

Průchodkové systémy EMC řešení



inovace
kreativita
technologie

Výrobní program

Společnost icotek group



Nápady hýbou světem ...

icotek GmbH je soukromá společnost ve skupině icotek. Již od svého založení v roce 1995 působí jako inovační lídr v organizaci kabeláže a EMC stínící technice.

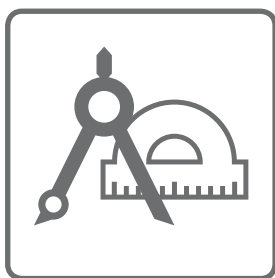
V našem sídle v německém Eschachu vyvíjíme vlastní výrobky a dodáváme do celého světa. S kanceláři ve Švýcarsku a USA, stejně jako s partnery a zástupci ve více než 50 zemích, jsme silným a spolehlivým partnerem pro globální průmysl.

Kromě inovativních výrobků je u nás ve firmě icotek důležitá vysoká kvalita služeb. Poskytujeme odborné poradenství, vysokou flexibilitu dodávek a širokou škálu služeb pro naše zákazníky po celém světě. K vývoji produktů icotek GmbH přispívá blízký kontakt s obchodními partnery. Přístup k trhu a inovativní myšlení se odráží v úspěchu společnosti.

... základem každého pohybu je představivost.



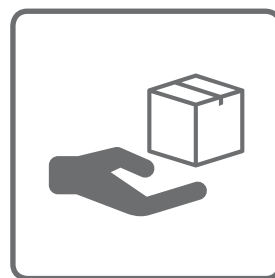
**Konzultace &
podpora**



**Zákaznická
provedení**



Rychlé dodávky



**Testovací
vzorky zdarma**

tel +49 7175 923800 | fax +49 7175 9238050 | info@icotek.com | www.icotek.com

Obsah



1

Dělené průchodkové systémy

pro konfekcionované kabely

Strana 4 - 59



6

Příslušenství rozváděčů

Strana 140 - 163



2

Průchodkové systémy

pro kabely bez konektorů

Strana 60 - 79



7

ATEX

Průchodkové systémy

do prostředí s nebezpečím výbuchu

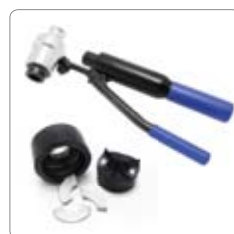
Strana 164 - 183



3

Systémy pro odlehčení tahu

Strana 80 - 91

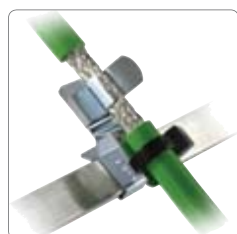


8

icotek TOOLS

Ruční prostřihovací nástroje a razníky

Strana 184 - 189



4

EMC komponenty

Strana 92 - 131



i

Příloha

Technické parametry

Strana 190 - 207



5

Chráničkový systém

Strana 132 - 139

1

2

3

4

5

6

7

8

i

1 Dělené průchodkové systémy pro konfekcionované kabely



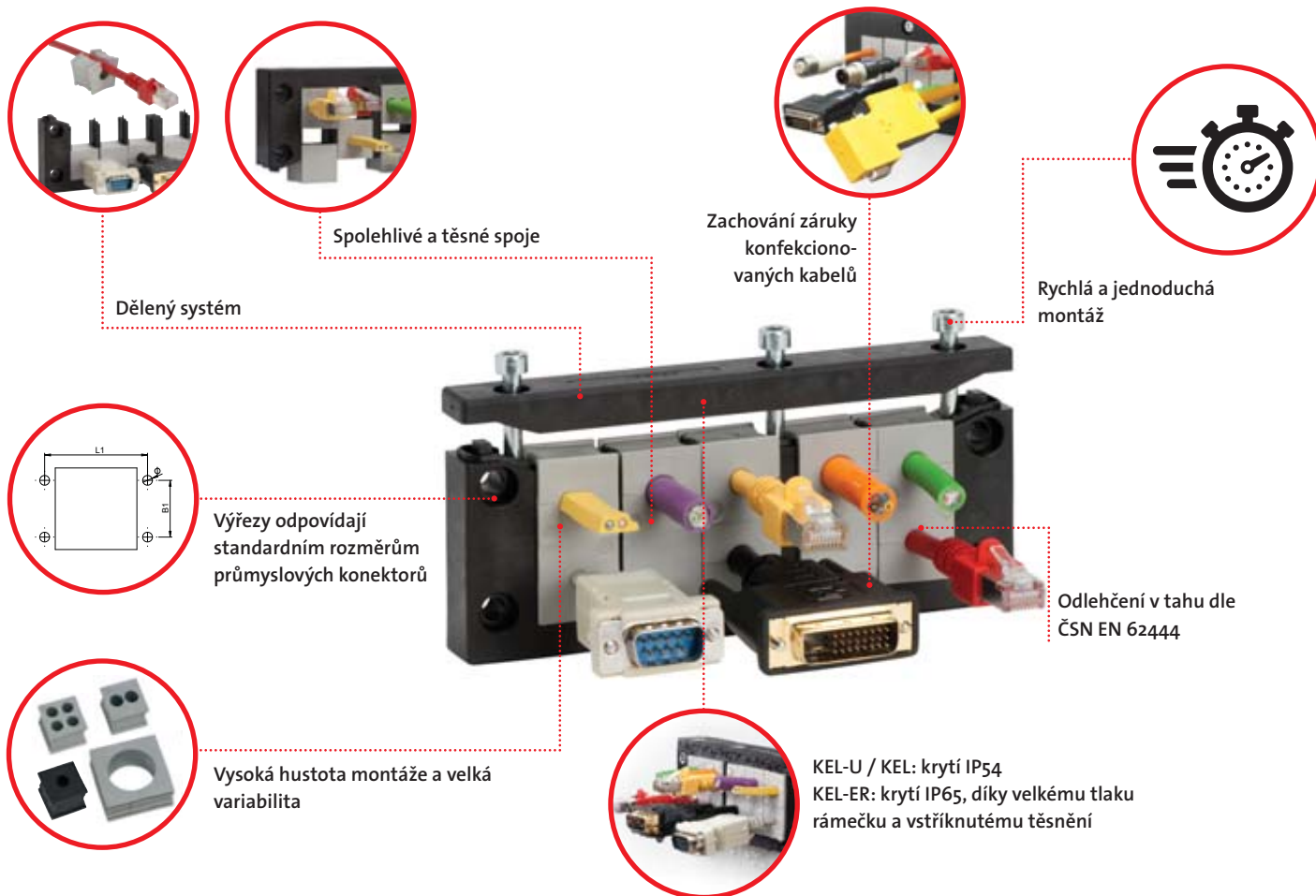
KEL - Dělené průchodkové rámečky

pro průchodkové vložky KT, strana 8 - 34

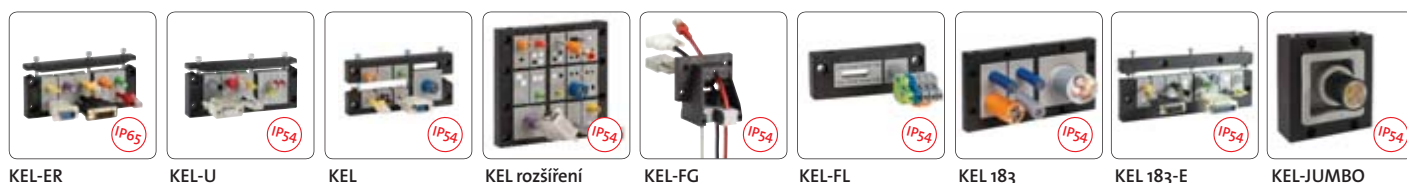
Dělené průchodkové systémy umožňují snadno zavést, upevnit a utěsnit kabely vybavené konektory.

Zásadní vlastností těchto patentovaných systémů je dělitelnost - vnější rámečky se skládají ze dvou částí a elastické vložky jsou naříznuté. To umožňuje jednoduše a rychle zavádět i kabely s nerozebíratelnými konektory. Odpadne tak nespolehlivé letování a záruční podmínky zůstanou zachovány.

Zavádět lze kabely, hadice i trubičky různých velikostí. Při správném postupu je zajištěno vysoké krytí (IP65) a jsou-li správně zvoleny průchodkové vložky, je současně zajištěno odlehčení v tahu.



Produktová řada



**IP54**až do
NEMA
TYPE
12**GL****ECOLAB**
certified**RoHS**
compliantMade in
Germany

KVT - Dělené kabelové průchodky pro průchodkové vložky KT, strana 38 - 42

Dělené kabelové průchodky umožňují snadno zavádět kabely či celé kabelové svazky do elektrických zařízení. Jsou vhodné pro kabely o průměru od 2 do 35 mm a zajišťují krytí IP54 / NEMA type 12.

Dělený průchodkový systém KVT umožňuje rychlou a jednoduchou montáž s možností dodatečných úprav. Konfekcionované kabely se nejdříve usazují do naříznutých vložek, které se zavedou do drážek dělené průchodky. V závislosti

na velikosti průchodky lze použít 1, 2 nebo 4 vložky. Dělená průchodka se poté bez použití nářadí zkompletuje.

Osazená průchodka se v závislosti na typu buď přímo nadvakne do připraveného otvoru (dostupné pro velikosti M20 až M80) nebo se upevní pomocí šestihranné matice.



KVT 20 | KVT 25



KVT 32 | KVT 40



KVT 50



KVT 63



KVT-W90



KVT-SNAP



KVT 80

1 Dělené průchodkové systémy pro konfekcionované kabely

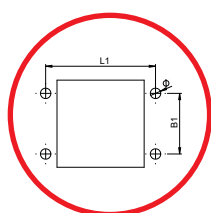


QUICK dělené průchodkové rámečky a dělené průchodky pro průchodkové vložky QT, strana 50 - 55

Odlehčený systém QUICK je ideální řešení pro rychlé a výhodné zavádění kabelů s konektory i bez nich.

Dělené vložky QT umožňují snadno zavádět kabely, hadice a chráničky s průměrem od 3 do 15 mm. Při dodržení správného postupu je dosaženo výsledného krytí IP54.

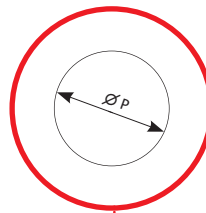
Kromě důsledné dělitelnosti systému QUICK patří k jeho výhodám kompletace bez nářadí, možnost použít patice KEL-SNAP (řada KEL-QUICK), přímá instalace do výřezů v plechu zařízení (řada QVT-CLICK/KEL-QTA) nebo možnost upevnění pomocí matice s metrickým závitem (řada QVT).



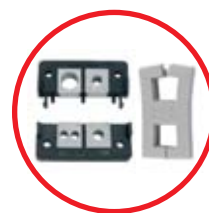
Výřezy pro KEL-QUICK a KEL-QTA odpovídají standardním rozměrům průmyslových konektorů



Zachování záruky konfekcionovaných kabelů



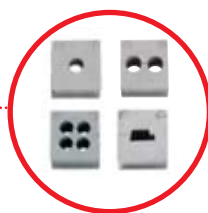
QVT a kulaté KEL-QTA do metrických výřezů M16-M50



Dělený systém



Rychlá a jednoduchá montáž bez použití nářadí (platí pro celou řadu QUICK)



Vysoká hustota montáže a velká variabilita



Produktová řada



KEL-QUICK



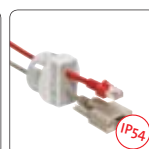
KEL-QTA



KEL-QTE



QVT



QVT-CLICK

Skupina výrobků 1

Dělené průchodkové systémy pro konfekcionované kabely

Obsah kapitoly

 Průchodkové rámečky 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	 Servisní kufřík sada vložek KT KT ServiceBox 43
 Průchodkové rámečky IP54 KEL 24 / KEL 16 / KEL 10 / KEL-B 18 - 21	 Průchodkové vložky a záslepky IP65 / IP54 KT malé / KT velké / KT-DPF / KTMB / DT / ST 44 - 49
 Průchodkové rámečky IP54 KEL 24 / KEL 16 rozšíření KEL 24-E / KEL 24-MT / KEL 24-2MT KEL 16-E / KEL 16-MT / KEL 16-2MT 22 - 27	 Průchodkové rámečky IP54 KEL-QUICK 24 / KEL-QUICK 16 / KEL-QUICK-B 50 - 51
 Přírubové provedení IP54 KEL-FG A / KEL-FG B 28 - 29	 Dělené kabelové průchodky IP54 M16 - M50 QVT 52
 Průchodkové rámečky pro ploché kabely IP54 KEL-FL / FT 30 - 31	 Dělené kabelové průchodky nacvakávací IP54 M25 - M40 QVT-CLICK 53
 Průchodkové rámečky IP54 KEL 183 / KEL 183-E / KTMB 183 32 - 33	 Průchodkové desky IP54 KEL-QTA 24 / KEL-QTA 10 / KEL-QTA-B / KEL-QTA kulaté / KEL-QTE 54 - 55
 Průchodkové rámečky IP54 KEL-JUMBO / KTF 34 - 35	 Průchodkové vložky IP54 QT 56
 Nacvakávací patice IP54 KEL-SNAP 24 / KEL-SNAP 16 / KEL-SNAP 10 / KEL-SNAP-B / KEL-SNAP 24-E / KEL-SNAP 24-MT 36 - 37	 Kartáčová kabelová průchodka KEL-BES 57
 Dělené kabelové průchodky IP54 M20 - M80 KVT / KVT 80 / KVT-SNAP / KVT-W90 38 - 42	 Aplikace Rámečky KEL / Kabelové průchodky KVT 58 - 59

KEL-U 24

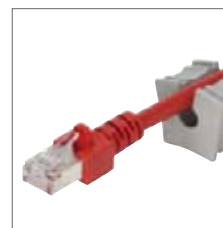
Průchodkové rámečky



KEL-U 24 s montážními šrouby z nerezové oceli V2A.



KEL-U 24 jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.



Dělené vložky



Popis výrobků

Dělený průchodkový systém pro zavádění konfekcionovaných kabelů s krytím IP54. Umožňuje zavedení, utěsnění a odlehčení tahu kabelů o průměru od 2 do 35 mm. Montáž je velmi jednoduchá. Kabelové vložky se umísťují do drážek děleného rámečku, který se po zaplnění sešroubuje. Výřezy a vrtací rozteče pro KEL-U 24 jsou shodné s 24-pólovými průmyslovými konektory. Základní výška výřezu je 36 mm, případně 46 mm pro velké konektory konfekcionovaných kabelů.

Výhody

- Velmi jednoduchá montáž
- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Vysoká hustota montáže a velká variabilita
- Odlehčení v tahu dle ČSN EN 62444
- Odolnost proti vibracím

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	36/46 × 112 mm / viz strana 192 - 193
Tloušťka rámu	17 mm

Příslušenství

Průchodkové vložky	44 - 48
KEL-SNAP nacvakávací patice	36 - 37
KEL-EMC stínící lišty	122 - 124
KDR dna rozváděčů	142 - 151
FP přírubové plechy	152 - 157
MP vymešovácí plechy	148 - 149

Popis	Typ	Obj.č.	Vložky KT malé velké	Bal.
	KEL-U 24 10	54241	10 -	10
	KEL-U 24 10 se šrouby V2A	54241.200	10 -	10
	KEL-U 24 7	54247	6 1	10
	KEL-U 24 7 se šrouby V2A	54247.200	6 1	10
	KEL-U 24 4	54244	2 2	10
	KEL-U 24 4 se šrouby V2A	54244.200	2 2	10

KEL-ER 24

Průchodkové rámečky



V2A
antikorozní

KEL-ER s montážními šrouby z nerezové oceli V2A.



KEL-ER jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.



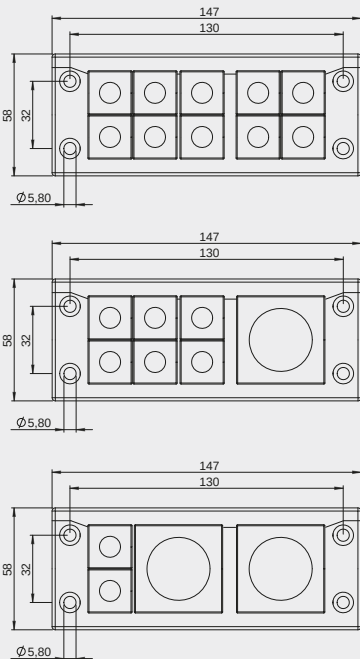
Dělené vložky



IP65

1

Typ	Obj.č.	Vložky KT malé velké	Bal.	Popis
-----	--------	---------------------------	------	-------

KEL-ER 24 10	48241	10 -	10	
KEL-ER 24 10 se šrouby V2A	48241.200	10 -	10	
KEL-ER 24 7	48247	6 1	10	
KEL-ER 24 7 se šrouby V2A	48247.200	6 1	10	
KEL-ER 24 4	48244	2 2	10	
KEL-ER 24 4 se šrouby V2A	48244.200	2 2	10	

Popis výrobků

Dělený průchodkový systém pro zavádění konfekcionovaných kabelů s krytím IP65. Umožňuje zavedení, utěsnění a odlehčení tahu kabelů o průměru od 2 do 16 mm (KT 2 - 15) a od 16 do 35 mm (KT 16 - 34). Montáž je velmi jednoduchá. Kabelové vložky se umísťují do drážek děleného rámečku, který se po zaplnění sešroubuje.

Výřezy a vrtací rozměry systému KEL-ER odpovídají normovaným rozměrům 24-pólových průmyslových konektorů.

Výhody

- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Vysoká hustota montáže a velká variabilita
- Odlehčení v tahu dle ČSN EN 62444
- Odolnost proti vibracím

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP65 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	36/46 × 112 mm / viz strana 192 - 193
Tloušťka rámu	17 mm

Příslušenství

KT průchodkové vložky	44 - 46
KEL-EMC stínicí lišty	122 - 124

KEL-U 16

Průchodkové rámečky



Dělené vložky



KEL-U 16 s montážními šrouby z nerezové oceli V2A.



KEL-U 16 jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.



Popis výrobků

Dělený průchodkový systém pro zavedení konfekcionovaných kabelů s krytím IP54. Umožňuje zavedení, utěsnění a odlehčení tahu kabelů o průměru od 2 do 35 mm. Montáž je velmi jednoduchá. Kabelové vložky se umísťují do drážek děleného rámečku, který se po zaplnění sešroubuje. Výřezy a vrtací rozteče pro KEL-U 16 jsou shodné s 16-pólovými průmyslovými konektory. Základní výška výřezu je 36 mm, případně 46 mm pro velké konektory konfekcionovaných kabelů.

Výhody

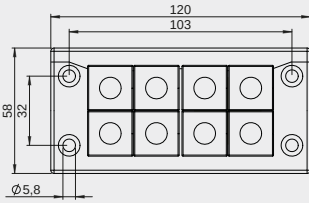
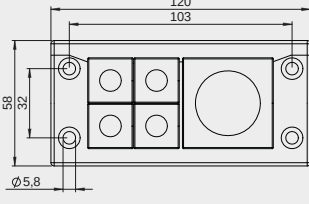
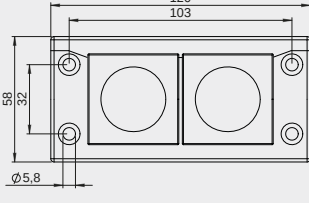
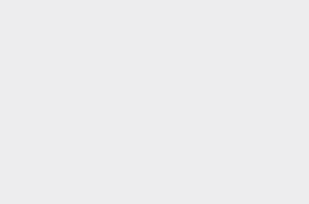
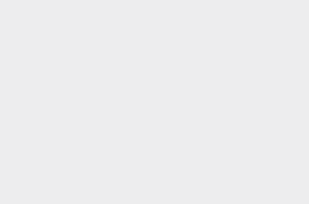
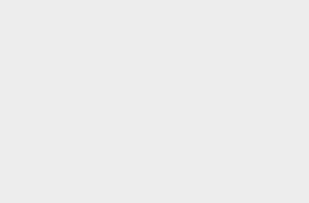
- Velmi jednoduchá montáž
- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Vysoká hustota montáže a velká variabilita
- Odlehčení v tahu dle ČSN EN 62444
- Odolnost proti vibracím

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	36/46 × 86 mm / viz strana 192 - 193
Tloušťka rámu	17 mm

Příslušenství

Průchodkové vložky	44 - 48
KEL-SNAP nacvakávací patice	36 - 37
KEL-EMC stínící lišty	122 - 124
KDR dna rozváděčů	142 - 151
FP přírubové plechy	152 - 157

Popis	Typ	Obj.č.	Vložky KT malé velké	Bal.
	KEL-U 16 8	54168	8 -	10
	KEL-U 16 8 se šrouby V2A	54168.200	8 -	10
	KEL-U 16 5	54165	4 1	10
	KEL-U 16 5 se šrouby V2A	54165.200	4 1	10
	KEL-U 16 2	54162	- 2	10
	KEL-U 16 2 se šrouby V2A	54162.200	- 2	10

KEL-ER 16

Průchodkové rámečky

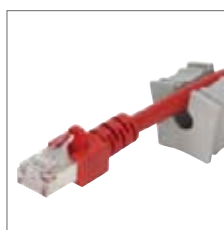


V2A
antikorozní

KEL-ER s montážními šrouby z nerezové oceli V2A.

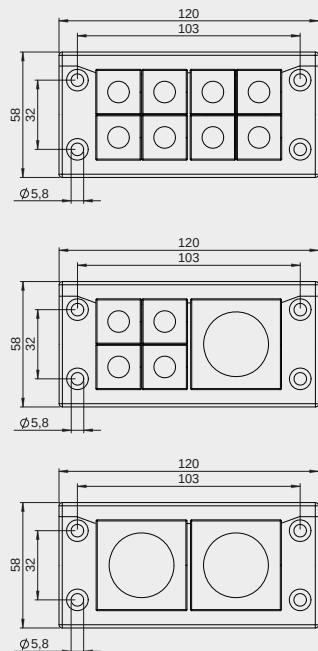


KEL-ER jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.



IP65

Typ	Obj.č.	Vložky KT malé velké	Bal.	Popis
-----	--------	---------------------------	------	-------

KEL-ER 16 8	48168	8 -	10	
KEL-ER 16 8 se šrouby V2A	48168.200	8 -	10	
KEL-ER 16 5	48165	4 1	10	
KEL-ER 16 5 se šrouby V2A	48165.200	4 1	10	
KEL-ER 16 2	48162	- 2	10	
KEL-ER 16 2 se šrouby V2A	48162.200	- 2	10	

Popis výrobků

Dělený průchodkový systém pro zavádění konfekcionovaných kabelů s krytím IP65. Umožňuje zavedení, utěsnění a odlehčení tahu kabelů o průměru od 2 do 16 mm (KT 2 - 15) a od 16 do 35 mm (KT 16 - 34). Montáž je velmi jednoduchá. Kabelové vložky se umísťují do drážek děleného rámečku, který se po zaplnění sešroubuje.

Výřezy a vrtací rozměry systému KEL-ER odpovídají normovaným rozměrům 16-pólových průmyslových konektorů.

Výhody

- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Vysoká hustota montáže a velká variabilita
- Odlehčení v tahu dle ČSN EN 62444
- Odolnost proti vibracím

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP65 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	36/46 × 86 mm / viz strana 192 - 193
Tloušťka rámu	17 mm

Příslušenství

KT průchodkové vložky	44 - 46
KEL-EMC stínící lišty	122 - 124

KEL-U 10

Průchodkové rámečky



KEL-U 10 s montážními šrouby z nerezové oceli V2A.



KEL-U 10 jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.

1



Popis výrobků

Dělený průchodkový systém pro zavedení konfekcionovaných kabelů s krytím IP54. Umožňuje zavedení, utěsnění a odlehčení tahu kabelů o průměru od 2 do 35 mm. Montáž je velmi jednoduchá. Kabelové vložky se umísťují do drážek děleného rámečku, který se po zaplnění sešroubuje. Výřezy a vrtací rozteče pro KEL-U 10 jsou shodné s 10-pólovými průmyslovými konektory. Základní výška výřezu je 36 mm, případně 46 mm pro velké konektory konfekcionovaných kabelů.

Výhody

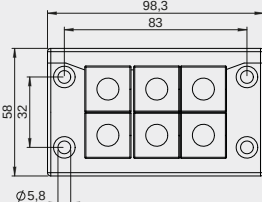
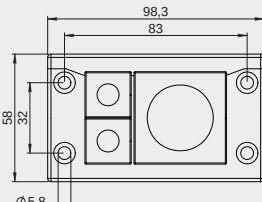
- Velmi jednoduchá montáž
- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Vysoká hustota montáže a velká variabilita
- Odlehčení v tahu dle ČSN EN 62444
- Odolnost proti vibracím

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	36/46 × 65 mm / viz strana 192 - 193
Tloušťka rámu	17 mm

Příslušenství

Průchodkové vložky	44 - 48
KEL-SNAP nacvakávací patice	36 - 37
KEL-EMC stínící lišty	122 - 124

Popis	Typ	Obj.č.	Vložky KT malé velké	Bal.
	KEL-U 10 6	54216	6 -	10
	KEL-U 10 6 se šrouby V2A	54216.200	6 -	10
	KEL-U 10 3	54212	2 1	10
	KEL-U 10 3 se šrouby V2A	54212.200	2 1	10

KEL-ER 10

Průchodkové rámečky



V2A
antikorozi
KEL-ER s montážními šrouby
z nerezové oceli V2A.



KEL-ER jsou volitelně dostup-
né se závitovými pouzdry.



Dělené vložky



IP65

Typ	Obj.č.	Vložky KT malé velké	Bal.	Popis
-----	--------	---------------------------	------	-------

KEL-ER 10 6	48216	6 -	10	
KEL-ER 10 6 se šrouby V2A	48216.200	6 -	10	
KEL-ER 10 3	48212	2 1	10	
KEL-ER 10 3 se šrouby V2A	48212.200	2 1	10	

Popis výrobků

Dělený průchodkový systém pro zavádění konfekcionovaných kabelů s krytím IP65. Umožňuje zavedení, utěsnění a odlehčení tahu kabelů o průměru od 2 do 16 mm (KT 2 - 15) a od 16 do 35 mm (KT 16 - 34). Montáž je velmi jednoduchá. Kabelové vložky se umísťují do drážek děleného rámečku, který se po zaplnění sešroubuje.

Výřezy a vrtací rozměry systému KEL-ER odpovídají normovaným rozměrům 10-pólových průmyslových konektorů.

Výhody

- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Vysoká hustota montáže a velká variabilita
- Odlehčení v tahu dle ČSN EN 62444
- Odolnost proti vibracím

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP65 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	36/46 × 65 mm / viz strana 192 - 193
Tloušťka rámu	17 mm

Příslušenství

KT průchodkové vložky	44 - 46
KEL-EMC stínící lišty	122 - 124

KEL-U-B

Průchodkové rámečky



IP54



Dělené vložky



KEL-U-B s montážními šrouby z nerezové oceli V2A.



KEL-U-B jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.

Popis výrobků

Dělený průchodkový systém pro zavádění konfekcionovaných kabelů s krytím IP54. Umožňuje zavedení, utěsnění a odlehčení tahu kabelů o průměru od 2 do 35 mm. Montáž je velmi jednoduchá. Kabelové vložky se umísťují do drážek děleného rámečku, který se po zaplnění sešroubuje.

Dělené průchodky KEL-U B jsou určeny pro standardní výřezy 46 × 46 mm.

Výhody

- Velmi jednoduchá montáž
- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Vysoká hustota montáže a velká variabilita
- Odlehčení v tahu dle ČSN EN 62444
- Odolnost proti vibracím

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	46 × 46 mm / viz strana 192 - 193
Tloušťka rámu	17 mm

Příslušenství

Průchodkové vložky	44 - 48
KEL-SNAP nacvakávací patice	36 - 37
KEL-EMC stínící lišty	122 - 124
FP přírubové plechy	152 - 157

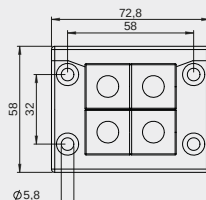
Popis

Typ

Obj.č.

Vložky KT
malé | velké

Bal.



KEL-U-B4

54204

4|-

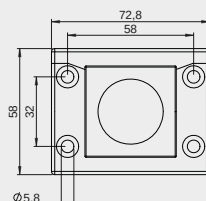
10

KEL-U-B4
se šrouby V2A

54204.200

4|-

10



KEL-U-B1

54206

-|1

10

KEL-U-B1
se šrouby V2A

54206.200

-|1

10

KEL-ER-B

Průchodkové rámečky

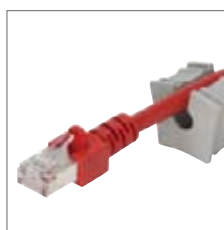


V2A
antikorozi

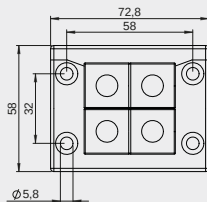
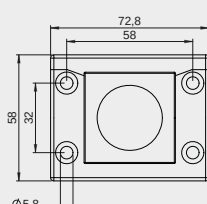
KEL-ER s montážními šrouby
z nerezové oceli V2A.



KEL-ER jsou volitelně dostup-
né se závitovými pouzdry.



Typ	Obj.č.	Vložky KT malé velké	Bal.	Popis
-----	--------	---------------------------	------	-------

KEL-ER-B4	48204	4 -	10	
KEL-ER-B4 se šrouby V2A	48204.200	4 -	10	
KEL-ER-B1	48206	- 1	10	
KEL-ER-B1 se šrouby V2A	48206.200	- 1	10	

Popis výrobků

Dělený průchodkový systém pro zavádění konfekcionovaných kabelů s krytím IP65. Umožňuje zavedení, utěsnění a odlehčení tahu kabelů o průměru od 2 do 16 mm (KT 2 - 15) a od 16 do 35 mm (KT 16 - 34). Montáž je velmi jednoduchá. Kabelové vložky se umísťují do drážek děleného rámečku, který se po zaplnění sešroubuje.

Dělené průchodkové rámečky KEL-ER-B jsou určeny pro standardní výřezy 46 × 46 mm.

Výhody

- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Vysoká hustota montáže a velká variabilita
- Odlehčení v tahu dle ČSN EN 62444
- Odolnost proti vibracím

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP65 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	46 × 46 mm / viz strana 192 - 193
Tloušťka rámu	17 mm

Příslušenství

KT průchodkové vložky	44 - 46
KEL-EMC stínící lišty	122 - 124

KEL-E

Průchodkové rámečky



V2A
antikorozi

KEL-E s montážními šrouby z nerezové oceli V2A.



KEL-E jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.



Popis výrobků

Kompaktní průchodkové rámečky KEL-E jsou navrženy pro aplikace s omezeným prostorem.

Je možné zavádět kabely a hadice o vnějším průměru do 17 mm.

Výhody

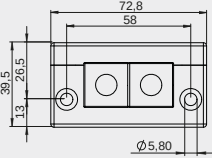
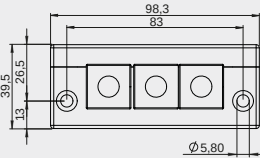
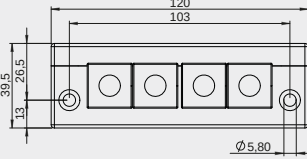
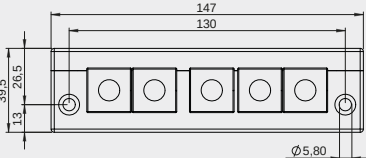
- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Kompaktní rozměry
- Vhodné pro konektory D-SUB
- Odlehčení tahu dle ČSN EN 62444
- Odolnost proti vibracím

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Tloušťka rámu	17 mm

Příslušenství

průchodkové vložky	44 - 47
KEL-EMC stínící lišty	122 - 124

Popis	Typ	Obj.č.	Výřez [mm]	Vložky KT malé velké	Bal.
	KEL-E2	42249	43 × 24	2 -	10
	KEL-E2 se šrouby V2A	42249.200	43 × 24	2 -	10
	KEL-E3	42258	65 × 24	3 -	10
	KEL-E3 se šrouby V2A	42258.200	65 × 24	3 -	10
	KEL-E4	42259	86 × 24	4 -	10
	KEL-E4 se šrouby V2A	42259.200	86 × 24	4 -	10
	KEL-E5	42250	112 × 24	5 -	10
	KEL-E5 se šrouby V2A	42250.200	112 × 24	5 -	10

KEL-ER-E

Průchodkové rámečky



V2A
antikorozní

KEL-ER s montážními šrouby z nerezové oceli V2A.



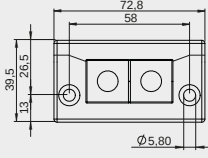
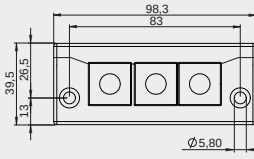
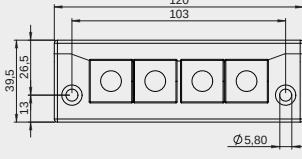
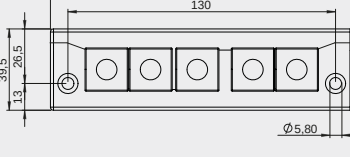
KEL-ER jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.



IP65

1

Typ	Obj.č.	Výřez [mm]	Vložky KT malé velké	Bal.	Popis
-----	--------	------------	------------------------	------	-------

KEL-ER-E2	48249	43 × 24	2 -	10	
KEL-ER-E2 se šrouby V2A	48249.200	43 × 24	2 -	10	
KEL-ER-E3	48258	65 × 24	3 -	10	
KEL-ER-E3 se šrouby V2A	48258.200	65 × 24	3 -	10	
KEL-ER-E4	48259	86 × 24	4 -	10	
KEL-ER-E4 se šrouby V2A	48259.200	86 × 24	4 -	10	
KEL-ER-E5	48250	112 × 24	5 -	10	
KEL-ER-E5 se šrouby V2A	48250.200	112 × 24	5 -	10	

Popis výrobků

Dělený průchodkový systém pro zavádění konfekcionovaných kabelů s krytím IP65. Kompaktní průchodkové rámečky KEL-ER-E jsou navrženy pro aplikace s omezeným prostorem. Umožňuje zavedení, utěsnění a odlehčení tahu kabelů o průměru od 2 do 16 mm (KT 2 - 15).

Montáž je velmi jednoduchá. Kabelové vložky se umísťují do drážek děleného rámečku, který se po zaplnění sešroubuje.

Výhody

- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Kompaktní rozměry
- Vhodné pro konektory D-SUB
- Odlehčení tahu dle ČSN EN 62444
- Odolnost proti vibracím

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP65 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Tloušťka rámu	17 mm

Příslušenství

KT průchodkové vložky	44
KEL-EMC stínící lišty	122 - 124

KEL 24

Průchodkové rámečky



KEL 24 s montážními šrouby z nerezové oceli V2A.



KEL 24 jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.

1

IP54

Popis výrobků

Výřezy a vrtací rozměry pro KEL 24 jsou shodné s 24-pólovými průmyslovými konektory.

Průchodková vložka odpovídajícího průměru se osadí kabelem a zavede se do drážek průchodkového rámečku.

Základní výška výřezu je 36 mm, případně 46 mm pro velké konektory konfekcionovaných kabelů.

Výhody

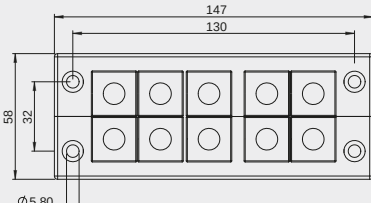
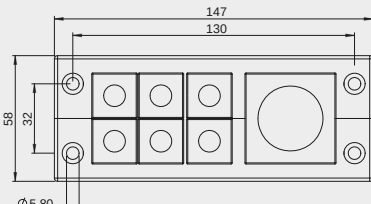
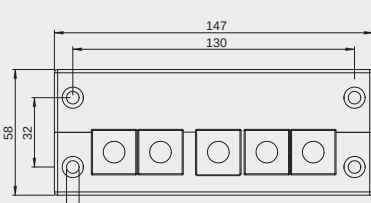
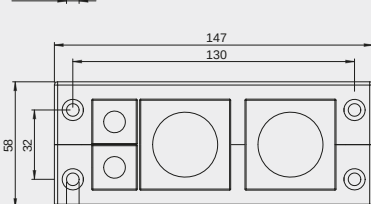
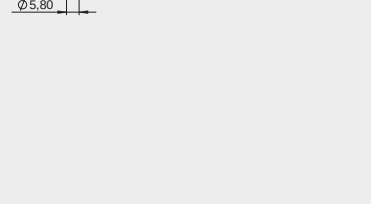
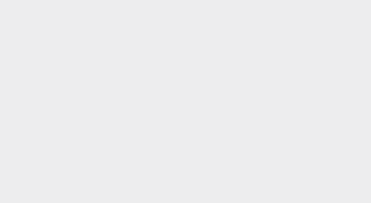
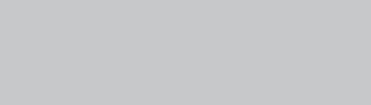
- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Vysoká hustota montáže a velká variabilita
- Odlehčení tahu dle ČSN EN 62444
- Odolnost proti vibracím

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	36/46 × 112 mm / viz strana 192 - 193
Tloušťka rámu	17 mm

Príslušenství

Průchodkové vložky	44 - 48
KEL-SNAP nacvakávací patice	36 - 37
KEL-EMC stínící lišty	122 - 124
KDR dna rozváděčů	142 - 151
FP přírubové plechy	152 - 157
MP vymezení plechy	148 - 149

Popis	Typ	Obj.č.	Vložky KT malé velké	Bal.
	KEL 24 10	42241	10 -	10
	KEL 24 10 se šrouby V2A	42241.200	10 -	10
	KEL 24 7	42247	6 1	10
	KEL 24 7 se šrouby V2A	42247.200	6 1	10
	KEL 24 5	42248	5 -	10
	KEL 24 5 se šrouby V2A	42248.200	5 -	10
	KEL 24 4	42244	2 2	10
	KEL 24 4 se šrouby V2A	42244.200	2 2	10

KEL 16

Průchodkové rámečky



Dělené vložky



KEL 16 s montážními šrouby z nerezové oceli V2A.



KEL 16 jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.



Typ	Obj.č.	Vložky KT malé velké	Bal.	Popis
-----	--------	---------------------------	------	-------

KEL 16 8	42168	8 -	10	
KEL 16 8 se šrouby V2A	42168.200	8 -	10	
KEL 16 5	42165	4 1	10	
KEL 16 5 se šrouby V2A	42165.200	4 1	10	
KEL 16 4	42164	4 -	10	
KEL 16 4 se šrouby V2A	42164.200	4 -	10	
KEL 16 2	42162	- 2	10	
KEL 16 2 se šrouby V2A	42162.200	- 2	10	

Popis výrobků

Výřezy a vrtací rozměry pro KEL 16 jsou shodné s 16-pólovými průmyslovými konektory.

Průchodková vložka odpovídajícího průměru se osadí kabelem a zavede se do drážek průchodkového rámečku.

Základní výška výřezu je 36 mm, případně 46 mm pro velké konektory konfekcionovaných kabelů.

Výhody

- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Vysoká hustota montáže a velká variabilita
- Odlehčení tahu dle ČSN EN 62444
- Odolnost proti vibracím

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	36/46 × 86 mm / viz strana 192 - 193
Tloušťka rámu	17 mm

Příslušenství

Průchodkové vložky	44 - 48
KEL-SNAP nacvakávací patice	36 - 37
KEL-EMC stínící lišty	122 - 124
KDR dna rozváděčů	142 - 151
FP přírubové plechy	152 - 157

KEL 10

Průchodkové rámečky



Dělené vložky



V2A
antikorozní

KEL 10 s montážními šrouby
z nerezové oceli V2A.



KEL 10 jsou volitelně dostupné
se závitovými pouzdry.

1

IP54

Popis výrobků

Výřezy a vrtací rozměry pro KEL 10 jsou shodné s 10-pólovými průmyslovými konektory.

Průchodková vložka odpovídajícího průměru se osadí kabelem a zavede se do drážek průchodkového rámečku.

Základní výška výřezu je 36 mm, případně 46 mm pro velké konektory konfekcionovaných kabelů.

Výhody

- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Vysoká hustota montáže a velká variabilita
- Odlehčení tahu dle ČSN EN 62444
- Odolnost proti vibracím

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	36/46 × 65 mm / viz strana 192 - 193
Tloušťka rámu	17 mm

Příslušenství

Průchodkové vložky	44 - 48
KEL-SNAP nacvakávací patice	36 - 37
KEL-EMC stínící lišty	122 - 124

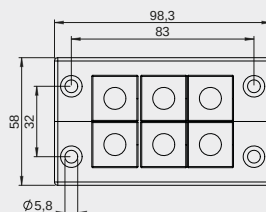
Popis

Typ

Obj.č.

Vložky KT
malé | velké

Bal.



KEL 10|6

42216

6|-

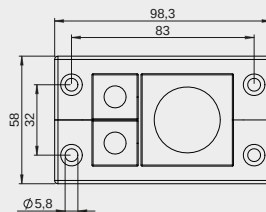
10

KEL 10|6
se šrouby V2A

42216.200

6|-

10



KEL 10|3

42212

2|1

10

KEL 10|3
se šrouby V2A

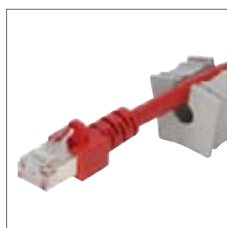
42212.200

2|1

10

KEL-B

Průchodkové rámečky



Dělené vložky



V2A
antikorozní

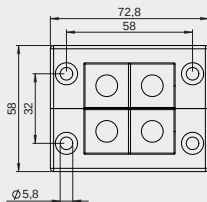
KEL-B s montážními šrouby
z nerezové oceli V2A.



KEL-B jsou volitelně dostupné
se závitovými pouzdry.



Typ	Obj.č.	Vložky KT malé velké	Bal.	Popis
-----	--------	---------------------------	------	-------

KEL-B4	42204	4 -	10	
KEL-B4 se šrouby V2A	42204.200	4 -	10	
KEL-B1	42206	- 1	10	
KEL-B1 se šrouby V2A	42206.200	- 1	10	

Popis výrobků

Dělené průchodkové rámečky KEL-B jsou určeny pro standardní výřezy 46×46 mm.

Průchodková vložka odpovídajícího průměru se osadí kabelem a zavede se do drážek průchodkového rámečku.

Je možné zavádět kabely a hadice o vnějším průměru do 35 mm.

Výhody

- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Kompaktní rozměry
- Malé výřezy a vysoká hustota montáže
- Odlehčení tahu dle ČSN EN 62444
- Odolnost proti vibracím

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	46 × 46 mm / viz strana 192 - 193
Tloušťka rámu	17 mm

Příslušenství

Průchodkové vložky	44 - 48
KEL-SNAP nacvakávací patice	36 - 37
KEL-EMC stínící lišty	122 - 124
FP přírubové plechy	152 - 157

KEL 24-E

Průchodkové rámečky



KEL 24-E s montážními šrouby z nerezové oceli V2A.



KEL24-E jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.

1

IP54

Popis výrobků

Průchodkové rámečky KEL 24-E nabízí možnost zavést velké množství kabelů a hadic.

Rozšířením rámečku KEL 24 o přídatnou lištu vznikl systém schopný pojmout až 60 konfekcionovaných kabelů.

Výhody

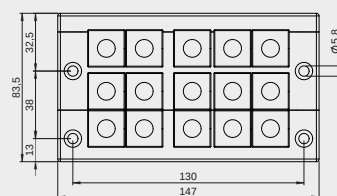
- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Zvýšená hustota montáže
- Odlehčení tahu dle ČSN EN 62444
- Odolnost proti vibracím

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	66 × 112 mm / viz strana 192 - 193
Tloušťka rámu	17 mm

Příslušenství

KEL-SNAP nacvakávací patice	36 - 37
Průchodkové vložky	44 - 48
KEL-EMC stínící lišty	122 - 124



KEL 24|15-E

42209

15|-

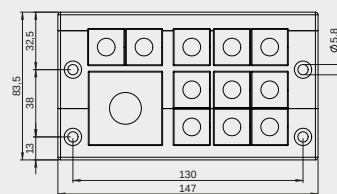
1

KEL 24|15-E
se šrouby V2A

42209.200

15|-

1



KEL 24|12-E

42208

11|1

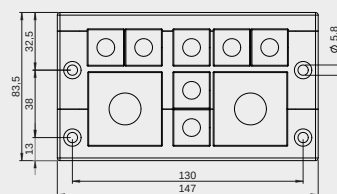
1

KEL 24|12-E
se šrouby V2A

42208.200

11|1

1



KEL 24|9-E

42207

7|2

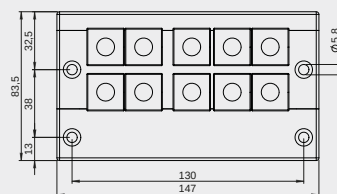
1

KEL 24|9-E
se šrouby V2A

42207.200

7|2

1



KEL 24|10-E

49056

10|-

1

KEL 24|10-E
se šrouby V2A

49056.200

10|-

1

KEL 24-MT

Průchodkové rámečky



V2A
antikorozní

KEL 24-MT s montážními šrouby z nerezové oceli V2A.

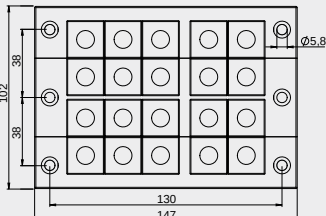
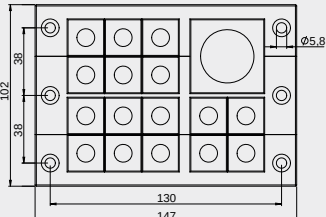
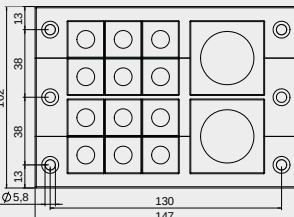
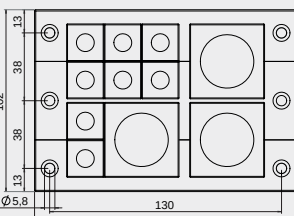
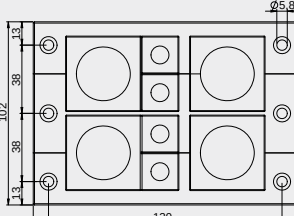


KEL 24-MT jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.



IP54

Typ	Obj.č.	Vložky KT malé velké	Bal.	Popis
-----	--------	---------------------------	------	-------

KEL 24 20-MT	42232	20 -	1	
KEL 24 20-MT se šrouby V2A	42232.200	20 -	1	
KEL 24 17-MT	42224	16 1	1	
KEL 24 17-MT se šrouby V2A	42224.200	16 1	1	
KEL 24 14-MT	42225	12 2	1	
KEL 24 14-MT se šrouby V2A	42225.200	12 2	1	
KEL 24 11-MT	42222	8 3	1	
KEL 24 11-MT se šrouby V2A	42222.200	8 3	1	
KEL 24 8-MT	42221	4 4	1	
KEL 24 8-MT se šrouby V2A	42221.200	4 4	1	

Popis výrobků

Průchodkové rámečky KEL 24-MT jsou navrženy pro aplikace s velkým počtem kabelů.

Rozšířením rámečku KEL 24 o přídatnou lištu vznikl systém schopný pojmout až 80 konfekcionovaných kabelů.

Výhody

- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Zvýšená hustota montáže
- Odlehčení tahu dle ČSN EN 62444
- Odolnost proti vibracím

Specifikace

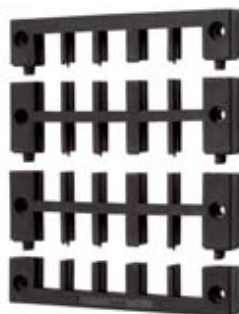
Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	82 × 112 mm / viz strana 192 - 193
Tloušťka rámu	17 mm

Příslušenství

KEL-SNAP nacvakávací patice	28 - 29
Průchodkové vložky	38 - 42
KEL-EMC stínicí lišty	118 - 120

KEL 24-2MT

Průchodkové rámečky



V2A
antikorozní

KEL 24-2MT s montážními šrouby z nerezové oceli V2A.



KEL 24-2MT jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.

1

Popis	Typ	Obj.č.	Vložky KT malé velké	Bal.
-------	-----	--------	---------------------------	------

Popis výrobků

Průchodkové rámečky KEL 24-2MT jsou navrženy pro aplikace s velkým počtem kabelů.

Rozšířením rámečku KEL 24 o přídatné lišty vznikl systém schopný pojmout až 120 konfekcionovaných kabelů.

Výhody

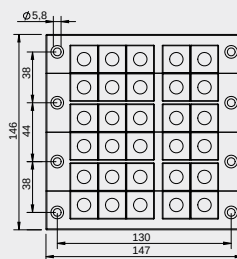
- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Zvýšená hustota montáže
- Odlehčení tahu dle ČSN EN 62444
- Odolnost proti vibracím

Specifikace

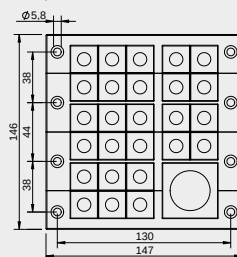
Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	126 × 112 mm / viz strana 192 - 193
Tloušťka rámu	17 mm

Příslušenství

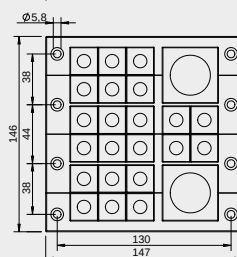
Průchodkové vložky	44 - 48
KEL-EMC stínící lišty	122 - 124



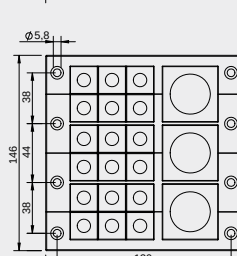
KEL 24|30-2 MT 42234 30|- 1



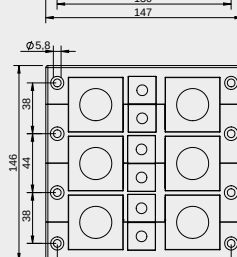
KEL 24|30-2 MT se šrouby V2A 42234.200 30|- 1



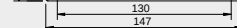
KEL 24|27-2 MT 42233 26|1 1



KEL 24|27-2 MT se šrouby V2A 42233.200 26|1 1



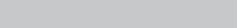
KEL 24|24-2 MT 42227 22|2 1



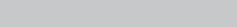
KEL 24|24-2 MT se šrouby V2A 42227.200 22|2 1



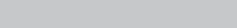
KEL 24|21-2 MT 42226 18|3 1



KEL 24|21-2 MT se šrouby V2A 42226.200 18|3 1



KEL 24|12-2 MT 42223 6|6 1



KEL 24|12-2 MT se šrouby V2A 42223.200 6|6 1

KEL 16-E

Průchodkové rámečky



V2A
antikorozi
KEL 16-E s montážními šrouby
z nerezové oceli V2A.



KEL 16-E jsou volitelně dostup-
né se závitovými pouzdry.



Typ	Obj.č.	Vložky KT malé velké	Bal.	Popis
-----	--------	---------------------------	------	-------

KEL 16 12-E	42141	12 -	1	
KEL 16 12-E se šrouby V2A	42141.200	12 -	1	
KEL 16 6-E	42140	4 2	1	
KEL 16 6-E se šrouby V2A	42140.200	4 2	1	

Popis výrobků

Průchodkové rámečky KEL 16-E nabízí možnost zavést velké množství kabelů a hadic.

Rozšířením rámečku KEL 16 o přídatnou lištu vznikl systém schopný pojmout až 48 tenkých konfekcionovaných kabelů.

Výhody

- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Zvýšená hustota montáže
- Odlehčení tahu dle ČSN EN 62444
- Odolnost proti vibracím

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	66 × 86 mm
Tloušťka rámu	17 mm

Příslušenství

Průchodkové vložky	44 - 48
KEL-EMC stínící lišty	122 - 124

KEL 16-MT

Průchodkové rámečky



IP54



V2A
antikorozi

KEL 16-MT s montážními šrouby z nerezové oceli V2A.



