilmiş boşaltmaların kapatılmasında kullanılır.

Pano taşımalarında toz vs. girmemesi için gerekli olacaktır.

BPK-SNAP sadece çerçeveye takılır, sökmek için alet gerekmez.

BPK-SNAP 16 ve 24 kapakları, KDR-ESR pano taban saclarını kapatmak içinde kullanılır.

Özellikler

Malzeme	Polietilen (PE)
Yangın sınıfı	UL94-HB
Koruma türü	IP54
Isı	- 40°C ile + 80°C arası (statik)
Özellikler	Silikonsuz

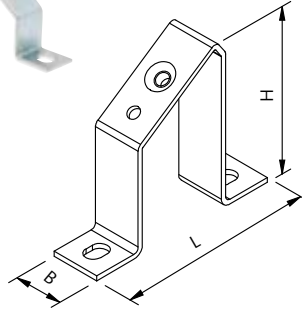
Uyumlu ürünler

KEL-SNAP Geçmeli çerçeve	36 - 37
KDR-ESR Çekmeceli pano taban sacı	142 - 143

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

MF

Bara ve 35 mm otomat ray taşıyıcıları



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
Tip C	MF-B90	Tip B	36024	36026	80 x 20 x 90 mm	10
	MF-C40	Tip C	36032	36034	40 x 18 x 40 mm	10
Tip D	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	-	36100	-	10 x 3 x 1000 mm*	1

* İstek üzerine farklı ebatlar temin edilir.

Ürün tanıtımı

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

KGM | GMT

Altı köşe somunları



Tip KGM: Altı köşe somun, plastik

Ürün tanıtımı

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 mm, SB 10)

Ayrılabilir GMT somunları, soketli kabloların ve hortumların içerlerinden geçirildiği makina veya pano duvar girişlerinde kullanılan ayrılabilir kablo rakorları KVT/QVT için uygundur. Tüm ayrılabilir CONFIX WST hortumları için uygundur.



NEW

Anahtar

M75/M85 somunları için

Yeni KEL-DPF modellerin montajına uygun M75 ve M85 somunları sıkabilen anahtar.
Malzeme: Alüminyum

M75: Sipariş No. 61436 | M85: Sipariş No. 61437 | SB: 1

Diş	Tip	Sipariş No.	Malzeme	Yükseklik [mm]	Anahtar boyutları	Köşe çapı [mm]	Boşaltma a×b[mm]	SB
Altı köşe somun, plastik								
M16 × 1,5	KGM 16	52272	PA	4,3	AB 22,8	28,2	-	10
M20 × 1,5	KGM 20	52273 52283	PA	7	AB 26	28,2	-	10
M25 × 1,5	KGM 25	52274 52284	PA	7	AB 32	36	-	10
M32 × 1,5	KGM 32	52275 52285	PA	7	AB 41	46	-	10
M40 × 1,5	KGM 40	52276 52286	PA	7	AB 50	56	-	10
M50 × 1,5	KGM 50	52277 52287	PA	8,5	AB 60	66	-	10
M63 × 1,5	KGM 63	52278 52288	PA	8,5	AB 75	83	-	5
M75 × 1,5	KGM 75	52289	PA	8,5	AB 85	93,1	-	5
M85 × 2	KGM 85	52290	PA	10	AB 100	109,5	-	5

KGM | GMT

Altı köşe somunları



Tip KGM: SUB-D9, PB, SUB-D25



Tip GMT: ayrılabilir somun



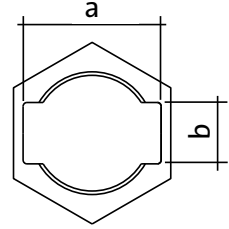
Dış	Tip	Sipariş No.	Malzeme	Yükseklik [mm]	Anahtar boyutları	Köşe çapı [mm]	Boşaltma a×b[mm]	SB
-----	-----	-------------	---------	-------------------	----------------------	----------------------	---------------------	----

Girintili altı köşe somun

M32 × 1.5	KGM-SUB-D9	45105 45106	PC	7	AB 41	46	35 × 16	10
M40 × 1.5	KGM-PB	45107 45109	PC	8	AB 50	55	43 × 17	10
M50 × 1.5	KGM-SUB-D25	45108 45110	PC	8	AB 60	66	55 × 16	10

Ayrılabilir somun

M20 × 1.5	GMT 20	31110	PA	9	AB 27	29	-	10
M25 × 1.5	GMT 25	31100	PA	9	AB 32	35	-	10
M32 × 1.5	GMT 32	31120	PA	12	AB 40	44	-	10
M50 × 1.5	GMT 50	31140	PA	15	AB 63	69	-	10



Özellikler

Malzeme
Renk

Poliamit (PA) / Polikarbonat (PC)

gri (RAL 7035'e yakın)

Yangın sınıfı
Isı
Özellikler

UL94-Vo, kendi söner
- 30°C ile + 120°C arası
Halojeniz, silikonsuz

Uyumlu ürünler

KVT, KVT-SNAP, KVT-W90	
Kablo rakorları	38 - 42
QVT Kablo rakorları	52
KEL-DPZ Kablo girişleri	70 - 71
KEL-DPF Kablo girişleri	77



2014/34/EU (ATEX) direktifi

ATEX: Avrupa Birliği Organizasyonlarının ATEX direktifleri 1 Temmuz 2003 tarihinden itibaren uygulanmaya konulmuştur. ATEX, Fransızca “ATmosphères EXplosives” kelimelerinin ilk hecelerinin birleşiminden oluşmuş bir kelimedir ve patlayıcı atmosferler anlamına gelmektedir. Günümüzde Avrupa birliği ülkelerinde ve Türkiye’de geçerli olan ve Avrupa dışında birçok ülkede de referans olarak kabul edilen ATEX yönetmelikleri patlayıcı ortamlar, güvenlik önlemleri ve burada kullanılan ekipmanların sahip olması gereken minimum şartları belirtmektedir.

2014/34/EU yönetmeliği içerik bakımından genelleştirilmiş ifadelerden oluşmaktadır. Bu yüzden ilgili ortam ve ekipmanların yönetmeliklere uyumunu belirlemek için ayrı ayrı standartlar ve sertifikasyon süreçleri tanımlanmıştır.

Bu direktif muhtemel patlayıcı ortamlar dışındaki amaçlar için kullanılan, ancak patlama tehlikelerine karşı teçhizatın ve koruyucu sistemlerin emniyetli çalışması için gerekli olan veya buna katkı sağlayan emniyet cihazları, kumanda cihazları ve ayarlama donanımları da bu direktif kapsamındadır.

Kapsamı ise yanıcı gazların, buharların, dumanların ya da tozların mevcudiyetiyle ortaya çıkan muhtemel patlayıcı ortamda kullanılabilecek ekipman ve koruyucu sistemlerdir. Örnek olarak; elektrikli motorlar, kompresörler, dizelmotorlara, aydınlatma tesisatları, kontrol ve iletişim cihazları, dinleme, izleme ve arama cihazları ekipman olarak gösterilebilir. Koruyucu sistemler ise, başlatılabileceği bir patlamaya veya zarara sebebiyet vermeyi önleyen aygıtlardır.

Bunlar: yangın söndürücüleri, basınçtan koruma panelleri, söndürme sistemleri, hızla hareket eden kapama valfleri gibi donanımlardır.

Önemli uyarı!

Sadece sabit kablo döşemelerine uygundur!

Kablo girişleri sadece sabitlenmiş kablolar ile kullanılması mümkündür, aksi taktirde kablolar gerilmeye ve dönmeye karşı korumasız olurlar.

2014/34/EU yönetmeliğin amacı:

- Ürün onayı
- Uygunluk değerlendirme prosedürleri
- CE uygunluk işareti

Ex-bölgelerde kullanılmak üzere, çok sayıda icotek kablo giriş sistemleri mevcut. Kullanım alanları G ve D cihaz sınıfı II ve kategori 2+3. Tüm ATEX ürünlerimiz güncel yönetmeliğe göre sertifikalıdır.

icotek kablo girişleri 2014/34/EU ATEX yönetmeliğe uygundur. ATEX ürünlerimizi 1, 2, 21, ve 22 bölgelerinde kullanabilirsiniz.



Ürün grubu 7

Patlama riski taşıyan ortamlar için kablo girişleri

Grup içeriği



ATEX Kablo giriş çerçeveleri | IP65 / IP54

KEL-ER 24 / KEL-ER 16 / KEL-ER 10 / KEL-ER-B / KEL-ER-E
KEL-U 24 / KEL-U 16 / KEL-U 10 / KEL-U-B / KEL-E

NEW

166 - 169



ATEX Kablo giriş çerçeveleri | IP54

KEL 24 / KEL 16 / KEL 10 / KEL-B

170



ATEX Kablo giriş çerçeveleri | IP54
KEL 24 / KEL 16 genişletmeler

KEL 24-E / KEL 24-MT / KEL 24-2MT
KEL 16-E / KEL 16-MT / KEL 16-2MT

NEW

171 - 172



ATEX İnce kablo girişleri | IP54

KEL-FL

173



ATEX Kablo giriş çerçeveleri | IP54

KEL 183 / KEL 183-E

NEW

174



ATEX Kablo giriş çerçeveleri | IP54

KEL-JUMBO

NEW

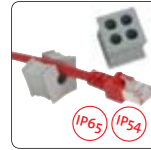
175



ATEX Kablo rakorları, ayrılabilir | IP54
M80

KVT 80

176



Kablo insertleri ve tapa | IP65 / IP54
Kablo çapı: 2 - 75 mm

KT küçük / KT büyük / KT-DPF / KTMB / KTMB 183 /
DT / FT / KTF / ST

177 - 178



ATEX Kablo giriş plakaları | IP66

KEL-DPU 24

NEW

179



ATEX Kablo giriş plakaları | IP66

KEL-DPZ-KL / KEL-DPZ 24 / KEL-DPZ-B / KEL-DPZ-E

NEW

180 - 181



ATEX Kablo giriş plakaları | IP68
M32 - M63

KEL-DPZ yuvarlak

182



ATEX Kablo insertleri | IP68
M25 - M85

KEL-DPF

NEW

183



KEL-U ATEX

Kablo giriş çerçeveleri



IP54



V2A
Paslanmaz

Tüm KEL-U modelleri paslanmaz cıvata ile de temin edilir.



Tüm KEL-U modelleri dişli burçlar ile de temin edilir.

Ürün tanıtımı

Soketli kablolar için ayrılabilir kablo giriş çerçeveleri, IP54'e kadar koruma sağlar. Çap 2 ile 35 mm arası soketli kablolar geçirilir, aynı anda sızdırmazlık sağlanır ve gerilme azaltılır. Montaj esnasında insertler yerlerine oturtulur, tümü yerleştirildikten sonra çerçeve kapağı cıvata ile sıkılır. Duvar montajlarında kullanılan ince conta çerçevelere dahildir. KEL-U model kablo giriş çerçevelerin boşaltma ebatları, 24-/16-/10- kutuplu bağlantı konnektörlerin boşaltmaları ile aynıdır. KEL-U-B modellerin boşaltma ebatları 36 x 36 mm'dir (sayaç, reglaj).

Avantajlar

- Çok basit donatma
- Soketli kabloların garantileri etkilenmez
- Eklèmeler, bakımlar hızlı ve problemsiz yapılabilir
- Yüksek yoğunluk, büyük değişkenlik
- Yüksek dayanıklılık, titreşime dayanıklıdır

Özellikler

Malzeme	Poliamit (PA)
Yangın sınıfı	UL94-Vo, kendi söner
Koruma türü	IP54, contalı ve doğru kablo insert seçiminde
Isı	- 30°C ile + 90°C arası (statik)
Cihaz sınıfı	II
Kategori	2G, 3G, 2D, 3D
Bölgeler	1 + 21, 2+22
Test normu	EN 60079-0
Özellikler	Halojeniz, silikonsuz
Montaj yüksekliği	17 mm

Aksesuar parçaları

Kablo insertleri 44 - 48

Tip	Sipariş No.	Boşaltma	İnsert KT küçük büyük	SB
KEL-U 24 10 ATEX	49455	36 × 112 mm	10 -	10
KEL-U 24 10 ATEX Paslanmaz cıvatalı	49455.200	36 × 112 mm	10 -	10
KEL-U 24 7 ATEX	49456	36 × 112 mm	6 1	10
KEL-U 24 7 ATEX Paslanmaz cıvatalı	49456.200	36 × 112 mm	6 1	10
KEL-U 24 4 ATEX	49457	36 × 112 mm	2 2	10
KEL-U 24 4 ATEX Paslanmaz cıvatalı	49457.200	36 × 112 mm	2 2	10
KEL-U 16 8 ATEX	49458	36 × 86 mm	8 -	10
KEL-U 16 8 ATEX Paslanmaz cıvatalı	49458.200	36 × 86 mm	8 -	10
KEL-U 16 5 ATEX	49459	36 × 86 mm	4 1	10
KEL-U 16 5 ATEX Paslanmaz cıvatalı	49459.200	36 × 86 mm	4 1	10
KEL-U 16 2 ATEX	49460	36 × 86 mm	- 2	10
KEL-U 16 2 ATEX Paslanmaz cıvatalı	49460.200	36 × 86 mm	- 2	10
KEL-U 10 6 ATEX	49461	36 × 65 mm	6 -	10
KEL-U 10 6 ATEX Paslanmaz cıvatalı	49461.200	36 × 65 mm	6 -	10
KEL-U 10 3 ATEX	49462	36 × 65 mm	2 1	10
KEL-U 10 3 ATEX Paslanmaz cıvatalı	49462.200	36 × 65 mm	2 1	10
KEL-U-B4 ATEX	49463	46 × 46 mm	4 -	10
KEL-U-B4 ATEX Paslanmaz cıvatalı	49463.200	46 × 46 mm	4 -	10
KEL-U-B1 ATEX	49464	46 × 46 mm	- 1	10
KEL-U-B1 ATEX Paslanmaz cıvatalı	49464.200	46 × 46 mm	- 1	10

KEL-ER ATEX

Kablo giriş çerçeveleri

V2A
Paslanmaz



Tüm KEL-ER modelleri paslanmaz cıvata ile de temin edilir.



Tüm KEL-ER modelleri dişli burçlar ile de temin edilir.



IP65

Ürün tanıtımı

Soketli kablolar için ayrılabilir KEL-ER kablo giriş çerçevesi IP65'e kadar koruma sağlar. KEL-ER modellerine ilave edilmiş conta sayesinde bu yüksek koruma sınıfını elde ediyor. Çap 2 ile 16 mm (KT 2 - 15) veya 16 ile 35 mm (KT 16 - 34) arası soketli kablolar geçirilir, aynı anda sızdırmazlık sağlanır ve gerilme azaltılır.

Montaj esnasında insertler yerlerine oturtulur, tümü yerleştirildikten sonra çerçeve kapağı cıvata ile sıkılır.

Avantajlar

- Soketli kabloların garantileri etkilenmez
- Eklentiler, bakımlar hızlı ve problemsiz yapılabilir
- Yüksek yoğunluk, büyük değişkenlik
- Titreşime dayanıklıdır

Özellikler

Malzeme	Poliamit (PA)
Yangın sınıfı	UL94-Vo, kendi söner
Koruma türü	IP65, conta ve doğru kablo insert seçiminde
Isı	- 30°C ile + 90°C arası (statik)
Cihaz sınıfı	II
Kategori	2G, 3G, 2D, 3D
Bölgeler	1 + 21, 2+22
Test normu	EN 60079-0
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz
Montaj yüksekliği	17 mm

Aksesuar parçaları

KT Kablo insertleri 44 - 46

Tip	Sipariş No.	Boşaltma	İnsert KT küçük büyük	SB
KEL-ER 24 10 ATEX	49228	36 × 112 mm	10 -	10
KEL-ER 24 10 ATEX Paslanmaz cıvatalı	49228.200	36 × 112 mm	10 -	10
KEL-ER 24 7 ATEX	49230	36 × 112 mm	6 1	10
KEL-ER 24 7 ATEX Paslanmaz cıvatalı	49230.200	36 × 112 mm	6 1	10
KEL-ER 24 4 ATEX	49229	36 × 112 mm	2 2	10
KEL-ER 24 4 ATEX Paslanmaz cıvatalı	49229.200	36 × 112 mm	2 2	10
KEL-ER 16 8 ATEX	49223	36 × 86 mm	8 -	10
KEL-ER 16 8 ATEX Paslanmaz cıvatalı	49223.200	36 × 86 mm	8 -	10
KEL-ER 16 5 ATEX	49222	36 × 86 mm	4 1	10
KEL-ER 16 5 ATEX Paslanmaz cıvatalı	49222.200	36 × 86 mm	4 1	10
KEL-ER 16 2 ATEX	49221	36 × 86 mm	- 2	10
KEL-ER 16 2 ATEX Paslanmaz cıvatalı	49221.200	36 × 86 mm	- 2	10
KEL-ER 10 6 ATEX	49227	36 × 65 mm	6 -	10
KEL-ER 10 6 ATEX Paslanmaz cıvatalı	49227.200	36 × 65 mm	6 -	10
KEL-ER 10 3 ATEX	49226	36 × 65 mm	2 1	10
KEL-ER 10 3 ATEX Paslanmaz cıvatalı	49226.200	36 × 65 mm	2 1	10
KEL-ER-B4 ATEX	49224	46 × 46 mm	4 -	10
KEL-ER-B4 ATEX Paslanmaz cıvatalı	49224.200	46 × 46 mm	4 -	10
KEL-ER-B1 ATEX	49225	46 × 46 mm	- 1	10
KEL-ER-B1 ATEX Paslanmaz cıvatalı	49225.200	46 × 46 mm	- 1	10

KEL-E ATEX

Kablo giriş çerçeveleri



IP54



V2A
Paslanmaz
KEL-E paslanmaz civata ile de temin edilir.



Tüm KEL-E modelleri dişli burçlar ile de temin edilir.

Ürün tanıtımı

KEL-E kablo giriş çerçeveleri fazla yer kaplamadığından, ince soketler ve dar alanlar için mükemmeldir.

17 mm çap kabloları kadar giriş imkanı.

Avantajlar

- Soketli kabloların garantileri etkilenmez
- Eklentiler, bakımlar hızlı ve problemsiz yapılabilir
- Kompakt yapı, yer tasarrufu
- Sub-D için çok uygun
- Titreşime dayanıklıdır

Özellikler

Malzeme	Poliamit (PA)
Yangın sınıfı	UL94-Vo, kendi söner
Koruma türü	IP54, contalı ve doğru kablo insert seçiminde
Isı	- 30°C ile + 90°C arası (statik)
Cihaz sınıfı	II
Kategori	2G, 3G, 2D, 3D
Bölgeler	1 + 21, 2+22
Test normu	EN 60079-0
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz
Montaj yüksekliği	17 mm

Aksesuar parçaları

Kablo insertleri 44 - 47

Tip	Sipariş No.	Boşaltma	İnsert KT küçük büyük	SB
KEL-E2 ATEX	49150	43 × 24 mm	2 -	10
KEL-E2 ATEX Paslanmaz civatalı	49150.200	43 × 24 mm	2 -	10
KEL-E3 ATEX	49152	65 × 24 mm	3 -	10
KEL-E3 ATEX Paslanmaz civatalı	49152.200	65 × 24 mm	3 -	10
KEL-E4 ATEX	49154	86 × 24 mm	4 -	10
KEL-E4 ATEX Paslanmaz civatalı	49154.200	86 × 24 mm	4 -	10
KEL-E5 ATEX	49156	112 × 24 mm	5 -	10
KEL-E5 ATEX Paslanmaz civatalı	49156.200	112 × 24 mm	5 -	10



IP65

NEMA
TYPE
12
'ye kadarHL3
EN 45545-2UV
ISO 4892-2AECOLAB
certifiedRoHS
compliantMade in
Germany

KEL-ER-E ATEX

Kablo giriş çerçeveleri

V2A
Paslanmaz

Tüm KEL-ER modelleri paslanmaz civata ile de temin edilir.



Tüm KEL-ER modelleri dişli burçlar ile de temin edilir.



IP65

Ürün tanıtımı

KEL-ER-E kablo giriş çerçevesi, yer tasarrufu sağlayan formu ile dar alanlardan çap 2 ile 16 mm arası (KT 2 - 15) soketli kablolar geçirilir, aynı anda sızdırmazlık sağlanır ve EN 62444 normuna uygun gerilme azaltılır. Sıkma conta sayesinde koruma sınıfı IP65.

Duvar montajlarında kullanılan ince conta çerçevelere dahildir.

