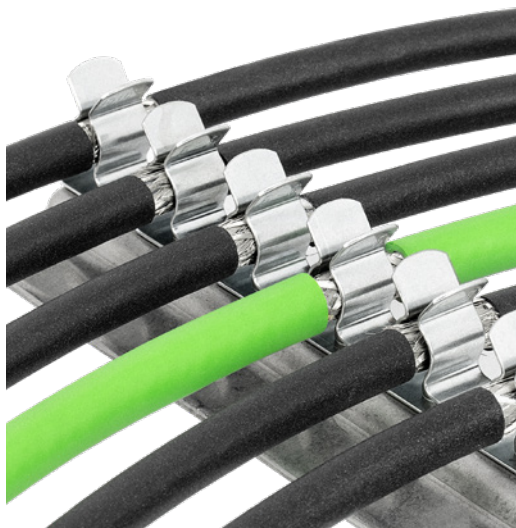


Čeština

SDA s.r.o.
Jána Bottu 4,
974 01 Banská Bystrica
www.s-d-a.sk, e-mail: info@s-d-a.sk
tel.: 048 472 34 62,
048 472 34 11, 61
fax: 048 472 34 69

icotek[®]
smart cable management.



Výrobní program 32

Systemy pro organizaci kabeláže

Společnost icotek group

smart cable management.

Nápady hýbou světem – pod tímto mottem navrhujeme efektivní systémy pro organizaci kabeláže již od roku 1995. V našem sídle v německém Eschachu vyvíjíme a distribuujeme naše výrobky do více než 60 zemí. S našimi dceřinými společnostmi v Evropě a Severní Americe a také díky našim regionálním zastoupením jsme silným a spolehlivým partnerem v tomto odvětví. Přední světové společnosti z celé řady průmyslových odvětví důvěřují našemu know-how a inovační síle. Naší velkou inspirací a výzvou jsou certifikáty a patenty.

Obsah

1.11		Dělené průchodkové rámečky pro průchodkové vložky KT	6 – 37
2.2		Pyramidové průchodky pro kabely bez konektorů	100 – 107
1.12		Dělené kabelové průchodky pro průchodkové vložky KT	38 – 53
3		Systémy pro odlehčení tahu	108 – 117
1.13		IMAS-CONNECT™ Průchodkové vložky s metrickým závitem	54 – 57
4.1		EMC Komponenty Stínící spony a lišty	118 – 157
1.21		Dělené průchodkové rámečky pro průchodkové vložky QT	58 – 61
4.2		EMC Průchodkové systémy Řešení proti rušení šířenému vedením a vzduchem	158 – 165
1.22		Dělené kabelové průchodky pro průchodkové vložky QT	62 – 65
5		CONFiX™ Chráničkový systém	166 – 173
1.23		Dělené průchodkové desky pro průchodkové vložky QT	66 – 73
6		Příslušenství rozváděčů	174 – 209
1.3		Kartáčová kabelová průchodka	74 – 77
7		icotek TOOLS Ruční prostřihovací nástroje a razníky	212 – 215
2.1		Membránové průchodky pro kabely bez konektorů	78 – 99
8		Průchodkové systémy pro drážní aplikace	216 – 218

1 Průchodkové systémy pro konfekcionované kabely



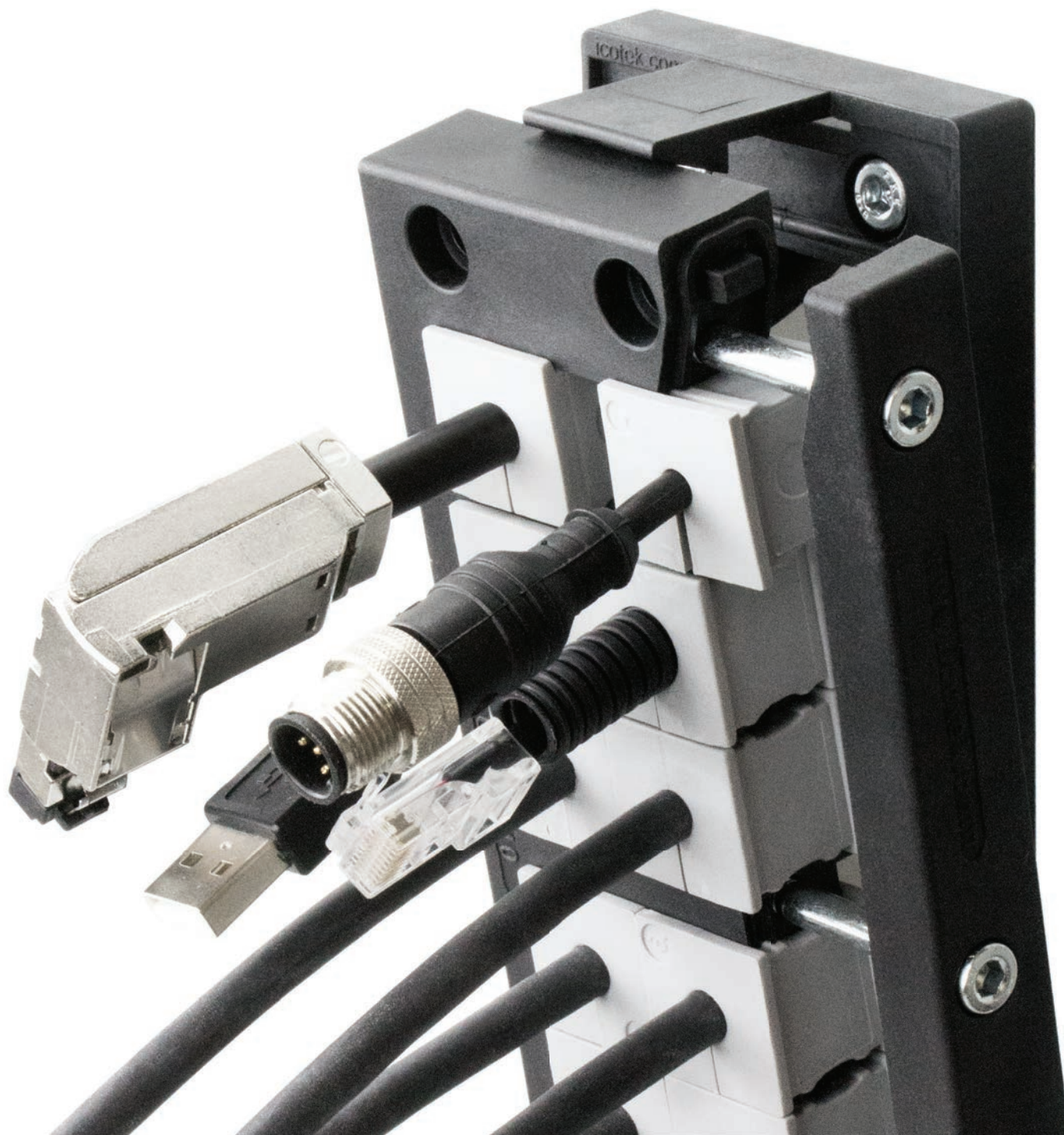
1

Produktová řada 1 zahrnuje všechny dělené průchodkové systémy v kulatém i obdélníkovém provedení. Zavádět lze konfekcionované i standardní kabely s maximálním průměrem 75 mm. Dělený rámeček a naříznuté vložky eliminují potřebu řezání kabelů a opětovného letování, díky tomu zůstávají zachovány záruční podmínky.

Uzavřením spodní a horní části rámečku je dosaženo tlaku na kabely ve vložkách. Ve většině případů jsou kabely odlehčeny v tahu dle normy

ČSN EN 62444 a okamžitě utěsněny stupněm krytí mezi IP54 až IP68 / UL Type 4X (v závislosti na typu).

icotek také nabízí dělené i nedělené kartáčové průchodky, které repsektují standardní obdélníkové a kulaté výřezy - jsou úsporným řešením zvláště pro aplikace, které standardně nevyžadují krytí IP54.