KEL 16-MT jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.

Popis výrobků

Průchodkové rámečky KEL 16-MT jsou navrženy pro aplikace s velkým počtem kabelů.

Rozšířením rámečku KEL 16 o přídatnou lištu vznikl systém schopný pojmout až 64 tenkých konfekcionovaných kabelů.

Výhody

- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Zvýšená hustota montáže
- Odlehčení tahu dle ČSN EN 62444
- Odolnost proti vibracím

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	82 × 86 mm
Tloušťka rámu	17 mm

Příslušenství

Průchodkové vložky	44 - 48
KEL-EMC stínící lišty	122 - 124

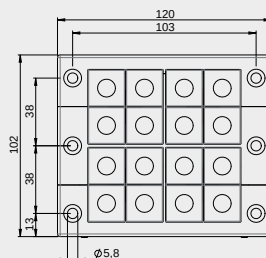
Popis

Typ

Obj.č.

Vložky KT
malé | velké

Bal.

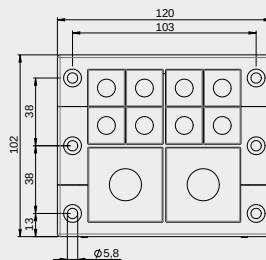


KEL 16|16-MT

42145

16|-

1

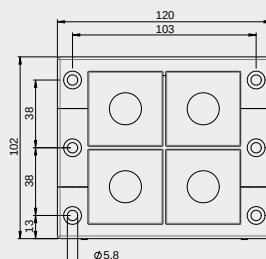


KEL 16|16-MT
se šrouby V2A

42145.200

16|-

1



KEL 16|10-MT

42144

8|2

1

KEL 16|10-MT
se šrouby V2A

42144.200

8|2

1

KEL 16|4-MT

42143

-|4

1

KEL 16|4-MT
se šrouby V2A

42143.200

-|4

1

KEL 16-2MT

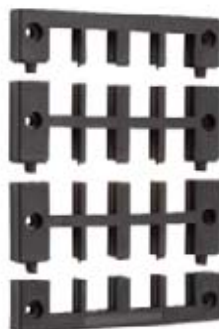
Průchodkové rámečky



V2A
antikorozi
KEL 16-2MT s montážními šrouby z nerezové oceli V2A.



KEL 16-2MT jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.



Typ	Obj.č.	Vložky KT malé velké	Bal.	Popis
-----	--------	---------------------------	------	-------

KEL 16 24-2 MT	42149	24 -	1	
KEL 16 24-2 MT se šrouby V2A	42149.200	24 -	1	
KEL 16 12-2 MT	42148	8 4	1	
KEL 16 12-2 MT se šrouby V2A	42148.200	8 4	1	
KEL 16 6-2 MT	42147	- 6	1	
KEL 16 6-2 MT se šrouby V2A	42147.200	- 6	1	

Popis výrobků

Průchodkové rámečky KEL 16-2MT jsou navrženy pro aplikace s velkým počtem kabelů.

Rozšířením rámečku KEL 16 o přídatné lišty vznikl systém schopný pojmout až 96 tenkých konfekcionovaných kabelů.

Výhody

- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Zvýšená hustota montáže
- Odlehčení tahu dle ČSN EN 62444
- Odolnost proti vibracím

Specifikace

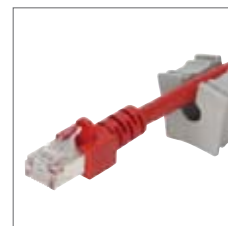
Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	126 × 86 mm
Tloušťka rámu	17 mm

Příslušenství

průchodkové vložky	44 - 48
KEL-EMC stínící lišty	122 - 124

KEL-FG A

Přírubové rámečky



Dělené vložky

Popis výrobků

Typová řada KEL-FG umožňuje zavedení, utěsnění a odlehčení tahu kabelů a hadic v úhlu 90° k rozváděči.

Je možné zavádět kabely a hadice o vnějším průměru do 35 mm.

Výhody

- Zavádění kabelů s chráněným 90° ohybem
- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Ochrana proti stříkající vodě
- Mechanická ochrana kabelů
- Odlehčení tahu dle ČSN EN 62444
- Odolnost proti vibracím

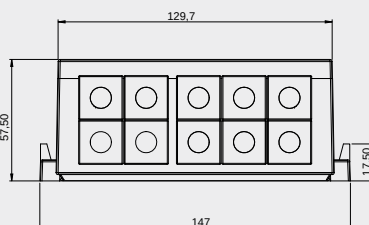
Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	36 × 112 mm, viz strana 192 - 193

Příslušenství

Průchodkové vložky	44 - 48
KEL-SNAP nacvakávací patice	36 - 37
KEL-EMC stínící lišty	122 - 124

Popis	Typ	Obj.č.	Vložky KT malé velké	Bal.
-------	-----	--------	---------------------------	------

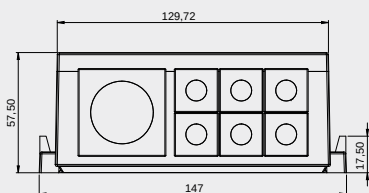


KEL-FG A10

42320

10|-

1

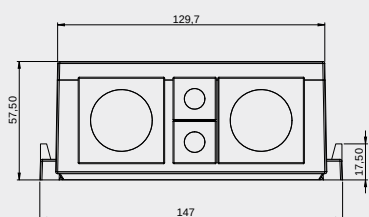


KEL-FG A7

42322

6|1

1

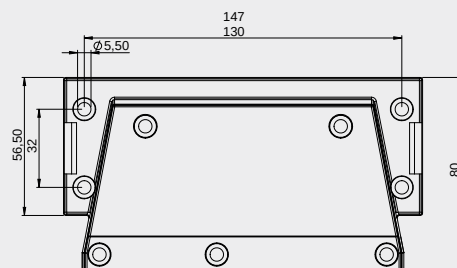
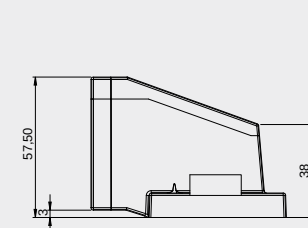


KEL-FG A4

42324

2|2

1



KEL-FG B

Přírubové rámečky



V2A
antikorozi
KEL-FG s montážními šrouby
z nerezové oceli V2A.



KEL-FG jsou volitelně dostup-
né se závitovými pouzdry.



Typ	Obj.č.	Vložky KT malé velké	Bal.	Popis
-----	--------	---------------------------	------	-------

KEL-FG B4	42330	4 -	1	
KEL-FG B4 se šrouby V2A	42330.200	4 -	1	
KEL-FG B1	42332	- 1	1	
KEL-FG B1 se šrouby V2A	42332.200	- 1	1	

Popis výrobků

Typová řada KEL-FG umožňuje zavedení, utěsnění a odlehčení tahu kabelů a hadic v úhlu 90° k rozváděči.

Je možné zavádět kabely a hadice o vnějším průměru do 35 mm.

Výhody

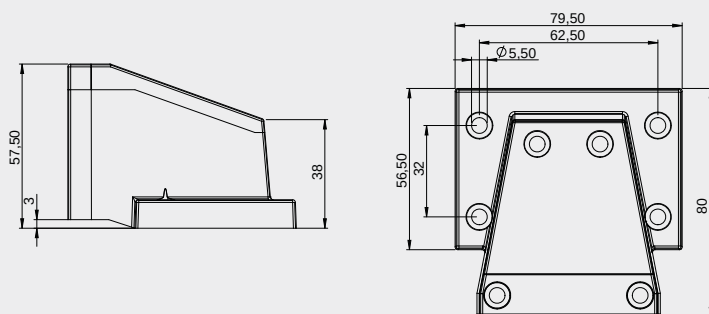
- Zavádění kabelů s chráněným 90° ohybem
- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Ochrana proti stříkající vodě
- Mechanická ochrana kabelů
- Odlehčení tahu dle ČSN EN 62444
- Odolnost proti vibracím

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	46 × 36 mm, viz strana 192 - 193

Příslušenství

Průchodkové vložky	44 - 48
KEL-EMC stínicí lišty	122 - 124



KEL-FL

Průchodkové rámečky



Popis výrobků

Typová řada KEL-FL umožňuje jednoduché, rychlé a flexibilní zavádění plochých kabelů. Pro utěsnění se používají průchodkové vložky KT a FT.

Inovativní konstrukce průchodkových vložek poskytuje velkou toleranci v rozměrech kabelů.

Výhody

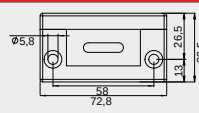
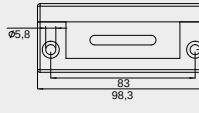
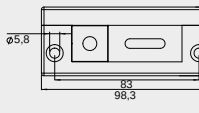
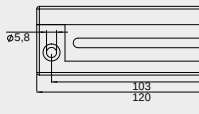
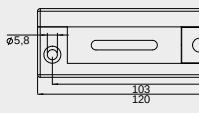
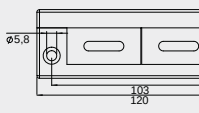
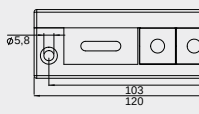
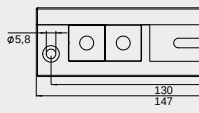
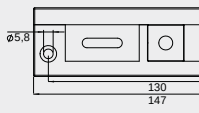
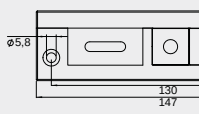
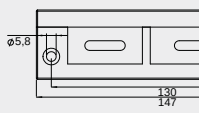
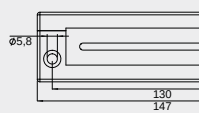
- Zavádění plochých kabelů současně s konfekcionovanými jedním rámečkem KEL
- Prostorově nenáročné, kompaktní provedení

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	Viz strana 192 - 193
Tloušťka rámu	17 mm

Príslušenství

KT malé průchodkové vložky	44 - 45
KTMB/KT-DPF malé průchodkové vložky	47
FT ploché průchodkové vložky	31
KEL-EMC stínící lišty	122 - 124

Popis	Typ	Obj.č.	Výřez [mm]	Vložky KT FT	Bal.
	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

Ploché průchodkové vložky



1

Typ	Obj.č. šedá	Rozsah průměrů	Bal.	Popis
FT-1 o	46201	Záslepka	5	
FT-1 A	46210	Šířka: 19 - 23 mm Tloušťka: 5,5 - 6 mm	5	
FT-1 B	46211	Šířka: 28 - 33 mm Tloušťka: 5,5 - 6 mm	5	
FT-1 C	46212	Šířka: 24 - 30 mm Tloušťka: 8,5 - 9 mm	5	
FT-1 E	46214	Šířka: 19 - 24 mm Tloušťka: 6,5 - 7 mm	5	
FT-1 F	46215	Šířka: 28 - 33 mm Tloušťka: 9 - 9,5 mm	5	
FT-2 o	46202	Záslepka	5	  
FT-2 A	46250	Šířka: 32,5 - 38 mm Tloušťka: 5 - 5,5 mm	5	
FT-2 B	46251	Šířka: 45 - 50,5 mm Tloušťka: 6 - 6,5 mm	5	
FT-2 C	46252	Šířka: 47 - 52 mm Tloušťka: 9,5 - 10 mm	5	
FT-2 F	46255	Šířka: 38 - 43 mm Tloušťka: 12,5 - 13 mm	5	
FT-2 G	46256	Šířka: 49 - 54 mm Tloušťka: 5 - 6 mm	5	
FT-3 o	46203	Záslepka	5	 
FT-3 A	46300	Šířka: 72 - 77 mm Tloušťka: 5 - 5,5 mm	5	
FT-4 o	46204	Záslepka	5	
FT-4 A	46330	Šířka: 85 - 99 mm Tloušťka: 4,2 - 5,2 mm	5	

Popis výrobků

Ploché průchodkové vložky FT slouží pro zavádění plochých kabelů. Kompletují se s průchodkovými rámečky KEL-FL.

Inovativní konstrukce průchodkových vložek poskytuje velkou toleranci v rozměrech kabelů.

Výhody

- Zavádění plochých kabelů různých velikostí

Specifikace

Materiál	Elastomer
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54
Teplota	- 40 °C až + 90 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Vhodné pro

KEL-FL průchodkové rámečky 30

KEL 183 | KEL 183-E

Průchodkové rámečky



IP54

Popis výrobků

Průchodkový systém KEL 183 umožňuje zavádění kabelů a hadic až do průměru 75 mm a utěsnění dle IP54.

Pro kabely do průměru 35 mm je možné použít dělené průchodkové vložky KT. Pomocí dělitelných kabelových vložek je možné zavádět konfekcionované kabely.

Pro silné kabely s vnějším průměrem až 75 mm byly vyvinuty vložky KTMB, určené do průchodek KEL 183. Nejsou dělitelné, kabely se protahují předlisovaným otvorem.

Výhody

- Zavádění kabelů až do průměru 75 mm
- Zavádění neohybných kabelů a kabelových svazků
- Jednoduché a rychlé dodatečné úpravy

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent
Teplota	-40 °C až +140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	Viz strana 192 - 193
Tloušťka rámu	17 mm

Příslušenství

KTMB průchodkové vložky	33
Průchodkové vložky	44 - 48

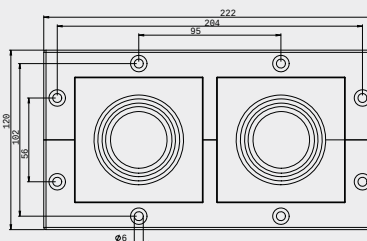
Popis

Typ

Obj.č.

Vložky KT
KT 183 | KT velké

Bal.

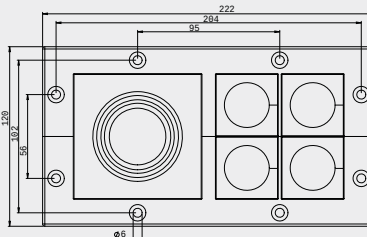


KEL 183|2

47200

2|-

1

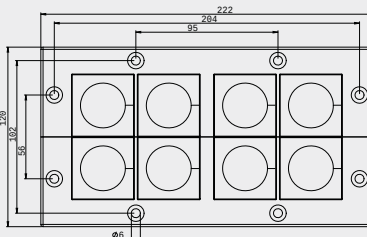


KEL 183|5

47220

1|4

1

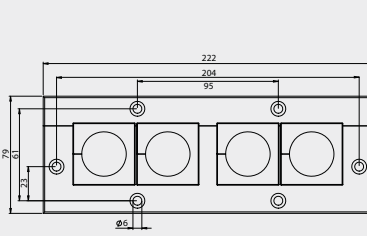


KEL 183|8

47240

-|8

1

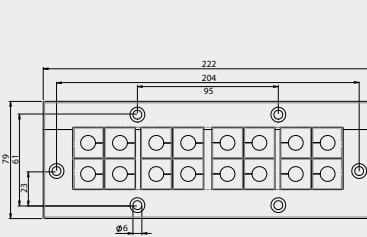


KEL 183-E4

47250

-|4

1



KEL 183-E16

47255

16 KT malé

1

NEW

KEL 183-E16
se šrouby V2A

47255.200

16 KT malé

1

KTMB 183

Průchodkové vložky pro KEL 183



1

Typ	Obj.č. šedá	Rozsah průměrů	Bal.
KTMB-O	41410	Záslepka	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

Popis výrobků

Průchodkové vložky KTMB-P až KTMB-S se používají pro zavádění kabelů a hadic až do průměru 75 mm. Kompletují se s průchodkovými rámečky KEL 183.

Tyto flexibilní vložky nejsou dělitelné, kabely se protahují předlisovaným otvorem.

Zaslepovací vložka KTMB-O je uzavřená, ale je možné ji po vyříznutí perforované membrány použít pro kabely s vnějším průměrem až 55 mm (perforace je odstupňovaná po 10 mm).

Specifikace

Materiál	Elastomer
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54
Teplota	- 40 °C až + 90 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Vhodné pro

KEL 183 průchodkové rámečky 32

KEL-JUMBO

Průchodkové rámečky



KEL-JUMBO s montážními šrouby z nerezové oceli V2A.

Popis výrobků

Průchodkový systém KEL-JUMBO umožňuje zavádění kabelů a hadic až do průměru 65 mm.

Inovativní vložka s pružnou membránou umožňuje zavádění šikmo vedoucích kabelů.

Výřezy doporučujeme kruhové, s průměrem o 15 - 20 % větším než je průměr kabelu.

Výhody

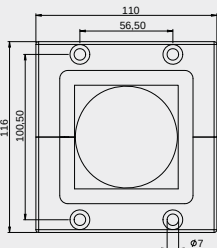
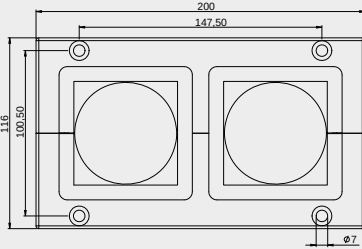
- Zavádění kabelů až do průměru 65 mm
- Kabely mohou procházet průchodkou i šikmo
- Jednoduché a rychlé dodatečné úpravy
- Odlehčení tahu dle ČSN EN 62444

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	Kulaté, o 15 % větší než průměr kabelu
Tloušťka rámu	35 mm

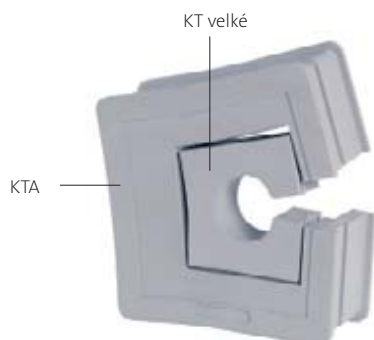
Příslušenství

KTF průchodkové vložky	35
KDR-ESR dna rozváděčů	142 - 143
KDR2 dna rozváděčů	144 - 145
MP vymešovací plechy	148 - 149

Popis	Typ	Obj.č.	Rozměry d × š × v [mm]	Bal.
	KEL-JUMBO 1	42360	110 × 116 × 35	1
	KEL-JUMBO 1 se šrouby V2A	42360.200	110 × 116 × 35	1
	KEL-JUMBO 2	42350	200 × 116 × 35	1
	KEL-JUMBO 2 se šrouby V2A	42350.200	200 × 116 × 35	1

KTF

Průchodkové vložky pro KEL-JUMBO



Typ	Obj.č. šedá	Rozsah průměrů	Bal.
KTF 00	42371	Záslepka	1
KTA	42370	Redukce na velké KT vložky	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

Popis výrobků

Průchodkové vložky KTF se používají pro zavádění kabelů a hadic až do průměru 65 mm.

Kompletují se s průchodkovými rámečky KEL-JUMBO.

Redukce KTA umožňuje vložit do velkého rámečku průchodkovou vložku KT a upevnit zde kabely malého průměru.

Specifikace

Materiál	Elastomer
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54
Teplota	- 40 °C až + 90 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Vhodné pro

KEL-JUMBO průchodkové 34
rámečky

Příslušenství

KT průchodkové vložky 46

KEL-SNAP

Nacvakávací patice



Integrované obvodové
těsnění (IP54)



Zaslepovací desky
BPK-SNAP, viz strana 160

IP54

Popis	Typ	Obj.č.	Vhodné pro	Výřez [mm]	Bal.
	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

Popis výrobků

Nacvakávací patice KEL-SNAP umožňuje rychlou montáž průchodkových rámečků KEL / KEL-U / KEL-QUICK bez použití nářadí.

Výrobci rozváděčů mohou namontovat nacvakávací rámeček KEL-SNAP již při výrobě rozváděče, aby se zjednodušila a zkrátila pozdější montáž u výrobce strojů.

Základní výška výřezu je 36 mm, případně 46 mm pro velké konektory konfekcionovaných kabelů.

Výhody

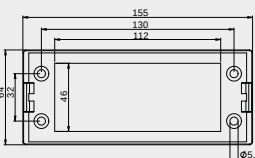
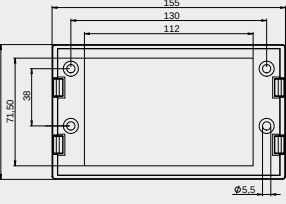
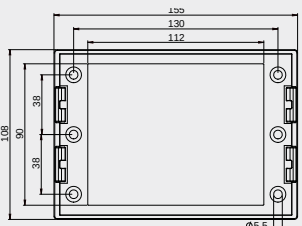
- Montáž a demontáž osazeného průchodkového rámečku probíhá bez použití nářadí
- Výřezy a vrtací otvory odpovídají KEL rámečkům (vyjma KEL-SNAP-B4)
- Součástí patice je i odpovídající těsnění
- Osazuje se celý kabelový svazek najednou

KEL-SNAP

Nacvakávací patice



Typ	Obj.č.	Vhodné pro	Výřez [mm]	Bal.	Popis
-----	--------	------------	------------	------	-------

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	

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Vrtací rozměry	Viz strana 192 - 193

Příslušenství

KEL průchodkové rámečky	18 - 24
KEL-U průchodkové rámečky	8 - 14
KEL-QUICK průchodkové rámečky	50 - 51
MP vymežovací plechy	148 - 149
BPK-SNAP zaslepovací desky	160

KVT

Dělené kabelové průchodky



Popis výrobků

Dělené kabelové průchodky KVT umožňují zavedení konfekcionovaných kabelů nebo hotových svazků.

Polyamidová matice je součástí dodávky.

Pro zavadění kabelů s konektory SUB-D či PROFIBUS do dělených průchodek KVT jsou navrženy speciální matice.

Matice

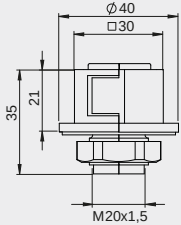
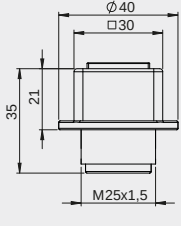
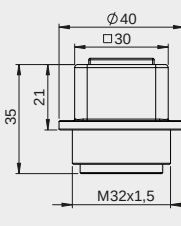
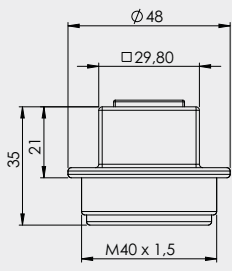
K dodání jsou samostatné šestihranné matice s výřezy pro zavadění standardních konektorů. Výřezy matic jsou uvedeny na straně 162 - 163.



KGM-SUB-D9 k zavadění konektorů SUB-D9
(Potřebný výřez: Ø 36 mm, Bal.: 10)
 Obj.č. 45105  Obj.č. 45106

KGM-PB k zavadění konektorů PROFIBUS a DVI
(Potřebný výřez: Ø 42 mm, Bal.: 10)
 Obj.č. 45107  Obj.č. 45109

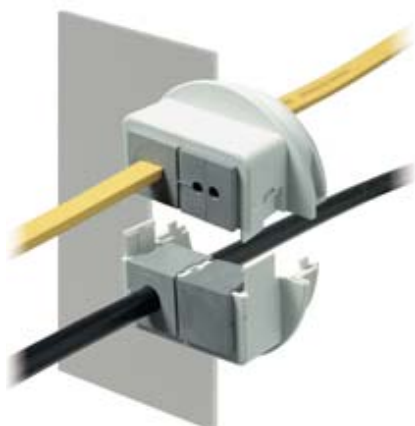
KGM-SUB-D25 k zavadění konektorů SUB-D25
(Potřebný výřez: Ø 50 mm, Bal.: 10)
 Obj.č. 45108  Obj.č. 45110

Popis	Typ	Obj.č.	Vložky KT malé velké	Závit Délka závitů	Bal.
	KVT 20**	 45034  45024	1 -	M20 × 1,5 Délka: 14 mm	10
	KVT 25**	 45035  45025	1 -	M25 × 1,5 Délka: 14 mm	10
	KVT 32	 45036  45026	1 -	M32 × 1,5 Délka: 14 mm	10
	KVT 32 + KGM-SUB-D9	 45037  45027	1 -	M32 × 1,5 Délka: 14 mm	10
	KVT 40	 45203  45028	1 -	M40 × 1,5 Délka: 14 mm	10
	KVT 40 + KGM-PB	 45205  45029	1 -	M40 × 1,5 Délka: 14 mm	10

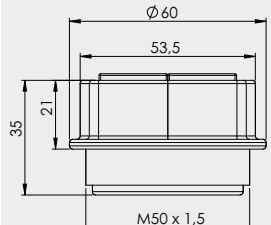
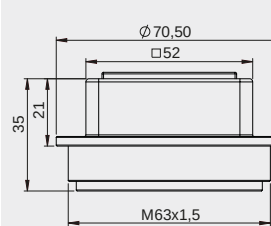
* Platí pouze pro šedé provedení
 ** Max. průměr kabelu 15 mm

KVT

Dělené kabelové průchodky



Typ	Obj.č.	Vložky KT malé velké	Závit Délka závitů	Bal.	Popis
-----	--------	---------------------------	-----------------------	------	-------

KVT 50 2	45204 45030	2 -	M50 × 1,5 Délka: 14 mm	5	
KVT 50 2 + KGM-SUB-D25	45206 45031	2 -	M50 × 1,5 Délka: 14 mm	5	
KVT 63 1	45212 45112	- 1	M63 × 1,5 Délka: 14 mm	5	
KVT 63 4	45215 45115	4 -	M63 × 1,5 Délka: 14 mm	5	

Výhody

- Zavádění konfekcionovaných kabelů
- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Vysoká hustota montáže a velká variabilita
- Standardní metrické výřezy
- Polyamidová matice je součástí dodávky



Specifikace

Materiál	Polykarbonát (PC)
Barva	šedá (blízká RAL 7035) černá
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 30 °C až + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	Standardní metrické

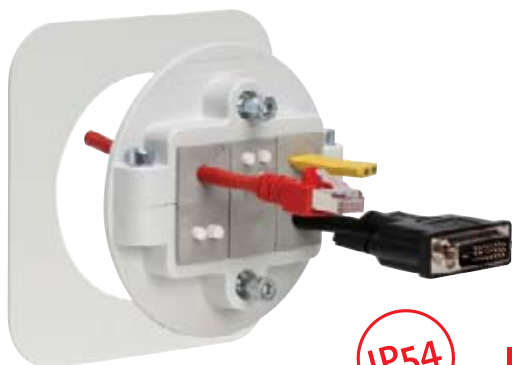
Příslušenství

Průchodkové vložky	44 - 48
KVT-EMC stínící pásy	125
KGM matice	162 -163

* Platí pouze pro šedé provedení

KVT 8o

Dělené kabelové průchodky



IP54

Popis výrobků

Dělené kabelové průchodky KVT 8o umožňují zavádět konfekcionované kabely do elektrických zařízení. Po sestavení pomocí přiložených šroubů poskytuje dvoudílná průchodka dostatečné utěsnění i odlehčení v tahu.

Dělené průchodky KVT 8o jsou určeny pro montáž do zdí od 1,5 do 10 mm tloušťky.

Výhody

- Zavádění konfekcionovaných kabelů
- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Vysoká hustota montáže a velká variabilita
- Odlehčení tahu dle ČSN EN 62444
- Snadná a rychlá montáž z přední strany

Poznámka

Při montáži KVT 8o na tenký plech jsou doporučeny následující hodnoty krouticího momentu:
plechy 1,5 mm = 1 Nm | plechy od 2 mm = 1,5 Nm

Specifikace

Materiál	Polykarbonát (PC)
Barva	☐ šedá (blízká RAL 7035) ☒ černá
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 30 °C až + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	Průměr 80 mm

Příslušenství

Průchodkové vložky 44 - 48

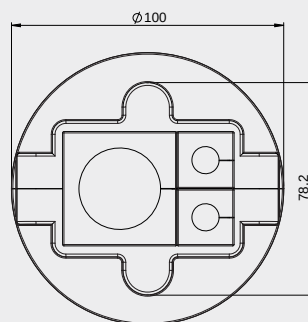
Popis

Typ

Obj.č.

Vložky KT
malé | velké

Bal.

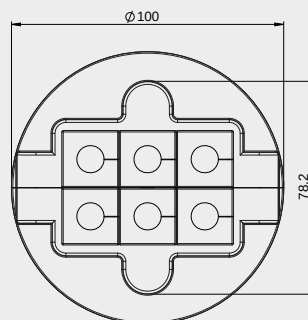


KVT 8o|3

☐ 45236
☒ 45239

2|1

1



KVT 8o|6

☐ 45237
☒ 45238

6|-

1



* Platí pouze pro šedé provedení

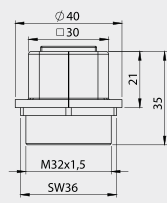
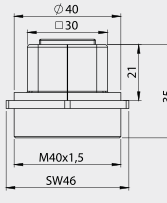
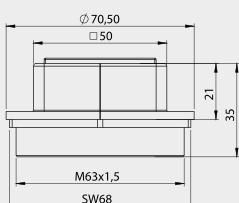
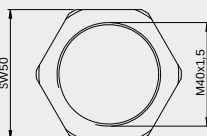
KVT-SNAP

Nacvakávací dělené průchodky



IP54

1

Typ	Obj.č.	Vložky KT malé velké	Závit Délka závitu	Bal.	Popis
KVT-SNAP 32	45130	1 -	M32 × 1,5 Délka: 11 mm	10	
KVT-SNAP 40	45134	1 -	M40 × 1,5 Délka: 11 mm	10	
KVT-SNAP 63 4	45152	4 -	M63 × 1,5 Délka: 11 mm	5	
KVT-SNAP 63 1	45154	- 1	M63 × 1,5 Délka: 11 mm	5	
KGM 32	 52275  52285	PA	M32 × 1,5	10	
KGM 40	 52276  52286	PA	M40 × 1,5	10	
KGM 63	 52278  52288	PA	M63 × 1,5	5	

Popis výrobků

Nacvakávací kabelové průchodky KVT-SNAP umožňují rychlé zavedení konfekcionovaných kabelů nebo hotových svazků.

Kabely mohou být bez použití nářadí zavedeny do zařízení se silnými stěnami (> 5 mm) jako např. litinové skříně.

Montáž

- SNAP patice se zašroubuje do závitu ve stěně zařízení (případně se upevní maticí)
- Dělená průchodka KVT-SNAP se osadí kabely a bez použití nástrojů se nacvakne do patice

Specifikace

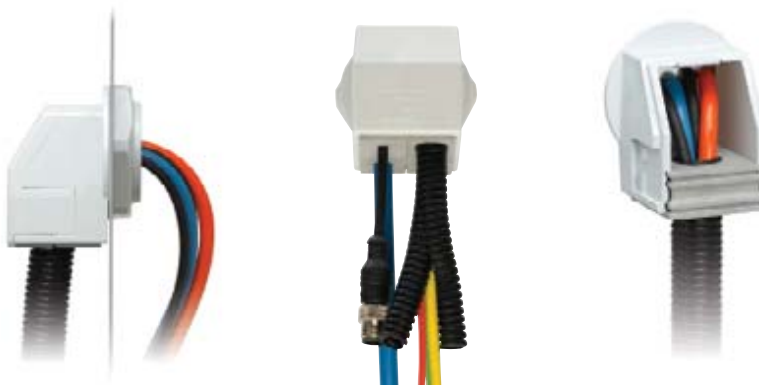
Materiál	Polykarbonát (PC)
Barva	 šedá (blízká RAL 7035)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 30 °C až + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	Standardní metrické

Příslušenství

Průchodkové vložky	44 - 48
KVT-EMC stínící pásy	125
KGM matice	162 -163

KVT-W90

Přírubové dělené průchodky



1

Popis výrobků

Přírubové kabelové průchodky KVT-W90 umožňují zavedení konfekcionovaných kabelů nebo hotových svazků v úhlu 90° k rozváděči.

Ideální pro upevnění kabelových chráničů s velkým množstvím malých vodičů. K dispozici je řada vložek různých průměrů.

Polyamidová matice je součástí dodávky.

Výhody

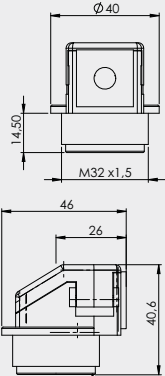
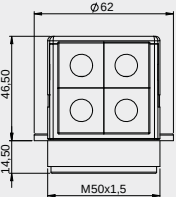
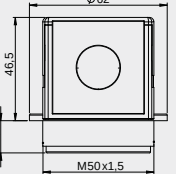
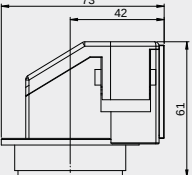
- Zavádění kabelů s chráněným 90° ohybem
- Použití pro konfekcionované kabely i kabelové chráničky
- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Standardní metrické výřezy

Specifikace

Materiál	Polykarbonát (PC)
Barva	☐ šedá (blízká RAL 7035) ☒ černá
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	-30 °C až +100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	Standardní metrické

Příslušenství

Průchodkové vložky	44 - 48
KVT-EMC stínící pásy	125
KGM matice	162 -163

Popis	Typ	Obj.č. s maticí	Vložky KT malé velké	Závit Délka závitů	Bal.
	KVT 32-W90	☐ 45404 ☒ 45406	1 -	M32 x 1.5 Délka: 11.5 mm	10
	GMT 32	☒ 31120	-	M32 x 1.5	10
	KVT 50 4-W90	☐ 45424 ☒ 45426	4 -	M50 x 1.5 Délka: 11.5 mm	5
	KVT 50 1-W90	☐ 45414 ☒ 45416	- 1	M50 x 1.5 Délka: 11.5 mm	5
	GMT 50	☒ 31140	-	M50 x 1.5	10

* Platí pouze pro šedé provedení

KT ServiceBox

Servisní kufřík pro průchodkové vložky



Servisní kufřík pro průchodkové vložky



Popis výrobků

Praktický - Vše po ruce!

Servisní kufřík vhodný pro montáž, servisní zásahy i vývoj prototypů.

Se servisním kufříkem KT máte neustále požadované průchodkové vložky k dispozici, jejich výběr pak ulehčí přiložená měřicí šablona.

Obj.č. 88001

Obsah*

Malé průchodkové vložky:

- 121 KT pro průměry 2 - 17 mm
- 5 BTK záslepka
- 10 KTMB flexibilní vložky
- 2 KT-DPF flexibilní vložky
- 8 KT-ASI sběrníkové vložky

Velké průchodkové vložky:

- 25 KT pro průměry 16 - 35 mm
- 4 BTG záslepka / ATG redukce
- 5 KTMB flexibilní vložky
- 2 KT-DPF flexibilní vložky

Příslušenství:

- 2 Průchodkové rámečky KEL
- 1 Dělená průchodka KVT
- 1 Odlehčovací lišta KZL
- 1 Měřicí šablona

* Změny vyhrazeny

KMS Šablony



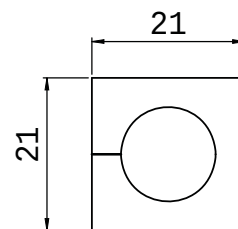
S šablonou (materiál: nerezová ocel V2A) je možné určit správnou velikost vložky pro daný kabel.

- Šablona obsahuje škálu průměrů do 20 mm
- Po zjištění průměru lze snadno vybrat odpovídající vložku

Šablonu je možné objednat samostatně. Obj.č. 39800

KT

Průchodkové vložky malé



IP54 IP65

1

Popis výrobků

Malé průchodkové vložky KT se používají v následujících průchodkových systémech:

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

Touto řadou je možné zavádět kabely a hadice o vnějším průměru od 2 do 17 mm.

Montáž

Při montáži je nutné dbát na to, aby hladká strana vložky směřovala ke středu průchodkového rámečku.

Specifikace KT šedá

Materiál Elastomer
Třída hořlavosti UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí KT jednoduché: až IP65
 (při použití s řadou KEL-ER)
 KT speciální/záslepky: IP54
Teplota - 40 °C až + 90 °C (staticky)
Vlastnosti Bez halogenu, bez silikonu

Specifikace KT černá

Materiál Elastomer
Třída hořlavosti UL94-HB
Stupeň krytí KT jednoduché: až IP65
 (při použití s řadou KEL-ER)
 KT speciální/záslepky: IP54
Teplota - 30 °C až + 90 °C (staticky)
Vlastnosti Vyšší chemická odolnost

Příslušenství

ST ucpávky 49

Popis	Typ	Obj.č. šedá	Obj.č. černá	Rozsah průměrů	Bal.
BTK	BTK	41251	41351	Záslepka	10
	KT 2	39934	41302	2 - 3 mm	10
KT	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 oval	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 S1	KT oval	39930	-	cca 8 × 4 mm	10
KT tele	KT S1	39931	-		10
KT tele1	KT tele	39929	-	Telefonní kabel	10
KT tele2	KT tele1	41257	-	Datový kabel RJ12	10
	KT tele2	41258	-	Datový kabel RJ10 / RJ45	10

* Platí pouze pro šedé provedení

KT

Průchodkové vložky malé



IP54

1

Typ	Obj.č. šedá	Obj.č. černá	Rozsah průměrů	Bal.	Popis
KT 2 2	39935	39936	2× Ø 2 mm	10	 KT 2 x
KT 2 3	39939	39940	2× Ø 3 mm	10	
KT 2 4	39906	39907	2× Ø 4 mm	10	
KT 2 5	41200	39904	2× Ø 5 mm	10	
KT 2 6	41201	39905	2× Ø 6 mm	10	
KT 2 7	41202	39916	2× Ø 7 mm	10	
KT 2 8	39917	39918	2× Ø 8 mm	10	
KT 4 2	39937	39938	4× Ø 2 mm	10	 KT 4 x
KT 4 3	39914	39915	4× Ø 3 mm	10	
KT 4 4	39909	39911	4× Ø 4 mm	10	
KT 4 5	39908	39910	4× Ø 5 mm	10	
KT 4 6	39932	39933	4× Ø 6 mm	10	
KT-ASI	39902	39903	1 ASI kabel	10	 KT ASI2 I
KT-ASI2 I	39922	39924	2 ASI kabel	10	
KT-ASI2 II	39921	39923	2 ASI kabel	10	
					 KT ASI2 II

* Platí pouze pro šedé provedení

Popis výrobků

Malé průchodkové vložky KT se používají v následujících průchodkových systémech:

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

Touto řadou je možné zavádět kabely a hadice o vnějším průměru od 2 do 17 mm.

Montáž

Při montáži je nutné dbát na to, aby hladká strana vložky směřovala ke středu průchodkového rámečku.

Specifikace KT šedá

Materiál	Elastomer
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	KT kulaté, multi: IP54 KT speciální, multi: IP54
Teplota	- 40 °C až + 90 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Specifikace KT černá

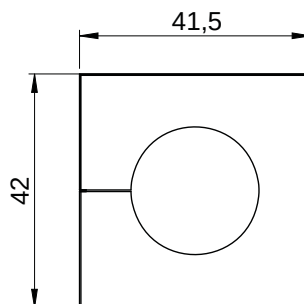
Materiál	Elastomer
Třída hořlavosti	UL94-HB
Stupeň krytí	KT kulaté, multi: IP54 KT speciální, multi: IP54
Teplota	- 30 °C až + 90 °C (staticky)
Vlastnosti	Vyšší chemická odolnost

Příslušenství

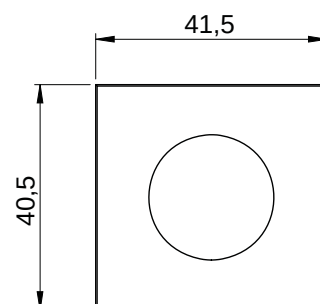
ST ucpávky 49

KT

Průchodkové vložky velké



KT-DPF / KTMB velké



KTMB velké

Popis výrobků

Velké průchodkové vložky KT se používají v následujících průchodkových systémech:

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

Touto řadou je možné zavádět kabely a hadice o vnějším průměru od 16 do 35 mm.

Redukce ATG umožňuje vložit malou průchodkovou vložku na místo velké a upevnit zde kabely již od vnějšího průměru 2 mm.

Specifikace KT šedá

Materiál	Elastomer
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	KT jednoduché: až IP65 (při použití s řadoou KEL-ER) ATG/BTG: IP54
Teplota	- 40 °C až + 90 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Specifikace KT černá

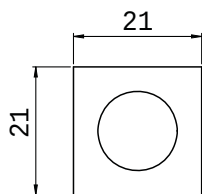
Materiál	Elastomer
Třída hořlavosti	UL94-HB
Stupeň krytí	KT jednoduché: až IP65 (při použití s řadoou KEL-ER) ATG/BTG: IP54
Teplota	- 30 °C až + 90 °C (staticky)
Vlastnosti	Vyšší chemická odolnost

Popis	Typ	Obj.č. šedá	Obj.č. černá	Rozsah průměrů	Bal.
ATG	ATG	41253	41353	Redukce	10
BTG	BTG	41252	41352	Záslepka případně 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

* Platí pouze pro šedé provedení

KT-DPF | KTMB

Flexibilní průchodkové vložky



KT-DPF / KTMB malé



KT-DPF-B



1

Typ	Obj.č.	Velikost KT	Rozsah průměrů	Bal.	Popis
-----	--------	----------------	----------------	------	-------

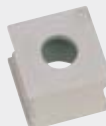
KT-DPF-A	41260	KT malé	3 - 12 mm	10	
	41360				
KT-DPF-B	41261	KT velké	4 - 18 mm	10	
	41361				
KT-DPF-C	41262	KT velké	14 - 26 mm	10	
	41362				
KTMB-A	41432	KT malé	2.5 - 6.5 mm	10	
KTMB-B	41434	KT malé	4 - 7.5 mm	10	
KTMB-C	41436	KT malé	6.5 - 10 mm	10	
KTMB-D	41438	KT malé	9.5 - 13 mm	10	
KTMB-E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



KT-DPF-A



KT-DPF-C



KTMB-D



Řez vložkou KTMB



KTMB-I



KTMB-K

Popis výrobků

Flexibilní vložky KT-DPF / KTMB mají rozšířený rozsah průměrů. Jsou vhodné pro vývoj a montáž, kde nejsou přesně známy vnější průměry zaváděných kabelů. Vložky KT-DPF / KTMB nejsou dělené a nejsou tudíž vhodné pro zavádění konfekcionovaných kabelů. Řezání KT-DPF před zaváděním kabelu: Uřízněte na průměru o 20% menším než požadovaný průměr kabelu.

Specifikace šedá

Materiál	Elastomer
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54
Teplota	- 40 °C až + 90 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Specifikace černá

Materiál	Elastomer
Třída hořlavosti	UL94-HB
Stupeň krytí	IP54
Teplota	- 30 °C až + 90 °C (staticky)
Vlastnosti	Vyšší chemická odolnost

KMS Šablony

Pomocí šablony je možné vybrat odpovídající průchodkovou vložku.

- Pomocí šablony se změří skutečný průměr zaváděného kabelu
- Dle naměřených údajů se vybere či ověří správná průchodková vložka

Obj.č. 39800



* Platí pouze pro šedé provedení

DT

Průchodkové vložky



Popis výrobků

Průchodkové vložky řady DT slouží k zavádění nekonfekcionovaných kabelů a vyznačují se velmi vysokou hustotou montáže.

Je možné je aplikovat všude tam, kde lze použít KT průchodkové vložky velké:

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

Výhody

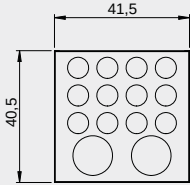
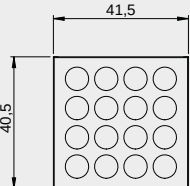
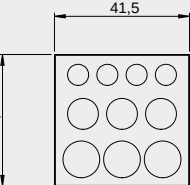
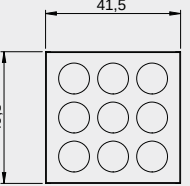
- Je možno zavádět konfekcionované a standardní kabely jedním průchodkovým rámečkem
- Vysoká hustota montáže
- Možnost přípravy kabelových svazků mimo rozváděč

Specifikace

Materiál	Elastomer
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54
Teplota	- 40 °C až + 90 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Příslušenství

ST ucpávky 76

Popis	Typ	Obj.č.	Počet kabelů	Bal.
	DT 1	41500	12× max. 6.5 mm 2× max. 12.2 mm	10
	DT 2	41510	16× max. 7.1 mm	10
	DT 3	41520	4× max. 6.5 mm 3× max. 9.5 mm 3× max. 11.3 mm	10
	DT 4	41530	9× max. 9.5 mm	10

ST

Ucpávky pro průchodkové vložky



Typ	Obj.č.	Průměr P	Délka D	Bal.	Popis
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	
NEW Ucpávka pro KEL se závito- vými pouzdry	99142	10 mm	4 mm	100	

Popis výrobků

Ucpávky se používají pro zaslepení neosazených průchodkových vložek KT a QT.

Vhodné pro zaslepení průchodky po odstranění kabelu.

Výhody

- Zaslepení nepotřebných otvorů

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA), bílý
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	Úroveň krytí zůstává dle průchodky
Teplota	- 40 °C až + 120 °C
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Vhodné pro

KT průchodkové vložky	44 - 46
QT průchodkové vložky	56

KEL-QUICK

Průchodkové rámečky



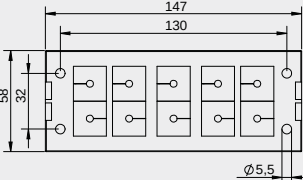
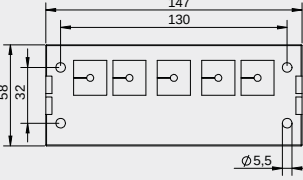
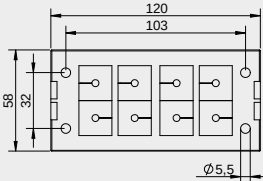
Popis výrobků

Průchodkový systém KEL-QUICK je velmi kompaktní řešení pro zavádění konfekcionovaných kabelů.

Průchodkové vložky QT se i s kabely zatlačí do drážek děleného rámečku, který se bez použití nástrojů sestaví jednoduchým stiknutím.

Výhody

- Rychlá kompletace průchodkového rámečku bez použití nástrojů
- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Vysoká hustota montáže a velká variabilita

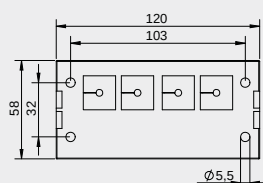
Popis	Typ	Obj.č.	Výřez [mm]	Vložky	Bal.
	KEL-QUICK 24 10	42410	36 × 112	10 QT	10
	KEL-QUICK 24 5	42415	36 × 112	5 QT	10
	KEL-QUICK 16 8	42418	36 × 86	8 QT	10

KEL-QUICK

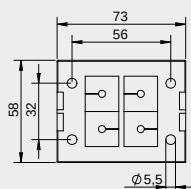
Průchodkové rámečky



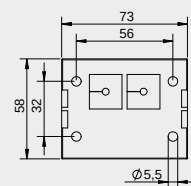
Popis	Typ	Obj.č.	Výřez [mm]	Vložky	Bal.
-------	-----	--------	---------------	--------	------



KEL-QUICK 16|4 42414 36 × 86 4 QT 10



KEL-QUICK-B4 42434 46 × 46 4 QT 10



KEL-QUICK-B2 42430 46 × 46 2 QT 10

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Vrtací rozměry	Viz strana 192 - 193
Tloušťka rámu	17 mm

Příslušenství

QT průchodkové vložky	56
KEL-SNAP nacvakávací patice	36 - 37
KEL-EMC stínící lišty	122 - 124
FP přírubové plechy	152 - 157

QVT

Dělené kabelové průchodky



Popis	Typ	Obj.č.	Vložky	Závit Délka závitu	Bal.
-------	-----	--------	--------	-----------------------	------

Popis výrobků

Dělené kabelové průchodky QVT umožňují zavedení konfekcionovaných kabelů nebo hotových svazků.

Kompaktní provedení průchodek QVT je vhodné pro stroje, rozváděče a zařízení s limitovaným prostorem.

Výhody

- Kompaktní ploché provedení
- Zavádění konfekcionovaných kabelů
- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Vysoká hustota montáže a velká variabilita
- Standardní metrické výřezy
- Matice je součástí dodávky

Specifikace

Materiál	Polykarbonát (PC)
Barva	šedá (blízká RAL 7035)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent
Teplota	- 30 °C až + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	Standardní metrické

Příslušenství

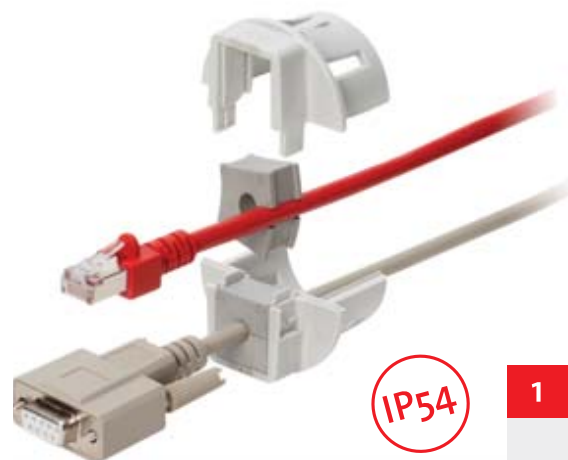
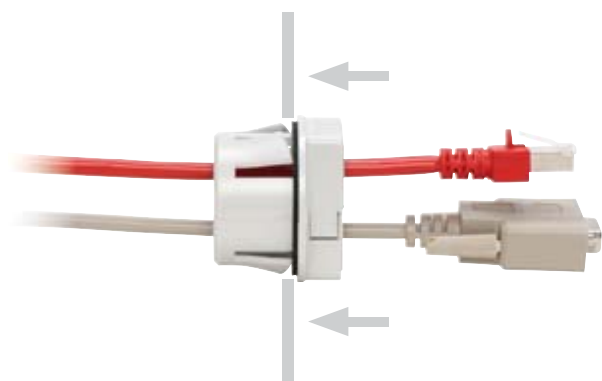
QT průchodkové vložky	56
KVT-EMC stínící pásy	125
KGM matice	162 - 163

	QVT 16*	45692	1 × QT	M16 × 1.5 Délka: 13 mm	10
	QVT 20	45695	1 × QT	M20 × 1.5 Délka: 13 mm	10
	QVT 25	45702	1 × QT	M25 × 1.5 Délka: 13 mm	10
	QVT 32	45711	1 × QT	M32 × 1.5 Délka: 13 mm	10
	QVT 40 2	45715	2 × QT	M40 × 1.5 Délka: 13 mm	10
	QVT 50 4	45722	4 × QT	M50 × 1.5 Délka: 13 mm	10

* Max. průměr kabelu 10 mm

QVT-CLICK

Dělené kabelové průchodky nacvakávací



Typ	Obj.č.	Vložky	Výřezy*	Bal.	Popis
-----	--------	--------	---------	------	-------

QVT-CLICK 25	45730	1 × QT	Ø 25,5 mm	10	
QVT-CLICK 32	45732	1 × QT	Ø 32,5 mm	10	
QVT-CLICK 40 2	45734	2 × QT	Ø 40,5mm	10	
QVT-CLICK Tool	61435	Montážní nástroj		1	

Popis výrobků

Dělené kabelové průchodky QVT-CLICK umožňují zavádět do elektrických zařízení konfekcionované kabely nebo hotové svazky. Ve srovnání s klasickými průchodkami odpadá veškeré šroubování.

Průchodky se po sestavení jednoduše zacvaknou do připraveného výřezu.

Pro zavádění a vyjímání je určen montážní nástroj QVT-CLICK Tool.

Obj.č. 61435 (Bal.: 1)



Výhody

- Kompaktní ploché provedení
- Zavádění konfekcionovaných kabelů
- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Vysoká hustota montáže a velká variabilita
- Pro plechy tl. 1,5 - 2,5 mm
- Snadná a rychlá montáž z přední strany

Specifikace

Materiál	Polykarbonát (PC)
Barva	šedá (blízká RAL 7035)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent
Teplota	- 30 °C až + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Příslušenství

QT průchodkové vložky	56
QVT-CLICK Tool	Obj.č. 61435

* Prosím nezapomeňte zohlednit nátěry a jiné povrchové úpravy.

KEL-QTA

Průchodkové desky



IP54



Popis výrobků

Průchodkové desky KEL-QTA umožňují zavedení konfekcionovaných i standardních kabelů bez použití nástrojů.