Avantajlar

- Soketli kabloların garantileri etkilenmez
- Eklemeler, bakımlar hızlı ve problemsiz yapılabilir
- Kompakt yapı, yer tasarrufu
- Sub-D için çok uygun
- Titreşime dayanıklıdır

Özellikler

Malzeme	Poliamit (PA)
Yangın sınıfı	UL94-Vo, kendi söner
Koruma türü	IP65, contalı ve doğru kablo insert seçiminde
Isı	- 30°C ile + 90°C arası (statik)
Cihaz sınıfı	II
Kategori	2G, 3G, 2D, 3D
Bölgeler	1 + 21, 2+22
Test normu	EN 60079-0
Özellikler	Halojeniz, silikonsuz
Montaj yüksekliği	17 mm

Aksesuar parçaları

KT Kablo insertleri 44

KEL ATEX

Kablo giriş çerçeveleri



V2A
Paslanmaz
KEL paslanmaz civata ile
de temin edilir.



Tüm KEL modelleri dişli
burçlar ile de temin edilir.

Ürün tanıtımı

Soketli kablolar için ayrılabilir, patentli KEL kablo giriş çerçevesi, IP54'e kadar koruma sağlar. Çap 2 ile 35 mm arası soketli kablolar geçirilir, aynı anda sızdırmazlık sağlanır ve gerilme azaltılır. Montaj esnasında insertler yerlerine oturtulur, tümü yerleştirildikten sonra çerçeve kapağı civata ile sıkılır.

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

Avantajlar

- Soketli kabloların garantileri etkilenmez
- Eklèmeler, bakımlar hızlı ve problemsiz yapılabilir
- Yüksek yoğunluk, büyük değişkenlik
- Titreşime dayanıklıdır

Özellikler

Malzeme	Poliamit (PA)
Yangın sınıfı	UL94-Vo, kendi söner
Koruma türü	IP54, contalı ve doğru kablo insert seçiminde
Isı	-30°C ile +90°C arası (statik)
Cihaz sınıfı	II
Kategori	2G, 3G, 2D, 3D
Bölgeler	1 + 21, 2+22
Test normu	EN 60079-0
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz
Montaj yüksekliği	17 mm

Aksesuar parçaları

Kablo insertleri 44 - 48

Tip	Sipariş No.	Boşaltma	İnsert KT küçük büyük	SB
KEL 24 10 ATEX	49109	36 × 112 mm	10 -	10
KEL 24 10 ATEX Paslanmaz civatalı	49109.200	36 × 112 mm	10 -	10
KEL 24 7 ATEX	49111	36 × 112 mm	6 1	10
KEL 24 7 ATEX Paslanmaz civatalı	49111.200	36 × 112 mm	6 1	10
KEL 24 5 ATEX	49112	36 × 112 mm	5 -	10
KEL 24 5 ATEX Paslanmaz civatalı	49112.200	36 × 112 mm	5 -	10
KEL 24 4 ATEX	49110	36 × 112 mm	2 2	10
KEL 24 4 ATEX Paslanmaz civatalı	49110.200	36 × 112 mm	2 2	10
KEL 16 8 ATEX	49104	36 × 86 mm	8 -	10
KEL 16 8 ATEX Paslanmaz civatalı	49104.200	36 × 86 mm	8 -	10
KEL 16 5 ATEX	49103	36 × 86 mm	4 1	10
KEL 16 5 ATEX Paslanmaz civatalı	49103.200	36 × 86 mm	4 1	10
KEL 16 4 ATEX	49102	36 × 86 mm	4 -	10
KEL 16 4 ATEX Paslanmaz civatalı	49102.200	36 × 86 mm	4 -	10
KEL 16 2 ATEX	49101	36 × 86 mm	- 2	10
KEL 16 2 ATEX Paslanmaz civatalı	49101.200	36 × 86 mm	- 2	10
KEL 10 6 ATEX	49108	36 × 65 mm	6 -	10
KEL 10 6 ATEX Paslanmaz civatalı	49108.200	36 × 65 mm	6 -	10
KEL 10 3 ATEX	49107	36 × 65 mm	2 1	10
KEL 10 3 ATEX Paslanmaz civatalı	49107.200	36 × 65 mm	2 1	10
KEL-B4 ATEX	49105	46 × 46 mm	4 -	10
KEL-B4 ATEX Paslanmaz civatalı	49105.200	46 × 46 mm	4 -	10
KEL-B1 ATEX	49106	46 × 46 mm	- 1	10
KEL-B1 ATEX Paslanmaz civatalı	49106.200	46 × 46 mm	- 1	10



KEL 24-E/-MT/-2MT ATEX

Kablo giriş çerçeveleri

V2A
Paslanmaz



KEL paslanmaz civata ile de temin edilir.



Tüm KEL modelleri dişli burçlar ile de temin edilir.



Ürün tanıtımı

KEL 24-E/-MT/2-MT modelleri çok sayıda kabloya giriş imkanı sunmakta.

KEL 24 çerçevesine ek parçalar ilave edilerek genişletilir. Bu sayede 120'ye varan soketli kablo giriş imkanı bulur.

Avantajlar

- Soketli kabloların garantileri etkilenmez
- Eklemeler, bakımlar hızlı ve problemsiz yapılabilir
- Yoğunluk artırılır
- Titreşime dayanıklıdır

Özellikler

Malzeme	Poliamit (PA)
Yangın sınıfı	UL94-Vo, kendi söner
Koruma türü	IP54, contalı ve doğru kablo insert seçiminde
Isı	- 30°C ile + 90°C arası (statik)
Cihaz sınıfı	II
Kategori	2G, 3G, 2D, 3D
Bölgeler	1 + 21, 2+22
Test normu	EN 60079-0
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz
Montaj yüksekliği	17 mm

Aksesuar parçaları

Kablo insertleri 44 - 48

Tip	Sipariş No.	Boşaltma	Insert KT küçük büyük	SB
KEL 24 15-E	49158	66 × 112 mm	15 -	1
KEL 24 15-E Paslanmaz civatalı	49158.200	66 × 112 mm	15 -	1
KEL 24 12-E	49160	66 × 112 mm	11 1	1
KEL 24 12-E Paslanmaz civatalı	49160.200	66 × 112 mm	11 1	1
KEL 24 9-E	49162	66 × 112 mm	7 2	1
KEL 24 9-E Paslanmaz civatalı	49162.200	66 × 112 mm	7 2	1
KEL 24 10-E	49164	66 × 112 mm	10 -	1
KEL 24 10-E Paslanmaz civatalı	49164.200	66 × 112 mm	10 -	1
KEL 24 20-MT	49166	82 × 112 mm	20 -	1
KEL 24 20-MT Paslanmaz civatalı	49166.200	82 × 112 mm	20 -	1
KEL 24 17-MT	49168	82 × 112 mm	16 1	1
KEL 24 17-MT Paslanmaz civatalı	49168.200	82 × 112 mm	16 1	1
KEL 24 14-MT	49170	82 × 112 mm	12 2	1
KEL 24 14-MT Paslanmaz civatalı	49170.200	82 × 112 mm	12 2	1
KEL 24 11-MT	49172	82 × 112 mm	8 3	1
KEL 24 11-MT Paslanmaz civatalı	49172.200	82 × 112 mm	8 3	1
KEL 24 8-MT	49174	82 × 112 mm	4 4	1
KEL 24 8-MT Paslanmaz civatalı	49174.200	82 × 112 mm	4 4	1
KEL 24 30-2 MT	49176	126 × 112 mm	30 -	1
KEL 24 30-2 MT Paslanmaz civatalı	49176.200	126 × 112 mm	30 -	1
KEL 24 27-2 MT	49178	126 × 112 mm	26 1	1
KEL 24 27-2 MT Paslanmaz civatalı	49178.200	126 × 112 mm	26 1	1
KEL 24 24-2 MT	49180	126 × 112 mm	22 2	1
KEL 24 24-2 MT Paslanmaz civatalı	49180.200	126 × 112 mm	22 2	1
KEL 24 21-2 MT	49182	126 × 112 mm	18 3	1
KEL 24 21-2 MT Paslanmaz civatalı	49182.200	126 × 112 mm	18 3	1
KEL 24 12-2 MT	49184	126 × 112 mm	6 6	1
KEL 24 12-2 MT Paslanmaz civatalı	49184.200	126 × 112 mm	6 6	1

KEL 16-E/-MT/-2MT ATEX

Kablo giriş çerçeveleri



IP54



V2A
Paslanmaz
KEL paslanmaz cıvata ile
de temin edilir.



Tüm KEL modelleri dişli
burçlar ile de temin edilir.

Ürün tanıtımı

KEL 16-E/-MT/2-MT modelleri çok sayıda kabloya giriş imkanı sunmakta.

KEL 16 çerçevesine ek parçalar ilave edilerek genişletilir. Bu sayede 96'ya varan soketli kablo giriş imkanı bulur.

Avantajlar

- Soketli kabloların garantileri etkilenmez
- Eklemeler, bakımlar hızlı ve problemsiz yapılabilir
- Yoğunluk artırılır
- Titreşime dayanıklıdır

Özellikler

Malzeme	Poliamit (PA)
Yangın sınıfı	UL94-Vo, kendi söner
Koruma türü	IP54, contalı ve doğru kablo insert seçiminde
Isı	- 30°C ile + 90°C arası (statik)
Cihaz sınıfı	II
Kategori	2G, 3G, 2D, 3D
Bölgeler	1 + 21, 2+22
Test normu	EN 60079-0
Özellikler	Halojeniz, silikonsuz
Montaj yüksekliği	17 mm

Aksesuar parçaları

Kablo insertleri 44 - 48

Tip	Sipariş No.	Boşaltma	Insert KT küçük büyük	SB
KEL 16 12-E ATEX	49538	66 × 86 mm	12 -	1
KEL 16 12-E ATEX Paslanmaz cıvatalı	49538.200	66 × 86 mm	12 -	1
KEL 16 6-E ATEX	49539	66 × 86 mm	4 2	1
KEL 16 6-E ATEX Paslanmaz cıvatalı	49539.200	66 × 86 mm	4 2	1
KEL 16 16-MT ATEX	49540	82 × 86 mm	16 -	1
KEL 16 16-MT ATEX Paslanmaz cıvatalı	49540.200	82 × 86 mm	16 -	1
KEL 16 10-MT ATEX	49541	82 × 86 mm	8 2	1
KEL 16 10-MT ATEX Paslanmaz cıvatalı	49541.200	82 × 86 mm	8 2	1
KEL 16 4-MT ATEX	49542	82 × 86 mm	- 4	1
KEL 16 4-MT ATEX Paslanmaz cıvatalı	49542.200	82 × 86 mm	- 4	1
KEL 16 24-2 MT ATEX	49543	126 × 86 mm	24 -	1
KEL 16 24-2 MT ATEX Paslanmaz cıvatalı	49543.200	126 × 86 mm	24 -	1
KEL 16 12-2 MT ATEX	49544	126 × 86 mm	8 4	1
KEL 16 12-2 MT ATEX Paslanmaz cıvatalı	49544.200	126 × 86 mm	8 4	1
KEL 16 6-2 MT ATEX	49545	126 × 86 mm	- 6	1
KEL 16 6-2 MT ATEX Paslanmaz cıvatalı	49545.200	126 × 86 mm	- 6	1



KEL-FL ATEX

İnce kablo giriş çerçeveleri



IP54

Tip	Sipariş No.	Boşaltma	İnsert KT FT	SB
KEL-FL A ATEX	49479	43 × 24 mm	0× KT 1× FT-1	10
KEL-FL B ATEX	49480	65 × 24 mm	0× KT 1× FT-2	10
KEL-FL C ATEX	49481	65 × 24 mm	1× KT 1× FT-1	10
KEL-FL D ATEX	49482	86 × 24 mm	0× KT 1× FT-3	10
KEL-FL E ATEX	49483	86 × 24 mm	1× KT 1× FT-2	10
KEL-FL F ATEX	49484	86 × 24 mm	0× KT 2× FT-1	10
KEL-FL G ATEX	49485	86 × 24 mm	2× KT 1× FT-1	10
KEL-FL H ATEX	49486	112 × 24 mm	2× KT 1× FT-2	10
KEL-FL I ATEX	49487	112 × 24 mm	1× KT 2× FT-1	10
KEL-FL J ATEX	49488	112 × 24 mm	3× KT 1× FT-1	10
KEL-FL K ATEX	49489	112 × 24 mm	1× FT-1 1× FT-2	10
KEL-FL L ATEX	49490	112 × 24 mm	1× FT-4	10

Ürün tanıtımı

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, kablolarındaki toleranslar dengeleniyor.

Avantajlar

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

Özellikler

Malzeme	Poliamit (PA)
Yangın sınıfı	UL94-Vo, kendi söner
Koruma türü	IP54, contalı ve doğru kablo insert seçiminde
Isı	- 30°C ile + 90°C arası (statik)
Cihaz sınıfı	II
Kategori	2G, 3G, 2D, 3D
Bölgeler	1 + 21, 2+22
Test normu	EN 60079-0
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz
Montaj yüksekliği	17 mm

Aksesuar parçaları

Kablo insertleri, küçük	44 - 47
FT İnce kablo insertleri	31

KEL 183 | KEL 183-E ATEX

Kablo giriş çerçeveleri



KEL 183

IP54



KEL 183-E

Ürün tanıtımı

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 mevcut.

Avantajlar

- 75 mm'ye kadar olan kablolar kablo girişi
- Sert ve harketsiz kabloların yan girişleri mümkün
- Eklmeler, bakımlar hızlı ve problemsiz yapılabilir

Özellikler

Malzeme	Poliamit (PA)
Yangın sınıfı	UL94-Vo, kendi söner
Koruma türü	IP54, contalı ve doğru kablo insert seçiminde
Isı	-30°C ile +90°C arası (statik)
Cihaz sınıfı	II
Kategori	2G, 3G, 2D, 3D
Bölgeler	1 + 21, 2+22
Test normu	EN 60079-0
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz
Montaj yüksekliği	17 mm

Aksesuar parçaları

KTMB 183 Kablo insertleri	33
Kablo insertleri	44 - 48

Tip	Sipariş No.	Boşaltma	İnsert KT 183 KT büyük	SB
KEL 183 2 ATEX	49496	180 × 80 mm	2 -	1
KEL 183 2 ATEX Paslanmaz civatalı	49496.200	180 × 80 mm	2 -	1
KEL 183 5 ATEX	49497	180 × 80 mm	1 4	1
KEL 183 5 ATEX Paslanmaz civatalı	49497.200	180 × 80 mm	1 4	1
KEL 183 8 ATEX	49498	180 × 80 mm	- 8	1
KEL 183 8 ATEX Paslanmaz civatalı	49498.200	180 × 80 mm	- 8	1
KEL 183-E4 ATEX	49499	180 × 42 mm	- 4	1
KEL 183-E4 ATEX Paslanmaz civatalı	49499.200	180 × 42 mm	- 4	1
KEL 183-E16 ATEX	49500	180 × 42 mm	16 KT küçük	1
KEL 183-E16 ATEX Paslanmaz civatalı	49500.200	180 × 42 mm	16 KT küçük	1



KEL-JUMBO ATEX

Kablo giriş çerçeveleri

V2A
Paslanmaz

KEL-JUMBO paslanmaz
civata ile de temin edilir.



IP54

Ürün tanıtımı

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.

Avantajlar

- 65 mm'e kadar olan kablolarla kablo girişi
- Sert ve harketsiz kabloların yan girişleri mümkün
- Eklemeler, bakımlar hızlı ve problemsiz yapılabilir

Özellikler

Malzeme	Poliamit (PA)
Yangın sınıfı	UL94-Vo, kendi söner
Koruma türü	IP54, contalı ve doğru kablo insert seçiminde
Isı	- 30°C ile + 90°C arası (statik)
Cihaz sınıfı	II
Kategori	2G, 3G, 2D, 3D
Bölgeler	1 + 21, 2+22
Test normu	EN 60079-0
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz
Montaj yüksekliği	35 mm

Aksesuar parçaları

KTF Kablo insertleri 35

Tip	Sipariş No.	Boşaltma	Insert KTF	SB
KEL-JUMBO 1 ATEX	49506	78 × 80,5 mm	1	1
KEL-JUMBO 1 ATEX Paslanmaz civatalı	49506.200	78 × 80,5 mm	1	1
KEL-JUMBO 2 ATEX	49507	168 × 80,5 mm	2	1
KEL-JUMBO 2 ATEX Paslanmaz civatalı	49507.200	168 × 80,5 mm	2	1

KVT 8o ATEX

Kablo rakorları, ayrılabilir



IP54



Ürün tanıtımı

KVT 8o ayrılabilir bir kablo rakorudur, soketli kablolar geçirilir ve sızdırmazlık sağlanır. İki parça birbiri ile vidalandığında, içerisindeki inserte 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 kabloların girişi
- Soketli kabloların garantileri etkilenmez
- Eklentiler, Bakımlar hızlı ve problemsiz yapılabilir
- Yoğunluk aşırı artırılır
- Ön kısımdan basit montaj/demontaj

Bilgi

KVT 8o sac panolara monta edilirken bu tork değerlerine dikkat edilmeli: 1,5 mm Sac = 1 Nm

Özellikler

Malzeme	Polikarbonat (PC)
Renk	■ gri (RAL 7035'e yakın) ■ siyah
Yangın sınıfı	UL94-Vo, kendi söner
Koruma türü	IP54, contalı ve doğru kablo insert seçiminde
Isı	- 30°C ile + 90°C arası (statik)
Cihaz sınıfı	II
Kategori	2G, 3G, 2D, 3D
Bölgeler	1 + 21, 2+22
Test normu	EN 60079-0
Özellikler	Halojenizsiz, silikonsuz

Aksesuar parçaları

Kablo insertleri 44 - 48

Tip

Sipariş No.

Boşaltma

İnsert KT
küçük | büyük

SB

KVT 8o|3 ATEX

□ 49120
■ 49123

Ø 8o mm

2|1

1

KVT 8o|6 ATEX

□ 49121
■ 49122

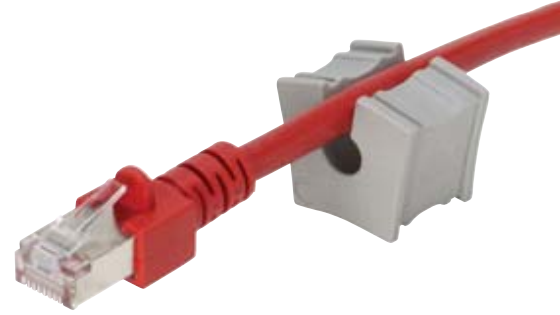
Ø 8o mm

6|-

1

* Sadece ürün rengi gri için geçerli

KT ATEX Kablo insertleri



Tip	Sayfa	Sıkma alanı	Tanıtım
BTK	44	Kör tapa	
KT 2 - KT 15	44	2 - 16 mm	
KTs 16 - KTs 17	44	16 - 17 mm	
KT S1	44		
KT oval	44	yaklaşık 8 x 4 mm	
KT tele	44	Telefon kablosu	
KT tele1	44	Data kablosu RJ12	
KT tele2	44	Data kablosu RJ10 / RJ45	
KT 2 2 - KT 2 8	45	2x Ø 2 mm - 2x Ø 8 mm	
KT 4 2 - KT 4 6	45	4x Ø 2 mm - 4x Ø 6 mm	
KT-ASI	45	1 ASI-kablo	
KT-ASI2 rl	45	2 ASI-kabloları	
KT-ASI2 ll	45	2 ASI-kabloları	
ATG	46	Adaptör insert	
BTG	46	Kör tapa	
KT 16 - KT 34	46	16 - 35 mm	

Ürün tanıtımı

KT modelindeki insertler aşağıda belirtilen ATEX kablo giriş sistemlerinde kullanılır:

KEL-U ATEX/KEL-ER ATEX/KEL ATEX (166 - 175)
KVT 8o ATEX (176)

KT modelleri çap 2 ile 35 mm aralığını kapsamakta.

Özellikler

Malzeme	Elastomer
Yangın sınıfı	UL94-Vo, kendi söner
Isı	- 30°C ile + 90°C arası (statik)
Cihaz sınıfı	II
Kategori	2G, 3G, 2D, 3D
Bölgeler	1 + 21, 2+22
Test normu	EN 60079-0
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz

KT-DPF | KTMB | DT ATEX

Kablo insertleri çok kullanımlı



Ürün tanıtımı

Çok amaçlı KTMB / KT-DPF kablo insertlerinin, özellikle kablo çaplarının önceden bilinmeyen yerlerde kullanılması uygundur. Örneğin: Şantiyelerde. KTMB / KT-DPF ayrılmadığından soketli kablolar için uygun değildir. KT-DPF kesilmesi gereken şekil: Kablo çapı eksi 20%.