Vyhledávač produktů

Typ	IP54	IP66	IP68	UL TYPE 12	UL TYPE 4X	Odlehčení v tahu	Průměr kabelu (mm) min max	Pro počet kabelů	Strana
KEL-ER	■	■		■	■	■	1 - 35	10	9–15
KEL-ER-E	■	■		■		■	1 - 16	5	17
KEL-U	■			■		■	1 - 35	40	8
KEL-E	■			■		■	1 - 16	20	16
KEL	■			■		■	1 - 35	48	18–27
KEL 16/24 rozšíření	■					■	1 - 35	120	26–27
KEL-FG-A/B	■					■	1 - 35	40	28–29
KEL-FG-E	■					■	1 - 16	20	30
KEL-FL	■					■	1 - 16 + ploché kabely	13	32
KEL 183	■			■		■	1 - 75	16	34
KEL-JUMBO	■			■		■	1 - 65	2	36
KVT-ER	■	■	■	■	■	■	1 - 35	4	40–41
KVT	■			■		■	1 - 35	16	42–44
KVT-SNAP	■					■	1 - 35	16	45
KVT-W90	■					■	1 - 35	16	46
KVT 80	■			■		■	1 - 35	24	44
KEL-QUICK	■			■			1 - 15	40	60–61
QVT	■						1 - 15	16	64
QVT-CLICK	■						1 - 15	8	65
KEL-QTA	■						1 - 15	18	68–69
KEL-QTE	■						1 - 15	2	69
KEL-BES / KEL-BES-S							max. 33		74–75

1.11 Dělené průchodkové rámečky pro průchodkové vložky KT



1.11

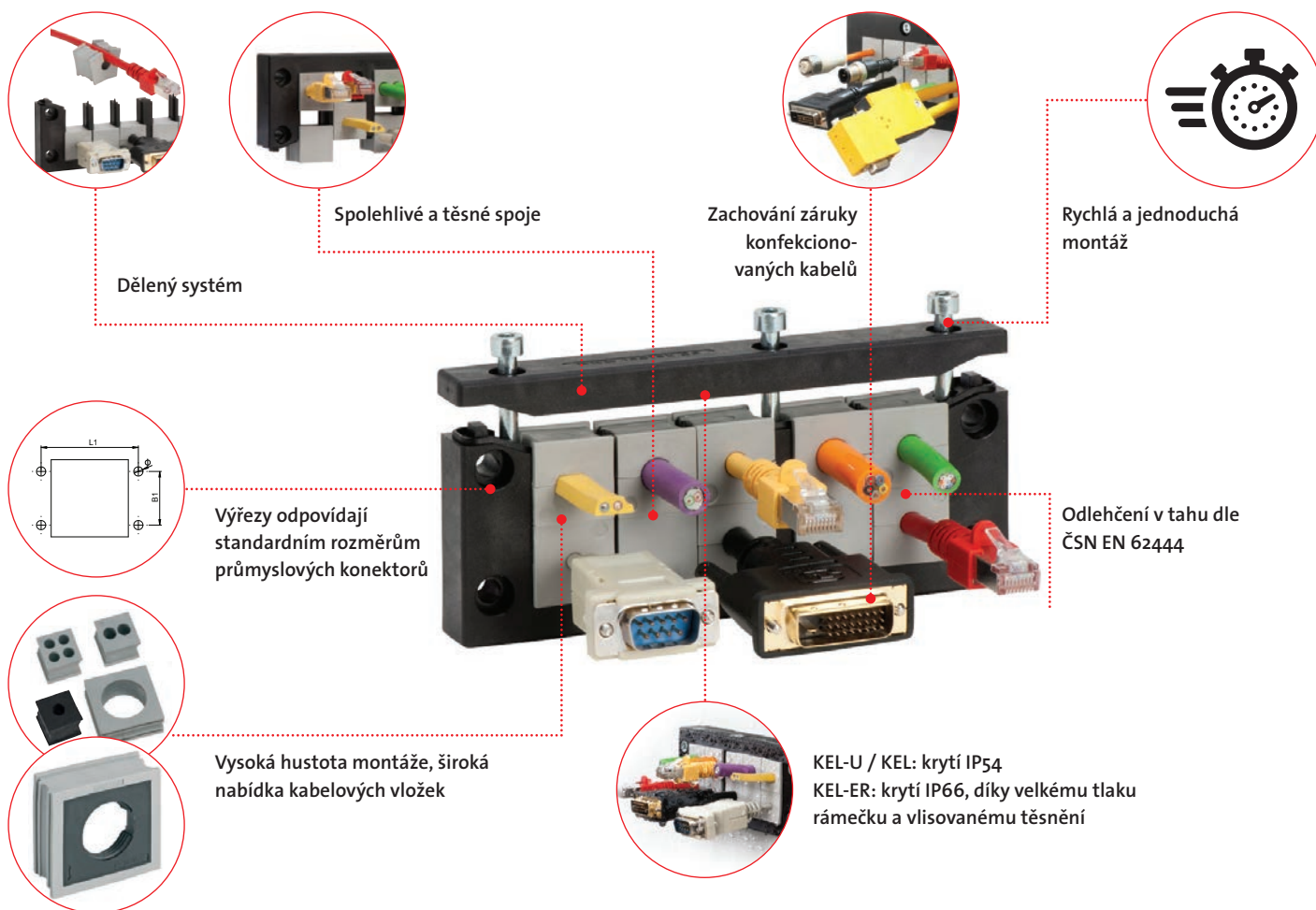
Dělené průchodkové systémy umožňují snadno zavést, upevnit a utěsnit kabely vybavené konektory.

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.

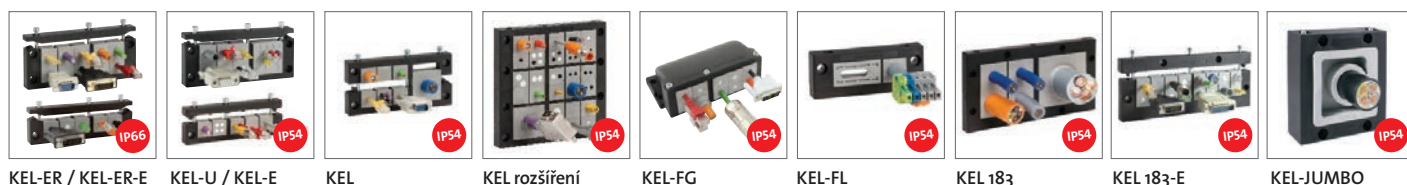
Zavádět lze kabely, hadice i trubičky různých velikostí. Při správném postupu je zajištěno vysoké krytí (IP66) a jsou-li správně zvoleny průchodkové vložky, je současně zajištěno odlehčení v tahu.

NEW

Novinka: Konfigurujte si vlastní rámečky a průchodky pohodlně online s naším novým konfigurátorem na www.icotek.com



Produktová řada



KEL-ER / KEL-ER-E

KEL-U / KEL-E

KEL

KEL rozšíření

KEL-FG

KEL-FL

KEL 183

KEL 183-E

KEL-JUMBO

Obsah kapitoly 1.11

1.11



IP66

Průchodkové rámečky

KEL-ER 24 / KEL-ER 16 / KEL-ER 10 / KEL-ER-B
KEL-ER-E5 / KEL-ER-E4 / KEL-ER-E3 / KEL-ER-E2

9 – 17



IP54

Průchodkové rámečky

KEL-U 24 / KEL-U 16 / KEL-U 10 / KEL-U-B
KEL-E5 / KEL-E4 / KEL-E3 / KEL-E2

8 – 16



IP54

Průchodkové rámečky

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

18 – 21



IP54

Průchodkové rámečky KEL 24 / KEL 16 rozšíření

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

22 – 27



IP54

Přírubové provedení

KEL-FG-A / KEL-FG-B /
KEL-FG-E5 / KEL-FG-E3 / KEL-FG-E2

28 – 30



IP54

Nacvakávací patice

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

31

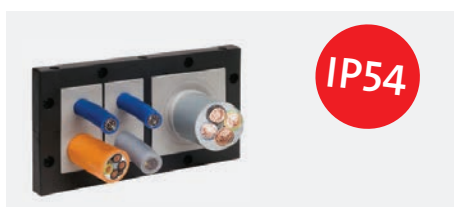


IP54

Průchodkové rámečky pro ploché kabely

KEL-FL / FT

32 – 33



IP54

Průchodkové rámečky

KEL 183 / KEL 183-E / KTMB 183

34 – 35



IP54

Průchodkové rámečky

KEL-JUMBO / KTF

36 – 37



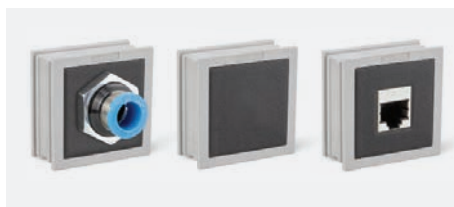
IP66

IP54

Průchodkové vložky a záslepky

KT malé / KT velké / KT-DPF / KTMB /
KT-SC / KT-DT / ST / KT Service Box

48 – 53



IMAS-CONNECT™

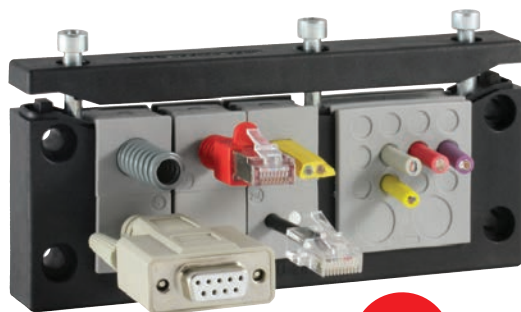
Průchodkové vložky s metrickým závitem

AT-M / AT-B / AT-KS

54 – 57

KEL-U 24

Průchodkové rámečky



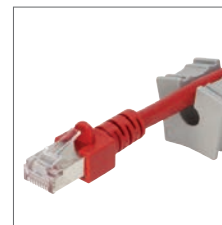
Konfigurator online



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



KEL-U 24 jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.



