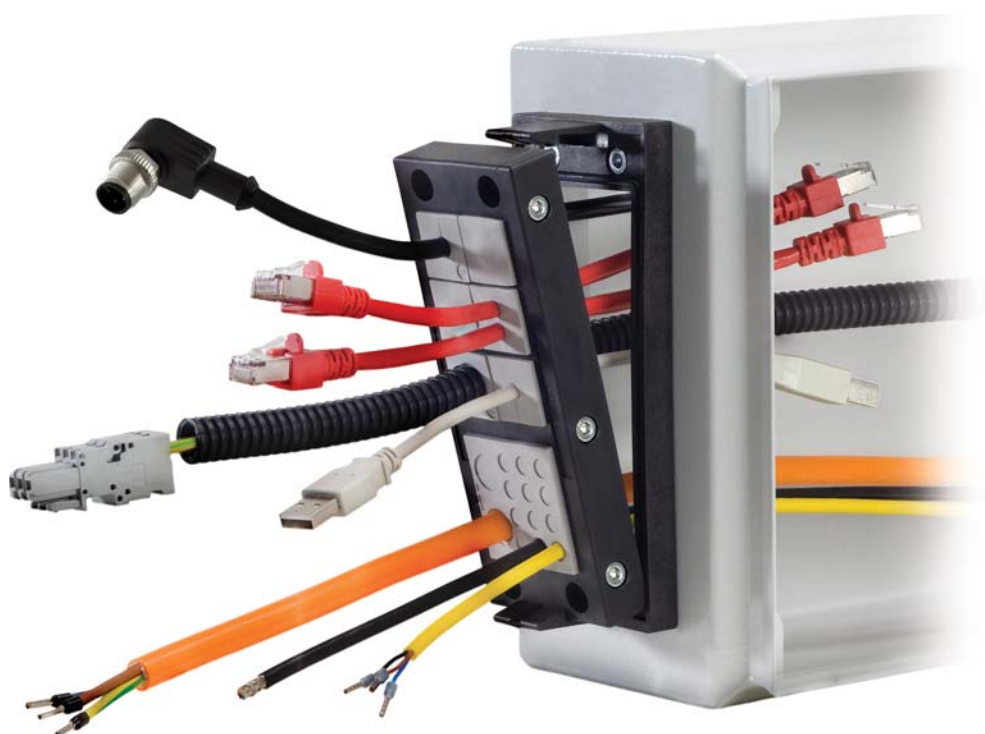


Průchodkové systémy EMC řešení



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 hlavním sídle v Eschachu, v německém Baden-Württembergu, icotek vyvíjí své produkty a exportuje je do 50 zemí světa. Rozsáhlá síť obchodních zástupců zajišťuje celosvětovou dostupnost těchto produktů.

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.

Skupiny výrobků

Skupina výrobků 1



Dělené průchodkové systémy
pro konfekcionované kabely

Strana 4 - 57

Skupina výrobků 2



Průchodkové systémy
pro kabely bez konektorů

Strana 58 - 77

Skupina výrobků 3



Systémy pro odlehčení tahu

Strana 78 - 85

Skupina výrobků 4



EMC komponenty

Strana 86 - 125

Skupina výrobků 5



CONFIX
Chráničkový systém

Strana 126 - 133

Skupina výrobků 6



Příslušenství rozváděčů

Strana 134 - 161

Skupina výrobků 7



ATEX Průchodkové systémy
do prostředí s nebezpečím výbuchu

Strana 162 - 173



Příloha
Technické parametry

Strana 174 - 191

1

2

3

4

5

6

7

i

1 Dělené průchodkové systémy

pro konfekcionované kabely



V krátkosti...

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.

Výhody...

1. Důsledně dělený systém

Do naříznutých vložek lze zavést kabely i s konektory, dvoudílný nosný rámeček se kompletuje šrouby se zapuštěnou hlavou.

2. Rychlá a jednoduchá montáž

Elastické vložky se při montáži snadno zavádějí do pevného rámečku, během práce nevypadávají a po utažení vytvoří odpovídající krytí dle ČSN EN 50262 / 62444.

3. Standardizované rozměry

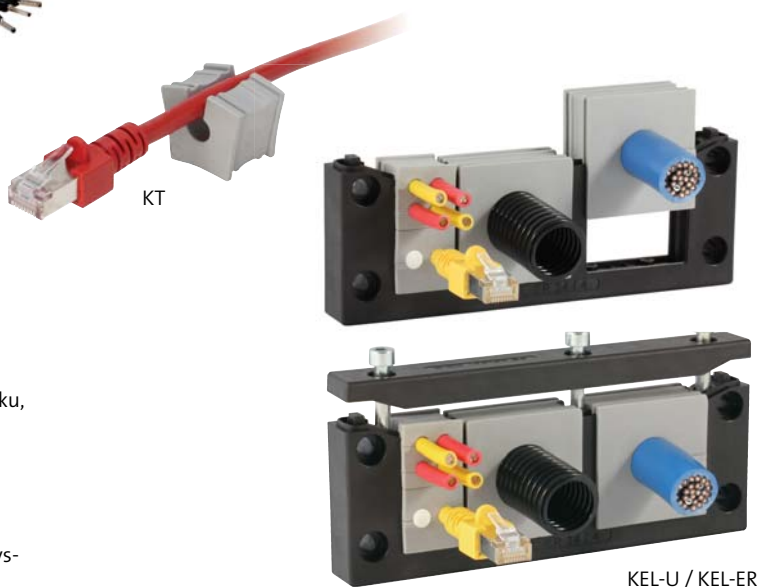
Výřezy a vrtací rozměry odpovídají normovaným rozměrům průmyslových konektorů (např. Harting, Wieland).

4. Garantované krytí

Konstrukce dělených průchodek zajišťuje dlouhodobě krytí IP65.

5. Flexibilita

Použitím vložek s více otvory je možné docílit vysoké hustoty montáže, díky záslepkám je možné ponechat rezervu. Vložky se dají libovolně měnit dle vývoje aplikace.



Skupina výrobků 1

Dělené průchodkové systémy pro konfekcionované kabely

Obsah kapitoly

NEW	Průchodkové rámečky IP54 KEL-U 24 / KEL-U 16 / KEL-U 10 / KEL-U-B / KEL-E	Strana 6 - 14
	Průchodkové rámečky IP65 KEL-ER 24 / KEL-ER 16 / KEL-ER 10 / KEL-ER-B / KEL-ER-E	Strana 7 - 15
	Průchodkové rámečky IP54 KEL 24 / KEL 16 / KEL 10 / KEL-B	Strana 16 - 19
NEW	Průchodkové rámečky IP54 KEL 24 / KEL 16 rozšíření	Strana 20 - 25
	Přírubové provedení IP54 KEL-FG	Strana 26 - 27
	Nacvakávací patice IP54 KEL-SNAP	Strana 28 - 29
	Aplikace Rámečky KEL / Kabelové průchodky KVT	Strana 30
	Dělené kabelové průchodky IP54 KVT / KVT 80 / KVT-SNAP / KVT-W90	Strana 31 - 36
	KT ServiceBox Servisní kufřík sada vložek KT	Strana 37
	Průchodkové vložky a záslepky KT malé / KT velké / KT-DPF / KTMB / DT / ST	Strana 38 - 43
	Průchodkové rámečky pro ploché kabely IP54 KEL-FL / FT	Strana 44 - 45
NEW	Průchodkové rámečky IP54 KEL 183 / KTMB 183	Strana 46 - 47
	Průchodkové rámečky IP54 KEL-JUMBO / KTF	Strana 48 - 49
	Průchodkové rámečky IP54 KEL-QUICK	Strana 50 - 51
	Dělené kabelové průchodky IP54 QVT	Strana 52
	Dělené kabelové průchodky nacvakávací IP54 QVT-CLICK	Strana 53
	Průchodkové desky IP54 KEL-QTA / KEL-QTE	Strana 54 - 55
	Průchodkové vložky QT	Strana 56
	Kartáčová kabelová průchodka KEL-BES	Strana 57

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

1

IP54

Popis výrobků

Dělený průchodkový systém pro zavádění konfekcionovaných kabelů s krytím IP54. Umožňuje zavedení, utěsnění a odlehčení tahu kabelů o průměru od 2 do 34 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 50262 / 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	36/46 × 112 mm / viz strana 146 - 147
Výška KEL	17 mm

Příslušenství

KT průchodkové vložky	38 - 42
KEL-SNAP nacvakávací patice	28 - 29
KEL-EMC stínící lišty	118 - 120
KDR dna rozváděčů	136 - 145
FP přírubové plechy	148 - 153
MP vymezovací plechy	146

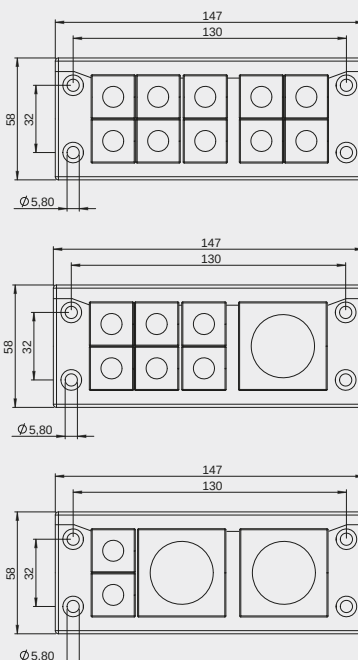
Popis

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



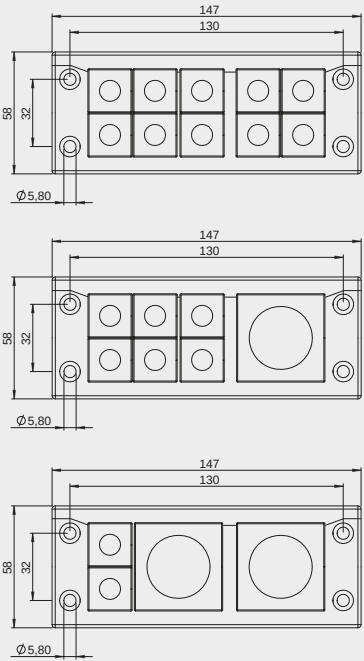
KEL-ER jsou volitelně dostup-
né se závitovými pouzdry.



Dělené vložky



IP65

Typ	Obj.č.	Vložky KT malé velké	Bal.	Popis
KEL-ER 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 kon-
fekcionovaných 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
34 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 odp-
ovídají 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 50262 / 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 DIN EN 60529:2000-09)
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	36/46 × 112 mm / viz strana 146 - 147
Výška KEL	17 mm

Příslušenství

KT průchodkové vložky	38 - 40
KEL-EMC stínící lišty	118 - 120

KEL-U 16

Průchodkové rámečky



Dělené vložky



V2A
antikorozi

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



KEL-U 16 jsou volitelně dostupné
se závitovými pouzdry.

1

IP54

Popis výrobků

Dělený průchodkový systém pro zavádění konfekcionovaných kabelů s krytím IP54. Umožňuje zavedení, utěsnnění a odlehčení tahu kabelů o průměru od 2 do 34 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 50262 / 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	36/46 × 86 mm / viz strana 176 - 177
Výška KEL	17 mm

Příslušenství

KT průchodkové vložky	38 - 42
KEL-SNAP nacvakávací patice	28 - 29
KEL-EMC stínící lišty	118 - 120
KDR dna rozváděčů	136 - 145
FP přírubové plechy	148 - 153

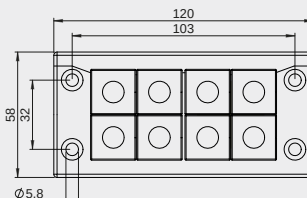
Popis

Typ

Obj.č.

Vložky KT
malé | velké

Bal.

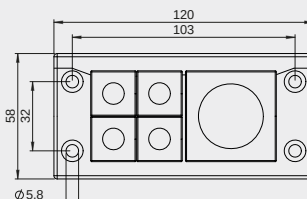


KEL-U 16/8

54168

8|-

10

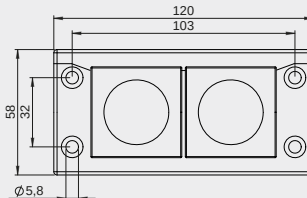


KEL-U 16/8
se šrouby V2A

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.

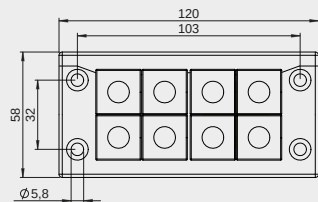


KEL-ER jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.



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 34 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 50262 / 62444
- Odolnost proti vibracím

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP65 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle DIN EN 60529:2000-09)
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	36/46 × 86 mm / viz strana 176 - 177
Výška KEL	17 mm

Příslušenství

KT průchodkové vložky	38 - 40
KEL-EMC stínící lišty	118 - 120

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

IP54

Popis výrobků

Dělený průchodkový systém pro zavádění konfekcionovaných kabelů s krytím IP54. Umožňuje zavedení, utěsnnění a odlehčení tahu kabelů o průměru od 2 do 34 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 50262 / 62444
- Odolnost proti vibracím

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	36/46 × 65 mm / viz strana 176 - 177
Výška KEL	17 mm

Příslušenství

KT průchodkové vložky	38 - 42
KEL-SNAP nacvakávací patice	28 - 29
KEL-EMC stínící lišty	119 - 120

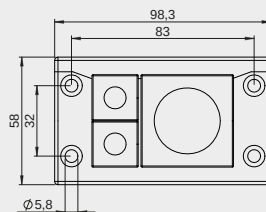
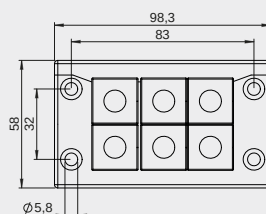
Popis

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

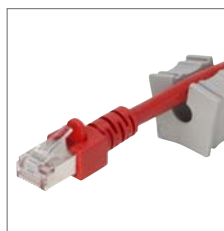


V2A
antikorozní

KEL-ER s montážními šrouby z nerezové oceli V2A.



KEL-ER jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.



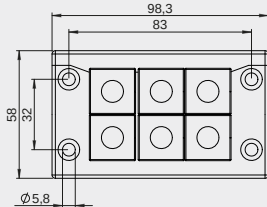
Dělené vložky



IP65

1

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

KEL-ER 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 34 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 50262 / 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 DIN EN 60529:2000-09)
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	36/46 × 65 mm / viz strana 176 - 177
Výška KEL	17 mm

Příslušenství

KT průchodkové vložky	38 - 40
KEL-EMC stínící lišty	119 - 120

KEL-U-B

Průchodkové rámečky



Dělené vložky



V2A
antikorozní

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



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

1

IP54

Popis výrobků

Dělený průchodkový systém pro zavádění konfekcionovaných kabelů s krytím IP54. Umožňuje zavedení, utěsnění a odlehčení tahu kabelů o průměru od 2 do 34 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 50262 / 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 × 46 mm / viz strana 176 - 177
Výška KEL	17 mm

Příslušenství

KT průchodkové vložky	38 - 42
KEL-SNAP nacvakávací patice	28 - 29
KEL-EMC stínící lišty	119 - 120
FP přírubové plechy	150 - 151

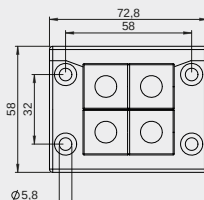
Popis

Typ

Obj.č.

Vložky KT
malé | velké

Bal.



KEL-U-B4

54204

4|-

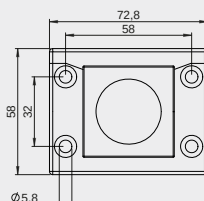
10

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
antikorozní

KEL-ER s montážními šrouby z nerezové oceli V2A.

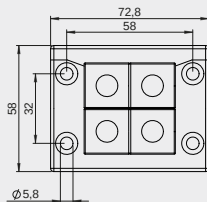
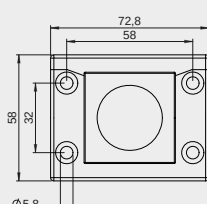


KEL-ER jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.



IP65

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

KEL-ER-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 34 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 50262 / 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 DIN EN 60529:2000-09)
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	46 × 46 mm / viz strana 176 - 177
Výška KEL	17 mm

Příslušenství

KT průchodkové vložky	38 - 40
KEL-EMC stínící lišty	119 - 120

KEL-E

Průchodkové rámečky



KEL-E s montážními šrouby z nerezové oceli V2A.



KEL-E jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.

1

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

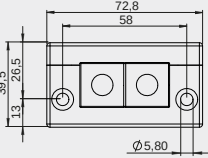
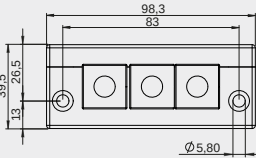
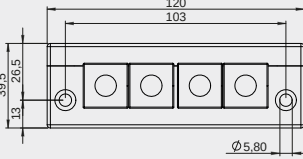
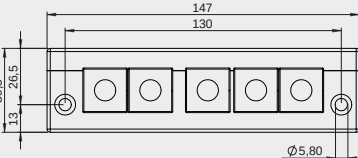
- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Kompaktní rozměry
- Vhodné pro konektory D-SUB
- Odlehčení tahu dle ČSN EN 50262 / 62444
- Odolnost proti vibracím

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle DIN EN 60529:2000-09)
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výška KEL	17 mm

Příslušenství

KT průchodkové vložky	38 - 41
KEL-EMC stínící lišty	118 - 120

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.

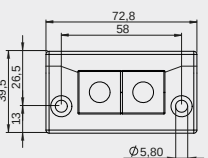
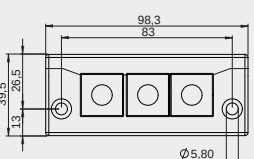
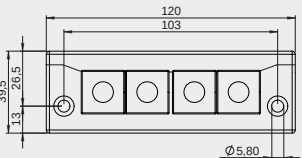
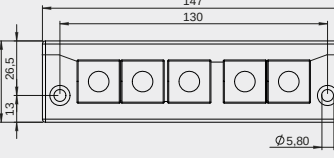


KEL-ER jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.



IP65

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 50262 / 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 DIN EN 60529:2000-09)
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výška KEL	17 mm

Příslušenství

KT průchodkové vložky	38 - 40
KEL-EMC stínící lišty	118 - 120

KEL 24

Průchodkové rámečky



IP54



KEL 24 s montážními šrouby
z nerezové oceli V2A.



KEL 24 jsou volitelně dostupné
se závitovými pouzdry.

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 50262 / 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 DIN EN 60529:2000-09)
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	36/46 × 112 mm / viz strana 176 - 177
Výška KEL	17 mm

Příslušenství

KT průchodkové vložky	38 - 42
KEL-SNAP nacvakávací patice	28 - 29
KEL-EMC stínící lišty	118 - 120
KDR dna rozváděčů	136 - 145
FP přírubové plechy	148 - 153
MP vymežovací plechy	146

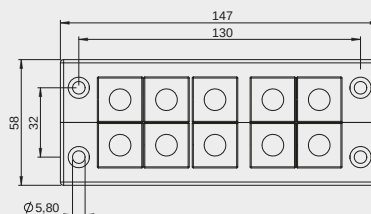
Popis

Typ

Obj.č.

Vložky KT
malé | velké

Bal.



KEL 24|10

42241

10|-

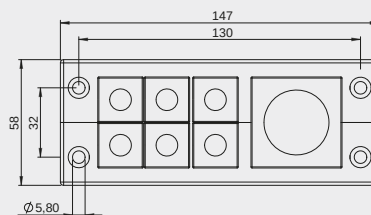
10

KEL 24|10
se šrouby V2A

42241.200

10|-

10



KEL 24|7

42247

6|1

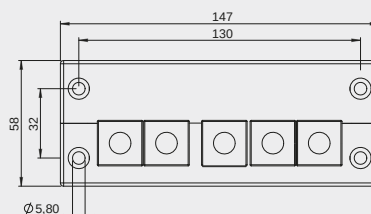
10

KEL 24|7
se šrouby V2A

42247.200

6|1

10



KEL 24|5

42248

5|-

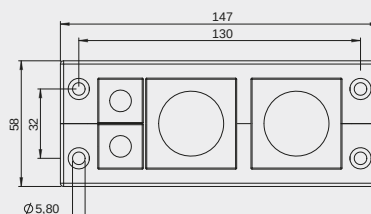
10

KEL 24|5
se šrouby V2A

42248.200

5|-

10



KEL 24|4

42244

2|2

10

KEL 24|4
se šrouby V2A

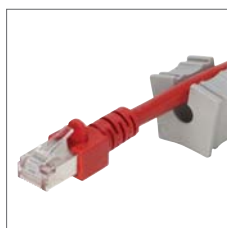
42244.200

2|2

10

KEL 16

Průchodkové rámečky



Dělené vložky



V2A
antikorozní

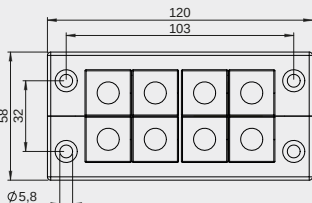
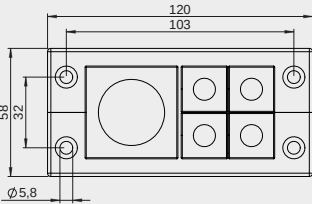
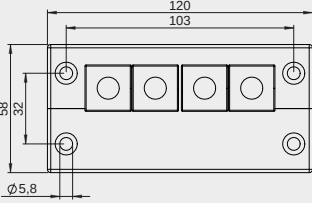
KEL 16 s montážními šrouby
z nerezové oceli V2A.



KEL 16 jsou volitelně dostupné
se závitovými pouzdry.



1

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 50262 / 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 DIN EN 60529:2000-09)
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	36/46 × 86 mm / viz strana 176 - 177
Výška KEL	17 mm

Příslušenství

KT průchodkové vložky	38 - 42
KEL-SNAP nadvakávací patice	28 - 29
KEL-EMC stínící lišty	118 - 120
KDR dna rozváděčů	136 - 145
FP přírubové plechy	148 - 153

KEL 10

Průchodkové rámečky



Dělené vložky



KEL 10 s montážními šrouby z nerezové oceli V2A.



KEL 10 jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.



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 50262 / 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 DIN EN 60529:2000-09)
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	36/46 × 65 mm / viz strana 176 - 177
Výška KEL	17 mm

Příslušenství

KT průchodkové vložky	38 - 42
KEL-SNAP nacvakávací patice	28 - 29
KEL-EMC stínící lišty	119 - 120

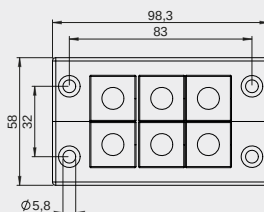
Popis

Typ

Obj.č.

Vložky KT malé | velké

Bal.



KEL 10|6

42216

6|-

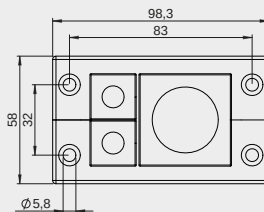
10

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



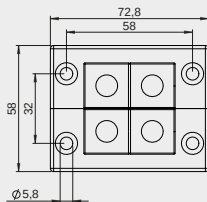
KEL-B s montážními šrouby z nerezové oceli V2A.



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 34 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 50262 / 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 DIN EN 60529:2000-09)
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	46 × 46 mm / viz strana 176 - 177
Výška KEL	17 mm

Příslušenství

KT průchodkové vložky	38 - 42
KEL-SNAP nacvakávací patice	28 - 29
KEL-EMC stínící lišty	119 - 120
FP přírubové plechy	150 - 151

KEL 24-E

Průchodkové rámečky



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



KEL24-E jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.

1

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 50262 / 62444
- Odolnost proti vibracím

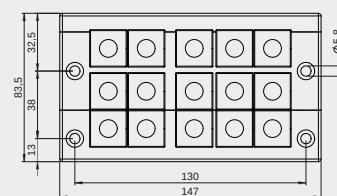
Specifikace

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	66 × 112 mm / viz strana 176 - 177
Výška KEL	17 mm

Příslušenství

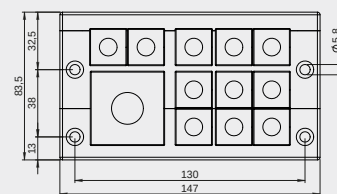
KEL-SNAP nacvakávací patice	28 - 29
KT průchodkové vložky	38 - 42
KEL-EMC stínící lišty	118 - 120

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



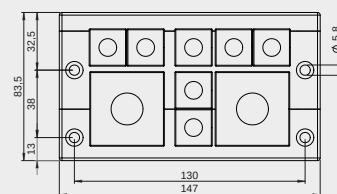
KEL 24 15-E	42209	15 -	1
-------------	-------	------	---

KEL 24 15-E se šrouby V2A	42209.200	15 -	1
------------------------------	-----------	------	---



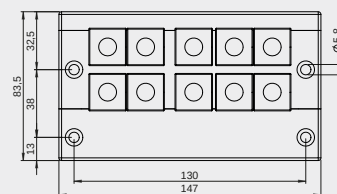
KEL 24 12-E	42208	11 1	1
-------------	-------	------	---

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
antikorozi

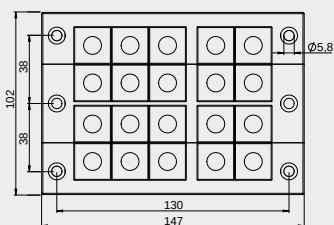
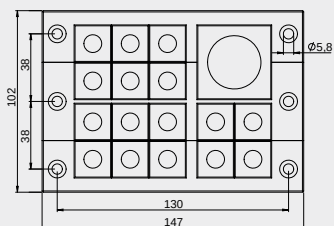
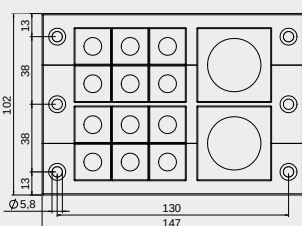
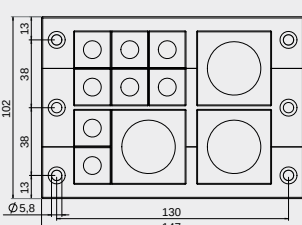
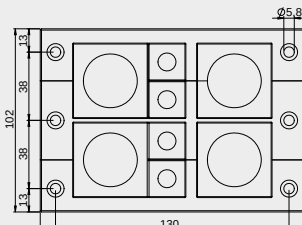
KEL 24-MT s montážními šrouby z nerezové oceli V2A.



KEL 24-MT jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.



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 50262 / 62444
- Odolnost proti vibracím

Specifikace

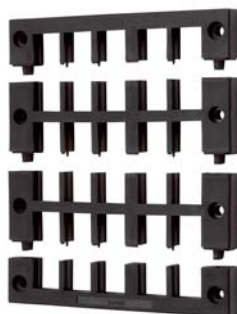
Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	82 × 112 mm / viz strana 176 - 177
Výška KEL	17 mm

Příslušenství

KEL-SNAP nadvakávací patice	28 - 29
KT průchodkové vložky	38 - 42
KEL-EMC stínící 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 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 50262 / 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	126 × 112 mm / viz strana 176 - 177
Výška KEL	17 mm

Příslušenství

KT průchodkové vložky	38 - 42
KEL-EMC stínící lišty	118 - 120

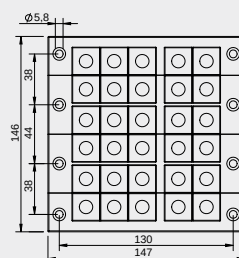
Popis

Typ

Obj.č.

Vložky KT
malé | velké

Bal.

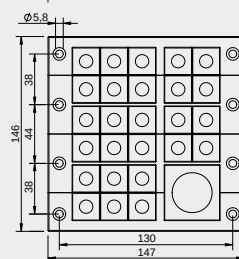


KEL 24|30-2 MT

42234

30|-

1

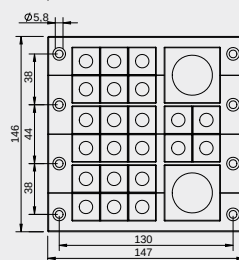


KEL 24|30-2 MT
se šrouby V2A

42234.200

30|-

1

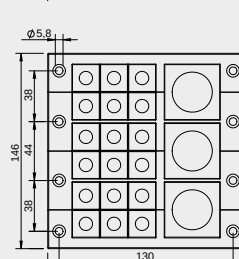


KEL 24|27-2 MT

42233

26|1

1

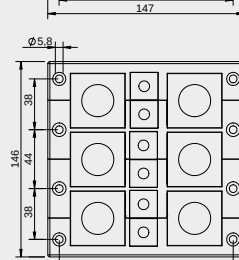


KEL 24|27-2 MT
se šrouby V2A

42233.200

26|1

1

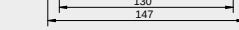


KEL 24|24-2 MT

42227

22|2

1

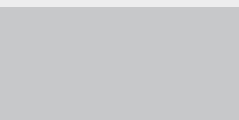


KEL 24|24-2 MT
se šrouby V2A

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.



KEL16-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 mož-
nost 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 50262 / 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	66 × 86 mm
Výška KEL	17 mm

Příslušenství

KT průchodkové vložky	38 - 42
KEL-EMC stínící lišty	118 - 120

KEL 16-MT

Průchodkové rámečky



V2A
antikorozi



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



KEL 16-MT jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.

1

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 50262 / 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	82 × 86 mm
Výška KEL	17 mm

Příslušenství

KT průchodkové vložky	38 - 42
KEL-EMC stínící lišty	118 - 120

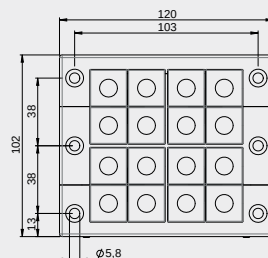
Popis

Typ

Obj.č.

Vložky KT
malé | velké

Bal.

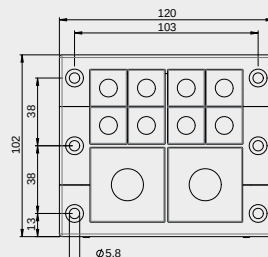


KEL 16|16-MT

42145

16|-

1

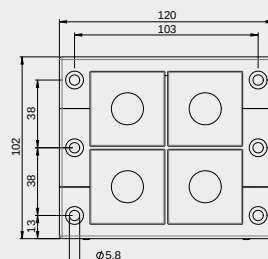


KEL 16|16-MT
se šrouby V2A

42145.200

16|-

1

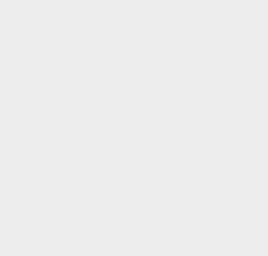


KEL 16|10-MT

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
antikorozní

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 50262 / 62444
- Odolnost proti vibracím

Specifikace

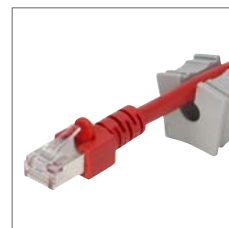
Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	126 × 86 mm
Výška KEL	17 mm

Příslušenství

KT průchodkové vložky	38 - 42
KEL-EMC stínící lišty	118 - 120

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 34 mm.

Výhody

- Zavádění kabelů s chráněným 90° ohybem
- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Ochrana proti stříkající vodě
- Mechanická ochrana kabelů
- Odlehčení tahu dle ČSN EN 50262 / 62444
- Odolnost proti vibracím

Specifikace

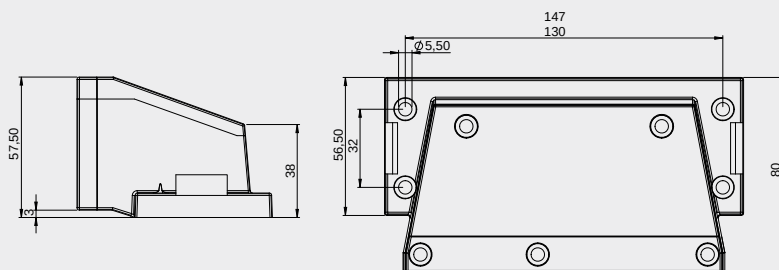
Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	36 × 112 mm, viz strana 176 - 177

Příslušenství

KT průchodkové vložky	38 - 42
KEL-SNAP nacakávací patice	28 - 29
KEL-EMC stínící lišty	118 - 120

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

	KEL-FG A10	42320	10 -	1
	KEL-FG A10 se šrouby V2A	42320.200	10 -	1
	KEL-FG A7	42322	6 1	1
	KEL-FG A7 se šrouby V2A	42322.200	6 1	1
	KEL-FG A4	42324	2 2	1
	KEL-FG A4 se šrouby V2A	42324.200	2 2	1



KEL-FG B

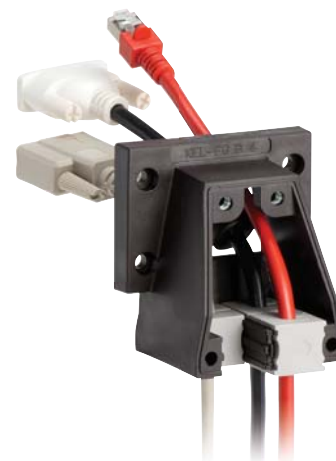
Přírubové rámečky



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, utěs-
nění a odlehčení tahu kabelů a hadic
v úhlu 90° k rozváděči.