DT geçiş insertleri çok zarfı olması sayesinde kablolarda kullanılır ve çok yüksek yoğunluk elde eder. DT insertler sonradan monte edilecek soketli kablolar için çok uygundur.

Avantajlar

- Bir kablo giriş çerçevesinde, soketli ve soketsiz kablo girişi kombine edilir
- Yüksek yoğunluk (DT)
- Tekli modellerin ön montajı mümkün
- Sert ve hareketsiz kabloların yan girişleri mümkün

Özellikler

Malzeme	Elastomer
Yangın sınıfı	UL94-Vo, kendi söner
Isı	- 30°C ile + 90°C arası (statik)
Cihaz sınıfı	II
Kategori	2G, 3G, 2D, 3D
Bölgeler	1 + 21, 2+22
Test normu	EN 60079-0
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz

Tanıtım	Tip	Sayfa	Sıkma alanı
	KT-DPF-A	47	3 - 12 mm
	KT-DPF-B	47	4 - 18 mm
	KT-DPF-C	47	14 - 26 mm
	KTMB-A	47	2.5 - 6.5 mm
	KTMB-B	47	4 - 7.5 mm
	KTMB-C	47	6.5 - 10 mm
	KTMB-D	47	9.5 - 13 mm
	KTMB-E	47	13 - 16 mm
	KTMB-G	47	13 - 18 mm
	KTMB-H	47	18 - 23 mm
	KTMB-I	47	23 - 28 mm
	KTMB-J	47	28 - 33 mm
	KTMB-K	47	2x 13 - 18 mm
	KTMB-O (KEL 183)	33	Kör tapa
	KTMB-P (KEL 183)	33	34 - 44 mm
	KTMB-Q (KEL 183)	33	44 - 54 mm
	KTMB-R (KEL 183)	33	54 - 64 mm
	KTMB-S (KEL 183)	33	64 - 75 mm
	DT 1	48	12x maks. 6.5 mm 2x maks. 12.2 mm
	DT 2	48	16x maks. 7.1 mm
	DT 3	48	4x maks. 6.5 mm 3x maks. 9.5 mm 3x maks. 11.3 mm
	DT 4	48	9x maks. 9.5 mm
	FT-1 x - FT-4 x (KEL-FT)	31	İnce kabloları
	KTF oo (KEL-JUMBO)	35	Kör tapa
	KTA (KEL-JUMBO)	35	Adaptör insert
	KTF 34 - KTF 62 (KEL-JUMBO)	35	33 - 65 mm



KEL-DPU ATEX

Kablo giriş plakaları



Ön taraftaki sızdırmazlık formu.



Arka taraftaki sızdırmazlık önleyici formu.



Geçmeli aletsiz montaj.



Tip	Sipariş No.	Boşaltma	Adet kablolar	SB
KEL-DPU 24 13 ATEX	□ 49513 ■ 49521	36 × 112 mm	10× 3.2 - 6.3 mm 3× 16 - 20.5 mm	10
KEL-DPU 24 14 ATEX	□ 49514 ■ 49522	36 × 112 mm	5× 3.2 - 6.3 mm 2× 4 - 7.5 mm 3× 5.5 - 10.5 mm 1× 8 - 12.5 mm 3× 12 - 16.2 mm	10
KEL-DPU 24 16 ATEX	□ 49516 ■ 49524	36 × 112 mm	8× 3.2 - 5.5 mm 6× 5 - 8.5 mm 2× 9.5 - 14.5 mm	10
KEL-DPU 24 16-1 ATEX	□ 49515 ■ 49523	36 × 112 mm	2× 3.2 - 6.3 mm 9× 4 - 7.5 mm 1× 5.5 - 10.5 mm 1× 8 - 12.5 mm 3× 12 - 16.2 mm	10
KEL-DPU 24 17 ATEX	□ 49517 ■ 49525	36 × 112 mm	4× 3.2 - 6.3 mm 2× 4 - 7.5 mm 1× 5.5 - 10.5 mm 10× 8 - 12.5 mm	10
KEL-DPU 24 20 ATEX	□ 49518 ■ 49526	36 × 112 mm	12× 3.2 - 5.5 mm 8× 5 - 10.5 mm	10
KEL-DPU 24 21 ATEX	□ 49519 ■ 49527	36 × 112 mm	1× 3.2 - 6.3 mm 14× 4 - 7.5 mm 4× 5.5 - 10.5 mm 2× 8 - 12.5 mm	10
KEL-DPU 24 32 ATEX	□ 49520 ■ 49528	36 × 112 mm	32× 3.2 - 6.3 mm	10

Ürün tanıtımı

Sağlam kablo giriş plakaları KEL-DPU 24 ile dar alanlara, 3.2 ile 20.5 mm çap arası çok sayıda kablo geçirme imkanı sunmakta. Ayrıca çift yönlü IP65/IP66'ya kadar sızdırmazlığı sağlar.

KEL-DPU 24 kablo giriş plakaları, 24 kutuplu ağır bağlantı konnektörlerin boşaltmaları ile aynıdır.

Plakaların montajı vidalar ile yada geçirmeli yapılmakta. Kablo veya pnömatik hortumların donatılması saniye hızında gerçekleşmekte. Bunun için sadece zarlar deliniyor ve kablolar geçiriliyor.

Avantajlar

- Geçmeli / vidalı
- Çok yüksek dayanıklılık
- Çok kolay donatım
- Yüksek yoğunluk
- Kabloları iki yönlü sızdırmazlık IP65/IP66
- Hijyenik dizayn - kir toplanmasına karşı etkin

Özellikler

Malzeme	Çerçeve: Polipropilen (PP)
Renk	Plaka: Elastomer □ gri (RAL 7035'e yakın) ■ siyah
Koruma türü	IP65/IP66 (EN 60529 sertifikalı)
Yangın sınıfı	UL94-Vo, kendi söner
Isı	- 30°C ile + 90°C arası (statik)
Cihaz sınıfı	II
Kategori	2G, 3G, 2D, 3D
Bölgeler	1 + 21, 2+22
Test normu	EN 60079-0
Özellikler	Halojeniz, silikonsuz

* Sadece ürün rengi gri için geçerli

KEL-DPZ-KL ATEX

Kablo giriş plakaları



Ön taraftaki sızdırmazlık formu.



Arka taraftaki sızdırmazlık önleyici formu.

IP65

Ürün tanıtımı

Kablo giriş sistemi KEL-DPZ-KL soketsiz 72'ye varan kablo girişi için kullanılır.

Zara ufak bir delik açılması yeterli, böylelikle kablo girişleri yapılır. Kablolar artık sızdırmaz ve gerilmeye karşı korunmuştur.

KEL-DPZ-KL sistemi Rittal tip KL pano kutularına uygundur.

Avantajlar

- Az yer kaplayan, kompakt form
- IP65'e uygun iki yönlü sızdırmazlık
- Yüksek yoğunluk
- Çok hızlı montaj
- Hijyenik dizayn - kir toplanmasına karşı etkin

Özellikler

Malzeme	Taşıyıcı: Paslanmaz V2A, Elastomer kaplamalı Plaka: Elastomer Civata: Paslanmaz V2A
Renk	■ gri (RAL 7035'e yakın) ■ siyah
Yangın sınıfı	UL94-Vo, kendi söner
Koruma türü	IP65 (EN 60529 sertifikalı)
Isı	- 30°C ile + 90°C arası (statik)
Cihaz sınıfı	II
Kategori	2G, 3G, 2D, 3D
Bölgeler	1 + 21, 2+22
Test normu	EN 60079-0
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz

Tip	Sipariş No.	Boşaltma	Adet kablolar	SB
KEL-DPZ-KL 72 ATEX	■ 49556.001 ■ 49556.101	192 x 62 mm	42x 3.2 - 6.5 mm 21x 5 - 10.2 mm 6x 9 - 16.2 mm 3x 16 - 22 mm	1

* Sadece ürün rengi gri için geçerli

KEL-DPZ ATEX Kablo giriş plakaları



Ön taraftaki sızdırmazlık formu.



Arka taraftaki sızdırmazlık önleyici formu.



IP66

Tip	Sipariş No.	Boşaltma	Adet kablolar	SB
KEL-DPZ 24 14 ATEX	49201 49211	36 x 112 mm	10x 3.2 - 6.5 mm 4x 16 - 22 mm	10
KEL-DPZ 24 15 ATEX	49205 49215	36 x 112 mm	15x 7.2 - 12 mm	10
KEL-DPZ 24 16 ATEX	49206 49216	36 x 112 mm	8x 3.2 - 6.5 mm 4x 5 - 9.7 mm 2x 9 - 16.2 mm 2x 16 - 22 mm	10
KEL-DPZ 24 17 ATEX	49202 49212	36 x 112 mm	6x 3.2 - 6.5 mm 6x 5 - 10.2 mm 5x 9 - 16.2 mm	10
KEL-DPZ 24 25 ATEX	49203 49213	36 x 112 mm	12x 3.2 - 6.5 mm 7x 4.8 - 9.7 mm 6x 7.5 - 12 mm	10
KEL-DPZ 24 32 ATEX	49207 49217	36 x 112 mm	21x 3.2 - 6.5 mm 8x 5 - 10.2 mm 3x 7.5 - 12 mm	10
KEL-DPZ 24 42 ATEX	49204 49214	36 x 112 mm	42x 3.2 - 6.5 mm	10
KEL-DPZ 24 121 ATEX	49208 49218	36 x 112 mm	119x 1.5 - 2.6 mm 2x 2.5 - 5 mm	10
KEL-DPZ-B 13 ATEX	49311 49317	46 x 46 mm	8x 3.2 - 6.5 mm 4x 5 - 10.2 mm 1x 16 - 22 mm	10
KEL-DPZ-B 17 ATEX	49312 49318	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	10
KEL-DPZ-B 25 ATEX	49313 49319	36 x 112 mm	25x 3.2 - 6.5 mm	10
KEL-DPZ-E 112 7 ATEX	49301 49306	18 x 112 mm	7x 7.5 - 12 mm	10
KEL-DPZ-E 112 21 ATEX	49302 49307	18 x 112 mm	21x 3.2 - 6.5 mm	10

Ürün tanıtımı

Kablo giriş plakaları KEL-DPZ ile dar alanlara, 1,5 ile 22 mm çap arası çok sayıda kablo geçirme imkanı sunmakta. Ayrıca çift yönlü IP66'e kadar sızdırmazlığı sağlar ve aynı zamanda gerilmeyi azaltır.

Kablo veya pnömomatik hortumların donatılması saniye hızında gerçekleşmekte. Bunun için sadece zarlar deliniyor ve kablolar geçiriliyor.

Avantajlar

- Çok hızlı montaj
- Yüksek yoğunluk
- IP65 uygun çift sızdırmazlık
- Yer tasarrufu

Özellikler

Malzeme	Çerçeve: Poliamit (PA)
Renk	Plaka: Elastomer ■ gri (RAL 7035'e yakın) ■ siyah
Koruma türü	IP65/IP66 (EN 60529 sertifikalı)
Yangın sınıfı	UL94-Vo, kendi söner
Isı	- 30°C ile + 90°C arası (statik)
Cihaz sınıfı	II
Kategori	2G, 3G, 2D, 3D
Bölgeler	1 + 21, 2+22
Test normu	EN 60079-0
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz

* Sadece ürün rengi gri için geçerli

KEL-DPZ ATEX

Kablo giriş plakaları, yuvarlak



Ön taraftaki sızdırmazlık formu.



Arka taraftaki sızdırmazlık önleyici formu.

Ürün tanıtımı

Kablo giriş plakaları KEL-DPZ yuvarlak formu ile dar alanlara, 1,5 ile 22 mm çap arası çok sayıda kablo geçirme imkanı sunmakta. Ayrıca çift yönlü IP68'e kadar sızdırmazlığı sağlar.

KEL-DPZ özellikle güçlendirilmiş çerçevesi ve geçirilen kabloların yüksek gerilmeyi azaltması ile ön plana çıkmakta.

KEL-DPZ yuvarlak, entegre edilmiş M32 ile M63 arası metrik dişe sahip. Bunlar için standart rakor boşaltmaları kullanılmakta.

Avantajlar

- Çok hızlı montaj
- Yüksek yoğunluk
- İki yönlü sızdırmazlık (IP66/IP67/IP68)
- Standart metrik boşaltmalara uygun
- Altı köşe poliamit somunları siparişe dahildir

Özellikler

Malzeme	Dişli halka: Poliamit (PA) Plaka: Elastomer
Renk	■ gri (RAL 7035'e yakın) ■ siyah
Yangın sınıfı	UL94-Vo, kendi söner
Koruma türü	IP66/IP67/IP68 (EN 60529 sertifikalı)
Isı	- 30°C ile + 90°C arası (statik)
Cihaz sınıfı	II
Kategori	2G, 3G, 2D, 3D
Bölgeler	1 + 21, 2+22
Test normu	EN 60079-0
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz
Diş boyu	14 mm
Montaj yüksekliği	8 mm

Tip	Sipariş No.	Adet kablolar	Metrik diş	Diş - çap	SB
KEL-DPZ 32 4 ATEX	■ 49420 ■ 49440	3× 3.2 - 6.5 mm 1× 7.2 - 12.5 mm	M32 × 1.5	44 mm	10
KEL-DPZ 32 4-2 ATEX	■ 49421 ■ 49441	4× 5 - 9.5 mm	M32 × 1.5	44 mm	10
KEL-DPZ 32 7 ATEX	■ 49422 ■ 49442	7× 3.2 - 6.5 mm	M32 × 1.5	44 mm	10
KEL-DPZ 40 8 ATEX	■ 49423 ■ 49443	4× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm	M40 × 1.5	52 mm	10
KEL-DPZ 50 8 ATEX	■ 49424 ■ 49444	5× 5 - 10.2 mm 3× 7.2 - 12.5 mm	M50 × 1.5	62 mm	10
KEL-DPZ 50 10 ATEX	■ 49425 ■ 49445	7× 3.2 - 6.5 mm 2× 5 - 10.2 mm 1× 16 - 22.2 mm	M50 × 1.5	62 mm	10
KEL-DPZ 50 12 ATEX	■ 49426 ■ 49446	4× 3.2 - 6.5 mm 8× 5 - 10.2 mm	M50 × 1.5	62 mm	10
KEL-DPZ 50 19 ATEX	■ 49428 ■ 49448	19× 3.2 - 6.5 mm	M50 × 1.5	62 mm	10
KEL-DPZ 50 78 ATEX	■ 49427 ■ 49447	76× 1.5 - 2.6 mm 2× 2.5 - 5 mm	M50 × 1.5	62 mm	10
KEL-DPZ 63 9 ATEX	■ 49429 ■ 49449	1× 3.2 - 6.5 mm 3× 5 - 10.2 mm 4× 9 - 16.2 mm 1× 16 - 22.2 mm	M63 × 1.5	75 mm	10
KEL-DPZ 63 13 ATEX	■ 49430 ■ 49450	4× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm 5× 9 - 16.2 mm	M63 × 1.5	75 mm	10
KEL-DPZ 63 14 ATEX	■ 49432 ■ 49452	14× 5 - 10.2 mm	M63 × 1.5	75 mm	10
KEL-DPZ 63 35 ATEX	■ 49431 ■ 49451	35× 3.2 - 6.5 mm	M63 × 1.5	75 mm	10

* Sadece ürün rengi gri için geçerli



KEL-DPF ATEX

Kablo giriş insertleri



IP68

Tip	Sipariş No.	Metrik dış	Sıkma alanı	Dış - çap	SB
KEL-DPF 25 3-12 ATEX	■ 49401 ■ 49410	M25 × 1.5	3 - 12 mm	39 mm	5
KEL-DPF 32 6-18 ATEX	■ 49402 ■ 49411	M32 × 1.5	6 - 18 mm	46 mm	5
KEL-DPF 40 12-27 ATEX	■ 49403 ■ 49412	M40 × 1.5	12 - 27 mm	54 mm	5
KEL-DPF 50 22-36 ATEX	■ 49404 ■ 49413	M50 × 1.5	22 - 36 mm	64 mm	5
KEL-DPF 63 27-50 ATEX	■ 49405 ■ 49414	M63 × 1.5	27 - 50 mm	77 mm	5
KEL-DPF 75 39-60 ATEX	■ 49534 ■ 49535	M75 × 1.5	39 - 60 mm	89 mm	5
KEL-DPF 85 48-70 ATEX	■ 49536 ■ 49537	M85 × 2	48 - 70 mm	99 mm	5

Ürün tanıtımı

KEL-DPF modeli ana hatların panolara girişi için tasarlanmıştır. Piramitin esnekliği sayesinde kablolar bilinen rakorlara göre daha kolay geçirilir ve pozisyona getirilir. Geçirilen kablolarda IP68 sızdırmazlık sağlanır.

İnsertlerin kesilmesi gereken şekil:

- Kablo çapı eksi 25%
- insertlerin üzerinde çaplar belirtilmiştir

Avantajlar

- Çok hızlı montaj
- Sert ve harketsiz kabloların yan girişleri mümkün
- Standart metrik boşaltmalara uygun
- Altı köşe poliamit somunlar siparişe dahildir

Özellikler

Malzeme	Dişli halka: Poliamit (PA) İnsert: Elastomer
Renk	■ gri (RAL 7035'e yakın) ■ siyah
Yangın sınıfı	UL94-Vo, kendi söner
Koruma türü	IP66/IP67/IP68 (EN 60529 sertifikalı)
Isı	- 30°C ile + 90°C arası (statik)
Cihaz sınıfı	II
Kategori	2G, 3G, 2D, 3D
Bölgeler	1 + 21, 2+22
Test normu	EN 60079-0
Özellikler	Halojensiz, silikonsuz
Dış boyu	14 mm

* Sadece ürün rengi gri için geçerli



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 16, M16, M20, M25, M32, M40, M50, M63, M75 ve M85 ebatlarında set olarak veya tekil temin edilebilir. Yuvarlak şalter ve tuşların delikleri için icotek, döndürmelere karşı koruyucu başlıklı bir PG 16 sac delici sunmaktadır.

Köşeli sac delicileri ile 10-, 16- ve 24-kutuplu konnektörlerin ve icotek kablo girişlerinin boşaltmaları delinir.

Avantajlar ...

1. Maksimum esneklik

Hafif hidrolik el aleti yüksek delme kuvvetine sahiptir, 3 mm (V2A: 2 mm) 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 modellere 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.



Ürün Grubu 8

icotek TOOLS

Grup içeriği



Panç takım seti
Hidrolik el pançı
& sac delici takımı, metrik

NEW

186



Sac delici, köşeli
Ağır bağlantı konnektör
& icotek kablo girişlerin boşaltmalarına

NEW

187



Sac delici, yuvarlak
PG16, M16 - M85 boşaltmalarına

NEW

188



Yararlı aletler
Kablo yönetimi & montaj için aletler

NEW

189

Panç takım seti

Hidrolik el pançı & sac deliciler, metrik



Ürün tanıtımı

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 deliciler ile uyumlu

Özellikler

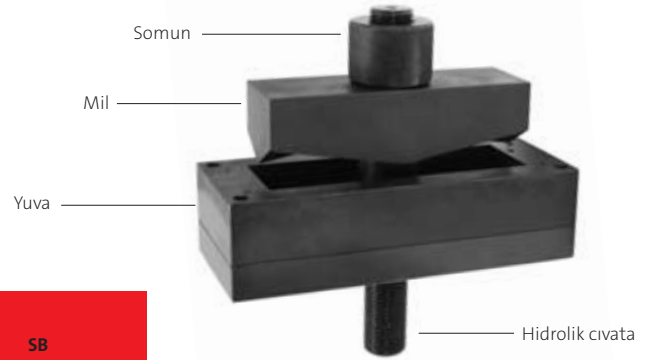
Malzeme	Alüminyum
Delme gücü	60 kN
Çalışma basıncı	600 bar

Aksesuar parçaları

Sac delicileri, köşeli	187
Sac delicileri, yuvarlak	188

Tip	İçindekiler	Sipariş No.	SB
Panç seti BASIC	1 Hidrolik el pançı (ağırlık 2 kg) 1 Hidrolik cıvata Ø 9,5 mm ile 19 mm, uzunluk 110 mm 1 Hidrolik cıvata Ø 19 mm, uzunluk 130 mm 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 Ø 9,5 mm ile 19 mm, uzunluk 110 mm 1 Hidrolik cıvata Ø 19 mm, uzunluk 130 mm 1 Mesafe burçu 1 Koruma macunu 1 HSS Co-ön delici (çok kademeli delici) 1er sac delici M16 M20 M25 M32 1 Termoplastik kutu	80005	1
Panç seti PRO 16-63	1 Hidrolik el pançı (ağırlık 2KG) 1 Hidrolik cıvata Ø 9,5 mm ile 19 mm, uzunluk 110 mm 1 Hidrolik cıvata Ø 19 mm, uzunluk 130 mm 1 Mesafe burçu 1 Koruma macunu 1 HSS Co-ön delici (çok kademeli delici) 1er sac delici M16 M20 M25 M32 M40 M50 M63 1 Termoplastik kutu	80006	1

Sac delicileri, köşeli Ağır bağlantı konnektör & icotek kablo girişlerin boşaltmalarına



Tip	Boşaltma	Duvar/Saç kalınlığı maks	Boşaltma kablo bağlantısı için	Sipariş No.	SB
Sac delici 22x45	22 x 45 mm	2.5 mm		80059	1
Sac delici E2	24 x 43 mm	2.5 mm		80055	1
Sac delici E3	24 x 65mm	2.5 mm		80056	1
Sac delici E4	24 x 86mm	2.5 mm		80057	1
Sac delici E5	24 x 112mm	2.5 mm		80058	1
Sac delici B	46 x 46 mm	3 mm		80050	1
Sac delici B V2A-paslanmaz için	46 x 46 mm	2 mm		80150	1
Sac delici 10	36 x 65 mm	3 mm	10-pinli	80051	1
Sac delici 10 V2A-paslanmaz için	36 x 65 mm	2 mm	10-pinli	80151	1
Sac delici 16	36 x 86 mm	3 mm	16-pinli	80052	1
Sac delici 16 V2A-paslanmaz için	36 x 86 mm	2 mm	16-pinli	80152	1
Sac delici 24	36 x 112 mm	3 mm	24-pinli	80053	1
Sac delici 24 V2A-paslanmaz için	36 x 112 mm	2 mm	24-pinli	80153	1
Sac delici 24-XL	46 x 112 mm	3 mm	24-pinli	80054	1
Sac delici 24-XL V2A-paslanmaz için	46 x 112 mm	2 mm	24-pinli	80154	1

Ürün tanıtımı

Köşeli deliciler ile 3 mm (V2A: 2 mm) kalınlığa kadar paslanmaz çelik (versiyon V2A), çelik, alüminyum ve termoplastik malzemelerde boşaltmalar delinir. Deliciler farklı ebatlarda mevcut, 10-, 16- ve 24 pinli konnektörlere uygun boşaltmaları ve ayrıca farklı ebatlarda icotek kablo giriş sistemlerinin boşaltmalarını delebirlisiniz.