Dělené vložky

Popis výrobků

Dělený průchodkový systém pro zavádění konfekcionovaných kabelů s krytím IP54. Umožňuje zavedení, utěsnění a Odlehčení v tahu kabelů o průměru od 1 do 35 mm. Montáž je velmi jednoduchá. Kabelové vložky se umísťují do drážek děleného rámečku, který se po zaplnění sešroubuje. Výřezy a vrtací rozteče pro KEL-U 24 jsou shodné s 24-pólovými průmyslovými konektory. Základní výška výřezu je 36 mm, případně 46 mm pro velké konektory konfekcionovaných kabelů.

Výhody

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

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	36/46 × 112 mm / viz strana 220 – 221
Tloušťka rámu	17 mm

Příslušenství

KT Průchodkové vložky	48 - 52
AT Průchodková vložka	54 - 57
KEL-SNAP navrhávací patice	31
KEL-EMC stínící lišty	148 - 150
KDR dna rozváděčů	176 - 183
FP přírubové plechy	194 - 203
MP vymezovací plechy	188 - 189
ST ucpávky	53

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



Dělené kabelové rámečky umožňují osazení nových vložek IMAS s konektory.

KEL-ER 24

Průchodkové rámečky



V2A
antikorozi

KEL-ER s montážními šrouby z nerezové oceli V2A.



KEL-ER jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.



Dělené vložky

Konfigurator
online



IP66

1.11

Popis	Typ	Obj.č.	Vložky KT malé velké	Bal.
	KEL-ER 24 10	48241	10 -	10
	KEL-ER 24 10 se šrouby V2A	48241.200	10 -	10
	KEL-ER 24 7	48247	6 1	10
	KEL-ER 24 7 se šrouby V2A	48247.200	6 1	10
	KEL-ER 24 4	48244	2 2	10
	KEL-ER 24 4 se šrouby V2A	48244.200	2 2	10

Popis výrobků

Dělený průchodkový systém pro zavádění konfekcionovaných kabelů s krytím IP66. Umožňuje zavedení, utěsnění a Odlehčení v tahu kabelů o průměru od 1 do 16 mm (KT 1 - 15) a od 16 do 35 mm (KT 16 - 34). Montáž je velmi jednoduchá. Kabelové vložky se umísťují do drážek děleného rámečku, který se po zaplnění sešroubuje.

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

Výhody

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

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP66 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	36/46 × 112 mm / viz strana 220-221
Tloušťka rámu	17 mm

Příslušenství

KT Průchodkové vložky	48 - 52
AT Průchodková vložka	54 - 57
KEL-EMC stínící lišty	148 - 150
ST ucpávky	53

KEL-U 16

Průchodkové rámečky



Konfigurator online

IP54



Dělené vložky



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



KEL-U 16 jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.

Popis výrobků

Dělený průchodkový systém pro zavádění konfekcionovaných kabelů s krytím IP54. Umožňuje zavedení, utěsnění a Odlehčení v tahu kabelů o průměru od 1 do 35 mm. Montáž je velmi jednoduchá. Kabelové vložky se umísťují do drážek děleného rámečku, který se po zaplnění sešroubuje. Výřezy a vrtací rozteče pro KEL-U 16 jsou shodné s 16-pólovými průmyslovými konektory. Základní výška výřezu je 36 mm, případně 46 mm pro velké konektory konfekcionovaných kabelů.

Výhody

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

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	36/46 × 86 mm / viz strana 220-221
Tloušťka rámu	17 mm

Příslušenství

KT Průchodkové vložky	48 - 52
AT Průchodková vložka	54 - 57
KEL-SNAP nacvakávací patice	31
KEL-EMC stínící lišty	148 - 150
KDR dna rozváděčů	176 - 183
FP přírubové plechy	194 - 203
ST ucpávky	53

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



Dělené kabelové rámečky umožňují osazení nových vložek IMAS s konektory.

KEL-ER 16

Průchodkové rámečky

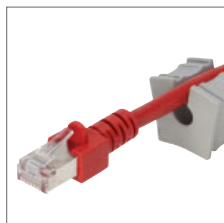


V2A
antikorozi

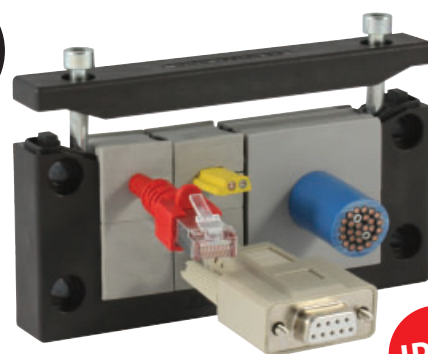
KEL-ER s montážními šrouby z nerezové oceli V2A.



KEL-ER jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.



Konfigurator
online



IP66

1.11

Popis	Typ	Obj.č.	Vložky KT malé velké	Bal.
	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 IP66. Umožňuje zavedení, utěsnění a Odlehčení v tahu kabelů o průměru od 1 do 16 mm (KT 1 - 15) a od 16 do 35 mm (KT 16 - 34). Montáž je velmi jednoduchá. Kabelové vložky se umísťují do drážek děleného rámečku, který se po zaplnění sešroubuje.

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

Výhody

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

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP66 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	36/46 × 86 mm / viz strana 220-221
Tloušťka rámu	17 mm

Příslušenství

KT Průchodkové vložky	48 - 52
AT Průchodková vložka	54 - 57
KEL-EMC stínicí lišty	148 - 150
ST ucpávky	53

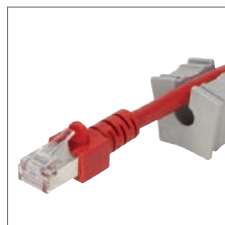
KEL-U 10

Průchodkové rámečky



Konfigurator online

IP54



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



KEL-U 10 jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.

Popis výrobků

Dělený průchodkový systém pro zavádění konfekcionovaných kabelů s krytím IP54. Umožňuje zavedení, utěsnění a Odlehčení v tahu kabelů o průměru od 1 do 35 mm. Montáž je velmi jednoduchá. Kabelové vložky se umísťují do drážek děleného rámečku, který se po zaplnění sešroubuje. Výřezy a vrtací rozteče pro KEL-U 10 jsou shodné s 10-pólovými průmyslovými konektory. Základní výška výřezu je 36 mm, případně 46 mm pro velké konektory konfekcionovaných kabelů.

Výhody

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

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	36/46 × 65 mm / viz strana 220-221
Tloušťka rámu	17 mm

Příslušenství

KT Průchodkové vložky	48 - 52
AT Průchodková vložka	54 - 57
KEL-SNAP nadvakávací patice	31
KEL-EMC stínící lišty	148 - 150
ST ucpávky	53

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



Dělené kabelové rámečky umožňují osazení nových vložek IMAS s konektory.

KEL-ER 10

Průchodkové rámečky



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



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



Dělené vložky

Konfigurator
online



IP66

1.11

Popis	Typ	Obj.č.	Vložky KT malé velké	Bal.
	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 IP66. Umožňuje zavedení, utěsnění a Odlehčení v tahu kabelů o průměru od 1 do 16 mm (KT 1 - 15) a od 16 do 35 mm (KT 16 - 34). Montáž je velmi jednoduchá. Kabelové vložky se umísťují do drážek děleného rámečku, který se po zaplnění sešroubuje.

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

Výhody

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

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP66 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	36/46 × 65 mm / viz strana 220-221
Tloušťka rámu	17 mm

Příslušenství

KT Průchodkové vložky	48 - 52
AT Průchodková vložka	54 - 57
KEL-EMC stínící lišty	148 - 150
ST ucpávky	53

KEL-U-B

Průchodkové rámečky



Konfigurator
online

IP54



Dělené vložky



V2A
antikorozi

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



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

Popis výrobků

Dělený průchodkový systém pro zavádění konfekcionovaných kabelů s krytím IP54. Umožňuje zavedení, utěsnnění a Odlehčení v tahu kabelů o průměru od 1 do 35 mm. Montáž je velmi jednoduchá. Kabelové vložky se umísťují do drážek děleného rámečku, který se po zaplnění sešroubuje.