Je možné zavádět kabely a hadice o vnějším
průměru do 34 mm.

Výhody

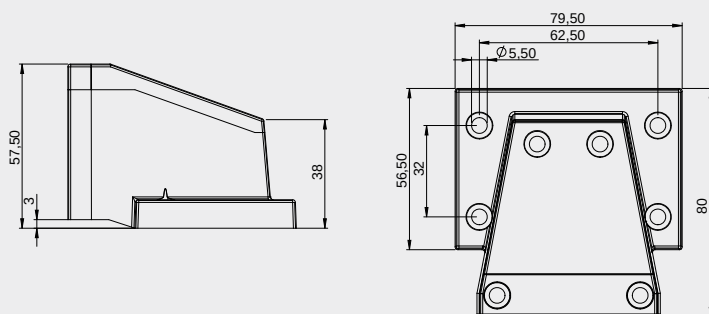
- Zavádění kabelů s chráněným 90° ohybem
- Zachování záruky konfekcionovaných
kabelů
- Ochrana proti stříkající vodě
- Mechanická ochrana kabelů
- Odlehčení tahu dle ČSN EN 50262 / 62444
- Odolnost proti vibracím

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 176 - 177

Příslušenství

KT průchodkové vložky	38 - 42
KEL-EMC stínící lišty	119 - 120



KEL-SNAP

Nacvakávací patice



Integrované obvodové
těsnění (IP54)



Zaslepovací desky
BPK-SNAP, viz strana 156

1

Popis výrobků

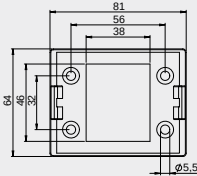
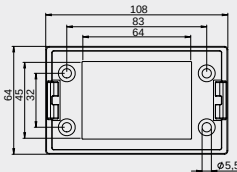
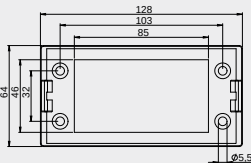
Nacvakávací patice KEL-SNAP umožňuje rychlou montáž průchodkových rámečků KEL bez použití nářadí.

Výrobci rozváděčů mohou namontovat
nacvakávací rámeček KEL-SNAP již při výrobě
rozdávěče, 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

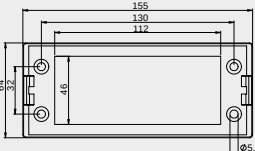
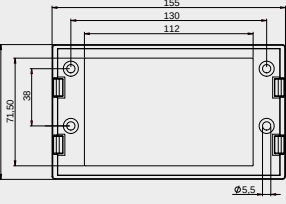
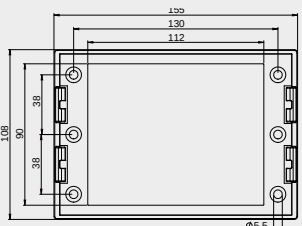
- Montáž a demontáž osazeného průchodkového rámečku probíhá bez použití nářadí
- Výřezy a vrtací otvory odpovídají KEL rámečkům (vyjma KEL-SNAP-B4)
- Součástí patice je i odpovídající těsnění
- Osazuje se celý kabelový svazek najednou

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

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 DIN EN 60529:2000-09)
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Vrtací rozměry	Viz strana 176 - 177

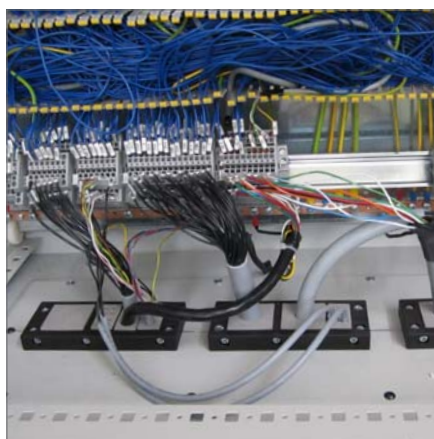
Příslušenství

KEL průchodkové rámečky	16 - 21
KEL-U průchodkové rámečky	6 - 12
KEL-QUICK průchodkové rámečky	50 - 51
MP vymežovací plechy	146
BPK-SNAP zaslepovací desky	156

Aplikace

Dělené průchodkové systémy pro konfekcionované kabely

1



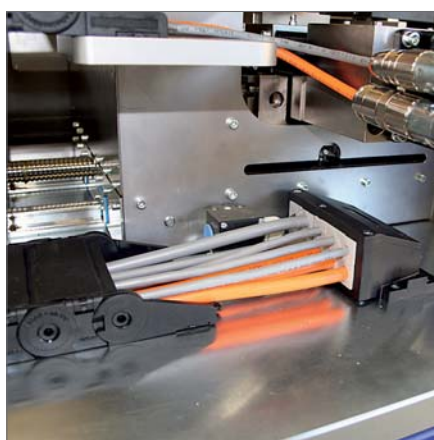
KEL 24|x - Strana 16
Zavedení svazku konfekcionovaných kabelů do dna rozváděče s krytím IP54.



KEL 24|10 - Strana 16 / BPK 24 - Strana 154
Zavedení 6 kabelů jedním průchodkovým rámečkem. Další výřez je zaslepený plastovou deskou BPK 24.



KEL 24|12-2MT - Strana 22
Zavedení 6 kabelů o průměru do 34 mm jedním výřezem pomocí průchodkového rámečku.



KEL-FG A10 - Strana 26
Průchodka u energetického řetězu chrání ohyb kabelu při průchodu do rozváděče.



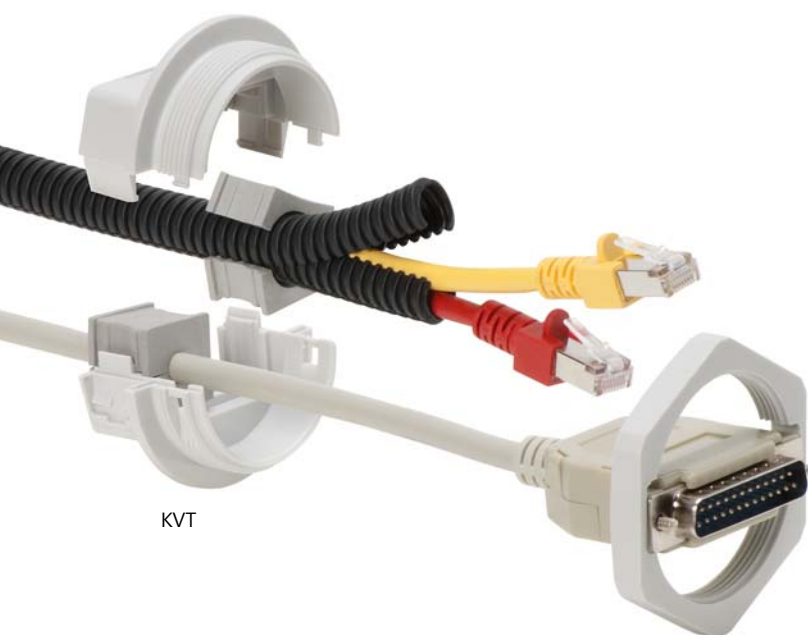
KVT 50-W90 - Strana 36
Zavedení kabelu do ovládacího panelu pod úhlem 90° pomocí KVT-W90.



KEL-JUMBO 2 - Strana 48 / KEL 24|x - Strana 16
Zavádění a upevňování chrániček či silných kabelů na mobilních zařízeních.

Dělené kabelové průchodky

pro konfekcionované kabely



V krátkosti...

Dělené kabelové průchodky umožňují snadno zavádět kabely či celé kabelové svazky do elektrických zařízení. Jsou vhodné pro kabely o průměru od 2 do 34 mm a zajišťují krytí IP54 / NEMA 12.

Dělený průchodkový systém KVT (strana 32-36) a jeho odlehčená varianta QVT (strana 52-53) 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 zkompaktuje.

Osazená průchodka se v závislosti na typu buď přímo navlekne do připraveného otvoru (dostupné pro velikosti M16 až M63) nebo se upevní pomocí šestihranné matice.

Výhody...

1. Důsledně dělený systém

Do naříznutých vložek lze zavést kabely i s konektory, dvoudílný nosný rámeček se kompletuje šrouby se zapuštěnou hlavou.

2. Rychlá a jednoduchá montáž

Elastické vložky se při montáži snadno zavádí do drážek dělené průchodky, během práce nevypadávají.

3. Standardizované rozměry

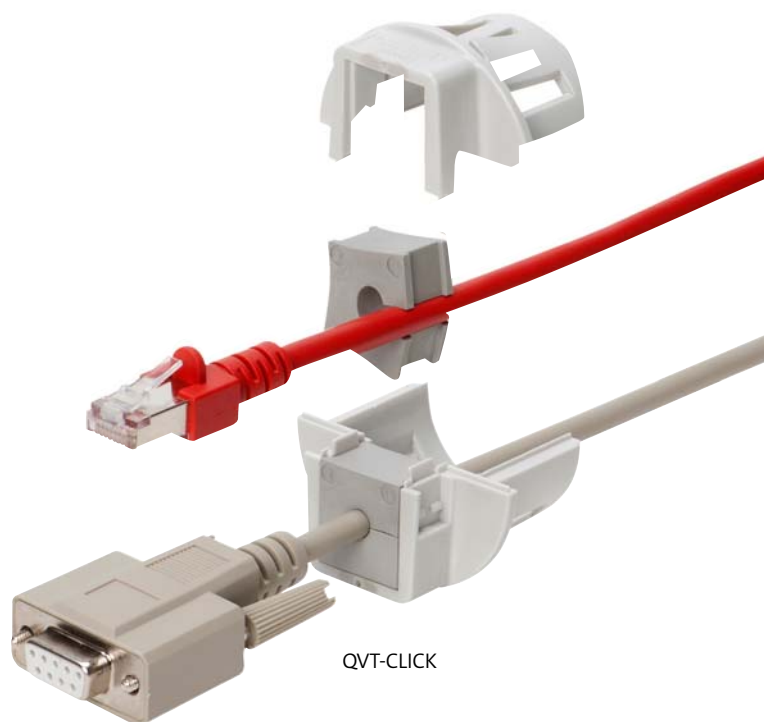
Výřezy odpovídají normovaným výřezům M16 až M63.

4. Garantované krytí

Konstrukce dělených průchodek zajišťuje dlouhodobě krytí IP54.

5. Flexibilita

Použitím vložek s více otvory je možné docílit vysoké hustoty montáže, díky záslepkám je možné ponechat rezervu. Vložky se dají libovolně měnit dle vývoje aplikace.



KVT

Dělené kabelové průchodky



1

Popis výrobků

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

Polyamidová matice je součástí dodávky.

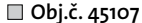
Pro zavedení kabelů s konektory SUB-D či PROFIBUS do dělených průchodek KVT jsou navrženy speciální matice.

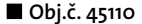
Matice

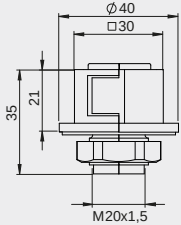
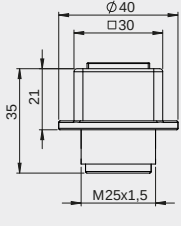
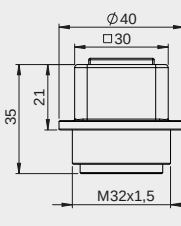
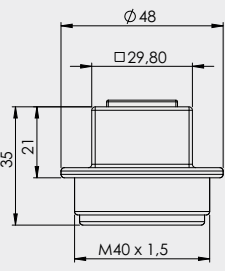
K dodání jsou samostatné šestihranné matice s výřezy pro zavedení standardních konektorů. Výřezy matic jsou uvedeny na straně 158.



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

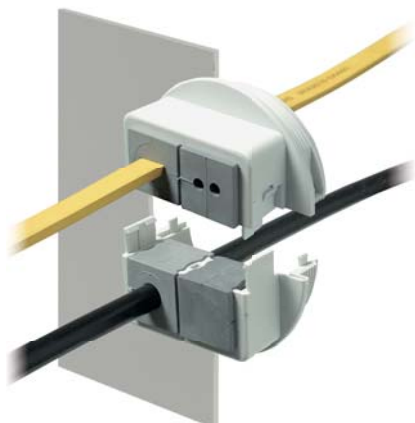
KGM-PB k zavedení konektorů PROFIBUS a DVI
(Potřebný výřez: Ø 42 mm, Bal.: 10)
 Obj.č. 45107  Obj.č. 45109

KGM-SUB-D25 k zavedení 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

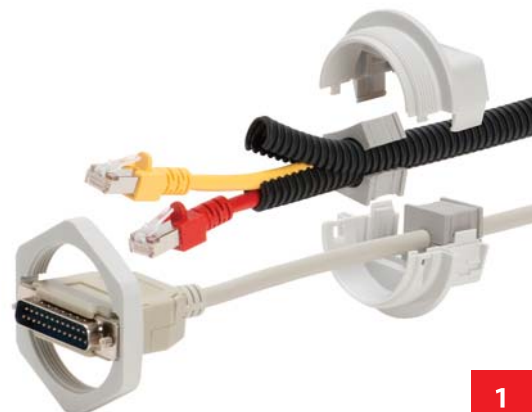
* Platí pouze pro šedé provedení

** Max. průměr kabelu 15 mm

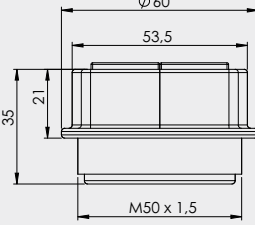
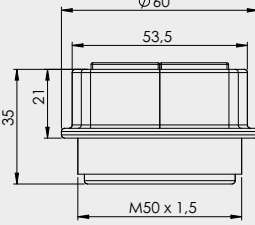
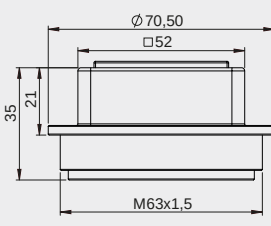
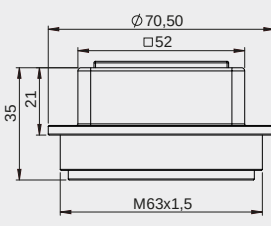


KVT

Dělené kabelové průchodky



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

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

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 DIN EN 60529:2000-09)
Teplota	- 30 °C až + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	Standardní metrické

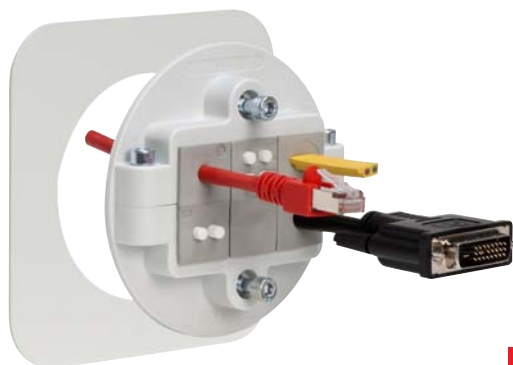
Příslušenství

KT průchodkové vložky	38 - 42
KVT-EMC stínící pásy	121
KGM matice	158

* Platí pouze pro šedé provedení

KVT 8o

Dělené kabelové průchodky



1

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 zdi 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 50262 / 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
Teplota	- 30 °C až + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	Průměr 80 mm

Příslušenství

KT průchodkové vložky 38 - 42

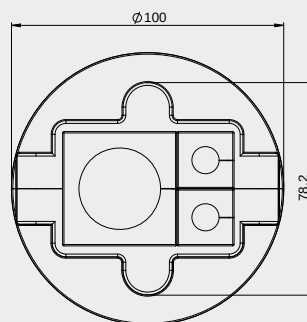
Popis

Typ

Obj.č.

Vložky KT
malé | velké

Bal.

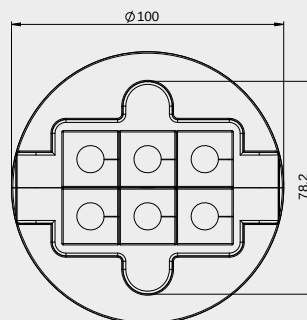


KVT 8o|3

☐ 45236
☒ 45239

2|1

1



KVT 8o|6

☐ 45237
☒ 45238

6|-

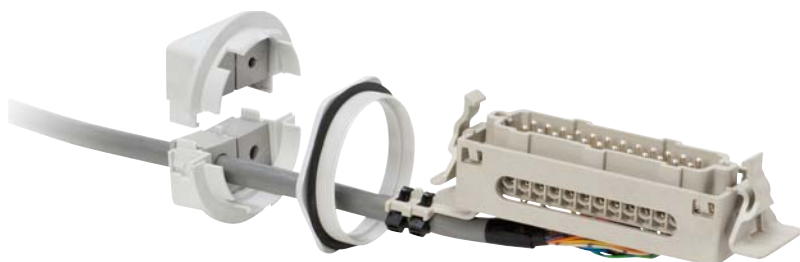
1

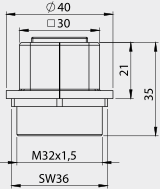
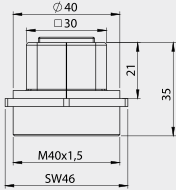
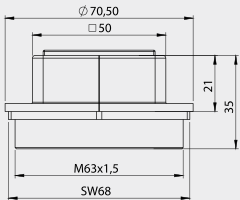
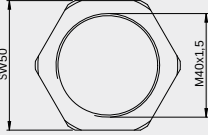


* Platí pouze pro šedé provedení

KVT-SNAP

Nacvakávací dělené průchodky



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
Teplota	- 30 °C až + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	Standardní metrické

Příslušenství

KT průchodkové vložky	38 - 42
KVT-EMC stínící pásky	121
KGM matice	158

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

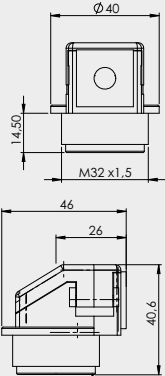
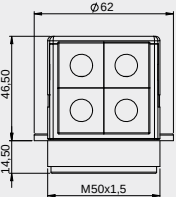
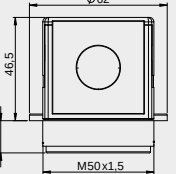
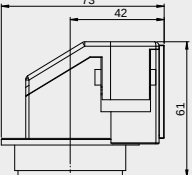
- Zavádění kabelů s chráněným 90° ohybem
- Použití pro konfekcionované kabely i kabelové chráničky
- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Standardní metrické výřezy

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
Teplota	- 30 °C až + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	Standardní metrické

Příslušenství

KT průchodkové vložky	38 - 42
KVT-EMC stínící pásy	121
KGM matice	158

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



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

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 - 34 mm
- 4 BTG záslepka / ATG redukce
- 5 KTMB flexibilní vložky
- 2 KT-DPF flexibilní vložky

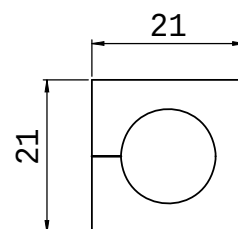
Příslušenství:

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

* Změny vyhrazeny

KT

Průchodkové vložky malé



1

Popis výrobků

Malé průchodkové vložky KT se používají v následujících průchodkových systémech:

■ KEL(-U/-ER)	6 - 25
■ KEL-FG	26 - 27
■ KEL-FL	44
■ KVT	32 - 36

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

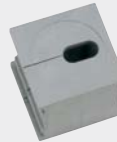
Materiál	Elastomer
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Teplota	- 40 °C až + 90 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Specifikace KT černá

Materiál	Elastomer
Třída hořlavosti	UL94-HB
Teplota	- 30 °C až + 90 °C (staticky)
Vlastnosti	Vyšší chemická odolnost, UV stabilní

Příslušenství

ST ucpávky 43

Popis	Typ	Obj.č. šedá	Obj.č. černá	Rozsah průměrů	Bal.
BTK		 41251	 41351	Záslepka	10
		 39934	 41302	2 - 3 mm	10
KT		 41203	 41303	3 - 4 mm	10
		 41204	 41304	4 - 5 mm	10
		 41205	 41305	5 - 6 mm	10
		 41206	 41306	6 - 7 mm	10
		 41207	 41307	7 - 8 mm	10
		 41208	 41308	8 - 9 mm	10
		 41209	 41309	9 - 10 mm	10
		 41210	 41310	10 - 11 mm	10
		 41211	 41311	11 - 12 mm	10
		 41212	 41312	12 - 13 mm	10
		 41213	 41313	13 - 14 mm	10
		 41214	 41314	14 - 15 mm	10
		 41215	 41315	15 - 16 mm	10
		 39901	 39912	16 mm	10
		 39900	 39913	17 mm	10
KT oval		 39930	-	cca 8 × 4 mm	10
KT S1		 39931	-		10
KT tele		 39929	-	Telefonní kabel	10
KT tele1		 41257	-	Datový kabel RJ12	10
KT tele2		 41258	-	Datový kabel RJ10 / RJ45	10

* Platí pouze pro šedé provedení

KT Průchodkové vložky malé



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/-ER)	6 - 25
■ KEL-FG	26 - 27
■ KEL-FL	44
■ KVT	32 - 36

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
Teplota	- 40 °C až + 90 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Specifikace KT černá

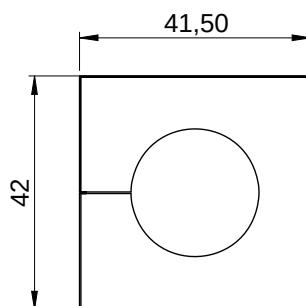
Materiál	Elastomer
Třída hořlavosti	UL94-HB
Teplota	- 30 °C až + 90 °C (staticky)
Vlastnosti	Vyšší chemická odolnost, UV stabilní

Příslušenství

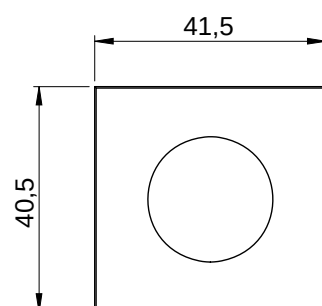
ST ucpávky 43

KT

Průchodkové vložky velké



KT-DPF / KTMB velké



KTMB velké

1

Popis výrobků

Velké průchodkové vložky KT se používají v následujících průchodkových systémech:

- KEL(-U/-ER) | 6 - 25
- KVT | 32 - 36
- KEL 183 | 46

Touto řadou je možné zavádět kabely a hadice o vnějším průměru od 16 do 34 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
Teplota - 40 °C až + 90 °C (staticky)
Vlastnosti Bez halogenu, bez silikonu

Specifikace KT černá

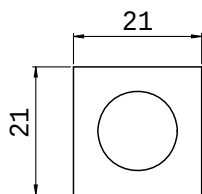
Materiál Elastomer
Třída hořlavosti UL94-HB
Teplota - 30 °C až + 90 °C (staticky)
Vlastnosti Vyšší chemická odolnost, UV stabilní

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 - 32 mm	10
	KT 32	41232	41332	32 - 33 mm	10
	KT 34	41234	41334	33 - 34 mm	10

* Platí pouze pro šedé provedení

KT-DPF | KTMB

Flexibilní průchodkové vložky

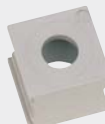


KT-DPF / KTMB malé



KT-DPF-B



Typ	Obj.č.	Velikost KT	Rozsah průměrů	Bal.	Popis
KT-DPF-A	41260 41360	KT malé	3 - 12 mm	10	 KT-DPF-A
KT-DPF-B	41261 41361	KT velké	4 - 18 mm	10	
KT-DPF-C	41262 41362	KT velké	14 - 26 mm	10	 KT-DPF-C
KTMB-A	41432	KT malé	2.5 - 6.5 mm	10	
KTMB-B	41434	KT malé	4 - 7.5 mm	10	 KTMB-D
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	 Řez vložkou KTMB
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-I
KTMB-J	41475	KT velké	28 - 33 mm	10	
KTMB-K	41480	KT velké	2 × 13 - 18 mm	10	 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
Teplota	- 40 °C až + 90 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Specifikace černá

Materiál	Elastomer
Třída hořlavosti	UL94-HB
Teplota	- 30 °C až + 90 °C (staticky)
Vlastnosti	Vyšší chemická odolnost, UV stabilní

KMS Šablony

Pomocí šablony je možné vybrat odpovídající průchodkovou vložku.

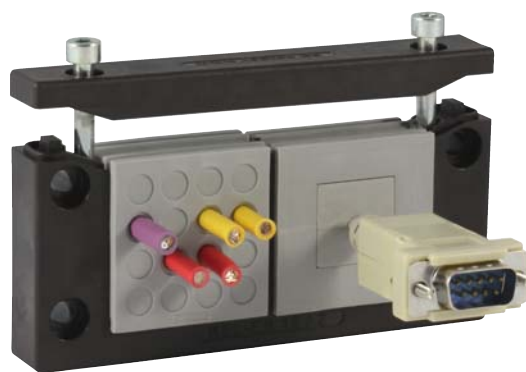
- Pomocí šablony se změří skutečný průměr zaváděného kabelu
- Dle naměřených údajů se vybere či ověří správná průchodková vložka

Obj.č. 39800



DT

Průchodkové vložky



1

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 je možné použít KT průchodkové vložky velké:

- KEL(-U) | 6 - 25
- KEL-FG | 26 - 27
- KVT | 32 - 36
- KEL 183 | 46

Výhody

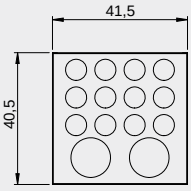
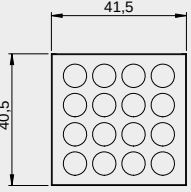
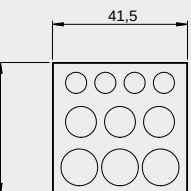
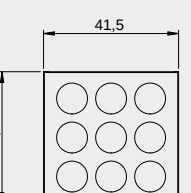
- Je možno zavádět konfekcionované a standardní kabely jedním průchodkovým rámečkem
- Vysoká hustota montáže
- Možnost přípravy kabelových svazků mimo rozváděč

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 74

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 D	Délka L	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	

Popis výrobků

Ucpávky se používají pro zaslepení neosazných 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
Teplota	- 40 °C až + 120 °C
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Vhodné pro

KT průchodkové vložky	38 - 40
QT průchodkové vložky	56

KEL-FL

Průchodkové rámečky



1

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

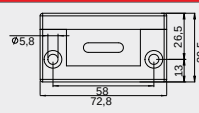
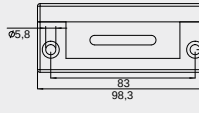
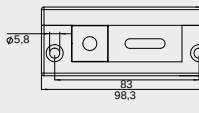
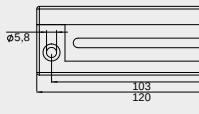
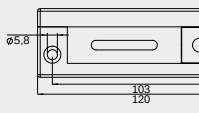
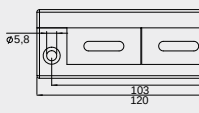
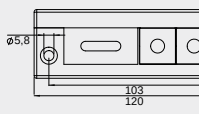
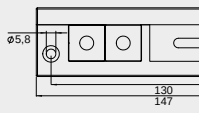
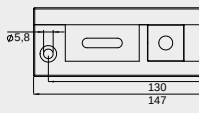
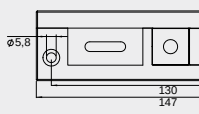
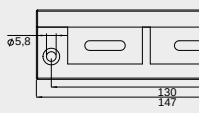
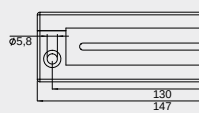
- Zavádění plochých kabelů současně s konfekcionovanými jedním rámečkem KEL
- Prostorově nenáročné, kompaktní provedení

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 176 - 177

Příslušenství

KT malé průchodkové vložky	38 - 39
FT ploché průchodkové vložky	45
KEL-EMC stínící lišty	118 - 120

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



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
Teplota	- 40 °C až + 90 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Vhodné pro

KEL-FL průchodkové rámečky 44

KEL 183

Průchodkové rámečky



1

Popis výrobků

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

Pro kabely do průměru 34 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 176 - 177

Příslušenství

KTMB průchodkové vložky	47
DT/KT průchodkové vložky	40 - 42

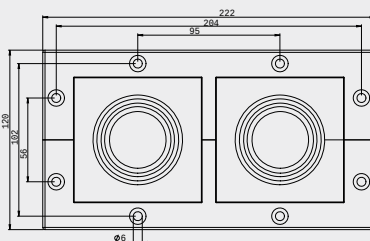
Popis

Typ

Obj.č.

Vložky KT
KT 183 | KT velké

Bal.