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 ve hidrolik cıvata Ø 19 mm, uzunluk 150 mm, 1 Termoplastik kutu

Uyumlu ürünler

Panç takımı

186

Sac delicileri, yuvarlak PG16, M16 - M85 boşaltmalarına



Hurdanın çok
parçalara ayrılması



NEW

Seti M16 - M63
Sipariş No. 80007

Ürün tanıtımı

Yuvarlak sac delicileri ile 3 mm (V2A: 2mm) kalınlığa kadar paslanmaz çelik (versiyon V2A), çelik, alüminyum ve termoplastik malzemelerinde boşaltmalar delinir. 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 artan verimlilik
- Delmek için az kuvvet ihtiyacı

Özellikler

Malzeme Çelik

İçindekiler

Mil ve yuva (çekme civatası hariç)

Uyumlu ürünler

Panç takımı

186

*M75/M85 sac delicileri hariç

Tip	Çap boşaltma	Duvar/Saç kalınlığı maks	Diş UNF	Sipariş No.	SB
Sac delici M16	16.2 mm	2 mm	9.5 mm	80020	1
Sac delici M16 V2A-paslanmaz için	16.2 mm	2 mm	9.5 mm	80120	1
Sac delici M20	20.4 mm	2 mm	9.5 mm	80021	1
Sac delici M20 V2A-paslanmaz için	20.4 mm	2 mm	9.5 mm	80121	1
Sac delici M25	25.4 mm	2 mm	9.5 mm	80022	1
Sac delici M25 V2A-paslanmaz için	25.4 mm	2 mm	9.5 mm	80122	1
Sac delici M32	32.5 mm	3 mm	19 mm	80023	1
Sac delici M32 V2A-paslanmaz için	32.5 mm	2 mm	19 mm	80123	1
Sac delici M40	40.5 mm	3 mm	19 mm	80024	1
Sac delici M40 V2A-paslanmaz için	40.5 mm	2 mm	19 mm	80124	1
Sac delici M50	50.5 mm	3 mm	19 mm	80025	1
Sac delici M50 V2A-paslanmaz için	50.5 mm	2 mm	19 mm	80125	1
Sac delici M63	63.5 mm	3 mm	19 mm	80026	1
Sac delici M63 V2A-paslanmaz için	63.5 mm	2 mm	19 mm	80126	1
Sac delici M75	75.5 mm	2 mm	19 mm	80029	1
Sac delici M85	86 mm	2 mm	19 mm	80030	1
Sac delici PG 16	22.5 mm	3 mm	9.5 mm	80027	1
Döndürme emniyetli sac delici PG 16	22.5 mm + 3 mm başlık	3 mm	9.5 mm	80028	1
Döndürme emniyetli sac delici PG 16 V2A-paslanmaz için	22.5 mm + 3 mm başlık	2 mm	9.5 mm	80128	1

Yararlı aletler

Kablo yönetimi & montaj için aletler

KMS

Kablo ölçüm şablonu

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

- Cetvel sayesinde kablo çapları belirlenir
- Insertler cetvel den çıkan sonuçlara göre seçilir

Sipariş No. 39800 | SB: 1



NEW

M75/M85 Anahtar

KEL-DPF 75 & KEL-DPF 85 için

Yeni KEL-DPF modellerin montajına uygun M75 ve M85 somunları sıkabilen anahtar. Malzeme: Alüminyum

M75: Sipariş No. 61436 | M85: Sipariş No. 61437 | SB: 1



KBW 9

Kablo bağı pensesi

Kablo bağlarının pense ile bağlanmasındaki en önemli avantaj, sıkma işlemi gerçekleştiğinde aynı anda fazla olan kısmının kesilmesidir.

Sipariş No. 61300 | SB: 1

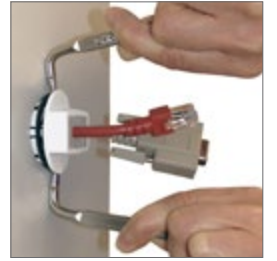


QVT-CLICK Tool

Montaj aleti

QVT-CLICK Tool ayrılabilir kablo rakorları QVT-CLICK modellerinin montajını kolaylaştırmakta (Sayfa 53).

Sipariş No. 61435 | SB: 2



STFZ I/O Insert Tool

Montaj aleti

STFZ I/O Insert Tool ile STFZ EMC ekranlama ayakların sök tak işlemini kolaylaştırır. Farklı model perferik modüllerde kullanılır (sayfa 115).

Sipariş No. 61430 | SB: 1





Genel bakış ...

Bağlantı ölçülerini ve boşaltma ebatlarını bu sayfalarda görebilirsiniz.

Normlara uygun yararlı IP ve yangın sınıflarının açıklamaları.

Ürün sertifikaları ve ürün sipariş numaraları.



Ekler

Teknik datalar ve açıklamalar

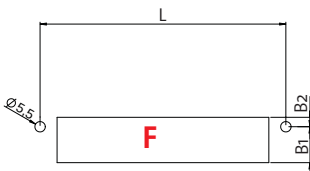
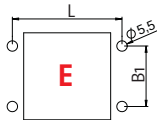
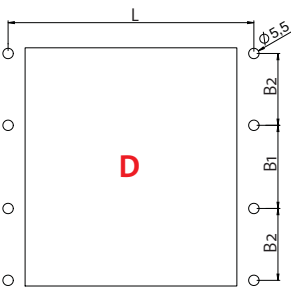
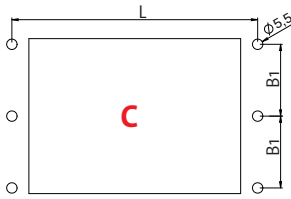
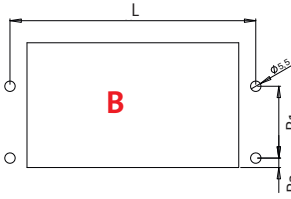
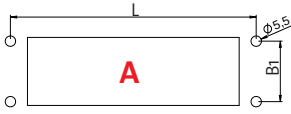
Grup içeriği

Teknik datalar Bağlantı ölçüleri ve boşaltmalar	192 - 193
Ekler Sertifikalar	194 - 196
Ekler UL94 yangın sınıfları	197
Ekler EN 60529 koruma sınıfları	198
Ekler Genel bilgi	199
Ekler Sipariş numaraları	200 - 207
Ekler Kısaltmalar	207



Teknik doküman

Bağlantı ölçüleri

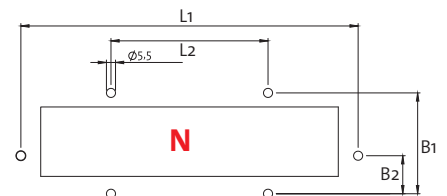
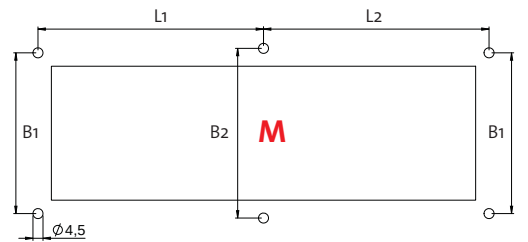
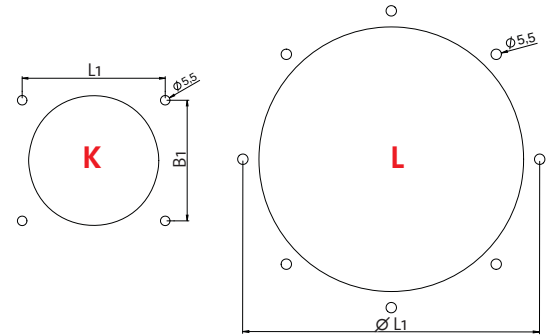
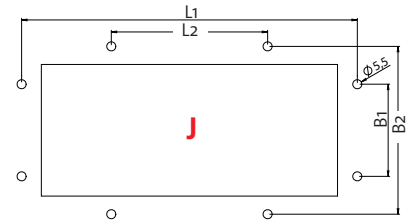
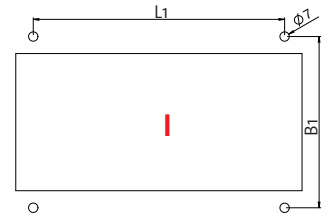
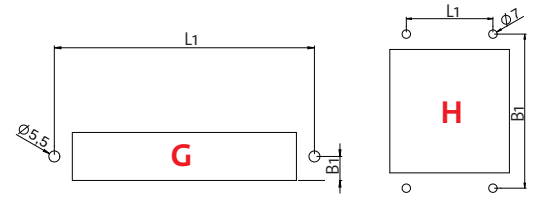


Tip	Sayfa	Boşaltma Tip	Bağlantı ölçüleri [mm]			Boşaltma l x h [mm]
			L	B1	B2	
KEL(-U/-ER) 24 x KEL-FG A KEL-QUICK 24 KEL-BES 24 KEL-DPZ 24 x KEL-DPU 24 x	8 - 9 28 50 57 64 - 65 62 - 63	A	130	32	-	112 x 36
KEL-SNAP 24	37	A	130	32	-	maks. 112 x 46
KEL(-U/-ER) 16 x KEL-QUICK 16 KEL-BES 16	10 - 11 50 - 51 57	A	103	32	-	86 x 36
KEL-SNAP 16	36	A	103	32	-	maks. 86 x 46
KEL(-U/-ER) 10 x KEL-SNAP 10 KEL-BES 10	12 - 13 36 57	A	83	32	-	65 x 36
KEL 24 x-E KEL 16 x-E	22 25	B	130 103	38	5	112 x 66 86 x 66
KEL 24 x-MT KEL 16 x-MT	23 26	C	130 103	38	-	112 x 82 86 x 82
KEL 24 x-2MT KEL 16 x-2MT	24 27	D	130 103	44	38	112 x 126 86 x 126
KEL(-U/-ER)-B KEL-DPZ-B	14 - 15 66	E	58	32	-	46 x 46
KEL-SNAP-B KEL-QUICK-B	36 51	E	56	32	-	38 x 46
KEL-FG B	29	E	62.5	32	-	36 x 46
KEL(-ER)-E x KEL-FL x	16 - 17 30	F	E2: 58 E3: 83 E4: 103 E5: 130	19	5	E2: 43 x 24 E3: 65 x 24 E4: 86 x 24 E5: 112 x 24

Teknik doküman

Bağlantı ölçüleri

Tip	Sayfa	Boşaltma Tip	Bağlantı ölçüleri [mm]				Boşaltma h x l [mm]
			L1	L2	B1	B2	
KEL-DPZ-E	67	G	130	-	9	-	112 x 18
KEL-JUMBO 1	34	H	56.5	-	100.5	-	78 x 80.5
KEL-JUMBO 2	34	I	147.5	-	100.5	-	168 x 80.5
KEL 183	32	J	204	95	56	102	180 x 80
KEL 183-E	32	N	204	95	61	23	180 x 42
KEL-JUMBO flex	78	K	70	-	70	-	Ø 75.5
KEL-ULTRA flex	79	L	Ø 157	-	-	-	Ø 140
KEL-DPZ-KL	68	M	101	101	72	76	190 x 60



Ekler

Sertifikalar

Sertifikalar

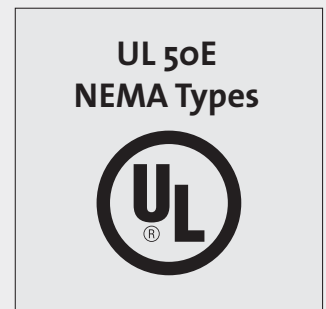
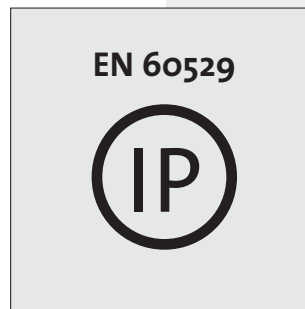
- ISO 9001:2008
Yönetim sertifikası

icotek ürünlerinin birçoğu bu normlara uygundur:

- EN 45545-2
Avrupa demiryolu normu
- UL E 336024
Amerikan pazar onayı
- GL
German Lloyd (Gemi yapımı)
- Yönetmenlik 2014/34/EU (ATEX), EN 60079-0
Patlama riski taşıyan alanlar
- DIN EN 60529:2000-09 a göre IP
Koruma testleri toz | su
- UL 50E göre NEMA
Koruma testi toz | sıvı

Detaylı bilgiyi internet sitemizde bulabilirsiniz:
www.icotek.com.tr

İstek üzerine sertifikaları gönderebiliriz.



Ekler

Sertifikalar

	IP54	IP64	IP65	IP66	IP67	IP68	NEMA TYPE 12	NEMA TYPE 4X	cUL US	GL	HL3 EN 45545-2	UV ISO 4892-2A	ECOLAB certified	Ex	RoHS compliant			
Ürün	Koruma türü IP						Up to NEMA		UL/UR	GL	EN45545-2	UV	ECOLAB	ATEX	RoHS	Yangın sınıfı UL94		Halojensiz
	IP54	IP64	IP65	IP66	IP67	IP68	12	4X			HL3					HB	Vo	Siliksuz
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-E			■				■		■		■	■	■	■	■		■	■
KEL-FG A	■									■	■	■	■		■		■	■
KEL-FG B	■									■	■	■	■		■		■	■
KEL-SNAP	■						■		■		■		■		■		■	■
KVT gy	■						■		■	■	■			■	■		■	■
KVT bk	■						■		■	■			■		■		■	■
KVT 80 gy	■						■		■		■		■	■	■		■	■
KVT 80 bk	■						■		■				■	■	■		■	■
KVT-SNAP	■								■	■	■		■		■		■	■
KVT-W90 gy	■								■	■	■		■		■		■	■
KVT-W90 bk	■								■	■			■		■		■	■
KT küçük gy, tekli	■		■				■	■	■		■	■	■	■	■		■	■
KT küçük bk, tekli	■		■									■	■	■	■	■		
KT küçük gy, çoklu	■						■		■		■	■	■	■	■		■	■
KT küçük bk, çoklu	■											■	■	■	■	■		
KT büyük gy	■		■				■	■	■		■	■	■	■	■		■	■
KT büyük bk	■		■									■	■	■	■	■		
KTMB küçük/büyük	■						■		■		■	■	■	■	■		■	■
KT-DPF küçük gy	■						■		■		■	■	■	■	■		■	■
KT-DPF küçük bk	■											■	■	■	■	■		
KT-DPF büyük gy	■						■		■		■	■	■	■	■		■	■
KT-DPF büyük bk	■											■	■	■	■	■		
DT	■						■		■		■	■	■	■	■		■	■
ST							■		■						■		■	■
KEL-FL	■								■	■	■	■		■	■		■	■
FT	■								■	■	■	■		■	■		■	■
KEL 183	■						■		■		■	■	■	■	■		■	■
KEL 183-E	■										■	■	■	■	■			
KTMB 183	■						■		■		■	■	■	■	■		■	■
KEL-JUMBO	■						■		■		■	■	■	■	■		■	■
KTF	■						■		■		■	■	■	■	■		■	■
KEL-QUICK 24/16/-B	■								■		■		■		■		■	■
QVT	■									■	■		■		■		■	■
QVT-CLICK	■										■		■		■		■	■
KEL-QTA 24/10/-B/yuvarlak	■								■		■	■	■		■		■	■
KEL-QTE	■								■		■	■	■		■		■	■
QT	■								■		■	■	■		■		■	■
KEL-BES 24/16/10/yuvarlak															■		■	■

Ekler

Sertifikalar

	IP54	IP64	IP65	IP66	IP67	IP68	NEMA TYPE 12	NEMA TYPE 4X	cUL US	GL	HL3 EN 45545-2	UV ISO 4892-2A	ECOLAB certified	Ex	RoHS compliant			
Ürün	Koruma türü IP						Up to NEMA		UL/UR	GL	EN45545-2	UV	ECOLAB	ATEX	RoHS	Yangın sınıfı UL94		Halojensiz
	IP54	IP64	IP65	IP66	IP67	IP68	12	4x			HL3					HB	Vo	
Ürün grubu 2:																		
KEL-DPU 24 gy			■	■				■	■		■	■	■	■	■		■	■
KEL-DPU 24 bk			■	■				■	■			■	■	■	■		■	■
KEL-DPZ 24 gy			■				■		■	■	■	■	■	■	■		■	■
KEL-DPZ 24 bk			■				■		■	■		■	■	■	■		■	■
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 yuvarlak gy				■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■		■	■
KEL-DPZ yuvarlak bk				■	■	■		■	■	■		■	■	■	■		■	■
KEL-DP 24 gy		■					■		■	■	■	■	■		■		■	■
KEL-DP 24 bk		■					■		■	■		■	■		■		■	■
KEL-DP-E gy		■					■		■	■	■	■	■		■		■	■
KEL-DP-E bk		■					■		■	■		■	■		■		■	■
KEL-DP yuvarlak gy			■				■		■	■	■	■	■		■		■	■
KEL-DP yuvarlak bk			■				■		■	■		■	■		■		■	■
ST-B							■		■						■		■	■
KEL-DPF gy				■		■		■	■		■	■	■	■	■		■	■
KEL-DPF bk				■		■		■	■			■	■	■	■		■	■
KEL-JUMBO flex	■						■		■		■	■	■		■		■	■
KEL-ULTRA flex				■			■		■		■	■	■		■		■	■
Ürün grubu 3:																		
KZL										■	■	■	■		■		■	■
SF ZL										■	■	■	■		■		■	■
ZL										■	■	■	■		■		■	■
ZL-AB										■	■	■	■		■		■	■
ZL 03 04 05										■	■	■	■		■		■	■
Ürün grubu 5:																		
CONFIX FWS-A/-B gy	■														■		■	■
CONFIX FWS-A/-B bk	■														■		■	■
Ürün grubu 6:																		
KDR-ESR	■										■				■		■	■
KDR2 / KDR-BMP / MP	■														■			
BPK		■					■		■						■		■	■
BPK-RF	■						■		■						■		■	■
BPM	■														■			
BPK-SNAP	■														■	■		
KGM									■						■		■	■
KBH-S/KBH-R											■	■						

Ekler

UL94 yangın sınıfları

Yangın sınıfı UL94-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 UL94-V2

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 UL94-V1

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 UL94-Vo

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 tutuşturmamalıdır ve herhangi bir kızarıklık 30 saniyeyi geçmemelidir.