Výhody

- Rychlá montáž bez nástrojů
- Vysoká hustota montáže a velká variabilita
- Zavádění konfekcionovaných i standardních kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Velikosti odpovídají standardizovaným výřezům

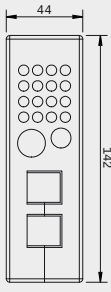
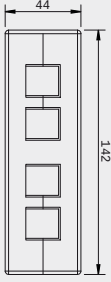
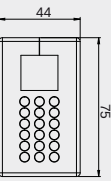
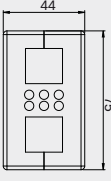
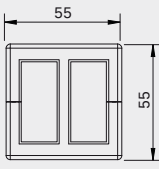
Specifikace

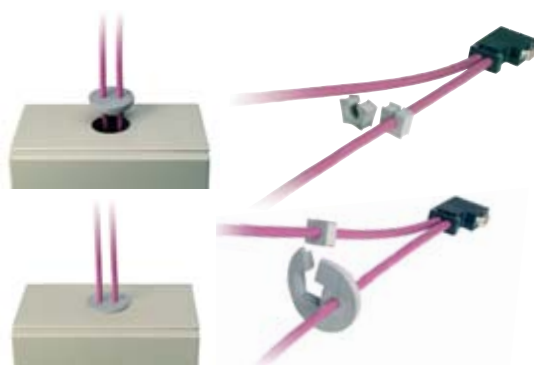
Materiál	Elastomer
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent QT
Teplota	- 40 °C až + 90 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Tloušťka rámu	5 mm

Typ A:	Pro plechy tl. 1.5 - 2.5 mm
Typ B:	Pro plechy tl. 2.8 - 4 mm

Příslušenství

QT průchodkové vložky	56
ST-B ucpávky	76
FP přírubové plechy	152 - 157

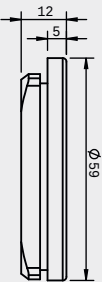
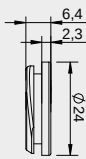
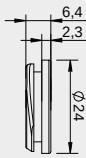
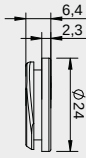
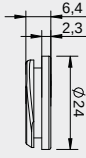
Popis	Typ	Obj.č. Typ A	Obj.č. Typ B	Výřez [mm]	Kabely	Bal.
	KEL-QTA 24 2 -DP 18	43642	43643	112 × 36	s konektorem 2× 3 - 15 mm bez konektoru 16× max. 7 mm 1× max. 12 mm 1× max. 16 mm	10
	KEL-QTA 24 4	43644	43645	112 × 36	s konektorem 4× 3 - 15 mm	10
	KEL-QTA 10 1 -DP 18	43655	43658	65 × 36	s konektorem 1× 3 - 15 mm bez konektoru 18× max. 5 mm	10
	KEL-QTA 10 2 -DP 6	43656	43659	65 × 36	s konektorem 2× 3 - 15 mm bez konektoru 6× max. 5 mm	10
	KEL-QTA-B4	43660	-	46 × 46	s konektorem 4× 3 - 15 mm	



IP54

1

Typ	Obj.č. Typ A	Obj.č. Typ B	Výřez [mm]	Kabely s konektorem bez konektoru	Bal.	Popis
-----	-----------------	-----------------	---------------	--	------	-------

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 max. 5.2 mm	10	
KEL-QTE 20 3	43413	-	Ø 20	1x 3.1 - 3.8 mm	1x max. 5.2 mm	10	
KEL-QTE 20 4	43414	-	Ø 20	1x 3.8 - 4.8 mm	1x max. 5.2 mm	10	
KEL-QTE 20 5	43415	-	Ø 20	1x 4.7 - 5.6 mm	1x max. 5.2 mm	10	

Popis výrobků

Průchodkové desky KEL-QTA umožňují zavedení konfekcionovaných i standardních kabelů bez použití nástrojů.

Výhody

- Rychlá montáž bez nástrojů
- Vysoká hustota montáže a velká variabilita
- Zavádění konfekcionovaných i normálních kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis

Specifikace

Materiál	Elastomer
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí (QTA)	IP54 při správné volbě a použití všech komponent
Teplota	- 40 °C až + 90 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	Standardní metrické

Typ A:	Pro plechy tl. 1.5 - 2.5 mm
Typ B:	Pro plechy tl. 2.8 - 4 mm

Příslušenství

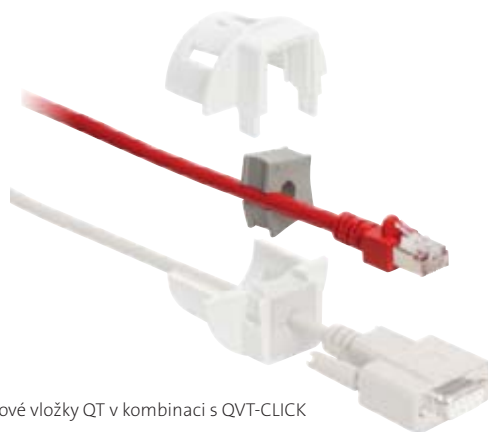
QT průchodkové vložky 48

QT

Průchodkové vložky



IP54



Průchodkové vložky QT v kombinaci s QVT-CLICK

Popis výrobků

Tenké průchodkové vložky QT se používají v následujících průchodkových systémech:

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

Touto řadou je možné zavádět kabely a hadice o
vnějším průměru od 3 do 15 mm.

Montáž

Při montáži je nutné dbát na to, aby hladká
strana vložky směřovala ke středu průchodko-
vého rámečku.

Specifikace

Materiál	Elastomer
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54
Teplota	- 40 °C až + 90 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Příslušenství

ST ucpávky 49

Typ	Obj.č. šedá	Rozsah průměrů	Bal.	Popis	
QTB	42540	Záslepka	10		QT
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-ASI
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 tele
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 kabel	10		QT tele
QT-ASI 2	42574	2× ASI kabel	10		
QT tele	42575	Telefonní kabel	10		

KEL-BES

Kartáčová kabelová průchodka



Vhodné do rozváděčů...



...i na elektrické a technologické rozvody budov.



Pro kulaté metrické výřezy M50 icotek nabízí variantu KEL-BES 50.



1

Popis	Typ	Obj.č.	Výřez	Bal.
	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 50	51540	M50 x 1.5	10

Popis výrobků

Kartáčové kabelové průchodky KEL-BES umožňují zavádět kabeláž do elektrických zařízení, ovládacích panelů a síťových rozváděčů. Průchodky KEL-BES jsou vhodné pro průchod kabeláže dvojitým dnem, například ve výpočetních centrech. Výřezy a vrtací rozměry pro průchodky KEL-BES jsou shodné s 10-, 16- a 24- pólovými průmyslovými konektory.

Pro kulaté metrické výřezy M50 icotek nabízí variantu KEL-BES 50. Ta se do výřezu buď nacvakne, nebo se přišroubuje maticí.

Výhody

- Rychlá a jednoduchá montáž
- Univerzální použití
- Zábrana proti prachu a průvanu
- Teplotní ochrana, oddělení teplého a studeného prostředí
- Optické odstínění
- Ochrana před ostrými hranami

Specifikace

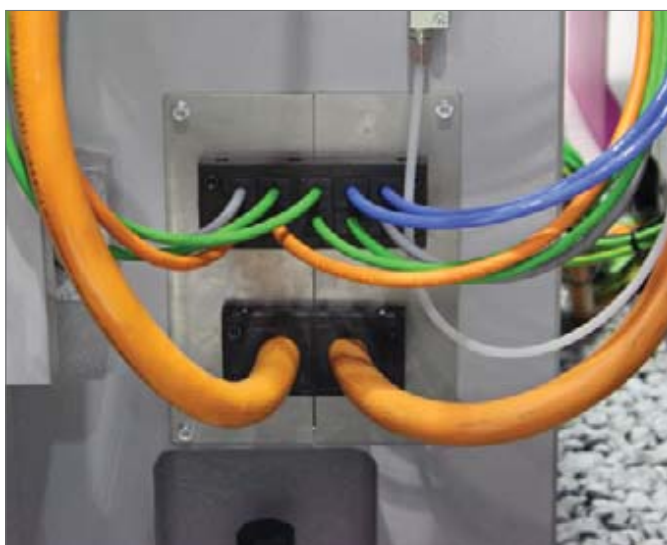
Materiál	Rám: Polyamid (PA) (Třída hořlavosti UL94-Vo) Kartáče: Polyamid (PA) Kartáčové lišty: Pozinkovaný ocelový plech
Teplota	- 20 °C až + 90 °C
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Tloušťka rámu	10 mm

Příslušenství

KEL-EMC-PF stínicí lišty 123

Aplikace

Dělené průchodkové systémy pro konfekcionované kabely



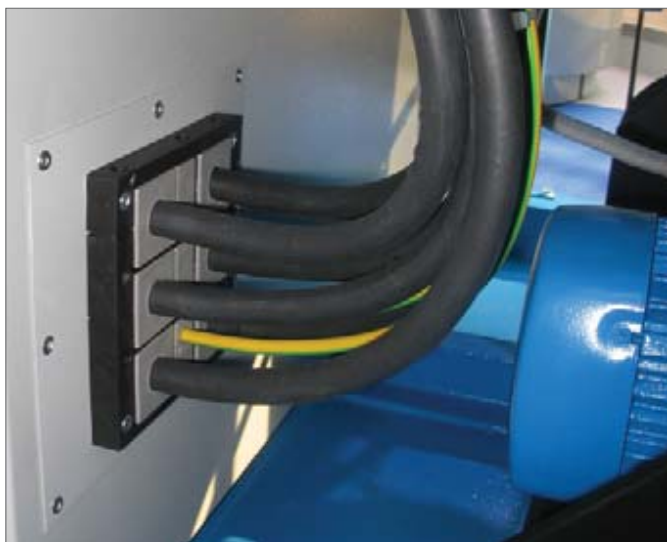
KEL-U 24|10 - Strana 8 / **KEL-U 16|2** - Strana 10

Zavedení 12 kabelů s různými průměry (některé s konektory) do brusky.



KEL 16|8 - Strana 10

Zavedení několika kabelů s konektorem do krytu testovacího zařízení.



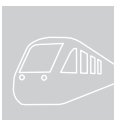
KEL 24|12-2MT - Strana 24

Zavedení 6 kabelů o průměru do 35 mm jedním výřezem pomocí průchodkového rámečku.



KEL-FG A10 - Strana 28

Průchodka u energetického řetězu chrání ohyb kabelu při průchodu do rozváděče.



KEL-JUMBO 2 - Strana 34 / **KEL 24|x** - Strana 18

Zavádění a upevňování chráničů či silných kabelů na mobilních zařízeních.



KVT 50-W90 - Strana 42

Zavedení kabelu do ovládacího panelu pod úhlem 90° pomocí KVT-W90.



KEL-QUICK-B4 - Strana 51

Zavedení kabelů s konektory to řídicího panelu.



KEL-QUICK 24|10 - Strana 50 / **KEL-SNAP 24** - Strana 37

Zavedení chráničů do externího rozváděče pracovního stroje. Celá průchodka lze vyjmout bez nástrojů díky nacvakávací patici.

2 Průchodkové systémy pro zavádění kabelů bez konektorů



až do
IP68

až do
NEMA
TYPE
4X



GL

HL3
EN 45545-2

UV
ISO 4892-2A

ECOLAB
certified

RoHS
compliant

Made in
Germany

UL-94 Vo

+90°C
-40°C

1.5-115 mm

Firma icotek nabízí širokou paletu výrobků pro zavádění kabelů, které ve srovnání s klasickými průchodkami poskytují mnoho výhod.

Tenké a kompaktní membránové průchodky umožňují profesionálně zavádět kabely do zařízení při vysokém krytí a s odlehčením tahu.

Perfektní provedení pro aplikace, kde je potřeba na malém prostoru zavést mnoho kabelů.

Pro zavádění neohebných kabelů s velkým průměrem nabízí icotek flexibilní pyramidové průchodky s vysokým krytím.



Vysoká hustota montáže



Rychlá a jednoduchá
montáž, částečně bez
použití nářadí

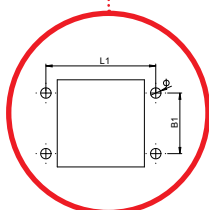


Vysoká flexibilita pro
zavádění neohebných
kabelů

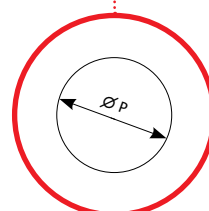
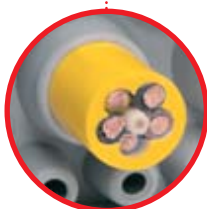


Krytí od IP654 do IP68,
díky dvojitému krytí na
přední a zadní straně
(řada KEL-DPU / KEL-DPZ)

Kompaktní konstrukce
šetřící prostor



Výřezy odpovídají
standardním
rozměrům
průmyslových
konektorů



Pro metrické výřezy M25-M85
(řada KEL-DPZ kulaté / KEL-DP kulaté / KEL-DPF)

Produktová řada



KEL-DPU



KEL-DPZ



KEL-DPZ kulaté



KEL-DP



KEL-DP kulaté



KEL-JUMBO flex



KEL-ULTRA flex



KEL-DPF

Skupina výrobků 2

Průchodkové systémy pro zavádění kabelů bez konektorů

Obsah kapitoly

	Membranové průchodky IP66 KEL-DPU 24 NEW	62 - 63		Ucpávky pro membrány ST-B	76
	Membranové průchodky IP66 KEL-DPZ 24 / KEL-DPZ-B / KEL-DPZ-E / KEL-DPZ-KL NEW	64 - 68		Pyramidové průchodky IP68 M25 - M85 KEL-DPF NEW	77
	Aplikace KEL-DP / -DPZ pro zavádění kabelů bez konektorů	69		Pyramidové průchodky IP54 KEL-JUMBO flex	78
	Membranové průchodky IP68 M32 - M63 KEL-DPZ kulaté	70 - 71		Pyramidové průchodky IP66 KEL-ULTRA flex	79
	Membranové průchodky IP64 KEL-DP 24 / KEL-DP-E	72 - 73			
	Membranové průchodky IP65 M25 - M50 KEL-DP kulaté NEW	74 - 75			

KEL-DPU 24

Membránové průchodky



KEL-DPU jsou dostupné v černé barvě.



KEL-DPU 24 jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.



Upevňovací trn pro rychlou montáž bez nástrojů.

Popis výrobků

Membránové průchodkové desky KEL-DPU umožňují zavádět velké množství kabelů na malém prostoru. Jsou vhodné pro kabely průměru od 3,2 do 20,5 mm a zajišťují krytí dle IP65/IP66.

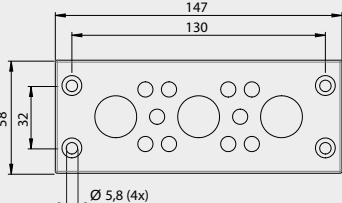
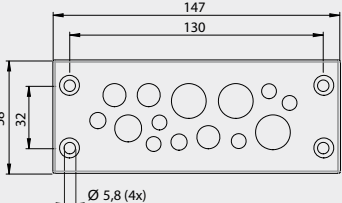
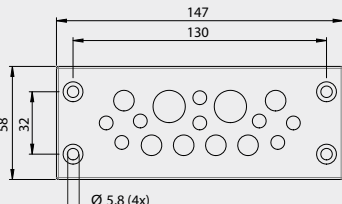
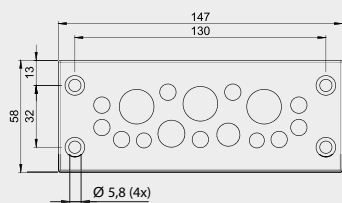
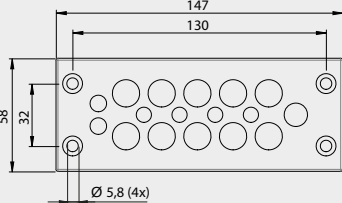
Průchodky KEL-DPU jsou charakteristické vyztuženým rámem a zvýšenou ochranou proti namáhání kabelů v tahu.

Výřezy a vrtací rozteče KEL-DPU 24 jsou shodné s 24-pólovými průmyslovými konektory.

Osazení KEL-DPU kabely a pneumatickými hadičkami je velmi rychlé. Po propíchnutí předlisované membrány tenkým bodcem se kabely jednoduše protáhnou.

Propíchnutou membránu je možné zaslepit odpovídající ucpávkou ST-B.



Popis	Typ	Obj.č.	Počet kabelů	Bal.
	KEL-DPU 24 13	□ 43940 ■ 50940	10× 3.2 - 6.3 mm 3× 16 - 20.5 mm	10
	NEW KEL-DPU 24 14	□ 43944 ■ 50944	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	□ 43936 ■ 50936	8× 3.2 - 5.5 mm 6× 5 - 8.5 mm 2× 9.5 - 14.5 mm	10
	KEL-DPU 24 16-1	□ 43932 ■ 50932	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	□ 43934 ■ 50934	4× 3.2 - 6.3 mm 2× 4 - 7.5 mm 1× 5.5 - 10.5 mm 10× 8 - 12.5 mm	10

* Platí pouze pro šedé provedení ** Pro plechy tl. 1.5 - 2 mm

KEL-DPU 24

Membránové průchodky



Utěsnění na přední straně.



Utěsnění a odlehčení tahu na zadní straně.



Odolnost vůči průmyslovým čisticidlům (certifikace ECOLAB)



Výhody

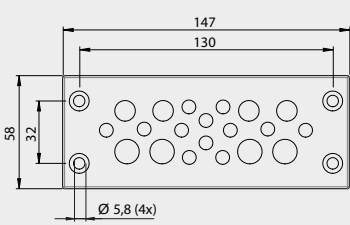
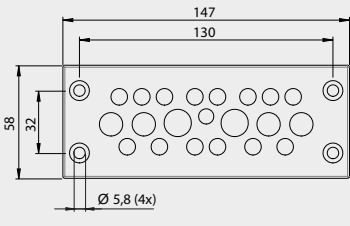
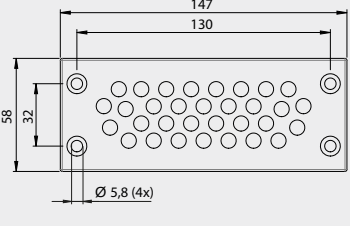
- Nacvakávací** / šroubovací
- Robustní provedení
- Zvýšené odlehčení v tahu
- Jednoduché osazení
- Vysoká hustota montáže
- Dvojitě těsnění kabelů s krytím IP65 / IP66
- Hygienický design beze spár

Specifikace

Materiál	Rámeček: Polypropylen (PP)
	Membrána: Elastomer
Barva	☐ šedá (blízká RAL 7035) ☒ černá
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP65/IP66 (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 90 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	36 × 112 mm / strana 192 - 193
Tloušťka desky	14 mm

Příslušenství

ST-B ucpávky	76
KEL-EMC-PF stínicí lišty	123
FP přírubové plechy	152 - 157

Typ	Obj.č.	Počet kabelů	Bal.	Popis
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	

* Platí pouze pro šedé provedení ** Pro plechy tl. 1.5 - 2 mm

KEL-DPZ 24

Membránové průchodky



KEL-DPZ jsou dostupné v černé barvě



KEL-DPZ 24 jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.



Utěsnění na přední straně.



Popis výrobků

Membránové průchodkové desky KEL-DPZ umožňují zavádět velké množství kabelů na malém prostoru. Jsou vhodné pro kabely průměru od 1,5 do 22 mm, dvojité těsnění přitom zajistí krytí dle IP65 / IP66. Současně jsou kabely upevněny proti namáhání tahu.

Výřezy a vrtací rozměry KEL-DPZ 24 odpovídají standardizovaným výřezům pro 24-pólové průmyslové konektory.

Do membránových průchodek se zavádějí kabely a hadičky velmi rychle, po propíchnutí předlisované membrány tenkým bodcem se kabel jednoduše protáhne.

Propíchnutou membránu je možné zaslepit odpovídající ucpávkou ST-B.

Popis	Typ	Obj.č.	Počet kabelů	Bal.
	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

* Platí pouze pro šedé provedení



KEL-DPZ 24

Membránové průchodky



Utěsnění a odlehčení tahu na zadní straně.



Typ	Obj.č.	Počet kabelů	Bal.	Popis
KEL-DPZ 24 25	43710 50710	12× 3.2 - 6.5 mm 7× 4.8 - 9.7 mm 6× 7.5 - 12 mm	10	
KEL-DPZ 24 32	43730 50730	21× 3.2 - 6.5 mm 8× 5 - 10.2 mm 3× 7.5 - 12 mm	10	
KEL-DPZ 24 42	43715 50715	42× 3.2 - 6.5 mm	10	
KEL-DPZ 24 121	43735 50735	119× 1.5 - 2.6 mm 2× 2.5 - 5 mm	10	



Výhody

- Velmi rychlá montáž
- Vysoká hustota montáže
- Utěsnění a odlehčení v tahu s krytím IP65 / IP66
- Hygienický design beze spár

Specifikace

Materiál	Rámeček: Polyamid (PA)
	Membrána: Elastomer
Barva	šedá (blízká RAL 7035) ■ černá
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP65/IP66 (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 90 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	36 × 112 mm / strana 192 - 193
Tloušťka desky	14 mm

Příslušenství

ST-B ucpávky	76
KEL-EMC-PF stínicí lišty	123
FP přírubové plechy	152 - 157

* Platí pouze pro šedé provedení

** Od ledna 2016. Platí pouze pro šedé provedení

KEL-DPZ-B

Membránové průchodky



IP66



KEL-DPZ jsou dostupné v černé barvě



KEL-DPZ-B jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.



Utěsnění na přední straně.

Popis výrobků

Membránové průchodkové desky KEL-DPZ-B umožňují zavádět kabely bez konektorů.

Minimálním výřezem 46 × 46 mm je možné jednoduše protáhnout a utěsnit až 25 kabelů.

Montáž je velmi rychlá, po propíchnutí předlisované membrány tenkým bodcem se kabel jednoduše protáhne. Pružná membrána zajišťuje vysoké krytí a chrání kabel proti namáhání v tahu.

Propíchnutou membránu je možné zaslepit odpovídající ucpávkou ST-B.

Výhody

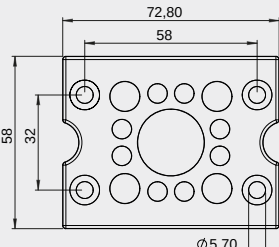
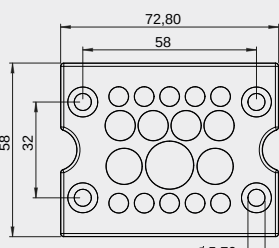
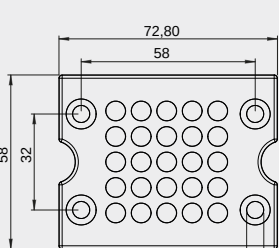
- Prostorově nenáročné, kompaktní provedení
- Dvojitě těsnění kabelů s krytím IP66
- Vysoká hustota montáže
- Velmi rychlá montáž
- Hygienický design beze spár

Specifikace

Materiál	Rámeček: Polyamid (PA)
Membrána: Elastomer	
Barva	šedá (blízká RAL 7035) černá
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP66 (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 90 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	46 × 46 mm
Tloušťka desky	10 mm

Příslušenství

ST-B ucpávky	76
FP přírubové plechy	152 - 157

Popis	Typ	Obj.č.	Počet kabelů	Bal.
	KEL-DPZ-B 13	43794 50794	8× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm 1× 16 - 22 mm	10
	KEL-DPZ-B 17	43796 50796	10× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm 2× 7.5 - 12 mm 1× 9 - 16.2 mm	10
	KEL-DPZ-B 25	43798 50798	25× 3.2 - 6.5 mm	10

* Platí pouze pro šedé provedení



IP66

až do
NEMA
TYPE
12

GL

ECOLAB
certifiedRoHS
compliantMade in
Germany

KEL-DPZ-E

Membránové průchodky



Utěsnění a odlehčení tahu na zadní straně.



KEL-DPZ jsou dostupné v černé barvě



IP66

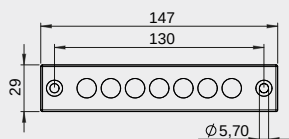
Popis

Typ

Obj.č.

Počet
kabelů

Bal.

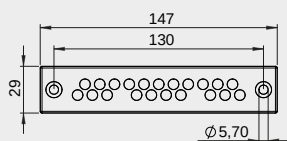


KEL-DPZ-E 112|7

■ 43780
■ 50780

7× 7.5 - 12 mm

10



KEL-DPZ-E 112|21

■ 43790
■ 50790

21× 3.2 - 6.5 mm

10

Popis výrobků

Membránové průchodkové desky KEL-DPZ-E umožňují zavádět kabely bez konektorů.

Nízkým výřezem 18 × 112 mm je možné jednoduše protáhnout a utěsnit až 21 kabelů.

Montáž je velmi rychlá, po propíchnutí předlisované membrány tenkým bodcem se kabel jednoduše protáhne. Pružná membrána zajišťuje vysoké krytí a chrání kabel proti namáhání v tahu.

Probodnutou membránu je možné zaslepit odpovídající ucpávkou ST-B.

Výhody

- Prostorově nenáročné, kompaktní provedení
- Dvojitě těsnění kabelů s krytím IP66
- Vysoká hustota montáže
- Velmi rychlá montáž
- Hygienický design beze spár

Specifikace

Materiál	Rámeček: Polyamid (PA)
	Membrána: Elastomer
Barva	■ šedá (blízká RAL 7035) ■ černá
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP66 (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 90 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	18 × 112 mm / Strana 192 - 193
Tloušťka desky	14 mm

Příslušenství

ST-B ucpávky	76
KEL-EMC-PF stínicí lišty	123

* Platí pouze pro šedé provedení

KEL-DPZ-KL

Membránové průchodky



KEL-DPZ jsou dostupné v černé barvě



Utěsnění na přední straně.



Utěsnění a odlehčení tahu na zadní straně.

Popis výrobků

Průchodkové desky KEL-DPZ-KL umožňují zavádět až 72 kabelů (bez konektoru).

Membránové průchodky se osazují velmi snadno, po propíchnutí předlisované membrány tenkým bodcem se kabel jednoduše protáhne. Po zavedení je kabel membránou utěsněn a mechanicky upevněn. Propíchnutou a nevyužitou membránu je možné zaslepit odpovídající ucpávkou ST-B.

Průchodkové desky KEL-DPZ-KL jsou určeny do standardizovaných výřezů rozváděčových skříní Rittal KL.

Výhody

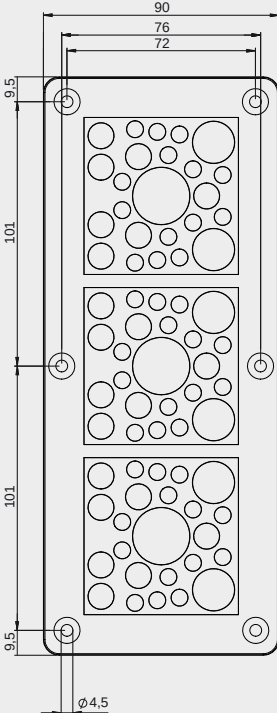
- Kompaktní rozměry
- Dvojitě těsnění zajišťující krytí IP65
- Vysoká hustota montáže
- Velmi rychlá montáž
- Hygienický design beze spár

Specifikace

Materiál	Nosný plech: Nerezová ocel V2A nalisovaným elastomerem Těsnicí membrána: Elastomer Šrouby: Nerezová ocel V2A
Barva	☐ šedá (blízká RAL 7035) ☒ černá
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP65 (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 90 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	192 × 62 mm
Tloušťka desky	4 mm

Příslušenství

ST-B ucpávky 76

Popis	Typ	Obj.č.	Počet kabelů	Bal.
	KEL-DPZ-KL 72	☐ 43675.001 ☒ 43675.101	42× 3.2 - 6.5 mm 21× 5 - 10.2 mm 6× 9 - 16.2 mm 3× 16 - 22 mm	1

* Platí pouze pro šedé provedení

Aplikace

Průchodkové systémy pro zavádění kabelů bez konektorů



KEL-DPZ 24|x - Strana 64 - 65

Zavedení kabelů s rozdílnými průměry do ovládací skříně s krytím IP65. Volné membrány lze použít pro dodatečnou montáž.



KEL-DPZ 24|25 - Strana 65

Zavedení velkého množství kabelů do zařízení. Omezený prostor, velká hustota montáže.



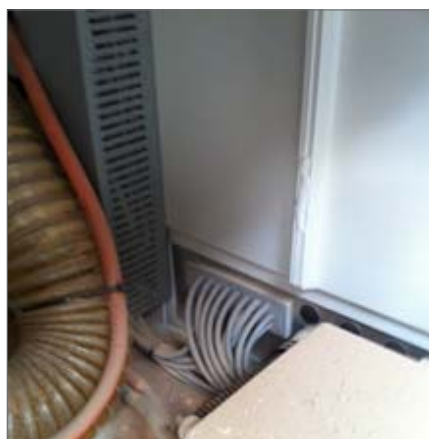
KEL-DPZ-B25 - Strana 66

Zavedení kabelového svazku omezeným prostorem při vysokém krytí IP66.



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

Kombinace dělených a membránových průchodek pro zavedení kabelů do integrovaného rozváděče.



KEL-DP 24|50 - Strana 72

Zavedení vysokého počtu tenkých kabelů limitovaným prostorem.



KEL-DP 50|16 - Strana 75

Kombinace kabelů, hadic a trubiček v jedné průchodce.

KEL-DPZ kulaté

Membránové průchodky



IP68



KEL-DPZ jsou dostupné
v černé barvě



Utěsnění na přední
straně.



Utěsnění a odlehčení tahu
na zadní straně.

Popis výrobků

Membránové průchodkové desky KEL-DPZ umožňují zavádět velké množství kabelů na malém prostoru. Jsou vhodné pro kabely průměru od 1,5 do 22 mm, dvojité těsnění přitom zajistí krytí dle IP66 / IP67 / IP68. Současně jsou kabely upevněny proti namáhání tahu.

Kulatá provedení KEL-DPZ jsou vybavena metrickými závitmi M 32, M 50 nebo M 63. Upevňují se standardními maticemi do výřezů shodných s klasickými průchodkami.

Do membránových průchodek se zavádějí kabely a hadičky velmi rychle, po propíchnutí předlisované membrány tenkým bodcem se kabel jednoduše protáhne.

Propíchnutou membránu je možné zaslepit odpovídající ucpávkou ST-B.

Typ	Obj.č.	Počet kabelů	Metrický závit	Vnější průměr	Výška	Bal.
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

* Platí pouze pro šedé provedení

KEL-DPZ kulaté

Membránové průchodky



IP68

Typ	Obj.č.	Počet kabelů	Metrický závit	Vnější průměr	Výška	Bal.
-----	--------	--------------	----------------	---------------	-------	------

KEL-DPZ 50 19	☐ 43758 ☒ 50758	19× 3.2 - 6.5 mm	M50 × 1.5	62 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 50 78	☐ 43756 ☒ 50756	76× 1.5 - 2.6 mm 2× 2.5 - 5 mm	M50 × 1.5	62 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 63 9	☐ 43760 ☒ 50760	1× 3.2 - 6.5 mm 3× 5 - 10.2 mm 4× 9 - 16.2 mm 1× 16 - 22.2 mm	M63 × 1.5	75 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 63 13	☐ 43761 ☒ 50761	4× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm 5× 9 - 16.2 mm	M63 × 1.5	75 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 63 14	☐ 43762 ☒ 50762	14× 5 - 10.2 mm	M63 × 1.5	75 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 63 35	☐ 43763 ☒ 50763	35× 3.2 - 6.5 mm	M63 × 1.5	75 mm	8 mm	10

* Platí pouze pro šedé provedení

Výhody

- Velmi rychlá montáž
- Vysoká hustota montáže
- Utěsnění a upevnění proti tahu
- Standardní metrické výřezy
- Polyamidová matice je součástí dodávky
- Dvojitě těsnění kabelů s krytím IP66/IP67/IP68
- Hygienický design beze spár

Specifikace

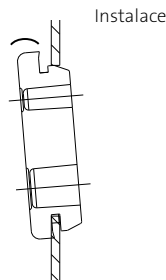
Materiál	Rámeček: Polyamid (PA)
Barva	Membrána: Elastomer ☐ šedá (blízká RAL 7035) ☒ černá
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP66/IP67/IP68 (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 90 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	Standardní metrické
Délka závitu	14 mm
Tloušťka desky	8 mm

Příslušenství

ST-B ucpávky	76
FP přírubové plechy	152 - 157
MP vymežovací plechy	148 - 149

KEL-DP 24

Membránové průchodky



KEL-DP jsou dostupné v černé barvě



Popis výrobků

Membránové průchodkové desky KEL-DP umožňují zavádět kabely bez konektorů. Jsou to úsporné alternativy pro klasické průchodky. Montáž je velmi rychlá, po propíchnutí předlisované membrány tenkým bodcem se kabel jednoduše protáhne. Pružná membrána zajišťuje vysoké krytí a chrání kabel proti namáhání v tahu.

Propíchnutou membránu je možné zaslepit odpovídající ucpávkou ST-B.

Díky výliskům v obvodové drážce se deska ve výřezu sama vycentruje.

Výhody

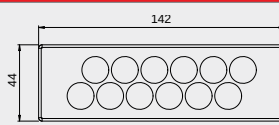
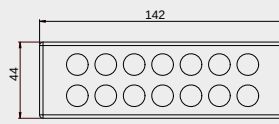
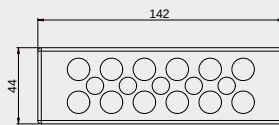
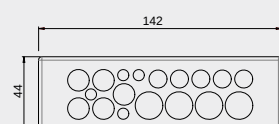
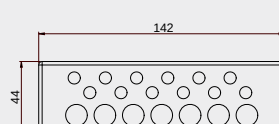
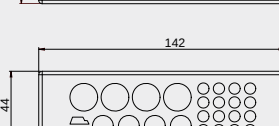
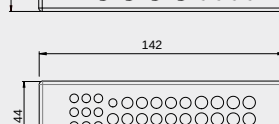
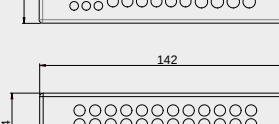
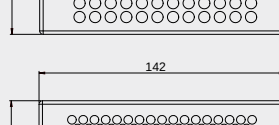
- Rychlá montáž bez nástrojů
- Vysoká hustota montáže
- Ekonomicky výhodné řešení
- Vhodné pro plechy tloušťky 1.5 - 4 mm
- Hygienický design beze spár

Specifikace

Materiál	Elastomer
Barva	☐ šedá (blízká RAL 7035) ☒ černá
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP64 (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 90 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	36 × 112 mm
Tloušťka desky	5 mm
Typ A:	Pro plechy tl. 1.5 - 2.5 mm
Typ B:	Pro plechy tl. 2.8 - 4 mm

Příslušenství

ST-B ucpávky	76
FP přírubové plechy	152 - 157

Popis	Typ	Obj.č. Typ A	Obj.č. Typ B	Počet kabelů	Bal.
	KEL-DP 24 12	☐ 43508 ☒ 50508		12× max. 15 mm	10
	KEL-DP 24 14	☐ 43512 ☒ 50512	☐ 43522 ☒ 50522	14× max. 12.1 mm	10
	KEL-DP 24 17	☐ 43514 ☒ 50514	☐ 43523 ☒ 50523	5× max. 10.5 mm 12× max. 12.6 mm	10
	KEL-DP 24 18	☐ 43515 ☒ 50515	☐ 43528 ☒ 50528	4× max. 6.5 mm 5× max. 10.5 mm 5× max. 12.6 mm 4× max. 16.1 mm	10
	KEL-DP 24 19	☐ 43516 ☒ 50516	☐ 43524 ☒ 50524	12× max. 6.5 mm 7× max. 12.1 mm	10
	KEL-DP 24 26	☐ 43518 ☒ 50518	☐ 43525 ☒ 50525	16× max. 6.5 mm 4× max. 12.1 mm 4× max. 16.1 mm 2× ASI-kabelu	10
	KEL-DP 24 42	☐ 43511 ☒ 50511	☐ 43521 ☒ 50521	12× max. 7.2 mm 17× max. 6.4 mm 12× max. 5 mm 1× max. 4.7 mm	10
	KEL-DP 24 48	☐ 43519 ☒ 50519	☐ 43526 ☒ 50526	48× max. 6.5 mm	10
	KEL-DP 24 50	☐ 43520 ☒ 50520	☐ 43527 ☒ 50527	33× max. 5.3 mm 9× max. 6.4 mm 8× max. 8.3 mm	10

* Platí pouze pro šedé provedení

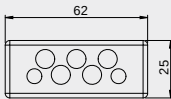
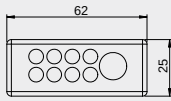
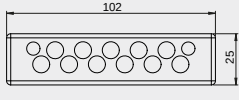
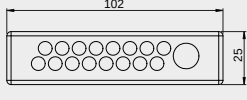
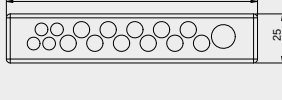
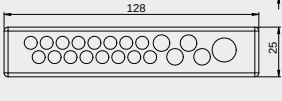
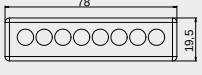
KEL-DP-E

Membránové průchodky



KEL-DP jsou dostupné v černé barvě



Typ	Obj.č.	Výřez mm	Počet kabelů	Bal.	Popis
KEL-DP-E 46 7	43585 50585	46 × 18	5× max. 8.3 mm 2× max. 6.5 mm	10	
KEL-DP-E 46 9	43587 50587	46 × 18	8× max. 6.5 mm 1× max. 12.1 mm	10	
KEL-DP-E 86 13	43581 50581	86 × 18	11× max. 8.3 mm 2× max. 6.5 mm	10	
KEL-DP-E 86 17	43583 50583	86 × 18	16× max. 6.5 mm 1× max. 12.1 mm	10	
KEL-DP-E 112 16	43576 50576	112 × 18	4× max. 6.5 mm 11× max. 8.3 mm 1× max. 12.1 mm	10	
KEL-DP-E 112 21	43578 50578	112 × 18	16× max. 6.5 mm 4× max. 8.3 mm 1× max. 12.1 mm	10	
KEL-DP-S 69 8	43591 50591	69 × 10 Poloměr R2	8× max. 7.5 mm	10	

* Platí pouze pro šedé provedení

Popis výrobků

Membránové průchodky KEL-DP-E umožňují snadno zavádět kabely a hadice. Elastická membrána průchodky obsahuje předlisované otvory, které se před zavedením kabelu propíchnou tenkým bodcem.

Pro opětovné utěsnění propíchnuté membrány lze použít odpovídající ucpávku ST-B.

Výhody

- Velmi rychlá montáž
- Vysoká hustota montáže
- Ekonomicky výhodné řešení
- Pro plechy tloušťky 1.5 - 2.5 mm
- Hygienický design bez spár

Specifikace

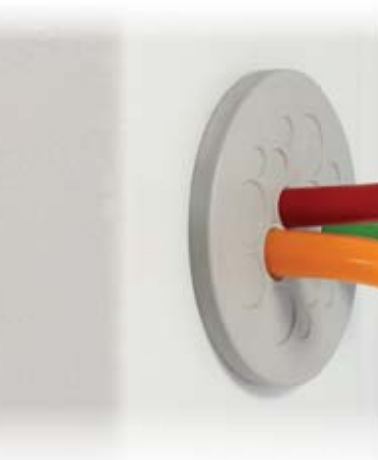
Materiál	Elastomer
Barva	šedá (blízká RAL 7035) černá
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP64 (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 90 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Tloušťka desky	5 mm

Příslušenství

ST-B ucpávky 76

KEL-DP kulaté

Membránové průchodky



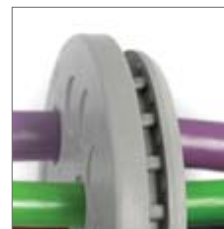
IP65



KEL-DP jsou dostupné v černé barvě



Utěsnění na přední straně.



Žebrování drážky zajišťuje správné centrování ve výřezu.

Popis výrobků

Membránové průchodkové desky KEL-DP umožňují zavádět kabely bez konektorů.

Jsou to úsporné alternativy pro klasické průchodky.

Montáž je velmi rychlá, po propíchnutí předlisované membrány tenkým bodcem se kabel jednoduše protáhne. Pružná membrána zajišťuje vysoké krytí a chrání kabel proti namáhání v tahu.

Propíchnutou membránu je možné zaslepit odpovídající ucpávkou ST-B.

Díky výliskům v obvodové drážce se deska ve výřezu sama vycentruje.

Výhody

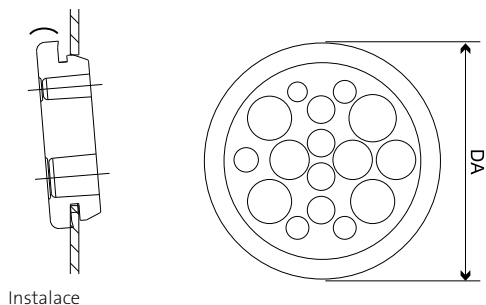
- Rychlá montáž bez nástrojů
- Vysoká hustota montáže
- Ekonomicky výhodné řešení
- Vhodné pro plechy tloušťky 1.5 - 4 mm
- Hygienický design beze spár

Typ	Obj.č. Typ A	Obj.č. Typ B	Počet kabelů	Výřez	Vnější průměr DA	Bal.
KEL-DP 25 4	43533 50533	-	4× max. 8 mm	ø 25 mm	32 mm	10
KEL-DP 25 6	43531 50531	-	4× max. 5.2 mm 2× max. 9.4 mm	ø 25 mm	32 mm	10
KEL-DP 32 10	43532 50532	43560 50560	6× max. 5.2 mm 2× max. 6.4 mm 2× max. 9.4 mm	ø 32 mm	38 mm	10
NEW KEL-DP 40 9	43536	43561	8× max. 9.5 mm 1× max. 11.3 mm	ø 40 mm	50 mm	10
NEW KEL-DP 40 16	43537	43563	2× max. 5.3 mm 10× max. 6.3 mm 2× max. 9.5 mm 2× max. 11.3 mm	ø 40 mm	50 mm	10
NEW KEL-DP 40 17	43538	43565	1× max. 4 mm 16× max. 7.2 mm	ø 40 mm	50 mm	10

* Platí pouze pro šedé provedení

KEL-DP kulaté

Membránové průchodky



Instalace



Typ	Obj.č. Typ A	Obj.č. Typ B	Počet kabelů	Výřez	Vnější průměr DA	Bal.
-----	-----------------	-----------------	-----------------	-------	---------------------	------

KEL-DP 50 9	43554 50554	43568 50568	5× max. 7 mm 4× max. 18 mm	ø 50 mm	60 mm	10
KEL-DP 50 11	43555 50555	43569 50569	7× max. 7.2 mm 3× max. 11.2 mm 1× max. 22.5 mm	ø 50 mm	60 mm	10
KEL-DP 50 12	43551 50551	43562 50562	10× max. 9.2 mm 2× max. 11.2 mm	ø 50 mm	60 mm	10
KEL-DP 50 16	43550 50550	43564 50564	4× max. 5.3 mm 5× max. 6.3 mm 3× max. 9.5 mm 4× max. 11.3 mm	ø 50 mm	60 mm	10
KEL-DP 50 18	43553 50553	43567 50567	2× max. 4 mm 2× max. 6 mm 4× max. 7.2 mm 5× max. 9.4 mm 5× max. 12 mm	ø 50 mm	60 mm	10
KEL-DP 50 20	43552 50552	43566 50566	16× max. 6.3 mm 4× max. 9.3 mm	ø 50 mm	60 mm	10
KEL-DP 50 35	43556 50556	43570 50570	35× max. 5.2 mm	ø 50 mm	60 mm	10

* Platí pouze pro šedé provedení

Specifikace

Materiál	Elastomer
Barva	šedá (blízká RAL 7035) černá
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP65 (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 90 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	Standardní metrické
Tloušťka desky	5 mm
Typ A:	Pro plechy tl. 1.5 - 2.5 mm
Typ B:	Pro plechy tl. 2.8 - 4 mm

Příslušenství

ST-B ucpávky	76
FP přírubové plechy	152 - 157

ST-B

Ucpávky pro membrány



Popis výrobků

Ucpávky ST-B se používají pro zaslepení otvorů v membránových průchodkách (KEL-DPU/KEL-DPZ/KEL-DP).

Vhodné pro zaslepení průchodky po odstranění kabelu.

Úroveň krytí průchodky zůstává.

Výhody

- Zaslepení nepotřebných otvorů

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA), bílý
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Teplota	- 40 °C až + 120 °C
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Vhodné pro

KEL-DPU membránové průchodky	62 - 63
KEL-DPZ membránové průchodky	64 - 71
KEL-DP membránové průchodky	72 - 75
DT průchodkové vložky	48
KEL-QTA-DP průchodkové desky	54

Typ	Obj.č.	Průměr P1	Průměr P2	Délka D	Bal.
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
Sada ucpávek ST-B	42801	5× ST-B 6 5× ST-B 10 2× ST-B 12 1× ST-B 16 1× ST-B 22			



KEL-DPF

Pyramidové průchodky



IP68

Typ	Obj.č.	Metrický závit	Vnější průměr	Rozsah průměrů	Bal.
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
NEW KEL-DPF 75 39-60	☐ 42657 ☒ 50657	M75 × 1,5	89 mm	39 - 60 mm	5
NEW KEL-DPF 85 48-70	☐ 42658 ☒ 50658	M85 × 2	99 mm	48 - 70 mm	5

Klíče M75/M85

pro KEL-DPF 75 a KEL-DPF 85

Hliníkové klíče na plastové matice M75 a M85, určené pro montáž průchodek KEL-DPF.

M75: Obj.č. 61436 | M85: Obj.č. 61437 | Bal.: 1



* Platí pouze pro šedé provedení

Popis výrobků

Pyramidové průchodky KEL-DPF umožňují zavádět napájecí kabely (až do $\varnothing$ 70 mm) do elektrických zařízení. Díky pružné pyramidě je zavedení a usazení nepoddajného kabelu jednodušší než u klasických průchodek.

Řezání KEL-DPF před zaváděním kabelu:

- Na průchodce jsou uvedeny průměry
- Uřízněte na průměru o 25% menším než požadovaný průměr kabelu

Je vhodné použít dodatečné odlehčení kabelů v tahu.

Výhody

- Rychlá montáž
- Kabely mohou procházet průchodkou i šikmo
- Vhodné pro standardní výřezy
- Polyamidová matice je součástí dodávky

Specifikace

Materiál	Rámeček: Polyamid (PA) Pyramida: Elastomer
Barva	☐ šedá (blízká RAL 7035) ☒ černá
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP66/IP68 (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 90 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Délka závitu	14 mm
Výřezy	Standardní metrické

Příslušenství

FP přírubové plechy	152 - 157
MP vymežovací plechy	148 - 149

KEL-JUMBO flex

Pyramidové průchodky



Popis výrobků

Pyramidové průchodky KEL-JUMBO flex umožňují zavádět nekonfekcionované kabely průměru od 27 do 68 mm. Primárně jsou určeny pro napájecí kabely do elektrických zařízení.

Řezání KEL-JUMBO flex:

- Na průchodce jsou uvedeny průměry
- Uřízněte na průměru o 25% menším než požadovaný průměr kabelu

Je vhodné použít dodatečné odlehčení kabelů v tahu.

Výhody

- Rychlá montáž
- Zavádění neohybných kabelů a kabelových svazků
- Výřezy jen 88 × 88 mm

Specifikace

Materiál	Rámeček: Polyamid (PA) Pyramida: Elastomer
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54
Teplota	- 40 °C až + 90 °C (statically)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	Kulaté, ϕ 20 % větší než průměr kabelu

Příslušenství

MP vymežovací plechy	148 - 149
BP zaslepovací desky	158 - 159

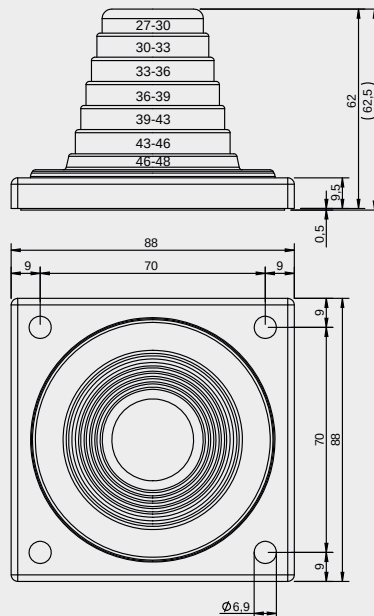
Popis

Typ

Obj.č.

Rozsah průměrů

Bal.

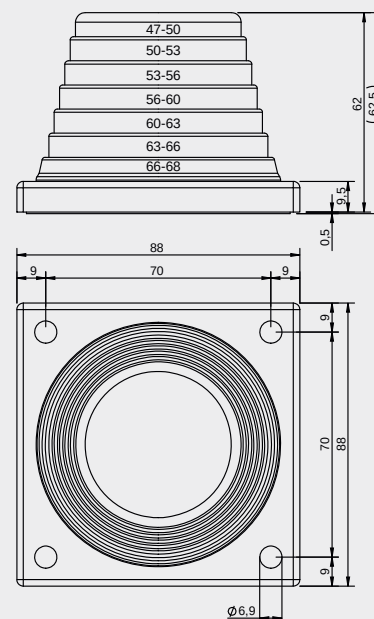


KEL-JUMBO
flex 27-48

42614

27 - 48 mm

1



KEL-JUMBO
flex 47-68

42616

47 - 68 mm

1



KEL-ULTRA flex

Pyramidové průchodky



IP66

Typ	Obj.č.	Utěsnění	Bal.
KEL-ULTRA flex 1 včetně šroubů	42630	25 - 90 mm max. průměr	1
KEL-ULTRA flex 2 včetně šroubů	42631	75 - 115 mm max. průměr	1

Popis výrobků

Řada KEL-ULTRA flex je navržena pro napájecí kabely rozváděčových skříní. Dvě velikosti průchodky pokrývají kabely průměru od 25 do 115 mm. Zavádění a montáž kabelů větších průměrů je jednodušší než při použití standardních průchodek díky vysoké flexibilitě elastomerové pyramidy. Po zavedení kabelu je průchodka KEL-ULTRA flex jednoduše připevněna pomocí kovového kroužku a šroubů. Kovový kroužek, který je dodáván spolu s průchodkou, přitom zajišťuje utěsnění po celém obvodu průchodky.

Na průchodkách jsou uvedeny průměry jednotlivých stupňů. Pyramida se před zaváděním kabelu uřízne na hodnotu cca 25% menší, než je průměr kabelu. Je vhodné použít dodatečné odlehčení kabelů v tahu.

Výhody

- Rychlá montáž
- Zavádění neohybných kabelů a kabelových svazků
- Třída krytí IP66

Specifikace

Materiál	Pyramida: Elastomer Upevňovací kroužek: Pozinkovaná ocel Zaslepovací deska: Pozinkovaná ocel
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP66, při upevnění 8 šrouby (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 90 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	Kulaté, Ø 30 % větší než průměr kabelu max. Ø 140 mm

Příslušenství

MP vymezovací plechy	148 - 149
BPM zaslepovací desky	159

3 Systémy pro odlehčení tahu

GL

HL3
EN 45545-2

UV
ISO 4892-2A

ECOLAB
certified

RoHS
compliant

Made in
Germany

UL-94 Vo

+140°C
-40°C

Systémy pro odlehčení tahu umožňují spolehlivě upevnit kabely v zařízení a zabránit tak jejich namáhání v tahu.

Odlehčovací lišty lze pomocí různých patic instalovat do libovolných rozváděčů, strojů a zařízení.

Díky široké nabídce upevňovacích patic se systémy pro odlehčení dají montovat na instalační lišty, distanční sloupky či přímo na stěnu zařízení.

Upevnění kabelů se provádí pomocí standardních kabelových pásek. Díky výliskům na odlehčovacích lištách jsou kabely zajištěny proti sesmeknutí.

K dispozici jsou lišty různých velikostí. Množství instalovaných kabelů lze navíc zvětšovat montáží do více vrstev pomocí distančních sloupků.