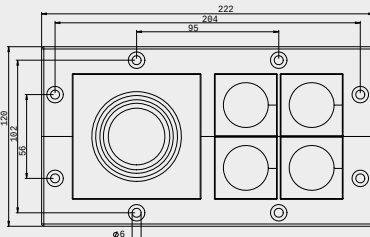


KEL 183|2

47200

2|-

1

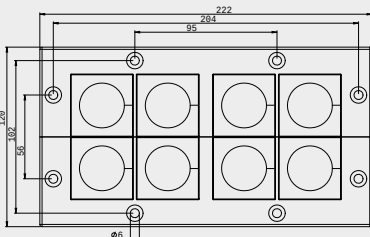


KEL 183|5

47220

1|4

1

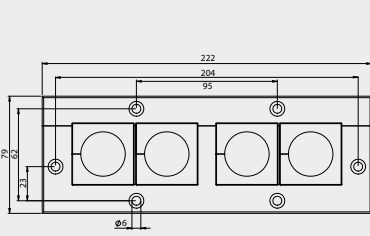


KEL 183|8

47240

-|8

1



KEL 183-E4

47250

-|4

1

KEL 183-E4
se šrouby V2A

47250.200

-|4

1

KTMB 183

Průchodkové vložky pro KEL 183



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 46

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

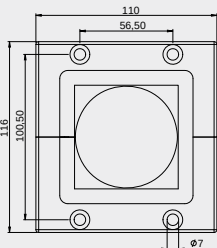
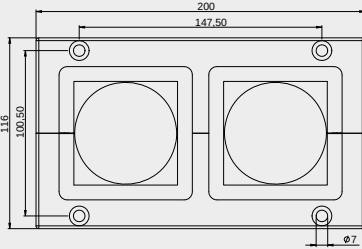
- Zavádění kabelů až do průměru 65 mm
- Kabely mohou procházet průchodkou i šikmo
- Jednoduché a rychlé dodatečné úpravy
- Odlehčení tahu dle ČSN EN 50262 / 62444

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

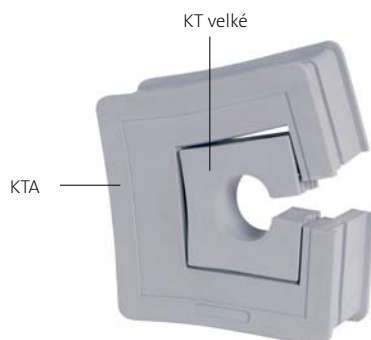
Příslušenství

KTF průchodkové vložky	49
KDR-ESR dna rozváděčů	136 - 137
KDR2 dna rozváděčů	138 - 139
MP vymežovací plechy	146

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 rámečky 48

Příslušenství

KT průchodkové vložky 40

KEL-QUICK

Průchodkové rámečky



1

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

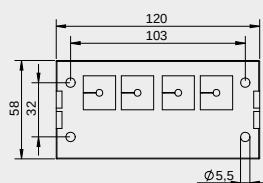
Popis	Typ	Obj.č.	Výřez [mm]	Vložky	Bal.
	KEL-QUICK 24 10	42410	36 × 112	10 QT	10
	KEL-QUICK 24 5	42415	36 × 112	5 QT	10
	KEL-QUICK 16 8	42418	36 × 86	8 QT	10

KEL-QUICK

Průchodkové rámečky



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



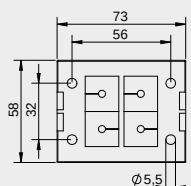
KEL-QUICK 16|4

42414

36 × 86

4 QT

10



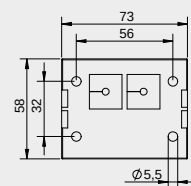
KEL-QUICK-B4

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 176 - 177

Příslušenství

QT průchodkové vložky	56
KEL-SNAP nacvakávací patice	28 - 29
KEL-EMC stínící lišty	118 - 120
FP přírubové plechy	148 - 153

QVT

Dělené kabelové průchodky



1

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

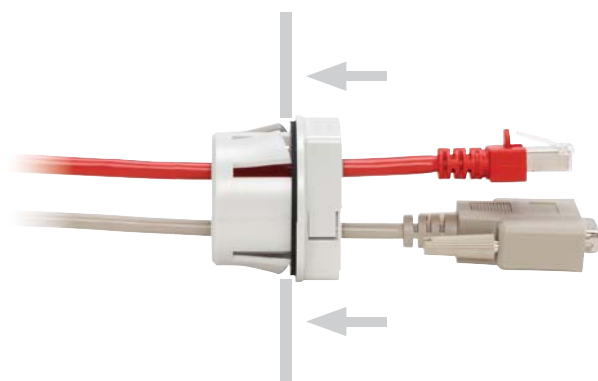
QT průchodkové vložky	56
KVT-EMC stínící pásy	121
KGM matice	158

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



1

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

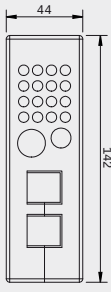
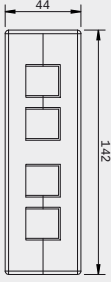
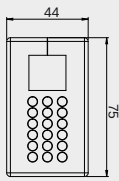
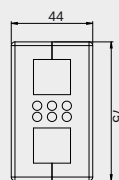
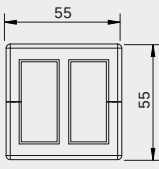
Specifikace

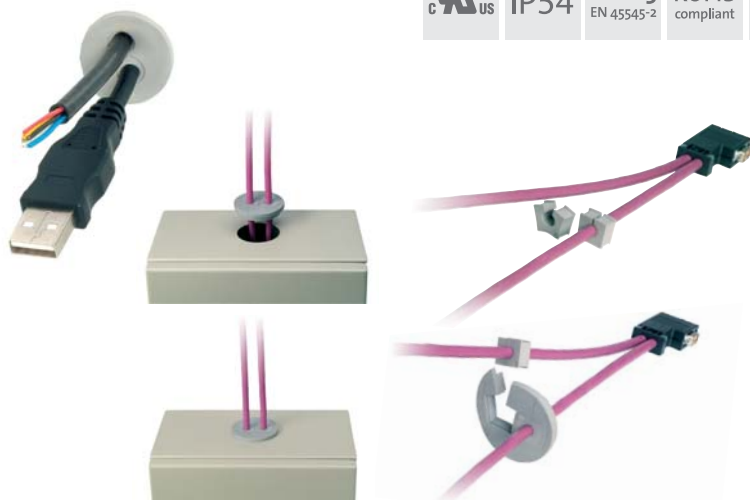
Materiál Elastomer
Třída hořlavosti UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí IP54 při správné volbě a použití všech komponent QT
Teplota - 40 °C až + 90 °C (staticky)
Vlastnosti Bez halogenu, bez silikonu

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 74
 FP přírubové plechy 148 - 153

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	-	45.5 × 45.5	s konektorem 4 × 3 - 15 mm	

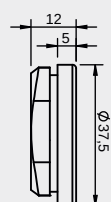
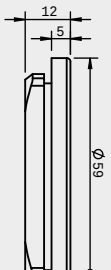
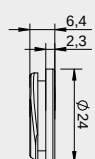
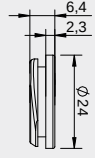
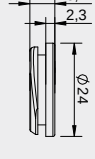
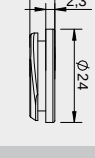


KEL-QTA | KEL-QTE

Průchodkové desky



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

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

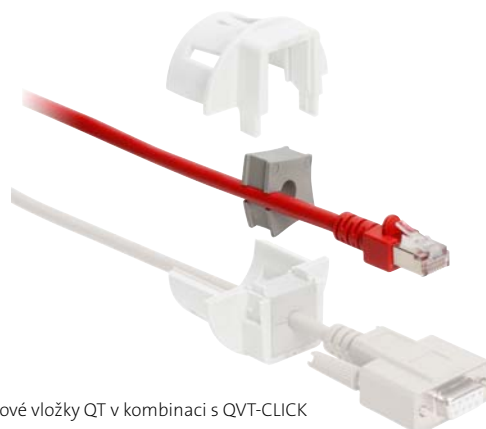
Typ A:	Pro plechy tl. 1.5 - 2.5 mm
Typ B:	Pro plechy tl. 2.8 - 4 mm

Příslušenství

QT průchodkové vložky Strana 48

QT

Průchodkové vložky



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

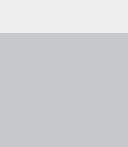
Při montáži je nutné dbát na to, aby hladká strana vložky směřovala ke středu průchodkového rámečku.

Specifikace

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

Příslušenství

ST ucpávky 43

Typ	Obj.č. šedá	Rozsah průměrů	Bal.	Popis	
QTB	42540	Záslepka	10		
QT 3	42503	3 - 4 mm	10		QT
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 4 4	42582	4× Ø 4 mm	10		QT tele
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-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.



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

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 dvojitém dnem, například ve výpočetních centrech.

Výřezy a vrtací rozměry pro průchodky KEL-BES jsou shodné s 10-, 16- a 24- pólovými průmyslovými konektory.

Výhody

- Rychlá a jednoduchá montáž
- Univerzální použití
- Zábřana 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
Výška KEL-BES	10 mm

Příslušenství

KEL-EMC-PF stínící lišty 119

2 Průchodkové systémy

pro zavádění kabelů bez konektorů



KEL-DPF

V krátkosti ...

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.

Výhody ...

1. Vysoká hustota montáže

Membránové desky KEL-DP a KEL-DPZ umožňují zavádět desítky kabelů jedním výřezem.

2. Rychlá a jednoduchá montáž

Při montáži se kabely snadno zavádějí do membrány, která se propichuje ve zvoleném předpřipraveném otvoru.

3. Standardizované rozměry

Výřezy a vrtací rozměry odpovídají normovaným rozměrům průmyslových konektorů a klasických průchodek.

4. Garantované krytí

Konstrukce průchodek zajišťuje dlouhodobě krytí až IP68 u desek řady KEL-DPZ.

5. Flexibilita

K dispozici je velké množství variant, z nichž lze vybrat provedení snad pro každou aplikaci.

6. Zákaznická provedení

Pokud pro Vaši aplikaci není v sortimentu vhodný typ průchodky, je možné najít individuální řešení.



KEL-DPZ



KEL-DPZ-KL

Skupina výrobků 2

Průchodkové systémy pro zavádění kabelů bez konektorů

Obsah kapitoly

NEW	Membránové průchodky IP65 IP66 KEL-DPU 24	Strana 60 - 61
	Membránové průchodky IP65 KEL-DPZ 24	Strana 62 - 63
	Membránové průchodky IP66 KEL-DPZ-B	Strana 64
	Membránové průchodky IP66 KEL-DPZ-E	Strana 65
	Membránové průchodky IP65 KEL-DPZ-KL	Strana 66
	Aplikace KEL-DP / -DPZ pro zavádění kabelů bez konektorů	Strana 67
	Membránové průchodky IP66 - IP68 KEL-DPZ kulaté	Strana 68 - 69
	Membránové průchodky IP64 KEL-DP 24	Strana 70
	Membránové průchodky IP64 KEL-DP- E	Strana 71
	Membránové průchodky IP65 KEL-DP kulaté	Strana 72 - 73
	Ucpávky pro membrány ST-B	Strana 74
	Pyramidové průchodky IP66 IP68 KEL-DPF	Strana 75
	Pyramidové průchodky IP54 KEL-JUMBO flex	Strana 76
	Pyramidové průchodky IP66 KEL-ULTRA flex	Strana 77

2

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
	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.



Výhody

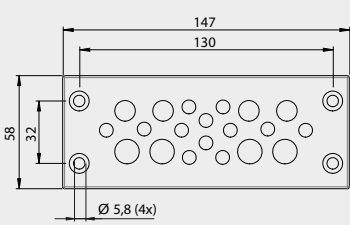
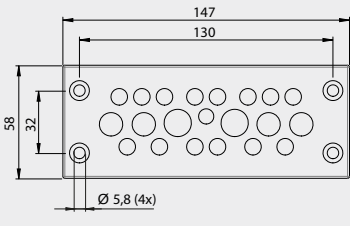
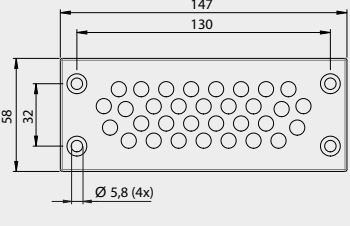
- Nacvakávací** / šroubovací
- Robustní provedení
- Zvýšené odlehčení v tahu
- Jednoduché osazení
- Vysoká hustota montáže
- Dvojitě těsnění kabelů s krytím IP65 / IP66
- Hygienický design bez spár

Specifikace

Materiál	Rámeček: Polypropylen (PP)
Barva	Membrána: Elastomer ☐ šedá (blízká RAL 7035) ☒ černá
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP65 / IP66 (certifikováno dle DIN EN 60529:2000-09)
Teplota	- 40 °C až + 90 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	36 × 112 mm / strana 176 - 177
Výška	14,5 mm

Příslušenství

ST-B ucpávky	74
KEL-EMC-PF stínící lišty	119
FP přírubové plechy	148 - 153

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.

IP65

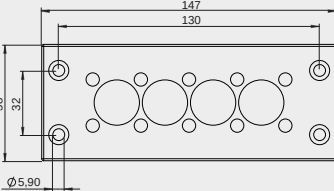
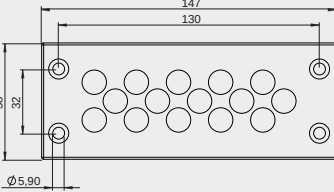
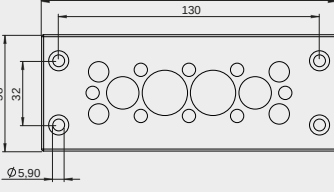
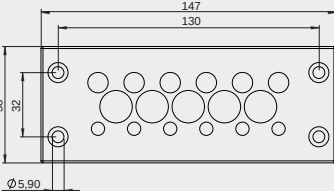
Popis výrobků

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. 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

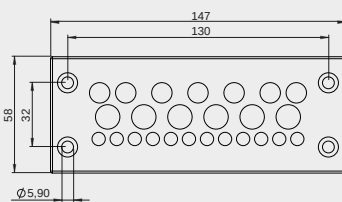
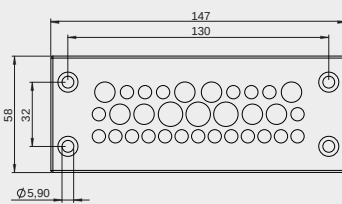
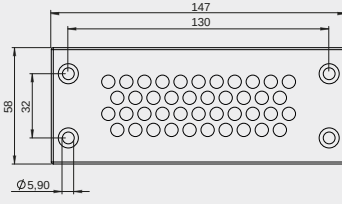
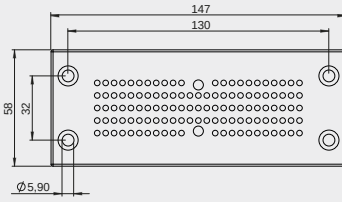
Membránové průchodky



Utěsnění a odlehčení tahu na zadní straně.



IP65

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	

* Platí pouze pro šedé provedení

Výhody

- Velmi rychlá montáž
- Vysoká hustota montáže
- Utěsnění a odlehčení v tahu
- Dvojitě těsnění kabelů s krytím IP65
- Hygienický design beze spár

Specifikace

Materiál	Rámeček: Polyamid (PA)
	Membrána: Elastomer
Barva	 šedá (blízká RAL 7035)  černá
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP65 (certifikováno dle DIN EN 60529:2000-09)
Teplota	- 40 °C až + 90 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	36 × 112 mm / strana 176 - 177
Výška	10 mm

Příslušenství

ST-B ucpávky	74
KEL-EMC-PF stínící lišty	119
FP přírubové plechy	148 - 153

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 DIN EN 60529:2000-09)
Teplota	- 40 °C až + 90 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	46 × 46 mm
Výška	10 mm

Příslušenství

ST-B ucpávky	74
FP přírubové plechy	148 - 153

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

KEL-DPZ-E

Membránové průchodky

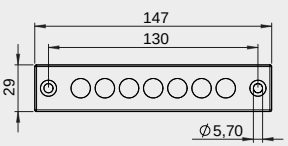
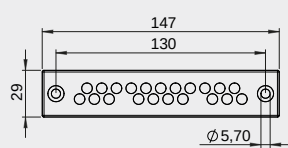


Utěsnění a odlehčení tahu na zadní straně.



KEL-DPZ jsou dostupné v černé barvě



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 DIN EN 60529:2000-09)
Teplota	- 40 °C až + 90 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	18 × 112 mm / Strana 176 - 177
Výška	10 mm

Příslušenství

ST-B ucpávky	74
KEL-EMC-PF stínicí lišty	119

* 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

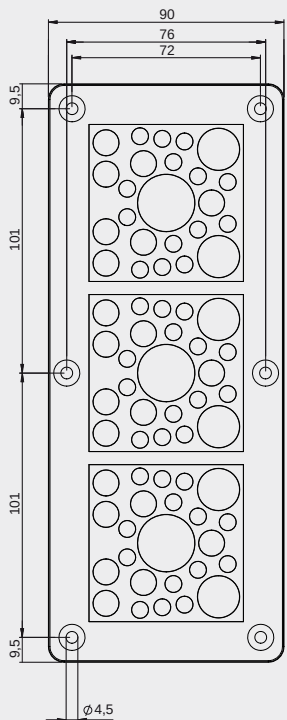
- Kompaktní rozměry
- Dvojitě těsnění zajišťující krytí IP65
- Vysoká hustota montáže
- Velmi rychlá montáž
- Hygienický design beze spár

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 DIN EN 60529:2000-09)
Teplota	- 40 °C až + 90 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	192 × 62 mm
Výška	4 mm

Příslušenství

ST-B ucpávky 74

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 62 - 63
Zavedení kabelů s rozdílnými průměry do ovládací skříně s krytím IP65. Volné membrány lze použít pro dodatečnou montáž.



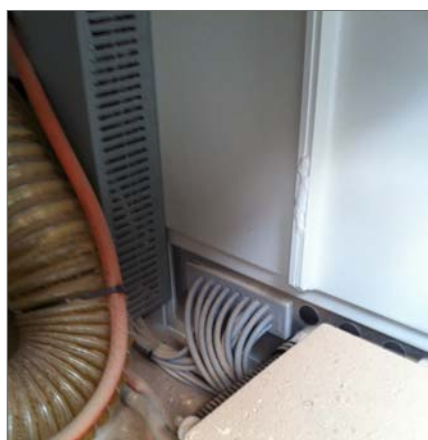
KEL-DPZ 24|x - Strana 62 - 63 / **FP|AE 330** - Strana 149
Zavedení kabelů do rozváděčových skříněk AE. Použití přírubových plechů usnadňuje montáž a nevyžaduje složité a drahé opracování plechu.



KEL-DPZ B25 - Strana 64
Zavedení kabelového svazku omezeným prostorem při vysokém krytí IP66.



KEL-DPZ B25 - Strana 64 / **KEL 24|7** - Strana 16
Kombinace dělených a membránových průchodek pro zavedení kabelů do integrovaného rozváděče.



KEL-DP 24|50 - Strana 70
Zavedení vysokého počtu tenkých kabelů limitovaným prostorem.



KEL-DP 50|16 - Strana 73
Kombinace kabelů, hadic a trubiček v jedné průchodce.

KEL-DPZ kulaté

Membránové průchodky



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 závitů 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	M 32	44 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 32 4-2	43733 50733	4× 5 - 9.5 mm	M 32	44 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 32 7	43734 50734	7× 3.2 - 6.5 mm	M 32	44 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 40 8	43741 50741	4× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm	M 40	52 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 50 8	43750 50750	5× 5 - 10.2 mm 3× 7.2 - 12.5 mm	M 50	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	M 50	62 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 50 12	43752 50752	4× 3.2 - 6.5 mm 8× 5 - 10.2 mm	M 50	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	M 50	62 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 50 78	43756 50756	76× 1.5 - 2.6 mm 2× 2.5 - 5 mm	M 50	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	M 63	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	M 63	75 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 63 14	43762 50762	14× 5 - 10.2 mm	M 63	75 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 63 35	43763 50763	35× 3.2 - 6.5 mm	M 63	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

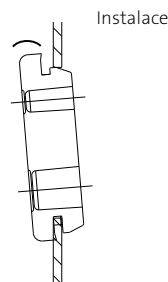
Materiál	Rámeček: Polyamid (PA)
	Membrána: Elastomer
Barva	šedá (blízká RAL 7035) černá
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP66 / IP67 / IP68 (certifikováno dle DIN EN 60529:2000-09)
Teplota	- 40 °C až + 90 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Délka závitů	14 mm
Výřezy	Standardní metrické

Příslušenství

ST-B ucpávky	74
FP přírubové plechy	148 - 153
MP vymezovací plechy	146

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

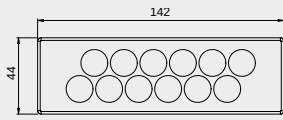
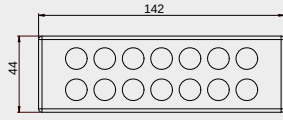
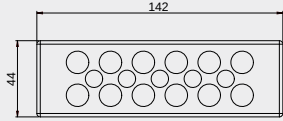
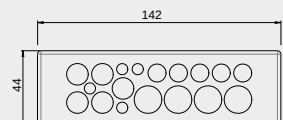
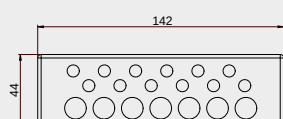
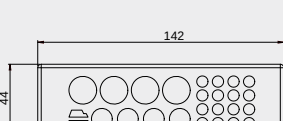
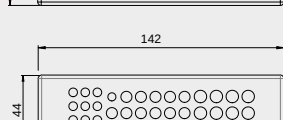
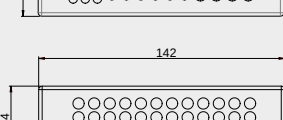
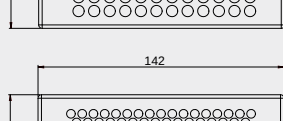
- Rychlá montáž bez nástrojů
- Vysoká hustota montáže
- Ekonomicky výhodné řešení
- Vhodné pro plechy tloušťky 1.5 - 4 mm
- Hygienický design beze spár

Specifikace

Materiál	Elastomer
Barva	☐ šedá (blízká RAL 7035) ☒ černá
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP64 (certifikováno dle DIN EN 60529:2000-09)
Teplota	- 40 °C až + 90 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	36 × 112 mm
Výška	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	74
FP přírubové plechy	148 - 153

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-Leitungen	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

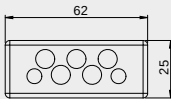
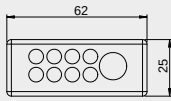
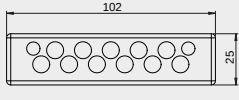
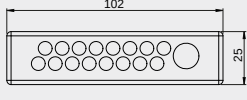
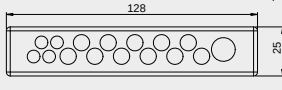
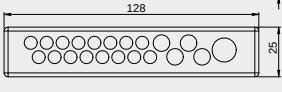
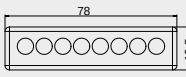
KEL-DP-E

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-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP64 (certifikováno dle DIN EN 60529:2000-09)
Teplota	- 40 °C až + 90 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výška	5 mm

Příslušenství

ST-B ucpávky 74

KEL-DP kulaté

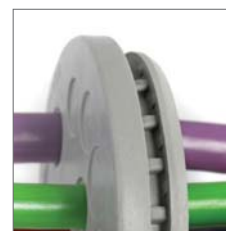
Membránové průchodky



KEL-DP jsou dostupné
v černé barvě



Utěsnění na přední
straně.



Žebrování drážky zajišťuje
správné centrování ve výrezu.

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 výrezu sama vycentruje.

Výhody

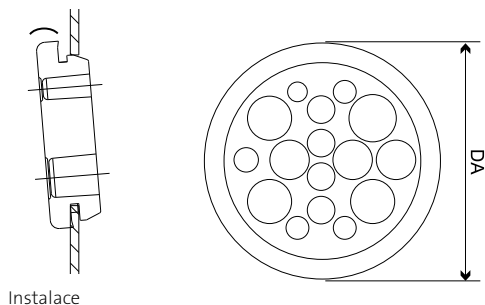
- Rychlá montáž bez nástrojů
- Vysoká hustota montáže
- Ekonomicky výhodné řešení
- Vhodné pro plechy tloušťky 1,5 - 4 mm
- Hygienický design beze spár

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
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

* 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 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	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 DIN EN 60529:2000-09)
Teplota	- 40 °C až + 90 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	Standardní metrické
Výška	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	74
FP přírubové plechy	148 - 153

ST-B

Ucpávky pro membrány



Popis výrobků

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

Vhodné pro zaslepení průchodky po odstranění kabelu.

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-DPZ membránové průchodky	62 - 69
KEL-DP membránové průchodky	70 - 73
DT průchodkové vložky	42
KEL-QTA-DP průchodkové desky	54

Typ	Obj.č.	Průměr D1	Průměr D2	Délka L	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 3-17	42652 50652	M 25	39 mm	3 - 17 mm	5
KEL-DPF 32 6-24	42653 50653	M 32	46 mm	6 - 24 mm	5
KEL-DPF 40 11-32	42654 50654	M 40	54 mm	11 - 32 mm	5
KEL-DPF 50 17-42	42655 50655	M 50	64 mm	17 - 42 mm	5
KEL-DPF 63 23-55	42656 50656	M 63	77 mm	23 - 55 mm	5

* Platí pouze pro šedé provedení

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 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 DIN EN 60529:2000-09)
Teplota	- 40 °C až + 90 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Délka závitu	14 mm
Výřezy	Standardní metrické

Příslušenství

FP přírubové plechy	148 - 153
MP vymežovací plechy	146

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 (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	Kulaté, o 20 % větší než průměr kabelu

Příslušenství

MP vymežovací plechy	146
BP zaslepovací desky	154 - 155

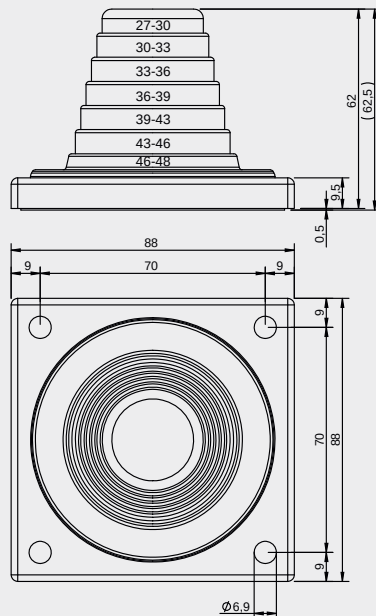
Popis

Typ

Obj.č.

Rozsah průměrů

Bal.

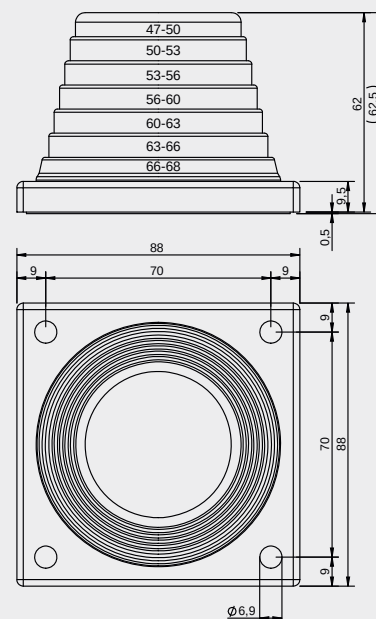


KEL-JUMBO
flex 27-48

42614

27 - 48 mm

1



KEL-JUMBO
flex 47-68

42616

47 - 68 mm

1



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 jednotlivých 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

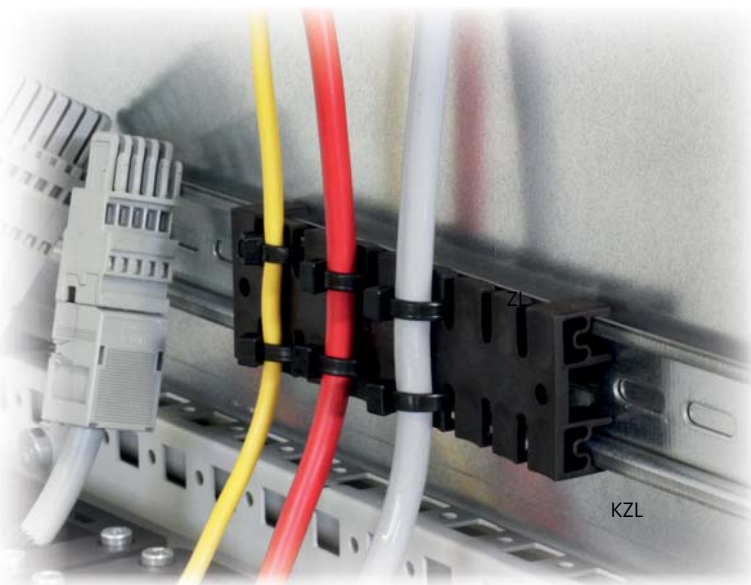
Specifikace

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 DIN EN 60529:2000-09)
Teplota	- 40 °C až + 90 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	O 30 % větší než průměr kabelu max. Ø 140 mm

Příslušenství

MP vymezovací plechy	146
BPM zaslepovací desky	155

3 Systémy pro odlehčení tahu



V krátkosti ...

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.

Výhody ...

1. Univerzální použití

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

2. Rychlá a jednoduchá montáž

Upevnění kabelů se provádí pomocí standardních kabelových pásků.

3. Spolehlivé upevnění

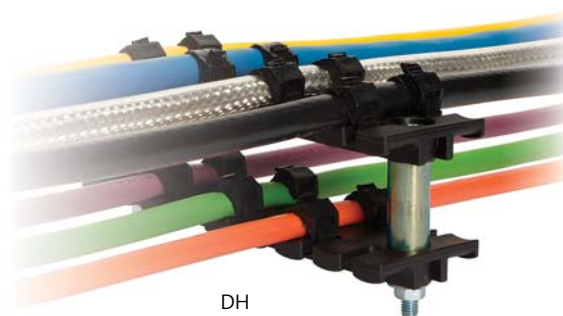
Díky výliskům na odlehčovacích lištách jsou kabely zajištěny proti sesmeknutí.

4. Vysoká hustota montáže

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

5. Flexibilita

Velký výběr velikostí a způsobů montáže umožňují použít odlehčovací lišty v libovolné aplikaci.



Skupina výrobků 3

Systémy pro odlehčení tahu

Obsah kapitoly

Lišty pro odlehčení tahu pro DIN- a C-lišty KZL	Strana	80
Lišty pro odlehčení tahu pro DIN-lišty SF ZL	Strana	81
Lišty pro odlehčení tahu pro přímou montáž ZL	Strana	82
Lišty pro odlehčení tahu s pouzdrům ZL-AB	Strana	83
Lišty pro odlehčení tahu pro přímou montáž ZL 03 04 05	Strana	84
Distanční sloupky pro vícevrstvou instalaci DH	Strana	85

3

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 50262 / 62444. Kabely jsou proti uvolnění zajištěny páskem.

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

Výhody

- Jednoduchá montáž
- Ekonomicky výhodné řešení
- Vysoká hustota montáže
- Univerzální použití

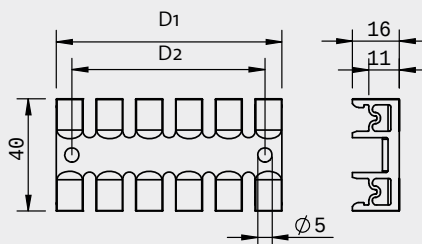
Specifikace

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

Příslušenství

KB kabelové pásky 159

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 rozváděcích.

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

Výhody

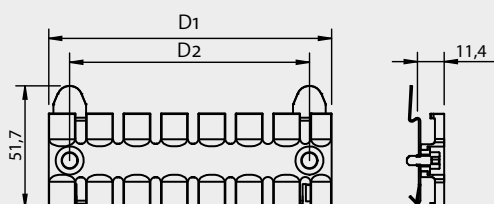
- Jednoduchá montáž
- Ekonomicky výhodné řešení
- Vysoká hustota montáže
- Univerzální použití

Specifikace

Materiál	ZL: Polyamid (PA) SF: Pružinová ocel
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Příslušenství

KB kabelové pásky 159



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 50262 / 62444. Kabely jsou proti uvolnění zajištěny páskem.

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

Výhody

- Jednoduchá montáž
- Ekonomicky výhodné řešení
- Vysoká hustota montáže
- Univerzální použití

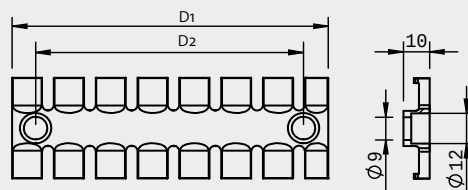
Specifikace

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

Příslušenství

DH distanční sloupky	85
KB kabelové pásky	159

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

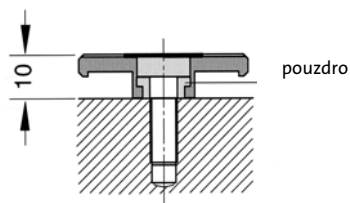


ZL-AB

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

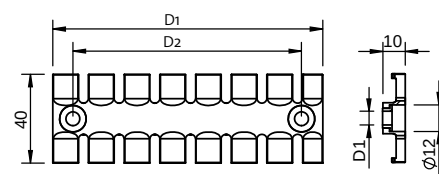
Popis výrobků

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

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

Výhody

- 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

DH distanční sloupky	85
KB kabelové pásky	159

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 50262 / 62444. Kabely jsou proti uvolnění zajištěny páskem.

Vhodné upevnění zajišťuje kabelový pásek KB z8.

Výhody

- Jednoduchá montáž
- Ekonomicky výhodné řešení
- Vysoká hustota montáže
- Univerzální použití

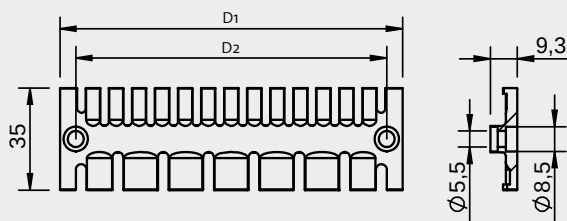
Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

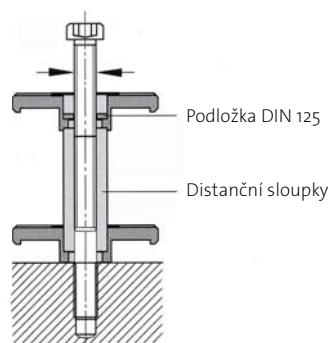
Příslušenství

DH distanční sloupky	85
KB kabelové pásky	159

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 odlehčovacích lišt do více vrstev zvyšuje hustotu montáže kabelů.

Sloupky DH umožňují lišty instalovat s dostatečnými mezerami.