Ekler

EN 60529 Koruma sınıfları

IP koruma sınıfları simgeler ile belirtilir. IP harfleri sürekli aynı kalır ve bunlara iki korumayı belirten rakam eklenir, örnek IP54.

Katı cisimlere karşı dayanıklılık

Seviye 1	Başlık	Koruma açıklaması
0	Korumasız	Nesnelerin temas ve girişine karşı koruması yoktur.
1	Büyük katı cisimlere karşı korumalı	50 mm ve üzeri çapta katı cisimler cihazın içine giremez.
2	Orta büyüklüklerdeki katı cisimlere karşı korumalı	12,5 mm ve üzeri çapta katı cisimler cihazın içine giremez.
3	Küçük katı cisimlere karşı korumalı	2,5 mm ve üzeri çapta katı zereler cihazın içine giremez.
4	Taneli cisimlere karşı korumalı	1 mm ve üzeri çapta katı zereler cihazın içine giremez.
5	Toza karşı korumalı	Toz zereleri, cihazın normal işleyişini engelleyecek, güvenliğini bozacak şekilde cihazın içine giremez.
6	Toz geçirmez	Toza karşı tam korumalıdır.

Sıvılara karşı dayanıklılık

Seviye 2	Başlık	Koruma açıklaması
0	Korumasız	Korumasız
1	Damlayan suya karşı korumalı	Düşey su damlaları cihaza zarar vermez.
2	Yan damlayan suya karşı korumalı	Ürün gövdesi düşey ile her iki yönde de 15°'lik bir açı yaparken dahi düşey olarak gelen su damlaları cihaza zarar vermez.
3	Püskürtmeye karşı korumalı	İnce su damlacıkları düşey ile her iki yönde de 60°'lik bir açı ile cihaza gelseler dahi cihaza zarar vermez.
4	Sıçrayan suya karşı korumalı	Ürün gövdesine herhangi bir yönden gelen su sıçramaları cihaza zarar vermez.
5	Güçlü püskürtme suya karşı korumalı	Ürün gövdesine herhangi bir yönden gelen su fışkırmaları cihaza zarar vermez.
6	Sel suyuna karşı korumalı	Ürün gövdesine herhangi bir yönden gelen kuvvetli su fışkırmaları cihaza zarar vermez.
7	Daldırmaya karşı korumalı	Basınçtan korunur ve tanımlanmış koşullar altında su içine batırılırsa zararlı miktarda su girişine karşı dayanıklıdır.
8	Suyun altında koruma	Ürün, üreticinin belirttiği koşullar içerisinde suya sürekli daldırmaya karşı dayanıklıdır.

Ekler

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 1|8

Sipariş No.	Sayfa	Tip
31100	163	GMT 25 bk
31110	163	GMT 20 bk
31120	163	GMT 32 bk
31140	163	GMT 50 bk
31200	138	CONFIX WST NW 10
31210	138	CONFIX WST NW 14
31220	138	CONFIX WST NW 20
31230	138	CONFIX WST NW 23
31240	138	CONFIX WST NW 37
31250	138	CONFIX WST NW 45
31260	138	CONFIX WST NW 70
31300	139	CONFIX SH 10
31310	139	CONFIX SH 14
31320	139	CONFIX SH 20
31330	139	CONFIX SH 23
31340	139	CONFIX SH 37
31350	139	CONFIX SH 45
31360	139	CONFIX SH 70
31380	134	CONFIX FWS-A 16 bk
31381	134	CONFIX FWS-A 16 gy
31383	134	CONFIX FWS-A 20 bk
31384	134	CONFIX FWS-A 20 gy
31386	134	CONFIX FWS-A 25 bk
31387	134	CONFIX FWS-A 25 gy
31389	134	CONFIX FWS-A 32 bk
31390	134	CONFIX FWS-A 32 gy
31392	134	CONFIX FWS-A 40 bk
31393	134	CONFIX FWS-A 40 gy
31395	134	CONFIX FWS-A 50 bk
31396	134	CONFIX FWS-A 50 gy
31410	135	CONFIX FWS-B 11 bk
31411	135	CONFIX FWS-B 11 gy
31413	135	CONFIX FWS-B 16 bk
31414	135	CONFIX FWS-B 16 gy
31416	135	CONFIX FWS-B 21 bk
31417	135	CONFIX FWS-B 21 gy
31419	135	CONFIX FWS-B 29 bk
31420	135	CONFIX FWS-B 29 gy
31422	135	CONFIX FWS-B 36 bk
31423	135	CONFIX FWS-B 36 gy
31425	135	CONFIX FWS-B48 bk
31426	135	CONFIX FWS-B48 gy
31550	136	CONFIX WS-G-PA-NW 75 gy
31552	136	CONFIX WS-G-PA-NW 85 gy
31554	136	CONFIX WS-G-PA-NW 10 gy
31556	136	CONFIX WS-G-PA-NW 13 gy
31558	136	CONFIX WS-G-PA-NW 17 gy
31560	136	CONFIX WS-G-PA-NW 23 gy
31562	136	CONFIX WS-G-PA-NW 29 gy
31564	136	CONFIX WS-G-PA-NW 37 gy
31566	136	CONFIX WS-G-PA-NW 50 gy
31570	136	CONFIX WS-B-PA-NW 75 bk
31572	136	CONFIX WS-B-PA-NW 85 bk

Sipariş No.	Sayfa	Tip
31574	136	CONFIX WS-B-PA-NW 10 bk
31576	136	CONFIX WS-B-PA-NW 13 bk
31578	136	CONFIX WS-B-PA-NW 17 bk
31580	136	CONFIX WS-B-PA-NW 23 bk
31582	136	CONFIX WS-B-PA-NW 29 bk
31584	136	CONFIX WS-B-PA-NW 37 bk
31586	136	CONFIX WS-B-PA-NW 50 bk
31590	137	CONFIX WS-B-PAL-NW 75 bk
31592	137	CONFIX WS-B-PAL-NW 85 bk
31594	137	CONFIX WS-B-PAL-NW 10 bk
31596	137	CONFIX WS-B-PAL-NW 13 bk
31598	137	CONFIX WS-B-PAL-NW 17 bk
31600	137	CONFIX WS-B-PAL-NW 23 bk
31602	137	CONFIX WS-B-PAL-NW 29 bk
31604	137	CONFIX WS-B-PAL-NW 37 bk
31606	137	CONFIX WS-B-PAL-NW 50 bk
31610	137	CONFIX WS-B-PP-NW 75 bk
31612	137	CONFIX WS-B-PP-NW 85 bk
31614	137	CONFIX WS-B-PP-NW 10 bk
31616	137	CONFIX WS-B-PP-NW 13 bk
31618	137	CONFIX WS-B-PP-NW 17 bk
31620	137	CONFIX WS-B-PP-NW 23 bk
31622	137	CONFIX WS-B-PP-NW 29 bk
31624	137	CONFIX WS-B-PP-NW 37 bk
31626	137	CONFIX WS-B-PP-NW 50 bk
32112	86	ZL 03
32114	86	ZL 04
32116	86	ZL 05
32222	84	ZL 39
32224	84	ZL 60
32226	84	ZL 70
32228	84	ZL 87
32230	84	ZL 103
32232	84	ZL 121
32234	84	ZL 140
32236	84	ZL 180
32250	82	KZL 11
32251	87	DH 30
32252	87	DH 32
32260	82	KZL 39 H
32261	82	KZL 39 C
32262	82	KZL 80 H
32263	82	KZL 80 C
32264	82	KZL 140 H
32265	82	KZL 140 C
32270	85	ZL 39 AB M4
32271	85	ZL 60 AB M4
32272	85	ZL 70 AB M4
32273	85	ZL 87 AB M4
32274	85	ZL 140 AB M4
32275	85	ZL 103 AB M4
32276	85	ZL 180 AB M4
32277	85	ZL 121 AB M4

Sipariş No.	Sayfa	Tip
32280	85	ZL 39 AB M5
32281	85	ZL 60 AB M5
32282	85	ZL 70 AB M5
32283	85	ZL 87 AB M5
32284	85	ZL 103 AB M5
32285	85	ZL 121 AB M5
32286	85	ZL 140 AB M5
32287	85	ZL 180 AB M5
32290	85	ZL 39 AB M6
32291	85	ZL 60 AB M6
32292	85	ZL 70 AB M6
32293	85	ZL 87 AB M6
32294	85	ZL 103 AB M6
32295	85	ZL 121 AB M6
32296	85	ZL 140 AB M6
32297	85	ZL 180 AB M6
32351	83	SF ZL 39
32352	83	SF ZL 60
32353	83	SF ZL 70
32354	83	SF ZL 87
32355	83	SF ZL 103
32356	83	SF ZL 121
32357	83	SF ZL 140
32358	83	SF ZL 180
32360	85	ZL 39 AB M5 BR
32361	85	ZL 60 AB M5 BR
32362	85	ZL 70 AB M5 BR
32363	85	ZL 87 AB M5 BR
32364	85	ZL 103 AB M5 BR
32365	85	ZL 121 AB M5 BR
32366	85	ZL 140 AB M5 BR
32367	85	ZL 180 AB M5 BR
32700	130	MB 100 6 M6
32701	130	MB 150 6 M6
32702	130	MB 200 6 M6
32703	130	MB 300 6 M6
32704	130	MB 400 6 M6
32705	130	MB 500 6 M6
32706	130	MB 250 6 M6
32730	130	MB 100 10 M6
32731	130	MB 100 10 M8
32732	130	MB 150 10 M8
32733	130	MB 200 10 M6
32734	130	MB 200 10 M8
32735	130	MB 300 10 M6
32736	130	MB 300 10 M8
32737	130	MB 400 10 M6
32738	130	MB 400 10 M8
32739	130	MB 500 10 M6
32741	130	MB 200 10 M6+M8
32742	130	MB 250 10 M6+M8
32743	130	MB 300 10 M6+M8
32760	130	MB 100 16 M6

Sipariş No.	Sayfa	Tip
32761	130	MB 100 16 M8
32762	130	MB 150 16 M6
32763	130	MB 150 16 M8
32764	130	MB 200 16 M6
32765	130	MB 200 16 M8
32766	131	MB 250 16 M8
32767	131	MB 300 16 M6
32768	131	MB 300 16 M8
32769	131	MB 350 16 M8
32770	131	MB 400 16 M8
32771	131	MB 500 16 M8
32772	131	MB 600 16 M8
32773	131	MB 200 16 M6+M8
32774	131	MB 250 16 M6+M8
32775	131	MB 300 16 M6+M8
32800	131	MB 100 25 M10
32801	131	MB 150 25 M10
32802	131	MB 200 25 M8
32803	131	MB 200 25 M10
32804	131	MB 250 25 M8
32805	131	MB 250 25 M10
32806	131	MB 300 25 M8
32807	131	MB 300 25 M10
32808	131	MB 350 25 M10
32809	131	MB 400 25 M8
32810	131	MB 500 25 M8
32811	131	MB 600 25 M8
36000	161	MF-B20
36002	161	MF-B20 klipsi
36008	161	MF-B30
36010	161	MF-B30 klipsi
36016	161	MF-B50
36018	161	MF-B50 klipsi
36024	161	MF-B90
36026	161	MF-B90 klipsi
36032	161	MF-C40
36034	161	MF-C40 klipsi
36040	161	MF-C53
36042	161	MF-C53 klipsi
36048	161	MF-D49
36050	161	MF-D49 klipsi
36056	161	MF-A49
36058	161	MF-A49 klipsi
36064	161	MF-A68
36066	161	MF-A68 klipsi
36072	161	MF-A88
36074	161	MF-A88 klipsi
36100	100	10x3 otomat rayı
36150	161	Klipsi
36200	94	SKL 1.5-3
36202	94	SKL 3-6
36204	94	SKL 6-8
36205	94	SKL 8-11

Ekler

Sipariş numaraları 2|8

Sipariş No.	Sayfa	Tip	Sipariş No.	Sayfa	Tip	Sipariş No.	Sayfa	Tip	Sipariş No.	Sayfa	Tip
36206	94	SKL 12-16	36424	128	KAFM 4 tek	36700	126	SC SK 4-13-5	36781.4	110	PFKZ2-A SKL 40
36207	94	SKL 17-22	36426	128	KAFM 6 tek	36704	126	SC SK 10-20	36781.41	110	PFKZ2-A SKL 41
36208	94	SKL 23-29	36428	128	KAFM 8 tek	36708	126	SC SK 15-32	36781.42	110	PFKZ2-A SKL 42
36209	94	SKL 30-37	36430	128	KAFM 10 tek	36778.1	109	PFK-A SKL 1.5-3	36781.43	110	PFKZ2-A SKL 43
36213	94	SKL 38-48	36432	128	KAFM 2 SK	36778.2	109	PFK-A SKL 3-6	36782.1	109	PFK-B SKL 1.5-3
36221	97	SF tek M5	36434	128	KAFM 4 SK	36778.3	109	PFK-A SKL 6-8	36782.2	109	PFK-B SKL 3-6
36222	126	SK 3-8	36436	128	KAFM 6 SK	36778.4	109	PFK-A SKL 8-11	36782.3	109	PFK-B SKL 6-8
36224	126	SK 4-13-5	36438	128	KAFM 8 SK	36779.1	108	PFKZ-A SKL 1.5-3	36782.4	109	PFK-B SKL 8-11
36226	126	SK 10-20	36440	128	KAFM 10 SK	36779.2	108	PFKZ-A SKL 3-6	36783.1	108	PFKZ-B SKL 1.5-3
36228	126	SK 15-32	36442	128	KAFM 2 SF	36779.3	108	PFKZ-A SKL 6-8	36783.2	108	PFKZ-B SKL 3-6
36229	98	SFS tek	36444	128	KAFM 4 SF	36779.4	108	PFKZ-A SKL 8-11	36783.3	108	PFKZ-B SKL 6-8
36230	97	SF tek M4	36446	128	KAFM 6 SF	36780.01	111	PFK2-A SKL 01	36783.4	108	PFKZ-B SKL 8-11
36231	128	SC tek	36448	128	KAFM 8 SF	36780.02	111	PFK2-A SKL 02	36784.01	111	PFK2-B SKL 01
36232	128	SK tek	36450	128	KAFM 10 SF	36780.03	111	PFK2-A SKL 03	36784.02	111	PFK2-B SKL 02
36234	128	Burç	36452	128	KAFM 16 SF	36780.04	111	PFK2-A SKL 04	36784.03	111	PFK2-B SKL 03
36235	126	SS SK 3-8	36454	128	KAFM 29 SF	36780.1	111	PFK2-A SKL 10	36784.04	111	PFK2-B SKL 04
36236	126	SS SK 4-13-5	36458	128	KAFM 59 SF	36780.11	111	PFK2-A SKL 11	36784.1	111	PFK2-B SKL 10
36237	126	SS SK 10-20	36459	128	KAFM 59 Zn SF	36780.12	111	PFK2-A SKL 12	36784.11	111	PFK2-B SKL 11
36238	126	SS SK 15-32	36460	128	KAFM 16 DH	36780.13	111	PFK2-A SKL 13	36784.12	111	PFK2-B SKL 12
36243	97	SF SKL 1.5-3	36462	128	KAFM 29 DH	36780.14	111	PFK2-A SKL 14	36784.13	111	PFK2-B SKL 13
36244	97	SF SKL 3-6	36464	128	KAFM 59 DH	36780.2	111	PFK2-A SKL 20	36784.14	111	PFK2-B SKL 14
36245	97	SF SKL 6-8	36465	128	KAFM 16 SC	36780.21	111	PFK2-A SKL 21	36784.2	111	PFK2-B SKL 20
36246	97	SF SKL 8-11	36466	128	KAFM 29 SC	36780.22	111	PFK2-A SKL 22	36784.21	111	PFK2-B SKL 21
36247	97	SF SKL 12-16	36467	128	KAFM 59 SC	36780.23	111	PFK2-A SKL 23	36784.22	111	PFK2-B SKL 22
36248	97	SF SKL 17-22	36470	128	KAFM 16 SK	36780.24	111	PFK2-A SKL 24	36784.23	111	PFK2-B SKL 23
36249	97	SF SKL 23-29	36471	128	KAFM 29 SK	36780.3	111	PFK2-A SKL 30	36784.24	111	PFK2-B SKL 24
36250	97	SF SKL 30-37	36472	128	KAFM 59 SK	36780.31	111	PFK2-A SKL 31	36784.3	111	PFK2-B SKL 30
36251	106	LF SKL 1.5-3	36482	128	KAFM 2 DH	36780.32	111	PFK2-A SKL 32	36784.31	111	PFK2-B SKL 31
36252	97	SF SKL 38-48	36484	128	KAFM 4 DH	36780.33	111	PFK2-A SKL 33	36784.32	111	PFK2-B SKL 32
36253	106	LF SKL 3-6	36486	128	KAFM 6 DH	36780.34	111	PFK2-A SKL 34	36784.33	111	PFK2-B SKL 33
36255	106	LF SKL 6-8	36488	128	KAFM 8 DH	36780.4	111	PFK2-A SKL 40	36784.34	111	PFK2-B SKL 34
36256	106	LF SKL 8-11	36490	128	KAFM 10 DH	36780.41	111	PFK2-A SKL 41	36784.4	111	PFK2-B SKL 40
36257	106	LF SKL 12-16	36500	126	SF SK 3-8	36780.42	111	PFK2-A SKL 42	36784.41	111	PFK2-B SKL 41
36258	106	LF SKL 17-22	36502	126	SF SK 4-13-5	36780.43	111	PFK2-A SKL 43	36784.42	111	PFK2-B SKL 42
36259	106	LF SKL 23-29	36504	126	SF SK 10-20	36781.01	110	PFKZ2-A SKL 01	36784.43	111	PFK2-B SKL 43
36282	127	SKS 2-5	36506	126	SF SK 15-32	36781.02	110	PFKZ2-A SKL 02	36785.01	110	PFKZ2-B SKL 01
36283	127	SKS 3-8	36520	124	KEL-EMC-B	36781.03	110	PFKZ2-A SKL 03	36785.02	110	PFKZ2-B SKL 02
36284	127	SKS 3-14	36522	124	KEL-EMC 10	36781.04	110	PFKZ2-A SKL 04	36785.03	110	PFKZ2-B SKL 03
36285	127	SKS 3-20	36524	124	KEL-EMC 16 4	36781.1	110	PFKZ2-A SKL 10	36785.04	110	PFKZ2-B SKL 04
36286	127	SKS 5-28	36525	122	KEL-EMC-Z 16 4	36781.11	110	PFKZ2-A SKL 11	36785.1	110	PFKZ2-B SKL 10
36287	127	SKS 20-35	36526	124	KEL-EMC 24 5	36781.12	110	PFKZ2-A SKL 12	36785.11	110	PFKZ2-B SKL 11
36322	129	ZL 39 SB-EMC-1	36527	122	KEL-EMC-Z 24 5	36781.13	110	PFKZ2-A SKL 13	36785.12	110	PFKZ2-B SKL 12
36324	129	ZL 87 SB-EMC-1	36530	128	KAFM 16 tek	36781.14	110	PFKZ2-A SKL 14	36785.13	110	PFKZ2-B SKL 13
36326	129	ZL 140 SB-EMC-1	36540	128	KAFM 29 tek	36781.2	110	PFKZ2-A SKL 20	36785.14	110	PFKZ2-B SKL 14
36328	129	ZL 60 SB-EMC-1	36550	128	KAFM 59 tek	36781.21	110	PFKZ2-A SKL 21	36785.2	110	PFKZ2-B SKL 20
36330	129	ZL 121 SB-EMC-1	36562	128	KAFM 59 Zn tek	36781.22	110	PFKZ2-A SKL 22	36785.21	110	PFKZ2-B SKL 21
36332	129	ZL 103 SB-EMC-1	36650.1	112	PCB-4-V-6,8 SKL 1.5-3	36781.23	110	PFKZ2-A SKL 23	36785.22	110	PFKZ2-B SKL 22
36400	128	KAFM 10 SC	36650.2	112	PCB-4-V-6,8 SKL 3-6	36781.24	110	PFKZ2-A SKL 24	36785.23	110	PFKZ2-B SKL 23
36412	128	KAFM 2 SC	36650.3	112	PCB-4-V-6,8 SKL 6-8	36781.3	110	PFKZ2-A SKL 30	36785.24	110	PFKZ2-B SKL 24
36414	128	KAFM 4 SC	36656.1	112	PCB-4-V-12,5 SKL 1.5-3	36781.31	110	PFKZ2-A SKL 31	36785.3	110	PFKZ2-B SKL 30
36416	128	KAFM 6 SC	36656.2	112	PCB-4-V-12,5 SKL 3-6	36781.32	110	PFKZ2-A SKL 32	36785.31	110	PFKZ2-B SKL 31
36418	128	KAFM 8 SC	36656.3	112	PCB-4-V-12,5 SKL 6-8	36781.33	110	PFKZ2-A SKL 33	36785.32	110	PFKZ2-B SKL 32
36422	128	KAFM 2 tek	36696	126	SC SK 3-8	36781.34	110	PFKZ2-A SKL 34	36785.33	110	PFKZ2-B SKL 33