Vysoká hustota montáže,
instalace ve více vrstvách



Rychlá a jednoduchá
montáž, částečně bez
použití nářadí



Instalace na
DIN-lištu / C-lištu
nacvaknutím,
nebo přišroubováním



Na výběr z několika
velikostí



Díky stahovacím páskům jsou
kabely upevněny proti namáhání
v tahu dle ČSN EN 62444



Produktová řada



KZL



SFJZL



ZL



ZL-AB



ZL 03 04 05



DH



KLB / KBH

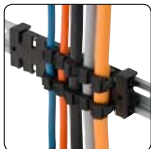
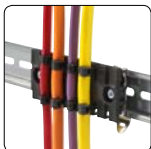


KB

Skupina výrobků 3

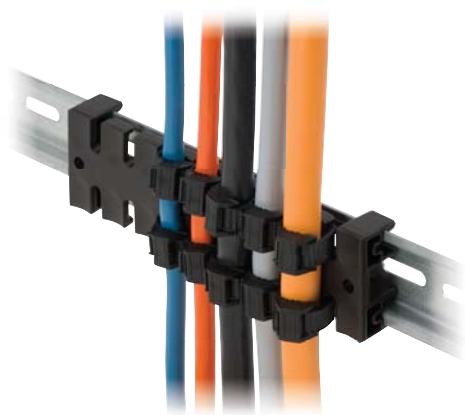
Systémy pro odlehčení tahu

Obsah kapitoly

	Lišty pro odlehčení tahu pro DIN- a C-lišty KZL	82		Distanční sloupky pro vícevrstvou instalaci DH	87
	Lišty pro odlehčení tahu pro DIN-lišty SF ZL	83		Kabelové pásky KB černá / KB neupravený	88 - 89
	Lišty pro odlehčení tahu pro přímou montáž ZL	84		Kabelové pásky na suchý zip KLKB / KLB	90
	Lišty pro odlehčení tahu pro přímou montáž, s pouzdem ZL-AB / ZL-MS	85		Držák pásků na suchý zip KBH	91
	Lišty pro odlehčení tahu pro přímou montáž ZL 03 04 05	86			

KZL

Lišty pro odlehčení tahu
na montážní lišty



Popis výrobků

Lišty pro odlehčení tahu KZL jsou určeny pro upevňování a organizaci kabeláže ve statických i dynamických aplikacích, na strojích, v rozváděcích i na energetických řetězech.

Použitím odlehčovacích lišt lze kabeláž upevnit proti namáhání v tahu dle ČSN EN 62444. Kabely jsou proti uvolnění zajištěny páskem.

K dispozici jsou lišty KZL na 35 mm DIN-lišty a 30 mm C-lišty.

Výhody

- Odlehčení v tahu dle ČSN EN 62444
- Jednoduchá montáž
- Ekonomicky výhodné řešení
- Vysoká hustota montáže
- Univerzální použití

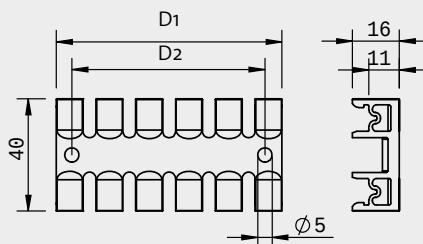
Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Příslušenství

KB kabelové pásky 88 - 89

Typ	Obj.č. na DIN-lištu	Obj.č. na C-lištu	Délka D1	Délka D2	Počet zubů	Bal.
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

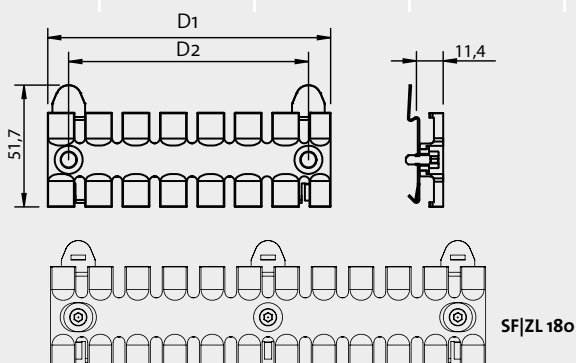


SF|ZL

Lišty pro odlehčení tahu na DIN-lišty



Typ	Obj.č.	Délka D1	Délka D2	Počet zubů	Bal.
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



Popis výrobků

Lišty pro odlehčení tahu SF|ZL jsou určeny pro upevňování kabelů na 35 mm DIN-lištu.

Používají se k rychlému upevnění kabeláže či hadic v rozváděčích.

Nosným prvkem je odlehčovací lišta ZL, vybavená již z výroby nacvakávacími patkami SF na 35 mm DIN-lištu.

Výhody

- Odlehčení v tahu dle ČSN EN 62444
- Jednoduchá montáž
- Ekonomicky výhodné řešení
- Vysoká hustota montáže
- Univerzální použití

Specifikace

Materiál	ZL: Polyamid (PA) SF: Pružinová ocel
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Příslušenství

KB kabelové pásky 88 - 89

ZL

Lišty pro odlehčení tahu
pro přímou montáž



Popis výrobků

Lišty pro odlehčení tahu ZL jsou určeny pro upevňování a organizaci kabeláže ve statických i dynamických aplikacích, na strojích, v rozváděcích i na energetických řetězech.

Použitím odlehčovacích lišt lze kabeláž upevnit proti namáhání v tahu dle ČSN EN 62444. Kabely jsou proti uvolnění zajištěny páskem.

Množství instalovaných kabelů lze navýšit montáží do více vrstev pomocí distančních sloupků viz Strana 85.

Výhody

- Odlehčení v tahu dle ČSN EN 62444
- Jednoduchá montáž
- Ekonomicky výhodné řešení
- Vysoká hustota montáže
- Univerzální použití

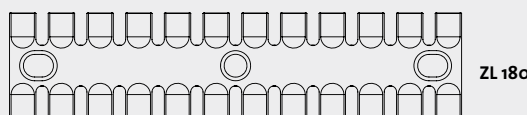
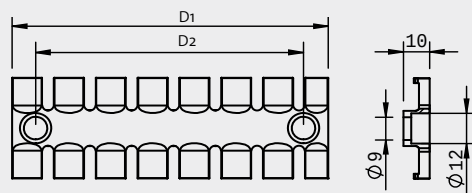
Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Příslušenství

DH distanční sloupky	87
KB kabelové pásky	88 - 89

Typ	Obj.č.	Délka D1	Délka D2	Počet zubů	Bal.
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

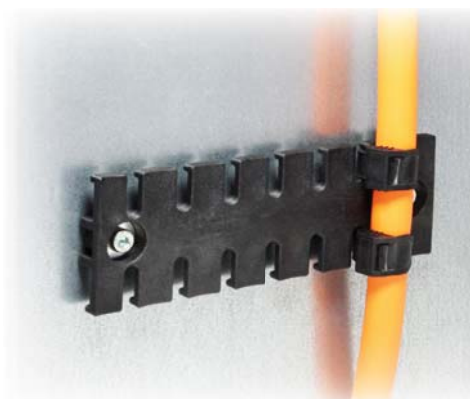
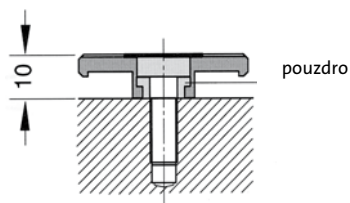


ZL-AB

Lišty pro odlehčení tahu
pro přímou montáž



Nalisovaná pouzdra mohou
být z hliníku nebo mosazi



Typ	Obj.č. pro šrouby M4	Obj.č. pro šrouby M5	Obj.č. pro šrouby M6	Délka D1	Délka D2	Počet zubů	Bal.
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

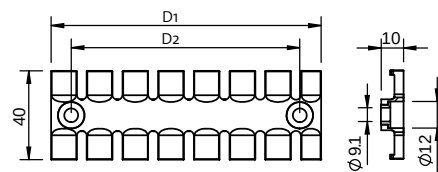
Popis výrobků

Lišty pro odlehčení tahu ZL-AB jsou určeny pro upevňování a organizaci kabeláže ve statických i dynamických aplikacích, na strojích, v rozváděčích i na energetických řetězech.

Nalisovaná hliníková / mosazná pouzdra v odlehčovacích lištách brání samovolnému uvolňování šroubů při vibracích.

Výhody

- Odlehčení v tahu dle ČSN EN 62444
- Jednoduchá montáž
- Ekonomicky výhodné řešení
- Vysoká hustota montáže
- Univerzální použití



Specifikace

Materiál	ZL: Polyamid (PA) Pouzdro: Hliník Mosazná (BR)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Příslušenství

KB kabelové pásky 88 - 89

ZL 03 | 04 | 05

Lišty pro odlehčení tahu
pro přímou montáž



Popis výrobků

Lišty pro odlehčení tahu ZL 03 | 04 | 05 kombinují dvě velikosti zubů. To umožňuje snadnou montáž rozdílných kabelů.

Použitím odlehčovacích lišt lze kabeláž upevnit proti namáhání v tahu dle ČSN EN 62444. Kabely jsou proti uvolnění zajištěny páskem.

Vhodné upevnění zajišťuje kabelový pásek KB.

Výhody

- Odlehčení v tahu dle ČSN EN 62444
- Jednoduchá montáž
- Ekonomicky výhodné řešení
- Vysoká hustota montáže
- Univerzální použití

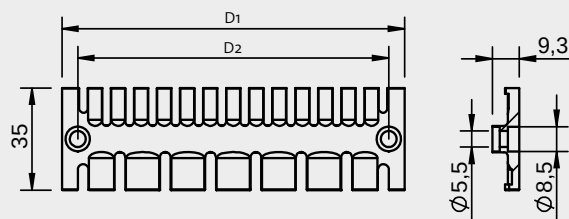
Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

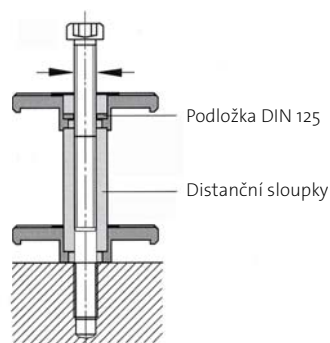
Příslušenství

DH distanční sloupky	87
KB kabelové pásy	88 - 89

Typ	Obj.č.	Délka D1	Délka D2	Počet zubů	Bal.
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 Distanční sloupky



Typ	Obj.č.	Vhodné pro	Délka	Průměr		Bal.
				vnitřní	vnější	
DH 30	32251	ZL 03 04 05	30 mm	5.2 mm	7 mm	10
DH 32	32252	ZL	32 mm	6.2 mm	12 mm	10

Popis výrobků

Montáž odlehčovací lišty do více vrstev zvyšuje hustotu montáže kabelů.

Sloupky DH umožňují lišty instalovat s dostatečnými mezerami.

Výhody

- Vysoká hustota montáže

Specifikace

Materiál Hliník

Vhodné pro

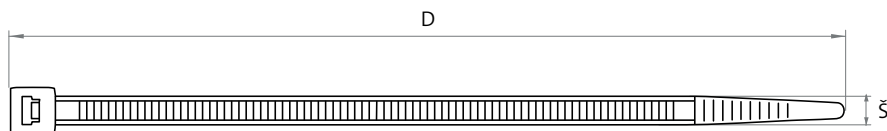
ZL odlehčovací lišty	84
ZL 03 04 05 odlehčovací lišty	86

KB černý

Kabelové pásy



KBW 9



Popis výrobků

Kabelové pásy jsou vhodné pro spolehlivou a levnou montáž kabelů, svazků, hadic, trubek a dalších komponent.

Kabelový pásek na silová vedení KB 28 je pro speciální použití.

Specifikace KB 28

Materiál Polyamid 12 (PA), černý
Třída hořlavosti UL94-V2
Teplota - 40 °C až + 100 °C
Vlastnosti Oleji- a plísni odolný

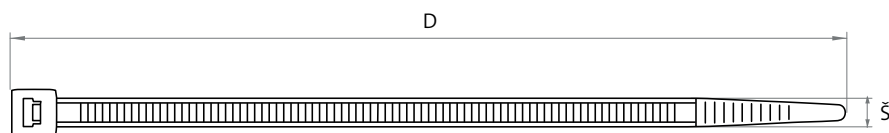
Specifikace KB černý

Materiál Polyamid 6.6 (PA), černý
Třída hořlavosti UL94-V2
Teplota - 40 °C až + 100 °C
Vlastnosti UV stabilní, vhodné pro venkovní použití

Typ	Obj.č.	Délka D	Šířka Š	Vázací rozsah	Pevnost v tahu	Bal.
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	Stahovací kleště na kabelové pásy				1



KBW 9



KB neupravený

Kabelové pásky



Typ	Obj.č.	Délka D	Šířka Š	Vázací rozsah	Pevnost v tahu	Bal.
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	Stahovací kleště na kabelové pásky				1

Popis výrobků

Kabelové pásky jsou vhodné pro spolehlivou a levnou montáž kabelů, svazků, hadic, trubek a dalších komponent.

Specifikace

Materiál	Polyamid 6.6 (PA), neupravený
Třída hořlavosti	UL94-V2
Teplota	- 40 °C až + 100 °C
Vlastnosti	Oleji- a plísni odolný

KLKB / KLB

Kabelové pásky na suchý zip

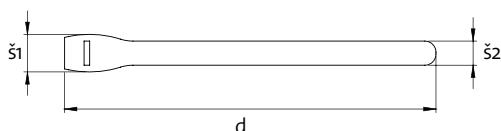


Popis výrobků

Kabelové pásky se suchým zipem jsou stále populárnější alternativou ke klasickým kabelovým páskům.

Slouží k šetrnému svazování kabelů s možností opakovaného použití.

K dispozici jsou přesné pásky KLKB ve čtyřech velikostech, nebo pásky se suchým zipem KLB v metráži.



Výhody

- Pro opakované použití
- I při vibracích šetrné vůči kabelům
- Univerzální pro různé velké svazky

Specifikace

Materiál	Polypropylen + Velur PA
Barva	černý
Třída hořlavosti	UL94-V2
Teplota	- 30 °C až + 80 °C

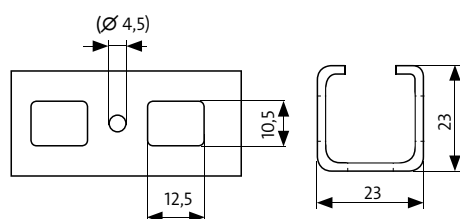
Příslušenství

KBH držák pásek na suchý zip 91

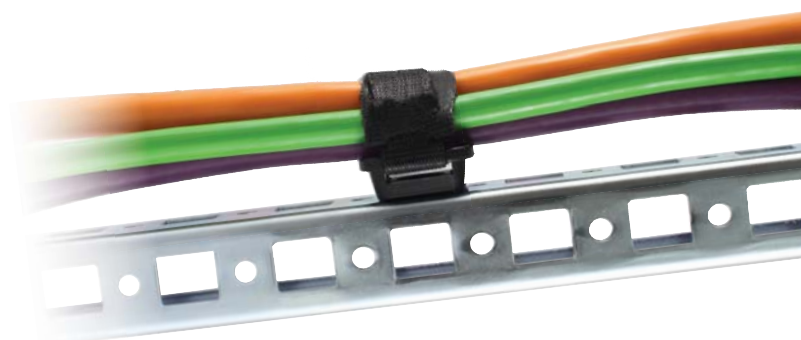
Typ	Velikost [mm]			Obj.č.	Bal.
	d	š1	š2		
KLKB 200 × 7 č	200	13	7	61021	100
KLKB 200 × 13 č	200	20	13	61022	100
KLKB 230 × 13 č	230	20	13	61023	100
KLKB 300 × 17 č	300	25	17	61024	100
KLB 10 č			10	61011	25 m
KLB 15 č			15	61012	25 m
KLB 20 č			20	61013	25 m
KLB 25 č			25	61014	25 m

KBH

Držák pásků na suchý zip



23 × 23 mm instalační lišta



Popis	Typ	Obj.č.	Pro KLKB KLB	Vhodné pro	Bal.
Držák pásků na suchý zip, šroubovací					
	KBH-S	■ 61019	KLKB 200 × 7 KLKB 200 × 13 KLB 10	23 × 23 mm instalační lišta	100
	KBH-SB	■ 61002	KLKB 200 × 7	univerzální	100
Držák pásků na suchý zip, zasunovací					
	KBH-R	■ 61018	KLKB 200 × 7 KLKB 200 × 13 KLB 10	23 × 23 mm instalační lišta	100
	KBH-RBA natur	□ 61003	KLKB 200 × 7	Průměr otvoru Ø 6 mm	100
	KBH-RBB	■ 61004	KLKB 200 × 7	Průměr otvoru Ø 6.5 mm	100

* Platí pouze pro KBH-S / KBH-R

Popis výrobků

Držáky lze použít pro upevnění kabelových pásků na suchý zip KLKB, nebo KLB. K dispozici je mnoho provedení pro různé aplikace.

Výhody

- Velmi rychlá montáž
- Spolehlivé upevnění
- Univerzální použití

Specifikace KBH-S / KBH-R

Materiál	Polyamid (PA)
Barva	■ černá
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Teplota	- 40 °C až + 110 °C
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Specifikace KBH-SB / KBH-RBA

Materiál	Polyamid (PA)
Barva	■ černá (KBH-SB) □ neupravený (KBH-RBA)
Třída hořlavosti	UL94-V2
Teplota	- 40 °C až + 85 °C

Specifikace KBH-RBB

Materiál	Polyamid (PA)
Barva	■ černá
Teplota	- 40 °C až + 120 °C

Vhodné pro

KLKB / KLB
KLKB/KLB kabelové pásky 90

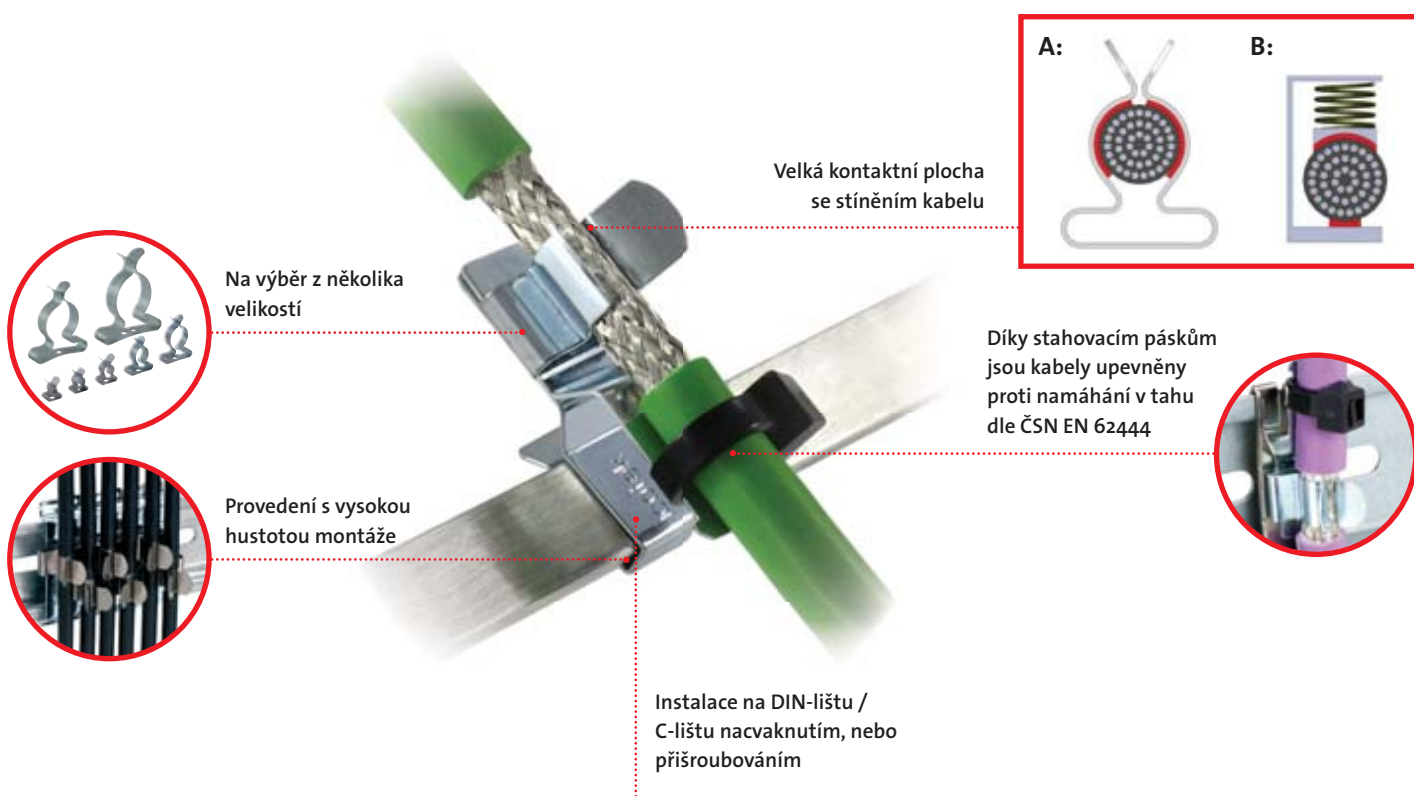
4 EMC komponenty

V procesní technice je pro elektrická MaR zařízení (měření, řízení, regulace) požadována stále vyšší odolnost proti rušení. Důležitým prvkem zařízení se tak stává stínění proti elektromagnetickým vlivům a jeho uzemnění.

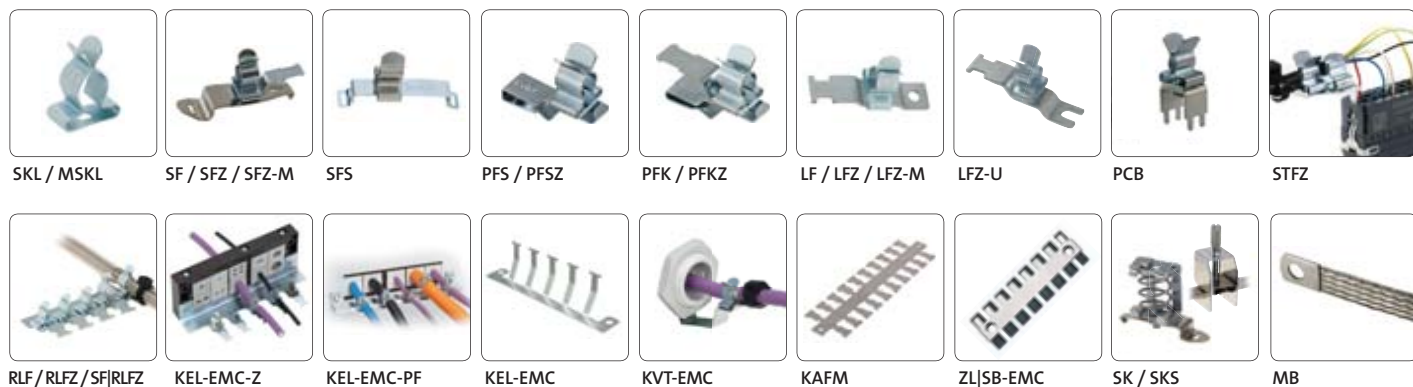
Kritické místo je kontakt kabelového opletení s uzemněním rozváděče. Je potřeba zde vytvořit nízkoohmové propojení.

Stínicí spony SKL zajišťují maximální kontakt s opletením kabelu (viz obr. A). Dotyková plocha je až o 50 % větší než u klasických spon (viz obr. B). Přitom uvedený rozsah průměrů lze překročit o 10 %.

V širokých frekvenčních rozsazích stínicí spony SKL vykazují výborný útlum. Hodnoty impedance leží v uvažovaných frekvenčních rozsazích do 1 GHz pod 120 Ω a v rozsahu od 10 kHz do 100 MHz zřetelně pod 20 Ω .



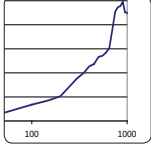
Produktová řada



Skupina výrobků 4

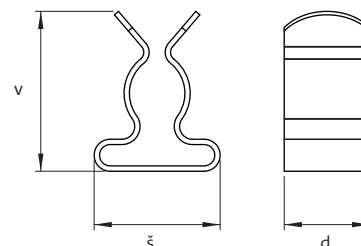
EMC komponenty

Obsah kapitoly

	Stínicí spony bez patky SKL	94		Stínicí spony do svorkovnice STFZ SKL / STFZ2 SKL / STFZ-U SKL / STFZ-SP SKL / STFZ2-SP SKL	113 - 115
	Stínicí spony s velkým rozsahem průměrů MSKL NEW	95		Stínicí lišty RLFZ stínicí lišty s odlehčením tahu SF RLFZ stínicí lišty na DIN-lišty RLF stínicí lišty Konfigurační EMC	116 - 119
	Stínicí spony na DIN-lišty SFZ SKL / SF SKL / SFS SKL NEW	96 - 98		Zvláštní provedení držáků Zákaznická provedení	120 - 121
	Výběr SKL stínících spon EMC ServiceBox	99		Stínicí lišty pro průchodkové systémy KEL-EMC-Z / KEL-EMC-PF / KEL-EMC / KVT-EMC	122 - 125
	Stínicí spony na sběrný pásek PFSZ SKL / PFS SKL PFSZ2 SKL / PFS2 SKL	100 - 103		Stínicí spony SK / SKS	126 - 127
	Stínicí spony pro přímou montáž LFZ SKL / LFZ-U SKL / LF SKL	104 - 106		Stínicí lišty pro odlehčení tahu KAFM	128
	Výsledky zkoušek	107		Stínicí plechy pro lišty pro odlehčení tahu ZL ZL SB-EMC	129
	Stínicí spony PFKZ SKL / PFK SKL PFKZ2 SKL / PFK2 SKL	108 - 111		Uzemňovací pásy MB	130 - 131
	Stínicí spony pro desky s plošnými spoji PCB SKL	112			

SKL

EMC Stínicí spony bez patky



Popis výrobků

Stínicí spony SKL se používají k uzemnění stíněných kabelů. Zavedení opleteného kabelu do spony je velmi rychlé a jednoduché.

Stínicí spony mohou být připevněny šroubem, nebo nýttem.

Výhody

- Optimální kontakt se stíněním kabelu
- Jednoduchá montáž bez použití nástrojů
- Stálý tlak na opletení kabelu, odpadá starost o stav pružiny
- Prostorově nenáročné, kompaktní provedení
- Bezúdržbové, ekonomicky výhodné řešení, odolné vůči vibracím

Specifikace

Materiál

SKL spona Pozinkovaná pružinová ocel

Typ	Obj.č.	Rozsah upínání [mm]	Rozměry d × s × v [mm]	Otvor spona	Bal.
SKL 1.5-3	36200	1.5 - 3 mm	8 × 11.8 × 13	3.1 mm	50
SKL 3-6	36202	3 - 6 mm	8 × 11.8 × 13.6	3.1 mm	50
SKL 6-8	36204	6 - 8 mm	8 × 11.8 × 15	3.1 mm	50
SKL 8-11	36205	8 - 11 mm	8 × 14 × 20	3.1 mm	50
SKL 12-16	36206	12 - 16 mm	8 × 21 × 27.5	3.1 mm	50
SKL 17-22	36207	17 - 22 mm	8 × 26.5 × 34.5	3.1 mm	50
SKL 23-29	36208	23 - 29 mm	8 × 35 × 39.5	3.1 mm	50
SKL 30-37	36209	30 - 37 mm	11 × 48.3 × 54.7	3.1 mm	5
SKL 38-48	36213	38 - 48 mm	13 × 55 × 67	2 × 4.1 mm Rozteč otvory: 9.2 mm	5

MSKL

EMC Stínicí spony
s velkým rozsahem průměrů



MSKL 3-12
Rozsah upínání 3 - 12 mm



Typ	Obj.č.	Rozsah upínání [mm]	Rozměry d × š × v [mm]	Způsob montáže	Bal.
MSKL 3-12	37600	3 - 12 mm	8 × 15,1 × 20,5	Šroub/nýt, Otvor 3,2 mm	50
MSKL 8-18	37602	8 - 18 mm	8 × 20 × 27	Šroub/nýt, Otvor 3,2 mm	50
 LFZ-M MSKL 3-12					
LFZ-M MSKL 3-12 s odlehčením v tahu	37612	3 - 12 mm	46,3 × 15,1 × 26	Šroub, Otvor 4,2 mm	10
LFZ-M MSKL 8-18 s odlehčením v tahu	37614	8 - 18 mm	46,3 × 20 × 32	Šroub, Otvor 4,2 mm	10
LF MSKL 3-12	37608	3 - 12 mm	24 × 15,1 × 26	Šroub, Otvor 4,2 mm	10
LF MSKL 8-18	37610	8 - 18 mm	24 × 20 × 32	Šroub, Otvor 4,2 mm	10
 SFZ-M MSKL 3-12					
SFZ-M MSKL 3-12 s odlehčením v tahu	37620	3 - 12 mm	60,5 × 15,1 × 26	35 mm DIN-lišty	10
SFZ-M MSKL 8-18 s odlehčením v tahu	37622	8 - 18 mm	60,5 × 20 × 32	35 mm DIN-lišty	10
SF MSKL 3-12	37616	3 - 12 mm	50,5 × 15,1 × 26	35 mm DIN-lišty	10
SF MSKL 8-18	37618	8 - 18 mm	50,5 × 20 × 32	35 mm DIN-lišty	10

Popis výrobků

Stínicí spony MSKL se používají k uzemnění stíněných kabelů. Zavedení opleteného kabelu do spony je velmi rychlé a jednoduché.

Díky speciálnímu designu mají stínicí spony MSKL velký rozsah průměrů, při zachování kompaktních rozměrů. Například spona MSKL 3-12, osazená kabelem o průměru 12 mm, má šířku 26,25.

Provedení LFZ-M|MSKL / SFZ-M|MSKL umožňují upevnit kabely stahovacími pásky. Díky tomu lze zamezit namáhání kabelů v tahu dle ČSN EN 62444.

Stínicí spony MSKL lze dle typu patice instalovat na DIN-lišty, šroubovat nebo nýtovat.

Výhody

- Velký rozsah průměrů, méně typů pro pokrytí všech kabelů
- Kompaktní provedení i v případě osazení
- Optimální kontakt se stíněním kabelu
- Jednoduchá montáž
- Možnost odlehčení tahu kabelu
- Stálý tlak na opletení kabelu, odpadá starost o stav pružiny
- Bezúdržbové, odolné vůči vibracím

Specifikace

Materiál

MSKL spona	Pozinkovaná pružinová ocel
LF/LFZ-M patka	Galvanicky pozinkovaná ocel
SF/SFZ-M patka	Pružinová ocel

Příslušenství

Kabelové pásky 88 - 89

SFZ|SKL

EMC Stínicí spony na DIN-lišty



Popis výrobků

Stínicí spony SKL se používají ke spolehlivému propojení stínění kabelů se společným uzemněním. Zavedení opleteného kabelu do spony je velmi rychlé a jednoduché.

Kromě uzemnění lze kabel ke sponě upevnit kabelovým páskem. Tím dojde k odlehčení v tahu dle ČSN EN 62444.

Spony jsou vybaveny patkami pro snadnou montáž na 35 mm DIN-lišty.

Výhody

- Možnost odlehčení tahu kabelu
- Jednoduchá montáž bez použití nástrojů
- Stálý tlak na opletení kabelu, odpadá starost o stav pružiny
- Optimální kontakt se stíněním kabelu
- Bezúdržbové, ekonomicky výhodné řešení, odolné vůči vibracím

Specifikace

Materiál

SKL spona Pozinkovaná pružinová ocel
SF / SFZ patka Pružinová ocel

Příslušenství

Kabelové pásky 88 - 89

Typ	Obj.č.	Rozsah průměrů	Bal.
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

EMC Stínicí spony na DIN-lišty



Typ	Obj.č.	Rozsah průměrů	Bal.
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 M4	36230	Samostatná nadvakávací patka na šroub M4	10
NEW SF M5	36221	Samostatná nadvakávací patka na šroub M5	10

Popis výrobků

Stínicí spony SKL se používají k uzemnění stíněných kabelů. Zavedení opleteného kabelu do spony je velmi rychlé a jednoduché.

Spony jsou vybaveny patkami pro montáž na 35 mm DIN-lišty.

Výhody

- Optimální kontakt se stíněním kabelu
- Jednoduchá montáž bez použití nástrojů
- Stálý tlak na opletení kabelu, odpadá starost o stav pružiny
- Prostorově nenáročné, kompaktní provedení
- Bezúdržbové, ekonomicky výhodné řešení, odolné vůči vibracím

Specifikace

Materiál

SKL spona Pozinkovaná pružinová ocel
SF patka Pružinová ocel



SFS|SKL

EMC Stínicí spony na DIN-lišty



Popis výrobků

Spony SFS|SKL jsou obdobně jako provedení SF|SKL vybaveny patkami pro montáž na 35 mm DIN-lišty.

Kompaktní varianta pro úsporu místa. Nejlépe vyhoví v aplikacích, kde je potřeba uzemnit velké množství tenkých kabelů v omezeném prostoru.

Výhody

- Vysoká hustota montáže
- Jednoduchá montáž bez použití nástrojů
- Stálý tlak na opletení kabelu, odpadá starost o stav pružiny
- Optimální kontakt se stíněním kabelu
- Bezúdržbové, ekonomicky výhodné řešení, odolné vůči vibracím

Specifikace

Materiál

SKL spona Pozinkovaná pružinová ocel
SFS patka Pružinová ocel



SFS patka

Typ	Obj.č.	Rozsah průměrů	Bal.
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	36229	Samostatná navrhávací patka	10

EMC ServiceBox



EMC ServiceBox - Servisní kufřík s EMC komponenty



Popis výrobků

Se servisním kufříkem s EMC komponenty máte neustále požadované stínící spony k dispozici. Užitečný pomocník při vývoji, údržbě i servisu.

Obj.č. 88002.

Obsah

SKL pro 35 mm DIN-lišty:

Typ SF SKL - velikost: 1.5 - 29 mm	7 × SKL
Typ SFZ SKL - velikost: 1.5 - 29 mm	6 × SKL
Typ SFS SKL - velikost: 1.5 - 8 mm	3 × SKL

SKL pro přímou montáž:

Typ LF SKL - velikost: 1.5 - 29 mm	7 × SKL
Typ LFZ SKL - velikost: 1.5 - 29 mm	7 × SKL
Typ LFZ-U4 SKL - velikost: 1.5 - 11 mm	4 × SKL

SKL pro pásky 10 × 3 mm:

Typ PFS SKL - velikost: 1.5 - 22 mm	6 × SKL
Typ PFSz SKL - velikost: 1.5 - 11 mm	4 × SKL
Typ PFS2 SKL 32	1 × SKL
Typ PFSZ2 SKL 23 / 41	2 × SKL

SKL pro montáž na plechy:

Typ PFKZ-A SKL - velikost: 3 - 6 mm	1 × SKL
Typ PFKZ2-A SKL 23	1 × SKL
Typ PFKZ-B SKL 14	1 × SKL

EMC příslušenství:

RLFZ stínící lišty	1 ×
--------------------	-----

PFSZ|SKL

EMC Stínící spony na sběrný pásek



Popis výrobků

Obdobně jako provedení PFS|SKL se tyto stínící spony používají k uzemnění stíněných kabelů.

Zavedení do spony je velmi rychlé a kabel je následně možné kabelovým páskem odlehčit v tahu dle ČSN EN 62444.

Spony se montují na sběrný pásek 10 × 3 mm.

Výhody

- Možnost odlehčení tahu kabelu
- Optimální kontakt se stíněním kabelu
- Jednoduchá montáž bez použití nástrojů
- Stálý tlak na opletení kabelu, odpadá starost o stav pružiny
- Bezúdržbové, ekonomicky výhodné řešení, odolné vůči vibracím

Specifikace

Materiál

SKL spona	Pozinkovaná pružinová ocel
PFSZ patka	Pružinová ocel
Sběrný pásek	Pozinkovaná měď
	Proudová zátěž 140 A

Příslušenství

Kabelové pásky	88 - 89
KEL-EMC-PF Stínící lišty	123

Typ	Obj.č.	Rozsah průměrů	Bal.
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
Sběrné pásky 10 × 3 mm	36100	10 × 3 × 1000 mm*	1

* Speciální délky jsou dostupné na požádání.

PFS|SKL

EMC Stínící spony na sběrný pásek



Typ	Obj.č.	Rozsah průměrů	Bal.
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
Sběrné pásky 10 x 3 mm	36100	10 x 3 x 1000 mm*	1

Popis výrobků

Stínící spony SKL se používají k uzemnění stíněných kabelů.

Zavedení opleteného kabelu do spony je velmi rychlé a jednoduché.

Patka umožňuje snadnou montáž na sběrný pásek 10 x 3 mm.

Výhody

- Optimální kontakt se stíněním kabelu
- Jednoduchá montáž bez použití nástrojů
- Stálý tlak na opletení kabelu, odpadá starost o stav pružiny
- Prostorově nenáročné, kompaktní provedení
- Bezúdržbové, ekonomicky výhodné řešení, odolné vůči vibracím

Specifikace

Materiál

SKL spona	Pozinkovaná pružinová ocel
PFS patka	Pružinová ocel
Sběrný pásek	Pozinkovaná měď
	Proudová zátěž 140 A

Příslušenství

KEL-EMC-PF Stínící lišty	123
--------------------------	-----

* Speciální délky jsou dostupné na požádání.

PFSZ2|SKL

EMC Stínicí spony na sběrný pásek



Popis výrobků

Obdobně jako provedení PFS2|SKL se tyto stínicí spony používají k uzemnění stíněných kabelů.

Zavedení do spony je velmi rychlé a kabel je následně možné kabelovým páskem odlehčit v tahu dle ČSN EN 62444.

Spony se montují na sběrný pásek 10 × 3 mm.

4

Výhody

- Možnost odlehčení tahu kabelu
- Optimální kontakt se stíněním kabelu
- Jednoduchá montáž bez použití nástrojů
- Stálý tlak na opletení kabelu, odpadá starost o stav pružiny
- Bezúdržbové, ekonomicky výhodné řešení, odolné vůči vibracím

Specifikace

Materiál

SKL spona	Pozinkovaná pružinová ocel
PFSZ2 patka	Pružinová ocel
Sběrný pásek	Pozinkovaná měď
	Proudová zátěž 140 A

Příslušenství

Kabelové pásky 88 - 89

Typ	Rozsah průměrů Pos. 1	Rozsah průměrů Pos. 2	Obj.č.	Bal.
PFSZ2 SKL 01	neosazená	1,5 - 3 mm	36789.01	10
PFSZ2 SKL 02	neosazená	3 - 6 mm	36789.02	10
PFSZ2 SKL 03	neosazená	6 - 8 mm	36789.03	10
PFSZ2 SKL 04	neosazená	8 - 11 mm	36789.04	10
PFSZ2 SKL 10	1,5 - 3 mm	neosazená	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	neosazená	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	neosazená	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	neosazená	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
Sběrné pásky 10 × 3 mm		10 × 3 × 1000 mm*	36100	1

* Speciální délky jsou dostupné na požádání.

PFS2|SKL

EMC Stínící spony na sběrný pásek



Typ	Rozsah průměrů Pos. 1	Rozsah průměrů Pos. 2	Obj.č.	Bal.
PFS2 SKL 01	neosazená	1,5 - 3 mm	36788.01	10
PFS2 SKL 02	neosazená	3 - 6 mm	36788.02	10
PFS2 SKL 03	neosazená	6 - 8 mm	36788.03	10
PFS2 SKL 04	neosazená	8 - 11 mm	36788.04	10
PFS2 SKL 10	1,5 - 3 mm	neosazená	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	neosazená	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	neosazená	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	neosazená	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
Sběrné pásky 10 x 3 mm		10 x 3 x 1000 mm*	36100	1

* Speciální délky jsou dostupné na požádání.

Popis výrobků

Stínící spony SKL se používají k uzemnění stíněných kabelů.

Zavedení opleteného kabelu do spony je velmi rychlé a jednoduché.

Patka umožňuje snadnou montáž na sběrný pásek 10 x 3 mm.

Výhody

- Optimální kontakt se stíněním kabelu
- Jednoduchá montáž bez použití nástrojů
- Stálý tlak na opletení kabelu, odpadá starost o stav pružiny
- Prostorově nenáročné, kompaktní provedení
- Bezúdržbové, ekonomicky výhodné řešení, odolné vůči vibracím

Specifikace

Materiál

SKL spona	Pozinkovaná pružinová ocel
PFS2 patka	Pružinová ocel
Sběrný pásek	Pozinkovaná měď
	Proudová zátěž 140 A

LFZ|SKL

EMC Stínicí spony pro přímou montáž



Popis výrobků

Stínicí spony SKL se používají k uzemnění stíněných kabelů. Zavedení opleteného kabelu do spony je velmi rychlé a jednoduché.

Kromě uzemnění lze kabel ke sponě upevnit kabelovým páskem. Tím dojde k odlehčení v tahu dle ČSN EN 62444.

Patka s otvorem pro šroub umožňuje přímou montáž kdekoli v rozváděči.

Výhody

- Možnost odlehčení tahu kabelu
- Optimální kontakt se stíněním kabelu
- Jednoduchá montáž
- Stálý tlak na opletení kabelu, odpadá starost o stav pružiny
- Bezúdržbové, ekonomicky výhodné řešení, odolné vůči vibracím

Specifikace

Materiál

SKL	Pozinkovaná pružinová ocel
spona	Galvanicky pozinkovaná ocel
LFZ patka	Montážní otvor na šroub M4

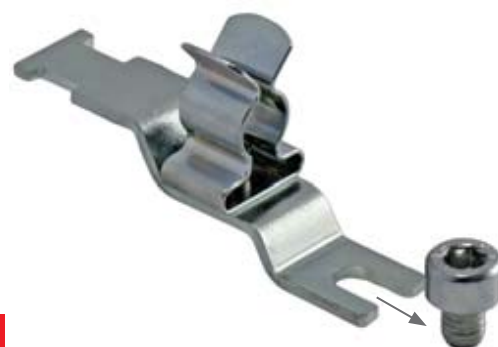
Příslušenství

Kabelové pásky 88 - 89

Typ	Obj.č.	Rozsah průměrů	Otvor patky	Bal.
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

EMC Stínící spony pro přímou montáž



Popis výrobků

Stínící spony SKL se používají k uzemnění stíněných kabelů. Zavedení opleteného kabelu do spony je velmi rychlé a jednoduché.

Kromě uzemnění lze kabel ke sponě upevnit kabelovým páskem. Tím dojde k odlehčení kabelu v tahu.

Patka s otvorem pro šroub M4 nebo M5 umožňuje přímou montáž stínících spon LFZ-U|SKL kdekoliv v rozváděči. Je možné použít existující šroub, který stačí povolit a spona se pod něj zasune.

Výhody

- Možnost odlehčení tahu kabelu
- Optimální kontakt se stíněním kabelu
- Jednoduchá montáž
- Stálý tlak na opletení kabelu, odpadá starost o stav pružiny
- Bezúdržbové, ekonomicky výhodné řešení, odolné vůči vibracím

Specifikace

Materiál

SKL spona Pozinkovaná pružinová ocel
LFZ patka Galvanicky pozinkovaná ocel
Montážní otvor na šroub M4 / M5

Příslušenství

Kabelové pásky

88 - 89

Typ	Obj.č.	Rozsah průměrů	Otvor patky	Bal.
-----	--------	----------------	-------------	------

LFZ-U|SKL na šroub M4:

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 na šroub M5:

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

EMC Stínící spony pro přímou montáž



Popis výrobků

Stínící spony SKL se používají k uzemnění stíněných kabelů. Zavedení opleteného kabelu do spony je velmi rychlé a jednoduché.

Patka s otvorem pro šroub umožňuje přímou montáž kdekoli v rozváděči.

Výhody

- Optimální kontakt se stíněním kabelu
- Jednoduchá montáž
- Stálý tlak na opletení kabelu, odpadá starost o stav pružiny
- Prostorově nenáročné, kompaktní provedení
- Bezúdržbové, ekonomicky výhodné řešení, odolné vůči vibracím

Specifikace

Materiál

SKL spona	Pozinkovaná pružinová ocel
LF patka	Galvanicky pozinkovaná ocel
	Montážní otvor na šroub M4

Typ	Obj.č.	Rozsah průměrů	Otvor patky	Bal.
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

Výsledky zkoušek a měření



Útlum

Vlastnosti stínících spon byly opakovaně testovány. V širokém frekvenčním pásmu vykazují vynikající útlum.

Hodnoty impedance leží v uvažovaných frekvenčních rozsazích do 1 GHz pod 120 Ω a v rozsahu od 10 kHz do 100 MHz zřetelně pod 20 Ω .

Stínící spony mají vysokou schopnost redukovat vř rušení.

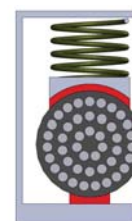
Kontaktní plocha

Stínící spony SKL zajišťují maximální kontakt s opletením kabelu (viz obr. A).

Kontaktní plocha je až o 50 % větší než u klasických spon.

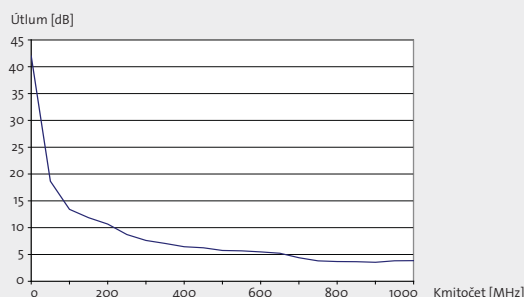
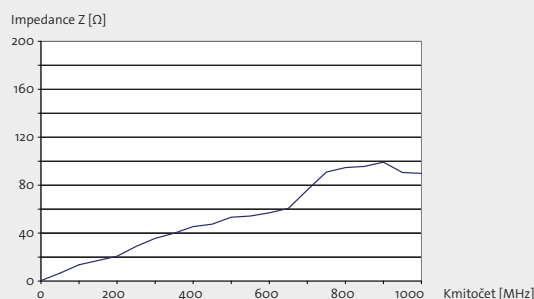


Obr. A Typová řada SKL

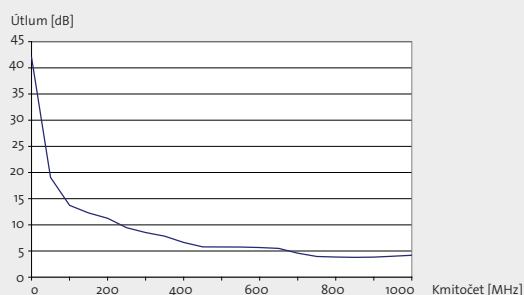
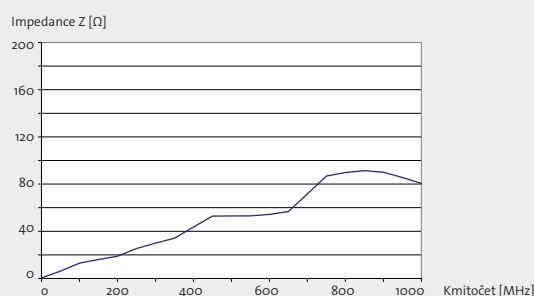


Obr. B Tradiční spony

LF|SKL 8-11



SF|SKL 6-8



PFKZ|SKL

EMC Stínící spony



Popis výrobků

Obdobně jako provedení PFK|SKL se tyto stínící spony používají k uzemnění stíněných kabelů.

Zavedení do spony je velmi rychlé a kabel je následně možné kabelovým páskem odlehčit v tahu dle ČSN EN 62444.

Spony PFKZ|SKL s montážními hroty jsou vhodnou alternativou ke sponám šroubovaným. Provedení PFKZ|SKL lze jednoduše nacvaknout na sběrný pásek. Hroty zajišťují spolehlivé uchycení i v případě vibrací.

Výhody

- Možnost odlehčení tahu kabelu
- Optimální kontakt se stíněním kabelu
- Jednoduchá montáž bez použití nástrojů
- Stálý tlak na opletení kabelu, odpadá starost o stav pružiny
- Bezúdržbové, ekonomicky výhodné řešení, odolné vůči vibracím

Specifikace

Materiál

SKL spona Pozinkovaná pružinová ocel
PFKZ patka Pružinová ocel

Typ A: Pro plechy tl. 1,5 - 2 mm
Typ B: Pro plechy tl. 2 - 3 mm

Příslušenství

Kabelové pásky 88 - 89

Typ	Obj.č.	Rozsah průměrů	Bal.
-----	--------	----------------	------

PFKZ|SKL - Typ A (pro plechy tl. 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 - Typ B (pro plechy tl. 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 Stínicí spony



Bezpečné upevnění díky montážním hrotům



Typ	Obj.č.	Rozsah průměrů	Bal.
PFK SKL - Typ A (pro plechy tl. 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 - Typ B (pro plechy tl. 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

Popis výrobků

Stínicí spony SKL se používají k uzemnění stíněných kabelů.

Zavedení opleteného kabelu do spony je velmi rychlé a jednoduché.

Spony PFK|SKL s montážními hroty jsou vhodnou alternativou ke sponám šroubovaným. Provedení PFK|SKL lze jednoduše nacvaknout na sběrný pásek. Hroty zajišťují spolehlivé uchycení i v případě vibrací.

Výhody

- Optimální kontakt se stíněním kabelu
- Jednoduchá montáž bez použití nástrojů
- Stálý tlak na opletení kabelu
- Bezúdržbové, ekonomicky výhodné řešení, odolné vůči vibracím

Specifikace

Materiál	
SKL spona	Pozinkovaná pružinová ocel
PFK patka	Pružinová ocel

Typ A:	Pro plechy tl. 1.5 - 2 mm
Typ B:	Pro plechy tl. 2 - 3 mm

PFKZ2|SKL

EMC Stínicí spony



Bezpečné upevnění díky montážním hrotům

Popis výrobků

Obdobně jako provedení PFK2|SKL se tyto stínicí spony používají k uzemnění stíněných kabelů. Zavedení do spony je velmi rychlé a kabel je následně možné kabelovým páskem odlehčit v tahu dle ČSN EN 62444.

Spony PFKZ2|SKL s montážními hroty jsou vhodné alternativou ke sponám šroubovaným. Provedení PFKZ2|SKL lze jednoduše nadvaknout na sběrný pásek. Hroty zajišťují spolehlivé uchycení i v případě vibrací.

Výhody

- Možnost odlehčení tahu kabelu
- Optimální kontakt se stíněním kabelu
- Jednoduchá montáž bez použití nástrojů
- Stálý tlak na opletení kabelu, odpadá starost o stav pružiny
- Optimální využití prostoru
- Bezúdržbové, ekonomicky výhodné řešení, odolné vůči vibracím

Specifikace

Materiál

SKL spona Pozinkovaná pružinová ocel
PFKZ2 patka Pružinová ocel

Typ A: Pro plechy tl. 1,5 - 2 mm

Typ B: Pro plechy tl. 2 - 3 mm

Příslušenství

Kabelové pásky

88 - 89

Typ A	Obj.č. Typ A	Typ B	Obj.č. Typ B	Rozsah průměrů Pos. 1	Rozsah průměrů Pos. 2	Bal.
Pro plechy tl. 1,5 - 2 mm:		Pro plechy tl. 2 - 3 mm:				
PFKZ2-A SKL 01	36781.01	PFKZ2-B SKL 01	36785.01	neosazená	1,5 - 3 mm	10
PFKZ2-A SKL 02	36781.02	PFKZ2-B SKL 02	36785.02	neosazená	3 - 6 mm	10
PFKZ2-A SKL 03	36781.03	PFKZ2-B SKL 03	36785.03	neosazená	6 - 8 mm	10
PFKZ2-A SKL 04	36781.04	PFKZ2-B SKL 04	36785.04	neosazená	8 - 11 mm	10
PFKZ2-A SKL 10	36781.10	PFKZ2-B SKL 10	36785.10	1,5 - 3 mm	neosazená	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	neosazená	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	neosazená	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	neosazená	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 Stínicí spony



Typ A	Obj.č. Typ A	Typ B	Obj.č. Typ B	Rozsah průměrů Pos. 1	Rozsah průměrů Pos. 2	Bal.
-------	-----------------	-------	-----------------	--------------------------	--------------------------	------

Pro plechy tl. 1.5 - 2 mm:		Pro plechy tl. 2 - 3 mm:				
PFK2-A SKL 01	36780.01	PFK2-B SKL 01	36784.01	neosazená	1.5 - 3 mm	10
PFK2-A SKL 02	36780.02	PFK2-B SKL 02	36784.02	neosazená	3 - 6 mm	10
PFK2-A SKL 03	36780.03	PFK2-B SKL 03	36784.03	neosazená	6 - 8 mm	10
PFK2-A SKL 04	36780.04	PFK2-B SKL 04	36784.04	neosazená	8 - 11 mm	10
PFK2-A SKL 10	36780.10	PFK2-B SKL 10	36784.10	1.5 - 3 mm	neosazená	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	neosazená	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	neosazená	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	neosazená	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

Popis výrobků

Stínicí spony SKL se používají k uzemnění stíněných kabelů.