Výhody

- Vysoká hustota montáže

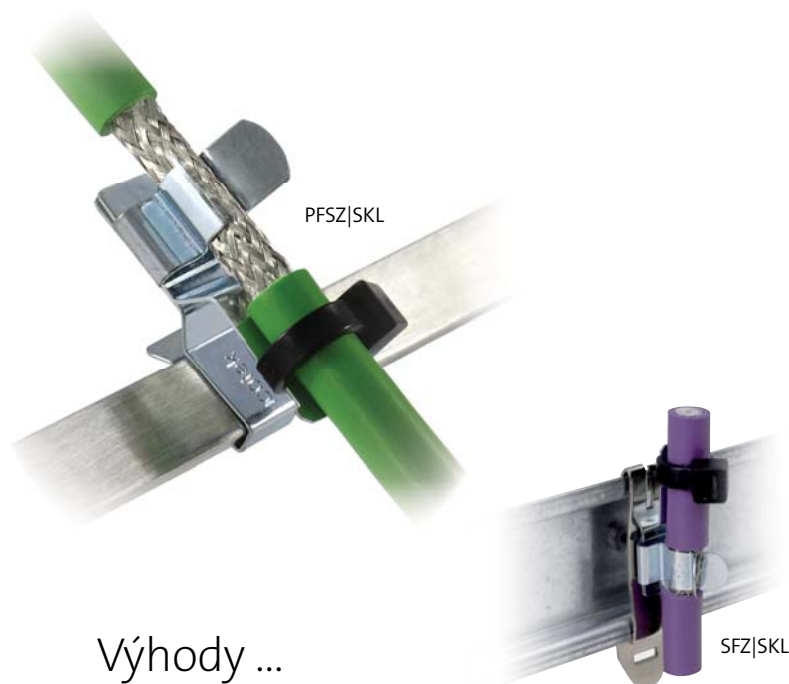
Specifikace

Materiál **Hliník**

Vhodné pro

ZL odlehčovací lišty 82
ZL-AB odlehčovací lišty 83

4 EMC komponenty



V krátkosti ...

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 nízkohmové propojení.

Výhody ...

1. Univerzální použití

Široká nabídka různých patic umožňuje montáž na elektroinstalační lišty, sběrné pásy i přímo do rozváděče.

2. Rychlá a jednoduchá montáž

Po odstranění izolace se kabel přiloží ke sponě a vtlačí.

3. Spolehlivé upevnění

Některé varianty stínících spon umožňují fixaci kabeláže kabelovým páskem za účelem odlehčení v tahu dle ČSN EN 50262 / 62444.

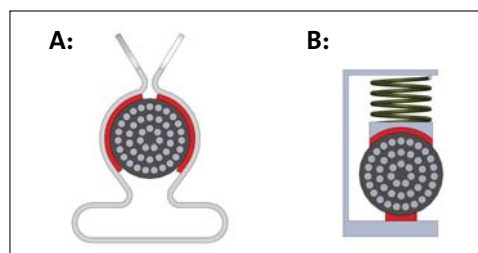
4. Velkoplošný kontakt

Stínící 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 %.

5. Redukce vf rušení

V širokých frekvenčních rozsazích stínící 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 .

Detailní hodnoty / diagramy je možné si vyžádat.



Skupina výrobků 4

EMC komponenty

Obsah kapitoly

Stínící spony na DIN-lišty SFZ SKL / SF SKL / SFS SKL	Strana 88 - 90
EMC ServiceBox Výběr SKL stínících spon	Strana 91
Stínící spony na sběrný pásek PFSZ SKL / PFS SKL / PFSZ2 SKL / PFS2 SKL	Strana 92 - 95
Stínící spony pro přímou montáž LFZ SKL / LFZ-U SKL / LF SKL	Strana 96 - 98
Výsledky zkoušek	Strana 99
Stínící spony PFKZ SKL / PFK SKL / PFKZ2 SKL / PFK2 SKL	Strana 101 - 103
Stínící spony pro desky s plošnými spoji PCB SKL	Strana 104
EMC Stínící spony do svorkovnice STFZ SKL / STFZ2 SKL STFZ-U SKL / STFZ-SP SKL / STFZ2-SP SKL	Strana 105 - 107
Stínící spony bez patky SKL	Strana 108
Stínící lišty a konfigurátor EMC Konfigurátor EMC RLFZ stínící lišty s odlehčením tahu SF RLFZ stínící lišty na DIN-lišty RLF stínící lišty	Strana 109 Strana 110 Strana 111 Strana 112
Příslušenství Nástroje pro odizolování kabelů	Strana 113
Zvláštní provedení držáků Zákaznická provedení	Strana 114 - 115
Stínící spony SK / SKS	Strana 116 - 117
Stínící lišty KEL-EMC / KVT-EMC / KAFM	Strana 118 - 122
Stínící plechy pro lišty pro odlehčení tahu ZL SB-EMC	Strana 123
Uzemňovací pásy MB	Strana 124 - 125

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 50262 / 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 159
Nástroje pro odizolování kabelů 113

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 Stínící 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	36230	Samostatná navrhávací patka	10

Popis výrobků

Stínící 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

Příslušenství

Nástroje pro odizolování kabelů 113

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

Příslušenství

Nástroje pro odizolování kabelů 113

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 50262 / 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	159
KEL-EMC-PF Stínící lišty	119
Nástroje pro odizolování kabelů	113

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 kabel 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	119
Nástroje pro odizolování kabelů	113

* 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 50262 / 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
PFSZ2 patka	Pružinová ocel
Sběrný pásek	Pozinkovaná měď
	Proudová zátěž 140 A

Příslušenství

Kabelové pásky	159
Sběrné pásky	93
Nástroje pro odizolování kabelů	113

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

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

Popis výrobků

Stínící spony SKL se používají k uzemnění stíněných kabelů.

Zavedení opleteného kabel do spony je velmi rychlé a jednoduché.

Patka umožňuje snadnou montáž na sběrný pásek 10 × 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

Příslušenství

Sběrné pásy	93
Nástroje pro odizolování kabelů	113

LFZ|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 v tahu dle ČSN EN 50262 / 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

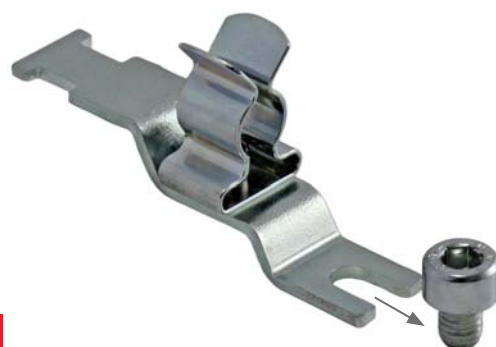
Příslušenství

Kabelové pásky	159
Nástroje pro odizolování kabelů	113

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 kdekoli 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	159
Nástroje pro odizolování kabelů	113

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

Příslušenství

Nástroje pro odizolování kabelů 113

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.

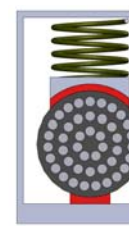
Kontaktní plocha

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

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

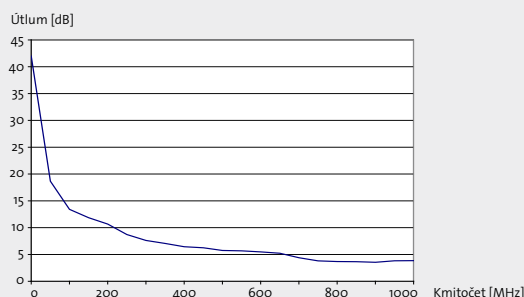
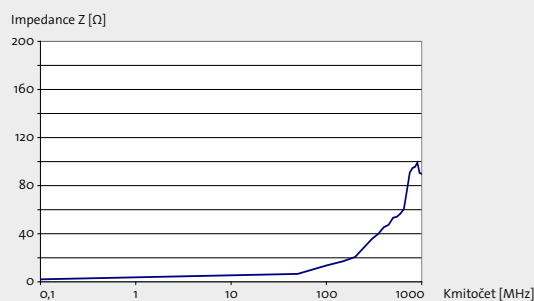


Obr. A Typová řada SKL

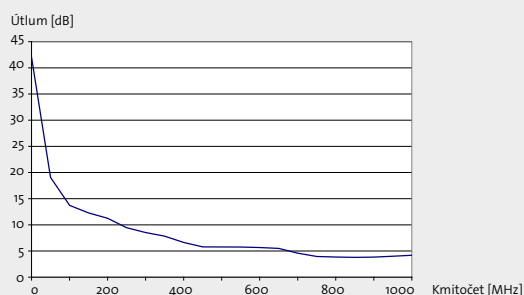
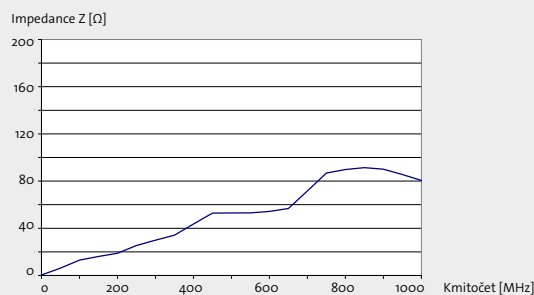


Obr. B Tradiční spony

LF|SKL 8-11

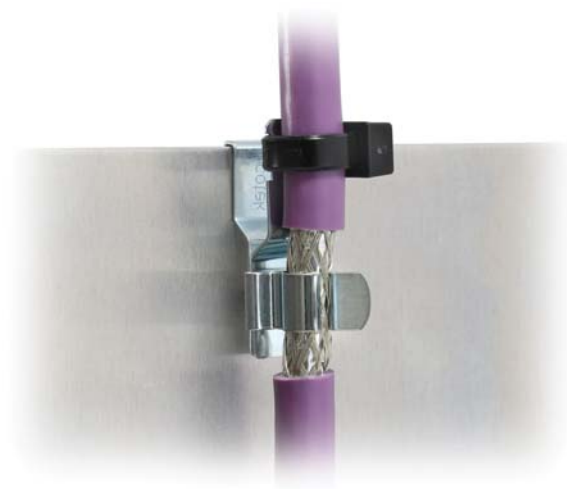


SF|SKL 6-8



PFKZ|SKL

EMC Stínicí spony



Popis výrobků

Obdobně jako provedení PFK|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 50262 / 62444.

Spony PFKZ|SKL s montážními hroty jsou vhodnou alternativou ke sponám šroubovaným. Provedení PFKZ|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
- 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 159
Nástroje pro odizolování kabelů 113

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

Příslušenství

Nástroje pro odizolování kabelů 113

PFKZ2|SKL

EMC Stínící spony



Bezpečné upevnění díky montážním hrotům

Popis výrobků

Obdobně jako provedení PFK2|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 50262 / 62444.

Spony PFKZ2|SKL s montážními hroty jsou vhodnou alternativou ke sponám šroubovaným. Provedení PFKZ2|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
- 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 159
Nástroje pro odizolování kabelů 113

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

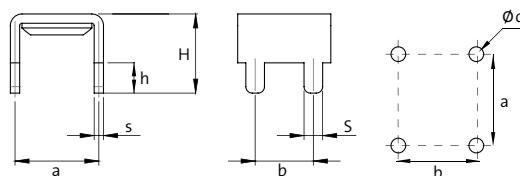
Typ A:	Pro plechy tl. 1.5 - 2 mm
Typ B:	Pro plechy tl. 2 - 3 mm

Příslušenství

Nástroje pro odizolování kabelů 113

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 Pocinovaná mosaz

Příslušenství

Nástroje pro odizolování kabelů 113

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 Stínící spona 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 GmbH**
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 dvojitým 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

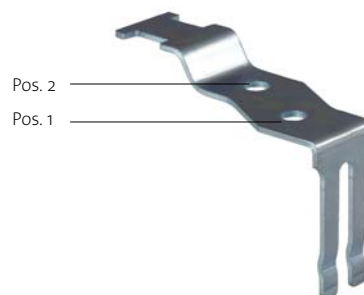
Pro zavádění a vyjímání patky STFZ je určen montážní nástroj STFZ I/O.

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 105). 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	159
Nástroje pro odizolování kabelů	113
STFZ montážní nástroj	105

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

STFZ-U | STFZ-SP | STFZ2-SP

Jednoduchá a dvojitá patka pro moduly Siemens & Beckhoff



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

Stínicí 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 105).

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

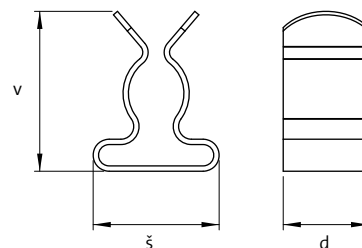
Příslušenství

Kabelové pásky 159
Nástroje pro odizolování kabelů 113
STFZ montážní nástroj 105



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 nýtem.

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

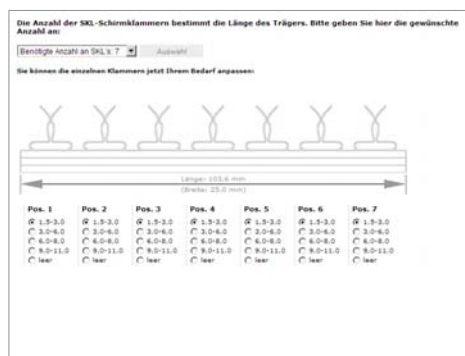
SKL spona Pozinkovaná pružinová ocel

Typ	Obj.č.	Rozsah upínání [mm]	Rozměry d × s × v [mm]	Otvor spona	Bal.
SKL 1-3	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



EMC Konfigurator stínících lišt

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



Příklad 1 :

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



Popis výrobků

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

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

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

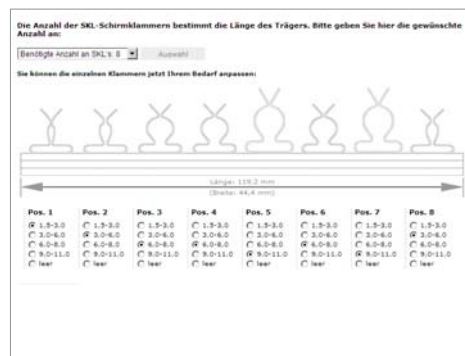
Zákaznické provedení lze samozřejmě sestavit i bez použití konfiguratoru, jsme připraveni osobně konzultovat Vaše aplikace.

Výhody

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

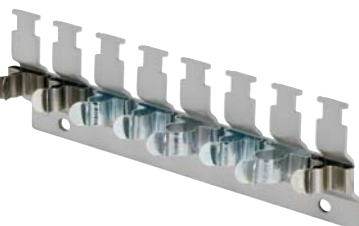
Specifikace

Materiál
Nosná lišta Galvanicky pozinkovaná ocel
SKL sponě Pozinkovaná pružinová ocel



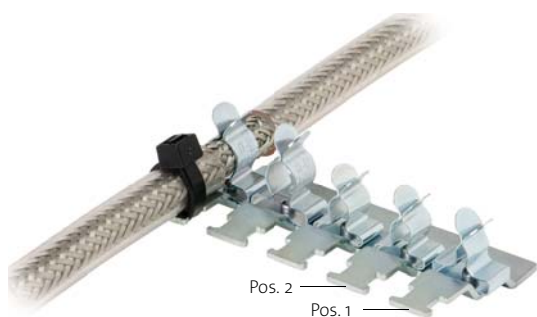
Příklad 2 :

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



RLFZ

EMC Stínící lišty s odlehčením tahu



Popis výrobků

Inovativní stínící lišty RLFZ slučují dvě důležité funkce. Jednak umožňují stíněné kabely efektivně uzemnit, a přitom je pomocí kabelových pásků odlehčit v tahu dle ČSN EN 50262 / 62444.

Typová řada zahrnuje 10 typů různých délek, které mohou být flexibilně osazeny dle konkrétní aplikace až 12 stínícími 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 stínící lišty se sponami SKL
- Uzemnění a odlehčení tahu dle ČSN EN 50262 / 62444
- Online konfigurátor na www.icotek.com

Specifikace

Materiál

SKL spona Pozinkovaná pružinová ocel
Nosná lišta RLFZ Galvanicky pozinkovaná ocel

Příslušenství

Kabelové pásky 159
Nástroje pro odizolování kabelů 113

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 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
- Velmi rychlá montáž
- Uzemnění a odlehčení tahu dle ČSN EN 50262 / 62444

Specifikace

Materiál

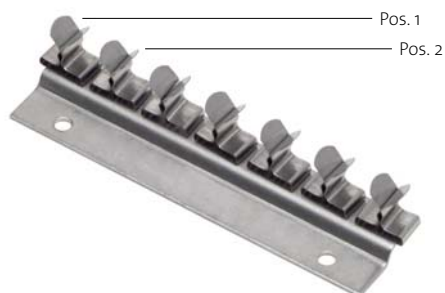
SKL spona	Pozinkovaná pružinová ocel
Nosná lišta RLFZ	Galvanicky pozinkovaná ocel

Příslušenství

Kabelové pásky	159 113
Nástroje pro odizolování kabelů	

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 konfigurátor na www.icotek.com

Specifikace

Materiál

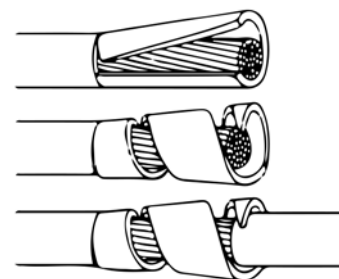
SKL spona	Pozinkovaná pružinová ocel
Nosná lišta RLF	Nerezová ocel

Příslušenství

Nástroje pro odizolování kabelů 113

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

Nástroje pro odizolování kabelů



Odizolování

Nástroje pro odizolování kabelů

Typ A: Obj.č. 61400 Nástroj pro odizolování vodičů pro nízkonapěťové kabely



- Flexibilní pro různé kabely, díky vyměnitelným přídržným hákům
- Snadno nastavitelné pro podélné, kruhové či spirální řezy
- Pro kabely průměru od 4.5 do 40 mm
- Pro izolace tloušťky až 4.5 mm
- Prostor pro náhradní nože v rukojeti
- Nůž se pro snížení rizika zlomení vrací do základní polohy
- Ergonomický tvar pro dobrou manipulaci
- Hmotnost: 116 g

Typ B: Obj.č. 61410 Nástroj pro odizolování signálních, telefonních a řídicích kabelů



- Stavěcí šroub pro nastavení opakovaně používaného průměru kabelu (9 poloh)
- Pro kabely průměru od 2.5 do 11 mm
- Pro izolace tloušťky až 1 mm
- Možná výměna nože
- Hmotnost: 28 g

Popis výrobků

Profesionální nástroj pro odizolování kabelů s různou izolací.

Díky výměnnému háku pro přidržování kabelů je možné jedním nástrojem lehce odizolovat kabely až do průměru 40 mm. Ergonomická rukojeť umožňuje snadnou práci i ve ztížených podmínkách.

Otáčením rukojeti lze nůž aretovat ve vybrané pozici, což umožňuje kontrolovat dráhu řezu.

Popis výrobků

Precizní nástroj pro odizolování signálních, řídicích a datových kabelů.

Vhodná pomůcka pro práci se splétanými vodiči až do průměru 11 mm.

EMC

Zákaznická provedení



Popis výrobků

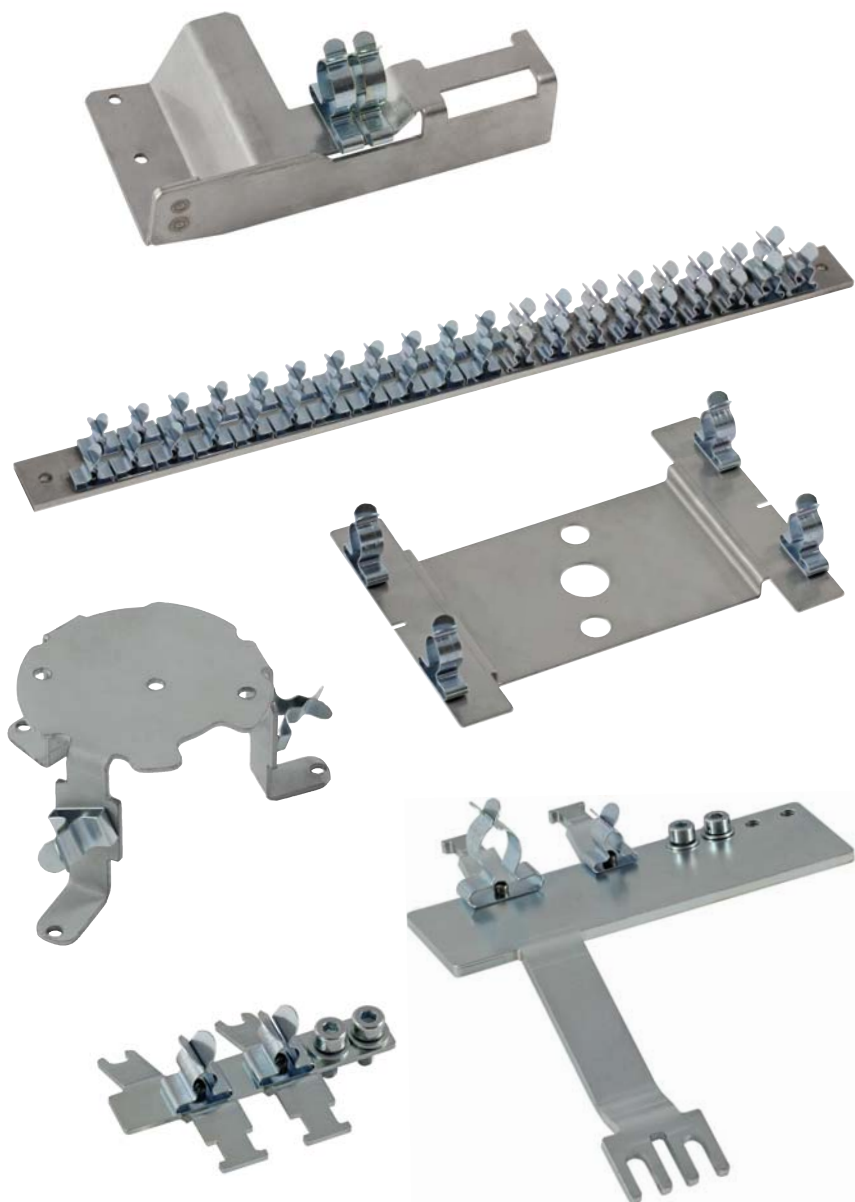
Kromě standardních produktů jsme schopni, již od malých sérií, nabídnout zákaznické produkty uzpůsobené konkrétním aplikacím.

K dispozici jsou standardní stínicí lišty, které se dle potřeb aplikace osazují stínicími sponami (strany 110 až 112).

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

Jsme připraveni osobně konzultovat Vaše aplikace.





Výhody

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

Specifikace

Materiál

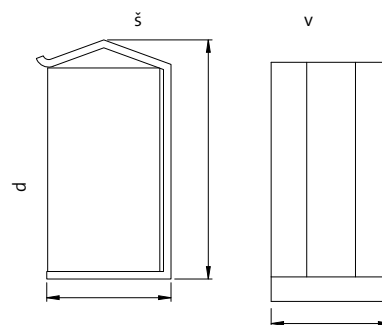
Nosná lišta
SKL spona

Dle specifikace

Pozinkovaná pružinová ocel

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 x 3 mm
- Rozmanité možnosti instalace



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

Specifikace

Materiál

SK spony Galvanicky pozinkovaná ocel
SF patka Pružinová ocel

Příslušenství

Sběrné pásy 93
Nástroje pro odizolování kabelů 113

Popis

Typ

Obj.č.

Rozsah průměrů

Rozměry d x š x v [mm]

Bal.

Pro přímou montáž (šroub M4):

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

Montáž na 35 mm DIN-lištu:

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

Montáž na pásy 10 x 3 mm:

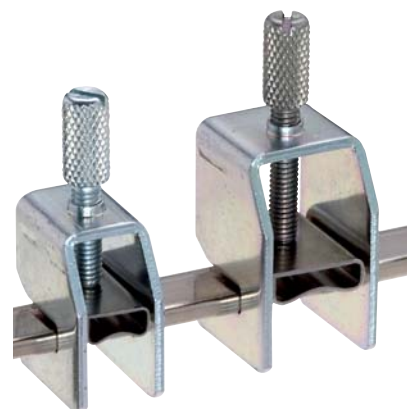
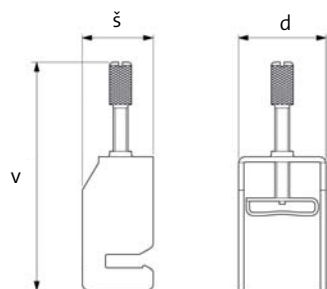
	SS SK 3-8	36235	3 - 8 mm	18 x 14 x 26	10
	SS SK 4-13.5	36236	4 - 13.5 mm	20 x 20 x 31	10
	SS SK 10-20	36237	10 - 20 mm	26 x 24 x 40	10
	SS SK 15-32	36238	15 - 32 mm	32 x 36 x 64	10

Montáž na 30 mm C-lištu:

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

Specifikace

Material

SKS spony Pozinkovaná nerezová ocel

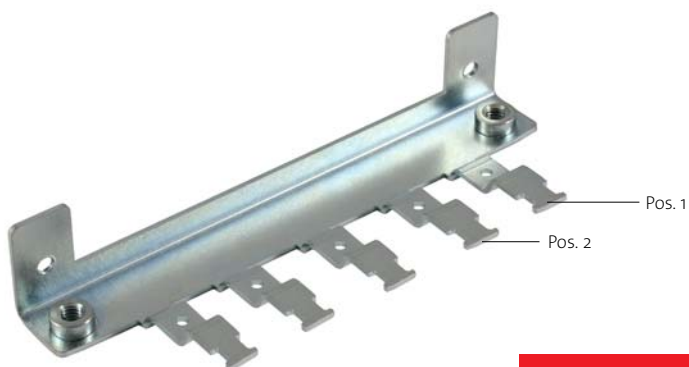
Příslušenství

Sběrné pásky 93

Nástroje pro odizolování kabelů	113
---------------------------------	-----

KEL-EMC-Z

EMC Stínící lišty s odlehčením tahu



Popis výrobků

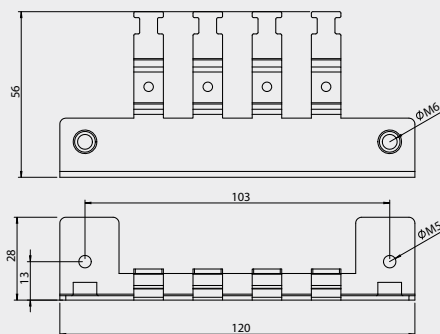
Stínící lišty ke spolehlivému uzemnění stíněných kabelů přímo u průchodkových rámečků.

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

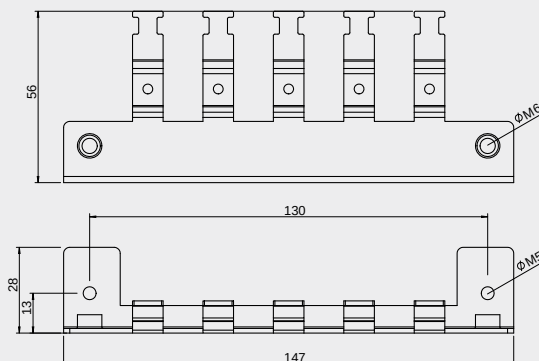
Toto řešení lze použít pro kabely do vnějšího průměru 16 mm.

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

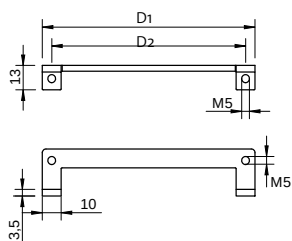
Materiál Galvanicky pozinkovaná ocel

Vhodné pro

KEL průchodkové rámečky	6 - 14
KEL-ER průchodkové rámečky	7 - 15
KEL průchodkové rámečky	16 - 19
KEL-QUICK průchodkové rámečky	50 - 51

KEL-EMC-PF

EMC Stínicí 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 stínicí lišty v kombinaci se sponami PFS|SKL zajistí spolehlivé uzemnění stíněných kabelů přímo u průchodkových rámečků.

Stínicí 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 stínicí lišty vybaveny závitem M5.

Na lištu se upevňují stínicí 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	6 - 14
KEL-ER průchodkové rámečky	7 - 15
KEL průchodkové rámečky	16 - 19
KEL-QUICK průchodkové rámečky	50 - 51
KEL-BES Kartáčová kabelová průchodka	57
KEL-DPZ 24 membránové průchodky	62 - 63
KEL-DPZ-B membránové průchodky	64
KEL-DPZ-E membránové průchodky	65
PFSZ SKL stínicí spony	92
PFS SKL stínicí spony	93

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 6 - 14
 KEL-ER průchodkové rámečky 7 - 15
 KEL průchodkové rámečky 16 - 19
 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 50262 / 62444.

Při použití KVT-EMC-32 není možné kvůli malému vnitřnímu průměru zavést konektory SUB D9.

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 32 - 36
QVT dělené kabelové průchodky 52

KAFM-EMC

EMC Stínící hřebeny



Typ SF: Pro navaknutí na DIN-lišty



Typ SC: Pro přišroubování na C-lištu



Typ SK: Pro přišroubování na DIN-lišty

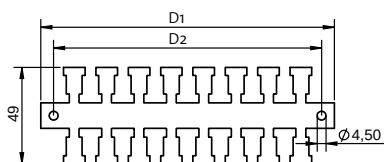


Typ DH: Pro přímou montáž na plech zařízení s distančním sloupkem

Popis výrobků

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

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



Specifikace

Materiál Nerezová ocel

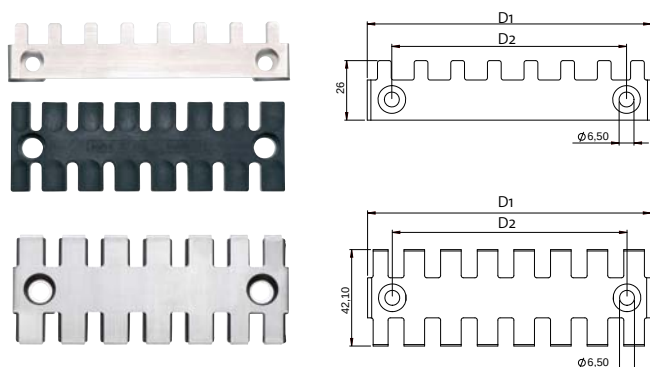
Příslušenství

Kabelové pásky 159
Nástroje pro odizolování kabelů 113

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 navakávací 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 odlehčovacích lišt 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	81
ZL odlehčovací lišty	82
ZL-AB odlehčovací lišty	83

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

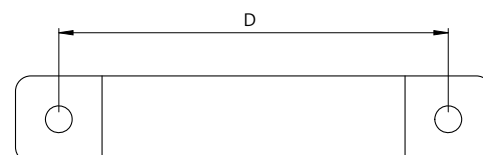
- Nabídka různých délek a průměrů
- Ekonomicky výhodné řešení
- Velmi nízké hodnoty impedance

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



5

CONFIX Chráníčkový systém



CONFIX FWS

CONFIX SH

CONFIX WST

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

Chráníčky 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).

V krátkosti ...

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

Kabelové chráníčky 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



Přišroubování



2

Vložení



3

Kompletace

Skupina výrobků 5

CONFIX Chráničkový systém

Obsah kapitoly

Přírubové objímky IP54
CONFIX FWS

Strana 128 - 129

Kabelové chráničky
CONFIX WS

Strana 130 - 131

Dělené kabelové chráničky
CONFIX WST

Strana 132

Držáky kabelových chrániček WST
CONFIX SH

Strana 133

5

CONFIX FWS-A

Přírubové objímky
s metrickým závitem



Vnitřní metrický závit

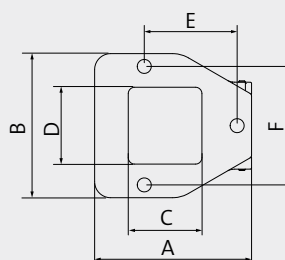
Popis výrobků

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

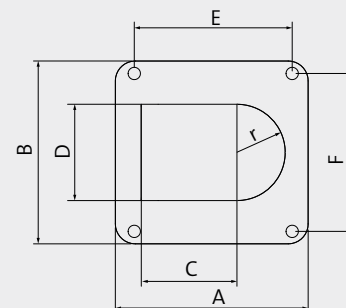
Přírubové objímky CONFIX FWS jsou k dispozici buď s metrickým závitem ve variantě **CONFIX FWS-A**, nebo v provedení **CONFIX FWS-B** s drážkou pro chráničky se jmenovitou světlostí NW 13, 17, 23, 29, 37 a 50.