Ekler

Sipariş numaraları 3|8

Sipariş No.	Sayfa	Tip	Sipariş No.	Sayfa	Tip	Sipariş No.	Sayfa	Tip	Sipariş No.	Sayfa	Tip
36785.34	110	PFKZ2-B SKL 34	36789.31	102	PFSZ2 SKL 31	37181.1	125	KVT-EMC-32 SKL 1.5-3	38005	116	RLFZ (x3)
36785.4	110	PFKZ2-B SKL 40	36789.32	102	PFSZ2 SKL 32	37181.2	125	KVT-EMC-32 SKL 3-6	38010	116	RLFZ (x4)
36785.41	110	PFKZ2-B SKL 41	36789.33	102	PFSZ2 SKL 33	37181.3	125	KVT-EMC-32 SKL 6-8	38015	116	RLFZ (x5)
36785.42	110	PFKZ2-B SKL 42	36789.34	102	PFSZ2 SKL 34	37181.4	125	KVT-EMC-32 SKL 8-11	38020	116	RLFZ (x6)
36785.43	110	PFKZ2-B SKL 43	36789.4	102	PFSZ2 SKL 40	37505.01	114	STFZ2 01	38025	116	RLFZ (x7)
36786.1	101	PFS SKL 1.5-3	36789.41	102	PFSZ2 SKL 41	37505.02	114	STFZ2 02	38030	116	RLFZ (x8)
36786.2	101	PFS SKL 3-6	36789.42	102	PFSZ2 SKL 42	37505.03	114	STFZ2 03	38035	116	RLFZ (x9)
36786.3	101	PFS SKL 6-8	36789.43	102	PFSZ2 SKL 43	37505.1	114	STFZ2 10	38040	116	RLFZ (x10)
36786.4	101	PFS SKL 8-11	36810	98	SFS SKL 1.5-3	37505.11	114	STFZ2 11	38045	116	RLFZ (x11)
36786.5	101	PFS SKL 12-16	36815	98	SFS SKL 3-6	37505.12	114	STFZ2 12	38050	116	RLFZ (x12)
36786.6	101	PFS SKL 17-22	36820	98	SFS SKL 6-8	37505.13	114	STFZ2 13	38105	117	SF RLFZ (x3)
36787.1	100	PFSZ SKL 1.5-3	36850	96	SFZ SKL 1.5-3	37505.2	114	STFZ2 20	38110	117	SF RLFZ (x4)
36787.2	100	PFSZ SKL 3-6	36855	96	SFZ SKL 3-6	37505.21	114	STFZ2 21	38115	117	SF RLFZ (x5)
36787.3	100	PFSZ SKL 6-8	36860	96	SFZ SKL 6-8	37505.22	114	STFZ2 22	38120	117	SF RLFZ (x6)
36787.4	100	PFSZ SKL 8-11	36865	96	SFZ SKL 8-11	37505.23	114	STFZ2 23	38125	117	SF RLFZ (x7)
36788.01	103	PFS2 SKL 01	36870	96	SFZ SKL 12-16	37505.3	114	STFZ2 30	38130	117	SF RLFZ (x8)
36788.02	103	PFS2 SKL 02	36875	96	SFZ SKL 17-22	37505.31	114	STFZ2 31	38135	117	SF RLFZ (x9)
36788.03	103	PFS2 SKL 03	36880	96	SFZ SKL 23-29	37505.32	114	STFZ2 32	38140	117	SF RLFZ (x10)
36788.04	103	PFS2 SKL 04	36886.1	105	LFZ-U4 SKL 1.5-3	37505.33	114	STFZ2 33	38145	117	SF RLFZ (x11)
36788.1	103	PFS2 SKL 10	36886.2	105	LFZ-U4 SKL 3-6	37507.01	115	STFZ2-SP 01	38150	117	SF RLFZ (x12)
36788.11	103	PFS2 SKL 11	36886.3	105	LFZ-U4 SKL 6-8	37507.02	115	STFZ2-SP 02	39110	124	KEL-EMC F
36788.12	103	PFS2 SKL 12	36886.4	105	LFZ-U4 SKL 8-11	37507.03	115	STFZ2-SP 03	39150	123	KEL-EMC-PF B4
36788.13	103	PFS2 SKL 13	36887.1	105	LFZ-U5 SKL 1.5-3	37507.1	115	STFZ2-SP 10	39160	123	KEL-EMC-PF 10
36788.14	103	PFS2 SKL 14	36887.2	105	LFZ-U5 SKL 3-6	37507.11	115	STFZ2-SP 11	39170	123	KEL-EMC-PF 16
36788.2	103	PFS2 SKL 20	36887.3	105	LFZ-U5 SKL 6-8	37507.12	115	STFZ2-SP 12	39180	123	KEL-EMC-PF 24
36788.21	103	PFS2 SKL 21	36887.4	105	LFZ-U5 SKL 8-11	37507.13	115	STFZ2-SP 13	39800	43	KMS şablonu
36788.22	103	PFS2 SKL 22	36910	104	LFZ SKL 1.5-3	37507.2	115	STFZ2-SP 20	39900	44	KTs 17 gy
36788.23	103	PFS2 SKL 23	36915	104	LFZ SKL 3-6	37507.21	115	STFZ2-SP 21	39901	44	KTs 16 gy
36788.24	103	PFS2 SKL 24	36920	104	LFZ SKL 6-8	37507.22	115	STFZ2-SP 22	39902	45	KT-ASI gy
36788.3	103	PFS2 SKL 30	36925	104	LFZ SKL 8-11	37507.23	115	STFZ2-SP 23	39903	45	KT-ASI bk
36788.31	103	PFS2 SKL 31	36930	104	LFZ SKL 12-16	37507.3	115	STFZ2-SP 30	39904	45	KT 2 5 bk
36788.32	103	PFS2 SKL 32	36935	104	LFZ SKL 17-22	37507.31	115	STFZ2-SP 31	39905	45	KT 2 6 bk
36788.33	103	PFS2 SKL 33	36940	104	LFZ SKL 23-29	37507.32	115	STFZ2-SP 32	39906	45	KT 2 4 gy
36788.34	103	PFS2 SKL 34	36952	118	RLF (x6)	37507.33	115	STFZ2-SP 33	39907	45	KT 2 4 gy
36788.4	103	PFS2 SKL 40	36953	118	RLF (x8)	37510.1	114	STFZ SKL 1.5-3	39908	45	KT 4 5 gy
36788.41	103	PFS2 SKL 41	36954	118	RLF (x10)	37510.2	114	STFZ SKL 3-6	39909	45	KT 4 4 gy
36788.42	103	PFS2 SKL 42	36955	118	RLF (x11)	37510.3	114	STFZ SKL 6-8	39910	45	KT 4 5 bk
36788.43	103	PFS2 SKL 43	36958	118	RLF (x5)	37512.1	115	STFZ-SP SKL 1.5-3	39911	45	KT 4 4 bk
36789.01	102	PFSZ2 SKL 01	36962	118	RLF (x12)	37512.2	115	STFZ-SP SKL 3-6	39912	44	KTs 16 bk
36789.02	102	PFSZ2 SKL 02	36963	118	RLF (x7)	37512.3	115	STFZ-SP SKL 6-8	39913	44	KTs 17 bk
36789.03	102	PFSZ2 SKL 03	36965	118	RLF (x3)	37514.1	115	STFZ-U SKL 1.5-3	39914	45	KT 4 3 gy
36789.04	102	PFSZ2 SKL 04	36984	118	RLF (x4)	37514.2	115	STFZ-U SKL 3-6	39915	45	KT 4 3 bk
36789.1	102	PFSZ2 SKL 10	36985	118	RLF (x9)	37514.3	115	STFZ-U SKL 6-8	39916	45	KT 2 7 bk
36789.11	102	PFSZ2 SKL 11	37150	129	ZL 39 SB-EMC-2	37600	95	MSKL 3-12	39917	45	KT 2 8 gy
36789.12	102	PFSZ2 SKL 12	37152	129	ZL 60 SB-EMC-2	37602	95	MSKL 8-18	39918	45	KT 2 8 bk
36789.13	102	PFSZ2 SKL 13	37154	129	ZL 87 SB-EMC-2	37608	95	LF MSKL 3-12	39921	45	KT-ASI2 I gy
36789.14	102	PFSZ2 SKL 14	37156	129	ZL 103 SB-EMC-2	37610	95	LF MSKL 8-18	39922	45	KT-ASI2 rl gy
36789.2	102	PFSZ2 SKL 20	37158	129	ZL 121 SB-EMC-2	37612	95	LFZ-M MSKL 3-12	39923	45	KT-ASI2 I bk
36789.21	102	PFSZ2 SKL 21	37159	129	ZL 140 SB-EMC-2	37614	95	LFZ-M MSKL 8-18	39924	45	KT-ASI2 rl bk
36789.22	102	PFSZ2 SKL 22	37180.1	125	KVT-EMC-25 SKL 1.5-3	37616	95	SF MSKL 3-12	39929	44	KT tele
36789.23	102	PFSZ2 SKL 23	37180.2	125	KVT-EMC-25 SKL 3-6	37618	95	SF MSKL 8-18	39930	44	KT oval
36789.24	102	PFSZ2 SKL 24	37180.3	125	KVT-EMC-25 SKL 6-8	37620	95	SFZ-M MSKL 3-12	39931	44	KT S1
36789.3	102	PFSZ2 SKL 30	37180.4	125	KVT-EMC-25 SKL 8-11	37622	95	SFZ-M MSKL 8-18	39932	45	KT 4 6 gy

Ekler

Sipariş numaraları 4|8

Sipariş No.	Sayfa	Tip	Sipariş No.	Sayfa	Tip	Sipariş No.	Sayfa	Tip	Sipariş No.	Sayfa	Tip
39933	45	KT 4 6 bk	41304	44	KT 4 bk	41510	48	DT 2	42148.200	27	KEL 16 12-2 MT V2A
39934	44	KT 2 gy	41305	44	KT 5 bk	41520	48	DT 3	42149	27	KEL 16 24-2 MT
39935	45	KT 2 2 gy	41306	44	KT 6 bk	41530	48	DT 4	42149.200	27	KEL 16 24-2 MT V2A
39936	45	KT 2 2 bk	41307	44	KT 7 bk	41991	159	BPM 6 V2A	42162	19	KEL 16 2
39937	45	KT 4 2 gy	41308	44	KT 8 bk	41992	159	BPM 10 V2A	42162.200	19	KEL 16 2 V2A
39938	45	KT 4 2 bk	41309	44	KT 9 bk	41994	159	BPM 16 V2A	42164	19	KEL 16 4
39939	45	KT 2 3 gy	41310	44	KT 10 bk	41995	159	BPM 24 V2A	42164.200	19	KEL 16 4 V2A
39940	45	KT 2 3 bk	41311	44	KT 11 bk	42003	160	BPK-SNAP-B	42165	19	KEL 16 5
41200	45	KT 2 5 gy	41312	44	KT 12 bk	42004	160	BPK-SNAP 10	42165.200	19	KEL 16 5 V2A
41201	45	KT 2 6 gy	41313	44	KT 13 bk	42007	160	BPK-SNAP 16	42168	19	KEL 16 8
41202	45	KT 2 7 gy	41314	44	KT 14 bk	42010	158	BPK-B	42168.200	19	KEL 16 8 V2A
41203	44	KT 3 gy	41315	44	KT 15 bk	42010.002	158	BPK-B-RF A	42204	21	KEL-B4
41204	44	KT 4 gy	41316	46	KT 16 bk	42011	159	BPM 6	42204.200	21	KEL-B4 V2A
41205	44	KT 5 gy	41317	46	KT 17 bk	42012	159	BPM-FG B	42206	21	KEL-B1
41206	44	KT 6 gy	41318	46	KT 18 bk	42013	159	BPM-B	42206.200	21	KEL-B1 V2A
41207	44	KT 7 gy	41319	46	KT 19 bk	42014	159	BPM 10	42207	22	KEL 24 9-E
41208	44	KT 8 gy	41320	46	KT 20 bk	42015	158	BPK 10	42207.200	22	KEL 24 9-E V2A
41209	44	KT 9 gy	41321	46	KT 21 bk	42015.002	158	BPK 10-RF A	42208	22	KEL 24 12-E
41210	44	KT 10 gy	41322	46	KT 22 bk	42016	158	BPK 16	42208.200	22	KEL 24 12-E V2A
41211	44	KT 11 gy	41323	46	KT 23 bk	42016.002	158	BPK 16-RF A	42209	22	KEL 24 15-E
41212	44	KT 12 gy	41324	46	KT 24 bk	42017	160	BPK-SNAP 24	42209.200	22	KEL 24 15-E V2A
41213	44	KT 13 gy	41325	46	KT 25 bk	42023	159	BPM 16-E	42212	20	KEL 10 3
41214	44	KT 14 gy	41326	46	KT 26 bk	42024	158	BPK 24	42212.200	20	KEL 10 3 V2A
41215	44	KT 15 gy	41327	46	KT 27 bk	42024.002	158	BPK 24-RF A	42216	20	KEL 10 6
41216	46	KT 16 gy	41328	46	KT 28 bk	42025	159	BPM 16	42216.200	20	KEL 10 6 V2A
41217	46	KT 17 gy	41329	46	KT 29 bk	42026	159	BPM 16-MT	42221	23	KEL 24 8-MT
41218	46	KT 18 gy	41330	46	KT 30 bk	42027	159	BPM 24	42221.200	23	KEL 24 8-MT V2A
41219	46	KT 19 gy	41331	46	KT 31 bk	42028	159	BPM 24-MT	42222	23	KEL 24 11-MT
41220	46	KT 20 gy	41332	46	KT 32 bk	42029	159	BPM 24-E	42222.200	23	KEL 24 11-MT V2A
41221	46	KT 21 gy	41333	46	KT 33 bk	42030	159	BPM-JUMBO 1	42223	24	KEL 24 12-2 MT
41222	46	KT 22 gy	41334	46	KT 34 bk	42031	159	BPM 16-2MT	42223.200	24	KEL 24 12-2 MT V2A
41223	46	KT 23 gy	41351	44	BTk bk	42032	159	BPM-JUMBO 2	42224	23	KEL 24 17-MT
41224	46	KT 24 gy	41352	46	BTG bk	42033	159	BPM-JUMBO flex	42224.200	23	KEL 24 17-MT V2A
41225	46	KT 25 gy	41353	46	ATG bk	42038	36	KEL-SNAP-B4	42225	23	KEL 24 14-MT
41226	46	KT 26 gy	41360	47	KT-DPF-A bk	42039	36	KEL-SNAP 10	42225.200	23	KEL 24 14-MT V2A
41227	46	KT 27 gy	41361	47	KT-DPF-B bk	42040	36	KEL-SNAP 16	42226	24	KEL 24 21-2 MT
41228	46	KT 28 gy	41362	47	KT-DPF-C bk	42042	37	KEL-SNAP 24	42226.200	24	KEL 24 21-2 MT V2A
41229	46	KT 29 gy	41410	33	KTMB-O	42044	37	KEL-SNAP 24-E	42227	24	KEL 24 24-2 MT
41230	46	KT 30 gy	41415	33	KTMB-P	42046	37	KEL-SNAP 24-MT	42227.200	24	KEL 24 24-2 MT V2A
41231	46	KT 31 gy	41420	33	KTMB-Q	42100	128	Pul DIN 125	42232	23	KEL 24 20-MT
41232	46	KT 32 gy	41425	33	KTMB-R	42140	25	KEL 16 6-E	42232.200	23	KEL 24 20-MT V2A
41233	46	KT 33 gy	41430	33	KTMB-S	42140.200	25	KEL 16 6-E V2A	42233	24	KEL 24 27-2 MT
41234	46	KT 34 gy	41432	47	KTMB-A	42141	25	KEL 16 12-E	42233.200	24	KEL 24 27-2 MT V2A
41251	44	BTk gy	41434	47	KTMB-B	42141.200	25	KEL 16 12-E V2A	42234	24	KEL 24 30-2 MT
41252	46	BTG gy	41436	47	KTMB-C	42143	26	KEL 16 4-MT	42234.200	24	KEL 24 30-2 MT V2A
41253	46	ATG gy	41438	47	KTMB-D	42143.200	26	KEL 16 4-MT V2A	42241	18	KEL 24 10
41257	44	KT tele1	41440	47	KTMB-E	42144	26	KEL 16 10-MT	42241.200	18	KEL 24 10 V2A
41258	44	KT tele2	41460	47	KTMB-G	42144.200	26	KEL 16 10-MT V2A	42244	18	KEL 24 4
41260	47	KT-DPF-A gy	41465	47	KTMB-H	42145	26	KEL 16 16-MT	42244.200	18	KEL 24 4 V2A
41261	47	KT-DPF-B gy	41470	47	KTMB-I	42145.200	26	KEL 16 16-MT V2A	42247	18	KEL 24 7
41262	47	KT-DPF-C gy	41475	47	KTMB-J	42147	27	KEL 16 6-2 MT	42247.200	18	KEL 24 7 V2A
41302	44	KT 2 bk	41480	47	KTMB-K	42147.200	27	KEL 16 6-2 MT V2A	42248	18	KEL 24 5
41303	44	KT 3 bk	41500	48	DT 1	42148	27	KEL 16 12-2 MT	42248.200	18	KEL 24 5 V2A