Zavedení opleteného kabelu do spony je velmi rychlé a jednoduché.

Spony PFK2|SKL s montážními hroty jsou vhodnou alternativou ke sponám šroubovaným. Provedení PFK2|SKL lze jednoduše nacvaknout na sběrný pásek. Hroty zajišťují spolehlivé uchycení i v případě vibrací.

Výhody

- Optimální kontakt se stíněním kabelu
- Jednoduchá montáž bez použití nástrojů
- Optimální využití prostoru
- Stálý tlak na opletení kabelu, odpadá starost o stav pružiny
- Bezúdržbové, ekonomicky výhodné řešení, odolné vůči vibracím

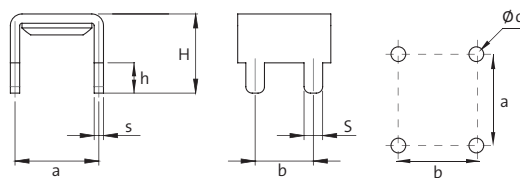
Specifikace

Materiál	
SKL spona	Pozinkovaná pružinová ocel
PFK2 patka	Pružinová ocel

Typ A:	Pro plechy tl. 1.5 - 2 mm
Typ B:	Pro plechy tl. 2 - 3 mm

PCB|SKL

EMC Stínící spony
pro desky s plošnými spoji



Popis výrobků

Stínící spony SKL se používají k uzemnění stíněných kabelů. Zavedení opleteného kabelu do spony je velmi rychlé a jednoduché.

Stínící spony PCB|SKL mají sponu SKL připevněnou na pájecí patce, která umožňuje montáž na desku plošného spoje. V nabídce jsou patky různých provedení.

Výhody

- Stálý tlak na opletení kabelu, odpadá starost o stav pružiny
- Optimální kontakt se stíněním kabelu

Specifikace

Materiál

SKL spona Pozinkovaná pružinová ocel
PCB patka Pocínovaná mosaz

Typ	Obj.č.	Výška H [mm]	Šířka s [mm]	Délka h [mm]	Šířka S [mm]	Rozteč a × b [mm]	Díra d [mm]	Bal.
PCB-4-V-6,8 SKL 1.5-3 Rozsah průměrů 1,5 - 3 mm	36650.1	6.8	0.8	2.6	1.6	5 × 7.2	Ø 1.8	10
PCB-4-V-6,8 SKL 3-6 Rozsah průměrů 3 - 6 mm	36650.2	6.8	0.8	2.6	1.6	5 × 7.2	Ø 1.8	10
PCB-4-V-6,8 SKL 6-8 Rozsah průměrů 6 - 8 mm	36650.3	6.8	0.8	2.6	1.6	5 × 7.2	Ø 1.8	10
PCB-4-V-12,5 SKL 1.5-3 Rozsah průměrů 1,5 - 3 mm	36656.1	12.5	1	4	1.6	5 × 10.1	Ø 1.8	10
PCB-4-V-12,5 SKL 3-6 Rozsah průměrů 3 - 6 mm	36656.2	12.5	1	4	1.6	5 × 10.1	Ø 1.8	10
PCB-4-V-12,5 SKL 6-8 Rozsah průměrů 6 - 8 mm	36656.3	12.5	1	4	1.6	5 × 10.1	Ø 1.8	10



STFZ-SP|SKL



STFZ-U|SKL

STFZ|SKL

EMC Stínící spony pro decentrální periferní moduly



STFZ|SKL

Použití Stínících spon do svorkovnice

STFZ|SKL

- **Bosch Rexroth**
IP20 INLINE moduly.
 - **PHOENIX CONTACT**
Všechny INLINE moduly, na kterých jsou svorky 1.4 a 2.4 označeny jako PE.
 - **Pilz**
Všechny PSS moduly se stínícími svorkami 13 a 23.
 - **Siemens**
Všechny ET200 moduly, na kterých jsou svorky 4 a 8 označeny jako PE, stejně jako u terminálových modulů s přídatnými PE kontakty.
 - **TURCK**
Všechny BL20 I/O systémy.
 - **VIPA SLIO**
Všechny SLIO moduly, na kterých jsou svorky 4 a 8 neobsazeny.
 - **WAGO**
Všechny svorkovnice WAGO I/O 750, na kterých jsou svorky 4 a 8 označeny jako PE.
 - **Rockwell Automation / Allen-Bradley**
Série 1734
- Další moduly na poptání.

STFZ-U|SKL

- **BECKHOFF**
EL 3122, ES 3122, ES 9100, ES 9410, KL 1114, KS 2134

STFZ-SP|SKL

- **Siemens**
SIMATIC ET 200SP

Popis výrobků

Stínící spony s patkou do svorkovnice STFZ|SKL umožňují uzemnit stínění a zároveň odlehčit tah kabelů. K dostání je v jednoduchém a dvojitém provedení.

Dvojitá provedení STFZ2|SKL jsou určena pro analogové I/O moduly, které mají dva aktory/senzory.

Spony jsou otestované na periferních modulech následujících výrobců (viz tabulka vlevo).

Pro moduly SIMATIC ET 200SP od firmy SIEMENS byla vyvinuta speciální varianta STFZ-SP|SKL s 1 nebo 2 hroty.

Popis výrobků

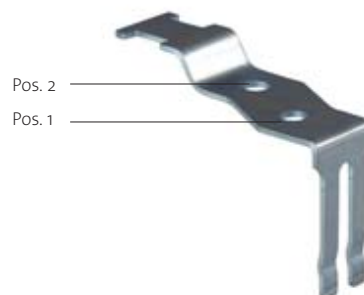
Pro zavádění a vyjímání patky STFZ je určen montážní nástroj STFZ I/O.

Obj.č. 61430



STFZ | STFZ2

Jednoduchá a dvojitá patka
pro moduly různých výrobců



Popis výrobků

Jedná se o speciální stínící spony s patkou do svorkovnice decentrálních periferních modulů, umožňující uzemnit stínění a zároveň odlehčit tah kabelů. Spolehlivě funguje u modulů nejznámějších výrobců (viz strana 113). Dvojitá provedení STFZ2 jsou určena pro analogové I/O moduly, které mají dva aktory/senzory.

V závislosti na vnějším průměru opletení kabelu jsou k dispozici následující typy stínících spon:
SKL 1.5-3 | SKL 3-6 | SKL 6-8

Výhody

- Přímé uzemnění stínění signálních kabelů do svorkovnice
- Upevnění kabelu a odlehčení tahu na periferním modulu

Specifikace

Materiál

SKL spona Pozinkovaná pružinová ocel
STFZ patka Galvanicky pozinkovaná ocel

Příslušenství

Kabelové pásky 88 - 89
STFZ montážní nástroj 113

Typ	Rozsah průměrů Pos. 1	Rozsah průměrů Pos. 2	Obj.č.	Bal.
STFZ SKL Jednoduchá patka:				
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 Dvojitá patka:				
STFZ2 01	neosazená	1.5 - 3 mm	37505.01	10
STFZ2 02	neosazená	3 - 6 mm	37505.02	10
STFZ2 03	neosazená	6 - 8 mm	37505.03	10
STFZ2 10	1.5 - 3 mm	neosazená	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	neosazená	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	neosazená	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



Typ	Rozsah průměrů Pos. 1	Rozsah průměrů Pos. 2	Obj.č.	Bal.
-----	--------------------------	--------------------------	--------	------

STFZ-SP|SKL / STFZ-U|SKL Jednoduchá patka:

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 Dvojitá patka:

STFZ2-SP 01	neosazená	1.5 - 3 mm	37507.01	10
STFZ2-SP 02	neosazená	3 - 6 mm	37507.02	10
STFZ2-SP 03	neosazená	6 - 8 mm	37507.03	10
STFZ2-SP 10	1.5 - 3 mm	neosazená	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	neosazená	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	neosazená	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

Popis výrobků

Stínící spony s patkou do svorkovnice STFZ-SP umožňují uzemnit stínění a odlehčit tah kabelů u decentrálních modulů SIMATIC ET 200SP od firmy SIEMENS. Dvojitá provedení STFZ2-SP jsou určena pro analogové I/O moduly, které mají dva aktory/senzory. Provedení STFZ-U jsou určena pro moduly Beckhoff (viz strana 113).

V závislosti na vnějším průměru opletení kabelu jsou k dispozici následující typy stínících spon:
SKL 1.5-3 | SKL 3-6 | SKL 6-8

Výhody

- Přímé uzemnění stínění signálních kabelů do svorkovnice
- Upevnění kabelu a odlehčení tahu na periferním modulu

Specifikace

Materiál

SKL spona	Pozinkovaná pružinová ocel
STFZ-SP patka	Galvanicky pozinkovaná ocel

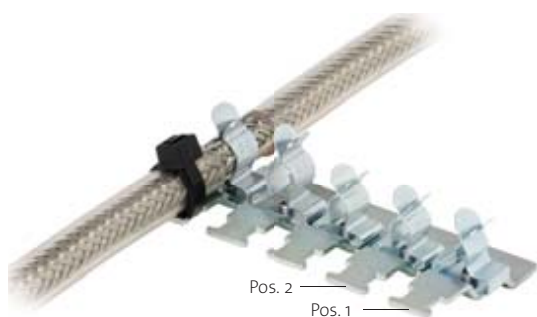
Příslušenství

Kabelové pásky	88 - 89
STFZ montážní nástroj	113



RLFZ

EMC Stínicí lišty s odlehčením tahu



Popis výrobků

Inovativní stínicí lišty RLFZ slučují dvě důležité funkce. Jednak umožňují stíněné kabely efektivně uzemnit, a přitom je pomocí kabelových pásek odlehčit v tahu dle ČSN EN 62444.

Typová řada zahrnuje 10 typů různých délek, které mohou být flexibilně osazeny dle konkrétní aplikace až 12 stínicími sponami SKL.

V závislosti na vnějším průměru opletení kabelu jsou k dispozici následující typy stínicích spon: SKL 1.5-3 | SKL 3-6 | SKL 6-8 | SKL 8-11

Výhody

- Prostorově nenáročné, kompaktní provedení
- Zákaznické stínicí lišty se sponami SKL
- Uzemnění a odlehčení tahu dle ČSN EN 62444
- Online konfigurátor na www.icotek.com

Specifikace

Materiál

SKL spona Pozinkovaná pružinová ocel
Nosná lišta RLFZ Galvanicky pozinkovaná ocel

Příslušenství

Kabelové pásky 88 - 89

Typ	Obj.č. (neosazené)	Počet spon	Délka	Šířka	Bal.
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

EMC Stínicí lišty na DIN-lišty



Typ	Obj.č. (neosazené)	Počet spon	Délka	Šířka	Bal.
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

Popis výrobků

Jedná se o stínicí lišty RLFZ, vybavené montážními patkami pro upevnění na 35 mm DIN-lištu.

Typová řada zahrnuje 10 typů různých délek, které mohou být flexibilně osazeny dle konkrétní aplikace až 12 stínicími sponami SKL.

V závislosti na vnějším průměru opletení kabelu jsou k dispozici následující typy stínicích spon:
SKL 1-5-3 | SKL 3-6 | SKL 6-8 | SKL 8-11

Výhody

- Prostorově nenáročné, kompaktní provedení
- Zákaznické stínicí lišty se sponami SKL
- Velmi rychlá montáž
- Uzemnění a odlehčení tahu dle ČSN EN 62444

Specifikace

Materiál	
SKL spona	Pozinkovaná pružinová ocel
Nosná lišta RLFZ	Galvanicky pozinkovaná ocel

Příslušenství

Kabelové pásky	88 - 89
----------------	---------

RLF

EMC Stínicí lišty



Popis výrobků

Stínicí lišty RLF umožňují jednoduše a rychle uzemnit stíněné kabely, bez možnosti odlehčení v tahu.

Typová řada zahrnuje 10 typů různých délek, které mohou být flexibilně osazeny dle konkrétní aplikace až 12 stínicími sponami SKL.

V závislosti na vnějším průměru opletení kabelu jsou k dispozici následující typy stínících spon:
SKL 1.5-3 | SKL 3-6 | SKL 6-8 | SKL 8-11

Výhody

- Prostorově nenáročné, kompaktní provedení
- Zákaznické stínicí lišty se sponami SKL
- Online konfigurator na www.icotek.com

Specifikace

Materiál

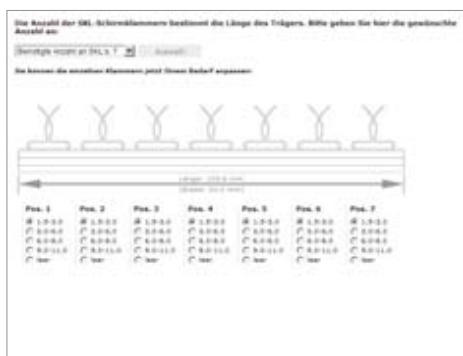
SKL spona Pozinkovaná pružinová ocel
Nosná lišta RLF Nerezová ocel

Typ	Obj.č. (neosazené)	Počet spon	Délka	Šířka	Bal.
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



EMC Konfiguratör stínicí lišt

Pomocí konfiguratöru na www.icotek.com si můžete sami zvolit osazení stínicí lišty pro Vaši aplikaci. Na následujících výkresech jsou příklady osazení 7 resp. 8 stínicími sponami.



Příklad 1 :

Sběrná lišta se 7 ks stínicími spon SKL 1.5 - 3 mm.



Popis výrobků

Konfiguratör umožňuje osazení stínicí lišty sponami SKL přesně dle parametrů aplikace, což vede k úsporám materiálu, prostoru v zařízení i montážního času.

Konfiguratör je k dispozici na stránkách www.icotek.com.

Výběrem spon na míru si sestavíte vlastní "standardní" EMC stínicí lištu.

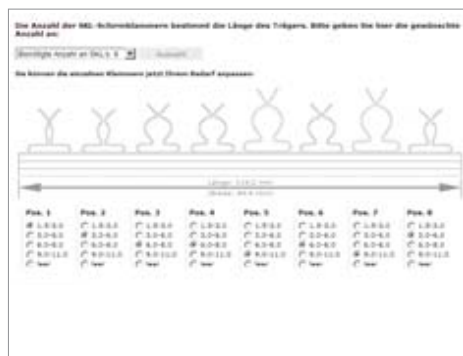
Zákaznické provedení lze samozřejmě sestavit i bez použití konfiguratöru, jsme připraveni osobně konzultovat Vaše aplikace.

Výhody

- Zákaznické stínicí lišty se sponami SKL
- Ekonomicky výhodné řešení i pro malé série
- On-line konfiguratör na www.icotek.com

Specifikace

Materiál
Nosná lišta Galvanicky pozinkovaná ocel
SKL sponě Pozinkovaná pružinová ocel



Příklad 2 :

Sběrná lišta s 8 ks stínicími spon SKL a praporky pro odlehčení kabelů v tahu.



EMC

Zákaznická provedení



Popis výrobků

Kromě standardních produktů jsme schopni, již od malých sérií, nabídnout zákaznické produkty uzpůsobené konkrétním aplikacím.

K dispozici jsou standardní stínicí lišty, které se dle potřeb aplikace osazují stínicími sponami (strany 116 až 118).

Pokud Vám tyto lišty nevyhoví, jsme schopni zajistit výrobu atypických produktů dle Vašich požadavků.

Jsme připraveni osobně konzultovat Vaše aplikace.



Výhody

- Zákaznické stínící lišty se sponami SKL
- Ekonomicky výhodné řešení i pro malé série
- Velký rozsah instalovaných kabelů

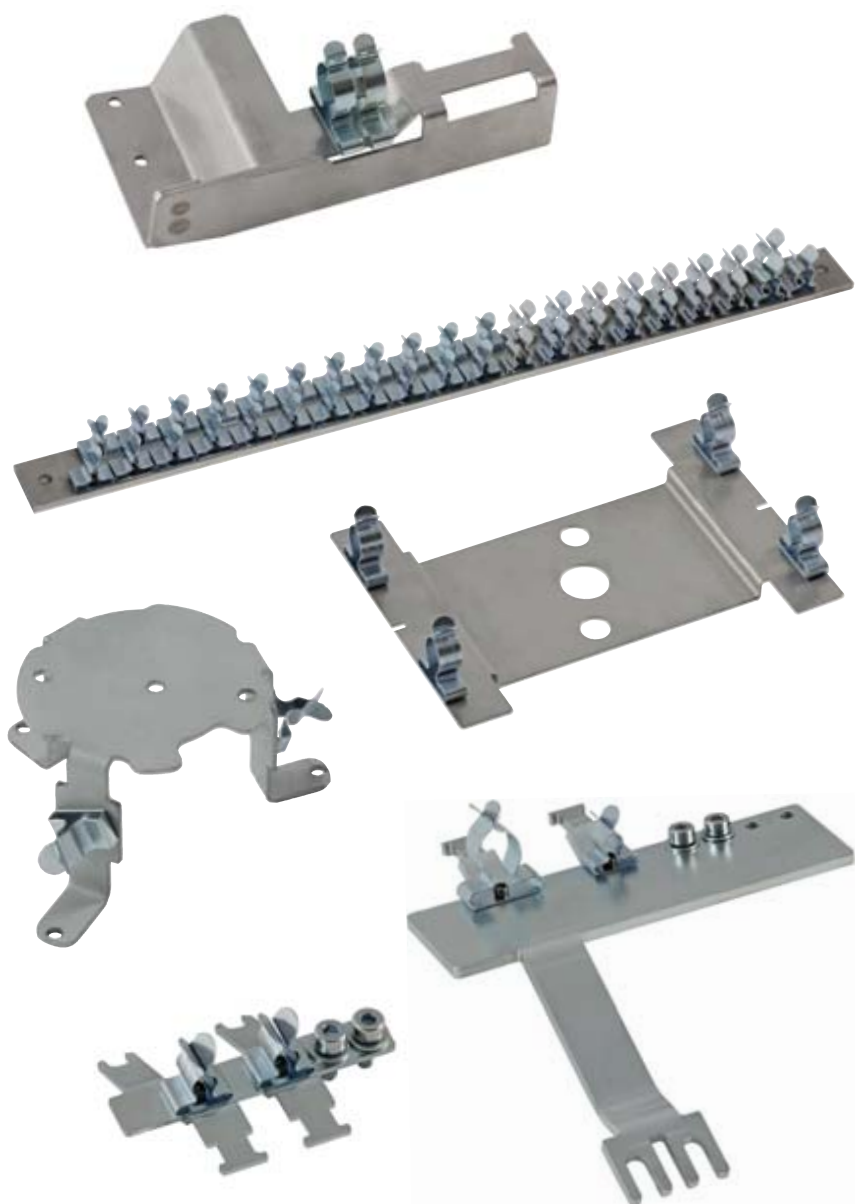
Specifikace

Materiál

Nosná lišta
SKL spona

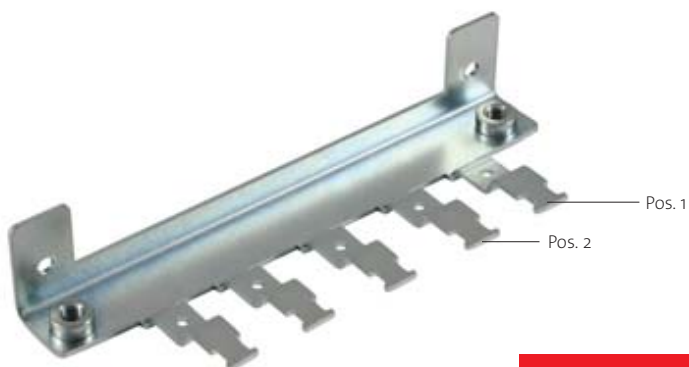
Dle specifikace

Pozinkovaná pružinová ocel



KEL-EMC-Z

EMC Stínicí lišty s odlehčením tahu



Popis výrobků

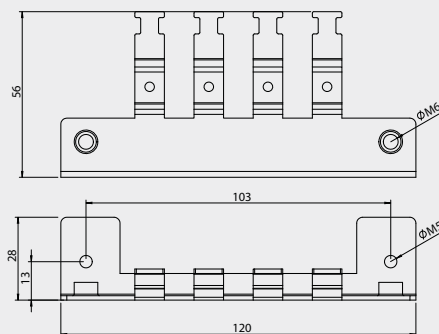
Stínicí lišty ke spolehlivému uzemnění stíněných kabelů přímo u průchodkových rámečků.

Kabely jsou po zavedení do zařízení utěsněny, upevněny a uzemněny v jednom místě. Stínění kabelů jsou propojena s kostrou zařízení pomocí montážních šroubů průchodky.

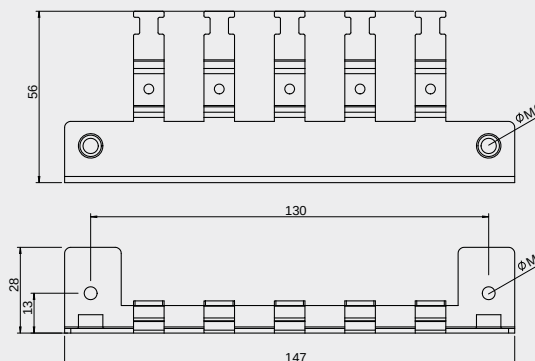
Toto řešení lze použít pro kabely do vnějšího průměru 16 mm.

Typ	Obj.č.	Počet spon	Upevnění	Vhodné pro	Bal.
KEL-EMC-Z 16 4	36525	4	Dlouhá strana	KEL-E4 KEL 16 x KEL-U 16 x KEL-ER 16 x KEL-QUICK 16	1
KEL-EMC-Z 24 5	36527	5	Dlouhá strana	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



Výhody

- Spolehlivé propojení stínění se stěnou zařízení, nejlépe ošetřenou vodivým lakem
- Vysoké krytí díky utěsnění kabelového pláště
- Zákaznické provedení bez stínících spon SKL
- Připojení M6 k uzemňovacímu pásku / vodiči PE
- Montáž lišty současně s průchodkou

Specifikace

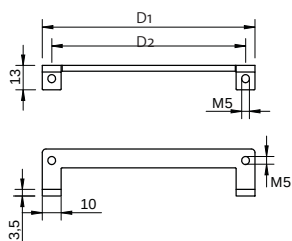
Materiál Galvanicky pozinkovaná ocel

Vhodné pro

KEL průchodkové rámečky	8 - 14
KEL-ER průchodkové rámečky	9 - 17
KEL průchodkové rámečky	16 - 27
KEL-QUICK průchodkové rámečky	50 - 51

KEL-EMC-PF

EMC Stínící lišty



Typ	Vhodné pro	Obj.č.	Délka D1	Délka D2	Bal.
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

Popis výrobků

Tyto stínící lišty v kombinaci se sponami PFS|SKL zajistí spolehlivé uzemnění stíněných kabelů přímo u průchodkových rámečků.

Stínící lišty KEL-EMC-PF se instalují na vnitřní stěnu zařízení. K montáži se použijí šrouby, kterými je z vnější strany zařízení upevněna kabelová průchodka. Z toho důvodu jsou stínící lišty vybaveny závitem M5.

Na lištu se upevňují stínící spony PFS|SKL v počtu a velikosti dle zaváděných kabelů.

Výhody

- Flexibilní systém pro různé průměry kabelů
- Optimální kontakt se stíněním kabelu
- Stálý tlak na opletení kabelu
- Jednoduchá montáž

Specifikace

Materiál Galvanicky pozinkovaná ocel

Vhodné pro

KEL-U průchodkové rámečky	8 - 14
KEL-ER průchodkové rámečky	9 - 17
KEL průchodkové rámečky	16 - 27
KEL-QUICK průchodkové rámečky	50 - 51
KEL-BES Kartáčová kabelová průchodka	57
KEL-DPU membránové průchodky	62 - 63
KEL-DPZ membránové průchodky	64 - 67
PFSZ SKL stínící spony	100
PFS SKL stínící spony	101

KEL-EMC

EMC Stínicí lišty



Popis výrobků

Zavádění konfekcionovaných kabelů do zařízení bez přerušení stínění.

Výhody

- Jednoduché, rychlé a spolehlivé uzemnění
- Prostorově nenáročné, kompaktní provedení
- Odpadá potřeba EMC průchodek
- Optimální kontakt se stíněním kabelu

Specifikace

Materiál **Nerezová ocel**

Vhodné pro

KEL-U průchodkové rámečky 8 - 14
 KEL-ER průchodkové rámečky 9 - 17
 KEL průchodkové rámečky 16 - 27
 KEL-QUICK průchodkové rámečky 50 - 51

Typ	Obj.č.	Počet zubů	Upevnění	Vhodné pro	Bal.
KEL-EMC-B	36520	2	Dlouhá strana	KEL-E2 KEL(-U)-B x KEL-ER-B x KEL-QUICK-B2 B4	5
KEL-EMC 10	36522	3	Dlouhá strana	KEL-E3 KEL(-U) 10 x KEL-ER 10 x	5
KEL-EMC 16 4	36524	4	Dlouhá strana	KEL-E4 KEL(-U) 16 x KEL-ER 16 x KEL-QUICK 16	5
KEL-EMC 24 5	36526	5	Dlouhá strana	KEL-E5 KEL(-U) 24 x KEL-ER 24 x KEL-QUICK 24	5
KEL-EMC F	39110	3	Krátká strana	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

EMC Stínicí pásy pro kabelové průchodky



Typ	Obj.č.	Rozsah průměrů	Bal.
-----	--------	----------------	------

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

Popis výrobků

Stínicí pásy KVT-EMC umožňují, v kombinaci s dělenými průchodkami KVT a QVT, uzemnit opletení kabelů ihned po průchodu do zařízení. Stínění se galvanicky propojí se stěnou zařízení, nebo s uzemňovacím páskem.

Pomocí kabelových pásků lze kabel zároveň odlehčit v tahu dle ČSN EN 62444.

Při použití KVT-EMC-32 není možné kvůli malému vnitřnímu průměru zavést konektory SUB Dg.

Výhody

- Jednoduchá montáž
- Optimální kontakt se stíněním kabelu
- Možná dodatečná montáž
- Upevnění k uzemňovacímu pásku (otvor M5)

Specifikace

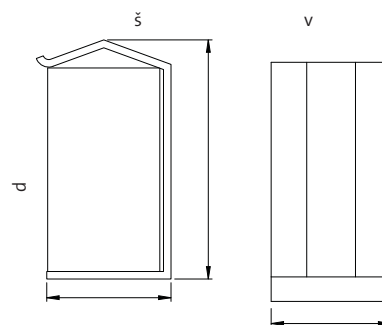
Materiál Galvanicky pozinkovaná ocel

Vhodné pro

KVT dělené kabelové průchodky 38 - 42
QVT dělené kabelové průchodky 52

SK

EMC Stínicí spony



Popis výrobků

Stínicí spony se používají ke spolehlivému propojení stínění kabelů se společným uzemněním.

Spony lze montovat šroubem přímo na plech zařízení, pomocí SF patky na 35 mm DIN-lištu, nebo díky SC patce na 30 mm C-lištu.

Výhody

- Montáž na elektroinstalační lišty i pásy 10 × 3 mm
- Rozmanité možnosti instalace



SC samostatná patka na C-lištu
(Bal.: 10) Obj.č. 36220

Specifikace

Materiál

SK spona Galvanicky pozinkovaná ocel
SF patka Pružinová ocel

Příslušenství

Sběrné pásy

103

Popis

Typ

Obj.č.

Rozsah
průměrů

Rozměry
d × š × v [mm]

Bal.

Pro přímou montáž (šroub M4):

	SK 3-8	36222	3 - 8 mm	18 × 14 × 26	10
	SK 4-13.5	36224	4 - 13.5 mm	20 × 20 × 31	10
	SK 10-20	36226	10 - 20 mm	26 × 24 × 40	10
	SK 15-32	36228	15 - 32 mm	32 × 35 × 64	10

Montáž na 35 mm DIN-lištu:

	SF SK 3-8	36500	3 - 8 mm	18 × 14 × 26	10
	SF SK 4-13.5	36502	4 - 13.5 mm	20 × 20 × 31	10
	SF SK 10-20	36504	10 - 20 mm	26 × 24 × 40	10
	SF SK 15-32	36506	15 - 32 mm	32 × 35 × 64	10

Montáž na pásy 10 × 3 mm:

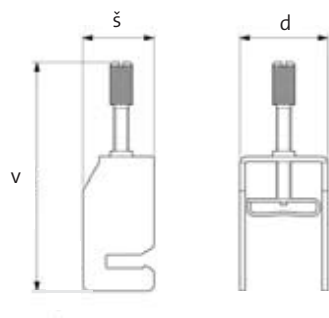
	SS SK 3-8	36235	3 - 8 mm	18 × 14 × 26	10
	SS SK 4-13.5	36236	4 - 13.5 mm	20 × 20 × 31	10
	SS SK 10-20	36237	10 - 20 mm	26 × 24 × 40	10
	SS SK 15-32	36238	15 - 32 mm	32 × 36 × 64	10

Montáž na 30 mm C-lištu:

	SC SK 3-8	36696	3 - 8 mm	18 × 14 × 26	10
	SC SK 4-13.5	36700	4 - 13.5 mm	20 × 20 × 31	10
	SC SK 10-20	36704	10 - 20 mm	26 × 24 × 40	10
	SC SK 15-32	36708	15 - 32 mm	32 × 36 × 64	10

SKS

EMC Stínicí spony



Typ	Obj.č.	Rozsah průměrů	Rozměry d × š × v [mm]	Bal.	Popis
SKS 2-5	36282	2 - 5 mm	9 × 19.5 × 47	10	
SKS 3-8	36283	3 - 8 mm	12 × 19.5 × 49	10	
SKS 3-14	36284	3 - 14 mm	17.5 × 19.5 × 60	10	
SKS 3-20	36285	3 - 20 mm	24.5 × 19.5 × 75	10	
SKS 5-28	36286	5 - 28 mm	31 × 20 × 93	10	
SKS 20-35	36287	20 - 35 mm	41 × 20 × 107	10	

Popis výrobků

Stínicí spony se používají ke spolehlivému propojení stínění kabelů se společným uzemněním.

Spony SKS se montují na sběrný pásek 10 × 3 mm.

Výhody

- Flexibilní spony pro široký rozsah průměrů
- Jednoduchá montáž na pásky 10 × 3 mm

Specifikace

Materiál

SKS spona Pozinkovaná nerezová ocel

Příslušenství

Sběrné pásky

103

KAFM-EMC

Stínicí lišty pro odlehčení tahu



Typ SF: Pro navrhnutí na DIN-lišty



Typ SC: Pro přišroubování na C-lištu



Typ SK: Pro přišroubování na DIN-lišty

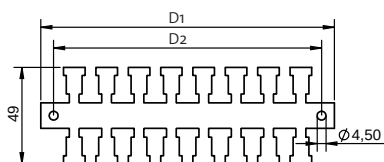


Typ DH: Pro přímou montáž na plech zařízení s distančním sloupkem

Popis výrobků

Stínicí lišty KAFM umožňují efektivně uzemnit a upevnit stíněné kabely v elektrických zařízeních.

Díky nabídce montážních patek lze stínicí hřebeny KAFM instalovat na elektroinstalační 35 mm DIN-lišty, 30 mm C-lišty, nebo přímo na plech zařízení.



Specifikace

Materiál Nerezová ocel

Příslušenství

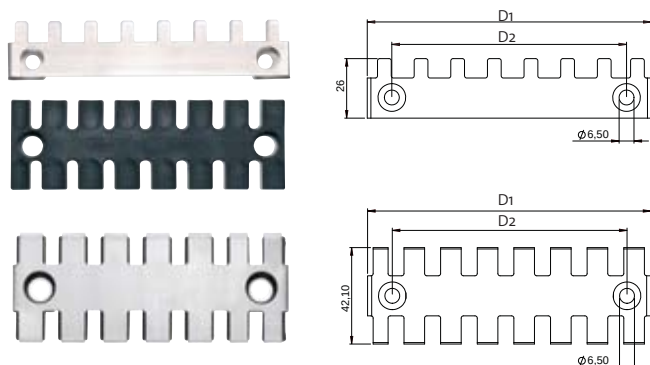
Kabelové pásky

88 - 89

Typ	Obj.č. Typ SF	Obj.č. Typ SK	Obj.č. Typ SC	Obj.č. Typ DH	Obj.č. jen hřeben	Délka D1	Délka D2	Počet zubů
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 pozinkovaná	36459	-	-	-	36562	990	978	59
SF	36230	Samotná navrhávací patka na 35 mm DIN-lištu						
SK	36232	Samotná šroubovací patka na 35 mm DIN-lištu						
SC	36231	Samotná šroubovací patka na 30 mm C-lištu						
Sloupek	36234	Distanční sloupek 8 mm						
Šroub	99017	M4 × 16 DIN 912						
Podložka	42100	Podložka Ø 4.3 mm DIN 125						

ZL|SB-EMC

Stínící plechy pro lišty ZL



Typ	Provedení	Obj.č.	Vhodné Pro	Délka D1	Délka D2	Bal.
ZL 39 SB-EMC-1	jednořadé	36322	ZL 39	42 mm	19.5 mm	10
ZL 39 SB-EMC-2	dvouřadé	37150	ZL 39	42 mm	19.5 mm	10
ZL 60 SB-EMC-1	jednořadé	36328	ZL 60	64 mm	43.5 mm	10
ZL 60 SB-EMC-2	dvouřadé	37152	ZL 60	64 mm	43.5 mm	10
ZL 87 SB-EMC-1	jednořadé	36324	ZL 87	90 mm	68 mm	10
ZL 87 SB-EMC-2	dvouřadé	37154	ZL 87	90 mm	68 mm	10
ZL 103 SB-EMC-1	jednořadé	36332	ZL 103	106 mm	84 mm	10
ZL 103 SB-EMC-2	dvouřadé	37156	ZL 103	106 mm	84 mm	10
ZL 121 SB-EMC-1	jednořadé	36330	ZL 121	124 mm	102.5 mm	10
ZL 121 SB-EMC-2	dvouřadé	37158	ZL 121	124 mm	102.5 mm	10
ZL 140 SB-EMC-1	jednořadé	36326	ZL 140	142 mm	121 mm	10
ZL 140 SB-EMC-2	dvouřadé	37159	ZL 140	142 mm	121 mm	10

Popis výrobků

Stínící plechy zajišťují spolehlivý kontakt stínění kabelů se zemnicím bodem zařízení.

Používají se jako volitelné příslušenství odlehčovací lišty ZL. Kabely lze díky tomu mechanicky upevnit a současně uzemnit jejich stínění.

Odlehčovací lišty nejsou součástí dodávky a musí být objednány zvlášť.

Specifikace

Materiál	
Stínící plech	Nerezová ocel
ZL lišta	Polyamid (PA)

Vhodné pro

SF ZL odlehčovací lišty	83
ZL odlehčovací lišty	84
ZL-AB odlehčovací lišty	85

MB

Uzemňovací pásy



Popis výrobků

Uzemňovací pásy MB jsou vyrobeny z flexibilních E-Cu splétaných lanek.

Díky minimálním přechodovým odporům jsou pásy MB vhodné pro uzemnění či pospojování kovových částí zařízení.

Typ	Obj.č.	Délka D [mm]	Průřez mm ²	Díra	Bal.
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

Uzemňovací pásy



Nalisované koncovky (měď)



Typ	Obj.č.	Délka D [mm]	Průřez mm²	Díra	Bal.
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

Výhody

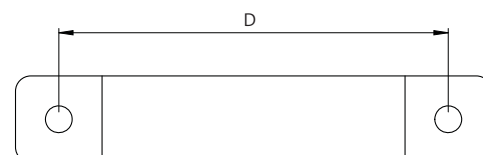
- Nabídka různých délek a průměrů
- Ekonomicky výhodné řešení
- Velmi nízké hodnoty impedance

Specifikace

Materiál Pocínovaná měď
s nalisovanými koncovkami

Proudová zátěž

Průřez:	Proudová zátěž:
6 mm²	40-50 A
10 mm²	75-105 A
16 mm²	100-150 A
25 mm²	145-195 A
35 mm²	170-235 A



CONFIX

Chráničkový systém



CONFIX FWS

CONFIX SH

CONFIX WST

Úhlové 90° přírubové objímky CONFiX FWS umožňují upevnit kabelové chráničky na strojích, ovládacích panelech a rozváděčích. Horní kryt je pevně přimontovaný k základně, nehrozí tedy jeho ztráta a instalace je velmi jednoduchá.

Kabelové chráničky CONFiX WS chrání kabeláž proti mechanickému poškození a vlivu okolního prostředí.

Konfekcionované kabely lze zavést do dělených chrániček CONFiX WST s odpovídajícími držáky CONFiX SH.

CONFIX FWS Montáž

Jednoduchá instalace
přírubových objímek
CONFIX FWS:

1. Přišroubování za spodní díl
2. Vložení chráničky s kabely
3. Přišroubování horního dílu



1 Přišroubování



2

Vložení



3

Kompletace

Výhody ...

1. Rychlá a jednoduchá montáž

Horní kryt objímky je pevně přimontovaný k základně, instalace je tedy velmi jednoduchá.

2. Snadný servis

Dělená chránička CONFiX WST umožňuje průběžně přidávat konfekcionované i standardní kabely v drsných podmínkách.

3. Flexibilita

Chráničky CONFiX WS z různých materiálů lze použít na rozdílné aplikace. UV stabilní polyamid odolává mechanickým vlivům (vnější i vnitřní aplikace), polypropylen je odolný chemicky (kyseliny, zásady).

Skupina výrobků 5

CONFIX Chráničkový systém

Obsah kapitoly



Přírubové objímky | IP54
s metrickým závitem / s drážkou

CONFIX FWS

134 - 135



Kabelové chráničky
NW 7.5 - NW 50

CONFIX WS

136 - 137



Dělené kabelové chráničky
pro konfekcionované kabely
NW 10 - NW 70

CONFIX WST

138



Držáky kabelových chrániček
pro dělené kabelové chráničky CONFIX WST

CONFIX SH

139

CONFIX FWS-A

Přírubové objímky
s metrickým závitem



Vnitřní metrický závit

Popis výrobků

Úhlové přírubové objímky CONFIX FWS umožňují upevnit a utěsnit kabelové chráničky, použité v elektrických zařízeních, ovládacích panelech a rozváděcích. Horní kryt je pevně přimontovaný k základně, nehrozí tedy jeho ztráta a instalace je velmi jednoduchá.

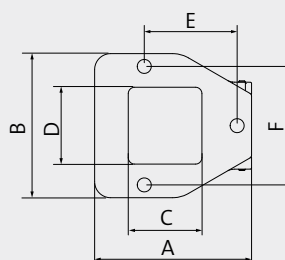
Přírubové objímky CONFIX FWS jsou k dispozici buď s metrickým závitem ve variantě **CONFIX FWS-A**, nebo v provedení **CONFIX FWS-B** s drážkou pro chráničky se jmenovitou světlostí NW 13, 17, 23, 29, 37 a 50.

Všechny typy mohou být volitelně v barvě šedé (RAL 7011) nebo černé (RAL 9005).

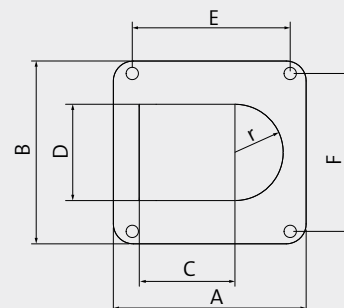
Příslušenství

CONFIX WS kabelové chráničky 136 - 137

Typ	Závit	Díra Ø [mm]	Velikost (A × B) [mm]	Výřezy (C × D) [mm]	Vrtací rozměry (E × F) [mm]	Obj.č.	Bal.
CONFIX FWS-A 16	M16 × 1,5	3 × 4,3	49 × 45	22 × 22,6	29 × 37	■ 31380 ■ 31381	10
CONFIX FWS-A 20	M20 × 1,5	3 × 4,3	49 × 45	22 × 22,6	29 × 37	■ 31383 ■ 31384	10
CONFIX FWS-A 25	M25 × 1,5	3 × 6,6	67 × 63	37 × 28	41,5 × 51,5	■ 31386 ■ 31387	10
CONFIX FWS-A 32	M32 × 1,5	4 × 6,6	85,5 × 76	41,9 × 40 r = 20	64,5 × 64,5	■ 31389 ■ 31390	10
CONFIX FWS-A 40	M40 × 1,5	4 × 6,6	97 × 92	48,3 × 48,4 r = 24,2	79,5 × 79,5	■ 31392 ■ 31393	5
CONFIX FWS-A 50	M50 × 1,5	4 × 6,6	111,5 × 100,5	53 × 60,5 r = 30,25	87,5 × 87,5	■ 31395 ■ 31396	5



Rozměry / Vrtací rozměry
FWS-A 16 až 25



Rozměry / Vrtací rozměry
FWS-A 32 až 50

CONFIX FWS-B

Přírubové objímky
s drážkou



Vnitřní drážka



Upevnění horního krytu



Typ	Jme- novitá světlost*	Díra Ø [mm]	Velikost (A × B) [mm]	Výřezy (C × D) [mm]	Vrtací rozměry (E × F) [mm]	Obj.č.	Bal.
CONFIX FWS-B 11	NW 13	3 × 4.3	49 × 45	22 × 22.6	29 × 37	■ 31410 ■ 31411	10
CONFIX FWS-B 16	NW 17	3 × 4.3	49 × 45	22 × 22.6	29 × 37	■ 31413 ■ 31414	10
CONFIX FWS-B 21	NW 23	3 × 6.6	67 × 63	37 × 28	41.5 × 51.5	■ 31416 ■ 31417	10
CONFIX FWS-B 29	NW 29	4 × 6.6	85.5 × 76	41.9 × 40 r = 20	64.5 × 64.5	■ 31419 ■ 31420	10
CONFIX FWS-B 36	NW 37	4 × 6.6	97 × 92	48.3 × 48.4 r = 24.2	79.5 × 79.5	■ 31422 ■ 31423	5
CONFIX FWS-B 48	NW 50	4 × 6.6	111.5 × 100.5	53 × 60.5 r = 30.25	87.5 × 87.5	■ 31425 ■ 31426	5

Výhody

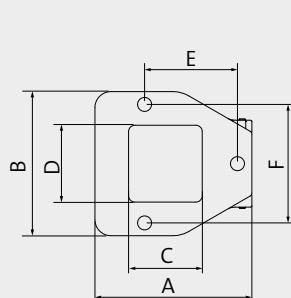
- Přimontovaný kryt
- Rychlá a jednoduchá montáž
- Funkční design
- Krytí IP54

Specifikace

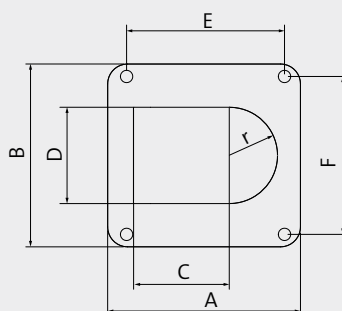
Materiál	Polykarbonát (PC)
Barva	■ černá (RAL 9005) ■ šedá (RAL 7011)
Stupeň krytí	IP54
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Teplota	- 30 °C až + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Příslušenství

CONFIX WS kabelové chráničky 136 - 137



Rozměry / Vrtací rozměry
FWS-B 11 až 21



Rozměry / Vrtací rozměry
FWS-B 29 až 48

* Parametr vlnitých kabelových chrániček

CONFIX WS

Kabelové chráničky



Určené pro CONFiX FWS-B

Popis výrobků

Kabelové chráničky chrání kabeláž proti mechanickému poškození a okolním podmínkám.

Chráničky jsou k dispozici ve velikostech NW 7,5, 8,5, 10, 13, 17, 23, 29, 37 a 50. Od velikosti NW 13 je možné je upevnit do přírubových objímek CONFiX FWS.

Chráničky se vyrábějí v různých variantách:

- **CONFiX WS-PA:** polyamidová chránička pro aplikace s vysokým mechanickým namáháním (motory, automobily, stavební stroje, loděnice, dráhy, rozváděče).
- **CONFiX WS-PAL:** odlehčená polyamidová chránička pro aplikace s vyšším mechanickým namáháním (viz výše).
- **CONFiX WS-PP:** polypropylenová chránička pro aplikace s motory, v automobilech, do statických aplikací a továren.

Typ	Vnitřní průměr	Vnější průměr	Určené pro:	Obj.č.	Bal. (Délka)
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

Kabelové chráničky



Typ	Vnitřní průměr	Vnější průměr	Určené pro:	Obj.č.	Bal. (Délka)
-----	----------------	---------------	-------------	--------	--------------

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

Specifikace WS-PA

Materiál	Polyamid (PA)
Barva	■ černá ■ šedá
Třída hořlavosti	UL94-HB
Teplota	-40 °C až +120 °C
Vlastnosti	Bez halogenu, UV stabilní dle ČSN EN ISO 8580

Specifikace WS-PAL

Materiál	Polyamid (PA)
Barva	■ černá
Třída hořlavosti	UL94-HB
Teplota	-40 °C až +120 °C
Vlastnosti	Bez halogenu, UV stabilní dle ČSN EN ISO 8580

Specifikace WS-PP

Materiál	Polypropylen (PP)
Barva	■ černá
Třída hořlavosti	UL94-V2, samozhášivý
Teplota	-40 °C až +135 °C
Vlastnosti	Bez halogenu, vysoce odolný proti kyselinám / zásadám

Vhodné pro

CONFIX FWS Přírubové objímky 134 - 135

CONFIX WST

Dělené kabelové chráničky



Krácení chráničky na požadovanou délku

Popis výrobků

Dělené kabelové chráničky CONFIX WST jsou dvoudílné a umožňují dodatečnou montáž konfekcionovaných kabelů i celých kabelových svazků.

Největší flexibilitu nabízí tyto chráničky v kombinaci s přírubovými průchodkami KVT-W90. S měněním se rozsahem instalace se použije jiná chránička a odpovídající vložka, zatímco průchodka a tím i výřez v rozváděči zůstává stejný.

Dělené kabelové chráničky je možné dodat v délce dle individuálního požadavku. Všechny chráničky jsou dostupné i v metráži (násobky 0,5 m). Tím je možné zamezit nepotřebným zbytkům.

Výhody

- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis

Specifikace

Materiál	Polypropylen, černý
Třída hořlavosti	UL94-HB
Teplota	- 40 °C až + 105 °C
Vlastnosti	UV stabilní

Vhodné pro

CONFIX SH držáky kabelových chrániček	139
Průchodkové systémy pro konfekcionované kabely	8 - 57
Průchodkové systémy pro kabely bez konektorů	60 - 79

Typ	Obj.č.	Vnitřní průměr	Vnější průměr	Odpovídající vložka	Jmenovitá světlost	Délka*
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*

* Všechny chráničky jsou dostupné i v metráži (násobky 0,5 m).



CONFIX SH

Držáky kabelových chrániček WST



Typ	Obj.č.	Odpovídající chránička	Otvor patky	Šířka [mm]	Výška [mm]	Bal.
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

Popis výrobků

Držáky CONFIX SH jsou určeny pro upevnění dělených kabelových chrániček.

Držák chrániček se na místo montáže upevňuje šroubem.

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA), černý
Třída hořlavosti	UL94-V2
Teplota	- 40 °C až + 140 °C
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Příslušenství

CONFIX WST
dělené kabelové chráničky 138

6

Příslušenství rozváděčů

Dna rozváděčů, přírubové plechy a příslušenství

KDR - Dna rozváděčů

pro prachotěsné zavádění kabelů

Elektrické rozváděče používané v průmyslových provozech musí být spolehlivě chráněné proti vnikání špíny a prachu. Elektrická vodivost těchto nečistot může vést ke zkratu a jejich tepelný odpor může způsobit přehřátí přístrojů. Výsledkem mohou být odstávky zařízení, úraz elektrickým proudem, nebo požár.

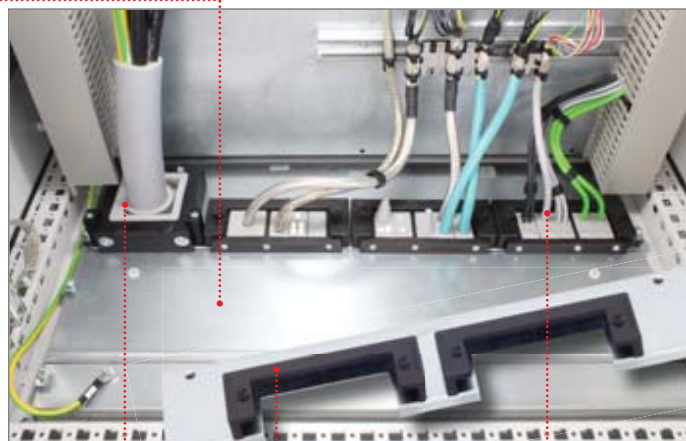
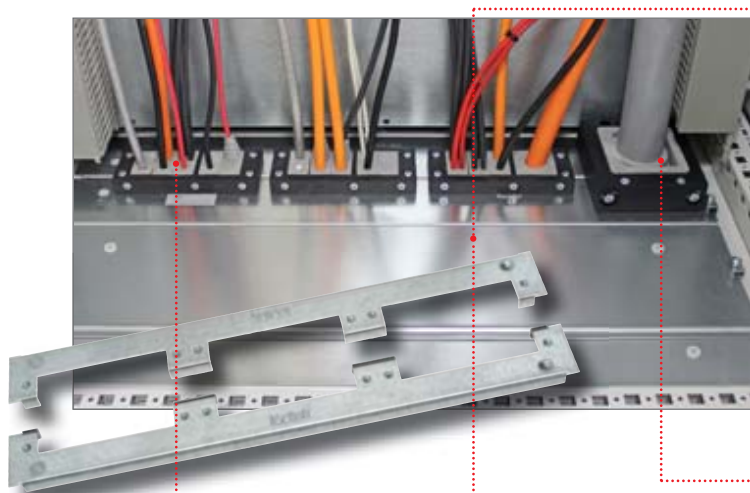
Slabým místem rozváděčů jsou jejich dna, kudy bývají zaváděny kabely a vodiče bez dostatečného těsnění. Ventilátory a klimatizace vytvářejí v prostoru rozváděče proud vzduchu, který dovnitř nasává prach a víří ho. Řešením tohoto problému jsou dna rozváděčů KDR-ESR a KDR2.

KDR 2

pro dělené průchodkové rámečky KEL

KDR-ESR

pro dělené kabelové rámečky KEL-U



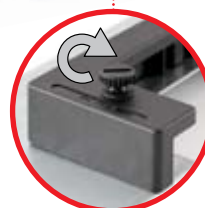
Zavádění konfekcionovaných kabelů o průměru až 35 mm (KEL 24)



Během montáže lze pro práci využít téměř celý prostor dna rozváděče



Zavádění napájecích kabelů o průměru až 65 mm (řada KEL-JUMBO)



Rychlé upevnění rámečku KEL-U bez použití nářadí



Zavádění konfekcionovaných kabelů o průměru až 35 mm (KEL-U 24/ KEL-U 16)

Další příslušenství



Kartáčové průchodky



Vymezovací plechy



Přírubové plechy



Zaslepovací desky



Montážní patky



Matice

Skupina výrobků 6

Příslušenství rozváděčů

Obsah kapitoly



Dna rozváděčů | IP54
se zásuvným rámem

KDR-ESR

142 - 143



Dělená dna rozváděčů | IP54

KDR 2

144 - 145



Dna rozváděčů
s kartáčovými průchodkami

KDR-BES

146 - 147



Vymezovací plechy

MP

148 - 149



Dna rozváděčů | IP54
s výřezy pro vymezovací plechy

KDR-BMP

150 - 151



Přírubové plech

FP-AE / FP-KL / FP-BG

152 - 157



Zaslepovací desky | IP54 / IP64

BPK / BPK-RF / BPM / BPK-SNAP

158 - 160



Příslušenství
pro DIN-lišty a sběrné pásky

MF

161



Šestihranná matice
M16 - M85

KGM / GM / GMT

162 - 163

KDR-ESR

Dna rozváděčů se zásuvným rámem



KDR-ESR Montáž

Popis výrobků

KDR-ESR je jednodílný plech pro dna rozváděčů. Díky zásuvnému rámu lze do dna rozváděče jednoduše bez použití nástrojů zasunout a upevnit kabelové rámečky KEL.