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

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

Příslušenství

CONFIX WS kabelové chráničky 130 - 131

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

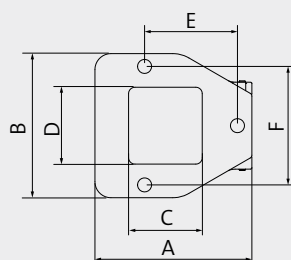
- Přimontovaný kryt
- Rychlá a jednoduchá montáž
- Funkční design
- Krytí IP54

Specifikace

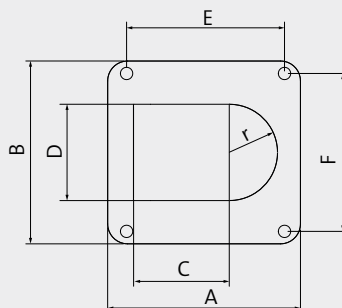
Materiál	Polykarbonát (PC)
Barva	■ černá (RAL 9005) ■ šedá (RAL 7011)
Stupeň krytí	IP54
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Teplota	- 30 °C až + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Příslušenství

CONFIX WS kabelové chráničky



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.

Vhodné pro

CONFIX FWS Přírubové objímky	Strana 118 - 119
Průchodkové systémy pro konfekcionované kabely	Strana 6 - 49
Průchodkové systémy pro kabely bez konektorů	Strana 52 - 67

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	128 - 129
Průchodkové systémy pro konfekcionované kabely	6 - 57
Průchodkové systémy pro kabely bez konektorů	60 - 77

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 měnícím 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-V2
Teplota	- 40 °C až + 105 °C
Vlastnosti	UV stabilní

Vhodné pro

CONFIX FWS-B 36/48 přírubové objímky	128 - 129
CONFIX SH držáky kabelových chráničů	133
Průchodkové systémy pro konfekcionované kabely	6 - 57
Průchodkové systémy pro kabely bez konektorů	60 - 77

Typ	Obj.č.	Vnitřní průměr	Vnější průměr	Odpovídající vložka	Odpovídající CONFIX FWS	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	CONFIX FWS-B 36	37 mm	25 m*
CONFIX WST NW 45	31250	42.7 mm	54 mm	KTMB-Q	CONFIX FWS-B 48	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

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 132

6 Příslušenství rozváděčů



KDR-ESR



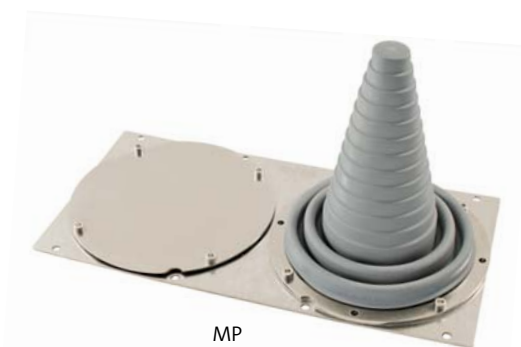
FP

V krátkosti ...

Pro montáž kabelových průchodků a EMC komponent nabízíme řadu praktických pomůcek, komponent a příslušenství.

Přírubové plechy s výřezy pro kompaktní rozváděče Rittal AE či svorkovnicové skříňky Rittal KL a další vymezovací plechy zjednodušují práci s kabeláží.

Dále jsou v tomto programu sběrné lišty 10 × 3 mm, pestrá paleta zemních komponent, kabelové pásky se suchým zipem pro opakované použití s odpovídajícími držáky aj.



MP

Výhody ...

1. Univerzální použití

Pro montáž průchodkových systémů pro konfekcionované i standardní kabely jsou k dispozici různá provedení přírubových desek a systémů pro dna rozváděčů.

2. Rychlá a jednoduchá montáž

Systémy pro dna rozváděčů jsou ihned připraveny k montáži. Díky přesně předvrtaným díram je možné průchodkové rámečky rychle přimontovat a jednoduše osadit kabely.

3. Spolehlivé upevnění

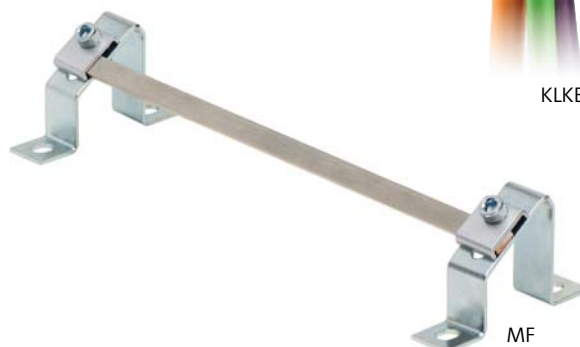
Díky vlastnostem průchodkového systému KEL jsou kabely odlehčeny v tahu a není třeba je dodatečně upevňovat.

4. Snadná údržba

Díky dělitelnosti celého systému (KDR2) je možné kabeláž bez odpojování dodatečně organizovat či doplňovat.



KLKB + KBH



MF

Skupina výrobků 6

Příslušenství rozváděčů

Obsah kapitoly

Dna rozváděčů se zásuvným rámem KDR-ESR	Strana 136 - 137
Dělená dna rozváděčů KDR 2	Strana 138 - 139
NEW Systém pro dna rozváděčů s kartáčovými průchodkami KDR-BES	Strana 140 - 141
Systém pro dna rozváděčů KDR / KEL-R	Strana 142 - 143
NEW Dna rozváděčů s výřezy pro vymežovací plechy KDR-BMP	Strana 144 - 145
Vymežovací plechy MP / MP soupravy	Strana 146 - 147
Přírubové plechy FP	Strana 148 - 153
Zaslepovací desky BPK / BPK-RF / BPM / BPM-SNAP	Strana 154 - 156
Příslušenství pro DIN-lišty a sběrné pásky MF montážní patky	Strana 157
Šestihranná matice KGM / GM / GMT	Strana 158
Kabelové pásky, kleště KB	Strana 159
Kabelové pásky na suchý zip KLKB / KLB	Strana 160
Držák pásků na suchý zip KBH	Strana 161

6

KDR-ESR

Dna rozváděčů se zásuvným rámem



KDR-ESR Montáž

Popis výrobků

KDR-ESR je jednoduchý 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-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správném použití všech komponent
Teplota	- 40 °C až + 90 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

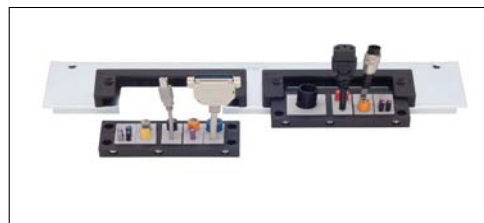
Vhodné pro

KEL(-U) 24 / 16 průchodkové rámečky	6 - 19
KEL-JUMBO průchodkové rámečky	48
BPK-SNAP 16 / 24	156



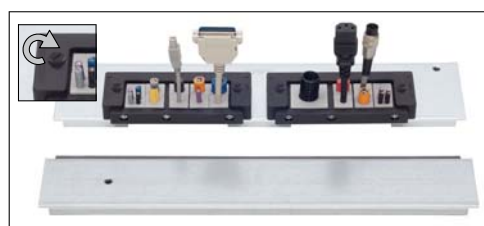
1

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



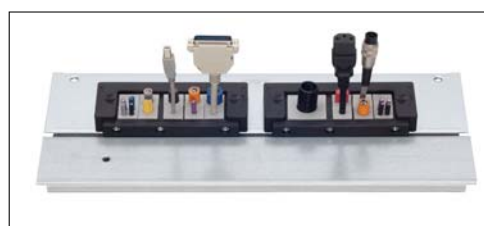
2

Po osazení všech pozic se průchodky skompletují.



3

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

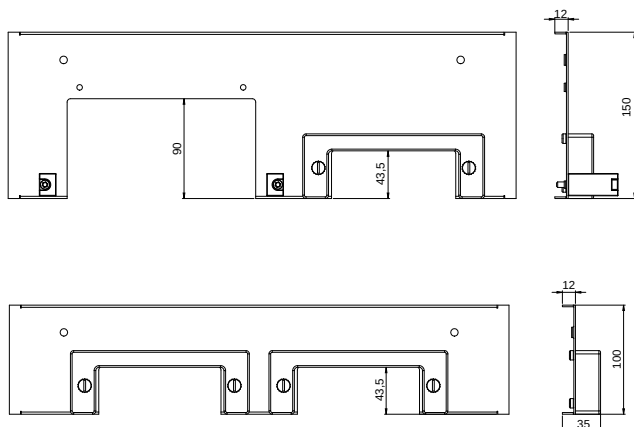


4

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

KDR-ESR

Dna rozváděčů

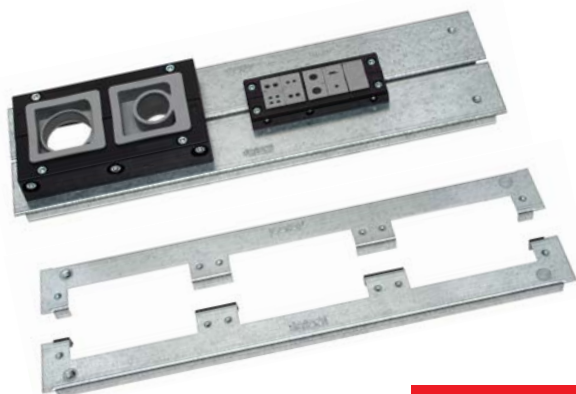


Rozváděč	Šířka rozváděče	Celková délka plechu	Světlý rozměr dna	Počet průchodkových rámečků				Obj.č.
				JUMBO 1	JUMBO 2	KEL(-U) 16 ...	KEL(-U) 24 ...	
TS8	600 mm	458 mm	436 mm	-	-	-	2	43079
	600 mm	458 mm	436 mm	-	1	-	1	43070
	600 mm	458 mm	436 mm	1	-	2	-	43071
TS8	800 mm	658 mm	636 mm	-	-	1	3	43080
	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

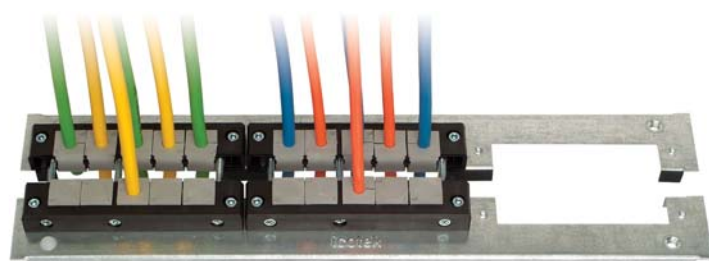
Popis výrobků

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

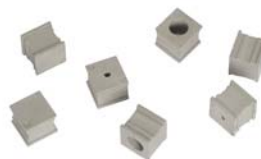
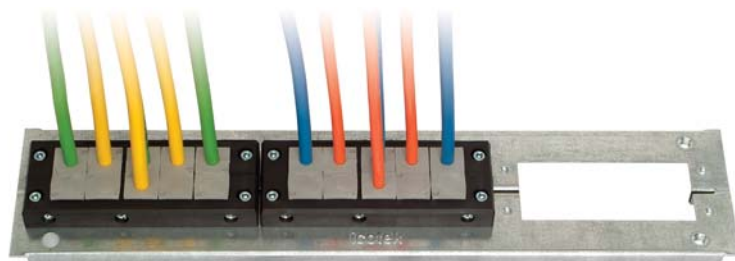
Plechy jsou z výroby vybaveny závitmi pro montáž průchodkových rámečků KEL.

Výhody a poznámky

- Během montáže je pro manipulaci s kabelem 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
- Nepoužité výřezy 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. Dotážením se upevní kabely a zároveň dojde ke kvalitnímu spojení obou dílů plechu.

Specifikace

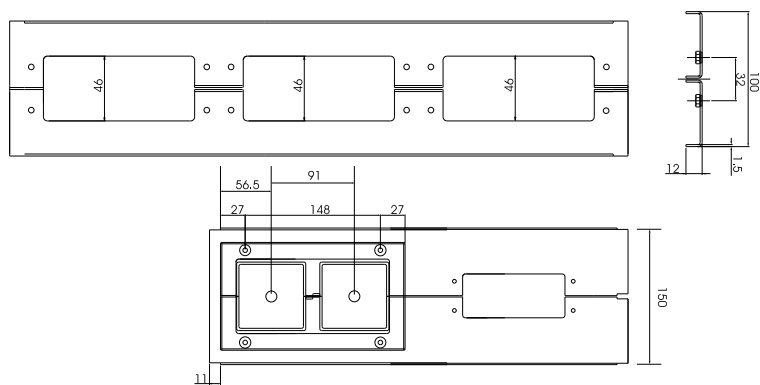
Materiál Pozinkovaná ocel

Vhodné pro

KEL 24 průchodkové rámečky	16
KEL-U 24 průchodkové rámečky	6
KEL-JUMBO průchodkové rámečky	48
BPM zaslepovací desky	156

KDR 2

Dělená dna rozváděčů

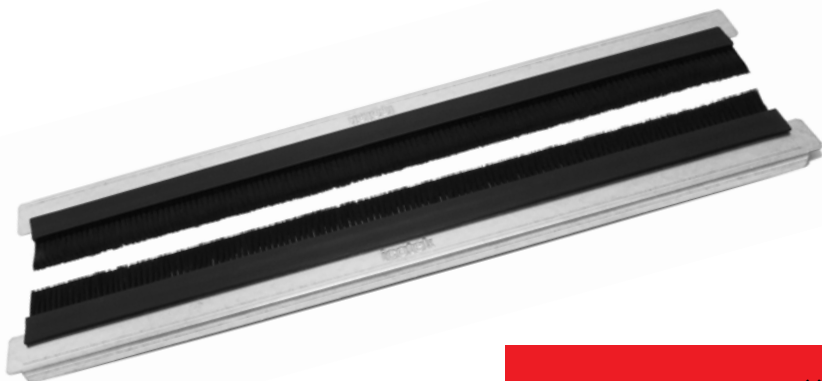


Rozváděč	Šířka rozváděče	Celková délka plechu	Světlý rozměr dna	Počet průchodkových rámečků			Obj.č.
				JUMBO 1	JUMBO 2	KEL(-U) 24 ...	
TS 8	600 mm	458 mm	436 mm	-	-	3	42924
				1	-	2	42953
				-	1	1	42941
TS 8	800 mm	658 mm	636 mm	-	-	4	42922
				1	-	3	42954
				-	1	2	42945
TS 8	1000 mm bez příčné 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.

Plechy 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 80 - 84

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.

KDR

Systém pro dna rozváděčů



KDR Systém pro dna rozváděčů

Popis výrobků

Systém KDR pro dna rozváděčů je vhodný pro zavádění a utěsnění konfekcionovaných kabelů.

Po vložení krajních profilů a osazených vložek do dna rozváděče se celý prostor vyplní zaslepovacími plasty a celý systém se připevní.

Snadno se dodatečně změní počty a velikosti kabelů.

Systém se uplatní v aplikacích s velkým počtem kabelů, jako jsou například obráběcí stroje, ovládací panely a rozsáhlé rozváděče.

Výhody

- Vhodné pro všechny běžné rozváděče
- Protažení takových kabelů dnem rozváděče
- Vysoká hustota montáže a velká variabilita

Specifikace

Materiál **Hliník**

Vhodné pro

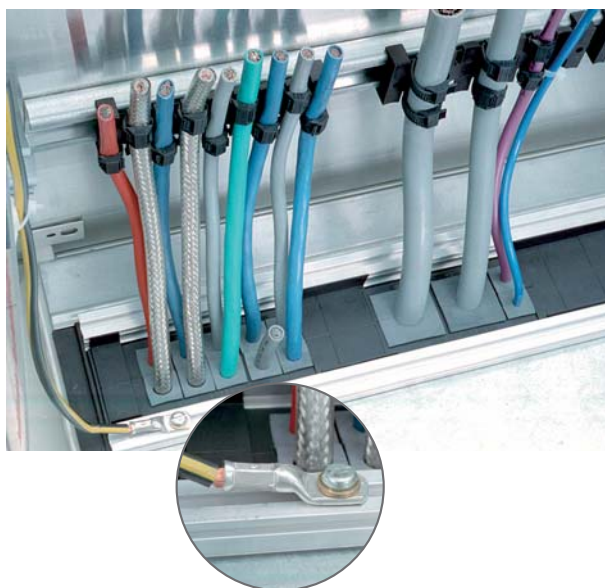
KEL průchodkové rámečky 6 - 19
KEL-R průchodkové rámečky 143

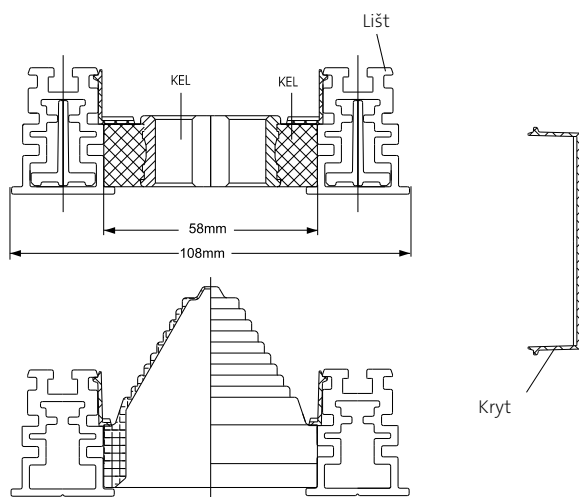
Použití

Systémem pro dna rozváděčů lze do zařízení zavádět chráničky, trubice a kabely, včetně prefabrikovaných.

Pro instalaci takových kabelů nejsou potřeba speciální nástroje.

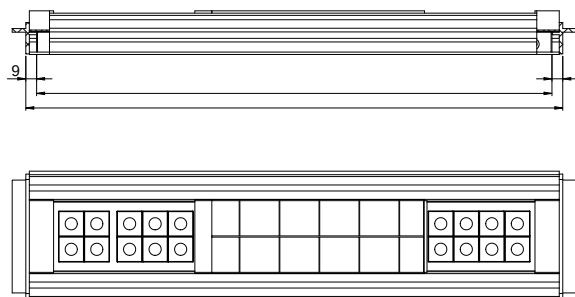
Při správném výběru všech komponent odlehčují průchodkové vložky osazené kabely v tahu.





KDR | KEL-R

Systém pro dna rozváděčů



Typ	Obj.č.	Velikost	Délka
KEL-R 24 10	43240	24	147 mm
KEL-R 24 7	43247	24	147 mm
KEL-R 24 5	43245	24	147 mm
KEL-R 24 4	43244	24	147 mm
KEL-R 16 8	43168	16	120 mm
KEL-R 16 5	43165	16	120 mm
KEL-R 16 4	43164	16	120 mm
KEL-R 16 2	43162	16	120 mm
KDR	44xxx		xxx mm
KT - Uni	43100	ø 6 -40 mm	58 mm
Kryt	43150		172 mm
Zakončení	43160		2 kusy

KDR objednáací informace

Údaje potřebné pro objednání systému KDR:

Celková délka hliníkových profilů.

Příklad: A = 999 mm, což odpovídá KDR 44999

Celková délka profilů se vybaví zaslepovacími plasty KEL-R dle přiložené tabulky.

Součásti základní dodávky:

1x KDR profily uříznuté na zadanou délku

2x Zakončení

1x Kryt

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

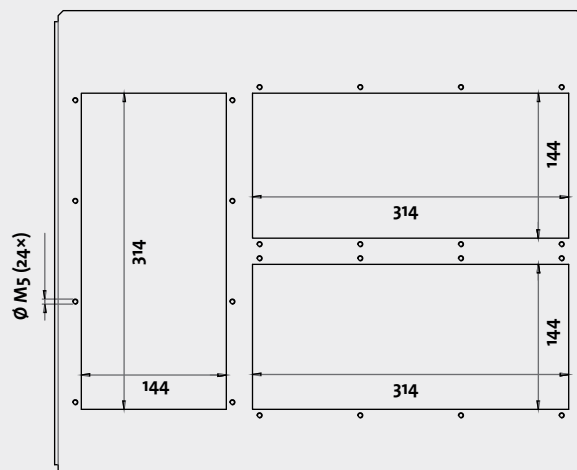
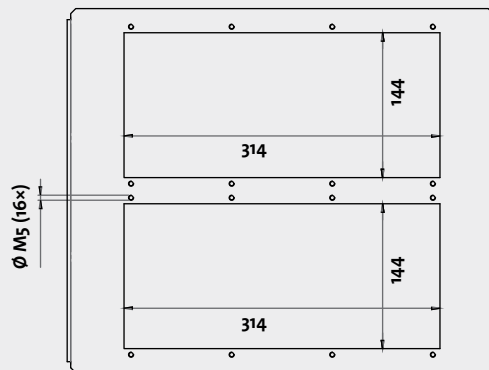
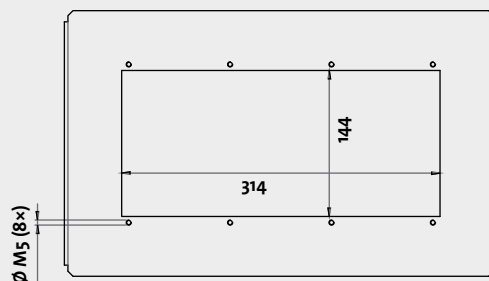
- Velmi jednoduchá montáž
- Odpadá opracování plechu

Specifikace

Materiál Pozinkovaná ocel
Stupeň krytí IP54 při správném použití všech komponent

Vhodné pro

MP Vymezovací plechy 146



KDR-BMP

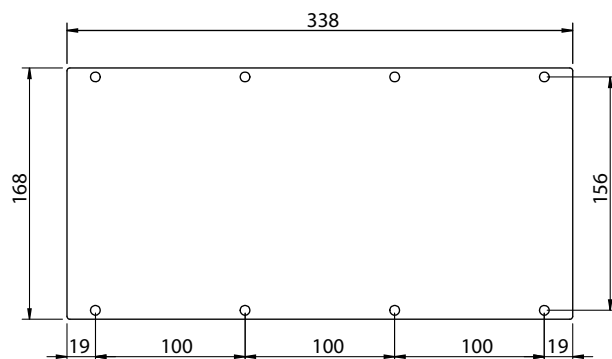
Dna rozváděčů s výřezy
pro vymezovací plechy



Typ	Rozváděč	Šířka rozváděče	Hloubka rozváděče	Počet výřezů pro vymezovací 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

MP

Vymezovací plechy



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:

- Dělicí stěny
- Uzavřená dna rozváděčů
- Lišty rozváděčů rastru 25 mm, lišty systému Rittal TS

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

Součástí dodávky je odpovídající těsnění.

Specifikace

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

Vhodné pro

KEL 24 průchodkové rámečky	16
KEL-U 24 průchodkové rámečky	6
KEL-SNAP nacvakávací patice	28 - 29
KEL-JUMBO průchodkové rámečky	48
KEL-DPF pyramidové průchodky	75
KEL-JUMBO flex pyramidové průchodky	76
KEL-ULTRA flex pyramidové průchodky	77
Zaslepovací desky	154 - 156

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

MP

Vymezovací plechy, soupravy



MP 8 Set



MP 6 Set

Typ	Obj.č.	Rozsah dodávky
MP 6 Set	43883.001	MP 6, 338 × 168 × 2 mm 5× KEL-DPF 50 1× pojistný šroub M50
MP 8 Set	43894.001	MP 8, 338 × 168 × 2 mm 1× KEL-ULTRA flex 1× BPM-ULTRA

Popis výrobků

KEL / BPM jsou osazeny dle popisu v tabulce.

Vymezovací desky je možné připevnit na:

- Dělicí stěny
- Uzavřená dna rozváděčů
- Lišty rozváděčů rastru 25 mm
- Lišty systému Rittal TS

Součástí dodávky je odpovídající těsnění.

Specifikace

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

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

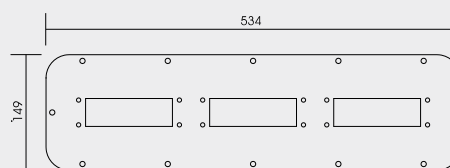
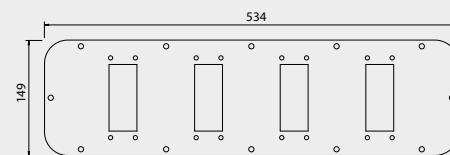
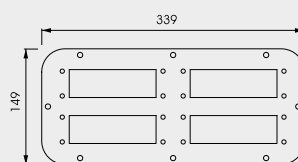
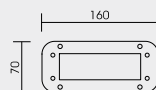
- Odpadá drahé opracování plechu
- Vysoká hustota montáže při použití průchodkových systémů KEL, KEL-U, KEL-DPZ či KEL-DP
- Velká úspora času ve srovnání s použitím klasických kabelových průchodek

Specifikace

Materiál **Praškově povlakovaná ocel**

Vhodné pro

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



FP-AE

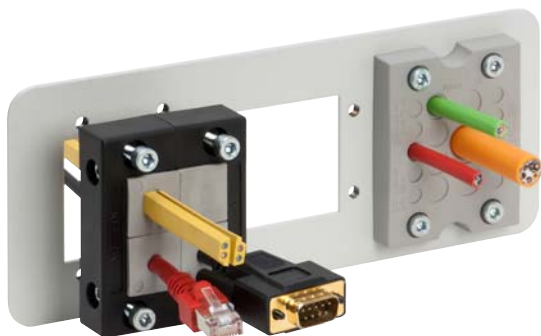
Přírubové plechy
pro kompaktní rozváděčové skříně



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 24 KEL-U 24 KEL-QTA 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 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 1060 AE 1073 AE 1076 AE 1077 AE 1090 AE 1180 AE 1260 AE 1280 AE 1339 AE 1360 AE 1376 AE 1958
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	EL 1919 EL 1926 IN 1076.290 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	

FP-KL

Přírubové plechy pro svorkovnicové skřínky



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.

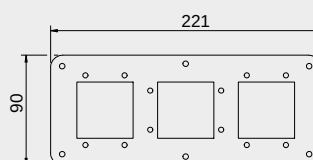
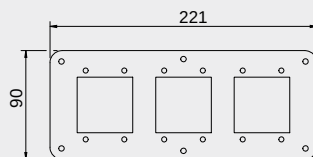
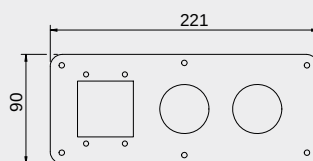
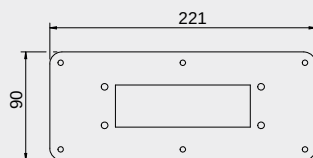
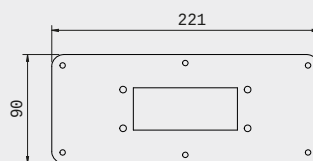
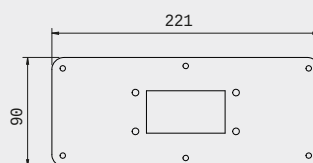
Dělené průchodky doporučujeme utahovat momentem 1.5 - 2.0 Nm.

Specifikace

Materiál **Praškově povlakovaná ocel**

Vhodné pro

KEL průchodkové rámečky	16 - 19
KEL-U průchodkové rámečky	6 - 14
KEL-SNAP nacvakávací patice	28 - 29
KEL-QTA průchodkové desky	54 - 55
KEL-DPZ membránové průchodky	62 - 63
KEL-DP membránové průchodky	70
KEL-DPF pyramidové průchodky	75
Zaslepovací desky	154 - 156



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 skříňky



Popis

FP pro rozvodnice

Přírubové plechy FP umožňují osadit rozvodnicové skříňky 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.

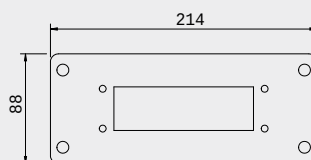
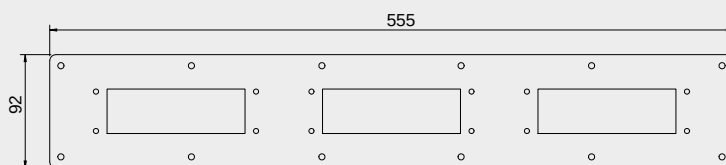
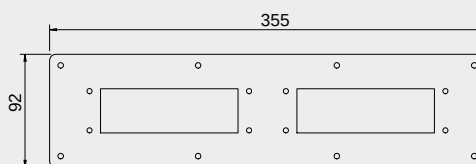
Dělené průchodky doporučujeme utahovat momentem 1,5 - 2,0 Nm.

Specifikace

Materiál Příkladově povlakovaná ocel

Vhodné pro

KEL 24 průchodkové rámečky	16 - 19
KEL-U 24 průchodkové rámečky	6 - 14
KEL-SNAP nadvakávací 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 desek	Odpovídající rozváděče (např. pro Rittal)
FP-BG 355x92 Typ se 2 výřezy KEL 24	43866	KEL 24 KEL-U 24 KEL-SNAP 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-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-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 148 - 153

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	138 - 139
FP přírubové plechy	148 - 153
MP vymežovací plechy	146 - 147

BPK-SNAP

Zaslepovací desky pro patice KEL-SNAP



Popis výrobků

Zaslepovací desky BPK-SNAP umožňují zakrýt neosazenou nacvakávací 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 rámmů KDR-ESR.

Specifikace

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

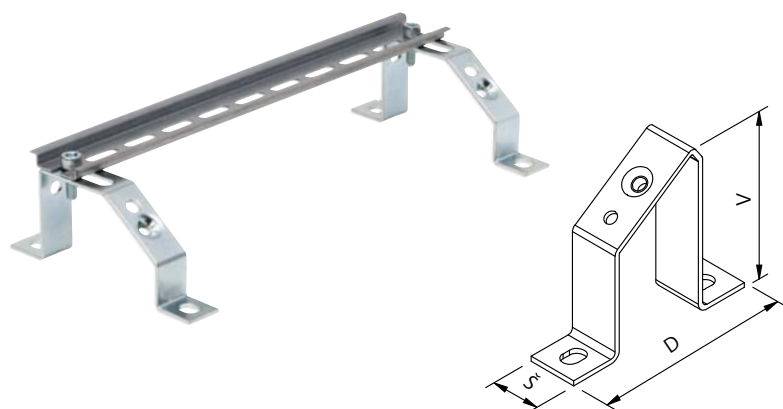
Vhodné pro

KEL-SNAP nacvakávací patice	28 - 29
KDR-ESR dna rozváděčů se zásuvným rámem	136 - 137

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 Matice



Typ KGM: Plastová matice



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



Typ GMT: Dělená matice

Popis výrobků

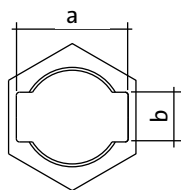
Šestihranná matice s metrickým závitem k montáži kabelových průchodek.