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

Výhody

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

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	46 × 46 mm / viz strana 220-221
Tloušťka rámu	17 mm

Příslušenství

KT Průchodkové vložky	48 - 52
AT Průchodková vložka	54 - 57
KEL-SNAP nadvakávací patice	31
KEL-EMC stínící lišty	148 - 150
FP přírubové plechy	194 - 203
ST ucpávky	53

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



Dělené kabelové rámečky umožňují osazení nových vložek IMAS s konektory.

KEL-ER-B

Průchodkové rámečky

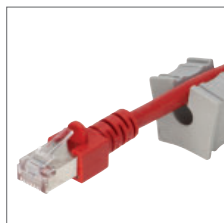


V2A
antikorozi

KEL-ER s montážními šrouby
z nerezové oceli V2A.



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



Konfigurator
online



1.11

Popis	Typ	Obj.č.	Vložky KT malé velké	Bal.
	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 IP66. Umožňuje zavedení, utěsnění a Odlehčení v tahu kabelů o průměru od 1 do 16 mm (KT 1 - 15) a od 16 do 35 mm (KT 16 - 34). Montáž je velmi jednoduchá. Kabelové vložky se umísťují do drážek děleného rámečku, který se po zaplnění sešroubuje.

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

Výhody

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

Specifikace

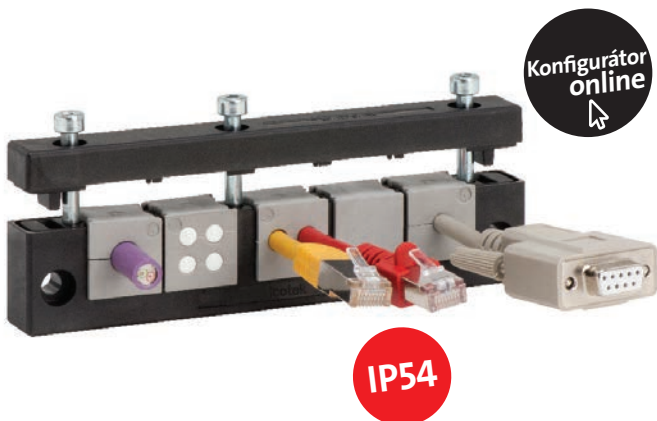
Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP66 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	46 × 46 mm / viz strana 220-221
Tloušťka rámu	17 mm

Příslušenství

KT Průchodkové vložky	48 - 52
AT Průchodková vložka	54 - 57
KEL-EMC stínící lišty	148 - 150
ST ucpávky	53

KEL-E

Průchodkové rámečky



V2A antikorozi

KEL-E s montážními šrouby z nerezové oceli V2A.



KEL-E jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.

Popis výrobků

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

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

Výhody

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

Specifikace

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

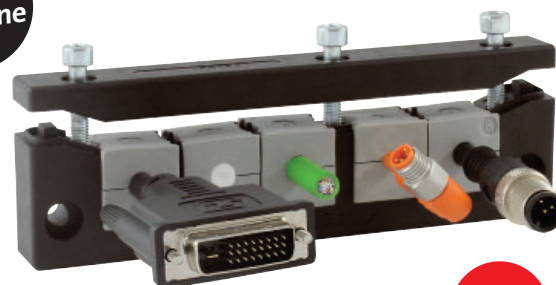
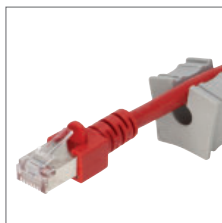
Příslušenství

KT Průchodkové vložky	48 - 52
KEL-EMC stínící lišty	148 - 150
ST ucpávky	53

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

Konfigurator
onlineV2A
antikoroziKEL-ER s montážními šrouby
z nerezové oceli V2A.KEL-ER jsou volitelně dostup-
né se závitovými pouzdry.

IP66

1.11

Popis	Typ	Obj.č.	Výřez [mm]	Vložky KT malé velké	Bal.
	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 IP66. Kompaktní průchodkové rámečky KEL-ER-E jsou navrženy pro aplikace s omezeným prostorem. Umožňuje zavedení, utěsnění a Odlehčení v tahu kabelů o průměru od 1 do 16 mm (KT 1 - 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 v tahu dle ČSN EN 62444
- Odolnost proti vibracím

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP66 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Tloušťka rámu	17 mm

Příslušenství

KT Průchodkové vložky	48 - 52
KEL-EMC stínící lišty	148 - 150
ST ucpávky	53

KEL 24

Průchodkové rámečky



Konfigurator online

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 v tahu dle ČSN EN 62444
- Odolnost proti vibracím

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	36/46 × 112 mm / viz strana 220-221
Tloušťka rámu	17 mm

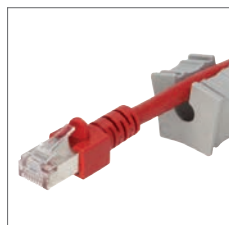
Příslušenství

KT Průchodkové vložky	48 - 52
AT Průchodková vložka	54 - 57
KEL-SNAP nadvakávací patice	31
KEL-EMC stínicí lišty	148 - 150
KDR dna rozváděčů	176 - 183
FP přírubové plechy	194 - 203
MP vymezovací plechy	188 - 189
ST ucpávky	53

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
antikorozníKEL 16 s montážními šrouby
z nerezové oceli V2A.KEL 16 jsou volitelně dostupné
se závitovými pouzdry.Konfigurator
online

IP54

1.11

Popis	Typ	Obj.č.	Vložky KT malé velké	Bal.
	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 v tahu dle ČSN EN 62444
- Odolnost proti vibracím

Specifikace

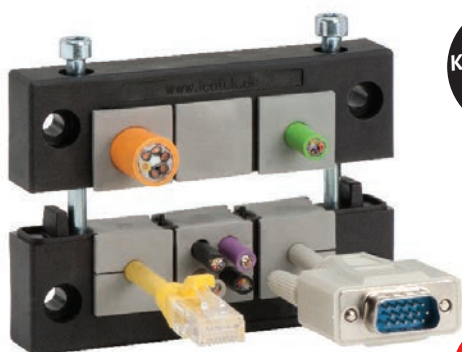
Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	36/46 × 86 mm / viz strana 220-221
Tloušťka rámu	17 mm

Příslušenství

KT Průchodkové vložky	48 - 52
AT Průchodková vložka	54 - 57
KEL-SNAP nacvakávací patice	31
KEL-EMC stínící lišty	148 - 150
KDR dna rozváděčů	176 - 183
FP přírubové plechy	194 - 203
ST ucpávky	53

KEL 10

Průchodkové rámečky



Konfigurator online

IP54



Dělené vložky



V2A antikorozi

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

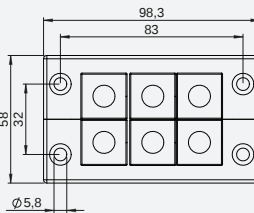
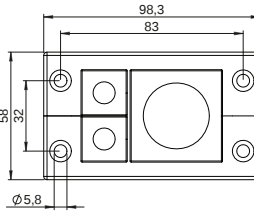
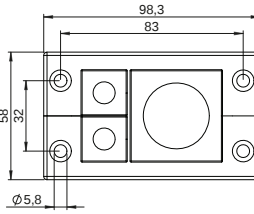
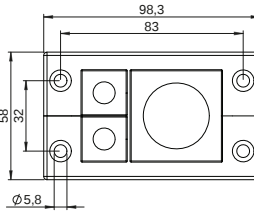
- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Vysoká hustota montáže a velká variabilita
- Odlehčení v tahu dle ČSN EN 62444
- Odolnost proti vibracím

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	36/46 × 65 mm / viz strana 220-221
Tloušťka rámu	17 mm

Příslušenství

KT Průchodkové vložky	48 - 52
AT Průchodková vložka	54 - 57
KEL-SNAP nadvakávací patice	31
KEL-EMC stínící lišty	148 - 150
ST ucpávky	53

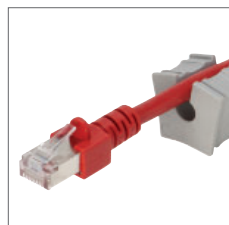
Popis	Typ	Obj.č.	Vložky KT malé velké	Bal.
	KEL 10 6	42216	6 -	10
	KEL 10 6 se šrouby V2A	42216.200	6 -	10
	KEL 10 3	42212	2 1	10
	KEL 10 3 se šrouby V2A	42212.200	2 1	10



Dělené kabelové rámečky umožňují osazení nových vložek IMAS s konektory.