Při správném postupu a výběru průchodkových vložek lze dosáhnout krytí IP54.

Neosazené pozice lze utěsnit zaslepovacími deskami BPK-SNAP.

Výhody a poznámky

- Jednoduchá montáž a demontáž
- V průběhu montáže je dostupná téměř celá plocha dna rozváděče
- Závádět lze bez obtíží i velké konektory
- Plechy KDR-ESR jsou projektovány pro rozváděče Rittal TS 8, další velikosti jsou dostupné na požádání
- Odpadá opracování plechu
- Snadná dodatečná montáž bez odpojování kabelů

Specifikace

Materiál	Nosný plech: Pozinkovaná ocel Zásuvný rám: Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-VO, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správném použití všech komponent
Teplota	- 40 °C až + 90 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Vhodné pro

KEL(-U) 24 / 16 průchodkové rámečky	8 - 19
KEL-JUMBO průchodkové rámečky	34
BPK-SNAP 16 / 24	160



1

Na dno se upevní nosný plech a do rámečkových průchodků se zavedou potřebné kabely.



2

Po osazení všech pozic se průchodky zkompletují.



3

Poté co se zkompletované KEL rámečky zasunou do zásuvných rámu, upevní se pomocí vroubkovaného šroubu.

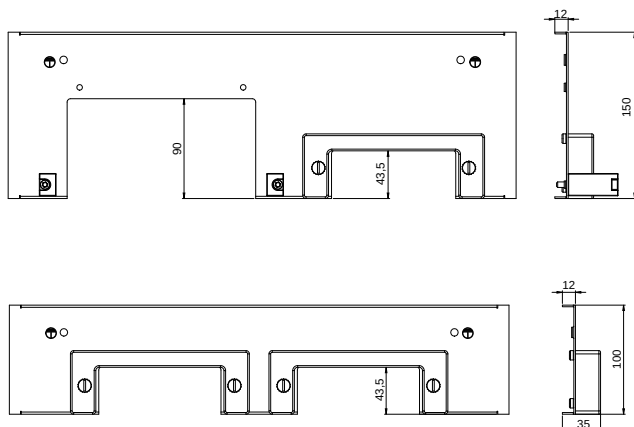


4

Celé dno se uzavře standardním plechem (je součástí dodávky), který zařazuje osazený systém KDR-ESR.

KDR-ESR

Dna rozváděčů



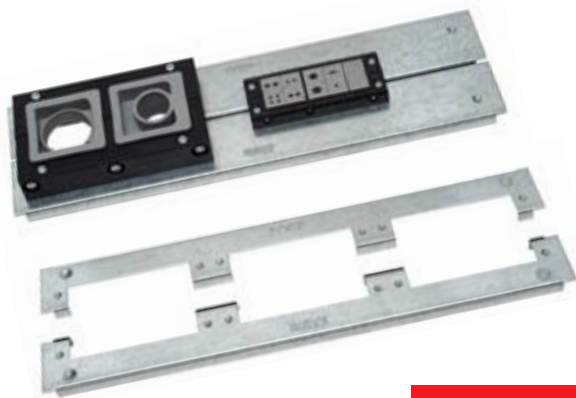
Těsnicí páska
Obj.č. 42999 (Bal.: 1 m)

Rozváděč	Šířka rozváděče	Celková délka plechu	Světlý rozměr dna	Počet průchodkových rámečků				Obj.č.
				JUMBO 1	JUMBO 2	KEL(-U) 16 ...	KEL(-U) 24 ...	
TS8	600 mm	458 mm	436 mm	-	-	-	2	43079
	600 mm	458 mm	436 mm	-	1	-	1	43070
	600 mm	458 mm	436 mm	1	-	2	-	43071
TS8	800 mm	658 mm	636 mm	-	-	1	3	43080
	800 mm	658 mm	636 mm	1	-	-	3	43072
	800 mm	658 mm	636 mm	-	1	-	2	43073
TS8	1000 mm bez příčné výztuhy	858 mm	836 mm	-	-	-	5	43081
	1000 mm bez příčné výztuhy	858 mm	836 mm	1	-	-	4	43074
	1000 mm bez příčné výztuhy	858 mm	836 mm	-	1	-	3	43075
TS8	1000 mm* s příčnou výztuhou	420 mm	398 mm	-	-	-	2	43082
	1000 mm* s příčnou výztuhou	420 mm	398 mm	1	-	-	1	43076
	1000 mm* s příčnou výztuhou	420 mm	398 mm	-	1	-	1	43077
TS8	1200 mm*	518 mm	496 mm	-	-	-	3	43083
	1200 mm*	518 mm	496 mm	1	-	-	2	43078
	1200 mm*	518 mm	496 mm	-	1	-	1	43084

* Při osazování dvou polí rozváděče jsou potřebné dva kompletní dvoudílné plechy.

KDR 2

Dělená dna rozváděčů



KDR 2 Montáž

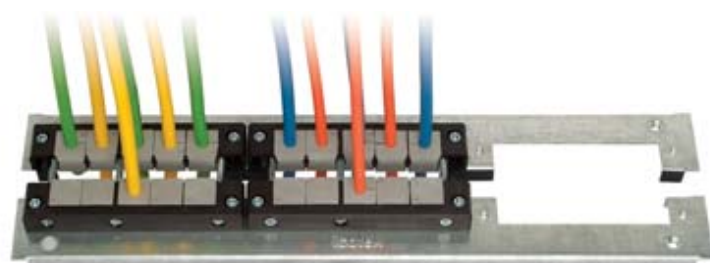
Popis výrobků

Dělené dvoudílné plechy jsou určeny pro dna rozváděčů. Jsou vybaveny výřezy pro průchodkové rámečky KEL / KEL-U resp. KEL-JUMBO.

Plechy jsou z výroby vybaveny závitmi pro montáž průchodkových rámečků KEL.

Výhody a poznámky

- Během montáže je pro manipulaci s kabely přístupná téměř celá plocha dna rozváděče
- Bez obtíží lze zavádět i kabeláž s velkými konektory či masivní napájecí kabely
- Systém umožňuje dodatečné úpravy, servisní zásahy i vývojové modifikace
- Díky modularitě odpadá řada přípravných a montážních prací
- Nepoužitý výřez je možné zaslepit deskami BPM
- Systém je vyvinut pro systém Rittal TS8, nabízíme však i jiná provedení a velikosti



Při montáži se nejdříve k odděleným plechům přišroubují průchodkové rámečky, do kterých se za pomoci elastických vložek usadí kabely.



Po kompletním osazení se obě části smontují pomocí šroubů v průchodkových rámečcích. Dotažením se upevní kabely a zároveň dojde ke kvalitnímu spojení obou dílů plechu.

Specifikace

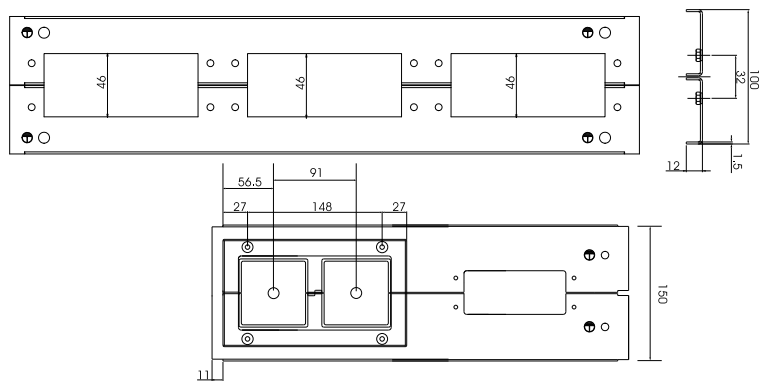
Materiál Pozinkovaná ocel

Vhodné pro

KEL 24 průchodkové rámečky	18
KEL-JUMBO průchodkové rámečky	34
BPM zaslepovací desky	159

KDR 2

Dělená dna rozváděčů



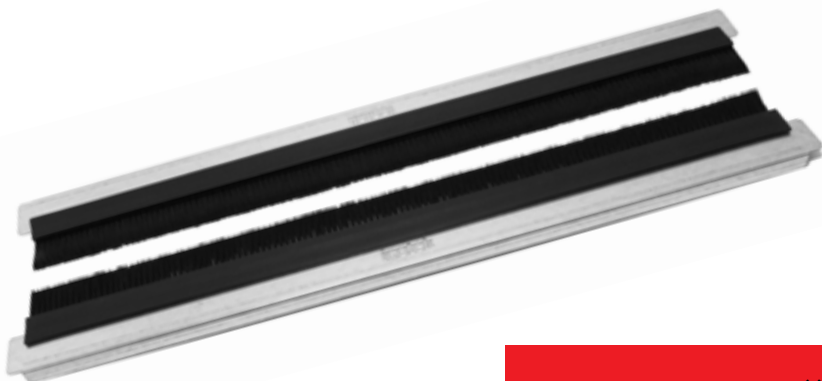
Těsnicí páska
Obj.č. 42999 (Bal.: 1 m)

Rozváděč	Šířka rozváděče	Celková délka plechu	Světlý rozměr dna	Počet průchodkových rámečků			Obj.č.
				JUMBO 1	JUMBO 2	KEL(-U) 24 ...	
TS 8	600 mm	458 mm	436 mm	-	-	3	42924
				1	-	2	42953
				-	1	1	42941
TS 8	800 mm	658 mm	636 mm	-	-	4	42922
				1	-	3	42954
				-	1	2	42945
TS 8	1000 mm bez příčné výztuhy	858 mm	836 mm	-	-	5	42923
				1	-	4	42955
				-	1	3	42952
TS 8	1000 mm* s příčnou výztuhou	420 mm	398 mm	-	-	2	42958
				1	-	1	42957
				-	1	1	42959
TS 8	1200 mm*	518 mm	496 mm	-	-	3	42920
				1	-	2	42956
				-	1	1	42943

* Při osazování dvou polí rozváděče jsou potřebné dva kompletní dvoudílné plechy.

KDR-BES

System pro dna rozváděčů
s kartáčovými průchodkami



Pro standardní výřezy:
KEL-BES - Strana 57

KDR-BES Montáž

Popis výrobků

Dvoudílné průchodkové plechy KDR-BES jsou vybaveny kartáčovými lištami.

Plechý se upevňují standardními klipy Rittal.

Kartáčové lišty se montují ve vzdálenosti dle průměru největšího zaváděného kabelu.

System KDR-BES je vhodný k ochraně rozváděčů proti vniknutí hrubých nečistot.

Výhody a poznámky

- Snadná dodatečná montáž bez odpojování kabelů. Plechy je možné montovat okolo existující kabeláže.
- Plechy KDR-BES jsou projektovány pro rozváděče Rittal TS8. Jiné velikosti jsou dostupné na vyžádání.
- V průběhu montáže je dostupná téměř celá plocha dna rozváděče.



Specifikace

Materiál	Nosný plech: Pozinkovaná ocel Kartáčové lišty: Polyamid (PA)
Teplota	- 20 °C až + 90 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Příslušenství

ZL lišty pro odlehčení tahu 82 - 86

KDR-BES

Systém pro dna rozváděčů
s kartáčovými průchodkami



Typ	Rozváděč	Šířka rozváděče	Celková délka plechu	Světlý rozměr dna	Obj.č.
KDR-BES-TS8-600	TS8	600 mm	458 mm	436 mm	58000
KDR-BES-TS8-800	TS8	800 mm	658 mm	636 mm	58006
KDR-BES-TS8-1000	TS8	1000 mm bez příčné výztuhy	858 mm	836 mm	58012
KDR-BES-TS8-1200	TS8	1200 mm*	518 mm	496 mm	58018

* Při osazování dvou polí rozváděče jsou potřebné dva kompletní dvoudílné plechy.

MP

Vymezovací plechy



Aplikace MP

Popis výrobků

Vymezovací plechy MP jsou vybaveny výřezy pro osazení průchodkovými systémy KEL 24, KEL-U 24, KEL-JUMBO, KEL-DPF, KEL-JUMBO flex a KEL-ULTRA flex.

Vymezovací desky je možné připevnit na:

- Oddělovací stěny Rittal
- Uzavřená dna a stropy rozváděčů různých výrobců
- Dna rozváděčů Lohmeier
- Dna rozváděčů Rittal s plechy KDR-BMP

Zaslepovací plech obj.č. 43882 slouží k uzavření nepotřebných výřezů, případně k individuálnímu opracování dle potřeb aplikace.

Součástí dodávky je odpovídající těsnění.



Zavádění kabelů do rozváděče Rittal TS8 pomocí vymezovacích plechů, umístěných v plechu KDR-BMP



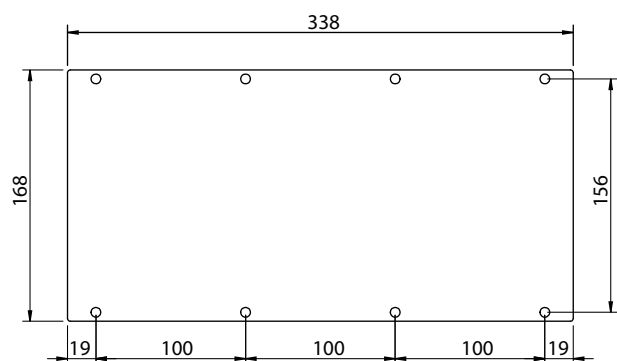
Zavádění kabelů do oddělovací stěny rozváděče Rittal TS8 pomocí vymezovacího plechu



Zavádění kabelů různých průměrů do uzavřeného stropu rozváděče, pomocí vymezovacího plechu. Rozměr výřezu 314 x 144 mm.



Zavádění neohebného napájecího kabelu do uzavřeného stropu rozváděče, pomocí vymezovacího plechu. Rozměr výřezu 314 x 144 mm.



Popis	Typ	Obj.č.	Vhodné pro
-------	-----	--------	------------

	MP 0	43882	Zaslepovací deska, bez výřezu
	MP 1	43891	3× KEL(-U) 24 x
	MP 2	43890	4× KEL(-U) 24 x
	MP 3	43886	1× KEL-JUMBO 1 1× KEL-JUMBO 2
	MP 4	43888	2× KEL-JUMBO 1
	MP 5	43887	2× KEL(-U) 24 x 1× KEL-JUMBO 1
	MP 6	43883	5× výřez M50 pro KEL-DPF nebo KEL-DPZ
	MP 7	43889	Výřez 3× KEL-JUMBO flex
	MP 8	43894	Výřez 2× KEL-ULTRA flex

Specifikace

Materiál Pozinkovaná ocel
Hliník (Obj.č. 43883)
Rozměry 338 × 168 × 2 mm

Vhodné pro

KEL 24 průchodkové rámečky 18
KEL-U 24 průchodkové rámečky 8
KEL-SNAP nacvakávací patice 36 - 37
KEL-JUMBO průchodkové rámečky 34
KEL-DPF pyramidové průchodky 77
KEL-JUMBO flex pyramidové průchodky 78
KEL-ULTRA flex pyramidové průchodky 79
Zaslepovací desky 158 - 160

KDR-BMP

Dna rozváděčů s výřezy
pro vymezovací plechy



Popis výrobků

Plechý KDR-BMP jsou určeny pro dna rozváděčů Rittal TS8 a lze je použít místo standardních plechů.

Plechý se upevňují standardními klipy Rittal.

Na plechy KDR-BMP lze instalovat vymezovací plechy MPo-MP8 s výřezy pro průchodky, do kterých se zavádějí kabely.

Výhody a poznámky

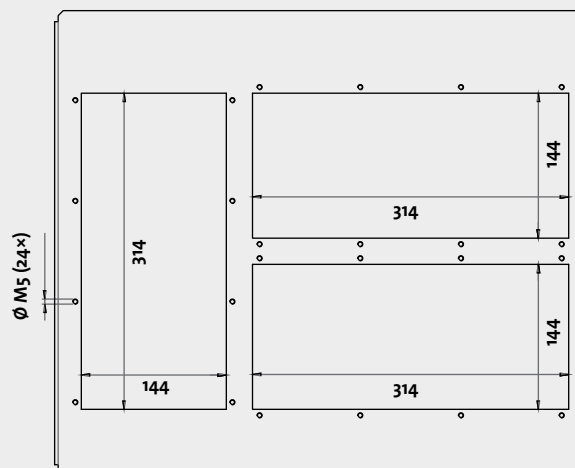
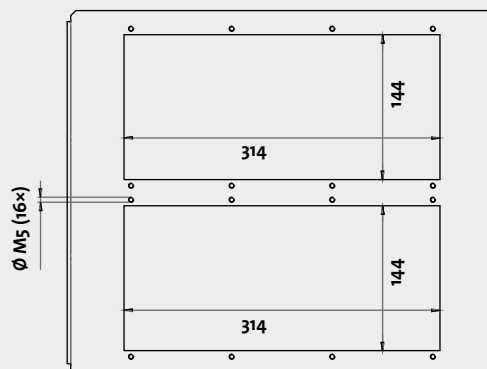
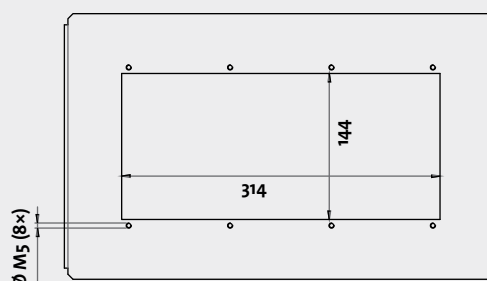
- Velmi jednoduchá montáž
- Odpadá opracování plechu

Specifikace

Materiál Pozinkovaná ocel
Stupeň krytí IP54 při správném použití
všech komponent

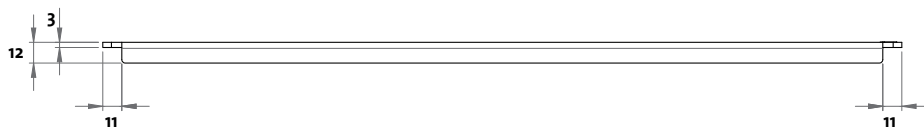
Vhodné pro

MP Vymezovací plechy 148 - 149



KDR-BMP

Dna rozváděčů s výřezy
pro vymežovací plechy



Typ	Rozváděč	Šířka rozváděče	Hloubka rozváděče	Počet výřezů pro vymežovací plechy	Obj.č.
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 s příčnou výztuhou	400 mm	1	43312
KDR-BMP 1000/500		1000 mm s příčnou výztuhou	500 mm	2	43314
KDR-BMP 1000/600		1000 mm s příčnou výztuhou	600 mm	2	43316
KDR-BMP 1200/400	TS8	1200 mm s příčnou výztuhou	400 mm	1	43318
KDR-BMP 1200/500		1200 mm s příčnou výztuhou	500 mm	2 × 3	43320
KDR-BMP 1200/600 pro levý sektor		1200 mm s příčnou výztuhou	600 mm	3	43322
KDR-BMP 1200/600 pro pravý sektor		1200 mm s příčnou výztuhou	600 mm	3	43324

FP-AE

Přírubové plechy
pro kompaktní rozváděčové skříně



Popis

Popis výrobků

Přírubové plechy FP jsou vybaveny výřezy 112 × 36 mm pro průchodkové systémy. Používají se pro kompaktní rozváděče AE, skříně TP a modulární rozváděče MP. Výřezy a vrtací rozteče plechů odpovídají standardním rozměrům pro 24-pólové průmyslové konektory.

Všechny přírubové plechy jsou práškově povlakovány v odstínu RAL 7035 či RAL 7032. Těsnění a šrouby pro přírubové plechy jsou součástí dodávky.

Dělené průchodky doporučujeme utahovat momentem 1.5 - 2.0 Nm.

Výhody

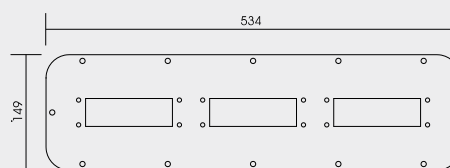
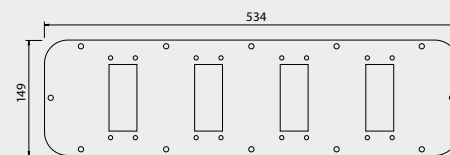
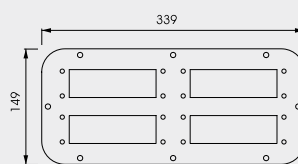
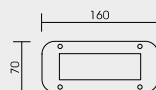
- Odpadá drahé opracování plechu
- Vysoká hustota montáže při použití průchodkových systémů KEL, KEL-U, KEL-DPZ či KEL-DP
- Velká úspora času ve srovnání s použitím klasických kabelových průchodek

Specifikace

Materiál **Praškově povlakovaná ocel**

Vhodné pro

KEL průchodkové rámečky	18 - 19
KEL-U průchodkové rámečky	8 - 10
KEL-SNAP nacvakávací patice	36 - 37
KEL-QTA 24 průchodkové desky	54 - 55
KEL-DPU 24 membránové průchodky	62 - 63
KEL-DPZ 24 membránové průchodky	64 - 65
KEL-DP 24 membránové průchodky	72
Zaslepovací desky	158 - 159



FP-AE

Přírubové plechy
pro kompaktní rozváděčové skříně



Typ	Obj.č. RAL 7035	Určené pro: (Skupina výrobků 1)	Určené pro: (Skupina výrobků 2)	Velikost desek	Odpovídající rozváděče (např. pro Rittal)
FP-AE 160 70 Typ s 1 výřezem KEL 24	43836	KEL-QTA 24	KEL-DP 24	1	AE 1032 AE 1035
FP-AE 330 90 Typ se 2 výřezy KEL 24	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 330 90 Typ se 2 výřezy KEL 16	43861	KEL 16 KEL-U 16		3	
FP-AE 339 149 Typ se 2 výřezy KEL 24	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
FP-AE 339 149 Typ se 4 výřezy KEL 24	43846	KEL 24 KEL-U 24 KEL-QTA 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	4	CS 9751.125 CS 9751.145 CS 9751.165 CS 9752.125 TP 6710 TP 6712 TP 6714 TP 6716
FP-AE 534 149 Typ se 4 výřezy KEL 16	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 1919 AE 1926 IN 1076..290
FP-AE 534 149 Typ se 3 výřezy KEL 24	43842	KEL 24 KEL-U 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	5	TP 6711 TP 67113 TP 6715 TP 6717
FP-AE 534 149 Typ se 6 výřezy KEL 24	43848	KEL 24 KEL-U 24 KEL-QTA 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	5	AE 1958

FP-KL

Přírubové plechy pro svorkovnicové skřínky



Membránové průchodky pro Rittal KL:
KEL-DPZ-KL - Strana 66

Popis

FP pro svorkovnicové skřínky

Přírubové plechy FP umožňují osadit svorkovnicové skřínky Rittal KL průchodkovými systémy pro konfekcionované i standardní kabely. Desky standardizovaných rozměrů jsou vybaveny výřezy a dírami se závity. Odpadne tak složité a drahé opracování plechu.

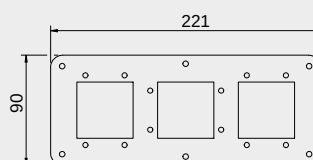
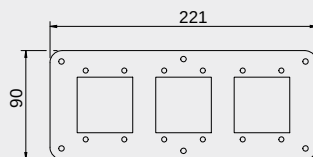
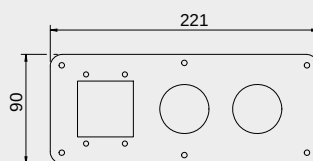
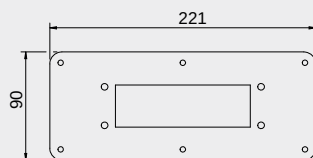
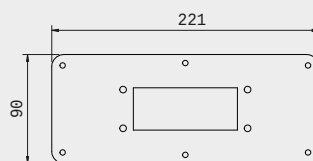
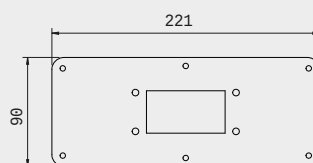
Dělené průchodky doporučujeme utahovat momentem 1.5 - 2.0 Nm.

Specifikace

Materiál **Praškově povlakovaná ocel**

Vhodné pro

KEL průchodkové rámečky	18 - 21
KEL-U průchodkové rámečky	8 - 14
KEL-SNAP nacvakávací patice	36 - 37
KEL-DPU membránové průchodky	62 - 63
KEL-DPZ membránové průchodky	64 - 71
KEL-DP membránové průchodky	72
KEL-DPF pyramidové průchodky	77
Zaslepovací desky	158 - 159



FP-KL

Přírubové plechy pro svorkovnicové skřínky



Typ	Obj.č. RAL 7035	Určené pro průchodky	Velikost desek	Odpovídající rozváděče (např. pro Rittal)
FP-KL 221x90 10 Typ s 1 výřezem KEL 10	43853	KEL 10 KEL-U 10 KEL-SNAP 10	2	Svorkovnicové skřínky Rittal KL
FP-KL 221x90 16 Typ s 1 výřezem KEL 16	43855	KEL 16 KEL-U 16 KEL-SNAP 16	2	Svorkovnicové skřínky Rittal KL
FP-KL 221x90 24 Typ s 1 výřezem KEL 24	43834	KEL 24 KEL-U 24 KEL-SNAP 24 KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	2	Svorkovnicové skřínky Rittal KL
FP-KL 221x90 A Typ se 3 výřezy	43852	KEL-B KEL-U-B KEL-SNAP-B KEL-DPZ-B KEL-DPZ 40 KEL-DPF 40	2	Svorkovnicové skřínky Rittal KL
FP-KL 221x90 B Typ se 3 výřezy KEL-B	43854	Pouze s 2x KEL-SNAP-B a 1x KEL-DPZ-B	2	Svorkovnicové skřínky Rittal KL
FP-KL 221x90 C Typ se 3 výřezy KEL-B	43856	KEL-B KEL-U-B KEL-DPZ-B	2	Svorkovnicové skřínky Rittal KL

FP-BG

Přírubové plechy pro rozvodnicové skřínky



Popis

FP pro rozvodnice

Přírubové plechy FP umožňují osadit rozvodnicové skřínky Rittal BG průchodkovými systémy pro konfekcionované i standardní kabely. Desky standardizovaných rozměrů jsou vybaveny výřezy pro průmyslové konektory, které odpovídají průchodkovým rámečkům KEL 24, KEL-U 24, KEL-DP 24, KEL-DPU 24 a KEL-DPZ 24.

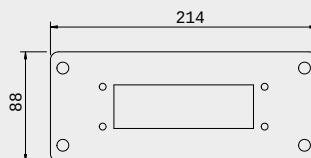
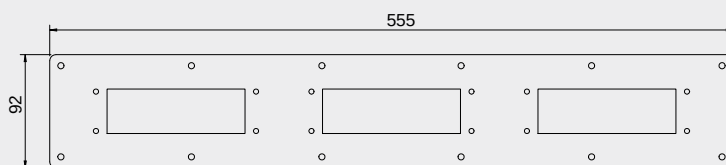
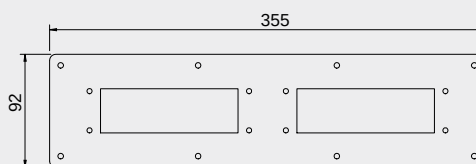
Dělené průchodky doporučujeme utahovat momentem 1,5 - 2,0 Nm.

Specifikace

Materiál **Přáškově povlakovaná ocel**

Vhodné pro

KEL 24 průchodkové rámečky	16 - 19
KEL-U 24 průchodkové rámečky	6 - 14
KEL-SNAP nacvakávací patice	28 - 29
KEL-QTA průchodkové desky	54 - 55
KEL-DPZ 24 membránové průchodky	62 - 63
KEL-DP 24 membránové průchodky	70
Zaslepovací desky	154 - 156



FP-BG

Přírubové plechy pro rozvodnicové skřínky



Typ	Obj.č. RAL 7035	Určené pro průchodky	Velikost derek	Odpovídající rozváděče (např. pro Rittal)
FP-BG 355x92 Typ se 2 výřezy KEL 24	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 Typ se 3 výřezy KEL 24	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 Typ s 1 výřezem KEL 24	43832	KEL 24 KEL-U 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	-	Přírubové desky Fibox

BPK

Zaslepovací desky plastové



Nacvakávací desky BPK-RF pro montáž bez nástrojů.



Šroubovací desky BPK.

Popis výrobků

Zaslepovací desky umožňují zakrýt výřezy pro průchodky a standardní průmyslové konektory 10-pólové / 16-pólové / 24-pólové.

Plastové zaslepovací desky jsou k dispozici ve dvou provedení:

Typ BPK: Zaslepovací desky šroubovací
Typ BPK-RF A: Zaslepovací desky nacvakávací
do plechu tloušťky 1,5 - 3 mm

Výhody

- Rychlá montáž zaslepovací desky typ BPK-RF jednoduchým nacvaknutím do výřezu
- Integrované obvodové těsnění (až do IP64)

Specifikace

Materiál	Polypropylen (PP)
Těsnění:	Elastomer
Třída hořlavosti	UL94-Vo
Stupeň krytí	BPK: IP64 BPK-RF A: IP54
Teplota	- 30 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Vhodné pro

FP Přírubové plechy 152 - 157

Typ	Obj.č.	Pro zaslepení výřezů pro KEL ...	Rozměry	Bal.
BPK Zaslepovací desky šroubovací:				
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 Zaslepovací desky nacvakávací do plechu:				
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

Zaslepovací desky kovové



Typ	Obj.č.	Pro zaslepení výřezů pro KEL ...	Rozměry	Bal.
BPM-B	42013	KEL-B KEL-U-B KEL-QUICK-B	75 × 58 mm	10
BPM 6 BPM 6 V2A	42011 41991	6-pólových průmyslových konektorů	90 × 52 mm	10
BPM 10 BPM 10 V2A	42014 41992	KEL 10 KEL-U 10	99 × 58 mm	10
BPM-FG B	42012	KEL-FG B	80 × 58 mm	10
BPM 16 BPM 16 V2A	42025 41994	KEL 16 KEL-U 16 KEL-QUICK 16	118 × 56 mm	10
BPM 16-E	42023	KEL 16-E	120 × 87 mm	10
BPM 16-MT	42026	KEL 16-MT	120 × 102 mm	10
BPM 16-2MT	42031	KEL 16-2MT	120 × 146 mm	10
BPM 24 BPM 24 V2A	42027 41995	KEL 24 KEL-U 24 KEL-QUICK 24	145 × 56 mm	10
BPM 24-E	42029	KEL 24-E	143 × 83 mm	10
BPM 24-MT	42028	KEL 24-MT	147 × 102 mm	1
BPM-JUMBO flex	42033	KEL-JUMBO flex	88 × 88 mm	1
BPM-JUMBO 1	42030	KEL-JUMBO 1	116 × 110 mm	1
BPM-JUMBO 2	42032	KEL-JUMBO 2	200 × 116 mm	1
BPM-ULTRA	42633	KEL-ULTRA flex	Ø 168 mm Tloušťka 1,5 mm	1

Popis výrobků

Zaslepovací desky umožňují zakrýt výřezy pro průchodky a standardní průmyslové konektory 6-pólové / 10-pólové / 16-pólové / 24-pólové.

Těsnění je součástí dodávky.

Specifikace

Materiál	Pozinkovaná ocel
Tloušťka	2 mm
Stupeň krytí	IP54

Vhodné pro

KDR 2 dělená dna rozváděčů	144 - 145
FP přírubové plechy	152 - 157
MP vymežovací plechy	148 - 149

BPK-SNAP

Zaslepovací desky pro patice KEL-SNAP



Popis výrobků

Zaslepovací desky BPK-SNAP umožňují zakrýt neosazenou nadvakávací patici KEL-SNAP.

Jsou určeny pro zakrytí rozváděče při manipulaci se zařízením.

Montáž desky BPK-SNAP je velmi jednoduchá, záslepka odpovídající velikosti se do patice jednoduše zacvakne. K následnému vyjmutí není potřebný žádný nástroj.

Zaslepovací desky BPK-SNAP 16 a BPK-SNAP 24 lze použít k zaslepení patic KEL-SNAP a neosazených zásuvných rámců KDR-ESR.

Specifikace

Materiál	Polyethylen (PE)
Třída hořlavosti	UL94-HB
Stupeň krytí	IP54
Teplota	- 40 °C až + 80 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez silikonu

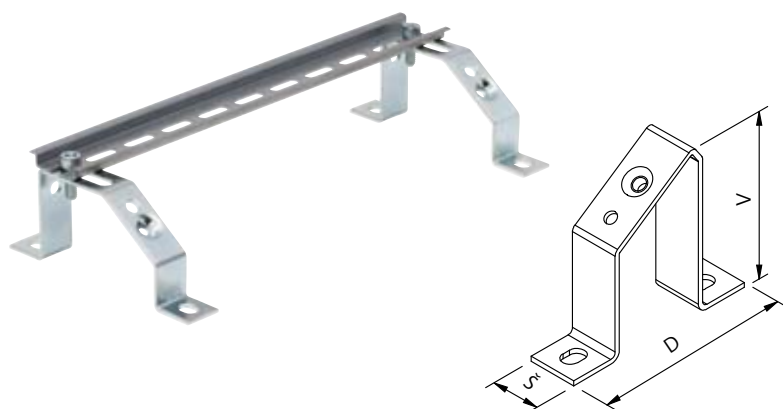
Vhodné pro

KEL-SNAP nadvakávací patice	36 - 37
KDR-ESR dna rozváděčů se zásuvným rámcem	142 - 143

Typ	Obj.č.	Vhodné pro patice:	Rozměry d × š × v [mm]	Bal.
BPK-SNAP-B	42003	KEL-SNAP-B4	58 × 72.8 × 17 mm	10
BPK-SNAP 10	42004	KEL-SNAP 10	58 × 98.3 × 17 mm	10
BPK-SNAP 16	42007	KEL-SNAP 16	58 × 120 × 17 mm	10
BPK-SNAP 24	42017	KEL-SNAP 24	58 × 147 × 17 mm	10

MF

Montážní patky
pro sběrný pásek 10 × 3 a DIN-lišty



Popis	Typ	Verze	Obj.č. bez svorky	Obj.č. se svorkou	Rozměry d × š × v [mm]	Bal.
Typ A	MF-A49	Typ A	36056	36058	80 × 20 × 49 mm	10
	MF-A68	Typ A	36064	36066	80 × 20 × 68 mm	10
	MF-A88	Typ A	36072	36074	80 × 20 × 88 mm	10
Typ B	MF-B20	Typ B	36000	36002	80 × 20 × 20 mm	10
	MF-B30	Typ B	36008	36010	80 × 20 × 30 mm	10
	MF-B50	Typ B	36016	36018	80 × 20 × 50 mm	10
Typ C	MF-B90	Typ B	36024	36026	80 × 20 × 90 mm	10
	MF-C40	Typ C	36032	36034	40 × 18 × 40 mm	10
Typ D	MF-C53	Typ C	36040	36042	40 × 18 × 53 mm	10
	MF-D49	Typ D	36048	36050	120 × 20 × 49 mm	10
	Sběrné pásky 10 × 3 mm	-	36100	-	10 × 3 × 1000 mm*	1

Popis výrobků

Nabídka různých montážních patek pro upevnění elektroinstalačních lišt 35 mm DIN a sběrných pásků 10 × 3 mm. Provedení inspirovaná zákaznickými požadavky se liší způsobem montáže.

Pro instalaci pásku 10 × 3 mm se používá upevňovací svorka, vybavená závitem a šroubem M6.

Upevňovací svorka **Obj.č. 36150**

Výhody

- Velká nabídka provedení a velikostí
- Jednoduchá instalace elektroinstalačních lišt a sběrných pásků
- Montážní patky typu D umožňují instalaci 2 lišt

Specifikace

Materiál Galvanicky pozinkovaná ocel

Příslušenství

Sběrné pásky **Obj.č. 36100**
Upevňovací svorka **Obj.č. 36150**

* Speciální délky jsou dostupné na požádání.

KGM | GMT

Matice



Typ KGM: Plastová matice

Popis výrobků

Šestihranná matice s metrickým závitem k montáži kabelových průchodek.

Šestihranné matice KGM-SUB-D9, KGM-PB a KGM-SUB-D25 s metrickými závitů slouží k zavádění standardních konektorů SUB-D, PROFIBUS a DVI do dělených kabelových průchodek KVT 32, KVT 40 a KVT 50.

KGM-SUB-D9 k zavádění konektorů SUB-D9
(Potřebný výřez: Ø 36 mm)

KGM-PB k zavádění konektorů PROFIBUS a DVI
(Potřebný výřez: Ø 42 mm)

KGM-SUB-D25 k zavádění konektorů SUB-D25
(Potřebný výřez: Ø 50 mm)



Klíče
pro matice M75 / M85

Hliníkové klíče na plastové matice M75 a M85, určené pro montáž průchodek KEL-DPF.

M75: Obj.č. 61436 | M85: Obj.č. 61437 | Bal.: 1

Závít	Typ	Obj.č.	Materiál	Výška [mm]	Klíč	Průměr [mm]	Výřez a×b[mm]	Bal.
Typ KGM: Plastová matice								
M16 × 1,5	KGM 16	52272	PA	4,3	SW 22.8	28.2	-	10
M20 × 1,5	KGM 20	52273 52283	PA	7	SW 26	28.2	-	10
M25 × 1,5	KGM 25	52274 52284	PA	7	SW 32	36	-	10
M32 × 1,5	KGM 32	52275 52285	PA	7	SW 41	46	-	10
M40 × 1,5	KGM 40	52276 52286	PA	7	SW 50	56	-	10
M50 × 1,5	KGM 50	52277 52287	PA	8,5	SW 60	66	-	10
M63 × 1,5	KGM 63	52278 52288	PA	8,5	SW 75	83	-	5
NEW M75 × 1,5	KGM 75	52289	PA	8,5	SW 85	93.1	-	5
NEW M85 × 2	KGM 85	52290	PA	10	SW 100	109.5	-	5

KGM | GMT

Matice



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



Typ GMT: Dělená matice



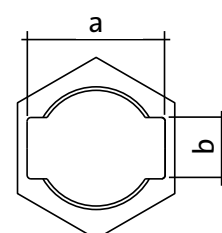
Závit	Typ	Obj.č.	Materiál	Výška [mm]	Klíč	Průměr [mm]	Výřez a×b[mm]	Bal.
-------	-----	--------	----------	---------------	------	----------------	------------------	------

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

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

Typ GMT: Dělená matice

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

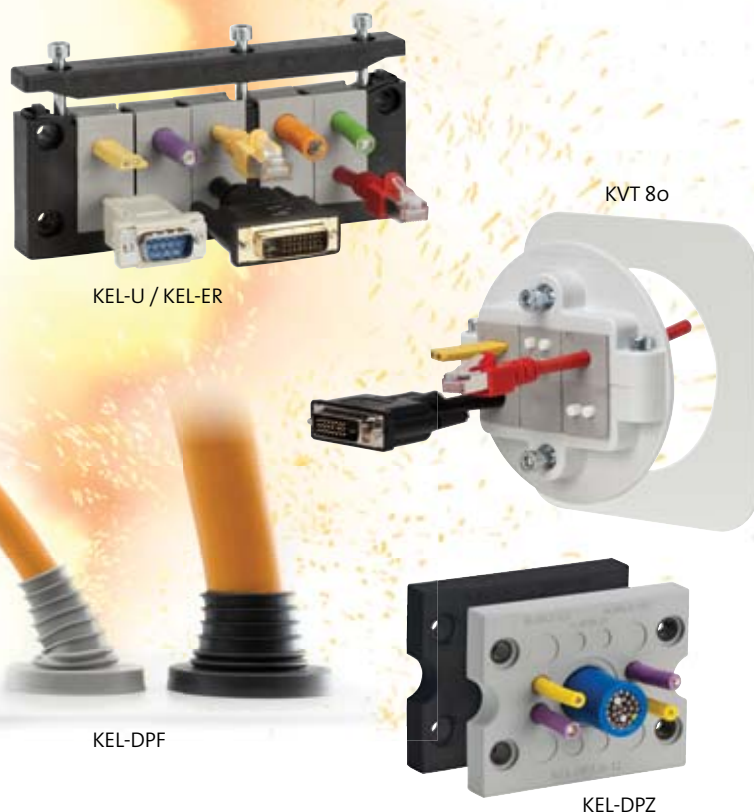


Specifikace

Materiál	Polyamid (PA) / Polykarbonát (PC)
Barva	šedá (blízká RAL 7035) černá
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Teplota	- 30 °C až + 120 °C
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Vhodné pro

KVT, KVT-SNAP, KVT-W90	
Nacvakávací dělené průchodky	38 - 42
QVT nacvakávací dělené průchodky	52
KEL-DPZ membránové průchodky	70 - 71
KEL-DPF pyramidové průchodky	77



ATEX směrnice 2014/34/EU reguluje:

- schvalování výrobků
- posuzování shody (definice prostředí, posuzování rizik, prohlášení o shodě)
- označení zařízení či ochranného systému značkou CE

Pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu nabízí icotek výrobky certifikované dle ATEX do zóny G (plyn) a D (prach) ve skupině II, kategorie 2 + 3.

Průchodkové systémy icotek vyhovují směrnici 2014/34/EU (ATEX) pro zařízení a ochranné systémy určené do zóny 1, 2, 21 a 22.

Směrnice 2014/34/EU (ATEX)

Název ATEX je zkratkou "ATmosphères EXplosives" a označuje evropskou směrnici 2014/34/EU, která se týká elektrických i neelektrických zařízení určených do prostředí s nebezpečím výbuchu. Zahrnuje všechny výrobky uváděné na trh od 1. června 2003. Směrnice je určena výrobcům a dovozcům ve 27 státech EU, 4 státech EFTA a v Turecku.

Směrnice ATEX platí pro všechna elektrická i neelektrická zařízení a ochranné systémy určené do prostředí s nebezpečím výbuchu.

Navíc směrnice zahrnuje řízení, kontrolu a monitoring zařízení umístěných mimo zónu s nebezpečím výbuchu, které však zajišťují bezpečnost zařízení uvnitř této zóny.

Směrnice ATEX platí pro všechna výbušná průmyslová prostředí včetně důlních. Definuje základní požadavky na bezpečnost zařízení a komponent určených do prostředí s nebezpečím výbuchu. Popisuje postupy, které vedou k souladu se směrnicí. Naplnění směrnice je závislé na zóně, do které je výrobek určen (proces posuzování shody se liší).

Od roku 2003 musí být každý výrobek, určený do prostředí s nebezpečím výbuchu, certifikován dle směrnice ATEX, označený značkou CE, Ex a doplněný skupinou a kategorií. Výrobky icotek, které jsou certifikované, jsou odpovídajícím způsobem označeny.

Všechny výrobky, komponenty a ochranné systémy určené do prostředí s nebezpečím výbuchu musí směrnici 2014/34/EU vyhovovat.

Důležité upozornění!

Určeno pouze pro statické instalace kabelů!

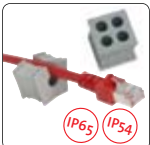
Průchodkové systémy jsou určeny pouze do statických aplikací, kde nejsou kabely mechanicky namáhány.



Skupina výrobků 7

Průchodkové systémy do prostředí s nebezpečím výbuchu

Obsah kapitoly

 ATEX Průchodkové rámečky 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 Dělené kabelové průchodky IP54 M8o KVT 8o	176
 ATEX Průchodkové rámečky IP54 KEL 24 / KEL 16 / KEL 10 / KEL-B	170	 Průchodkové vložky a záslepky IP65 / IP54 KT malé / KT velké / KT-DPF / KTMB / KTMB 183 / DT / FT / KTF / ST	177 - 178
 ATEX Průchodkové rámečky IP54 KEL 24 / KEL 16 rozšíření KEL 24-E / KEL 24-MT / KEL 24-2MT KEL 16-E / KEL 16-MT / KEL 16-2MT NEW	171 - 172	 ATEX Membránové průchodky IP66 KEL-DPU 24 NEW	179
 ATEX Průchodkové rámečky IP54 pro ploché kabely KEL-FL	173	 ATEX Membránové průchodky IP66 KEL-DPZ-KL / KEL-DPZ 24 / KEL-DPZ-B / KEL-DPZ-E NEW	180 - 181
 ATEX Průchodkové rámečky IP54 KEL 183 / KEL 183-E NEW	174	 ATEX Membránové průchodky IP68 M32 - M63 KEL-DPZ kulaté	182
 ATEX Průchodkové rámečky IP54 KEL-JUMBO NEW	175	 ATEX Pyramidové průchodky IP68 M25 - M85 KEL-DPF NEW	183

KEL-U ATEX

Průchodkové rámečky



KEL-U s montážními šrouby z nerezové oceli V2A.



KEL-U jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.

Popis výrobků

Dělený průchodkový systém pro zavedení konfekcionovaných kabelů s krytím IP54. Umožňuje zavedení, utěsnění kabelů o průměru od 2 do 35 mm. Montáž je velmi jednoduchá. Kabelové vložky se umísťují do drážek děleného rámečku, který se po zaplnění sešroubuje.

Výřezy a vrtací rozměry pro rámečky KEL-U jsou shodné s 10-, 16- a 24- pólovými průmyslovými konektory. Dělené průchodkové rámečky KEL-U-B jsou určeny pro standardní výřezy 46 × 46 mm.

Výhody

- Velmi jednoduchá montáž
- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Vysoká hustota montáže a velká variabilita
- Odolnost proti vibracím

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54, při správné volbě a použití všech komponent
Teplota	- 30 °C až + 90 °C (staticky)
Skupina zařízení	II
Kategorie	2G, 3G, 2D, 3D
Zóna	1 + 21, 2+22
Zkušební norma	ČSN EN 60079-0
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Tloušťka rámu	17 mm

Příslušenství

Průchodkové vložky 44 - 48

Typ	Obj.č.	Výřez	Vložky KT malé velké	Bal.
KEL-U 24 10 ATEX	49455	36 × 112 mm	10 -	10
KEL-U 24 10 ATEX se šrouby V2A	49455.200	36 × 112 mm	10 -	10
KEL-U 24 7 ATEX	49456	36 × 112 mm	6 1	10
KEL-U 24 7 ATEX se šrouby V2A	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 se šrouby V2A	49457.200	36 × 112 mm	2 2	10
KEL-U 16 8 ATEX	49458	36 × 86 mm	8 -	10
KEL-U 16 8 ATEX se šrouby V2A	49458.200	36 × 86 mm	8 -	10
KEL-U 16 5 ATEX	49459	36 × 86 mm	4 1	10
KEL-U 16 5 ATEX se šrouby V2A	49459.200	36 × 86 mm	4 1	10
KEL-U 16 2 ATEX	49460	36 × 86 mm	- 2	10
KEL-U 16 2 ATEX se šrouby V2A	49460.200	36 × 86 mm	- 2	10
KEL-U 10 6 ATEX	49461	36 × 65 mm	6 -	10
KEL-U 10 6 ATEX se šrouby V2A	49461.200	36 × 65 mm	6 -	10
KEL-U 10 3 ATEX	49462	36 × 65 mm	2 1	10
KEL-U 10 3 ATEX se šrouby V2A	49462.200	36 × 65 mm	2 1	10
KEL-U-B4 ATEX	49463	46 × 46 mm	4 -	10
KEL-U-B4 ATEX se šrouby V2A	49463.200	46 × 46 mm	4 -	10
KEL-U-B1 ATEX	49464	46 × 46 mm	- 1	10
KEL-U-B1 ATEX se šrouby V2A	49464.200	46 × 46 mm	- 1	10



KEL-ER ATEX

Průchodkové rámečky



V2A
antikorozi

KEL-ER s montážními šrouby z nerezové oceli V2A.



KEL-ER jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.



Typ	Obj.č.	Výřez	Vložky KT malé velké	Bal.
KEL-ER 24 10 ATEX	49228	36 × 112 mm	10 -	10
KEL-ER 24 10 ATEX se šrouby V2A	49228.200	36 × 112 mm	10 -	10
KEL-ER 24 7 ATEX	49230	36 × 112 mm	6 1	10
KEL-ER 24 7 ATEX se šrouby V2A	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 se šrouby V2A	49229.200	36 × 112 mm	2 2	10
KEL-ER 16 8 ATEX	49223	36 × 86 mm	8 -	10
KEL-ER 16 8 ATEX se šrouby V2A	49223.200	36 × 86 mm	8 -	10
KEL-ER 16 5 ATEX	49222	36 × 86 mm	4 1	10
KEL-ER 16 5 ATEX se šrouby V2A	49222.200	36 × 86 mm	4 1	10
KEL-ER 16 2 ATEX	49221	36 × 86 mm	- 2	10
KEL-ER 16 2 ATEX se šrouby V2A	49221.200	36 × 86 mm	- 2	10
KEL-ER 10 6 ATEX	49227	36 × 65 mm	6 -	10
KEL-ER 10 6 ATEX se šrouby V2A	49227.200	36 × 65 mm	6 -	10
KEL-ER 10 3 ATEX	49226	36 × 65 mm	2 1	10
KEL-ER 10 3 ATEX se šrouby V2A	49226.200	36 × 65 mm	2 1	10
KEL-ER-B4 ATEX	49224	46 × 46 mm	4 -	10
KEL-ER-B4 ATEX se šrouby V2A	49224.200	46 × 46 mm	4 -	10
KEL-ER-B1 ATEX	49225	46 × 46 mm	- 1	10
KEL-ER-B1 ATEX se šrouby V2A	49225.200	46 × 46 mm	- 1	10

Popis výrobků

Dělený průchodkový systém pro zavádění konfekcionovaných kabelů s krytím IP65. Umožňuje zavedení a utěsnění kabelů o průměru od 2 do 16 mm (KT 2 - 15) a od 16 do 35 mm (KT 16 - 34). Montáž je velmi jednoduchá. Kabelové vložky se umísťují do drážek děleného rámečku, který se po zaplnění sešroubuje.

Výřezy a vrtací rozměry pro rámečky KEL jsou shodné s 24-, 16- a 10- pólovými průmyslovými konektory. Dělené průchodkové rámečky KEL-ER-B jsou určeny pro standardní výřezy 46 × 46 mm.

Výhody

- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Vysoká hustota montáže a velká variabilita
- Odolnost proti vibracím

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP65, při správné volbě a použití všech komponent
Teplota	- 30 °C až + 90 °C (staticky)
Skupina zařízení	II
Kategorie	2G, 3G, 2D, 3D
Zóna	1 + 21, 2+22
Zkušební norma	ČSN EN 60079-0
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Tloušťka rámu	17 mm

Príslušenství

KT průchodkové vložky

44 - 46

KEL-E ATEX

Průchodkové rámečky



V2A antikorozi
KEL-E s montážními šrouby z nerezové oceli V2A.



KEL-E jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.

Popis výrobků

Kompaktní průchodkové rámečky KEL-E jsou navrženy pro aplikace s omezeným prostorem.

Je možné zavádět kabely a hadice o vnějším průměru do 17 mm.