Šestihranné matice KGM-SUB-D9, KGM-PB a KGM-SUB-D25 s metrickými závity 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)



Specifikace

Materiál	Polyamid (PA) / Polykarbonát (PC) / Poniklovaná mosaz (BR)
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	31 - 36
QVT nacvakávací dělené průchodky	52
KEL-DPZ membránové průchodky	68 - 69
KEL-DPF pyramidové průchodky	75

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 ☐ 52283	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	8.6	SW 60	66	-	10
M63 × 1,5	KGM 63	☐ 52278 ☐ 52288	PA	8.6	SW 75	83	-	5

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

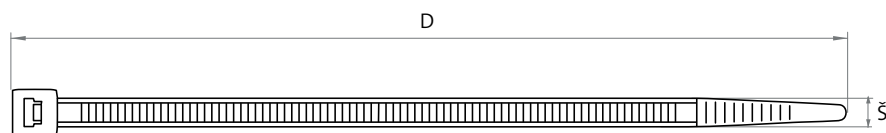
Typ GMT: Dělená matice

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

* Platí pouze pro šedé provedení

KB

Kabelové pásy



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 15	□ 61115	75 mm	2.2 mm	15 mm	60 N	100
KB 20	□ 61120	98 mm	2.5 mm	20 mm	60 N	100
KB 22	□ 61125	135 mm	2.6 mm	22 mm	80 N	100
KB 25	□ 61130	140 mm	3.6 mm	25 mm	130 N	100
KB 30	□ 61135	160 mm	4.5 mm	30 mm	180 N	100
KB 45	□ 61140	178 mm	4.8 mm	45 mm	220 N	100
KB 50	□ 61145	200 mm	2.6 mm	50 mm	80 N	100
KB 55	□ 61150	200 mm	4.8 mm	50 mm	220 N	100
KB 75	□ 61155	290 mm	4.8 mm	75 mm	220 N	100
KB 100	□ 61160	360 mm	4.8 mm	100 mm	220 N	100
KB 20	■ 61215	98 mm	2.5 mm	20 mm	60 N	100
KB 25	■ 61220	140 mm	3.6 mm	25 mm	130 N	100
KB 30	■ 61230	160 mm	4.5 mm	30 mm	180 N	100
KB 45	■ 61235	178 mm	4.8 mm	45 mm	220 N	100
KB 55	■ 61240	200 mm	4.8 mm	50 mm	220 N	100
KB 75	■ 61245	290 mm	4.8 mm	75 mm	220 N	100
KB 100	■ 61250	360 mm	4.8 mm	100 mm	220 N	100
KBW 9	61300	Stahovací kleště na kabelové pásy				1

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. Obj.č. 61125

■ 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 neupravený

Materiál Polyamid 6.6 (PA), neupravený
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

KLKB / KLB

Kabelové pásky na suchý zip

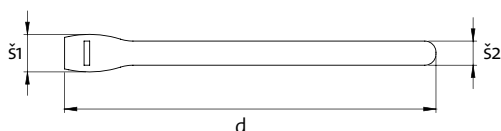


Popis výrobků

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

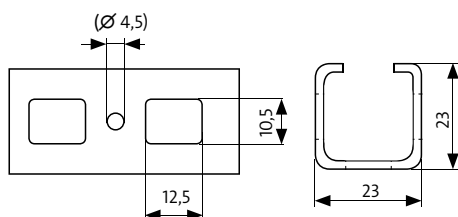
Příslušenství

KBH držák pásků na suchý zip 161

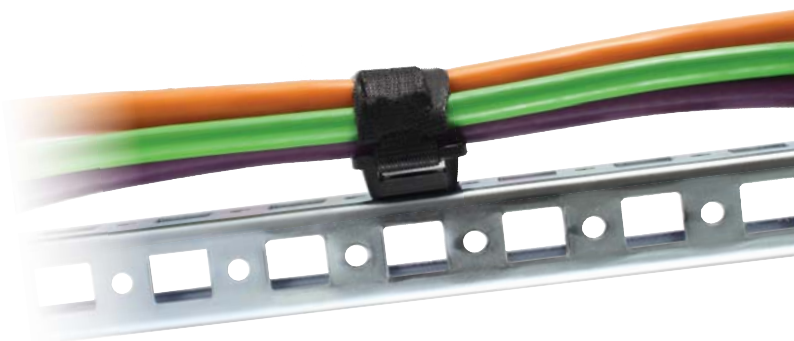
Typ	Velikost [mm]			Obj.č.	Bal.
	d	š1	š2		
KLKB 200 × 7 č	200	13	7	61021	100
KLKB 200 × 13 č	200	20	13	61022	100
KLKB 230 × 13 č	230	20	13	61023	100
KLKB 300 × 17 č	300	25	17	61024	100
KLB 10 č			10	61011	25 m
KLB 15 č			15	61012	25 m
KLB 20 č			20	61013	25 m
KLB 25 č			25	61014	25 m

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 160



7 Průchodkové systémy do prostředí s nebezpečím výbuchu



ATEX směrnice 94/9/EC 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 94/9/ES (ATEX) pro zařízení a ochranné systémy určené do zóny 1, 2, 21 a 22.

Pro aplikace do Ex prostředí jsou určeny vložky v šedé barvě (RAL 7035).

Směrnice 94/9/ES (ATEX)

Název ATEX je zkratkou "ATmosphères EXplosives" a označuje evropskou směrnici 94/9/ES, 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 94/9/ES 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

NEW	ATEX Průchodkové rámečky IP54 KEL 24 / KEL 16 / KEL 10 / KEL-B / KEL-E / KEL 24-E / KEL 24-MT / KEL 24-2MT	Strana 164 - 167
	ATEX Průchodkové rámečky IP65 KEL-ER 24 / KEL-ER 16 / KEL-ER 10 / KEL-ER-B	Strana 165
	ATEX Dělené kabelové průchodky IP54 KVT 80	Strana 168
	ATEX Průchodkové vložky KT / KT-DPF / KTMB / DT	Strana 169 - 170
	ATEX Membránové průchodky IP65/66/68 KEL-DPZ 24 / KEL-DPZ-B / KEL-DPZ-E / KEL-DPZ kulaté	Strana 171 - 172
	ATEX Pyramidové průchodky IP68 KEL-DPF	Strana 173



KEL ATEX

Průchodkové rámečky



V2A
antikorozi
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

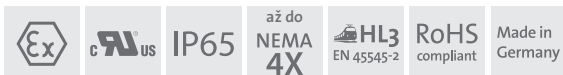
Specifikace

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
Výška	17 mm

Příslušenství

KT průchodkové vložky, šedá 38 - 42
Pro aplikace do Ex prostředí jsou určeny vložky v šedé barvě (RAL 7035).

Typ	Obj.č.	Výřezy	Stupeň krytí	Vložky KT malé velké	Bal.
KEL 24 10 ATEX	49109	36 × 112 mm	IP54	10 -	10
KEL 24 10 ATEX se šrouby V2A	49109.200	36 × 112 mm	IP54	10 -	10
KEL 24 7 ATEX	49111	36 × 112 mm	IP54	6 1	10
KEL 24 7 ATEX se šrouby V2A	49111.200	36 × 112 mm	IP54	6 1	10
KEL 24 5 ATEX	49112	36 × 112 mm	IP54	5 -	10
KEL 24 5 ATEX se šrouby V2A	49112.200	36 × 112 mm	IP54	5 -	10
KEL 24 4 ATEX	49110	36 × 112 mm	IP54	2 2	10
KEL 24 4 ATEX se šrouby V2A	49110.200	36 × 112 mm	IP54	2 2	10
KEL 16 8 ATEX	49104	36 × 86 mm	IP54	8 -	10
KEL 16 8 ATEX se šrouby V2A	49104.200	36 × 86 mm	IP54	8 -	10
KEL 16 5 ATEX	49103	36 × 86 mm	IP54	4 1	10
KEL 16 5 ATEX se šrouby V2A	49103.200	36 × 86 mm	IP54	4 1	10
KEL 16 4 ATEX	49102	36 × 86 mm	IP54	4 -	10
KEL 16 4 ATEX se šrouby V2A	49102.200	36 × 86 mm	IP54	4 -	10
KEL 16 2 ATEX	49101	36 × 86 mm	IP54	- 2	10
KEL 16 2 ATEX se šrouby V2A	49101.200	36 × 86 mm	IP54	- 2	10
KEL 10 6 ATEX	49108	36 × 65 mm	IP54	6 -	10
KEL 10 6 ATEX se šrouby V2A	49108.200	36 × 65 mm	IP54	6 -	10
KEL 10 3 ATEX	49107	36 × 65 mm	IP54	2 1	10
KEL 10 3 ATEX se šrouby V2A	49107.200	36 × 65 mm	IP54	2 1	10
KEL-B4 ATEX	49105	46 × 46 mm	IP54	4 -	10
KEL-B4 ATEX se šrouby V2A	49105.200	46 × 46 mm	IP54	4 -	10
KEL-B1 ATEX	49106	46 × 46 mm	IP54	- 1	10
KEL-B1 ATEX se šrouby V2A	49106.200	46 × 46 mm	IP54	- 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.	Výřezy	Stupeň krytí	Vložky KT malé velké	Bal.
KEL-ER 24 10 ATEX	49228	36 × 112 mm	IP65	10 -	10
KEL-ER 24 10 ATEX se šrouby V2A	49228.200	36 × 112 mm	IP65	10 -	10
KEL-ER 24 7 ATEX	49230	36 × 112 mm	IP65	6 1	10
KEL-ER 24 7 ATEX se šrouby V2A	49230.200	36 × 112 mm	IP65	6 1	10
KEL-ER 24 4 ATEX	49229	36 × 112 mm	IP65	2 2	10
KEL-ER 24 4 ATEX se šrouby V2A	49229.200	36 × 112 mm	IP65	2 2	10
KEL-ER 16 8 ATEX	49223	36 × 86 mm	IP65	8 -	10
KEL-ER 16 8 ATEX se šrouby V2A	49223.200	36 × 86 mm	IP65	8 -	10
KEL-ER 16 5 ATEX	49222	36 × 86 mm	IP65	4 1	10
KEL-ER 16 5 ATEX se šrouby V2A	49222.200	36 × 86 mm	IP65	4 1	10
KEL-ER 16 2 ATEX	49221	36 × 86 mm	IP65	- 2	10
KEL-ER 16 2 ATEX se šrouby V2A	49221.200	36 × 86 mm	IP65	- 2	10
KEL-ER 10 6 ATEX	49227	36 × 65 mm	IP65	6 -	10
KEL-ER 10 6 ATEX se šrouby V2A	49227.200	36 × 65 mm	IP65	6 -	10
KEL-ER 10 3 ATEX	49226	36 × 65 mm	IP65	2 1	10
KEL-ER 10 3 ATEX se šrouby V2A	49226.200	36 × 65 mm	IP65	2 1	10
KEL-ER-B4 ATEX	49224	46 × 46 mm	IP65	4 -	10
KEL-ER-B4 ATEX se šrouby V2A	49224.200	46 × 46 mm	IP65	4 -	10
KEL-ER-B1 ATEX	49225	46 × 46 mm	IP65	- 1	10
KEL-ER-B1 ATEX se šrouby V2A	49225.200	46 × 46 mm	IP65	- 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 34 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
Výška	17 mm

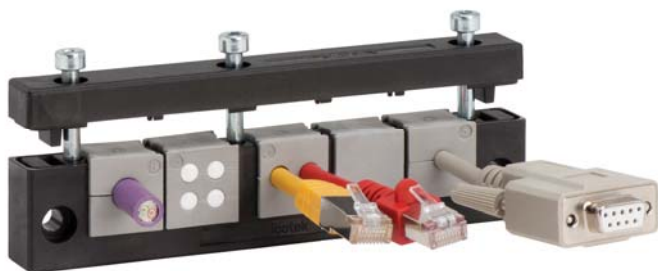
Příslušenství

KT průchodkové vložky, šedá 38 - 42

Pro aplikace do Ex prostředí jsou určeny vložky v šedé barvě (RAL 7035).

KEL-E ATEX

Průchodkové rámečky



KEL-E s montážními šrouby z nerezové oceli V2A.



KEL-E jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.

Popis výrobků

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

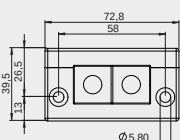
Je možné zavádět kabely a hadice o vnějším průměru do 17 mm.

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
Výška	17 mm



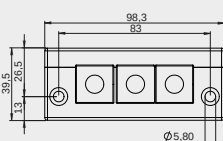
KEL-E2 ATEX

49150

43 × 24

2|-

10



KEL-E3 ATEX

49152

65 × 24

3|-

10

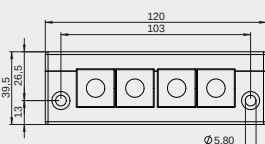
KEL-E3 ATEX se šrouby V2A

49152.200

65 × 24

3|-

10



KEL-E4 ATEX

49154

86 × 24

4|-

10

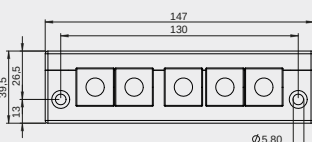
KEL-E4 ATEX se šrouby V2A

49154.200

86 × 24

4|-

10



KEL-E5 ATEX

49156

112 × 24

5|-

10

KEL-E5 ATEX se šrouby V2A

49156.200

112 × 24

5|-

10

Příslušenství

KT průchodkové vložky, šedá 38 - 41

Pro aplikace do Ex prostředí jsou určeny vložky v šedé barvě (RAL 7035).

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

Průchodkové rámečky



V2A
antikorozi

KEL s montážními šrouby z nerezové oceli V2A.



KEL jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.



Typ	Obj.č.	Výřezy	Stupeň krytí	Vložky KT malé velké	Bal.
KEL 24 15-E	49158	66 × 112 mm	IP54	15 -	10
KEL 24 15-E se šrouby V2A	49158.200	66 × 112 mm	IP54	15 -	10
KEL 24 12-E	49160	66 × 112 mm	IP54	11 1	10
KEL 24 12-E se šrouby V2A	49160.200	66 × 112 mm	IP54	11 1	10
KEL 24 9-E	49162	66 × 112 mm	IP54	7 2	10
KEL 24 9-E se šrouby V2A	49162.200	66 × 112 mm	IP54	7 2	10
KEL 24 10-E	49164	66 × 112 mm	IP54	10 -	10
KEL 24 10-E se šrouby V2A	49164.200	66 × 112 mm	IP54	10 -	10
KEL 24 20-MT	49166	82 × 112 mm	IP54	20 -	10
KEL 24 20-MT se šrouby V2A	49166.200	82 × 112 mm	IP54	20 -	10
KEL 24 17-MT	49168	82 × 112 mm	IP54	16 1	10
KEL 24 17-MT se šrouby V2A	49168.200	82 × 112 mm	IP54	16 1	10
KEL 24 14-MT	49170	82 × 112 mm	IP54	12 2	10
KEL 24 14-MT se šrouby V2A	49170.200	82 × 112 mm	IP54	12 2	10
KEL 24 11-MT	49172	82 × 112 mm	IP54	8 3	10
KEL 24 11-MT se šrouby V2A	49172.200	82 × 112 mm	IP54	8 3	10
KEL 24 8-MT	49174	82 × 112 mm	IP54	4 4	10
KEL 24 8-MT se šrouby V2A	49174.200	82 × 112 mm	IP54	4 4	10
KEL 24 30-2 MT	49176	126 × 112 mm	IP54	30 -	10
KEL 24 30-2 MT se šrouby V2A	49176.200	126 × 112 mm	IP54	30 -	10
KEL 24 27-2 MT	49178	126 × 112 mm	IP54	26 1	10
KEL 24 27-2 MT se šrouby V2A	49178.200	126 × 112 mm	IP54	26 1	10
KEL 24 24-2 MT	49180	126 × 112 mm	IP54	22 2	10
KEL 24 24-2 MT se šrouby V2A	49180.200	126 × 112 mm	IP54	22 2	10
KEL 24 21-2 MT	49182	126 × 112 mm	IP54	18 3	10
KEL 24 21-2 MT se šrouby V2A	49182.200	126 × 112 mm	IP54	18 3	10
KEL 24 12-2 MT	49184	126 × 112 mm	IP54	6 6	10
KEL 24 12-2 MT se šrouby V2A	49184.200	126 × 112 mm	IP54	6 6	10

Popis výrobků

Průchodkové rámečky KEL 24-E/-MT/-2MT ATEX 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
Výška	17 mm

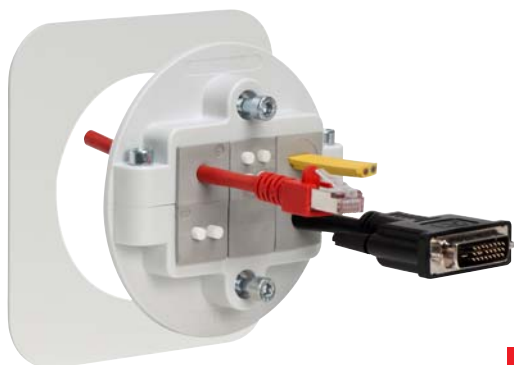
Příslušenství

KT průchodkové vložky, šedá 38 - 42

Pro aplikace do Ex prostředí jsou určeny vložky v šedé barvě (RAL 7035).

KVT 8o ATEX

Dělené kabelové průchodky



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 zdi 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

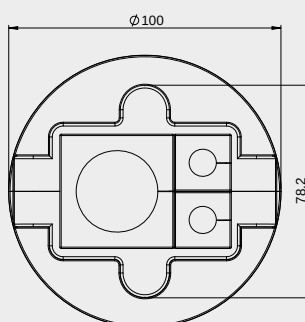
Materiál	Polykarbonát (PC)
Barva	☐ šedá (blízká RAL 7035) ☒ černá
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent
Teplota	-30 °C až +90 °C (staticky)
Skupina zařízení	II
Kategorie	2G, 3G, 2D, 3D
Zóna	1 + 21, 2+22
Zkušební norma	ČSN EN 60079-0
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Příslušenství

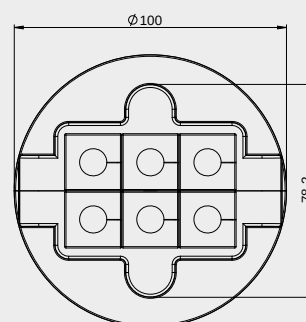
KT průchodkové vložky, šedá 38 - 42
Pro aplikace do Ex prostředí jsou určeny vložky v šedé barvě (RAL 7035).

Typ	Obj.č.	Výřezy	Stupeň krytí	Vložky KT malé velké	Bal.
-----	--------	--------	--------------	---------------------------	------

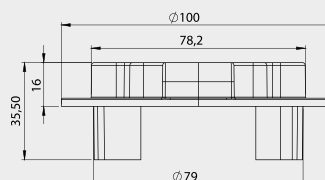
KVT 8o 3 ATEX	☐ 49120 ☒ 49123	Ø 8o mm	IP54	2 1	1
KVT 8o 6 ATEX	☐ 49121 ☒ 49122	Ø 8o mm	IP54	6 -	1



KVT 8o|3 ATEX



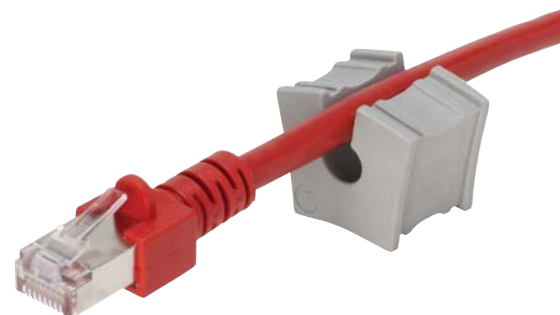
KVT 8o|6 ATEX



* Platí pouze pro šedé provedení

KT ATEX

Průchodkové vložky



Typ	Strana	Rozsah průměrů	Popis
BTK	38	Záslepka	
KT 2 - KT 15	38	2 - 17 mm	
KTs 16 - KTs 17	38	16 - 17 mm	
KT S1	38		
KT oval	38	cca 8 × 4 mm	
KT tele	38	Telefonní kabel	
KT tele1	38	Datový kabel RJ12	
KT tele2	38	Datový kabel RJ10/RJ4	
KT 2 2 - KT 2 8	39	2× Ø 2 mm - 2× Ø 8 mm	
KT 4 2 - KT 4 6	39	4× Ø 2 mm - 4× Ø 6 mm	
KT-ASI	39	1 ASI kabel	
KT-ASI2 rl	39	2 ASI kabel	
KT-ASI2 ll	39	2 ASI kabel	
ATG	40	Redukce	
BTG	40	Záslepka	
KT 16 - KT 34	40	16 - 34 mm	

Popis výrobků

Průchodkové vložky KT se používají v následujících průchodkových systémech:

- KEL ATEX | Strana 164 - 167
- KEL-ER ATEX | Strana 165
- KVT 80 ATEX | Strana 168

Touto řadou je možné zavádět kabely a hadice o vnějším průměru od 2 do 34 mm.

Pro aplikace do Ex prostředí jsou určeny vložky v šedé barvě (RAL 7035).

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 ATEX 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 je možné použít KT průchodkové vložky velké.

Pro aplikace do Ex prostředí jsou určeny vložky v šedé barvě (RAL 7035).

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	41	3 - 12 mm
	KT-DPF-B	41	4 - 18 mm
	KT-DPF-C	41	14 - 26 mm
	KTMB-A	41	2.5 - 6.5 mm
	KTMB-B	41	4 - 7.5 mm
	KTMB-C	41	6.5 - 10 mm
	KTMB-D	41	9.5 - 13 mm
	KTMB-E	41	13 - 16 mm
	KTMB-G	41	13 - 18 mm
	KTMB-H	41	18 - 23 mm
	KTMB-I	41	23 - 28 mm
	KTMB-J	41	28 - 33 mm
	KTMB-K	41	2× 13 - 18 mm
	DT 1	42	12× max. 6.5 mm 2× max. 12.2 mm
	DT 2	42	16× max. 7.1 mm
	DT 3	42	4× max. 6.5 mm 3× max. 9.5 mm 3× max. 11.3 mm
	DT 4	42	9× max. 9.5 mm

KEL-DPZ ATEX

Membránové průchodky



Utěsnění na přední straně.



Utěsnění na zadní straně.



Typ	Obj.č.	Výřezy	Počet kabelů	Stupeň krytí	Bal.
KEL-DPZ 24 14 ATEX	☐ 49201 ☒ 49211	36 × 112 mm	10× 3.2 - 6.5 mm 4× 16 - 22 mm	IP65	10
KEL-DPZ 24 15 ATEX	☐ 49205 ☒ 49215	36 × 112 mm	15× 7.2 - 12 mm	IP65	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	IP65	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	IP65	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	IP65	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	IP65	10
KEL-DPZ 24 42 ATEX	☐ 49204 ☒ 49214	36 × 112 mm	42× 3.2 - 6.5 mm	IP65	10
KEL-DPZ 24 121 ATEX	☐ 49208 ☒ 49218	36 × 112 mm	119× 1.5 - 2.6 mm 2× 2.5 - 5 mm	IP65	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	IP66	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	IP66	10
KEL-DPZ-B 25 ATEX	☐ 49313 ☒ 49319	36 × 112 mm	25× 3.2 - 6.5 mm	IP66	10
KEL-DPZ-E 112 7 ATEX	☐ 49301 ☒ 49306	18 × 112 mm	7× 7.5 - 12 mm	IP66	10
KEL-DPZ-E 112 21 ATEX	☐ 49302 ☒ 49307	18 × 112 mm	21× 3.2 - 6.5 mm	IP66	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 předřisané 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
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
Výška	10 mm

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 závitmi M 32, M 50 nebo M 63. Upevňují se standardními maticemi do výřezů shodných s klasickými průchodkami.

Výhody

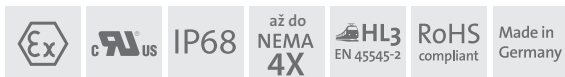
- Velmi rychlá montáž
- Vysoká hustota montáže
- Dvojité těsnění kabelů s krytím IP66 / IP67 / IP68
- Standardní metrické výřezy
- Polyamidová matice je součástí dodávky

Specifikace

Materiál	Rámeček: Polyamid (PA)
Barva	Membrána: Elastomer ■ šedá (blízká RAL 7035) ■ černá
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP68
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
Výška	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	M 32	44 mm	10
KEL-DPZ 32 4-2 ATEX	■ 49421 ■ 49441	4× 5 - 9.5 mm	M 32	44 mm	10
KEL-DPZ 32 7 ATEX	■ 49422 ■ 49442	7× 3.2 - 6.5 mm	M 32	44 mm	10
KEL-DPZ 40 8 ATEX	■ 49423 ■ 49443	4× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm	M 40	52 mm	10
KEL-DPZ 50 8 ATEX	■ 49424 ■ 49444	5× 5 - 10.2 mm 3× 7.2 - 12.5 mm	M 50	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	M 50	62 mm	10
KEL-DPZ 50 12 ATEX	■ 49426 ■ 49446	4× 3.2 - 6.5 mm 8× 5 - 10.2 mm	M 50	62 mm	10
KEL-DPZ 50 19 ATEX	■ 49428 ■ 49448	19× 3.2 - 6.5 mm	M 50	62 mm	10
KEL-DPZ 50 78 ATEX	■ 49427 ■ 49447	76× 1.5 - 2.6 mm 2× 2.5 - 5 mm	M 50	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	M 63	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	M 63	75 mm	10
KEL-DPZ 63 14 ATEX	■ 49432 ■ 49452	14× 5 - 10.2 mm	M 63	75 mm	10
KEL-DPZ 63 35 ATEX	■ 49431 ■ 49451	35× 3.2 - 6.5 mm	M 63	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 3-17 ATEX	☐ 49401 ☒ 49410	M 25	3 - 17 mm	39 mm	5
KEL-DPF 32 6-24 ATEX	☐ 49402 ☒ 49411	M 32	6 - 24 mm	46 mm	5
KEL-DPF 40 11-32 ATEX	☐ 49403 ☒ 49412	M 40	11 - 32 mm	54 mm	5
KEL-DPF 50 17-42 ATEX	☐ 49404 ☒ 49413	M 50	17 - 42 mm	64 mm	5
KEL-DPF 63 23-55 ATEX	☐ 49405 ☒ 49414	M 63	23 - 55 mm	77 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)
Barva	Pyramida: Elastomer ☐ šedá (blízká RAL 7035) ☒ černá
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP68
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
Thread length	14 mm

* Platí pouze pro šedé provedení

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

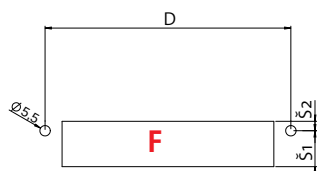
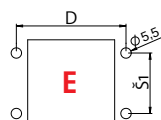
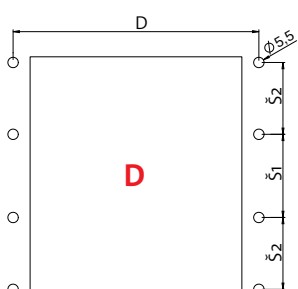
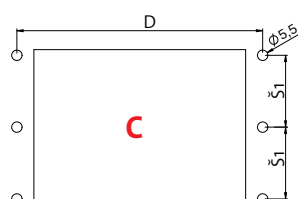
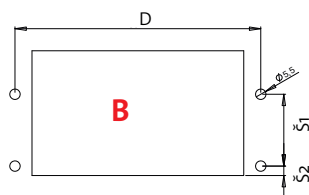
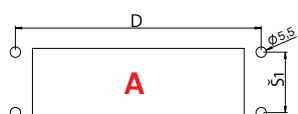
Obsah kapitoly

Technická data Výřezy a vrtací rozměry	Strana 176 - 177
Příloha Certifikace	Strana 178 - 180
Příloha Klasifikace hořlavosti dle UL-94	Strana 181
Příloha Klasifikace krytí dle ČSN EN 60529	Strana 182
Příloha Všeobecné informace	Strana 183
Příloha Rejstřík objednacích čísel	Strana 184 - 191
Příloha Zkratky	Strana 191



Technická data

Vrtací rozměry

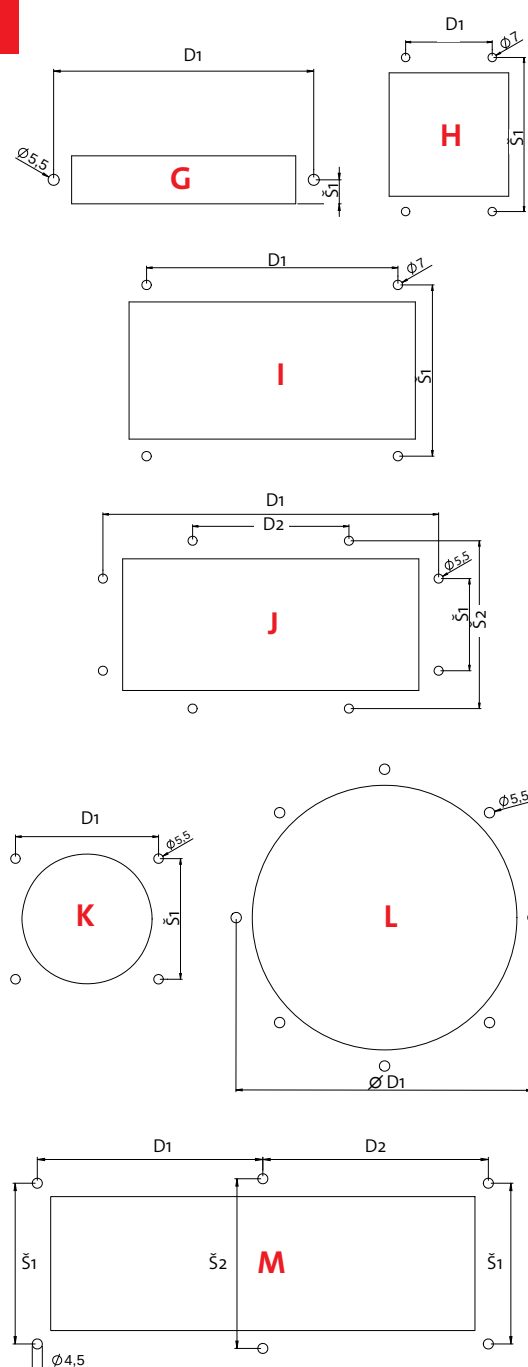


Typ	Strana	Náčrtek	Rozměry [mm]			Výřez v × š [mm]
			D	Š1	Š2	
KEL 24 x KEL-ER 24 x KEL-FG A KEL-QUICK 24 KEL-DPZ 24 x	6 7 20 43 52	A	130	32	-	112 × 36
KEL-SNAP 24	23	A	130	32	-	max. 112 × 46
KEL 16 x KEL-ER 16 x KEL-QUICK 16	8 9 42 - 43	A	103	32	-	86 × 36
KEL-SNAP 16	22	A	103	32	-	max. 86 × 46
KEL 10 x KEL-ER 10 x KEL-SNAP 10	10 11 22	A	83	32	-	65 × 36
KEL 24 x-E	16	B	130	38	5	112 × 66
KEL 24 x-MT	17	C	130	38	-	112 × 82
KEL 24 x-2MT	18	D	130	44	38	112 × 126
KEL-B KEL-ER-B KEL-DPZ-B	12 13 54	E	58	32	-	46 × 46
KEL-SNAP-B KEL-QUICK-B	22 43	E	56	32	-	38 × 46
KEL-FG B	21	E	62.5	32	-	36 × 46
KEL-E x KEL-FL x	14 36	F	KEL-E2: 58 KEL-E3: 83 KEL-E4: 103 KEL-E5: 130	19	5	KEL-E2: 43 × 24 KEL-E3: 65 × 24 KEL-E4: 86 × 24 KEL-E5: 112 × 24

Technická data

Vrtací rozměry

Typ	Strana	Náčrtek	Rozměry [mm]				Výřez v × š [mm]
			D1	D2	Š1	Š2	
KEL-DPZ-E	55	G	130	-	9	-	112 × 18
KEL-JUMBO 1	40	H	56.5	-	100.5	-	78 × 80.5
KEL-JUMBO 2	40	I	147.5	-	100.5	-	168 × 80.5
KEL 183	38	J	204	95	56	102	180 × 80
KEL-JUMBO flex	66	K	70	-	70	-	Ø 75.5
KEL-ULTRA flex	67	L	Ø 157	-	-	-	Ø 140
KEL-DPZ-KL	56	M	101	101	72	76	190 × 60



Příloha

Certifikáty

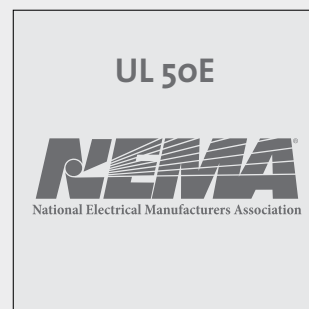
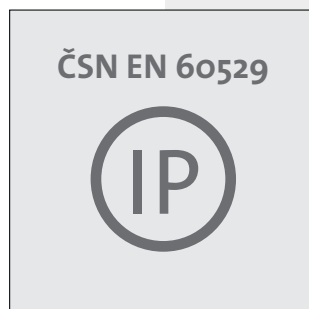
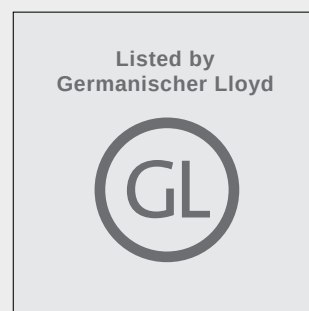
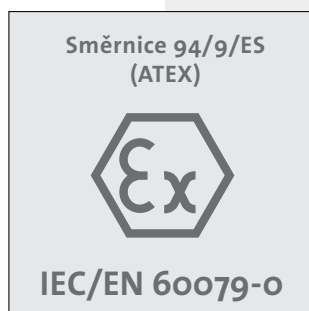
Certifikáty