KEL-B

Průchodkové rámečky



Dělené vložky

V2A
antikoroziKEL-B s montážními šrouby
z nerezové oceli V2A.KEL-B jsou volitelně dostupné
se závitovými pouzdry.Konfigurator
online

IP54

1.11

Popis	Typ	Obj.č.	Vložky KT malé velké	Bal.
	KEL-B4	42204	4 -	10
	KEL-B4 se šrouby V2A	42204.200	4 -	10
	KEL-B1	42206	- 1	10
	KEL-B1 se šrouby V2A	42206.200	- 1	10

Popis výrobků

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

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

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

Výhody

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

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	46 × 46 mm / viz strana 220-221
Tloušťka rámu	17 mm

Příslušenství

KT Průchodkové vložky	48 - 52
AT Průchodková vložka	54 - 57
KEL-SNAP naczakávací patice	31
KEL-EMC stínící lišty	148 - 150
FP přírubové plechy	194 - 203
ST ucpávky	53

KEL 24-E

Průchodkové rámečky



Konfigurator
online

IP54



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



KEL24-E jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.

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

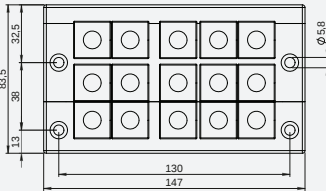
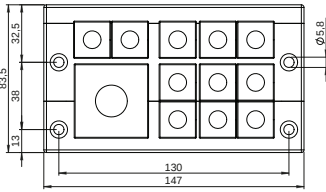
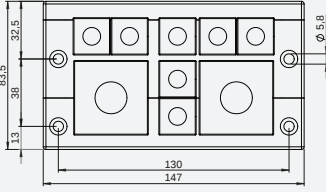
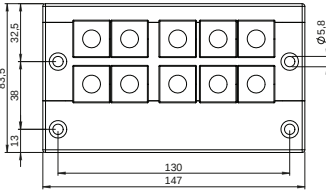
- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Zvýšená hustota montáže
- Odlehčení v tahu dle ČSN EN 62444
- Odolnost proti vibracím

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	66 × 112 mm / viz strana 220-221
Tloušťka rámu	17 mm

Příslušenství

KT Průchodkové vložky	48 - 52
AT Průchodková vložka	54 - 57
KEL-SNAP navačovací patice	31
KEL-EMC stínící lišty	148 - 150
ST ucpávky	53

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 jsou volitelně
dostupné se závitovými
pouzdry.

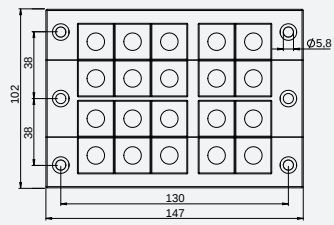
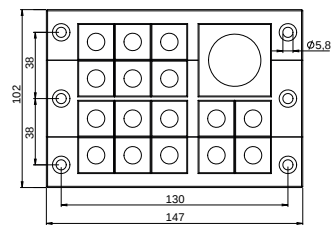
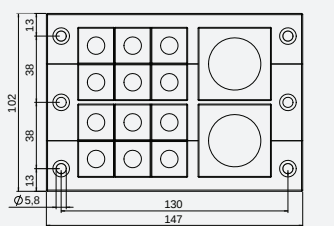
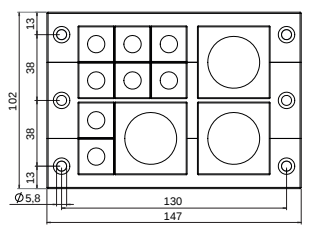
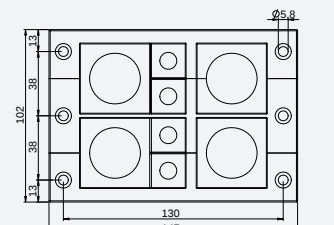


Konfigurator
online



IP54

1.11

Popis	Typ	Obj.č.	Vložky KT malé velké	Bal.
	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 v tahu dle ČSN EN 62444
- Odolnost proti vibracím

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	82 × 112 mm / viz strana 220-221
Tloušťka rámu	17 mm

Příslušenství

KT Průchodkové vložky	48 - 52
AT Průchodková vložka	54 - 57
KEL-SNAP nacvakávací patice	31
KEL-EMC stínící lišty	148 - 150
ST ucpávky	53

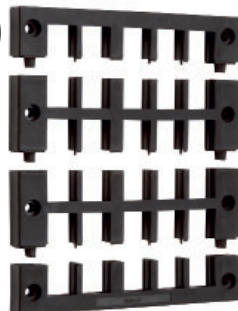
KEL 24-2MT

Průchodkové rámečky



Konfigurator
online

IP54



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



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

Popis výrobků

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

Rozšířením rámečku KEL 24 o přídavné 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 v tahu dle ČSN EN 62444
- Odolnost proti vibracím

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	126 × 112 mm / viz strana 220-221
Tloušťka rámu	17 mm

Příslušenství

KT Průchodkové vložky	48 - 52
AT Průchodková vložka	54 - 57
KEL-EMC stínící lišty	148 - 150
ST ucpávky	53

Popis	Typ	Obj.č.	Vložky KT malé velké	Bal.
	KEL 24 30-2MT	42234	30 -	1
	KEL 24 30-2MT se šrouby V2A	42234.200	30 -	1
	KEL 24 27-2MT	42233	26 1	1
	KEL 24 27-2MT se šrouby V2A	42233.200	26 1	1
	KEL 24 24-2MT	42227	22 2	1
	KEL 24 24-2MT se šrouby V2A	42227.200	22 2	1
	KEL 24 21-2MT	42226	18 3	1
	KEL 24 21-2MT se šrouby V2A	42226.200	18 3	1
	KEL 24 12-2MT	42223	6 6	1
	KEL 24 12-2MT se šrouby V2A	42223.200	6 6	1

KEL 16-E

Průchodkové rámečky



V2A

antikorozní

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



KEL16-E jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.



Konfigurator online



IP54

1.11

Popis	Typ	Obj.č.	Vložky KT malé velké	Bal.
	KEL 16 12-E	42141	12 -	1
	KEL 16 12-E se šrouby V2A	42141.200	12 -	1
	KEL 16 6-E	42140	4 2	1
	KEL 16 6-E se šrouby V2A	42140.200	4 2	1

Popis výrobků

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

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

Výhody

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

Specifikace

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

Příslušenství

KT Průchodkové vložky	48 - 52
AT Průchodková vložka	54 - 57
KEL-EMC stínicí lišta	148 - 150
ST ucpávky	53

KEL 16-MT

Průchodkové rámečky



Konfigurator
online

IP54



V2A
antikorozi

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



KEL 16-MT jsou volitelně
dostupné se závitovými
pouzdry.

Popis výrobků

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

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

Výhody

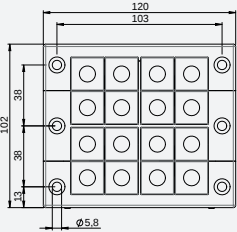
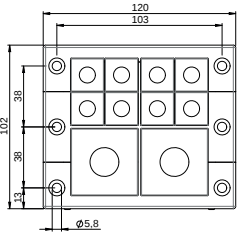
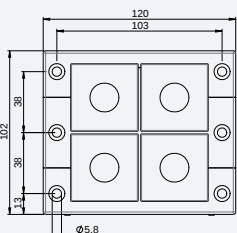
- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Zvýšená hustota montáže
- Odlehčení v tahu dle ČSN EN 62444
- Odolnost proti vibracím

Specifikace

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

Příslušenství

KT Průchodkové vložky	48 - 52
AT Průchodková vložka	54 - 57
KEL-EMC stínící lišty	148 - 150
ST ucpávky	53

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



Dělené kabelové rámečky umožňují osazení nových vložek IMAS s konektory.

KEL 16-2MT

Průchodkové rámečky



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



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



Konfigurator online



IP54

1.11

Popis	Typ	Obj.č.	Vložky KT malé velké	Bal.
	KEL 16 24-2MT	42149	24 -	1
	KEL 16 24-2MT se šrouby V2A	42149.200	24 -	1
	KEL 16 12-2MT	42148	8 4	1
	KEL 16 12-2MT se šrouby V2A	42148.200	8 4	1
	KEL 16 6-2MT	42147	- 6	1
	KEL 16 6-2MT 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 přídavné 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 v tahu dle ČSN EN 62444
- Odolnost proti vibracím

Specifikace

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

Příslušenství

KT Průchodkové vložky	48 - 52
AT Průchodková vložka	54 - 57
KEL-EMC stínící lišty	148 - 150
ST ucpávky	53

KEL-FG-A

Přírubové rámečky

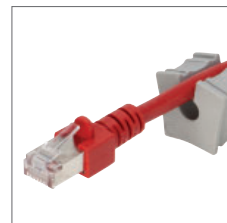
Konfigurator
online

IP54



V2A
antikorozi

KEL-FG s montážními šrouby
z nerezové oceli V2A.



Dělené vložky

Popis výrobků

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

KEL-FG-A 24 jsou shodné s 24-pólovými průmyslovými konektory.