Výhody

- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Kompaktní rozměry
- Vhodné pro konektory D-SUB
- Odolnost proti vibracím

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54, při správné volbě a použití všech komponent
Teplota	- 30 °C až + 90 °C (staticky)
Skupina zařízení	II
Kategorie	2G, 3G, 2D, 3D
Zóna	1 + 21, 2+22
Zkušební norma	ČSN EN 60079-0
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Tloušťka rámu	17 mm

Příslušenství

Průchodkové vložky 44 - 47

Typ	Obj.č.	Výřez	Vložky KT malé velké	Bal.
KEL-E2 ATEX	49150	43 × 24 mm	2 -	10
KEL-E2 ATEX se šrouby V2A	49150.200	43 × 24 mm	2 -	10
KEL-E3 ATEX	49152	65 × 24 mm	3 -	10
KEL-E3 ATEX se šrouby V2A	49152.200	65 × 24 mm	3 -	10
KEL-E4 ATEX	49154	86 × 24 mm	4 -	10
KEL-E4 ATEX se šrouby V2A	49154.200	86 × 24 mm	4 -	10
KEL-E5 ATEX	49156	112 × 24 mm	5 -	10
KEL-E5 ATEX se šrouby V2A	49156.200	112 × 24 mm	5 -	10



IP65

až do
NEMA
TYPE
12ECOLAB
certifiedRoHS
compliantMade in
Germany

KEL-ER-E ATEX

Průchodkové rámečky



V2A
antikorozní

KEL-ER s montážními šrouby
z nerezové oceli V2A.



KEL-ER jsou volitelně dostup-
né se závitovými pouzdry.



IP65

Typ	Obj.č.	Výřez	Vložky KT malé velké	Bal.
KEL-ER-E2 ATEX	49470	43 × 24	2 -	10
KEL-ER-E2 ATEX se šrouby V2A	49470.200	43 × 24	2 -	10
KEL-ER-E3 ATEX	49471	65 × 24	3 -	10
KEL-ER-E3 ATEX se šrouby V2A	49471.200	65 × 24	3 -	10
KEL-ER-E4 ATEX	49472	86 × 24	4 -	10
KEL-ER-E4 ATEX se šrouby V2A	49472.200	86 × 24	4 -	10
KEL-ER-E5 ATEX	49473	112 × 24	5 -	10
KEL-ER-E5 ATEX se šrouby V2A	49473.200	112 × 24	5 -	10

Popis výrobků

Dělený průchodkový systém pro zavádění konfekcionovaných kabelů s krytím IP65. Kompaktní průchodkové rámečky KEL-ER-E jsou navrženy pro aplikace s omezeným prostorem. Umožňuje zavedení a utěsnění kabelů o průměru od 2 do 16 mm (KT 2 - 15).

Montáž je velmi jednoduchá. Kabelové vložky se umísťují do drážek děleného rámečku, který se po zaplnění sešroubuje.

Výhody

- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Kompaktní rozměry
- Vhodné pro konektory D-SUB
- Odolnost proti vibracím

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP65, při správné volbě a použití všech komponent
Teplota	- 30 °C až + 90 °C (staticky)
Skupina zařízení	II
Kategorie	2G, 3G, 2D, 3D
Zóna	1 + 21, 2+22
Zkušební norma	ČSN EN 60079-0
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Tloušťka rámu	17 mm

Příslušenství

KT průchodkové vložky 44

KEL ATEX

Průchodkové rámečky



KEL s montážními šrouby
z nerezové oceli V2A.



KEL jsou volitelně dostupné
se závitovými pouzdry.

Popis výrobků

Výřezy a vrtací rozměry pro rámečky KEL jsou shodné s 10-, 16- a 24- pólovými průmyslovými konektory. Základní výška výřezu je 36 mm, případně 46 mm pro velké konektory konfekcionovaných kabelů. Dělené průchodkové rámečky KEL-B jsou určeny pro standardní výřezy 46 × 46 mm.

Průchodková vložka odpovídajícího průměru se osadí kabelem a zavede se do drážek průchodkového rámečku.

Výhody

- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Vysoká hustota montáže a velká variabilita
- Odolnost proti vibracím

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54, při správné volbě a použití všech komponent
Teplota	- 30 °C až + 90 °C (staticky)
Skupina zařízení	II
Kategorie	2G, 3G, 2D, 3D
Zóna	1 + 21, 2+22
Zkušební norma	ČSN EN 60079-0
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Tloušťka rámu	17 mm

Příslušenství

Průchodkové vložky 44 - 48

Typ	Obj.č.	Výřezy	Vložky KT malé velké	Bal.
KEL 24 10 ATEX	49109	36 × 112 mm	10 -	10
KEL 24 10 ATEX se šrouby V2A	49109.200	36 × 112 mm	10 -	10
KEL 24 7 ATEX	49111	36 × 112 mm	6 1	10
KEL 24 7 ATEX se šrouby V2A	49111.200	36 × 112 mm	6 1	10
KEL 24 5 ATEX	49112	36 × 112 mm	5 -	10
KEL 24 5 ATEX se šrouby V2A	49112.200	36 × 112 mm	5 -	10
KEL 24 4 ATEX	49110	36 × 112 mm	2 2	10
KEL 24 4 ATEX se šrouby V2A	49110.200	36 × 112 mm	2 2	10
KEL 16 8 ATEX	49104	36 × 86 mm	8 -	10
KEL 16 8 ATEX se šrouby V2A	49104.200	36 × 86 mm	8 -	10
KEL 16 5 ATEX	49103	36 × 86 mm	4 1	10
KEL 16 5 ATEX se šrouby V2A	49103.200	36 × 86 mm	4 1	10
KEL 16 4 ATEX	49102	36 × 86 mm	4 -	10
KEL 16 4 ATEX se šrouby V2A	49102.200	36 × 86 mm	4 -	10
KEL 16 2 ATEX	49101	36 × 86 mm	- 2	10
KEL 16 2 ATEX se šrouby V2A	49101.200	36 × 86 mm	- 2	10
KEL 10 6 ATEX	49108	36 × 65 mm	6 -	10
KEL 10 6 ATEX se šrouby V2A	49108.200	36 × 65 mm	6 -	10
KEL 10 3 ATEX	49107	36 × 65 mm	2 1	10
KEL 10 3 ATEX se šrouby V2A	49107.200	36 × 65 mm	2 1	10
KEL-B4 ATEX	49105	46 × 46 mm	4 -	10
KEL-B4 ATEX se šrouby V2A	49105.200	46 × 46 mm	4 -	10
KEL-B1 ATEX	49106	46 × 46 mm	- 1	10
KEL-B1 ATEX se šrouby V2A	49106.200	46 × 46 mm	- 1	10



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

Průchodkové rámečky



V2A
antikorozní

KEL s montážními šrouby
z nerezové oceli V2A.



KEL jsou volitelně dostupné
se závitovými pouzdry.



IP54

Typ	Obj.č.	Výřezy	Vložky KT malé velké	Bal.
KEL 24 15-E	49158	66 × 112 mm	15 -	1
KEL 24 15-E se šrouby V2A	49158.200	66 × 112 mm	15 -	1
KEL 24 12-E	49160	66 × 112 mm	11 1	1
KEL 24 12-E se šrouby V2A	49160.200	66 × 112 mm	11 1	1
KEL 24 9-E	49162	66 × 112 mm	7 2	1
KEL 24 9-E se šrouby V2A	49162.200	66 × 112 mm	7 2	1
KEL 24 10-E	49164	66 × 112 mm	10 -	1
KEL 24 10-E se šrouby V2A	49164.200	66 × 112 mm	10 -	1
KEL 24 20-MT	49166	82 × 112 mm	20 -	1
KEL 24 20-MT se šrouby V2A	49166.200	82 × 112 mm	20 -	1
KEL 24 17-MT	49168	82 × 112 mm	16 1	1
KEL 24 17-MT se šrouby V2A	49168.200	82 × 112 mm	16 1	1
KEL 24 14-MT	49170	82 × 112 mm	12 2	1
KEL 24 14-MT se šrouby V2A	49170.200	82 × 112 mm	12 2	1
KEL 24 11-MT	49172	82 × 112 mm	8 3	1
KEL 24 11-MT se šrouby V2A	49172.200	82 × 112 mm	8 3	1
KEL 24 8-MT	49174	82 × 112 mm	4 4	1
KEL 24 8-MT se šrouby V2A	49174.200	82 × 112 mm	4 4	1
KEL 24 30-2 MT	49176	126 × 112 mm	30 -	1
KEL 24 30-2 MT se šrouby V2A	49176.200	126 × 112 mm	30 -	1
KEL 24 27-2 MT	49178	126 × 112 mm	26 1	1
KEL 24 27-2 MT se šrouby V2A	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 se šrouby V2A	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 se šrouby V2A	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 se šrouby V2A	49184.200	126 × 112 mm	6 6	1

Popis výrobků

Průchodkové rámečky KEL 24-E/-MT/-2MT jsou navrženy pro aplikace s velkým počtem kabelů.

Rozšířením rámečku KEL 24 o přídatné lišty vznikl systém schopný pojmout až 120 konfekcionovaných kabelů.

Výhody

- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Zvýšená hustota montáže
- Odolnost proti vibracím

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54, při správné volbě a použití všech komponent
Teplota	- 30 °C až + 90 °C (staticky)
Skupina zařízení	II
Kategorie	2G, 3G, 2D, 3D
Zóna	1 + 21, 2+22
Zkušební norma	ČSN EN 60079-0
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Tloušťka rámu	17 mm

Příslušenství

Průchodkové vložky 44 - 48



IP54

ECOLAB
certifiedRoHS
compliantMade in
Germany

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

Průchodkové rámečky



KEL s montážními šrouby
z nerezové oceli V2A.



KEL jsou volitelně dostupné
se závitovými pouzdry.

Popis výrobků

Průchodkové rámečky KEL 16-E/-MT/-2MT jsou navrženy pro aplikace s velkým počtem kabelů.

Rozšířením rámečku KEL 16 o přídatné lišty vznikl systém schopný pojmout až 96 konfekcionovaných kabelů.

Výhody

- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Zvýšená hustota montáže
- Odolnost proti vibracím

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54, při správné volbě a použití všech komponent
Teplota	- 30 °C až + 90 °C (staticky)
Skupina zařízení	II
Kategorie	2G, 3G, 2D, 3D
Zóna	1 + 21, 2+22
Zkušební norma	ČSN EN 60079-0
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Tloušťka rámu	17 mm

Příslušenství

Průchodkové vložky 44 - 48

Typ	Obj.č.	Výřezy	Vložky KT malé velké	Bal.
KEL 16 12-E ATEX	49538	66 × 86 mm	12 -	1
KEL 16 12-E ATEX se šrouby V2A	49538.200	66 × 86 mm	12 -	1
KEL 16 6-E ATEX	49539	66 × 86 mm	4 2	1
KEL 16 6-E ATEX se šrouby V2A	49539.200	66 × 86 mm	4 2	1
KEL 16 16-MT ATEX	49540	82 × 86 mm	16 -	1
KEL 16 16-MT ATEX se šrouby V2A	49540.200	82 × 86 mm	16 -	1
KEL 16 10-MT ATEX	49541	82 × 86 mm	8 2	1
KEL 16 10-MT ATEX se šrouby V2A	49541.200	82 × 86 mm	8 2	1
KEL 16 4-MT ATEX	49542	82 × 86 mm	- 4	1
KEL 16 4-MT ATEX se šrouby V2A	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 se šrouby V2A	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 se šrouby V2A	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 se šrouby V2A	49545.200	126 × 86 mm	- 6	1



KEL-FL ATEX

Průchodkové rámečky



IP54

Typ	Obj.č.	Výřezy	Vložky KT FT	Bal.
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

Popis výrobků

Typová řada KEL-FL umožňuje jednoduché, rychlé a flexibilní zavádění plochých kabelů. Pro utěsnění se používají průchodkové vložky KT a FT.

Inovativní konstrukce průchodkových vložek poskytuje velkou toleranci v rozměrech kabelů.

Výhody

- Zavádění plochých kabelů současně s konfekcionovanými jedním rámečkem KEL
- Prostorově nenáročné, kompaktní provedení

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54, při správné volbě a použití všech komponent
Teplota	- 30 °C až + 90 °C (staticky)
Skupina zařízení	II
Kategorie	2G, 3G, 2D, 3D
Zóna	1 + 21, 2+22
Zkušební norma	ČSN EN 60079-0
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Tloušťka rámu	17 mm

Příslušenství

Malé průchodkové vložky	44 - 47
FT ploché průchodkové vložky	31

KEL 183 | KEL 183-E ATEX

Průchodkové rámečky



KEL 183

IP54



KEL 183-E

Popis výrobků

Průchodkový systém KEL 183 umožňuje zavádění kabelů a hadic až do průměru 75 mm a utěsnění dle IP54.

Pro kabely do průměru 35 mm je možné použít dělené průchodkové vložky KT. Pomocí dělitelných kabelových vložek je možné zavádět konfekcionované kabely. Pro silné kabely s vnějším průměrem až 75 mm byly vyvinuty vložky KTMB, určené do průchodků KEL 183. Nejsou dělitelné, kabely se protahují předlisovaným otvorem.

Výhody

- Zavádění kabelů až do průměru 75 mm
- Zavádění neohybných kabelů a kabelových svazků
- Jednoduché a rychlé dodatečné úpravy

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54, při správné volbě a použití všech komponent
Teplota	- 30 °C až + 90 °C (staticky)
Skupina zařízení	II
Kategorie	2G, 3G, 2D, 3D
Zóna	1 + 21, 2+22
Zkušební norma	ČSN EN 60079-0
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Tloušťka rámu	17 mm

Příslušenství

KTMB průchodkové vložky	33
Průchodkové vložky	44 - 48

Typ	Obj.č.	Výřezy	Vložky KT 183 KT velké	Bal.
KEL 183 2 ATEX	49496	180 × 80 mm	2 -	1
KEL 183 2 ATEX se šrouby V2A	49496.200	180 × 80 mm	2 -	1
KEL 183 5 ATEX	49497	180 × 80 mm	1 4	1
KEL 183 5 ATEX se šrouby V2A	49497.200	180 × 80 mm	1 4	1
KEL 183 8 ATEX	49498	180 × 80 mm	- 8	1
KEL 183 8 ATEX se šrouby V2A	49498.200	180 × 80 mm	- 8	1
KEL 183-E4 ATEX	49499	180 × 42 mm	- 4	1
KEL 183-E4 ATEX se šrouby V2A	49499.200	180 × 42 mm	- 4	1
KEL 183-E16 ATEX	49500	180 × 42 mm	16 KT malé	1
KEL 183-E16 ATEX se šrouby V2A	49500.200	180 × 42 mm	16 KT malé	1



V2A
antikorozi

KEL-JUMBO s montážními
šrouby z nerezové oceli V2A.



KEL-JUMBO ATEX

Průchodkové rámečky



IP54

Popis výrobků

Průchodkový systém KEL-JUMBO umožňuje zavádění kabelů a hadic až do průměru 65 mm.

Inovativní vložka s pružnou membránou umožňuje zavádění šikmo vedoucích kabelů.

Výřezy doporučujeme kruhové, s průměrem o 15 - 20 % menším než je průměr kabelu.

Výhody

- Zavádění kabelů až do průměru 65 mm
- Kabely mohou procházet průchodkou i šikmo
- Jednoduché a rychlé dodatečné úpravy

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54, při správné volbě a použití všech komponent
Teplota	- 30 °C až + 90 °C (staticky)
Skupina zařízení	II
Kategorie	2G, 3G, 2D, 3D
Zóna	1 + 21, 2+22
Zkušební norma	ČSN EN 60079-0
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Tloušťka rámu	35 mm

Příslušenství

KTF průchodkové vložky 35

Typ	Obj.č.	Výřezy	Vložky KTF	Bal.
KEL-JUMBO 1 ATEX	49506	78 × 80,5 mm	1	1
KEL-JUMBO 1 ATEX se šrouby V2A	49506.200	78 × 80,5 mm	1	1
KEL-JUMBO 2 ATEX	49507	168 × 80,5 mm	2	1
KEL-JUMBO 2 ATEX se šrouby V2A	49507.200	168 × 80,5 mm	2	1

KVT 8o ATEX

Dělené kabelové průchodky



IP54



Popis výrobků

Dělené kabelové průchodky KVT 8o umožňují zavádět konfekcionované kabely do elektrických zařízení. Po sestavení pomocí přiložených šroubů poskytuje dvoudílná průchodka dostatečné utěsnění. Dělené průchodky KVT 8o jsou určeny pro montáž do zdí od 1,5 do 10 mm tloušťky.

Výhody

- Zavádění konfekcionovaných kabelů
- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Vysoká hustota montáže a velká variabilita
- Snadná a rychlá montáž z přední strany

Poznámka

Při montáži KVT 8o na tenký plech jsou doporučeny následující hodnoty krouticího momentu:
plechy 1,5 mm = 1 Nm / plechy od 2 mm = 1,5 Nm

Specifikace

Materiál	Polykarbonát (PC)
Barva	☐ šedá (blízká RAL 7035) ☒ černá
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent
Teplota	-30 °C až +90 °C (staticky)
Skupina zařízení	II
Kategorie	2G, 3G, 2D, 3D
Zóna	1 + 21, 2+22
Zkušební norma	ČSN EN 60079-0
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Příslušenství

Průchodkové vložky

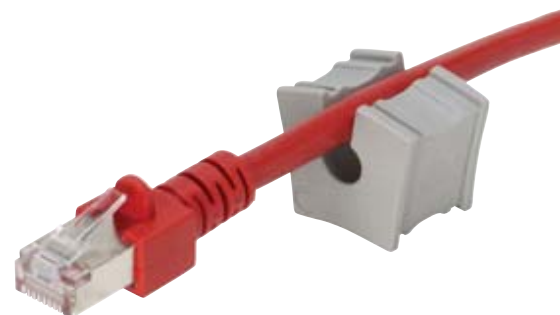
44 - 48

Typ	Obj.č.	Výřezy	Vložky KT malé velké	Bal.
KVT 8o 3 ATEX	☐ 49120 ☒ 49123	Ø 80 mm	2 1	1
KVT 8o 6 ATEX	☐ 49121 ☒ 49122	Ø 80 mm	6 -	1

* Platí pouze pro šedé provedení

KT ATEX

Průchodkové vložky



Typ	Strana	Rozsah průměrů	Popis
BTK	44	Záslepka	
KT 2 - KT 15	44	2 - 16 mm	
KTs 16 - KTs 17	44	16 - 17 mm	
KT S1	44		
KT oval	44	cca 8 × 4 mm	
KT tele	44	Telefonní kabel	
KT tele1	44	Datový kabel RJ12	
KT tele2	44	Datový kabel RJ10/RJ4	
KT 2 2 - KT 2 8	45	2× Ø 2 mm - 2× Ø 8 mm	
KT 4 2 - KT 4 6	45	4× Ø 2 mm - 4× Ø 6 mm	
KT-ASI	45	1 ASI kabel	
KT-ASI2 I	45	2 ASI kabel	
KT-ASI2 II	45	2 ASI kabel	
ATG	46	Redukce	
BTG	46	Záslepka	
KT 16 - KT 34	46	16 - 35 mm	

Popis výrobků

Průchodkové vložky KT se používají v následujících průchodkových systémech:

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

Touto řadou je možné zavádět kabely a hadice o vnějším průměru od 2 do 35 mm.

Specifikace

Materiál	Elastomer
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Teplota	- 30 °C až + 90 °C (staticky)
Skupina zařízení	II
Kategorie	2G, 3G, 2D, 3D
Zóna	1 + 21, 2+22
Zkušební norma	ČSN EN 60079-0
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

KT-DPF | KTMB | DT ATEX

Flexibilní průchodkové vložky



Popis výrobků

Flexibilní vložky KTMB / KT-DPF mají rozšířený rozsah průměrů. Jsou vhodné pro vývoj a montáž, kde nejsou přesně známy vnější průměry zaváděných kabelů. Vložky nejsou dělené a nejsou tudíž vhodné pro zavádění konfekcionovaných kabelů. Řezání KT-DPF před zaváděním kabelu: Uřízněte na průměru o 20% menším než požadovaný průměr kabelu.

Průchodkové vložky řady DT slouží k zavádění nekonfekcionovaných kabelů a vyznačují se velmi vysokou hustotou montáže. Je možné je aplikovat všude tam, kde lze použít KT průchodkové vložky velké.

Výhody

- Je možno zavádět konfekcionované a standardní kabely jedním průchodkovým rámečkem
- Vysoká hustota montáže
- Možnost přípravy kabelových svazků mimo rozváděč
- Zavádění neohybných kabelů a kabelových svazků

Specifikace

Materiál	Elastomer
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Teplota	- 30 °C až + 90 °C (staticky)
Skupina zařízení	II
Kategorie	2G, 3G, 2D, 3D
Zóna	1 + 21, 2+22
Zkušební norma	ČSN EN 60079-0
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Popis	Typ	Strana	Rozsah průměrů
	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	Záslepka
	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 max. 6.5 mm 2x max. 12.2 mm
	DT 2	48	16x max. 7.1 mm
	DT 3	48	4x max. 6.5 mm 3x max. 9.5 mm 3x max. 11.3 mm
	DT 4	48	9x max. 9.5 mm
	FT-1 x - FT-4 x (KEL-FT)	31	Plochých kabelů
	KTF oo (KEL-JUMBO)	35	Záslepka
	KTA (KEL-JUMBO)	35	Redukce
	KTF 34 - KTF 62 (KEL-JUMBO)	35	33 - 65 mm



KEL-DPU ATEX

Membránové průchodky



Utěsnění na přední straně.



Utěsnění na zadní straně.



Upevňovací trn pro rychlou montáž bez nástrojů.



IP66

Typ	Obj.č.	Výřezy	Počet kabelů	Bal.
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

* Platí pouze pro šedé provedení

Popis výrobků

Membránové průchodkové desky KEL-DPU umožňují zavádět velké množství kabelů na malém prostoru. Jsou vhodné pro kabely průměru od 3.2 do 20.5 mm a zajišťují krytí dle IP65/IP66. Průchodky KEL-DPU jsou charakteristické vyztuženým rámem.

Výřezy a vrtací rozteče KEL-DPU 24 jsou shodné s 24-pólovými průmyslovými konektory. Osazení KEL-DPU kabely a pneumatickými hadičkami je velmi rychlé. Po propíchnutí předlisované membrány tenkým bodcem se kabely jednoduše protáhnou.

Výhody

- Nacvakávací / šroubovací
- Robustní provedení
- Jednoduché osazení
- Vysoká hustota montáže
- Dvojitě těsnění kabelů s krytím IP65 / IP66
- Hygienický design beze spár

Specifikace

Materiál	Rámeček: Polypropylen (PP)
Barva	Membrána: Elastomer ☐ šedá (blízká RAL 7035) ☒ černá
Stupeň krytí	IP65/IP66 (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Teplota	- 30 °C až + 90 °C (staticky)
Skupina zařízení	II
Kategorie	2G, 3G, 2D, 3D
Zóna	1 + 21, 2+22
Zkušební norma	ČSN EN 60079-0
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu



KEL-DPZ-KL ATEX

Membránové průchodky



Utěsnění na přední straně.



Utěsnění na zadní straně.

Popis výrobků

Průchodkové desky KEL-DPZ-KL umožňují zavádět až 72 kabelů (bez konektoru).

Membránové průchodky se osazují velmi snadno, po propíchnutí předlisované membrány tenkým bodcem se kabel jednoduše protáhne. Po zavedení je kabel membránou utěsněn a mechanicky upevněn. Propíchnutou a nevyužitou membránu je možné zaslepit odpovídající ucpávkou ST-B.

Průchodkové desky KEL-DPZ-KL jsou určeny do standardizovaných výřezů rozváděčových skříní Rittal KL.

Výhody

- Kompaktní rozměry
- Dvojitě těsnění zajišťující krytí IP65
- Vysoká hustota montáže
- Velmi rychlá montáž
- Hygienický design beze spár

Specifikace

Materiál	Nosný plech: Nerezová ocel V2A nalisovaným elastomerem Těsnicí membrána: Elastomer Šrouby: Nerezová ocel V2A
Barva	■ šedá (blízká RAL 7035) ■ černá
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP65 (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 30 °C až + 90 °C (staticky)
Skupina zařízení	II
Kategorie	2G, 3G, 2D, 3D
Zóna	1 + 21, 2+22
Zkušební norma	ČSN EN 60079-0
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Typ	Obj.č.	Výřezy	Počet kabelů	Bal.
KEL-DPZ-KL 72 ATEX	■ 49556.001 ■ 49556.101	192 × 62 mm	42× 3.2 - 6.5 mm 21× 5 - 10.2 mm 6× 9 - 16.2 mm 3× 16 - 22 mm	1

* Platí pouze pro šedé provedení



KEL-DPZ ATEX

Membránové průchodky



Utěsnění na přední straně.



Utěsnění na zadní straně.



IP66

Typ	Obj.č.	Výřezy	Počet kabelů	Bal.
KEL-DPZ 24 14 ATEX	☐ 49201 ☒ 49211	36 × 112 mm	10× 3.2 - 6.5 mm 4× 16 - 22 mm	10
KEL-DPZ 24 15 ATEX	☐ 49205 ☒ 49215	36 × 112 mm	15× 7.2 - 12 mm	10
KEL-DPZ 24 16 ATEX	☐ 49206 ☒ 49216	36 × 112 mm	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 ATEX	☐ 49202 ☒ 49212	36 × 112 mm	6× 3.2 - 6.5 mm 6× 5 - 10.2 mm 5× 9 - 16.2 mm	10
KEL-DPZ 24 25 ATEX	☐ 49203 ☒ 49213	36 × 112 mm	12× 3.2 - 6.5 mm 7× 4.8 - 9.7 mm 6× 7.5 - 12 mm	10
KEL-DPZ 24 32 ATEX	☐ 49207 ☒ 49217	36 × 112 mm	21× 3.2 - 6.5 mm 8× 5 - 10.2 mm 3× 7.5 - 12 mm	10
KEL-DPZ 24 42 ATEX	☐ 49204 ☒ 49214	36 × 112 mm	42× 3.2 - 6.5 mm	10
KEL-DPZ 24 121 ATEX	☐ 49208 ☒ 49218	36 × 112 mm	119× 1.5 - 2.6 mm 2× 2.5 - 5 mm	10
KEL-DPZ-B 13 ATEX	☐ 49311 ☒ 49317	46 × 46 mm	8× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm 1× 16 - 22 mm	10
KEL-DPZ-B 17 ATEX	☐ 49312 ☒ 49318	46 × 46 mm	10× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm 2× 7.5 - 12 mm 1× 9 - 16.2 mm	10
KEL-DPZ-B 25 ATEX	☐ 49313 ☒ 49319	36 × 112 mm	25× 3.2 - 6.5 mm	10
KEL-DPZ-E 112 7 ATEX	☐ 49301 ☒ 49306	18 × 112 mm	7× 7.5 - 12 mm	10
KEL-DPZ-E 112 21 ATEX	☐ 49302 ☒ 49307	18 × 112 mm	21× 3.2 - 6.5 mm	10

* Platí pouze pro šedé provedení

Popis výrobků

Membránové průchodkové desky KEL-DPZ 24 / KEL-DPZ-B / KEL-DPZ-E umožňují zavádět velké množství kabelů na malém prostoru. Jsou vhodné pro kabely průměru od 1.5 do 22 mm, dvojité těsnění přitom zajistí krytí dle IP65 / IP66.

Do membránových průchodek se zavádějí kabely a hadičky velmi rychle, po propíchnutí předlisované membrány tenkým bodcem se kabel jednoduše protáhne.

Výhody

- Velmi rychlá montáž
- Vysoká hustota montáže
- Dvojité těsnění kabelů s krytím IP65 / IP66
- Prostorově nenáročné, kompaktní provedení

Specifikace

Materiál	Rámeček: Polyamid (PA)
Barva	Membrána: Elastomer ☐ šedá (blízká RAL 7035) ☒ černá
Stupeň krytí	IP65/IP66 (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Teplota	- 30 °C až + 90 °C (staticky)
Skupina zařízení	II
Kategorie	2G, 3G, 2D, 3D
Zóna	1 + 21, 2+22
Zkušební norma	ČSN EN 60079-0
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

KEL-DPZ ATEX

Membránové průchodky, kulaté



Utěsnění na přední straně.



Utěsnění na zadní straně.

Popis výrobků

Membránové průchodkové desky KEL-DPZ umožňují zavádět velké množství kabelů na malém prostoru. Jsou vhodné pro kabely průměru od 1,5 do 22 mm, dvojité těsnění přitom zajistí krytí dle IP66 / IP67 / IP68.

Kulatá provedení KEL-DPZ jsou vybavena metrickými závitů M 32, M 50 nebo M 63. Upevňují se standardními maticemi do výřezů shodných s klasickými průchodkami.

Výhody

- Velmi rychlá montáž
- Vysoká hustota montáže
- Dvojité těsnění kabelů s krytím IP66 / IP67 / IP68
- Standardní metrické výřezy
- Polyamidová matice je součástí dodávky

Specifikace

Materiál	Rámeček: Polyamid (PA)
Barva	Membrána: Elastomer šedá (blízká RAL 7035) černá
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP66/IP67/IP68 (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 30 °C až + 90 °C (staticky)
Skupina zařízení	II
Kategorie	2G, 3G, 2D, 3D
Zóna	1 + 21, 2+22
Zkušební norma	ČSN EN 60079-0
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Délka závitů	14 mm
Tloušťka desky	8 mm

Typ	Obj.č.	Počet kabelů	Metrický závit	Vnější průměr	Bal.
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

* Platí pouze pro šedé provedení



KEL-DPF ATEX

Pyramidové průchodky



Typ	Obj.č.	Metrický závit	Rozsah průměrů	Vnější průměr	Bal.
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

Popis výrobků

Pyramidové průchodky KEL-DPF umožňují zavádět napájecí kabely do elektrických zařízení. Díky pružné pyramidě je zavedení a usazení nepoddajného kabelu jednodušší než u klasických průchodek.

Řezání KEL-DPF ATEX:

- Na průchodce jsou uvedeny průměry
- Uřízněte na průměru o 25% menším než požadovaný průměr kabelu

Výhody

- Rychlá montáž
- Kabely mohou procházet průchodkou i šikmo
- Vhodné pro standardní výřezy
- Polyamidová matice je součástí dodávky

Specifikace

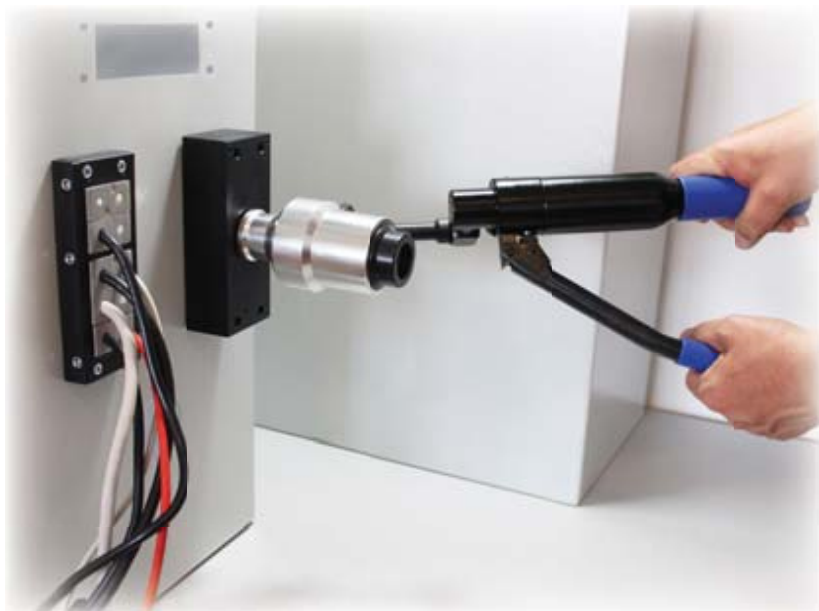
Materiál	Rámeček: Polyamid (PA) Pyramida: Elastomer
Barva	☐ šedá (blízká RAL 7035) ☒ černá
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP66/IP67/IP68 (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	-30 °C až +90 °C (statically)
Skupina zařízení	II
Kategorie	2G, 3G, 2D, 3D
Zóna	1 + 21, 2+22
Zkušební norma	ČSN EN 60079-0
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Thread length	14 mm

* Platí pouze pro šedé provedení



icotek TOOLS

Prostřihovací nástroje, razníky a příslušenství



icotek nabízí malý ruční prostřihávač bez hadice, který umožňuje rychle a jednoduše vystřihnout obdélníkové, čtvercové i kulaté otvory. Výsledné výřezy odpovídají rozměrům průchodek icotek. Ruční příprava většího počtu otvorů je s tímto nástrojem mnohem rychlejší než vrtání.

Současně icotek nabízí kulaté razníky pro výřezy PG16, M16-M85 a obdélníkové razníky s matricemi pro standardizované rozměry 10-, 16- a 24-pólových průmyslových konektorů, které odpovídají většině průchodek icotek.

Výhody ...

1. Maximální flexibilita

Díky velké hydraulické síle dokáže lehký ruční nástroj snadno prostřihovat nerezovou ocel, měkkou ocel, hliník i plast. Prostřihovací hlava se otáčí o 360° ve třech osách. To zajišťuje maximální dosah i v těžko přístupných místech.

2. Trojitě ostří razníků

Speciální geometrie ostří kulatých razníků zmenšuje sílu potřebnou k prostřihnutí a snižuje tak vynaloženou námahu. Odřezky jsou rozděleny na 3 části pro jejich snadné odstranění.

3. Vhodné pro průchodky icotek

Metrické, čtvercové i kulaté razníky odpovídají rozměrům standardních průmyslových konektorů a sortimentu icotek.



Skupina výrobků 8

icotek TOOLS

Obsah kapitoly



Sady prostřihovacích nástrojů
Ruční prostřihovací nástroj s kulatými razníky

186

NEW



Obdélníkové a čtvercové razníky
pro výřezy odpovídající průmyslovým konektorům a kabelovým průchodkám icotek

187

NEW



Kulaté razníky
pro výřezy PG16, M16-M85

188

NEW



Příslušenství
Nářadí pro montáž a organizaci kabeláže

189

NEW

Sady prostřihovacích nástrojů

Ruční prostřihovací nástroj s kulatými razníky



Popis výrobků

Lehký a kompaktní ruční nástroj díky hydraulické síle snadno prostřihuje nerezovou ocel, měkkou ocel, hliník i plast o maximální tloušťce 3 mm (nerezová ocel 2 mm). Prostřihovací hlava se otáčí o 360° ve třech osách, což zajišťuje maximální dosah i v těžko přístupných místech.

Prostřihovač lze použít se všemi razníky icotek, stejně jako razníky jiných výrobců.

Výhody

- Maximální flexibilita nástroje díky 360° rotaci
- Vysoká hydraulická síla (60 kN, 600 bar) pro snadné prostřihávání
- Kompaktní a lehká hliníková konstrukce (2 kg)
- Rychlá a jednoduchá manipulace
- Prostřihovací nástroj lze použít s razníky jiných výrobců

Specifikace

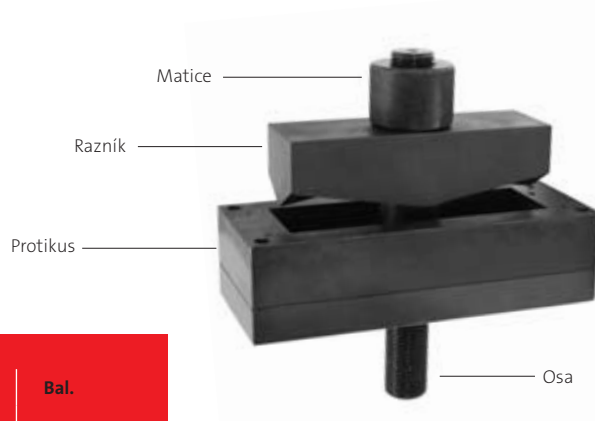
Materiál **Hliník**
 Pracovní síla **60 kN**
 Pracovní tlak **600 bar**

Příslušenství

Kulaté razníky 187
 Obdélníkové a čtvercové razníky 188

Typ	Rozsah dodávky	Obj.č.	Bal.
Prostřihovací nástroj, sada BASIC	1 ruční hydraulický prostřihovač (váha 2 kg) 1 osa Ø 9,5 mm (3/8" UNF), L: 110 mm 1 osa Ø 19 mm (3/4" UNF), L: 130 mm 1 mezikus 1 mazací tuba 1 pomocný vrták (stupňovitý) 1 robustní plastový kufr	80000	1
Prostřihovací nástroj, sada PRO 16-32	1 ruční hydraulický prostřihovač (váha 2 kg) 1 osa Ø 9,5 mm (3/8" UNF), L: 110 mm 1 osa Ø 19 mm (3/4" UNF), L: 130 mm 1 mezikus 1 mazací tuba 1 pomocný vrták (stupňovitý) razníky M16 M20 M25 M32 1 robustní plastový kufr	80005	1
Prostřihovací nástroj, sada PRO 16-63	1 ruční hydraulický prostřihovač (váha 2 kg) 1 osa Ø 9,5 mm (3/8" UNF), L: 110 mm 1 osa Ø 19 mm (3/4" UNF), L: 130 mm 1 mezikus 1 mazací tuba 1 pomocný vrták (stupňovitý) razníky M16 M20 M25 M32 M40 M50 M63 1 robustní plastový kufr	80006	1

Obdélníkové a čtvercové razníky pro výřezy odpovídající průmyslovým konektorům a kabelovým průchodkám icotek



Typ	Výřez	Max. tloušťka	Odpovídající konektor	Obj.č.	Bal.
Razníky 22x45	22 x 45 mm	2.5 mm		80059	1
Razníky E2	24 x 43 mm	2.5 mm		80055	1
Razníky E3	24 x 65mm	2.5 mm		80056	1
Razníky E4	24 x 86mm	2.5 mm		80057	1
Razníky E5	24 x 112mm	2.5 mm		80058	1
Razníky B	46 x 46 mm	3 mm		80050	1
Razníky B pro nerezovou ocel V2A	46 x 46 mm	2 mm		80150	1
Razníky 10	36 x 65 mm	3 mm	10-pin	80051	1
Razníky 10 pro nerezovou ocel V2A	36 x 65 mm	2 mm	10-pin	80151	1
Razníky 16	36 x 86 mm	3 mm	16-pin	80052	1
Razníky 16 pro nerezovou ocel V2A	36 x 86 mm	2 mm	16-pin	80152	1
Razníky 24	36 x 112 mm	3 mm	24-pin	80053	1
Razníky 24 pro nerezovou ocel V2A	36 x 112 mm	2 mm	24-pin	80153	1
Razníky 24-XL	46 x 112 mm	3 mm	24-pin	80054	1
Razníky 24-XL pro nerezovou ocel V2A	46 x 112 mm	2 mm	24-pin	80154	1

Popis výrobků

Obdélníkové a čtvercové razníky umožňují prostřihovat nerezovou ocel V2A, měkkou ocel, hliník i plast o maximální tloušťce 3 mm (nerezová ocel 2 mm). Dostupné jsou ve velikostech odpovídajících 10-, 16- a 24-pinovým průmyslovým konektorům i množství jiných výřezů. Jsou vhodné pro průchodkové systémy icotek. Součástí protikusu jsou i důlčíky zjednodušující přesné vrtání děr pro montážní šrouby.

Razníky jsou určeny pouze pro hydraulické prostřihovací nástroje.

Výhody

- Důlčíky pro přesné vrtání děr pro šrouby
- Robustní plastový kufr
- Vhodné pro ruční hydraulické prostřihovače firmy icotek i jiných výrobců

Specifikace

Materiál Ocel, kalená a leštěná

Rozsah dodávky

Razník, protikus, osa a plastový kufr

Vhodné pro

Hydraulický prostřihovací nástroj 186

Kulaté razníky pro výřezy PG16, M16-M85



Popis výrobků

Centrické kulaté razníky umožňují prostřihovat nerezovou ocel V2A, měkkou ocel, hliník i plast o maximální tloušťce 3 mm (nerezová ocel 2 mm). Dostupné jsou pro výřezy PG16, M16, M20, M25, M32, M40, M50, M63, M75 a M85. Otvory odpovídají děleným i membránovým průchodkám firmy icotek.

Speciální geometrie ostří razníků zmenšuje sílu potřebnou k prostřihnutí a snižuje tak vynaloženou námahu. Odřezky jsou rozděleny na 3 části pro jejich snadné odstranění. Pro instalaci kulatých přepínačů nabízí icotek razník PG16 s integrovanou ochranou zápěstí.

Razníky jsou určeny pouze pro ruční hydraulické prostřihovací nástroje.

Výhody

- Násobek ostří razníků pro jednodušší práci a odstraňování odřezků*
- Určeny pro ruční hydraulické prostřihovací nástroje firmy icotek i jiných výrobců

Specifikace

Materiál Ocel, kalená a leštěná

Rozsah dodávky

Razník a protikus (bez osy)

Vhodné pro

Hydraulický prostřihovací nástroj 186

Typ	Průměr výřezu	Max. tloušťka	Průměr Závít	Obj.č.	Bal.
Razníky M16	16.2 mm	2 mm	9.5 mm	80020	1
Razníky M16 pro nerezovou ocel V2A	16.2 mm	2 mm	9.5 mm	80120	1
Razníky M20	20.4 mm	2 mm	9.5 mm	80021	1
Razníky M20 pro nerezovou ocel V2A	20.4 mm	2 mm	9.5 mm	80121	1
Razníky M25	25.4 mm	2 mm	9.5 mm	80022	1
Razníky M25 pro nerezovou ocel V2A	25.4 mm	2 mm	9.5 mm	80122	1
Razníky M32	32.5 mm	3 mm	19 mm	80023	1
Razníky M32 pro nerezovou ocel V2A	32.5 mm	2 mm	19 mm	80123	1
Razníky M40	40.5 mm	3 mm	19 mm	80024	1
Razníky M40 pro nerezovou ocel V2A	40.5 mm	2 mm	19 mm	80124	1
Razníky M50	50.5 mm	3 mm	19 mm	80025	1
Razníky M50 pro nerezovou ocel V2A	50.5 mm	2 mm	19 mm	80125	1
Razníky M63	63.5 mm	3 mm	19 mm	80026	1
Razníky M63 pro nerezovou ocel V2A	63.5 mm	2 mm	19 mm	80126	1
Razníky M75	75.5 mm	2 mm	19 mm	80029	1
Razníky M85	86 mm	2 mm	19 mm	80030	1
Razníky PG 16	22.5 mm	3 mm	9.5 mm	80027	1
Razníky PG 16 s ochranou zápěstí	22.5 mm + 3 mm ochrana	3 mm	9.5 mm	80028	1
Razníky PG 16 with twist protection notch, pro nerezovou ocel V2A	22.5 mm + 3 mm ochrana	2 mm	9.5 mm	80128	1

* Kromě razníků M75 / M85

Příslušenství

Nářadí pro montáž a organizaci kabeláže

KMS Šablony

S šablonou (materiál: nerezová ocel V2A) je možné určit správnou velikost vložky pro daný kabel.

- Šablona obsahuje škálu průměrů do 20 mm
- Po zjištění průměru lze snadno vybrat odpovídající vložku

Obj.č. 39800 | Bal.: 1



NEW

Klíče M75/M85 pro KEL-DPF 75 a KEL-DPF 85

Hliníkové klíče na plastové matice M75 a M85, určené pro montáž průchodek KEL-DPF.

M75: Obj.č. 61436 | M85: Obj.č. 61437 | Bal.: 1



QVT-CLICK Tool Montážní nástroj

QVT-CLICK Tool pro rychlou a jednoduchou práci s dělenými průchodkami QVT-CLICK (viz strana 53)

Obj.č. 61435 | Bal.: 2



STFZ I/O Insert Tool Montážní nástroj

STFZ I/O Insert tool slouží k rychlému a jednoduchému zavádění spon STFZ do svorek periferních modulů (EMC stínící spony viz strana 115).

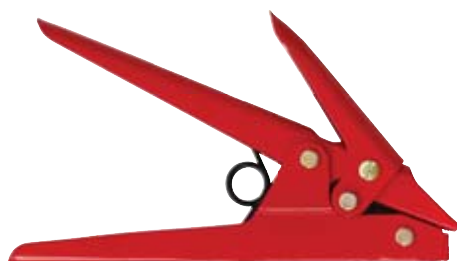
Obj.č. 61430 | Bal.: 1



KBW 9 Stahovací kleště na kabelové pásky

Ruční nástroj pro utahování a odstřihování kabelových pásek. Volný konec pásky se zavede do čelistí a zmáčknutím rukojetí se utáhne. Přebytečná část pásky se poté odstříhne pomocí stříhacích čelistí.

Obj.č. 61430 | Bal.: 1





Příloha

Technické parametry a vysvětlivky



V krátkosti ...

Technické podklady, vrtací rozměry a další údaje.

Užitečné informace včetně IP klasifikace dle ČSN EN 60529 či třídy hořlavosti dle UL-94.



Příloha

Technické parametry a vysvětlivky

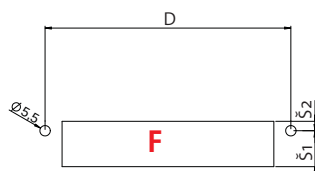
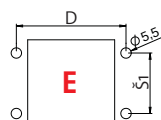
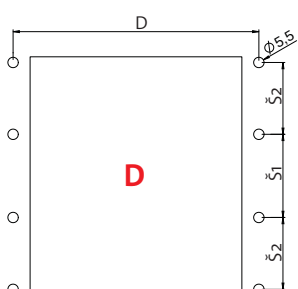
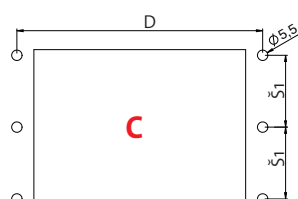
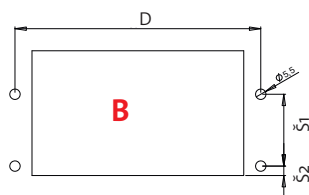
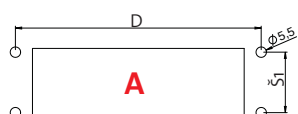
Obsah kapitoly

Technická data Výřezy a vrtací rozměry	192 - 193
Příloha Certifikace	194 - 196
Příloha Klasifikace hořlavosti dle UL-94	197
Příloha Klasifikace krytí dle ČSN EN 60529	198
Příloha Všeobecné informace	199
Příloha Rejstřík objednacích čísel	200 - 207
Příloha Zkratky / Poznámky	207



Technická data

Vrtací rozměry

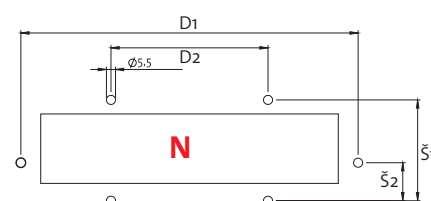
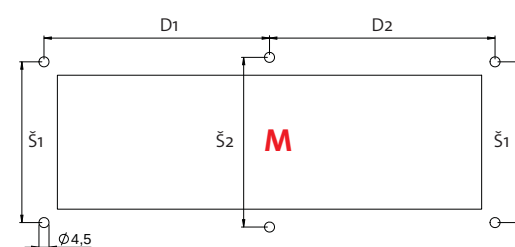
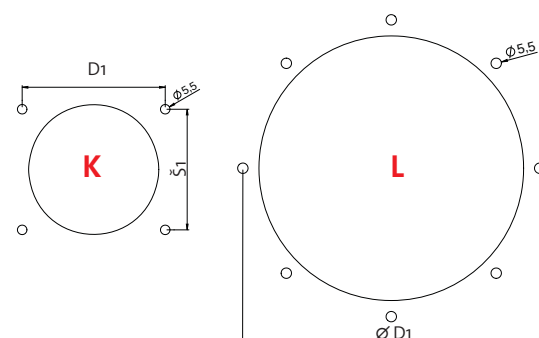
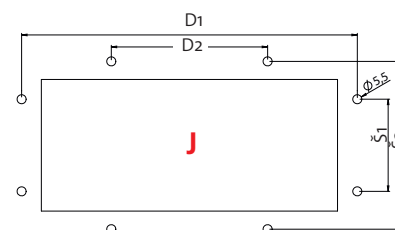
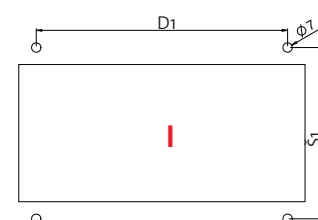
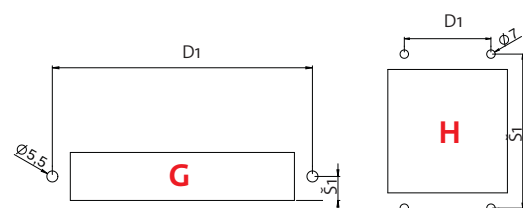


Typ	Strana	Náčrtek	Rozměry [mm]			Výřez v × š [mm]
			D	Š1	Š2	
KEL(-U/-ER) 24 x KEL-FG A KEL-QUICK 24 KEL-BES 24 KEL-DPZ 24 x KEL-DPU 24 x	8 - 9 28 50 57 64 - 65 62 - 63	A	130	32	-	112 × 36
KEL-SNAP 24	37	A	130	32	-	max. 112 × 46
KEL(-U/-ER) 16 x KEL-QUICK 16 KEL-BES 16	10 - 11 50 - 51 57	A	103	32	-	86 × 36
KEL-SNAP 16	36	A	103	32	-	max. 86 × 46
KEL(-U/-ER) 10 x KEL-SNAP 10 KEL-BES 10	12 - 13 36 57	A	83	32	-	65 × 36
KEL 24 x-E KEL 16 x-E	22 25	B	130 103	38	5	112 × 66 86 × 66
KEL 24 x-MT KEL 16 x-MT	23 26	C	130 103	38	-	112 × 82 86 × 82
KEL 24 x-2MT KEL 16 x-2MT	24 27	D	130 103	44	38	112 × 126 86 × 126
KEL(-U/-ER)-B KEL-DPZ-B	14 - 15 66	E	58	32	-	46 × 46
KEL-SNAP-B KEL-QUICK-B	36 51	E	56	32	-	38 × 46
KEL-FG B	29	E	62.5	32	-	36 × 46
KEL(-ER)-E x KEL-FL x	16 - 17 30	F	E2: 58 E3: 83 E4: 103 E5: 130	19	5	E2: 43 × 24 E3: 65 × 24 E4: 86 × 24 E5: 112 × 24

Technická data

Vrtací rozměry

Typ	Strana	Náčrtek	Rozměry [mm]				Výřez v × š [mm]
			D1	D2	Š1	Š2	
KEL-DPZ-E	67	G	130	-	9	-	112 × 18
KEL-JUMBO 1	34	H	56.5	-	100.5	-	78 × 80.5
KEL-JUMBO 2	34	I	147.5	-	100.5	-	168 × 80.5
KEL 183	32	J	204	95	56	102	180 × 80
KEL 183-E	32	N	204	95	61	23	180 × 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 × 60



Příloha

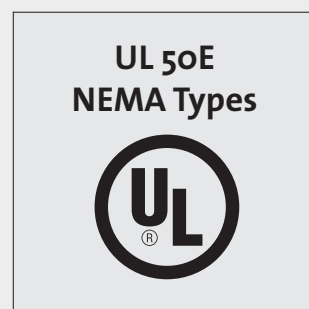
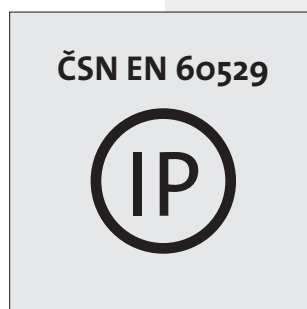
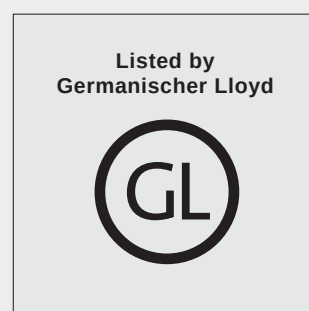
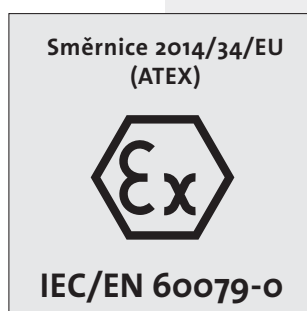
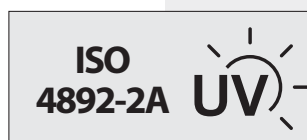
Certifikáty

- **ISO 9001:2008**
Certifikát managementu kvality

Většina výrobků odpovídá následujícím standardům:

- **EN 45545-2**
Evropská železniční norma
- **UL E 336024**
Bezpečnostní certifikát pro USA a Kanadu
- **GL**
Mezinárodní bezpečnostní normy pro stavbu lodí
- **Směrnice 2014/34/EU (ATEX) dle ČSN EN 60079-0**
pro prostředí s nebezpečím výbuchu
- **IP (ČSN EN 60529)**
Klasifikace krytí proti vniknutí pevných těles a vody
- **NEMA (UL 50E)**
Skupiny ochranného krytí proti vniknutí pevných těles a kapalin

Další informace / specifikace jsou dostupné na našich stránkách: www.oskom.cz / www.icotek.com



Příloha

Certifikáty

	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			
Výrobků	Stupeň krytí IP						Až do NEMA		UL/UR	GL	EN45545-2	UV	ECOLAB	ATEX	RoHS	Třída hořlavosti UL94		Bez silikonu / halogenu
	IP54	IP64	IP65	IP66	IP67	IP68	12	4X			HL3					HB	Vo	
Skupina výrobků 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 malé gy, jednoduché	■		■				■	■	■		■	■	■	■	■		■	■
KT malé bk, jednoduché	■		■									■	■	■	■	■		
KT malé gy, multi	■						■		■		■	■	■	■	■		■	■
KT malé bk, multi	■											■	■	■	■	■		
KT velké gy	■		■				■	■	■		■	■	■	■	■		■	■
KT velké bk	■		■									■	■	■	■	■		
KTMB malé / velké	■						■		■		■	■	■	■	■		■	■
KT-DPF malé gy	■						■		■		■	■	■	■	■		■	■
KT-DPF malé bk	■											■	■	■	■	■		
KT-DPF velké gy	■						■		■		■	■	■	■	■		■	■
KT-DPF velké bk	■											■	■	■	■	■		
DT	■						■		■		■	■	■	■	■		■	■
ST							■		■						■		■	■
KEL-FL	■								■	■	■	■		■	■		■	■
FT	■								■	■	■	■		■	■		■	■
KEL 183	■						■		■		■	■	■	■	■		■	■
KEL 183-E	■										■	■	■	■	■			
KTMB 183	■						■		■		■	■	■	■	■		■	■
KEL-JUMBO 1 & 2	■						■		■		■	■	■	■	■		■	■
KTF	■						■		■		■	■	■	■	■		■	■
KEL-QUICK 24/16/-B	■								■		■		■		■		■	■
QVT	■									■	■		■		■		■	■
QVT-CLICK	■										■		■		■		■	■
KEL-QTA 24/10/-B/ kulaté	■								■		■	■	■		■		■	■
KEL-QTE	■								■		■	■	■		■		■	■
QT	■								■		■	■	■		■		■	■
KEL-BES 24/16/10/ kulaté															■		■	■

Příloha

Certifikáty

	IP54	IP64	IP65	IP66	IP67	IP68	NEMA T Y P E 12	NEMA T Y P E 4X	 US	GL	 HL3 EN 45545-2	 UV ISO 4892-2A	 ECOLAB certified	 Ex	RoHS compliant			
Výrobků	Stupeň krytí IP						Až do NEMA		UL/UR	GL	EN45545-2	UV	ECOLAB	ATEX	RoHS	Třída hořlavosti UL94		Bez silikonu / halogenu
	IP54	IP64	IP65	IP66	IP67	IP68	12	4X			HL3					HB	Vo	
Skupina výrobků 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 kulaté gy				■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■		■	■
KEL-DPZ kulaté bk				■	■	■		■	■	■		■	■	■	■		■	■
KEL-DP 24 gy		■					■		■	■	■	■	■		■		■	■
KEL-DP 24 bk		■					■		■	■		■	■		■		■	■
KEL-DP-E gy		■					■		■	■	■	■	■		■		■	■
KEL-DP-E bk		■					■		■	■		■	■		■		■	■
KEL-DP kulaté gy			■				■		■	■	■	■	■		■		■	■
KEL-DP kulaté bk			■				■		■	■		■	■		■		■	■
ST-B							■		■						■		■	■
KEL-DPF gy				■		■		■	■		■	■	■	■	■		■	■
KEL-DPF bk				■		■		■	■			■	■	■	■		■	■
KEL-JUMBO flex	■						■		■		■	■	■		■		■	■
KEL-ULTRA flex				■			■		■		■	■	■		■		■	■
Skupina výrobků 3:																		
KZL										■	■	■	■		■		■	■
SF ZL										■	■	■	■		■		■	■
ZL										■	■	■	■		■		■	■
ZL-AB										■	■	■	■		■		■	■
ZL 03 04 05										■	■	■	■		■		■	■
Skupina výrobků 5:																		
CONFIX FWS-A/-B gy	■														■		■	■
CONFIX FWS-A/-B bk	■														■		■	■
Skupina výrobků 6:																		
KDR-ESR	■										■				■		■	■
KDR2 / KDR-BMP / MP	■														■			
BPK		■					■		■						■		■	■
BPK-RF	■						■		■						■		■	■
BPM	■														■			
BPK-SNAP	■														■	■		
KGM									■						■		■	■
KBH-S/KBH-R											■	■						

Příloha

Klasifikace hořlavosti dle UL-94



Třída hořlavosti UL94-HB

V horizontálním testu (HB) se vyhodnocuje rychlost hoření po zapálení stanovené délky. Materiály do 3 mm tloušťky nesmí hořet rychleji než 3 palce / min, silnější materiály pak rychleji než 1.5 palce / min. Materiály, jejichž rychlost hoření překročí tyto hodnoty, nevyhovují UL certifikaci.