- **ISO 9001:2008**
Certifikát managementu kvality

Většina výrobků odpovídá následujícím standardům:

- **EN 45545-2**
Evropská železniční norma
- **DIN 5510-2**
Německá železniční norma
- **NF F 16-101**
Francouzská železniční norma
- **UL E 336024**
Bezpečnostní certifikát pro USA a Kanadu
- **GL**
Mezinárodní bezpečnostní normy pro stavbu lodí
- **Směrnice 94/9/ES (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 12	NEMA 4X	cUL US	GL	HL3 EN 45545-2	Ex	RoHS compliant					
Výrobků	Stupeň krytí IP						Až do NEMA		UL/UR	GL	EN45545-2	ATEX	RoHS	Třída hořlavosti UL94			Bez	Bez
	IP54	IP64	IP65	IP66	IP67	IP68	12	4X			HL3			HB	V2	Vo	halogenu	silikonu
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	■		■				■	■	■		■	■	■			■	■	■
KT malé bk	■		■										■	■				
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	■						■		■		■		■			■	■	■
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													■			■	■	■

Příloha

Certifikáty

	IP54	IP64	IP65	IP66	IP67	IP68	NEMA 12	NEMA 4X	cUL US	GL	HL3 EN 45545-2	Ex	RoHS compliant					
Výrobků	Stupeň krytí IP						Až do NEMA		UL/UR	GL	EN45545-2	ATEX	RoHS	Třída hořlavosti UL94			Bez	Bez
	IP54	IP64	IP65	IP66	IP67	IP68	12	4X			HL3			HB	V2	Vo	halogenu	silikonu
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	■										■		■			■	■	■
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 vatou. 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 vatou. 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 vatou. 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	158	GMT 25	31393	128	CONFIX FWS-A 40 gy	31576	130	CONFIX WS-B-PA-NW 13	32116	84	ZL 05
31100	158	GMT 25	31395	128	CONFIX FWS-A 50 bk	31576	130	CONFIX WS-B-PA-NW 13	32222	82	ZL 39
31110	158	GMT 20	31395	128	CONFIX FWS-A 50 bk	31578	130	CONFIX WS-B-PA-NW 17	32222	82	ZL 39
31110	158	GMT 20	31396	128	CONFIX FWS-A 50 gy	31578	130	CONFIX WS-B-PA-NW 17	32224	82	ZL 60
31120	158	GMT 32	31396	128	CONFIX FWS-A 50 gy	31580	130	CONFIX WS-B-PA-NW 23	32224	82	ZL 60
31120	158	GMT 32	31410	129	CONFIX FWS-B 11 bk	31580	130	CONFIX WS-B-PA-NW 23	32226	82	ZL 70
31140	158	GMT 50	31410	129	CONFIX FWS-B 11 bk	31582	130	CONFIX WS-B-PA-NW 29	32226	82	ZL 70
31140	158	GMT 50	31411	129	CONFIX FWS-B 11 gy	31582	130	CONFIX WS-B-PA-NW 29	32228	82	ZL 87
31200	132	CONFIX WST NW 10	31411	129	CONFIX FWS-B 11 gy	31584	130	CONFIX WS-B-PA-NW 37	32228	82	ZL 87
31200	132	CONFIX WST NW 10	31413	129	CONFIX FWS-B 16 bk	31584	130	CONFIX WS-B-PA-NW 37	32230	82	ZL 103
31210	132	CONFIX WST NW 14	31413	129	CONFIX FWS-B 16 bk	31586	130	CONFIX WS-B-PA-NW 50	32230	82	ZL 103
31210	132	CONFIX WST NW 14	31414	129	CONFIX FWS-B 16 gy	31586	130	CONFIX WS-B-PA-NW 50	32232	82	ZL 121
31220	132	CONFIX WST NW 20	31414	129	CONFIX FWS-B 16 gy	31590	131	CONFIX WS-B-PAL-NW 7,5	32232	82	ZL 121
31220	132	CONFIX WST NW 20	31416	129	CONFIX FWS-B 21 bk	31590	130	CONFIX WS-B-PAL-NW 7,5	32234	82	ZL 140
31230	132	CONFIX WST NW 23	31416	129	CONFIX FWS-B 21 bk	31592	131	CONFIX WS-B-PAL-NW 8,5	32234	82	ZL 140
31230	132	CONFIX WST NW 23	31417	129	CONFIX FWS-B 21 gy	31592	130	CONFIX WS-B-PAL-NW 8,5	32236	82	ZL 180
31240	132	CONFIX WST NW 37	31417	129	CONFIX FWS-B 21 gy	31594	131	CONFIX WS-B-PAL-NW 10	32236	82	ZL 180
31240	132	CONFIX WST NW 37	31419	129	CONFIX FWS-B 29 bk	31594	130	CONFIX WS-B-PAL-NW 10	32250	80	KZL 11
31250	132	CONFIX WST NW 45	31419	129	CONFIX FWS-B 29 bk	31596	131	CONFIX WS-B-PAL-NW 13	32251	85	DH 30
31250	132	CONFIX WST NW 45	31420	129	CONFIX FWS-B 29 gy	31596	130	CONFIX WS-B-PAL-NW 13	32251	85	DH 30
31260	132	CONFIX WST NW 70	31420	129	CONFIX FWS-B 29 gy	31598	131	CONFIX WS-B-PAL-NW 17	32252	85	DH 32
31260	132	CONFIX WST NW 70	31422	129	CONFIX FWS-B 36 bk	31598	130	CONFIX WS-B-PAL-NW 17	32252	85	DH 32
31300	133	CONFIX SH 10	31422	129	CONFIX FWS-B 36 bk	31600	131	CONFIX WS-B-PAL-NW 23	32260	80	KZL 39 H
31300	133	CONFIX SH 10	31423	129	CONFIX FWS-B 36 gy	31600	130	CONFIX WS-B-PAL-NW 23	32260	80	KZL 39 H
31310	133	CONFIX SH 14	31423	129	CONFIX FWS-B 36 gy	31602	131	CONFIX WS-B-PAL-NW 29	32261	80	KZL 39 C
31310	133	CONFIX SH 14	31425	129	CONFIX FWS-B 48 bk	31602	130	CONFIX WS-B-PAL-NW 29	32261	80	KZL 39 C
31320	133	CONFIX SH 20	31425	129	CONFIX FWS-B 48 bk	31604	131	CONFIX WS-B-PAL-NW 37	32262	80	KZL 80 H
31320	133	CONFIX SH 20	31426	129	CONFIX FWS-B 48 gy	31604	130	CONFIX WS-B-PAL-NW 37	32262	80	KZL 80 H
31330	133	CONFIX SH 23	31426	129	CONFIX FWS-B 48 gy	31606	131	CONFIX WS-B-PAL-NW 50	32263	80	KZL 80 C
31330	133	CONFIX SH 23	31550	130	CONFIX WS-G-PA-NW 7,5	31606	130	CONFIX WS-B-PAL-NW 50	32263	80	KZL 80 C
31340	133	CONFIX SH 37	31550	130	CONFIX WS-G-PA-NW 7,5	31610	131	CONFIX WS-B-PP-NW 7,5	32264	80	KZL 140 H
31340	133	CONFIX SH 37	31552	130	CONFIX WS-G-PA-NW 8,5	31610	130	CONFIX WS-B-PP-NW 7,5	32264	80	KZL 140 H
31350	133	CONFIX SH 45	31552	130	CONFIX WS-G-PA-NW 8,5	31612	131	CONFIX WS-B-PP-NW 8,5	32265	80	KZL 140 C
31350	133	CONFIX SH 45	31554	130	CONFIX WS-G-PA-NW 10	31612	130	CONFIX WS-B-PP-NW 8,5	32265	80	KZL 140 C
31380	128	CONFIX FWS-A 16 bk	31554	130	CONFIX WS-G-PA-NW 10	31614	131	CONFIX WS-B-PP-NW 10	32270	83	ZL 39 AB M4
31380	128	CONFIX FWS-A 16 bk	31556	130	CONFIX WS-G-PA-NW 13	31614	130	CONFIX WS-B-PP-NW 10	32270	83	ZL 39 AB M4
31381	128	CONFIX FWS-A 16 gy	31556	130	CONFIX WS-G-PA-NW 13	31616	131	CONFIX WS-B-PP-NW 13	32271	83	ZL 60 AB M4
31381	128	CONFIX FWS-A 16 gy	31558	130	CONFIX WS-G-PA-NW 17	31616	130	CONFIX WS-B-PP-NW 13	32271	83	ZL 60 AB M4
31383	128	CONFIX FWS-A 20 bk	31558	130	CONFIX WS-G-PA-NW 17	31618	131	CONFIX WS-B-PP-NW 17	32272	83	ZL 70 AB M4
31383	128	CONFIX FWS-A 20 bk	31560	130	CONFIX WS-G-PA-NW 23	31618	130	CONFIX WS-B-PP-NW 17	32272	83	ZL 70 AB M4
31384	128	CONFIX FWS-A 20 gy	31560	130	CONFIX WS-G-PA-NW 23	31620	131	CONFIX WS-B-PP-NW 23	32273	83	ZL 87 AB M4
31384	128	CONFIX FWS-A 20 gy	31562	130	CONFIX WS-G-PA-NW 29	31620	130	CONFIX WS-B-PP-NW 23	32274	83	ZL 140 AB M4
31386	128	CONFIX FWS-A 25 bk	31562	130	CONFIX WS-G-PA-NW 29	31622	131	CONFIX WS-B-PP-NW 29	32275	83	ZL 103 AB M4
31386	128	CONFIX FWS-A 25 bk	31564	130	CONFIX WS-G-PA-NW 37	31622	130	CONFIX WS-B-PP-NW 29	32276	83	ZL 180 AB M4
31387	128	CONFIX FWS-A 25 gy	31564	130	CONFIX WS-G-PA-NW 37	31624	131	CONFIX WS-B-PP-NW 37	32277	83	ZL 121 AB M4
31387	128	CONFIX FWS-A 25 gy	31566	130	CONFIX WS-G-PA-NW 50	31624	130	CONFIX WS-B-PP-NW 37	32280	83	ZL 39 AB M5
31389	128	CONFIX FWS-A 32 bk	31566	130	CONFIX WS-G-PA-NW 50	31626	131	CONFIX WS-B-PP-NW 50	32281	83	ZL 60 AB M5
31389	128	CONFIX FWS-A 32 bk	31570	130	CONFIX WS-B-PA-NW 7,5	31626	130	CONFIX WS-B-PP-NW 50	32282	83	ZL 70 AB M5
31390	128	CONFIX FWS-A 32 gy	31570	130	CONFIX WS-B-PA-NW 7,5	32112	84	ZL 03	32283	83	ZL 87 AB M5
31390	128	CONFIX FWS-A 32 gy	31572	130	CONFIX WS-B-PA-NW 8,5	32112	84	ZL 03	32284	83	ZL 103 AB M5
31392	128	CONFIX FWS-A 40 bk	31572	130	CONFIX WS-B-PA-NW 8,5	32114	84	ZL 04	32285	83	ZL 121 AB M5
31392	128	CONFIX FWS-A 40 bk	31574	130	CONFIX WS-B-PA-NW 10	32114	84	ZL 04	32286	83	ZL 140 AB M5
31393	128	CONFIX FWS-A 40 gy	31574	130	CONFIX WS-B-PA-NW 10	32116	84	ZL 05	32287	83	ZL 180 AB M5

Příloha

Rejstřík objednacích čísel 2|8

Obj.č.	Str.	Typ	Obj.č.	Str.	Typ	Obj.č.	Str.	Typ	Obj.č.	Str.	Typ
32290	83	ZL 39 AB M6	32769	125	MB 350 16 M8	36226	116	SK 10-20	36440	122	KAFM 10 SK
32291	83	ZL 60 AB M6	32770	125	MB 400 16 M8	36228	116	SK 15-32	36442	122	KAFM 2 SF
32292	83	ZL 70 AB M6	32771	125	MB 500 16 M8	36229	90	SFS patka	36444	122	KAFM 4 SF
32293	83	ZL 87 AB M6	32772	125	MB 600 16 M8	36230	122	SF patka	36446	122	KAFM 6 SF
32294	83	ZL 103 AB M6	32773	125	MB 200 16 M6+M8	36231	122	SC patka	36448	122	KAFM 8 SF
32295	83	ZL 121 AB M6	32774	125	MB 250 16 M6+M8	36232	122	SK patka	36450	122	KAFM 10 SF
32296	83	ZL 140 AB M6	32775	125	MB 300 16 M6+M8	36234	122	Sloupek	36452	122	KAFM 16 SF
32297	83	ZL 180 AB M6	32800	125	MB 100 25 M10	36235	116	SS SK 3-8	36454	122	KAFM 29 SF
32351	81	SF ZL 39	32801	125	MB 150 25 M10	36236	116	SS SK 4-13.5	36458	122	KAFM 59 SF
32352	81	SF ZL 60	32802	125	MB 200 25 M8	36237	116	SS SK 10-20	36459	122	KAFM 59 Zn SF
32353	81	SF ZL 70	32803	125	MB 200 25 M10	36238	116	SS SK 15-32	36460	122	KAFM 16 DH
32354	81	SF ZL 87	32804	125	MB 250 25 M8	36243	89	SF SKL 1.5-3	36462	122	KAFM 29 DH
32355	81	SF ZL 103	32805	125	MB 250 25 M10	36244	89	SF SKL 3-6	36464	122	KAFM 59 DH
32356	81	SF ZL 121	32806	125	MB 300 25 M8	36245	89	SF SKL 6-8	36465	122	KAFM 16 SC
32357	81	SF ZL 140	32807	125	MB 300 25 M10	36246	89	SF SKL 8-11	36466	122	KAFM 29 SC
32358	81	SF ZL 180	32808	125	MB 350 25 M10	36247	89	SF SKL 12-16	36467	122	KAFM 59 SC
32360	83	ZL 39 AB M5 BR	32809	125	MB 400 25 M8	36248	89	SF SKL 17-22	36470	122	KAFM 16 SK
32361	83	ZL 60 AB M5 BR	32810	125	MB 500 25 M8	36249	89	SF SKL 23-29	36471	122	KAFM 29 SK
32362	83	ZL 70 AB M5 BR	32811	125	MB 600 25 M8	36250	89	SF SKL 30-37	36472	122	KAFM 59 SK
32363	83	ZL 87 AB M5 BR	36000	157	MF-B20	36251	98	LF SKL 1.5-3	36482	122	KAFM 2 DH
32364	83	ZL 103 AB M5 BR	36002	157	MF-B20 Clip	36252	89	SF SKL 38-48	36484	122	KAFM 4 DH
32365	83	ZL 121 AB M5 BR	36008	157	MF-B30	36253	98	LF SKL 3-6	36486	122	KAFM 6 DH
32366	83	ZL 140 AB M5 BR	36010	157	MF-B30 Clip	36255	98	LF SKL 6-8	36488	122	KAFM 8 DH
32367	83	ZL 180 AB M5 BR	36016	157	MF-B50	36256	98	LF SKL 8-11	36490	122	KAFM 10 DH
32700	124	MB 100 6 M6	36018	157	MF-B50 Clip	36257	98	LF SKL 12-16	36500	116	SF SK 3-8
32701	124	MB 150 6 M6	36024	157	MF-B90	36258	98	LF SKL 17-22	36502	116	SF SK 4-13.5
32702	124	MB 200 6 M6	36026	157	MF-B90 Clip	36259	98	LF SKL 23-29	36504	116	SF SK 10-20
32703	124	MB 300 6 M6	36032	157	MF-C40	36282	117	SKS 2-5	36506	116	SF SK 15-32
32704	124	MB 400 6 M6	36034	157	MF-C40 Clip	36283	117	SKS 3-8	36520	120	KEL-EMC-B
32705	124	MB 500 6 M6	36040	157	MF-C53	36284	117	SKS 3-14	36522	120	KEL-EMC 10
32706	124	MB 250 6 M6	36042	157	MF-C53 Clip	36285	117	SKS 3-20	36524	120	KEL-EMC 16 4
32730	124	MB 100 10 M6	36048	157	MF-D49	36286	117	SKS 5-28	36525	118	KEL-EMC-Z 16 4
32731	124	MB 100 10 M8	36050	157	MF-D49 Clip	36287	117	SKS 20-35	36526	120	KEL-EMC 24 5
32732	124	MB 150 10 M8	36056	157	MF-A49	36322	123	ZL 39 SB-EMC-1	36527	118	KEL-EMC-Z 20 5
32733	124	MB 200 10 M6	36058	157	MF-A49 Clip	36324	123	ZL 87 SB-EMC-1	36530	122	KAFM 16 hřeben
32734	124	MB 200 10 M8	36064	157	MF-A68	36326	123	ZL 140 SB-EMC-1	36540	122	KAFM 29 hřeben
32735	124	MB 300 10 M6	36066	157	MF-A68 Clip	36328	123	ZL 60 SB-EMC-1	36550	122	KAFM 59 hřeben
32736	124	MB 300 10 M8	36072	157	MF-A88	36330	123	ZL 121 SB-EMC-1	36562	122	KAFM 59 Zn hřeben
32737	124	MB 400 10 M6	36074	157	MF-A88 Clip	36332	123	ZL 103 SB-EMC-1	36696	116	SC SK 3-8
32738	124	MB 400 10 M8	36100	157	Sběrné pásky 10x3	36400	122	KAFM 10 SC	36700	116	SC SK 4-13.5
32739	124	MB 500 10 M6	36150	143	Clip	36412	122	KAFM 2 SC	36704	116	SC SK 10-20
32741	124	MB 200 10 M6+M8	36200	108	SKL 1.5-3 hřeben	36414	122	KAFM 4 SC	36708	116	SC SK 15-32
32742	124	MB 250 10 M6+M8	36202	108	SKL 3-6 hřeben	36416	122	KAFM 6 SC	36810	90	SFS SKL 1.5-3
32743	124	MB 300 10 M6+M8	36204	108	SKL 6-8 hřeben	36418	122	KAFM 8 SC	36815	90	SFS SKL 3-6
32760	124	MB 100 16 M6	36205	108	SKL 8-11 hřeben	36422	122	KAFM 2 hřeben	36820	90	SFS SKL 6-8
32761	124	MB 100 16 M8	36206	108	SKL 12-16 hřeben	36424	122	KAFM 4 hřeben	36850	88	SFZ SKL 1.5-3
32762	124	MB 150 16 M6	36207	108	SKL 17-22 hřeben	36426	122	KAFM 6 hřeben	36855	88	SFZ SKL 3-6
32763	124	MB 150 16 M8	36208	108	SKL 23-29 hřeben	36428	122	KAFM 8 hřeben	36860	88	SFZ SKL 6-8
32764	124	MB 200 16 M6	36209	108	SKL 30-37 hřeben	36430	122	KAFM 10 hřeben	36865	88	SFZ SKL 8-11
32765	124	MB 200 16 M8	36213	108	SKL 38-48 hřeben	36432	122	KAFM 2 SK	36870	88	SFZ SKL 12-16
32766	125	MB 250 16 M8	36220	116	SC patka	36434	122	KAFM 4 SK	36875	88	SFZ SKL 17-22
32767	125	MB 300 16 M6	36222	116	SK 3-8	36436	122	KAFM 6 SK	36880	88	SFZ SKL 23-29
32768	125	MB 300 16 M8	36224	116	SK 4-13.5	36438	122	KAFM 8 SK	36910	96	LFZ SKL 1.5-3

Příloha

Rejstřík objednacích čísel 3|8

Obj.č.	Str.	Typ	Obj.č.	Str.	Typ	Obj.č.	Str.	Typ	Obj.č.	Str.	Typ
36915	96	LFZ SKL 3-6	36781.01	102	PFKZ2-A SKL 01	36784.43	103	PFK2-B SKL 43	36788.40	95	PFS2 SKL 40
36920	96	LFZ SKL 6-8	36781.02	102	PFKZ2-A SKL 02	36785.01	102	PFKZ2-B SKL 01	36788.41	95	PFS2 SKL 41
36925	96	LFZ SKL 8-11	36781.03	102	PFKZ2-A SKL 03	36785.02	102	PFKZ2-B SKL 02	36788.42	95	PFS2 SKL 42
36930	96	LFZ SKL 12-16	36781.04	102	PFKZ2-A SKL 04	36785.03	102	PFKZ2-B SKL 03	36788.43	95	PFS2 SKL 43
36935	96	LFZ SKL 17-22	36781.10	102	PFKZ2-A SKL 10	36785.04	102	PFKZ2-B SKL 04	36789.01	94	PFSZ2 SKL 01
36940	96	LFZ SKL 23-29	36781.11	102	PFKZ2-A SKL 11	36785.10	102	PFKZ2-B SKL 10	36789.02	94	PFSZ2 SKL 02
36952	112	RLF (x6)	36781.12	102	PFKZ2-A SKL 12	36785.11	102	PFKZ2-B SKL 11	36789.03	94	PFSZ2 SKL 03
36953	112	RLF (x8)	36781.13	102	PFKZ2-A SKL 13	36785.12	102	PFKZ2-B SKL 12	36789.04	94	PFSZ2 SKL 04
36954	112	RLF (x10)	36781.14	102	PFKZ2-A SKL 14	36785.13	102	PFKZ2-B SKL 13	36789.10	94	PFSZ2 SKL 10
36955	112	RLF (x11)	36781.20	102	PFKZ2-A SKL 20	36785.14	102	PFKZ2-B SKL 14	36789.11	94	PFSZ2 SKL 11
36958	112	RLF (x5)	36781.21	102	PFKZ2-A SKL 21	36785.20	102	PFKZ2-B SKL 20	36789.12	94	PFSZ2 SKL 12
36962	112	RLF (x12)	36781.22	102	PFKZ2-A SKL 22	36785.21	102	PFKZ2-B SKL 21	36789.13	94	PFSZ2 SKL 13
36963	112	RLF (x7)	36781.23	102	PFKZ2-A SKL 23	36785.22	102	PFKZ2-B SKL 22	36789.14	94	PFSZ2 SKL 14
36965	112	RLF (x3)	36781.24	102	PFKZ2-A SKL 24	36785.23	102	PFKZ2-B SKL 23	36789.20	94	PFSZ2 SKL 20
36984	112	RLF (x4)	36781.30	102	PFKZ2-A SKL 30	36785.24	102	PFKZ2-B SKL 24	36789.21	94	PFSZ2 SKL 21
36985	112	RLF (x9)	36781.31	102	PFKZ2-A SKL 31	36785.30	102	PFKZ2-B SKL 30	36789.22	94	PFSZ2 SKL 22
36650.1	104	PCB-4-V-6,8 SKL 1.5-3	36781.32	102	PFKZ2-A SKL 32	36785.31	102	PFKZ2-B SKL 31	36789.23	94	PFSZ2 SKL 23
36650.2	104	PCB-4-V-6,8 SKL 3-6	36781.33	102	PFKZ2-A SKL 33	36785.32	102	PFKZ2-B SKL 32	36789.24	94	PFSZ2 SKL 24
36650.3	104	PCB-4-V-6,8 SKL 6-8	36781.34	102	PFKZ2-A SKL 34	36785.33	102	PFKZ2-B SKL 33	36789.30	94	PFSZ2 SKL 30
36656.1	104	PCB-4-V-12,5 SKL 1.5-3	36781.40	102	PFKZ2-A SKL 40	36785.34	102	PFKZ2-B SKL 34	36789.31	94	PFSZ2 SKL 31
36656.2	104	PCB-4-V-12,5 SKL 3-6	36781.41	102	PFKZ2-A SKL 41	36785.40	102	PFKZ2-B SKL 40	36789.32	94	PFSZ2 SKL 32
36656.3	104	PCB-4-V-12,5 SKL 6-8	36781.42	102	PFKZ2-A SKL 42	36785.41	102	PFKZ2-B SKL 41	36789.33	94	PFSZ2 SKL 33
36778.1	101	PFK-A SKL 1.5-3	36781.43	102	PFKZ2-A SKL 43	36785.42	102	PFKZ2-B SKL 42	36789.34	94	PFSZ2 SKL 34
36778.2	101	PFK-A SKL 3-6	36782.1	101	PFK-B SKL 1.5-3	36785.43	102	PFKZ2-B SKL 43	36789.40	94	PFSZ2 SKL 40
36778.3	101	PFK-A SKL 6-8	36782.2	101	PFK-B SKL 3-6	36786.1	93	PFS SKL 1.5-3	36789.41	94	PFSZ2 SKL 41
36778.4	101	PFK-A SKL 8-11	36782.3	101	PFK-B SKL 6-8	36786.2	93	PFS SKL 3-6	36789.42	94	PFSZ2 SKL 42
36779.1	100	PFKZ-A SKL 1.5-3	36782.4	101	PFK-B SKL 8-11	36786.3	93	PFS SKL 6-8	36789.43	94	PFSZ2 SKL 43
36779.2	100	PFKZ-A SKL 3-6	36783.1	100	PFKZ-B SKL 1.5-3	36786.4	93	PFS SKL 8-11	36886.1	97	LFZ-U4 SKL 1.5-3
36779.3	100	PFKZ-A SKL 6-8	36783.2	100	PFKZ-B SKL 3-6	36786.5	93	PFS SKL 12-16	36886.2	97	LFZ-U4 SKL 3-6
36779.4	100	PFKZ-A SKL 8-11	36783.3	100	PFKZ-B SKL 6-8	36786.6	93	PFS SKL 17-22	36886.3	97	LFZ-U4 SKL 6-8
36780.01	103	PFK2-A SKL 01	36783.4	100	PFKZ-B SKL 8-11	36787.1	92	PFSZ SKL 1.5-3	36886.4	97	LFZ-U4 SKL 8-11
36780.02	103	PFK2-A SKL 02	36784.01	103	PFK2-B SKL 01	36787.2	92	PFSZ SKL 3-6	36887.1	97	LFZ-U5 SKL 1.5-3
36780.03	103	PFK2-A SKL 03	36784.02	103	PFK2-B SKL 02	36787.3	92	PFSZ SKL 6-8	36887.2	97	LFZ-U5 SKL 3-6
36780.04	103	PFK2-A SKL 04	36784.03	103	PFK2-B SKL 03	36787.4	92	PFSZ SKL 8-11	36887.3	97	LFZ-U5 SKL 6-8
36780.10	103	PFK2-A SKL 10	36784.04	103	PFK2-B SKL 04	36788.01	95	PFS2 SKL 01	36887.4	97	LFZ-U5 SKL 8-11
36780.11	103	PFK2-A SKL 11	36784.10	103	PFK2-B SKL 10	36788.02	95	PFS2 SKL 02	37150	123	ZL 39 SB-EMC-2
36780.12	103	PFK2-A SKL 12	36784.11	103	PFK2-B SKL 11	36788.03	95	PFS2 SKL 03	37152	123	ZL 60 SB-EMC-2
36780.13	103	PFK2-A SKL 13	36784.12	103	PFK2-B SKL 12	36788.04	95	PFS2 SKL 04	37154	123	ZL 87 SB-EMC-2
36780.14	103	PFK2-A SKL 14	36784.13	103	PFK2-B SKL 13	36788.10	95	PFS2 SKL 10	37156	123	ZL 103 SB-EMC-2
36780.20	103	PFK2-A SKL 20	36784.14	103	PFK2-B SKL 14	36788.11	95	PFS2 SKL 11	37158	123	ZL 121 SB-EMC-2
36780.21	103	PFK2-A SKL 21	36784.20	103	PFK2-B SKL 20	36788.12	95	PFS2 SKL 12	37159	123	ZL 140 SB-EMC-2
36780.22	103	PFK2-A SKL 22	36784.21	103	PFK2-B SKL 21	36788.13	95	PFS2 SKL 13	37180.1	121	KVT-EMC-25 1,5-3
36780.23	103	PFK2-A SKL 23	36784.22	103	PFK2-B SKL 22	36788.14	95	PFS2 SKL 14	37180.2	121	KVT-EMC-25 3-6
36780.24	103	PFK2-A SKL 24	36784.23	103	PFK2-B SKL 23	36788.20	95	PFS2 SKL 20	37180.3	121	KVT-EMC-25 6-8
36780.30	103	PFK2-A SKL 30	36784.24	103	PFK2-B SKL 24	36788.21	95	PFS2 SKL 21	37180.4	121	KVT-EMC-25 8-11
36780.31	103	PFK2-A SKL 31	36784.30	103	PFK2-B SKL 30	36788.22	95	PFS2 SKL 22	37181.1	121	KVT-EMC-32 1,5-3
36780.32	103	PFK2-A SKL 32	36784.31	103	PFK2-B SKL 31	36788.23	95	PFS2 SKL 23	37181.2	121	KVT-EMC-32 3-6
36780.33	103	PFK2-A SKL 33	36784.32	103	PFK2-B SKL 32	36788.24	95	PFS2 SKL 24	37181.3	121	KVT-EMC-32 6-8
36780.34	103	PFK2-A SKL 34	36784.33	103	PFK2-B SKL 33	36788.30	95	PFS2 SKL 30	37181.4	121	KVT-EMC-32 8-11
36780.40	103	PFK2-A SKL 40	36784.34	103	PFK2-B SKL 34	36788.31	95	PFS2 SKL 31	37505.01	106	STFZ2 01
36780.41	103	PFK2-A SKL 41	36784.40	103	PFK2-B SKL 40	36788.32	95	PFS2 SKL 32	37505.02	106	STFZ2 02
36780.42	103	PFK2-A SKL 42	36784.41	103	PFK2-B SKL 41	36788.33	95	PFS2 SKL 33	37505.03	106	STFZ2 03
36780.43	103	PFK2-A SKL 43	36784.42	103	PFK2-B SKL 42	36788.34	95	PFS2 SKL 34	37505.10	106	STFZ2 10