Výhody

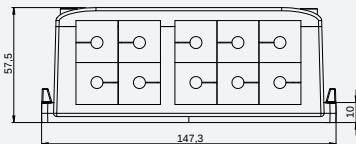
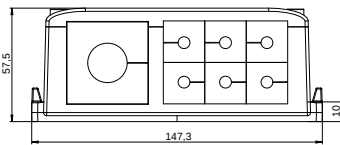
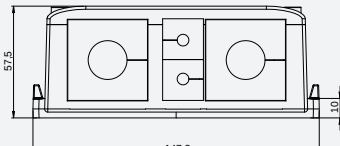
- Zavedení kabelů s chráněným 90° ohybem
- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Ochrana proti střikající vodě
- Mechanická ochrana kabelů
- Odlehčení v tahu dle ČSN EN 62444
- Odolnost proti vibracím

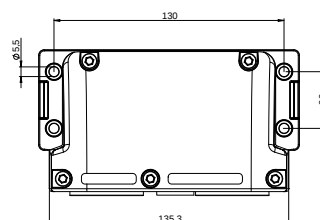
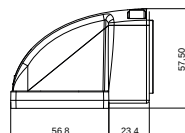
Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	36 × 112 mm, viz strana 220-221

Příslušenství

KT Průchodkové vložky	48 - 52
AT Průchodková vložka	54 - 57
KEL-SNAP nacvakávací patice	31
KEL-EMC stínící lišty	148 - 150
ST ucpávky	53

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



Dělené kabelové rámečky umožňují osazení nových vložek IMAS s konektory.

KEL-FG-B

Přírubové rámečky



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



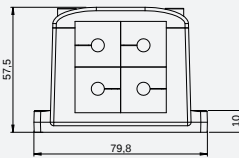
KEL-FG s montážními šrouby z nerezové oceli V2A.

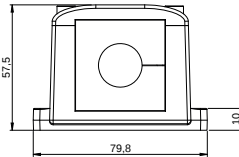


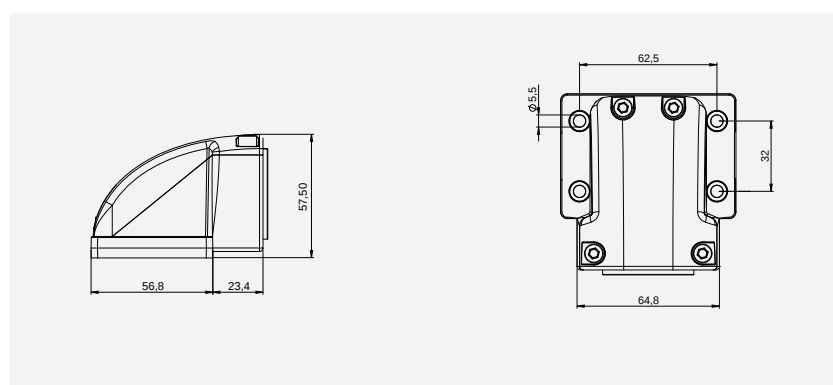
Konfigurator online



1.11

Popis	Typ	Obj.č.	Vložky KT malé velké	PU
	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-B umožňuje zavedení, utěsnění a Odlehčení v tahu kabelů a hadic v úhlu 90° k rozváděči.

Výhody

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

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	46 × 36 mm, viz strana 220-221

Příslušenství

KT Průchodkové vložky	48 - 52
AT Průchodková vložka	54 - 57
KEL-EMC stínící lišty	148 - 150
ST ucpávky	53

KEL-FG-E

Přírubové rámečky

Konfigurator
online



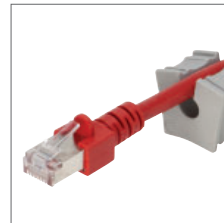
IP54



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



KEL-FG s montážními šrouby z nerezové oceli V2A.



Dělené vložky

Popis výrobků

Typová řada KEL-FG-E umožňuje zavedení, utěsnění a Odlehčení v tahu kabelů a hadic v úhlu 90° k rozváděči. Kompaktní průchodkové rámečky KEL-FG-E jsou navrženy pro aplikace s omezeným prostorem.

Výhody

- Zavedení kabelů s chráněným 90° ohybem
- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Ochrana proti stříkající vodě
- Mechanická ochrana kabelů
- Kompaktní rozměry
- Vhodné pro konektory D-SUB
- Odlehčení v tahu dle ČSN EN 62444
- Odolnost proti vibracím

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	E2: 43 × 24 mm E3: 65 × 24 mm E5: 112 × 24 mm

Příslušenství

KT Průchodkové vložky	48 - 52
KEL-EMC stínící lišty	148 - 150
ST ucpávky	53

Popis	Typ	Obj.č.	Vložky KT malé velké	Bal.
	KEL-FG-E2	42333	2 -	5
	KEL-FG-E2 se šrouby V2A	42333.200	2 -	5
	KEL-FG-E3	42334	3 -	5
	KEL-FG-E3 se šrouby V2A	42334.200	3 -	5
	KEL-FG-E5	42336	5 -	5
	KEL-FG-E5 se šrouby V2A	42336.200	5 -	5

KEL-SNAP

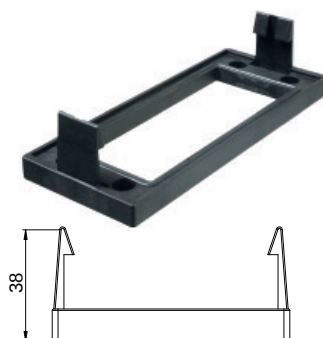
Nacvakávací patice



Integrované obvodové těsnění (IP54)



Zaslepovací desky
BPK-SNAP, viz strana 186



Konfigurator
online

IP54



1.11

Popis	Typ	Obj.č.	Vhodné pro	Výřez [mm]	Bal.
	KEL-SNAP-B	42038	KEL-B KEL-U-B KEL-QUICK-B	46 × 38	10
	KEL-SNAP 10	42039	KEL 10 KEL-U 10 KEL-QUICK 10	46 × 65	10
	KEL-SNAP 16	42040	KEL 16 KEL-U 16 KEL-QUICK 16	46 × 85	10
	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

Popis výrobků

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

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

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

Výhody

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

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Vrtací rozměry	Viz strana 220-221

Příslušenství

KEL průchodkové rámečky	18 - 27
KEL-U průchodkové rámečky	8 - 14
KEL-FG Přírubové rámečky	28 - 30
KEL-QUICK průchodkové rámečky	56 - 57
MP vymežovací plechy	174 - 175
BPK-SNAP zaslepovací desky	186
ST ucpávky	53

KEL-FL

Průchodkové rámečky



Konfigurator
online



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



V2A
antikorozi

KEL-FG s montážními šrouby z nerezové oceli V2A.

IP54

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 220-221
Tloušťka rámu	17 mm

Příslušenství

KT malé průchodkové vložky	48 - 52
KTMB/KT-DPF malé průchodkové vložky	51
FT ploché průchodkové vložky	33
KEL-EMC stínící lišty	148 - 150
ST ucpávky	53

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



IP54

1.11

Popis	Typ	Obj.č. šedá	Rozsah průměrů	Bal.
	FT-1 0	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 0	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 0	46203	Záslepka	5
	FT-3 A	46300	Šířka: 72 - 77 mm Tloušťka: 5 - 5.5 mm	5
	FT-4 0	46204	Záslepka	5
	FT-4 A	46330	Šířka: 85 - 99 mm Tloušťka: 4.2 - 5.2 mm	5

Popis výrobků

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

Inovativní konstrukce průchodkových vložek poskytuje velkou toleranci v rozměrech kabelů.