Ekler

Sipariş numaraları 5|8

Sipariş No.	Sayfa	Tip	Sipariş No.	Sayfa	Tip	Sipariş No.	Sayfa	Tip	Sipariş No.	Sayfa	Tip
42249	16	KEL-E2	42570	56	QT 2 5	42924	145	KDR2-TS8-600-42924	43520	72	KEL-DP 24 50 A gy
42249.200	16	KEL-E2 V2A	42571	56	QT 2 5.5	42941	145	KDR2-TS8-600-42941	43521	72	KEL-DP 24 42 B gy
42250	16	KEL-E5	42572	56	QT 2 6	42943	145	KDR2-TS8-1200-42943	43522	72	KEL-DP 24 14 B gy
42250.200	16	KEL-E5 V2A	42573	56	QT-ASI 1	42945	145	KDR2-TS8-800-42945	43523	72	KEL-DP 24 17 B gy
42258	16	KEL-E3	42574	56	QT-ASI 2	42952	145	KDR2-TS8-1000-42952	43524	72	KEL-DP 24 19 B gy
42258.200	16	KEL-E3 V2A	42575	56	QT tele	42953	145	KDR2-TS8-600-42953	43525	72	KEL-DP 24 26 B gy
42259	16	KEL-E4	42576	56	QT 2 6.5	42954	145	KDR2-TS8-800-42954	43526	72	KEL-DP 24 48 B gy
42259.200	16	KEL-E4 V2A	42578	56	QT 2 7	42955	145	KDR2-TS8-1000-42955	43527	72	KEL-DP 24 50 B gy
42320	28	KEL-FG A10	42580	56	QT 4 3	42956	145	KDR2-TS8-1200-42956	43528	72	KEL-DP 24 18 B gy
42320.200	28	KEL-FG A10 V2A	42582	56	QT 4 4	42957	145	KDR2-TS8-1000-2-42957	43531	74	KEL-DP 25 6 A gy
42322	28	KEL-FG A7	42583	56	QT 4 5	42958	145	KDR2-TS8-1000-2-42958	43532	74	KEL-DP 32 10 A gy
42322.200	28	KEL-FG A7 V2A	42584	56	QT 4 5	42959	145	KDR2-TS8-1000-2-42959	43533	74	KEL-DP 25 4 A gy
42324	28	KEL-FG A4	42585	56	QT 4 5.5	42999	143	Sızdırmazlık bantı	43536	74	KEL-DP 40 9 A gy
42324.200	28	KEL-FG A4 V2A	42586	56	QT 4 6	43070	143	KDR-ESR-TS8-600-43070	43537	74	KEL-DP 40 16 A gy
42330	29	KEL-FG B4	42614	78	KEL-JUMBO flex 27-48	43071	143	KDR-ESR-TS8-600-43071	43538	74	KEL-DP 40 17 A gy
42330.200	29	KEL-FG B4 V2A	42616	78	KEL-JUMBO flex 47-68	43072	143	KDR-ESR-TS8-800-43072	43550	75	KEL-DP 50 16 A gy
42332	29	KEL-FG B1	42620	158	BPK-JUMBO flex	43073	143	KDR-ESR-TS8-800-43073	43551	75	KEL-DP 50 12 A gy
42332.200	29	KEL-FG B1 V2A	42630	79	KEL-ULTRA flex 1	43074	143	KDR-ESR-TS8-1000-43074	43552	75	KEL-DP 50 20 A gy
42350	34	KEL-JUMBO 2	42631	79	KEL-ULTRA flex 2	43075	143	KDR-ESR-TS8-1000-43075	43553	75	KEL-DP 50 18 A gy
42350.200	34	KEL-JUMBO 2 V2A	42633	159	BPM-ULTRA	43076	143	KDR-ESR-TS8-1000-2-43076	43554	75	KEL-DP 50 9 A gy
42360	34	KEL-JUMBO 1	42652	77	KEL-DPF 25 3-12 gy	43077	143	KDR-ESR-TS8-1000-2-43077	43555	75	KEL-DP 50 11 A gy
42360.200	34	KEL-JUMBO 1 V2A	42653	77	KEL-DPF 32 6-18 gy	43078	143	KDR-ESR-TS8-1200-43078	43556	75	KEL-DP 50 35 A gy
42370	35	KTA	42654	77	KEL-DPF 40 12-27 gy	43079	143	KDR-ESR-TS8-600-43079	43560	74	KEL-DP 32 10 B gy
42371	35	KTF 00	42655	77	KEL-DPF 50 22-36 gy	43080	143	KDR-ESR-TS8-800-43080	43561	74	KEL-DP 40 9 B gy
42376	35	KTF 34	42656	77	KEL-DPF 63 27-50 gy	43081	143	KDR-ESR-TS8-1000-43081	43562	75	KEL-DP 50 12 B gy
42379	35	KTF 38	42657	77	KEL-DPF 75 39-60 gy	43082	143	KDR-ESR-TS8-1000-2-43082	43563	74	KEL-DP 40 16 B gy
42382	35	KTF 42	42658	77	KEL-DPF 85 48-70 gy	43083	143	KDR-ESR-TS8-1200-43083	43564	75	KEL-DP 50 16 B gy
42385	35	KTF 46	42801	76	Ürünler ST-B	43084	143	KDR-ESR-TS8-1200-43084	43565	74	KEL-DP 40 17 B gy
42388	35	KTF 50	42806	76	ST-B 6	43300	151	KDR-BMP 600/400	43566	75	KEL-DP 50 20 B gy
42391	35	KTF 54	42810	76	ST-B 10	43302	151	KDR-BMP 600/500	43567	75	KEL-DP 50 18 B gy
42394	35	KTF 58	42812	76	ST-B 12	43304	151	KDR-BMP 600/600	43568	75	KEL-DP 50 9 B gy
42397	35	KTF 62	42816	76	ST-B 16	43306	151	KDR-BMP 800/400	43569	75	KEL-DP 50 11 B gy
42410	50	KEL-QUICK 24 10	42822	76	ST-B 22	43308	151	KDR-BMP 800/500	43570	75	KEL-DP 50 35 B gy
42414	51	KEL-QUICK 16 4	42877	49	ST ASI	43310	151	KDR-BMP 800/600	43576	73	KEL-DP-E 112 16 gy
42415	50	KEL-QUICK 24 5	42881	49	ST 17	43312	151	KDR-BMP 1000/400	43578	73	KEL-DP-E 112 21 gy
42418	50	KEL-QUICK 16 8	42883	49	ST 16	43314	151	KDR-BMP 1000/500	43581	73	KEL-DP-E 86 13 gy
42430	51	KEL-QUICK-B2	42885	49	ST 15	43316	151	KDR-BMP 1000/600	43583	73	KEL-DP-E 86 17 gy
42434	51	KEL-QUICK-B4	42887	49	ST 14	43318	151	KDR-BMP 1200/400	43585	73	KEL-DP-E 46 7 gy
42503	56	QT 3	42889	49	ST 13	43320	151	KDR-BMP 1200/500	43587	73	KEL-DP-E 46 9 gy
42504	56	QT 4	42891	49	ST 12	43322	151	KDR-BMP 1200/600 l	43591	73	KEL-DP-S 69 8 gy
42505	56	QT 5	42893	49	ST 11	43324	151	KDR-BMP 1200/600 r	43622	55	KEL-QTA 50 A
42506	56	QT 6	42895	49	ST 10	43412	55	KEL-QTE 20 2.5	43626	55	KEL-QTA 50 B
42507	56	QT 7	42897	49	ST 9	43413	55	KEL-QTE 20 3	43632	55	KEL-QTA 32 A
42508	56	QT 8	42899	49	ST 8	43414	55	KEL-QTE 20 4	43636	55	KEL-QTA 32 B
42509	56	QT 9	42901	49	ST 3	43415	55	KEL-QTE 20 5	43642	54	KEL-QTA 24 2 - DP 18 A
42510	56	QT 10	42903	49	ST 6	43508	72	KEL-DP 24 12 A gy	43643	54	KEL-QTA 24 2 - DP 18 B
42511	56	QT 11	42905	49	ST 7	43511	72	KEL-DP 24 42 A gy	43644	54	KEL-QTA 24 4 A
42512	56	QT 12	42906	49	ST 5	43512	72	KEL-DP 24 14 A gy	43645	54	KEL-QTA 24 4 B
42513	56	QT 13	42908	49	ST 4	43514	72	KEL-DP 24 17 A gy	43655	54	KEL-QTA 10 1 - DP 18 A
42514	56	QT 14	42909	49	ST 2	43515	72	KEL-DP 24 18 A gy	43656	54	KEL-QTA 10 2 - DP 6 A
42540	56	QTB	42920	145	KDR2-TS8-1200-42920	43516	72	KEL-DP 24 19 A gy	43658	54	KEL-QTA 10 1 - DP 18 B
42566	56	QT 2 3	42922	145	KDR2-TS8-800-42922	43518	72	KEL-DP 24 26 A gy	43659	54	KEL-QTA 10 2 - DP 6 B
42568	56	QT 2 4	42923	145	KDR2-TS8-1000-42923	43519	72	KEL-DP 24 48 A gy	43660	54	KEL-QTA-B4

Ekler

Sipariş numaraları 6|8

Sipariş No.	Sayfa	Tip
43675.001	68	KEL-DPZ-KL 72 gy
43675.101	68	KEL-DPZ-KL 72 bk
43700	64	KEL-DPZ 24 14 gy
43705	64	KEL-DPZ 24 17 gy
43710	65	KEL-DPZ 24 25 gy
43715	65	KEL-DPZ 24 42 gy
43720	64	KEL-DPZ 24 15 gy
43725	64	KEL-DPZ 24 16 gy
43730	65	KEL-DPZ 24 32 gy
43732	70	KEL-DPZ 32 4 gy
43733	70	KEL-DPZ 32 4-2 gy
43734	70	KEL-DPZ 32 7 gy
43735	65	KEL-DPZ 24 121 gy
43741	58	KEL-DPZ 40 8
43741	70	KEL-DPZ 40 8 gy
43750	70	KEL-DPZ 50 8 gy
43751	70	KEL-DPZ 50 10 gy
43752	70	KEL-DPZ 50 12 gy
43756	71	KEL-DPZ 50 78 gy
43758	71	KEL-DPZ 50 19 gy
43760	71	KEL-DPZ 63 9 gy
43761	71	KEL-DPZ 63 13 gy
43762	71	KEL-DPZ 63 14 gy
43763	71	KEL-DPZ 63 35 gy
43780	67	KEL-DPZ-E 112 7 gy
43790	67	KEL-DPZ-E 112 21 gy
43794	66	KEL-DPZ-B 13 gy
43796	66	KEL-DPZ-B 17 gy
43798	66	KEL-DPZ-B 25 gy
43832	157	FP-FL 21
43834	155	FP-KL 221x90 24
43836	153	FP-AE 160 70
43838	153	FP-AE-24 330 90
43840	153	FP-AE 339 149
43842	153	FP-AE 534 149
43846	153	FP-AE 339 149
43848	153	FP-AE 534 149
43852	155	FP-KL 221x90 A
43853	155	FP-KL 221x90 10
43854	155	FP-KL 221x90 B
43855	155	FP-KL 221x90 16
43856	155	FP-KL 221x90 C
43861	153	FP-AE-16 330 90
43865	157	FP-BG 555x92
43866	157	FP-BG 355x92
43871	153	FP-AE 534 149
43882	149	MP 0
43883	149	MP 6
43886	149	MP 3
43887	149	MP 5
43888	149	MP 4
43889	149	MP 7
43890	149	MP 2

Sipariş No.	Sayfa	Tip
43891	149	MP 1
43894	149	MP 8
43930	63	KEL-DPU 24 21 gy
43932	62	KEL-DPU 24 16-1 gy
43934	62	KEL-DPU 24 17 gy
43936	62	KEL-DPU 24 16 gy
43938	63	KEL-DPU 24 20 gy
43940	62	KEL-DPU 24 13 gy
43942	63	KEL-DPU 24 32 gy
43944	62	KEL-DPU 24 14 gy
45024	38	KVT 20 bk
45025	38	KVT 25 bk
45026	38	KVT 32 bk
45027	38	KVT 32 + SUB-D9 bk
45028	38	KVT 40 bk
45029	38	KVT 40 + PB bk
45030	39	KVT 50 2 bk
45031	39	KVT 50 2 + SUB-D25 bk
45034	38	KVT 20 gy
45035	38	KVT 25 gy
45036	38	KVT 32 gy
45037	38	KVT 32 + SUB-D9 gy
45105	163	KGM-SUB-D9 gy
45106	163	KGM-SUB-D9 bk
45107	163	KGM-PB gy
45108	163	KGM-SUB-D25 gy
45109	163	KGM-PB bk
45110	163	KGM-SUB-D25 bk
45112	39	KVT 63 1 bk
45115	39	KVT 63 4 bk
45130	41	KVT-SNAP 32
45134	41	KVT-SNAP 40
45152	41	KVT-SNAP 63 4
45154	41	KVT-SNAP 63 1
45203	38	KVT 40 gy
45204	39	KVT 50 2 gy
45205	38	KVT 40 + PB gy
45206	39	KVT 50 2 + SUB-D25 gy
45212	39	KVT 63 1 gy
45215	39	KVT 63 4 gy
45236	40	KVT 80 3 gy
45237	40	KVT 80 6 gy
45238	40	KVT 80 6 bk
45239	40	KVT 80 3 bk
45404	42	KVT 32-W90 gy
45406	42	KVT 32-W90 bk
45414	42	KVT 50 1-W90 gy
45416	42	KVT 50 1-W90 bk
45424	42	KVT 50 4-W90 gy
45426	42	KVT 50 4-W90 bk
45692	52	QVT 16
45695	52	QVT 20
45702	52	QVT 25

Sipariş No.	Sayfa	Tip
45711	52	QVT 32
45715	52	QVT 40 2
45722	52	QVT 50 4
45730	53	QVT-CLICK 25
45732	53	QVT-CLICK 32
45734	53	QVT-CLICK 40 2
46100	30	KEL-FL A
46105	30	KEL-FL B
46110	30	KEL-FL C
46115	30	KEL-FL D
46120	30	KEL-FL E
46125	30	KEL-FL F
46130	30	KEL-FL G
46135	30	KEL-FL H
46140	30	KEL-FL I
46145	30	KEL-FL J
46150	30	KEL-FL K
46155	30	KEL-FL L
46201	31	FT-1 0
46202	31	FT-2 0
46203	31	FT-3 0
46204	31	FT-4 0
46210	31	FT-1 A
46211	31	FT-1 B
46212	31	FT-1 C
46214	31	FT-1 E
46215	31	FT-1 F
46250	31	FT-2 A
46251	31	FT-2 B
46252	31	FT-2 C
46255	31	FT-2 F
46256	31	FT-2 G
46300	31	FT-3 A
46330	31	FT-4 A
47200	32	KEL 183 2
47200.200	32	KEL 183 2 V2A
47220	32	KEL 183 5
47220.200	32	KEL 183 5 V2A
47240	32	KEL 183 8
47240.200	32	KEL 183 8 V2A
47250	32	KEL 183-E4
47250.200	32	KEL 183-E4 V2A
47255	32	KEL 183-E16
47255.200	32	KEL 183-E16 V2A
48162	11	KEL-ER 16 2
48162.200	11	KEL-ER 16 2 V2A
48165	11	KEL-ER 16 5
48165.200	11	KEL-ER 16 5 V2A
48168	11	KEL-ER 16 8
48168.200	11	KEL-ER 16 8 V2A
48204	15	KEL-ER-B4
48204.200	15	KEL-ER-B4 V2A
48206	15	KEL-ER-B1

Sipariş No.	Sayfa	Tip
48206.200	15	KEL-ER-B1 V2A
48212	13	KEL-ER 10 3
48212.200	13	KEL-ER 10 3 V2A
48216	13	KEL-ER 10 6
48216.200	13	KEL-ER 10 6 V2A
48241	9	KEL-ER 24 10
48241.200	9	KEL-ER 24 10 V2A
48244	9	KEL-ER 24 4
48244.200	9	KEL-ER 24 4 V2A
48247	9	KEL-ER 24 7
48247.200	9	KEL-ER 24 7 V2A
48249	17	KEL-ER-E2
48249.200	17	KEL-ER-E2 V2A
48250	17	KEL-ER-E5
48250.200	17	KEL-ER-E5 V2A
48258	17	KEL-ER-E3
48258.200	17	KEL-ER-E3 V2A
48259	17	KEL-ER-E4
48259.200	17	KEL-ER-E4 V2A
49056	22	KEL 24 10-E
49056.200	22	KEL 24 10-E V2A
49101	170	KEL 16 2 ATEX
49101.200	170	KEL 16 2 ATEX V2A
49102	170	KEL 16 4 ATEX
49102.200	170	KEL 16 4 ATEX V2A
49103	170	KEL 16 5 ATEX
49103.200	170	KEL 16 5 ATEX V2A
49104	170	KEL 16 8 ATEX
49104.200	170	KEL 16 8 ATEX V2A
49105	170	KEL-B4 ATEX
49105.200	170	KEL-B4 ATEX V2A
49106	170	KEL-B1 ATEX
49106.200	170	KEL-B1 ATEX V2A
49107	170	KEL 10 3 ATEX
49107.200	170	KEL 10 3 ATEX V2A
49108	170	KEL 10 6 ATEX
49108.200	170	KEL 10 6 ATEX V2A
49109	170	KEL 24 10 ATEX
49109.200	170	KEL 24 10 ATEX V2A
49110	170	KEL 24 4 ATEX
49110.200	170	KEL 24 4 ATEX V2A
49111	170	KEL 24 7 ATEX
49111.200	170	KEL 24 7 ATEX V2A
49112	170	KEL 24 5 ATEX
49112.200	170	KEL 24 5 ATEX V2A
49120	176	KVT 80 3 ATEX gy
49121	176	KVT 80 6 ATEX gy
49122	176	KVT 80 6 ATEX bk
49123	176	KVT 80 3 ATEX bk
49150	168	KEL-E2 ATEX
49150.200	168	KEL-E2 ATEX V2A
49152	168	KEL-E3 ATEX
49152.200	168	KEL-E3 ATEX V2A

Ekler

Sipariş numaraları 7|8

Sipariş No.	Sayfa	Tip
49154	168	KEL-E4 ATEX
49154.200	168	KEL-E4 ATEX V2A
49156	168	KEL-E5 ATEX
49156.200	168	KEL-E5 ATEX V2A
49158	171	KEL 24 15-E ATEX
49158.200	171	KEL 24 15-E ATEX V2A
49160	171	KEL 24 12-E ATEX
49160.200	171	KEL 24 12-E ATEX V2A
49162	171	KEL 24 9-E ATEX
49162.200	171	KEL 24 9-E ATEX V2A
49164	171	KEL 24 10-E ATEX
49164.200	171	KEL 24 10-E ATEX V2A
49166	171	KEL 24 20-MT ATEX
49166.200	171	KEL 24 20-MT ATEX V2A
49168	171	KEL 24 17-MT ATEX
49168.200	171	KEL 24 17-MT ATEX V2A
49170	171	KEL 24 14-MT ATEX
49170.200	171	KEL 24 14-MT ATEX V2A
49172	171	KEL 24 11-MT ATEX
49172.200	171	KEL 24 11-MT ATEX V2A
49174	171	KEL 24 8-MT ATEX
49174.200	171	KEL 24 8-MT ATEX V2A
49176	171	KEL 24 30-2 MT ATEX
49176.200	171	KEL 24 30-2 MT ATEX V2A
49178	171	KEL 24 27-2 MT ATEX
49178.200	171	KEL 24 27-2 MT ATEX V2A
49180	171	KEL 24 24-2 MT ATEX
49180.200	171	KEL 24 24-2 MT ATEX V2A
49182	171	KEL 24 21-2 MT ATEX
49182.200	171	KEL 24 21-2 MT ATEX V2A
49184	171	KEL 24 12-2 MT ATEX
49184.200	171	KEL 24 12-2 MT ATEX V2A
49201	181	KEL-DPZ 24 14 ATEX gy
49202	181	KEL-DPZ 24 17 ATEX gy
49203	181	KEL-DPZ 24 25 ATEX gy
49204	181	KEL-DPZ 24 42 ATEX gy
49205	181	KEL-DPZ 24 15 ATEX gy
49206	181	KEL-DPZ 24 16 ATEX gy
49207	181	KEL-DPZ 24 32 ATEX gy
49208	181	KEL-DPZ 24 121 ATEX gy
49211	181	KEL-DPZ 24 14 ATEX bk
49212	181	KEL-DPZ 24 17 ATEX bk
49213	181	KEL-DPZ 24 25 ATEX bk
49214	181	KEL-DPZ 24 42 ATEX bk
49215	181	KEL-DPZ 24 15 ATEX bk
49216	181	KEL-DPZ 24 16 ATEX bk
49217	181	KEL-DPZ 24 32 ATEX bk
49218	181	KEL-DPZ 24 121 ATEX bk
49221	167	KEL-ER 16 2 ATEX
49221.200	167	KEL-ER 16 2 ATEX V2A
49222	167	KEL-ER 16 5 ATEX
49222.200	167	KEL-ER 16 5 ATEX V2A
49223	167	KEL-ER 16 8 ATEX

Sipariş No.	Sayfa	Tip
49223.200	167	KEL-ER 16 8 ATEX V2A
49224	167	KEL-ER-B4 ATEX
49224.200	167	KEL-ER-B4 ATEX V2A
49225	167	KEL-ER-B1 ATEX
49225.200	167	KEL-ER-B1 ATEX V2A
49226	167	KEL-ER 10 3 ATEX
49226.200	167	KEL-ER 10 3 ATEX V2A
49227	167	KEL-ER 10 6 ATEX
49227.200	167	KEL-ER 10 6 ATEX V2A
49228	167	KEL-ER 24 10 ATEX
49228.200	167	KEL-ER 24 10 ATEX V2A
49229	167	KEL-ER 24 4 ATEX
49229.200	167	KEL-ER 24 4 ATEX V2A
49230	167	KEL-ER 24 7 ATEX
49230.200	167	KEL-ER 24 7 ATEX V2A
49301	181	KEL-DPZ-E 112 7 ATEX gy
49302	181	KEL-DPZ-E 112 21 ATEX gy
49306	181	KEL-DPZ-E 112 7 ATEX bk
49307	181	KEL-DPZ-E 112 21 ATEX bk
49311	181	KEL-DPZ-B 13 ATEX gy
49312	181	KEL-DPZ-B 17 ATEX gy
49313	181	KEL-DPZ-B 25 ATEX gy
49317	181	KEL-DPZ-B 13 ATEX bk
49318	181	KEL-DPZ-B 17 ATEX bk
49319	181	KEL-DPZ-B 25 ATEX bk
49401	183	KEL-DPF 25 3-12 ATEX gy
49402	183	KEL-DPF 32 6-18 ATEX gy
49403	183	KEL-DPF 40 12-27 ATEX gy
49404	183	KEL-DPF 50 22-36 ATEX gy
49405	183	KEL-DPF 63 27-50 ATEX gy
49410	183	KEL-DPF 25 3-12 ATEX bk
49411	183	KEL-DPF 32 6-18 ATEX bk
49412	183	KEL-DPF 40 12-27 ATEX bk
49413	183	KEL-DPF 50 22-36 ATEX bk
49414	183	KEL-DPF 63 27-50 ATEX bk
49420	182	KEL-DPZ 32 4 ATEX gy
49421	182	KEL-DPZ 32 4-2 ATEX gy
49422	182	KEL-DPZ 32 7 ATEX gy
49423	182	KEL-DPZ 40 8 ATEX gy
49424	182	KEL-DPZ 50 8 ATEX gy
49425	182	KEL-DPZ 50 10 ATEX gy
49426	182	KEL-DPZ 50 12 ATEX gy
49427	182	KEL-DPZ 50 78 ATEX gy
49428	182	KEL-DPZ 50 19 ATEX gy
49429	182	KEL-DPZ 63 9 ATEX gy
49430	182	KEL-DPZ 63 13 ATEX gy
49431	182	KEL-DPZ 63 35 ATEX gy
49432	182	KEL-DPZ 63 14 ATEX gy
49440	182	KEL-DPZ 32 4 ATEX bk
49441	182	KEL-DPZ 32 4-2 ATEX bk
49442	182	KEL-DPZ 32 7 ATEX bk
49443	182	KEL-DPZ 40 8 ATEX bk
49444	182	KEL-DPZ 50 8 ATEX bk