Třída hořlavosti UL94-V2

Ve vertikálním testu hoření (V2) se vyhodnocuje samozhasnutí v průměru po 25 sekundách (jednotlivé hodnoty nesmí překročit 30 sekund). Odkapávající materiál může zapálit níže umístěnou vat. Doutnání nesmí překročit 60 sekund.

Třída hořlavosti UL94-V1

Ve vertikálním testu hoření (V1) se vyhodnocuje samozhasnutí v průměru po 25 sekundách (jednotlivé hodnoty nesmí překročit 30 sekund). Přitom odkapávající materiál nesmí zapálit níže umístěnou vat. Doutnání musí skončit do 30 sekund.

Třída hořlavosti UL94-Vo

Ve vertikálním testu hoření (Vo) se vyhodnocuje samozhasnutí v průměru po 5 sekundách (jednotlivé hodnoty nesmí překročit 10 sekund). Případný odkapávající materiál nesmí zapálit níže umístěnou vat. Doutnání musí skončit do 30 sekund.

Příloha

Klasifikace krytí dle ČSN EN 60529

Stupně krytí se udávají zkratkou, která se skládá z označovacích písmen IP a dvou číslic charakterizujících stupeň krytí (např. IP54).

Stupně ochrany proti vniknutí pevných cizích těles

První číslice	Popis	Přibližná definice
0	Nechráněno	Žádná ochrana osob proti dotyku živých či nebezpečných částí. Žádná ochrana zařízení proti vniku pevných cizích těles.
1	Ochrana proti velkým cizím tělesům	Ochrana osob proti náhodnému dotyku živých či nebezpečných částí, například rukou, ale žádná ochrana proti úmyslnému přístupu k těmto částem. Ochrana zařízení proti vniku pevných cizích těles o průměru větším než 50 mm.
2	Ochrana proti středním cizím tělesům	Ochrana osob proti dotyku živých či nebezpečných částí prstem. Ochrana zařízení proti vniku pevných cizích těles o průměru větším než 12,5 mm.
3	Ochrana proti malým cizím tělesům	Ochrana osob proti dotyku živých či nebezpečných částí pod napětím nástroji a dráty tloušťky nad 2,5 mm. Ochrana zařízení proti vniku pevných cizích těles o průměru větším než 2,5 mm.
4	Ochrana proti velmi malým cizím tělesům	Ochrana osob proti dotyku živých či nebezpečných částí pod napětím nástroji a dráty tloušťky nad 1 mm.
5	Ochrana proti nečistotám	Úplná ochrana osob proti dotyku živých či nebezpečných částí pod napětím. Ochrana zařízení proti vniku nečistot. Vniku prachu není zamezeno, ale prach vniká jen v množství, které neovlivní funkci zařízení.
6	Ochrana proti prachu	Úplná ochrana osob proti dotyku živých či nebezpečných částí pod napětím. Ochrana zařízení proti vniku prachu.

Stupně ochrany proti vniknutí vody

Druhá číslice	Popis	Přibližná definice
0	Nechráněno	Žádná zvláštní ochrana.
1	Ochrana proti svisle kapající vodě	Svisle kapající voda nesmí mít žádné škodlivé účinky.
2	Ochrana proti šikmo kapající vodě	Voda kapající pod úhlem 15° nesmí mít žádné škodlivé účinky.
3	Ochrana proti kroupení	Vodní kroupení pod úhlem 60° nesmí mít žádné škodlivé účinky.
4	Ochrana proti stříkající vodě	Voda stříkající ze všech směrů nesmí mít žádné škodlivé účinky.
5	Ochrana proti tryskající vodě	Voda tryskající ze všech směrů nesmí mít žádné škodlivé účinky.
6	Ochrana proti intenzivně tryskající vodě	Voda intenzivně tryskající ze všech směrů nesmí mít žádné škodlivé účinky.
7	Ochrana proti dočasnému ponoření	Při dočasném ponoření nesmí mít voda žádné škodlivé účinky.
8	Ochrana proti trvalému ponoření	Při trvalém ponoření nesmí do zařízení vniknout voda v nebezpečném množství.

Příloha

Všeobecné informace

Všechny informace o chemických a fyzikálních vlastnostech našich výrobků, jakož i technické poradenství slovem, písmem a pomocí zkoušek, poskytujeme dle nejlepšího vědomí.

Nezbavují kupujícího odpovědnosti provést vlastní zkoušky a testy, aby zjistil konkrétní způsobilost výrobků pro zamýšlené použití.

Kupující je odpovědný za aplikaci a instalaci výrobků a má zákonnou odpovědnost dbát na úřední předpisy a směrnice jakož i další práva na ochranu třetí osoby.

Zároveň platí Všeobecné obchodní podmínky, které si u nás můžete vyžádat.

Tento katalog byl zpracován s nejvyšší možnou pečlivostí. Všechny technické údaje byly před vytištěním překontrolovány. Na základě neustálého vývoje sortimentu si vyhrazujeme právo výrobky z tohoto katalogu modifikovat, případně vyjmout z výrobního programu. Z tohoto důvodu se mohou údaje uvedené v tomto katalogu změnit bez předchozího upozornění.

Úplné nebo částečné použití a reprodukce tohoto katalogu (výkresů, obrázků, textu a log) je bez písemného povolení zakázáno.



Příloha

Rejstřík objednacích čísel 1|8

Obj.č.	Str.	Typ	Obj.č.	Str.	Typ	Obj.č.	Str.	Typ	Obj.č.	Str.	Typ
31100	163	GMT 25 bk	31574	136	CONFIX WS-B-PA-NW 10 bk	32280	85	ZL 39 AB M5	32761	130	MB 100 16 M8
31110	163	GMT 20 bk	31576	136	CONFIX WS-B-PA-NW 13 bk	32281	85	ZL 60 AB M5	32762	130	MB 150 16 M6
31120	163	GMT 32 bk	31578	136	CONFIX WS-B-PA-NW 17 bk	32282	85	ZL 70 AB M5	32763	130	MB 150 16 M8
31140	163	GMT 50 bk	31580	136	CONFIX WS-B-PA-NW 23 bk	32283	85	ZL 87 AB M5	32764	130	MB 200 16 M6
31200	138	CONFIX WST NW 10	31582	136	CONFIX WS-B-PA-NW 29 bk	32284	85	ZL 103 AB M5	32765	130	MB 200 16 M8
31210	138	CONFIX WST NW 14	31584	136	CONFIX WS-B-PA-NW 37 bk	32285	85	ZL 121 AB M5	32766	131	MB 250 16 M8
31220	138	CONFIX WST NW 20	31586	136	CONFIX WS-B-PA-NW 50 bk	32286	85	ZL 140 AB M5	32767	131	MB 300 16 M6
31230	138	CONFIX WST NW 23	31590	137	CONFIX WS-B-PAL-NW 75 bk	32287	85	ZL 180 AB M5	32768	131	MB 300 16 M8
31240	138	CONFIX WST NW 37	31592	137	CONFIX WS-B-PAL-NW 8,5 bk	32290	85	ZL 39 AB M6	32769	131	MB 350 16 M8
31250	138	CONFIX WST NW 45	31594	137	CONFIX WS-B-PAL-NW 10 bk	32291	85	ZL 60 AB M6	32770	131	MB 400 16 M8
31260	138	CONFIX WST NW 70	31596	137	CONFIX WS-B-PAL-NW 13 bk	32292	85	ZL 70 AB M6	32771	131	MB 500 16 M8
31300	139	CONFIX SH 10	31598	137	CONFIX WS-B-PAL-NW 17 bk	32293	85	ZL 87 AB M6	32772	131	MB 600 16 M8
31310	139	CONFIX SH 14	31600	137	CONFIX WS-B-PAL-NW 23 bk	32294	85	ZL 103 AB M6	32773	131	MB 200 16 M6+M8
31320	139	CONFIX SH 20	31602	137	CONFIX WS-B-PAL-NW 29 bk	32295	85	ZL 121 AB M6	32774	131	MB 250 16 M6+M8
31330	139	CONFIX SH 23	31604	137	CONFIX WS-B-PAL-NW 37 bk	32296	85	ZL 140 AB M6	32775	131	MB 300 16 M6+M8
31340	139	CONFIX SH 37	31606	137	CONFIX WS-B-PAL-NW 50 bk	32297	85	ZL 180 AB M6	32800	131	MB 100 25 M10
31350	139	CONFIX SH 45	31610	137	CONFIX WS-B-PP-NW 7,5 bk	32351	83	SF ZL 39	32801	131	MB 150 25 M10
31360	139	CONFIX SH 70	31612	137	CONFIX WS-B-PP-NW 8,5 bk	32352	83	SF ZL 60	32802	131	MB 200 25 M8
31380	134	CONFIX FWS-A 16 bk	31614	137	CONFIX WS-B-PP-NW 10 bk	32353	83	SF ZL 70	32803	131	MB 200 25 M10
31381	134	CONFIX FWS-A 16 gy	31616	137	CONFIX WS-B-PP-NW 13 bk	32354	83	SF ZL 87	32804	131	MB 250 25 M8
31383	134	CONFIX FWS-A 20 bk	31618	137	CONFIX WS-B-PP-NW 17 bk	32355	83	SF ZL 103	32805	131	MB 250 25 M10
31384	134	CONFIX FWS-A 20 gy	31620	137	CONFIX WS-B-PP-NW 23 bk	32356	83	SF ZL 121	32806	131	MB 300 25 M8
31386	134	CONFIX FWS-A 25 bk	31622	137	CONFIX WS-B-PP-NW 29 bk	32357	83	SF ZL 140	32807	131	MB 300 25 M10
31387	134	CONFIX FWS-A 25 gy	31624	137	CONFIX WS-B-PP-NW 37 bk	32358	83	SF ZL 180	32808	131	MB 350 25 M10
31389	134	CONFIX FWS-A 32 bk	31626	137	CONFIX WS-B-PP-NW 50 bk	32360	85	ZL 39 AB M5 BR	32809	131	MB 400 25 M8
31390	134	CONFIX FWS-A 32 gy	32112	86	ZL 03	32361	85	ZL 60 AB M5 BR	32810	131	MB 500 25 M8
31392	134	CONFIX FWS-A 40 bk	32114	86	ZL 04	32362	85	ZL 70 AB M5 BR	32811	131	MB 600 25 M8
31393	134	CONFIX FWS-A 40 gy	32116	86	ZL 05	32363	85	ZL 87 AB M5 BR	36000	161	MF-B20
31395	134	CONFIX FWS-A 50 bk	32222	84	ZL 39	32364	85	ZL 103 AB M5 BR	36002	161	MF-B20 Clip
31396	134	CONFIX FWS-A 50 gy	32224	84	ZL 60	32365	85	ZL 121 AB M5 BR	36008	161	MF-B30
31410	135	CONFIX FWS-B 11 bk	32226	84	ZL 70	32366	85	ZL 140 AB M5 BR	36010	161	MF-B30 Clip
31411	135	CONFIX FWS-B 11 gy	32228	84	ZL 87	32367	85	ZL 180 AB M5 BR	36016	161	MF-B50
31413	135	CONFIX FWS-B 16 bk	32230	84	ZL 103	32700	130	MB 100 6 M6	36018	161	MF-B50 Clip
31414	135	CONFIX FWS-B 16 gy	32232	84	ZL 121	32701	130	MB 150 6 M6	36024	161	MF-B90
31416	135	CONFIX FWS-B 21 bk	32234	84	ZL 140	32702	130	MB 200 6 M6	36026	161	MF-B90 Clip
31417	135	CONFIX FWS-B 21 gy	32236	84	ZL 180	32703	130	MB 300 6 M6	36032	161	MF-C40
31419	135	CONFIX FWS-B 29 bk	32250	82	KZL 11	32704	130	MB 400 6 M6	36034	161	MF-C40 Clip
31420	135	CONFIX FWS-B 29 gy	32251	87	DH 30	32705	130	MB 500 6 M6	36040	161	MF-C53
31422	135	CONFIX FWS-B 36 bk	32252	87	DH 32	32706	130	MB 250 6 M6	36042	161	MF-C53 Clip
31423	135	CONFIX FWS-B 36 gy	32260	82	KZL 39 H	32730	130	MB 100 10 M6	36048	161	MF-D49
31425	135	CONFIX FWS-B48 bk	32261	82	KZL 39 C	32731	130	MB 100 10 M8	36050	161	MF-D49 Clip
31426	135	CONFIX FWS-B48 gy	32262	82	KZL 80 H	32732	130	MB 150 10 M8	36056	161	MF-A49
31550	136	CONFIX WS-G-PA-NW 75 gy	32263	82	KZL 80 C	32733	130	MB 200 10 M6	36058	161	MF-A49 Clip
31552	136	CONFIX WS-G-PA-NW 8,5 gy	32264	82	KZL 140 H	32734	130	MB 200 10 M8	36064	161	MF-A68
31554	136	CONFIX WS-G-PA-NW 10 gy	32265	82	KZL 140 C	32735	130	MB 300 10 M6	36066	161	MF-A68 Clip
31556	136	CONFIX WS-G-PA-NW 13 gy	32270	85	ZL 39 AB M4	32736	130	MB 300 10 M8	36072	161	MF-A88
31558	136	CONFIX WS-G-PA-NW 17 gy	32271	85	ZL 60 AB M4	32737	130	MB 400 10 M6	36074	161	MF-A88 Clip
31560	136	CONFIX WS-G-PA-NW 23 gy	32272	85	ZL 70 AB M4	32738	130	MB 400 10 M8	36100	100	Sběrné pásky 10x3
31562	136	CONFIX WS-G-PA-NW 29 gy	32273	85	ZL 87 AB M4	32739	130	MB 500 10 M6	36150	161	Clip
31564	136	CONFIX WS-G-PA-NW 37 gy	32274	85	ZL 140 AB M4	32741	130	MB 200 10 M6+M8	36200	94	SKL 1,5-3
31566	136	CONFIX WS-G-PA-NW 50 gy	32275	85	ZL 103 AB M4	32742	130	MB 250 10 M6+M8	36202	94	SKL 3-6
31570	136	CONFIX WS-B-PA-NW 75 bk	32276	85	ZL 180 AB M4	32743	130	MB 300 10 M6+M8	36204	94	SKL 6-8
31572	136	CONFIX WS-B-PA-NW 8,5 bk	32277	85	ZL 121 AB M4	32760	130	MB 100 16 M6	36205	94	SKL 8-11

Příloha

Rejstřík objednacích čísel 2|8

Obj.č.	Str.	Typ	Obj.č.	Str.	Typ	Obj.č.	Str.	Typ	Obj.č.	Str.	Typ
36206	94	SKL 12-16	36424	128	KAFM 4	36700	126	SC SK 4-13-5	36781.4	110	PFKZ2-A SKL 40
36207	94	SKL 17-22	36426	128	KAFM 6	36704	126	SC SK 10-20	36781.41	110	PFKZ2-A SKL 41
36208	94	SKL 23-29	36428	128	KAFM 8	36708	126	SC SK 15-32	36781.42	110	PFKZ2-A SKL 42
36209	94	SKL 30-37	36430	128	KAFM 10	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 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	36444	128	KAFM 4 SF	36779.4	108	PFKZ-A SKL 8-11	36783.3	108	PFKZ-B SKL 6-8
36230	97	SF M4	36446	128	KAFM 6 SF	36780.01	111	PFK2-A SKL 01	36783.4	108	PFKZ-B SKL 8-11
36231	128	SC	36448	128	KAFM 8 SF	36780.02	111	PFK2-A SKL 02	36784.01	111	PFK2-B SKL 01
36232	128	SK	36450	128	KAFM 10 SF	36780.03	111	PFK2-A SKL 03	36784.02	111	PFK2-B SKL 02
36234	128	Sloupek	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	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	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	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	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	36696	126	SC SK 3-8	36781.34	110	PFKZ2-A SKL 34	36785.33	110	PFKZ2-B SKL 33

Příloha

Rejstřík objednacích čísel 3|8

Obj.č.	Str.	Typ	Obj.č.	Str.	Typ	Obj.č.	Str.	Typ	Obj.č.	Str.	Typ
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 Šablony
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

Příloha

Rejstřík objednacích čísel 4|8

Obj.č.	Str.	Typ	Obj.č.	Str.	Typ	Obj.č.	Str.	Typ	Obj.č.	Str.	Typ
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	Podložka 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

Příloha

Rejstřík objednacích čísel 5|8

Obj.č.	Str.	Typ	Obj.č.	Str.	Typ	Obj.č.	Str.	Typ	Obj.č.	Str.	Typ
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	Těsnící páska	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 3-17 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 6-24 gy	43078	143	KDR-ESR-TS8-1200-43078	43556	75	KEL-DP 50 35 A gy
42370	35	KTA	42654	77	KEL-DPF 40 11-32 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 17-42 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 23-55 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	Sada ucpávek 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

Příloha

Rejstřík objednacích čísel 6|8

Obj.č.	Str.	Typ	Obj.č.	Str.	Typ	Obj.č.	Str.	Typ	Obj.č.	Str.	Typ
43675.001	68	KEL-DPZ-KL 72 gy	43891	149	MP 1	45711	52	QVT 32	48206.200	15	KEL-ER-B1 V2A
43675.101	68	KEL-DPZ-KL 72 bk	43894	149	MP 8	45715	52	QVT 40 2	48212	13	KEL-ER 10 3
43700	64	KEL-DPZ 24 14 gy	43930	63	KEL-DPU 24 21 gy	45722	52	QVT 50 4	48212.200	13	KEL-ER 10 3 V2A
43705	64	KEL-DPZ 24 17 gy	43932	62	KEL-DPU 24 16-1 gy	45730	53	QVT-CLICK 25	48216	13	KEL-ER 10 6
43710	65	KEL-DPZ 24 25 gy	43934	62	KEL-DPU 24 17 gy	45732	53	QVT-CLICK 32	48216.200	13	KEL-ER 10 6 V2A
43715	65	KEL-DPZ 24 42 gy	43936	62	KEL-DPU 24 16 gy	45734	53	QVT-CLICK 40 2	48241	9	KEL-ER 24 10
43720	64	KEL-DPZ 24 15 gy	43938	63	KEL-DPU 24 20 gy	46100	30	KEL-FL A	48241.200	9	KEL-ER 24 10 V2A
43725	64	KEL-DPZ 24 16 gy	43940	62	KEL-DPU 24 13 gy	46105	30	KEL-FL B	48244	9	KEL-ER 24 4
43730	65	KEL-DPZ 24 32 gy	43942	63	KEL-DPU 24 32 gy	46110	30	KEL-FL C	48244.200	9	KEL-ER 24 4 V2A
43732	70	KEL-DPZ 32 4-2 gy	43944	62	KEL-DPU 24 14 gy	46115	30	KEL-FL D	48247	9	KEL-ER 24 7
43733	70	KEL-DPZ 32 7 gy	45024	38	KVT 20 bk	46120	30	KEL-FL E	48247.200	9	KEL-ER 24 7 V2A
43734	70	KEL-DPZ 32 7 gy	45025	38	KVT 25 bk	46125	30	KEL-FL F	48249	17	KEL-ER-E2
43735	65	KEL-DPZ 24 121 gy	45026	38	KVT 32 bk	46130	30	KEL-FL G	48249.200	17	KEL-ER-E2 V2A
43741	58	KEL-DPZ 40 8	45027	38	KVT 32 + SUB-D9 bk	46135	30	KEL-FL H	48250	17	KEL-ER-E5
43741	70	KEL-DPZ 40 8 gy	45028	38	KVT 40 bk	46140	30	KEL-FL I	48250.200	17	KEL-ER-E5 V2A
43750	70	KEL-DPZ 50 8 gy	45029	38	KVT 40 + PB bk	46145	30	KEL-FL J	48258	17	KEL-ER-E3
43751	70	KEL-DPZ 50 10 gy	45030	39	KVT 50 2 bk	46150	30	KEL-FL K	48258.200	17	KEL-ER-E3 V2A
43752	70	KEL-DPZ 50 12 gy	45031	39	KVT 50 2 + SUB-D25 bk	46155	30	KEL-FL L	48259	17	KEL-ER-E4
43756	71	KEL-DPZ 50 78 gy	45034	38	KVT 20 gy	46201	31	FT-1 0	48259.200	17	KEL-ER-E4 V2A
43758	71	KEL-DPZ 50 19 gy	45035	38	KVT 25 gy	46202	31	FT-2 0	49056	22	KEL 24 10-E
43760	71	KEL-DPZ 63 9 gy	45036	38	KVT 32 gy	46203	31	FT-3 0	49056.200	22	KEL 24 10-E V2A
43761	71	KEL-DPZ 63 13 gy	45037	38	KVT 32 + SUB-D9 gy	46204	31	FT-4 0	49101	170	KEL 16 2 ATEX
43762	71	KEL-DPZ 63 14 gy	45105	163	KGM-SUB-D9 gy	46210	31	FT-1 A	49101.200	170	KEL 16 2 ATEX V2A
43763	71	KEL-DPZ 63 35 gy	45106	163	KGM-SUB-D9 bk	46211	31	FT-1 B	49102	170	KEL 16 4 ATEX
43780	67	KEL-DPZ-E 112 7 gy	45107	163	KGM-PB gy	46212	31	FT-1 C	49102.200	170	KEL 16 4 ATEX V2A
43790	67	KEL-DPZ-E 112 21 gy	45108	163	KGM-SUB-D25 gy	46214	31	FT-1 E	49103	170	KEL 16 5 ATEX
43794	66	KEL-DPZ-B 13 gy	45109	163	KGM-PB bk	46215	31	FT-1 F	49103.200	170	KEL 16 5 ATEX V2A
43796	66	KEL-DPZ-B 17 gy	45110	163	KGM-SUB-D25 bk	46250	31	FT-2 A	49104	170	KEL 16 8 ATEX
43798	66	KEL-DPZ-B 25 gy	45112	39	KVT 63 1 bk	46251	31	FT-2 B	49104.200	170	KEL 16 8 ATEX V2A
43832	157	FP-FL 21	45115	39	KVT 63 4 bk	46252	31	FT-2 C	49105	170	KEL-B4 ATEX
43834	155	FP-KL 221x90 24	45130	41	KVT-SNAP 32	46255	31	FT-2 F	49105.200	170	KEL-B4 ATEX V2A
43836	153	FP-AE 160 70	45134	41	KVT-SNAP 40	46256	31	FT-2 G	49106	170	KEL-B1 ATEX
43838	153	FP-AE-24 330 90	45152	41	KVT-SNAP 63 4	46300	31	FT-3 A	49106.200	170	KEL-B1 ATEX V2A
43840	153	FP-AE 339 149	45154	41	KVT-SNAP 63 1	46330	31	FT-4 A	49107	170	KEL 10 3 ATEX
43842	153	FP-AE 534 149	45203	38	KVT 40 gy	47200	32	KEL 183 2	49107.200	170	KEL 10 3 ATEX V2A
43846	153	FP-AE 339 149	45204	39	KVT 50 2 gy	47200.200	32	KEL 183 2 V2A	49108	170	KEL 10 6 ATEX
43848	153	FP-AE 534 149	45205	38	KVT 40 + PB gy	47220	32	KEL 183 5	49108.200	170	KEL 10 6 ATEX V2A
43852	155	FP-KL 221x90 A	45206	39	KVT 50 2 + SUB-D25 gy	47220.200	32	KEL 183 5 V2A	49109	170	KEL 24 10 ATEX
43853	155	FP-KL 221x90 10	45212	39	KVT 63 1 gy	47240	32	KEL 183 8	49109.200	170	KEL 24 10 ATEX V2A
43854	155	FP-KL 221x90 B	45215	39	KVT 63 4 gy	47240.200	32	KEL 183 8 V2A	49110	170	KEL 24 4 ATEX
43855	155	FP-KL 221x90 16	45236	40	KVT 80 3 gy	47250	32	KEL 183-E4	49110.200	170	KEL 24 4 ATEX V2A
43856	155	FP-KL 221x90 C	45237	40	KVT 80 6 gy	47250.200	32	KEL 183-E4 V2A	49111	170	KEL 24 7 ATEX
43861	153	FP-AE-16 330 90	45238	40	KVT 80 6 bk	47255	32	KEL 183-E16	49111.200	170	KEL 24 7 ATEX V2A
43865	157	FP-BG 555x92	45239	40	KVT 80 3 bk	47255.200	32	KEL 183-E16 V2A	49112	170	KEL 24 5 ATEX
43866	157	FP-BG 355x92	45404	42	KVT 32-W90 gy	48162	11	KEL-ER 16 2	49112.200	170	KEL 24 5 ATEX V2A
43871	153	FP-AE 534 149	45406	42	KVT 32-W90 bk	48162.200	11	KEL-ER 16 2 V2A	49120	176	KVT 80 3 ATEX gy
43882	149	MP 0	45414	42	KVT 50 1-W90 gy	48165	11	KEL-ER 16 5	49121	176	KVT 80 6 ATEX gy
43883	149	MP 6	45416	42	KVT 50 1-W90 bk	48165.200	11	KEL-ER 16 5 V2A	49122	176	KVT 80 6 ATEX bk
43886	149	MP 3	45424	42	KVT 50 4-W90 gy	48168	11	KEL-ER 16 8	49123	176	KVT 80 3 ATEX bk
43887	149	MP 5	45426	42	KVT 50 4-W90 bk	48168.200	11	KEL-ER 16 8 V2A	49150	168	KEL-E2 ATEX
43888	149	MP 4	45692	52	QVT 16	48204	15	KEL-ER-B4	49150.200	168	KEL-E2 ATEX V2A
43889	149	MP 7	45695	52	QVT 20	48204.200	15	KEL-ER-B4 V2A	49152	168	KEL-E3 ATEX
43890	149	MP 2	45702	52	QVT 25	48206	15	KEL-ER-B1	49152.200	168	KEL-E3 ATEX V2A

Příloha

Rejstřík objednacích čísel 7|8

Obj.č.	Str.	Typ	Obj.č.	Str.	Typ	Obj.č.	Str.	Typ	Obj.č.	Str.	Typ
49154	168	KEL-E4 ATEX	49223.200	167	KEL-ER 16 8 ATEX V2A	49445	182	KEL-DPZ 50 10 ATEX bk	49498.200	174	KEL 183 8 ATEX V2A
49154.200	168	KEL-E4 ATEX V2A	49224	167	KEL-ER-B4 ATEX	49446	182	KEL-DPZ 50 12 ATEX bk	49499	174	KEL 183-E4 ATEX
49156	168	KEL-E5 ATEX	49224.200	167	KEL-ER-B4 ATEX V2A	49447	182	KEL-DPZ 50 78 ATEX bk	49499.200	174	KEL 183-E4 ATEX V2A
49156.200	168	KEL-E5 ATEX V2A	49225	167	KEL-ER-B1 ATEX	49448	182	KEL-DPZ 50 19 ATEX bk	49500	174	KEL 183-E16 ATEX
49158	171	KEL 24 15-E ATEX	49225.200	167	KEL-ER-B1 ATEX V2A	49449	182	KEL-DPZ 63 9 ATEX bk	49500.200	174	KEL 183-E16 ATEX V2A
49158.200	171	KEL 24 15-E ATEX V2A	49226	167	KEL-ER 10 3 ATEX	49450	182	KEL-DPZ 63 13 ATEX bk	49506	175	KEL-JUMBO 1 ATEX
49160	171	KEL 24 12-E ATEX	49226.200	167	KEL-ER 10 3 ATEX V2A	49451	182	KEL-DPZ 63 35 ATEX bk	49506.200	175	KEL-JUMBO 1 ATEX V2A
49160.200	171	KEL 24 12-E ATEX V2A	49227	167	KEL-ER 10 6 ATEX	49452	182	KEL-DPZ 63 14 ATEX gy	49507	175	KEL-JUMBO 2 ATEX
49162	171	KEL 24 9-E ATEX	49227.200	167	KEL-ER 10 6 ATEX V2A	49455	166	KEL-U 24 10 ATEX	49507.200	175	KEL-JUMBO 2 ATEX V2A
49162.200	171	KEL 24 9-E ATEX V2A	49228	167	KEL-ER 24 10 ATEX	49455.200	166	KEL-U 24 10 ATEX V2A	49513	179	KEL-DPU 24 13 ATEX gy
49164	171	KEL 24 10-E ATEX	49228.200	167	KEL-ER 24 10 ATEX V2A	49456	166	KEL-U 24 7 ATEX	49514	179	KEL-DPU 24 14 ATEX gy
49164.200	171	KEL 24 10-E ATEX V2A	49229	167	KEL-ER 24 4 ATEX	49456.200	166	KEL-U 24 7 ATEX V2A	49515	179	KEL-DPU 24 16-1 ATEX gy
49166	171	KEL 24 20-MT ATEX	49229.200	167	KEL-ER 24 4 ATEX V2A	49457	166	KEL-U 24 4 ATEX	49516	179	KEL-DPU 24 16 ATEX gy
49166.200	171	KEL 24 20-MT ATEX V2A	49230	167	KEL-ER 24 7 ATEX	49457.200	166	KEL-U 24 4 ATEX V2A	49517	179	KEL-DPU 24 17 ATEX gy
49168	171	KEL 24 17-MT ATEX	49230.200	167	KEL-ER 24 7 ATEX V2A	49458	166	KEL-U 16 8 ATEX	49518	179	KEL-DPU 24 20 ATEX gy
49168.200	171	KEL 24 17-MT ATEX V2A	49301	181	KEL-DPZ-E 112 7 ATEX gy	49458.200	166	KEL-U 16 8 ATEX V2A	49519	179	KEL-DPU 24 21 ATEX gy
49170	171	KEL 24 14-MT ATEX	49302	181	KEL-DPZ-E 112 21 ATEX gy	49459	166	KEL-U 16 5 ATEX	49520	179	KEL-DPU 24 32 ATEX gy
49170.200	171	KEL 24 14-MT ATEX V2A	49306	181	KEL-DPZ-E 112 7 ATEX bk	49459.200	166	KEL-U 16 5 ATEX V2A	49521	179	KEL-DPU 24 13 ATEX bk
49172	171	KEL 24 11-MT ATEX	49307	181	KEL-DPZ-E 112 21 ATEX bk	49460	166	KEL-U 16 2 ATEX	49522	179	KEL-DPU 24 14 ATEX bk
49172.200	171	KEL 24 11-MT ATEX V2A	49311	181	KEL-DPZ-B 13 ATEX gy	49460.200	166	KEL-U 16 2 ATEX V2A	49523	179	KEL-DPU 24 16-1 ATEX bk
49174	171	KEL 24 8-MT ATEX	49312	181	KEL-DPZ-B 17 ATEX gy	49461	166	KEL-U 10 6 ATEX	49524	179	KEL-DPU 24 16 ATEX bk
49174.200	171	KEL 24 8-MT ATEX V2A	49313	181	KEL-DPZ-B 25 ATEX gy	49461.200	166	KEL-U 10 6 ATEX V2A	49525	179	KEL-DPU 24 17 ATEX bk
49176	171	KEL 24 30-2 MT ATEX	49317	181	KEL-DPZ-B 13 ATEX bk	49462	166	KEL-U 10 3 ATEX	49526	179	KEL-DPU 24 20 ATEX bk
49176.200	171	KEL 24 30-2 MT ATEX V2A	49318	181	KEL-DPZ-B 17 ATEX bk	49462.200	166	KEL-U 10 3 ATEX V2A	49527	179	KEL-DPU 24 21 ATEX bk
49178	171	KEL 24 27-2 MT ATEX	49319	181	KEL-DPZ-B 25 ATEX bk	49463	166	KEL-U-B4 ATEX	49528	179	KEL-DPU 24 32 ATEX bk
49178.200	171	KEL 24 27-2 MT ATEX V2A	49401	183	KEL-DPF 25 3-17 ATEX gy	49463.200	166	KEL-U-B4 ATEX V2A	49534	183	KEL-DPF 75 39-60 ATEX gy
49180	171	KEL 24 24-2 MT ATEX	49402	183	KEL-DPF 32 6-24 ATEX gy	49464	166	KEL-U-B1 ATEX	49535	183	KEL-DPF 75 39-60 ATEX bk
49180.200	171	KEL 24 24-2 MT ATEX V2A	49403	183	KEL-DPF 40 11-32 ATEX gy	49464.200	166	KEL-U-B1 ATEX V2A	49536	183	KEL-DPF 85 48-70 ATEX gy
49182	171	KEL 24 21-2 MT ATEX	49404	183	KEL-DPF 50 17-42 ATEX gy	49470	169	KEL-ER-E2 ATEX	49537	183	KEL-DPF 85 48-70 ATEX bk
49182.200	171	KEL 24 21-2 MT ATEX V2A	49405	183	KEL-DPF 63 23-55 ATEX gy	49470.200	169	KEL-ER-E2 ATEX V2A	49538	172	KEL 16 12-E ATEX
49184	171	KEL 24 12-2 MT ATEX	49410	183	KEL-DPF 25 3-17 ATEX bk	49471	169	KEL-ER-E3 ATEX	49538.200	172	KEL 16 12-E ATEX V2A
49184.200	171	KEL 24 12-2 MT ATEX V2A	49411	183	KEL-DPF 32 6-24 ATEX bk	49471.200	169	KEL-ER-E3 ATEX V2A	49539	172	KEL 16 6-E ATEX
49201	181	KEL-DPZ 24 14 ATEX gy	49412	183	KEL-DPF 40 11-32 ATEX bk	49472	169	KEL-ER-E4 ATEX	49539.200	172	KEL 16 6-E ATEX V2A
49202	181	KEL-DPZ 24 17 ATEX gy	49413	183	KEL-DPF 50 17-42 ATEX bk	49472.200	169	KEL-ER-E4 ATEX V2A	49540	172	KEL 16 16-MT ATEX
49203	181	KEL-DPZ 24 25 ATEX gy	49414	183	KEL-DPF 63 23-55 ATEX bk	49473	169	KEL-ER-E5 ATEX	49540.200	172	KEL 16 16-MT ATEX V2A
49204	181	KEL-DPZ 24 42 ATEX gy	49420	182	KEL-DPZ 32 4 ATEX gy	49473.200	169	KEL-ER-E5 ATEX V2A	49541	172	KEL 16 10-MT ATEX
49205	181	KEL-DPZ 24 15 ATEX gy	49421	182	KEL-DPZ 32 4-2 ATEX gy	49479	173	KEL-FL A ATEX	49541.200	172	KEL 16 10-MT ATEX V2A
49206	181	KEL-DPZ 24 16 ATEX gy	49422	182	KEL-DPZ 32 7 ATEX gy	49480	173	KEL-FL B ATEX	49542	172	KEL 16 4-MT ATEX
49207	181	KEL-DPZ 24 32 ATEX gy	49423	182	KEL-DPZ 40 8 ATEX gy	49481	173	KEL-FL C ATEX	49542.200	172	KEL 16 4-MT ATEX V2A
49208	181	KEL-DPZ 24 121 ATEX gy	49424	182	KEL-DPZ 50 8 ATEX gy	49482	173	KEL-FL D ATEX	49543	172	KEL 16 24-2 MT ATEX
49211	181	KEL-DPZ 24 14 ATEX bk	49425	182	KEL-DPZ 50 10 ATEX gy	49483	173	KEL-FL E ATEX	49543.200	172	KEL 16 24-2 MT ATEX V2A
49212	181	KEL-DPZ 24 17 ATEX bk	49426	182	KEL-DPZ 50 12 ATEX gy	49484	173	KEL-FL F ATEX	49544	172	KEL 16 12-2 MT ATEX
49213	181	KEL-DPZ 24 25 ATEX bk	49427	182	KEL-DPZ 50 78 ATEX gy	49485	173	KEL-FL G ATEX	49544.200	172	KEL 16 12-2 MT ATEX V2A
49214	181	KEL-DPZ 24 42 ATEX bk	49428	182	KEL-DPZ 50 19 ATEX gy	49486	173	KEL-FL H ATEX	49545	172	KEL 16 6-2 MT ATEX
49215	181	KEL-DPZ 24 15 ATEX bk	49429	182	KEL-DPZ 63 9 ATEX gy	49487	173	KEL-FL I ATEX	49545.200	172	KEL 16 6-2 MT ATEX V2A
49216	181	KEL-DPZ 24 16 ATEX bk	49430	182	KEL-DPZ 63 13 ATEX gy	49488	173	KEL-FL J ATEX	49556.001	180	KEL-DPZ-KL 72 ATEX gy
49217	181	KEL-DPZ 24 32 ATEX bk	49431	182	KEL-DPZ 63 35 ATEX gy	49489	173	KEL-FL K ATEX	49556.101	180	KEL-DPZ-KL 72 ATEX bk
49218	181	KEL-DPZ 24 121 ATEX bk	49432	182	KEL-DPZ 63 14 ATEX gy	49490	173	KEL-FL L ATEX	50508	72	KEL-DP 24 12 A bk
49221	167	KEL-ER 16 2 ATEX	49440	182	KEL-DPZ 32 4 ATEX bk	49496	174	KEL 183 2 ATEX	50511	72	KEL-DP 24 42 A bk
49221.200	167	KEL-ER 16 2 ATEX V2A	49441	182	KEL-DPZ 32 4-2 ATEX bk	49496.200	174	KEL 183 2 ATEX V2A	50512	72	KEL-DP 24 14 A bk
49222	167	KEL-ER 16 5 ATEX	49442	182	KEL-DPZ 32 7 ATEX bk	49497	174	KEL 183 5 ATEX	50514	72	KEL-DP 24 17 A bk
49222.200	167	KEL-ER 16 5 ATEX V2A	49443	182	KEL-DPZ 40 8 ATEX bk	49497.200	174	KEL 183 5 ATEX V2A	50515	72	KEL-DP 24 18 A bk
49223	167	KEL-ER 16 8 ATEX	49444	182	KEL-DPZ 50 8 ATEX bk	49498	174	KEL 183 8 ATEX	50516	72	KEL-DP 24 19 A bk

Rejstřík objednacích čísel 8|8 / Zkratky / Poznámky

Obj.č.	Str.	Typ	Obj.č.	Str.	Typ	Obj.č.	Str.	Typ	Obj.č.	Str.	Typ
50518	72	KEL-DP 24 26 A bk	50735	65	KEL-DPZ 24 121 bk	54212	12	KEL-U 10 3	80020	188	Razníky 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	188	Razníky M20
50520	72	KEL-DP 24 50 A bk	50750	70	KEL-DPZ 50 8 bk	54216	12	KEL-U 10 6	80022	188	Razníky 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	188	Razníky M32
50522	72	KEL-DP 24 14 B bk	50752	70	KEL-DPZ 50 12 bk	54241	8	KEL-U 24 10	80024	188	Razníky 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	188	Razníky M50
50524	72	KEL-DP 24 19 B gbk	50758	71	KEL-DPZ 50 19 bk	54244	8	KEL-U 24 4	80026	188	Razníky 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	188	Razníky PG 16
50526	72	KEL-DP 24 48 B bk	50761	71	KEL-DPZ 63 13 bk	54247	8	KEL-U 24 7	80028	188	Razníky PG 16 + ochrana
50527	72	KEL-DP 24 50 B bk	50762	71	KEL-DPZ 63 14 bk	54247.200	8	KEL-U 24 7 V2A	80029	188	Razníky M75
50528	72	KEL-DP 24 18 B gbk	50763	71	KEL-DPZ 63 35 bk	58000	147	KDR-BES-TS8-600	80030	188	Razníky M85
50531	74	KEL-DP 25 6 A bk	50780	67	KEL-DPZ-E 112 7 bk	58006	147	KDR-BES-TS8-800	80050	187	Razníky B
50532	74	KEL-DP 32 10 A bk	50790	67	KEL-DPZ-E 112 21 bk	58012	147	KDR-BES-TS8-1000	80051	187	Razníky 10
50533	74	KEL-DP 25 4 A bk	50794	66	KEL-DPZ-B 13 bk	58018	147	KDR-BES-TS8-1200	80052	187	Razníky 16
50550	75	KEL-DP 50 16 A bk	50796	66	KEL-DPZ-B 17 bk	61002	91	KBH-SB	80053	187	Razníky 24
50551	75	KEL-DP 50 12 A bk	50798	66	KEL-DPZ-B 25 bk	61003	91	KBH-RBA nc	80054	187	Razníky 24-XL
50552	75	KEL-DP 50 20 A bk	50930	63	KEL-DPU 24 21 bk	61004	91	KBH-RBB	80055	187	Razníky E2
50553	75	KEL-DP 50 18 A bk	50932	62	KEL-DPU 24 16-1 bk	61011	90	KLB 10	80056	187	Razníky E3
50554	75	KEL-DP 50 9 A bk	50934	62	KEL-DPU 24 17 bk	61012	90	KLB 15	80057	187	Razníky E4
50555	75	KEL-DP 50 11 A bk	50936	62	KEL-DPU 24 16 bk	61013	90	KLB 20	80058	187	Razníky E5
50556	75	KEL-DP 50 35 A bk	50938	63	KEL-DPU 24 20 bk	61014	90	KLB 25	80120	188	Razníky M16 V2A
50560	74	KEL-DP 32 10 B bk	50940	62	KEL-DPU 24 13 bk	61018	91	KBH-R	80121	188	Razníky M20 V2A
50562	75	KEL-DP 50 12 B bk	50942	63	KEL-DPU 24 32 bk	61019	91	KBH-S	80122	188	Razníky M25 V2A
50564	75	KEL-DP 50 16 B bk	50944	62	KEL-DPU 24 14 bk	61021	90	KLKB 200 × 7	80123	188	Razníky M32 V2A
50566	75	KEL-DP 50 20 B bk	51505	57	KEL-BES 10	61022	90	KLKB 200 × 13	80124	188	Razníky M40 V2A
50567	75	KEL-DP 50 18 B bk	51510	57	KEL-BES 16	61023	90	KLKB 230 × 13	80125	188	Razníky M50 V2A
50568	75	KEL-DP 50 9 B bk	51515	57	KEL-BES 24	61024	90	KLKB 300 × 17	80126	188	Razníky M63 V2A
50569	75	KEL-DP 50 11 B bk	51540	57	KEL-BES 50	61115	89	KB 15 nc	80128	188	Razníky PG 16 V2A + ochrana
50570	75	KEL-DP 50 35 B bk	52272	162	KGM 16 gy	61120	89	KB 20 nc	80150	187	Razníky B V2A
50576	73	KEL-DP-E 112 16 bk	52273	162	KGM 20 gy	61125	89	KB 22 nc	80151	187	Razníky 10 V2A
50578	73	KEL-DP-E 112 21 bk	52274	162	KGM 25 gy	61130	89	KB 25 nc	80152	187	Razníky 16 V2A
50581	73	KEL-DP-E 86 13 bk	52275	162	KGM 32 gy	61135	89	KB 30 nc	80153	187	Razníky 24 V2A
50583	73	KEL-DP-E 86 17 bk	52276	162	KGM 40 gy	61140	89	KB 45 nc	80154	187	Razníky 24-XL V2A
50585	73	KEL-DP-E 46 7 bk	52277	162	KGM 50 gy	61145	89	KB 50 nc	88001	43	KT ServiceBox
50587	73	KEL-DP-E 46 9 bk	52278	162	KGM 63 gy	61150	89	KB 55 nc	88002	99	EMC ServiceBox
50591	73	KEL-DP-S 69 8 bk	52283	162	KGM 20 bk	61155	89	KB 75 nc	99017	128	Šroub DIN 912
50652	77	KEL-DPF 25 3-18 bk	52284	162	KGM 25 bk	61160	89	KB 100 nc	99142	49	Ucpávka KEL
50653	77	KEL-DPF 32 6-24 bk	52285	162	KGM 32 bk	61215	88	KB 20 bk	Zkratky		
50654	77	KEL-DPF 40 11-32 bk	52286	162	KGM 40 bk	61220	88	KB 25 bk			
50655	77	KEL-DPF 50 17-42 bk	52287	162	KGM 50 bk	61225	88	KB 28 bk	Barvy		
50656	77	KEL-DPF 63 23-55 bk	52288	162	KGM 63 bk	61230	88	KB 30 bk			
50657	77	KEL-DPF 75 39-60 bk	52289	162	KGM 75 bk	61235	88	KB 45 bk	bk		
50658	77	KEL-DPF 85 48-70 bk	52290	162	KGM 85 bk	61240	88	KB 55 bk			
50700	64	KEL-DPZ 24 14 bk	54162	10	KEL-U 16 2	61245	88	KB 75 bk	gy		
50705	64	KEL-DPZ 24 17 bk	54162.200	10	KEL-U 16 2 V2A	61250	88	KB 100 bk			
50710	65	KEL-DPZ 24 25 bk	54165	10	KEL-U 16 5	61430	189	STFZ I/O Insert Tool	nc		
50715	65	KEL-DPZ 24 42 bk	54165.200	10	KEL-U 16 5 V2A	61430	189	KBW 9			
50720	64	KEL-DPZ 24 15 bk	54168	10	KEL-U 16 8	61435	53	QVT-CLICK Tool	Materiál		
50725	64	KEL-DPZ 24 16 bk	54168.200	10	KEL-U 16 8 V2A	61436	77	Klíče M75			
50730	65	KEL-DPZ 24 32 bk	54204	14	KEL-U-B4	61437	77	Klíče M85	BR		
50732	70	KEL-DPZ 32 4 bk	54204.200	14	KEL-U-B4 V2A	80000	186	Sada BASIC	Cu-ETP		
50733	70	KEL-DPZ 32 4-2 bk	54206	14	KEL-U-B1	80005	186	Sada PRO 16-32	PA		
50734	70	KEL-DPZ 32 7 bk	54206.200	14	KEL-U-B1 V2A	80006	186	Sada PRO 16-32	PC		
									PE		
									PP		
									Zn		
									Ostatní		
									Bal.		
									Balící jednotka		

Obchodní síť

Pro více informací o obchodní síti
navštivte **www.icotek.com**



Anglie	Francie	Makedonie	Slovinsko
Argentina	Indie	Malajsie	Španělsko
Austrálie	Írán	Mexiko	Srbsko
Belgie	Irsko	Německo	Švédsko
Bělorusko	Island	Nizozemsko	Švýcarsko
Bosna	Itálie	Norsko	Tchaj-wan
Brazílie	Izrael	Nový Zéland	Thajsko
Černá Hora	Japonsko	Polsko	Turecko
Česká rep.	Jižní Afrika	Portugalsko	USA
Čína	Jižní Korea	Rakousko	Vietnam
Chorvatsko	Kanada	Rusko	
Dánsko	Kolumbie	Singapur	
Finsko	Maďarsko	Slovensko	

icotek®

Bischof-von-Lipp-Straße 1
73569 Eschach | Německo

Fon +49 (0)7175 92380-0
Fax +49 (0)7175 92380-50

info@icotek.com
www.icotek.com