Výhody

- Zavádění plochých kabelů různých velikostí

Specifikace

Materiál	Elastomer
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54
Teplota	- 40 °C až + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Vhodné pro

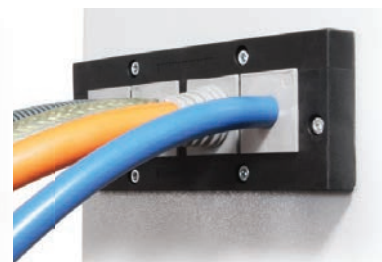
KEL-FL průchodkové rámečky 32

KEL 183 | KEL 183-E

Průchodkové rámečky



Konfigurator online



IP54

Popis výrobků

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

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

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

Výhody

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

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	Viz strana 220-221
Tloušťka rámu	17 mm

Příslušenství

KTMB průchodkové vložky	35
KT Průchodkové vložky	48 - 52
AT Průchodková vložka	54 - 57
KEL-EMC stínící lišty	148 - 150
ST ucpávky	53

Popis	Typ	Obj.č.	Vložky KT KT 183 KT velké	Bal.
	KEL 183 2	47200	2 -	1
	KEL 183 2 se šrouby V2A	47200.200	2 -	1
	KEL 183 5	47220	1 4	1
	KEL 183 5 se šrouby V2A	47220.200	1 4	1
	KEL 183 8	47240	- 8	1
	KEL 183 8 se šrouby V2A	47240.200	- 8	1
	KEL 183-E4	47250	- 4	1
	KEL 183-E4 se šrouby V2A	47250.200	- 4	1
	KEL 183-E16	47255	16 KT malé	1
	KEL 183-E16 se šrouby V2A	47255.200	16 KT malé	1

KTMB 183

Průchodkové vložky pro KEL 183



IP54

1.11

Typ	Obj.č. sedá	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 + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Vhodné pro

KEL 183 průchodkové rámečky 34

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 v tahu dle ČSN EN 62444

Specifikace

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

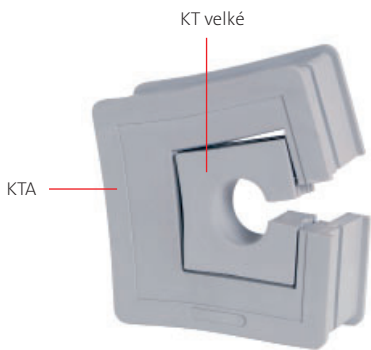
Příslušenství

KTF průchodkové vložky	37
KDR-ESR dna rozváděčů	176 - 181
KDR2 dna rozváděčů	182 - 183
MP vymezovací plechy	188 - 189

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

KTF

Průchodkové vložky pro KEL-JUMBO



Typ	Obj.č. sedá	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 + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Vhodné pro

KEL-JUMBO průchodkové 36
rámečky

Příslušenství

KT průchodkové vložky 50

1.12 Dělené kabelové průchodky pro průchodkové vložky KT

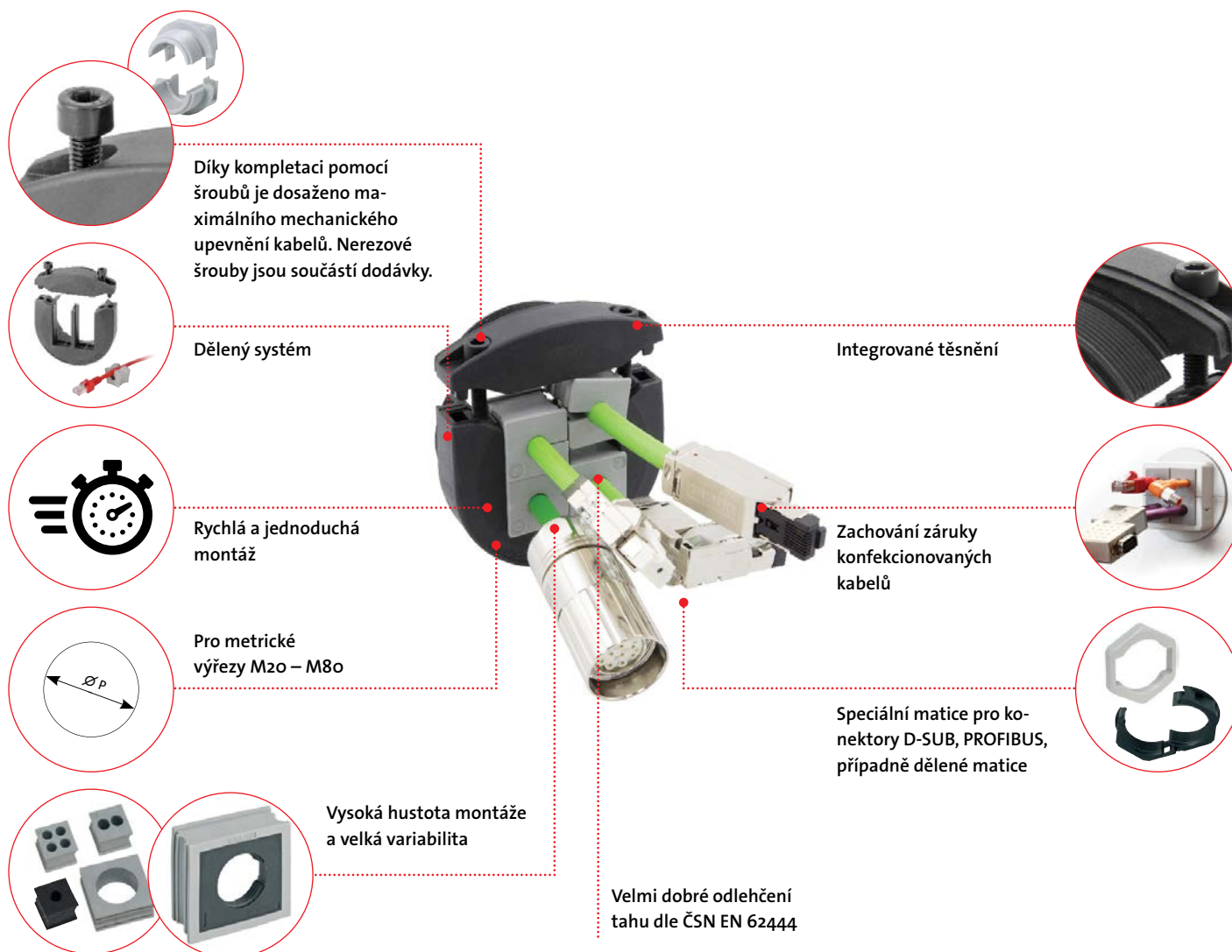


Dělené kabelové průchodky umožňují snadno zavádět kabely či celé kabelové svazky do elektrických zařízení. Jsou vhodné pro kabely o průměru od 1 do 35 mm a zajišťují krytí až do IP66/IP68 / UL type 4X.

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

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

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



Produktová řada



KVT-ER

KVT

KVT-W90

KVT-SNAP

KVT 80

Obsah kapitoly 1.12



Dělené kabelové průchodky
M25 – M63

KVT-ER

40 – 41



Dělené kabelové průchodky
M20 – M80

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

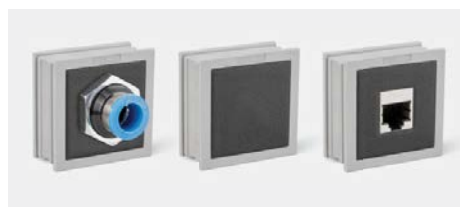
42 – 46



Průchodkové vložky a záslepky

KT malé / KT velké / KT-DPF / KTMB / KT-SC /
KT-DT / ST / KT ServiceBox

47 – 53



IMAS-CONNECT™

Průchodkové vložky s metrickým závitem

AT-M / AT-B / AT-KS

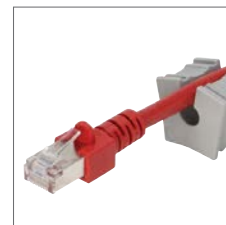
54 – 57

KVT-ER

Dělené kabelové průchodky



Certified protection class
IP65/IP66/IP67/IP68



Dělené vložky

Popis výrobků

Dělené kabelové průchodky KVT-ER umožňují zavedení a utěsnění kabelů, i s konektory, o průměrech od 1 do 16 mm (KT 1 - 15) a 16 až 35 mm (KT 16 - 34).

Díky vlisovanému těsnění a použití jednoduchých vložek na jeden kabel zajišťuje průchodka KVT-ER stupeň krytí až IP68.

Výřezy pro průchodky KVT-ER odpovídají metrickým otvorům M25, M32, M50 a M63. Šestihranné matice jsou součástí dodávky.

Doporučený utahovací moment šroubů je do 2 N m.

Matice

K dodání jsou samostatné šestihranné matice s výřezy pro zavádění standardních konektorů.