Sipariş No.	Sayfa	Tip
49445	182	KEL-DPZ 50 10 ATEX bk
49446	182	KEL-DPZ 50 12 ATEX bk
49447	182	KEL-DPZ 50 78 ATEX bk
49448	182	KEL-DPZ 50 19 ATEX bk
49449	182	KEL-DPZ 63 9 ATEX bk
49450	182	KEL-DPZ 63 13 ATEX bk
49451	182	KEL-DPZ 63 35 ATEX bk
49452	182	KEL-DPZ 63 14 ATEX gy
49455	166	KEL-U 24 10 ATEX
49455.200	166	KEL-U 24 10 ATEX V2A
49456	166	KEL-U 24 7 ATEX
49456.200	166	KEL-U 24 7 ATEX V2A
49457	166	KEL-U 24 4 ATEX
49457.200	166	KEL-U 24 4 ATEX V2A
49458	166	KEL-U 16 8 ATEX
49458.200	166	KEL-U 16 8 ATEX V2A
49459	166	KEL-U 16 5 ATEX
49459.200	166	KEL-U 16 5 ATEX V2A
49460	166	KEL-U 16 2 ATEX
49460.200	166	KEL-U 16 2 ATEX V2A
49461	166	KEL-U 10 6 ATEX
49461.200	166	KEL-U 10 6 ATEX V2A
49462	166	KEL-U 10 3 ATEX
49462.200	166	KEL-U 10 3 ATEX V2A
49463	166	KEL-U-B4 ATEX
49463.200	166	KEL-U-B4 ATEX V2A
49464	166	KEL-U-B1 ATEX
49464.200	166	KEL-U-B1 ATEX V2A
49470	169	KEL-ER-E2 ATEX
49470.200	169	KEL-ER-E2 ATEX V2A
49471	169	KEL-ER-E3 ATEX
49471.200	169	KEL-ER-E3 ATEX V2A
49472	169	KEL-ER-E4 ATEX
49472.200	169	KEL-ER-E4 ATEX V2A
49473	169	KEL-ER-E5 ATEX
49473.200	169	KEL-ER-E5 ATEX V2A
49479	173	KEL-FL A ATEX
49480	173	KEL-FL B ATEX
49481	173	KEL-FL C ATEX
49482	173	KEL-FL D ATEX
49483	173	KEL-FL E ATEX
49484	173	KEL-FL F ATEX
49485	173	KEL-FL G ATEX
49486	173	KEL-FL H ATEX
49487	173	KEL-FL I ATEX
49488	173	KEL-FL J ATEX
49489	173	KEL-FL K ATEX
49490	173	KEL-FL L ATEX
49496	174	KEL 183 2 ATEX
49496.200	174	KEL 183 2 ATEX V2A
49497	174	KEL 183 5 ATEX
49497.200	174	KEL 183 5 ATEX V2A
49498	174	KEL 183 8 ATEX

Sipariş No.	Sayfa	Tip
49498.200	174	KEL 183 8 ATEX V2A
49499	174	KEL 183-E4 ATEX
49499.200	174	KEL 183-E4 ATEX V2A
49500	174	KEL 183-E16 ATEX
49500.200	174	KEL 183-E16 ATEX V2A
49506	175	KEL-JUMBO 1 ATEX
49506.200	175	KEL-JUMBO 1 ATEX V2A
49507	175	KEL-JUMBO 2 ATEX
49507.200	175	KEL-JUMBO 2 ATEX V2A
49513	179	KEL-DPU 24 13 ATEX gy
49514	179	KEL-DPU 24 14 ATEX gy
49515	179	KEL-DPU 24 16-1 ATEX gy
49516	179	KEL-DPU 24 16 ATEX gy
49517	179	KEL-DPU 24 17 ATEX gy
49518	179	KEL-DPU 24 20 ATEX gy
49519	179	KEL-DPU 24 21 ATEX gy
49520	179	KEL-DPU 24 32 ATEX gy
49521	179	KEL-DPU 24 13 ATEX bk
49522	179	KEL-DPU 24 14 ATEX bk
49523	179	KEL-DPU 24 16-1 ATEX bk
49524	179	KEL-DPU 24 16 ATEX bk
49525	179	KEL-DPU 24 17 ATEX bk
49526	179	KEL-DPU 24 20 ATEX bk
49527	179	KEL-DPU 24 21 ATEX bk
49528	179	KEL-DPU 24 32 ATEX bk
49534	183	KEL-DPF 75 39-60 ATEX gy
49535	183	KEL-DPF 75 39-60 ATEX bk
49536	183	KEL-DPF 85 48-70 ATEX gy
49537	183	KEL-DPF 85 48-70 ATEX bk
49538	172	KEL 16 12-E ATEX
49538.200	172	KEL 16 12-E ATEX V2A
49539	172	KEL 16 6-E ATEX
49539.200	172	KEL 16 6-E ATEX V2A
49540	172	KEL 16 16-MT ATEX
49540.200	172	KEL 16 16-MT ATEX V2A
49541	172	KEL 16 10-MT ATEX
49541.200	172	KEL 16 10-MT ATEX V2A
49542	172	KEL 16 4-MT ATEX
49542.200	172	KEL 16 4-MT ATEX V2A
49543	172	KEL 16 24-2 MT ATEX
49543.200	172	KEL 16 24-2 MT ATEX V2A
49544	172	KEL 16 12-2 MT ATEX
49544.200	172	KEL 16 12-2 MT ATEX V2A
49545	172	KEL 16 6-2 MT ATEX
49545.200	172	KEL 16 6-2 MT ATEX V2A
49556.001	180	KEL-DPZ-KL 72 ATEX gy
49556.101	180	KEL-DPZ-KL 72 ATEX bk
50508	72	KEL-DP 24 12 A bk
50511	72	KEL-DP 24 42 A bk
50512	72	KEL-DP 24 14 A bk
50514	72	KEL-DP 24 17 A bk
50515	72	KEL-DP 24 18 A bk
50516	72	KEL-DP 24 19 A bk

Sipariş No.	Sayfa	Tip	Sipariş No.	Sayfa	Tip	Sipariş No.	Sayfa	Tip	Sipariş No.	Sayfa	Tip
50518	72	KEL-DP 24 26 A bk	50735	65	KEL-DPZ 24 121 bk	54212.000	12	KEL-U 10 3	80020.000	188	Sac delici M16
50519	72	KEL-DP 24 48 A bk	50741	70	KEL-DPZ 40 8 bk	54212.200	12	KEL-U 10 3 V2A	80021.000	188	Sac delici M20
50520	72	KEL-DP 24 50 A bk	50750	70	KEL-DPZ 50 8 bk	54216.000	12	KEL-U 10 6	80022.000	188	Sac delici M25
50521	72	KEL-DP 24 42 B bk	50751	70	KEL-DPZ 50 10 bk	54216.200	12	KEL-U 10 6 V2A	80023.000	188	Sac delici M32
50522	72	KEL-DP 24 14 B bk	50752	70	KEL-DPZ 50 12 bk	54241.000	8	KEL-U 24 10	80024.000	188	Sac delici M40
50523	72	KEL-DP 24 17 B bk	50756	71	KEL-DPZ 50 78 bk	54241.200	8	KEL-U 24 10 V2A	80025.000	188	Sac delici M50
50524	72	KEL-DP 24 19 B gbk	50758	71	KEL-DPZ 50 19 bk	54244.000	8	KEL-U 24 4	80026.000	188	Sac delici M63
50525	72	KEL-DP 24 26 B bk	50760	71	KEL-DPZ 63 9 bk	54244.200	8	KEL-U 24 4 V2A	80027.000	188	Sac delici PG 16
50526	72	KEL-DP 24 48 B bk	50761	71	KEL-DPZ 63 13 bk	54247.000	8	KEL-U 24 7	80028.000	188	Sac delici PG 16 + başlık
50527	72	KEL-DP 24 50 B bk	50762	71	KEL-DPZ 63 14 bk	54247.200	8	KEL-U 24 7 V2A	80029.000	188	Sac delici M75
50528	72	KEL-DP 24 18 B gbk	50763	71	KEL-DPZ 63 35 bk	58000.000	147	KDR-BES-TS8-600	80030.000	188	Sac delici M85
50531	74	KEL-DP 25 6 A bk	50780	67	KEL-DPZ-E 112 7 bk	58006.000	147	KDR-BES-TS8-800	80050.000	187	Sac delici B
50532	74	KEL-DP 32 10 A bk	50790	67	KEL-DPZ-E 112 21 bk	58012.000	147	KDR-BES-TS8-1000	80051.000	187	Sac delici 10
50533	74	KEL-DP 25 4 A bk	50794	66	KEL-DPZ-B 13 bk	58018.000	147	KDR-BES-TS8-1200	80052.000	187	Sac delici 16
50550	75	KEL-DP 50 16 A bk	50796	66	KEL-DPZ-B 17 bk	61002.000	91	KBH-SB	80053.000	187	Sac delici 24
50551	75	KEL-DP 50 12 A bk	50798	66	KEL-DPZ-B 25 bk	61003.000	91	KBH-RBA nc	80054.000	187	Sac delici 24-XL
50552	75	KEL-DP 50 20 A bk	50930	63	KEL-DPU 24 21 bk	61004.000	91	KBH-RBB	80055.000	187	Sac delici E2
50553	75	KEL-DP 50 18 A bk	50932	62	KEL-DPU 24 16-1 bk	61011.000	90	KLB 10	80056.000	187	Sac delici E3
50554	75	KEL-DP 50 9 A bk	50934	62	KEL-DPU 24 17 bk	61012.000	90	KLB 15	80057.000	187	Sac delici E4
50555	75	KEL-DP 50 11 A bk	50936	62	KEL-DPU 24 16 bk	61013.000	90	KLB 20	80058.000	187	Sac delici E5
50556	75	KEL-DP 50 35 A bk	50938	63	KEL-DPU 24 20 bk	61014.000	90	KLB 25	80120.000	188	Sac delici M16 V2A
50560	74	KEL-DP 32 10 B bk	50940	62	KEL-DPU 24 13 bk	61018.000	91	KBH-R	80121.000	188	Sac delici M20 V2A
50562	75	KEL-DP 50 12 B bk	50942	63	KEL-DPU 24 32 bk	61019.000	91	KBH-S	80122.000	188	Sac delici M25 V2A
50564	75	KEL-DP 50 16 B bk	50944	62	KEL-DPU 24 14 bk	61021.000	90	KLKB 200 × 7	80123.000	188	Sac delici M32 V2A
50566	75	KEL-DP 50 20 B bk	51505	57	KEL-BES 10	61022.000	90	KLKB 200 × 13	80124.000	188	Sac delici M40 V2A
50567	75	KEL-DP 50 18 B bk	51510	57	KEL-BES 16	61023.000	90	KLKB 230 × 13	80125.000	188	Sac delici M50 V2A
50568	75	KEL-DP 50 9 B bk	51515	57	KEL-BES 24	61024.000	90	KLKB 300 × 17	80126.000	188	Sac delici M63 V2A
50569	75	KEL-DP 50 11 B bk	51540	57	KEL-BES 50	61115.000	89	KB 15 nc	80128.000	188	Sac delici PG 16 V2A + başlık
50570	75	KEL-DP 50 35 B bk	52272	162	KGM 16 gy	61120.000	89	KB 20 nc	80150.000	187	Sac delici B V2A
50576	73	KEL-DP-E 112 16 bk	52273	162	KGM 20 gy	61125.000	89	KB 22 nc	80151.000	187	Sac delici 10 V2A
50578	73	KEL-DP-E 112 21 bk	52274	162	KGM 25 gy	61130.000	89	KB 25 nc	80152.000	187	Sac delici 16 V2A
50581	73	KEL-DP-E 86 13 bk	52275	162	KGM 32 gy	61135.000	89	KB 30 nc	80153.000	187	Sac delici 24 V2A
50583	73	KEL-DP-E 86 17 bk	52276	162	KGM 40 gy	61140.000	89	KB 45 nc	80154.000	187	Sac delici 24-XL V2A
50585	73	KEL-DP-E 46 7 bk	52277	162	KGM 50 gy	61145.000	89	KB 50 nc	88001.000	43	KT ServiceBox
50587	73	KEL-DP-E 46 9 bk	52278	162	KGM 63 gy	61150.000	89	KB 55 nc	88002.000	99	EMC ServiceBox
50591	73	KEL-DP-S 69 8 bk	52283	162	KGM 20 bk	61155.000	89	KB 75 nc	99017.000	128	Civata DIN 912
50652	77	KEL-DPF 25 3-12 bk	52284	162	KGM 25 bk	61160.000	89	KB 100 nc	99142.000	49	KEL dişli burçlara
50653	77	KEL-DPF 32 6-18 bk	52285	162	KGM 32 bk	61215.000	88	KB 20 bk			
50654	77	KEL-DPF 40 12-27 bk	52286	162	KGM 40 bk	61220.000	88	KB 25 bk			
50655	77	KEL-DPF 50 22-36 bk	52287	162	KGM 50 bk	61225.000	88	KB 28 bk			
50656	77	KEL-DPF 63 27-50 bk	52288	162	KGM 63 bk	61230.000	88	KB 30 bk			
50657	77	KEL-DPF 75 39-60 bk	52289	162	KGM 75 bk	61235.000	88	KB 45 bk			
50658	77	KEL-DPF 85 48-70 bk	52290	162	KGM 85 bk	61240.000	88	KB 55 bk			
50700	64	KEL-DPZ 24 14 bk	54162	10	KEL-U 16 2	61245.000	88	KB 75 bk			
50705	64	KEL-DPZ 24 17 bk	54162.200	10	KEL-U 16 2 V2A	61250.000	88	KB 100 bk			
50710	65	KEL-DPZ 24 25 bk	54165	10	KEL-U 16 5	61300	189	KBW 9			
50715	65	KEL-DPZ 24 42 bk	54165.200	10	KEL-U 16 5 V2A	61430	189	STFZ I/O Insert Tool			
50720	64	KEL-DPZ 24 15 bk	54168.000	10	KEL-U 16 8	61435.000	53	QVT-CLICK Tool			
50725	64	KEL-DPZ 24 16 bk	54168.200	10	KEL-U 16 8 V2A	61436.000	77	Anahtar M75			
50730	65	KEL-DPZ 24 32 bk	54204.000	14	KEL-U-B4	61437.000	77	Anahtar M85			
50732	70	KEL-DPZ 32 4 bk	54204.200	14	KEL-U-B4 V2A	80000.000	186	Panç takım seti BASIC			
50733	70	KEL-DPZ 32 4-2 bk	54206.000	14	KEL-U-B1	80005.000	186	Panç takım seti PRO 16-32			
50734	70	KEL-DPZ 32 7 bk	54206.200	14	KEL-U-B1 V2A	80006.000	186	Panç takım seti PRO 16-32			

Kısaltmalar

Renkler

bk	siyah
gy	gri
nc	doğal

Malzeme

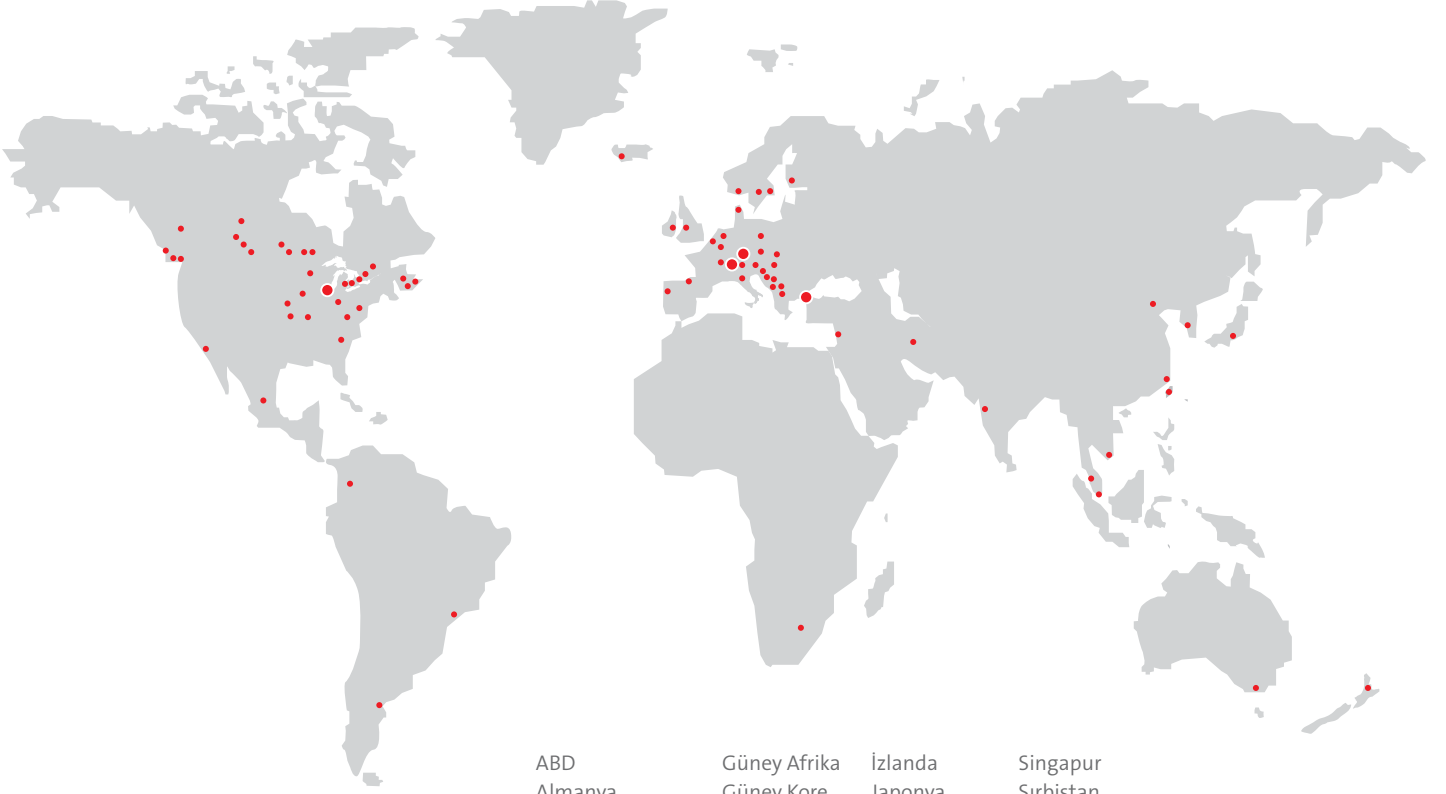
BR	Pirinç
Cu	Bakır
PA	Poliamit
PC	Polikarbonat
PE	Polietilen
PP	Polipropilen
Zn	Çinko kaplama

Diğer

SB	Satış birimi
----	--------------

Satış ağı

Sizin için sorumlu yetkiliyi
www.icotek.com.tr sayfasından bulabilirsiniz.



ABD	Güney Afrika	İzlanda	Singapur
Almanya	Güney Kore	Japonya	Sırbistan
Arjantin	Hindistan	Kanada	Slovakya
Avustralya	Hırvatistan	Karadağ	Slovenya
Avusturya	Hollanda	Kolombiya	Tayland
Belçika	İngiltere	Macaristan	Tayvan
Bosna	İran	Makedonya	Türkiye
Brezilya	İrlanda	Malezya	Vietnam
Çek Cumhuriyeti	İspanya	Meksika	Yeni Zelanda
Çin	İsrail	Norveç	
Danimarka	İsveç	Polonya	
Finlandiya	İsviçre	Portekiz	
Fransa	İtalya	Rusya	

icotek®
T Ü R K İ Y E

icotek Elektronik Tic. Ltd. Şti.

Fevzi Çakmak Mah.
Bilginler Sok. No: 17/A-B
34899 Pendik | İstanbul

Tel +90 216 396 59 59
Fax +90 216 396 59 55

info@icotek.com.tr
www.icotek.com.tr