Příloha

Rejstřík objednacích čísel 4|8

Obj.č.	Str.	Typ	Obj.č.	Str.	Typ	Obj.č.	Str.	Typ	Obj.č.	Str.	Typ
37505.11	106	STFZ2 11	38145	111	SF RLFZ (x11)	41210	38	KT 10 gy	41324	40	KT 24 bk
37505.12	106	STFZ2 12	38150	111	SF RLFZ (x12)	41211	38	KT 11 gy	41325	40	KT 25 bk
37505.13	106	STFZ2 13	39110	120	KEL-EMC F	41212	38	KT 12 gy	41326	40	KT 26 bk
37505.20	106	STFZ2 20	39150	119	KEL-EMC-PF B4	41213	38	KT 13 gy	41327	40	KT 27 bk
37505.21	106	STFZ2 21	39160	119	KEL-EMC-PF 10	41214	38	KT 14 gy	41328	40	KT 28 bk
37505.22	106	STFZ2 22	39170	119	KEL-EMC-PF 16	41215	38	KT 15 gy	41329	40	KT 29 bk
37505.23	106	STFZ2 23	39180	119	KEL-EMC-PF 24	41216	40	KT 16 gy	41330	40	KT 30 bk
37505.30	106	STFZ2 30	39800	29	KMS Šablona	41217	40	KT 17 gy	41332	40	KT 32 bk
37505.31	106	STFZ2 31	39900	38	KTS 17 gy	41218	40	KT 18 gy	41334	40	KT 34 bk
37505.32	106	STFZ2 32	39901	38	KTS 16 gy	41219	40	KT 19 gy	41351	38	BTK bk
37505.33	106	STFZ2 33	39902	39	KT-ASI gy	41220	40	KT 20 gy	41352	40	BTG bk
37507.01	107	STFZ2-SP 01	39903	39	KT-ASI bk	41221	40	KT 21 gy	41353	40	ATG bk
37507.02	107	STFZ2-SP 02	39904	39	KT 2 5 bk	41222	40	KT 22 gy	41360	41	KT-DPF-A bk
37507.03	107	STFZ2-SP 03	39905	39	KT 2 6 bk	41223	40	KT 23 gy	41361	41	KT-DPF-B bk
37507.10	107	STFZ2-SP 10	39906	39	KT 2 4 gy	41224	40	KT 24 gy	41362	41	KT-DPF-C bk
37507.11	107	STFZ2-SP 11	39907	39	KT 2 4 bk	41225	40	KT 25 gy	41410	47	KTMB-O
37507.12	107	STFZ2-SP 12	39908	39	KT 4 5 gy	41226	40	KT 26 gy	41415	47	KTMB-P
37507.13	107	STFZ2-SP 13	39909	39	KT 4 4 gy	41227	40	KT 27 gy	41420	47	KTMB-Q
37507.20	107	STFZ2-SP 20	39910	39	KT 4 5 bk	41228	40	KT 28 gy	41425	47	KTMB-R
37507.21	107	STFZ2-SP 21	39911	39	KT 4 4 bk	41229	40	KT 29 gy	41430	47	KTMB-S
37507.22	107	STFZ2-SP 22	39912	38	KTS 16 bk	41230	40	KT 30 gy	41432	41	KTMB-A gy
37507.23	107	STFZ2-SP 23	39913	38	KTS 17 bk	41232	40	KT 32 gy	41434	41	KTMB-B gy
37507.30	107	STFZ2-SP 30	39914	39	KT 4 3 gy	41234	40	KT 34 gy	41436	41	KTMB-C gy
37507.31	107	STFZ2-SP 31	39915	39	KT 4 3 bk	41251	38	BTK gy	41438	41	KTMB-D gy
37507.32	107	STFZ2-SP 32	39916	39	KT 2 7 bk	41252	40	BTG gy	41440	41	KTMB-E gy
37507.33	107	STFZ2-SP 33	39917	39	KT 2 8 gy	41253	40	ATG gy	41460	41	KTMB-G gy
37510.1	106	STFZ SKL 1.5-3	39918	39	KT 2 8 bk	41257	38	KT tele1	41465	41	KTMB-H gy
37510.2	106	STFZ SKL 3-6	39921	39	KT-ASI2 gy	41258	38	KT tele2	41470	41	KTMB-I gy
37510.3	106	STFZ SKL 6-8	39922	39	KT-ASI2 gy	41260	41	KT-DPF-A gy	41475	41	KTMB-J gy
37512.1	107	STFZ-SP SKL 1.5-3	39923	39	KT-ASI2 bk	41261	41	KT-DPF-B gy	41480	41	KTMB-K gy
37512.2	107	STFZ-SP SKL 3-6	39924	39	KT-ASI2 bk	41262	41	KT-DPF-C gy	41500	42	DT 1
37512.3	107	STFZ-SP SKL 6-8	39929	38	KT tele	41302	38	KT 2 bk	41510	42	DT 2
37514.1	107	STFZ-U SKL 1.5-3	39930	38	KT oval	41303	38	KT 3 bk	41520	42	DT 3
37514.2	107	STFZ-U SKL 3-6	39931	38	KT S1	41304	38	KT 4 bk	41530	42	DT 4
37514.3	107	STFZ-U SKL 6-8	39932	39	KT 4 6 gy	41305	38	KT 5 bk	41991	155	BPM 6 V2A
38005	110	RLFZ (x3)	39933	39	KT 4 6 bk	41306	38	KT 6 bk	41992	155	BPM 10 V2A
38010	110	RLFZ (x4)	39934	38	KT 2 gy	41307	38	KT 7 bk	41994	155	BPM 16 V2A
38015	110	RLFZ (x5)	39935	39	KT 2 2 gy	41308	38	KT 8 bk	41995	155	BPM 24 V2A
38020	110	RLFZ (x6)	39936	39	KT 2 2 bk	41309	38	KT 9 bk	42003	156	BPK-SNAP-B
38025	110	RLFZ (x7)	39937	39	KT 4 2 gy	41310	38	KT 10 bk	42004	156	BPK-SNAP 10
38030	110	RLFZ (x8)	39938	39	KT 4 2 bk	41311	38	KT 11 bk	42007	156	BPK-SNAP 16
38035	110	RLFZ (x9)	39939	39	KT 2 3 gy	41312	38	KT 12 bk	42010	154	BPK-B
38040	110	RLFZ (x10)	39940	39	KT 2 3 bk	41313	38	KT 13 bk	42010	140	BPK-B
38045	110	RLFZ (x11)	41200	39	KT 2 5 gy	41314	38	KT 14 bk	42011	155	BPM 6
38050	110	RLFZ (x12)	41201	39	KT 2 6 gy	41315	38	KT 15 bk	42012	155	BPM-FG B
38105	111	SF RLFZ (x3)	41202	39	KT 2 7 gy	41316	40	KT 16 bk	42013	155	BPM-B
38110	111	SF RLFZ (x4)	41203	38	KT 3 gy	41317	40	KT 17 bk	42014	155	BPM 10
38115	111	SF RLFZ (x5)	41204	38	KT 4 gy	41318	40	KT 18 bk	42015	154	BPK 10
38120	111	SF RLFZ (x6)	41205	38	KT 5 gy	41319	40	KT 19 bk	42015	140	BPK 10
38125	111	SF RLFZ (x7)	41206	38	KT 6 gy	41320	40	KT 20 bk	42016	154	BPK 16
38130	111	SF RLFZ (x8)	41207	38	KT 7 gy	41321	40	KT 21 bk	42016	140	BPK 16
38135	111	SF RLFZ (x9)	41208	38	KT 8 gy	41322	40	KT 22 bk	42017	156	BPK-SNAP 24
38140	111	SF RLFZ (x10)	41209	38	KT 9 gy	41323	40	KT 23 bk	42024	154	BPK 24

Příloha

Rejstřík objednacích čísel 5|8

Obj.č.	Str.	Typ	Obj.č.	Str.	Typ	Obj.č.	Str.	Typ	Obj.č.	Str.	Typ
42024	140	BPK 24	42322	26	KEL-FG A7	42620	154	BPK-JFX	42016.002	140	BPK 16-RF A
42025	155	BPM 16	42324	26	KEL-FG A4	42620	140	BPK-JUMBO flex	42024.002	154	BPK-24-RF A
42027	155	BPM 24	42330	27	KEL-FG B4	42630	77	KEL-ULTRA flex 1	42024.002	140	BPK 24-RF A
42028	155	BPM 24 20	42332	27	KEL-FG B1	42631	77	KEL-ULTRA flex 2	42140.200	23	KEL 16 6-E V2A
42029	155	BPM 24-E	42350	48	KEL-JUMBO 2	42633	155	BPM-ULTRA	42141.200	23	KEL 16 12-E V2A
42030	155	BPM-JUMBO 1	42360	48	KEL-JUMBO 1	42652	75	KEL-DPF 25 3-17	42143.200	24	KEL 16 4-MT V2A
42032	155	BPM-JUMBO 2	42370	49	KTA	42653	75	KEL-DPF 32 6-24	42144.200	24	KEL 16 10-MT V2A
42033	155	BPM-JUMBO flex	42371	49	KTF 00	42654	75	KEL-DPF 40 11-32	42145.200	24	KEL 16 16-MT V2A
42038	28	KEL-SNAP-B4	42376	49	KTF 34	42655	75	KEL-DPF 50 17-42	42147.200	25	KEL 16 6-2 MT V2A
42039	28	KEL-SNAP 10	42379	49	KTF 38	42656	75	KEL-DPF 63 23-55	42148.200	25	KEL 16 12-2MT V2A
42040	28	KEL-SNAP 16	42382	49	KTF 42	42801	74	ST-B Assortment	42149.200	25	KEL 24-2MT V2A
42042	29	KEL-SNAP 24	42385	49	KTF 46	42806	74	ST-B 6	42162.200	17	KEL 16 2 V2A
42044	29	KEL-SNAP 24E	42388	49	KTF 50	42810	74	ST-B 10	42164.200	17	KEL 16 4 V2A
42046	29	KEL-SNAP 24MT	42391	49	KTF 54	42812	74	ST-B 12	42165.200	17	KEL 16 5 V2A
42100	122	Washer	42394	49	KTF 58	42816	74	ST-B 16	42168.200	8	KEL 16 8 V2A
42140	23	KEL 16 6-E	42397	49	KTF 62	42822	74	ST-B 22	42204.200	19	KEL-B4 V2A
42141	23	KEL 16 12-E	42410	50	KEL-QUICK 24 10	42877	43	ST ASI	42206.200	19	KEL-B1 V2A
42143	24	KEL 16 4 -MT	42414	51	KEL-QUICK 16 4	42881	43	ST 17	42207.200	20	KEL 24 9 E V2A
42144	24	KEL 16 10-MT	42415	50	KEL-QUICK 24 5	42883	43	ST 16	42208.200	20	KEL 24 12 E V2A
42145	24	KEL 16 16-MT	42418	50	KEL-QUICK 16 8	42885	43	ST 15	42209.200	20	KEL 24 15 E V2A
42147	25	KEL 16 6-2 MT	42430	51	KEL-QUICK-B2	42887	43	ST 14	42212.200	18	KEL 10 3 V2A
42148	25	KEL 16 12-2MT	42434	51	KEL-QUICK-B4	42889	43	ST 13	42216.200	18	KEL 10 6 V2A
42149	25	KEL 24-2MT	42503	56	QT 3	42891	43	ST 12	42221.200	21	KEL 24 8 MT V2A
42162	17	KEL 16 2	42504	56	QT 4	42893	43	ST 11	42222.200	21	KEL 24 11 MT V2A
42164	17	KEL 16 4	42505	56	QT 5	42895	43	ST 10	42223.200	22	KEL 24 12 2MT V2A
42165	17	KEL 16 5	42506	56	QT 6	42897	43	ST 9	42224.200	21	KEL 24 17 MT V2A
42168	17	KEL 16 8	42507	56	QT 7	42899	43	ST 8	42225.200	21	KEL 24 14 MT V2A
42204	19	KEL-B4	42508	56	QT 8	42901	43	ST 3	42226.200	22	KEL 24 21 2MT V2A
42206	19	KEL-B1	42509	56	QT 9	42903	43	ST 6	42227.200	22	KEL 24 24 2MT V2A
42207	20	KEL 24 9 E	42510	56	QT 10	42905	43	ST 7	42232.200	21	KEL 24 20 MT V2A
42208	20	KEL 24 12 E	42511	56	QT 11	42906	43	ST 5	42233.200	22	KEL 24 27 2MT V2A
42209	20	KEL 24 15 E	42512	56	QT 12	42908	43	ST 4	42234.200	22	KEL 24 30 2MT V2A
42212	18	KEL 10 3	42513	56	QT 13	42909	43	ST 2	42241.200	16	KEL 24 10 V2A
42216	18	KEL 10 6	42514	56	QT 14	42920	139	KDR2-1200	42244.200	16	KEL 24 4 V2A
42221	21	KEL 24 8 MT	42540	56	QTB	42922	139	KDR2-800	42247.200	16	KEL 24 7 V2A
42222	21	KEL 24 11 MT	42566	56	QT 2 3	42923	139	KDR2-1000	42248.200	16	KEL 24 5 V2A
42223	22	KEL 24 12 2MT	42568	56	QT 2 4	42924	139	KDR2-600	42249.200	14	KEL-E2 V2A
42224	21	KEL 24 17 MT	42570	56	QT 2 5	42941	139	KDR2-600	42250.200	14	KEL-E5 V2A
42225	21	KEL 24 14 MT	42571	56	QT 2 5,5	42943	139	KDR2-1200	42258.200	14	KEL-E3 V2A
42226	22	KEL 24 21 2MT	42572	56	QT 2 6	42945	139	KDR2-800	42259.200	14	KEL-E4 V2A
42227	22	KEL 24 24 2MT	42573	56	QT-ASI 1	42952	139	KDR2-1000	42320.200	26	KEL-FG A10 V2A
42232	21	KEL 24 20 MT	42574	56	QT-ASI 2	42953	139	KDR2-600	42322.200	26	KEL-FG A7 V2A
42233	22	KEL 24 27 2MT	42575	56	QT tele	42954	139	KDR2-800	42324.200	26	KEL-FG A4 V2A
42234	22	KEL 24 30 2MT	42576	56	QT 2 6,5	42955	139	KDR2-1000	42330.200	27	KEL-FG B4 V2A
42241	16	KEL 24 10	42578	56	QT 2 7	42956	139	KDR2-1200	42332.200	27	KEL-FG B1 V2A
42244	16	KEL 24 4	42580	56	QT 4 3	42957	139	KDR2-1000	42350.200	48	KEL-JUMBO 2 V2A
42247	16	KEL 24 7	42582	56	QT 4 4	42958	139	KDR2-1000	42360.200	48	KEL-JUMBO 1 V2A
42248	16	KEL 24 5	42583	56	QT 4 4,5	42959	139	KDR2-1000	43675.001	66	KEL-DPZ-KL 72
42249	14	KEL-E2	42584	56	QT 4 5	42010.002	154	BPK-B-RF A	43675.101	66	KEL-DPZ-KL 72 bk
42250	14	KEL-E5	42585	56	QT 4 5,5	42010.002	140	BPK-B-RF A	43883.001	147	MP 6 Set
42258	14	KEL-E3	42586	56	QT 4 6	42015.002	154	BPK-10-RF A	43894.001	147	MP 8 Set
42259	14	KEL-E4	42614	76	KEL-JUMBO flex 27	42015.002	140	BPK 10-RF A	47200.200	46	KEL 183 2 V2A
42320	26	KEL-FG A10	42616	76	KEL-JUMBO flex 47	42016.002	154	BPK-16-RF A	47220.200	46	KEL 183 5 V2A

Příloha

Rejstřík objednacích čísel 6|8

Obj.č.	Str.	Typ	Obj.č.	Str.	Typ	Obj.č.	Str.	Typ	Obj.č.	Str.	Typ
47240.200	46	KEL 183 8 V2A	43520	70	KEL-DP 24 50 A	43730	63	KEL-DPZ 24 32	45026	32	KVT 32 bk
47250.200	46	KEL 183-E4 V2A	43521	70	KEL-DP 24 42 B	43732	68	KEL-DPZ 32 4	45027	32	KVT 32 + SUB-D9 bk
43070	137	KDR-ESR 600	43522	70	KEL-DP 24 14 B	43733	68	KEL-DPZ 32 4-2	45028	32	KVT 40 bk
43071	137	KDR-ESR 600	43523	70	KEL-DP 24 17 B	43734	68	KEL-DPZ 32 7	45029	32	KVT 40 + PB bk
43072	137	KDR-ESR 800	43524	70	KEL-DP 24 19 B	43735	63	KEL-DPZ 24 121	45030	33	KVT 50 2 bk
43073	137	KDR-ESR 800	43525	70	KEL-DP 24 26 B	43741	68	KEL-DPZ 40 8	45031	33	KVT 50 + SUB-D25 bk
43074	137	KDR-ESR 1000	43526	70	KEL-DP 24 48 B	43750	68	KEL-DPZ 50 8	45034	32	KVT 20 gy
43075	137	KDR-ESR 1000	43527	70	KEL-DP 24 50 B	43751	68	KEL-DPZ 50 10	45035	32	KVT 25
43076	137	KDR-ESR 1000	43528	70	KEL-DP 24 18 B	43752	68	KEL-DPZ 50 12	45036	32	KVT 32
43077	137	KDR-ESR 1000	43531	72	KEL-DP 25 6 A	43758	68	KEL-DPZ 50 19	45037	32	KVT 32 + SUB-D9
43078	137	KDR-ESR 1200	43532	72	KEL-DP 32 10 A	43760	68	KEL-DPZ 63 9	45105	158	KGM SUB-D9
43079	137	KDR-ESR 600	43533	72	KEL-DP 25 4 A	43761	68	KEL-DPZ 63 13	45106	158	KGM SUB-D9 bk
43080	137	KDR-ESR 800	43550	73	KEL-DP 50 16 A	43762	68	KEL-DPZ 63 14	45107	158	KGM SUB-PB
43081	137	KDR-ESR 1000	43551	73	KEL-DP 50 12 A	43763	68	KEL-DPZ 63 35	45108	158	KGM SUB-D25
43082	137	KDR-ESR 1000	43552	73	KEL-DP 50 20 A	43780	65	KEL-DPZ-E 112 7	45109	158	KGM SUB-PB bk
43083	137	KDR-ESR 1200	43553	73	KEL-DP 50 18 A	43790	65	KEL-DPZ-E 112 21	45110	158	KGM SUB-D25 bk
43084	137	KDR-ESR 1200	43554	72	KEL-DP 50 9 A	43794	64	KEL-DPZ-B 13	45112	33	KVT 63 1 bk
43100	143	KT - Uni	43555	72	KEL-DP 50 11 A	43796	64	KEL-DPZ-B 17	45115	33	KVT 63 4 bk
43150	143	Kryt	43556	73	KEL-DP 50 35 A	43798	64	KEL-DPZ-B 25	45130	35	KVT-SNAP 32
43160	143	Zakončení	43560	72	KEL-DP 32 10 B	43832	153	FP-FL 21	45134	35	KVT-SNAP 40
43162	143	KEL-R 16 2	43562	73	KEL-DP 50 12 B	43834	151	FP-KL 221x90 24	45152	35	KVT-SNAP 63 4
43164	143	KEL-R 16 4	43564	73	KEL-DP 50 16 B	43836	149	FP-AE 160 70	45154	35	KVT-SNAP 63 1
43165	143	KEL-R 16 5	43566	73	KEL-DP 50 20 B	43838	149	FP-AE 330 90	45203	32	KVT 40
43168	143	KEL-R 16 8	43567	73	KEL-DP 50 18 B	43840	149	FP-AE 339 149	45204	33	KVT 50 2
43240	143	KEL-R 24 10	43568	72	KEL-DP 50 9 B	43842	149	FP-AE 534 149	45205	32	KVT 40 + PB
43244	143	KEL-R 24 4	43569	72	KEL-DP 50 11 B	43846	149	FP-AE 339 149	45206	33	KVT 50 + SUB-D25
43245	143	KEL-R 24 5	43570	73	KEL-DP 50 35 B	43848	149	FP-AE 534 149	45212	33	KVT 63 1 gy
43247	143	KEL-R 24 7	43576	71	KEL-DP-E 112 16	43852	151	FP-KL 221x90 A	45215	25	KVT 63 4 gy
43300	145	KDR-BMP 600/400	43578	71	KEL-DP-E 112 21	43853	151	FP-KL 221x90 10	45236	34	KVT 80 3
43302	145	KDR-BMP 600/500	43581	71	KEL-DP-E 86 13	43854	151	FP-KL 221x90 B	45237	34	KVT 80 6
43304	145	KDR-BMP 600/600	43583	71	KEL-DP-E 86 17	43855	151	FP-KL 221x90 16	45238	34	KVT 80 3 bk
43306	145	KDR-BMP 800/400	43585	71	KEL-DP-E 46 7	43856	151	FP-KL 221x90 C	45239	34	KVT 80 6 bk
43308	145	KDR-BMP 800/500	43587	71	KEL-DP-E 46 9	43861	149	FP-AE 330 90	45404	36	KVT 32-W90
43310	145	KDR-BMP 800/600	43591	71	KEL-DP-S 69 8	43865	153	FP-BG 555x92	45406	36	KVT 32-W90 bk
43312	145	KDR-BMP 1000/400	43622	55	KEL-QTA 50 A	43866	153	FP-BG 355x92	45414	36	KVT 50 1-W90
43314	145	KDR-BMP 1000/500	43626	55	KEL-QTA 50 B	43871	149	FP-AE 534 149	45416	36	KVT 50 1-W90 bk
43316	145	KDR-BMP 1000/600	43632	55	KEL-QTA 32 A	43882	146	MP 0	45424	36	KVT 50 4-W90
43318	145	KDR-BMP 1200/400	43636	55	KEL-QTA 32 B	43883	146	MP 6	45426	36	KVT 50 4-W90 bk
43320	145	KDR-BMP 1200/500	43642	54	KEL-QTA 24 2 A	43886	146	MP 3	45692	52	QVT 16
43322	145	KDR-BMP 1200/600	43643	54	KEL-QTA 24 2 B	43887	146	MP 5	45695	52	QVT 20
43324	145	KDR-BMP 1200/600	43644	54	KEL-QTA 24 4 A	43888	146	MP 4	45702	52	QVT 25
43412	55	KEL-QTE 20 2.5	43645	54	KEL-QTA 24 4 B	43889	146	MP 7	45711	52	QVT 32
43413	55	KEL-QTE 20 3	43655	54	KEL-QTA 10 1-DP18 A	43890	146	MP 2	45715	52	QVT 40 2
43414	55	KEL-QTE 20 4	43656	54	KEL-QTA 10 2-DP6 A	43891	146	MP 1	45722	52	QVT 50 4
43415	55	KEL-QTE 20 5	43658	54	KEL-QTA 10 1-DP18 B	43894	146	MP 8	45730	53	QVT-CLICK 25
43508	70	KEL-DP 24 12 gy	43659	54	KEL-QTA 10 2-DP6 B	43930	61	KEL-DPU 24 21 gy	45732	53	QVT-CLICK 32
43511	70	KEL-DP 24 42 A	43660	54	KEL-QTA-B4	43932	60	KEL-DPU 24 16-1 gy	45734	53	QVT-CLICK 40
43512	70	KEL-DP 24 14 A	43700	62	KEL-DPZ 24 14	43934	60	KEL-DPU 24 17 gy	46100	44	KEL-FL A
43514	70	KEL-DP 24 17 A	43705	62	KEL-DPZ 24 17	43936	60	KEL-DPU 24 16 gy	46105	44	KEL-FL B
43515	70	KEL-DP 24 18 A	43710	63	KEL-DPZ 24 25	43938	61	KEL-DPU 24 20 gy	46110	44	KEL-FL C
43516	70	KEL-DP 24 19 A	43715	63	KEL-DPZ 24 42	43942	61	KEL-DPU 24 32 gy	46115	44	KEL-FL D
43518	70	KEL-DP 24 26 A	43720	62	KEL-DPZ 24 15	45024	32	KVT 20 bk	46120	44	KEL-FL E
43519	70	KEL-DP 24 48 A	43725	62	KEL-DPZ 24 16	45025	32	KVT 25 bk	46125	44	KEL-FL F

Příloha

Rejstřík objednacích čísel 7|8

Obj.č.	Str.	Typ	Obj.č.	Str.	Typ	Obj.č.	Str.	Typ	Obj.č.	Str.	Typ
46130	44	KEL-FL G	48259.200	15	KEL-ER-E4 V2A	49312	153	KEL-DPZ-B 17 ATEX	50519	70	KEL-DP 24 48 A bk
46135	44	KEL-FL H	49056	20	KEL 24 10-E	49313	153	KEL-DPZ-B 25 ATEX	50520	70	KEL-DP 24 50 A bk
46140	44	KEL-FL I	49101	164	KEL 16 2 ATEX	49317	153	KEL-DPZ-B 13 ATEX bk	50521	70	KEL-DP 24 42 B bk
46145	44	KEL-FL J	49102	164	KEL 16 4 ATEX	49318	153	KEL-DPZ-B 17 ATEX bk	50522	70	KEL-DP 24 14 B bk
46150	44	KEL-FL K	49103	164	KEL 16 5 ATEX	49319	153	KEL-DPZ-B 25 ATEX bk	50523	70	KEL-DP 24 17 B bk
46155	44	KEL-FL L	49104	164	KEL 16 8 ATEX	49401	155	KEL-DPF 25 3-17 ATEX	50524	70	KEL-DP 24 19 B bk
46201	45	FT-1 o	49105	164	KEL-B4 ATEX	49402	155	KEL-DPF 32 6-24 ATEX	50525	70	KEL-DP 24 26 B bk
46202	45	FT-2 o	49106	164	KEL-B1 ATEX	49403	155	KEL-DPF 40 11-32 ATEX	50526	70	KEL-DP 24 48 B bk
46203	45	FT-3 o	49107	164	KEL 10 3 ATEX	49404	155	KEL-DPF 50 17-42 ATEX	50527	70	KEL-DP 24 50 B bk
46204	45	FT-4 o	49108	164	KEL 10 6 ATEX	49405	155	KEL-DPF 63 23-55 ATEX	50528	70	KEL-DP 24 18 B bk
46210	45	FT-1 A	49109	164	KEL 24 10 ATEX	49410	155	KEL-DPF 25 3-17 ATEX bk	50531	72	KEL-DP 25 6 A bk
46211	45	FT-1 B	49110	164	KEL 24 4 ATEX	49411	155	KEL-DPF 32 6-24 ATEX bk	50532	72	KEL-DP 32 10 A bk
46212	45	FT-1 C	49111	164	KEL 24 7 ATEX	49412	155	KEL-DPF 40 11-32 ATEX bk	50533	72	KEL-DP 25 4 A bk
46214	45	FT-1 E	49112	164	KEL 24 5 ATEX	49413	155	KEL-DPF 50 17-42 ATEX bk	50550	73	KEL-DP 50 16 A bk
46215	45	FT-1 F	49120	152	KVT 80 3 ATEX	49414	155	KEL-DPF 63 23-55 ATEX bk	50551	73	KEL-DP 50 12 A bk
46250	45	FT-2 A	49121	152	KVT 80 6 ATEX	49420	154	KEL-DPZ 32 4 ATEX	50552	73	KEL-DP 50 20 A bk
46251	45	FT-2 B	49122	152	KVT 80 6 ATEX	49421	154	KEL-DPZ 32 4-2 ATEX	50553	73	KEL-DP 50 18 A bk
46252	45	FT-2 C	49123	152	KVT 80 3 ATEX	49422	154	KEL-DPZ 32 7 ATEX	50554	72	KEL-DP 50 9 A bk
46255	45	FT-2 F	49150	166	KEL-E2 ATEX	49423	154	KEL-DPZ 40 8 ATEX	50555	72	KEL-DP 50 11 A bk
46256	45	FT-2 G	49152	166	KEL-E3 ATEX	49424	154	KEL-DPZ 50 8 ATEX	50556	73	KEL-DP 50 35 A bk
46300	45	FT-3 A	49154	166	KEL-E4 ATEX	49425	154	KEL-DPZ 50 10 ATEX	50560	72	KEL-DP 32 10 B bk
46330	45	FT-4 A	49156	166	KEL-E5 ATEX	49426	154	KEL-DPZ 50 12 ATEX	50562	73	KEL-DP 50 12 B bk
47200	46	KEL 183 2	49201	153	KEL-DPZ 24 14 ATEX	49427	154	KEL-DPZ 50 78 ATEX	50564	73	KEL-DP 50 16 B bk
47220	46	KEL 183 5	49202	153	KEL-DPZ 24 17 ATEX	49428	154	KEL-DPZ 50 19 ATEX	50566	73	KEL-DP 50 20 B bk
47240	46	KEL 183 8	49203	153	KEL-DPZ 24 25 ATEX	49429	154	KEL-DPZ 63 9 ATEX	50567	73	KEL-DP 50 18 B bk
47250	46	KEL 183-E4	49204	153	KEL-DPZ 24 42 ATEX	49430	154	KEL-DPZ 63 13 ATEX	50568	72	KEL-DP 50 9 B bk
48162	9	KEL-ER 16 2	49205	153	KEL-DPZ 24 15 ATEX	49431	154	KEL-DPZ 63 35 ATEX	50569	72	KEL-DP 50 11 B bk
48165	9	KEL-ER 16 5	49206	153	KEL-DPZ 24 16 ATEX	49432	154	KEL-DPZ 63 14 ATEX	50570	73	KEL-DP 50 35 B bk
48168	9	KEL-ER 16 8	49207	153	KEL-DPZ 24 32 ATEX	49440	154	KEL-DPZ 32 4 ATEX bk	50576	71	KEL-DP-E 112 16 bk
48204	13	KEL-ER-B4	49208	153	KEL-DPZ 24 121 ATEX	49441	154	KEL-DPZ 32 4-2 ATEX bk	50578	71	KEL-DP-E 112 21 bk
48206	13	KEL-ER-B1	49211	153	KEL-DPZ 24 14 ATEX bk	49442	154	KEL-DPZ 32 7 ATEX bk	50581	71	KEL-DP-E 86 13 bk
48212	11	KEL-ER 10 3	49212	153	KEL-DPZ 24 17 ATEX bk	49443	154	KEL-DPZ 40 8 ATEX bk	50583	71	KEL-DP-E 86 17 bk
48216	11	KEL-ER 10 6	49213	153	KEL-DPZ 24 25 ATEX bk	49444	154	KEL-DPZ 50 8 ATEX bk	50585	71	KEL-DP-E 46 7 bk
48241	7	KEL-ER 24 10	49214	153	KEL-DPZ 24 42 ATEX bk	49445	154	KEL-DPZ 50 10 ATEX bk	50587	71	KEL-DP-E 46 9 bk
48244	7	KEL-ER 24 4	49215	153	KEL-DPZ 24 15 ATEX bk	49446	154	KEL-DPZ 50 12 ATEX bk	50591	71	KEL-DP-S 69 8 bk
48247	7	KEL-ER 24 7	49216	153	KEL-DPZ 24 16 ATEX bk	49447	154	KEL-DPZ 50 78 ATEX bk	50652	75	KEL-DPF 25 3-17 bk
48249	15	KEL-ER-E2	49217	153	KEL-DPZ 24 32 ATEX bk	49448	154	KEL-DPZ 50 19 ATEX bk	50653	75	KEL-DPF 32 6-24 bk
48250	15	KEL-ER-E5	49218	153	KEL-DPZ 24 121 ATEX bk	49449	154	KEL-DPZ 63 9 ATEX bk	50654	75	KEL-DPF 40 11-32 bk
48258	15	KEL-ER-E3	49221	153	KEL-ER 16 2 ATEX bk	49450	154	KEL-DPZ 63 13 ATEX bk	50655	75	KEL-DPF 50 17-42 bk
48259	15	KEL-ER-E4	49222	153	KEL-ER 16 5 ATEX bk	49451	154	KEL-DPZ 63 35 ATEX bk	50656	75	KEL-DPF 63 23-55 bk
48162.200	9	KEL-ER 16 2 V2A	49223	153	KEL-ER 16 8 ATEX bk	49452	154	KEL-DPZ 63 14 ATEX bk	50700	62	KEL-DPZ 24 14 bk
48165.200	9	KEL-ER 16 5 V2A	49224	153	KEL-ER-B4 ATEX bk	49056.200	20	KEL 24 10-E V2A	50705	62	KEL-DPZ 24 17 bk
48168.200	9	KEL-ER 16 8 V2A	49225	153	KEL-ER-B1 ATEX bk	49150.200	166	KEL-E2 ATEX V2A	50710	63	KEL-DPZ 24 25 bk
48204.200	13	KEL-ER-B4 V2A	49226	165	KEL-ER 10 3 ATEX bk	49152.200	166	KEL-E3 ATEX V2A	50715	63	KEL-DPZ 24 42 bk
48206.200	13	KEL-ER-B1 V2A	49227	165	KEL-ER 10 6 ATEX bk	49154.200	166	KEL-E4 ATEX V2A	50720	62	KEL-DPZ 24 15 bk
48212.200	11	KEL-ER 10 3 V2A	49228	165	KEL-ER 24 10 ATEX bk	49156.200	166	KEL-E5 ATEX V2A	50725	62	KEL-DPZ 24 16 bk
48216.200	11	KEL-ER 10 6 V2A	49229	165	KEL-ER 24 4 ATEX bk	50508	70	KEL-DP 24 12 bk	50730	63	KEL-DPZ 24 32 bk
48241.200	7	KEL-ER 24 10 V2A	49230	165	KEL-ER 24 7 ATEX bk	50511	70	KEL-DP 24 42 A bk	50732	68	KEL-DPZ 32 4 bk
48244.200	7	KEL-ER 24 4 V2A	49301	153	KEL-DPZ-E 112 7 ATEX	50512	70	KEL-DP 24 14 A bk	50733	68	KEL-DPZ 32 4-2 bk
48247.200	7	KEL-ER 24 7 V2A	49302	153	KEL-DPZ-E 112 21 ATEX	50514	70	KEL-DP 24 17 A bk	50734	68	KEL-DPZ 32 7 bk
48249.200	15	KEL-ER-E2 V2A	49306	153	KEL-DPZ-E 112 7 ATEX bk	50515	70	KEL-DP 24 18 A bk	50735	63	KEL-DPZ 24 121 bk
48250.200	15	KEL-ER-E5 V2A	49307	153	KEL-DPZ-E 112 21 ATEX bk	50516	70	KEL-DP 24 19 A bk	50741	68	KEL-DPZ 40 8 bk
48258.200	15	KEL-ER-E3 V2A	49311	153	KEL-DPZ-B 13 ATEX	50518	70	KEL-DP 24 26 A bk	50750	68	KEL-DPZ 50 8 bk

[illegible]

Bal.	Balicí 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