KGM-SUB-D9 k zavádění konektorů SUB-D9
(Potřebný výřez: Ø 36 mm, Bal.: 10)

■ Obj.č. 45106

KGM-SUB-D25 k zavádění konektorů SUB-D25
(Potřebný výřez: Ø 50 - 54 mm, Bal.: 10)

■ Obj.č. 45110



Typ GMT: Dělená matice,
strana 209

Popis	Typ	Obj.č.	Vložky KT malé velké	Závit Délka závitu	Bal.
	KVT-ER 25*	45450	1 -	M25 × 1.5 Délka: 18 mm	10
	KVT-ER 32	45452	1 -	M32 × 1.5 Délka: 18 mm	10
	KVT-ER 50 2	45454	2 -	M50 × 1.5 Délka: 20.5 mm	5

* Max. průměr kabelu 15 mm

KVT-ER

Dělené kabelové průchodky



V2A
antikorozi
Vlisované těsnění z
elastomeru



Dělené vložky



IP66

IP68

1.12

Popis	Typ	Obj.č.	Vložky KT malé velké	Závit Délka závitu	Bal.
	KVT-ER 63 1	45455	- 1	M63 x 1.5 Délka: 20.5 mm	5
	KVT-ER 63 4	45456	4 -	M63 x 1.5 Délka: 20.5 mm	5

Výhody

- Certifikovaný stupeň krytí IP65 / IP66 / IP67 / IP68 dle ČSN EN 60529
- Velmi vysoké odlehčení v tahu dle ČSN EN 62444
- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečné úpravy, opravy a údržbu lze provádět snadno a rychle
- Vysoká hustota montáže
- Vhodné pro metrické výřezy
- Šestihranné matice součástí dodávky
- Antikorozi šrouby z nerezové oceli V2A
- Velmi robustní pouzdro odolné proti vibracím
- Moderní design

Specifikace

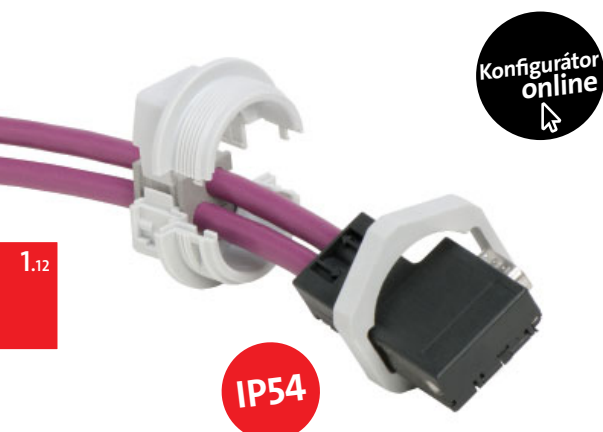
Materiál	Průchodka: Polypropylen (PP) Vlisované těsnění: Elastomer
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP65 / IP66 / IP67 / IP68 při správné montáži s jednoduchými vložkami (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 110 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	Metrické

Příslušenství

KT Průchodkové vložky	48 - 52
AT Průchodkové vložky	54 - 57
KVT-EMC stínící pásy	151
KGM matice	208 - 209
ST ucpávky	53

KVT

Dělené kabelové průchodky



Popis výrobků

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

Polyamidová matice je součástí dodávky.

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

Matice

K dodání jsou samostatné šestihorné matice s výřezy pro zavadění standardních konektorů. Výřezy matic jsou uvedeny na straně 208-209.



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

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

KGM-SUB-D25 k zavadění konektorů SUB-D25
(Potřebný výřez: Ø 50 - 54 mm, Bal.: 10)
■ Obj.č. 45108 ■ Obj.č. 45110



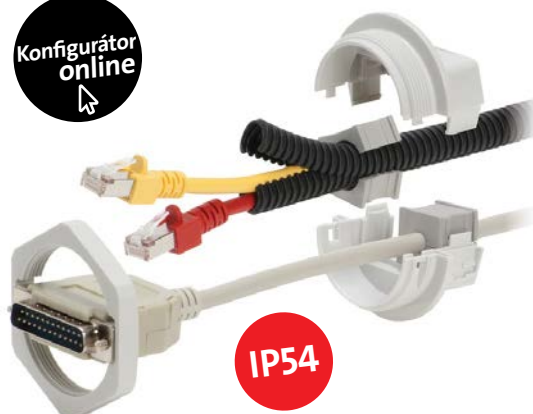
Typ GMT: Dělená matice,
strana 209

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 11 mm *** Max. průměr kabelu 15 mm

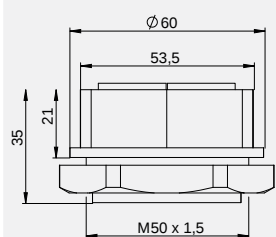
KVT

Dělené kabelové průchodky



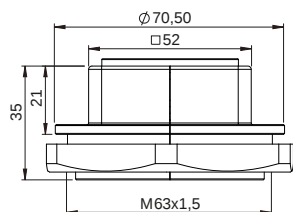
1.12

Popis Typ Obj.č. Vložky KT
malé | velké Závit Délka závitu Bal.



KVT 50|2 45204
45030 2|- M50 × 1.5
Length: 14 mm 5

KVT 50|2 +
KGM-SUB-D25 45206
45031 2|- M50 × 1.5
Length: 14 mm 5



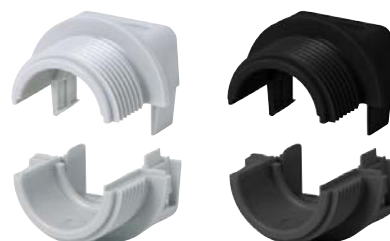
KVT 63|1 45212
45112 -|1 M63 × 1.5
Length: 14 mm 5

KVT 63|4 45215
45115 4|- M63 × 1.5
Length: 14 mm 5

* Platí pouze pro šedé provedení

Výhody

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



Specifikace

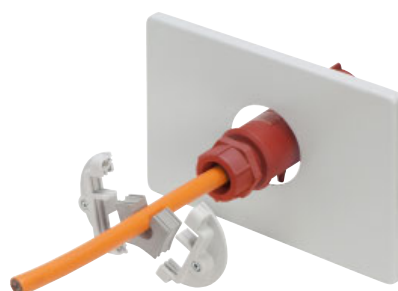
Materiál	Polykarbonát (PC)
Barva	šedá (blízká RAL 7035) černá
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 30 °C až + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	Standardní metrické

Příslušenství

KT Průchodkové vložky	48 - 52
AT Průchodkové vložky	54 - 57
KVT-EMC stínící pásy	151
KGM matice	208 - 209
ST ucpávky	53

KVT 80

Dělené kabelové průchodky



Popis výrobků

Dělené kabelové průchodky KVT 80 umožňují zavádět konfekcionované kabely do elektrických zařízení. Po sestavení pomocí přiložených šroubů poskytuje dvoudílná průchodka dostatečné utěsnění i odlehčení v tahu.

Dělené průchodky KVT 80 jsou určeny pro montáž do stěn 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 v tahu dle ČSN EN 62444
- Snadná a rychlá montáž z přední strany

Poznámka

Při montáži KVT 80 na tenký plech jsou doporučeny následující hodnoty krouticího momentu:
plechy 1,5 mm = 1 N m | plechy od 2 mm = 1,5 N m

Specifikace

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

Příslušenství

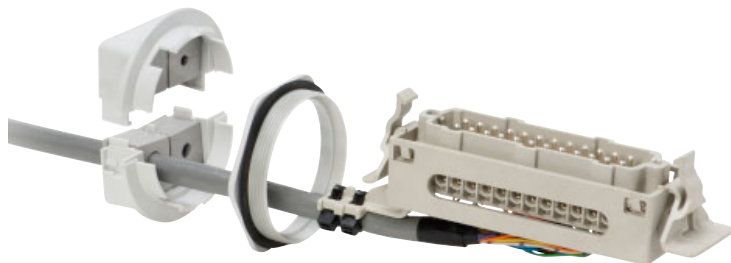
Průchodkové vložky	48 - 52
ST ucpávky	53

Popis	Typ	Obj.č.	Vložky KT malé velké	Bal.
	KVT 80 3	☐ 45236 ☒ 45239	2 1	1
	KVT 80 6	☐ 45237 ☒ 45238	6 -	1

* Platí pouze pro šedé provedení

KVT-SNAP

Nacvakávací dělené průchodky

Konfigurator
online

IP54

1.12

Popis	Typ	Obj.č.	Vložky KT malé velké	Závit Délka závitu	Bal.
	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 + KGM 63	45152	4 -	M63 × 1,5 Délka: 11 mm	5
	KVT-SNAP 63 1 + KGM 63	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

* Platí pouze pro šedé provedení

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. Součástí dodávky je těsnící kroužek.

Montáž

- SNAP patice se zašroubuje do závitu ve stěně zařízení (případně se upevní maticí). Matice je součástí balení KVT-SNAP 63.
- Dělená průchodka KVT-SNAP se osadí kabely a bez použití nástrojů se nacvakne do patice

Specifikace

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

Příslušenství

Průchodkové vložky	48 - 52
KVT-EMC stínící pásy	151
KGM matice	208 - 209
ST ucpávky	53

KVT-W90

Přírubové dělené průchodky



Popis výrobků

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

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

Polyamidová matice je součástí dodávky.

Výhody

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

Specifikace

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

Příslušenství

Průchodkové vložky	48 - 52
KVT-EMC stínící pásy	151
KGM matice	208 - 209
ST ucpávky	53

Popis	Typ	Obj. č. včetně matice	Vložky KT malé velké	Závit Délka závitů	Bal.
	KVT 32-W90	☐ 45404 ☒ 45406	1 -	M32 x 1.5 Délka: 11.5 mm	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

* Platí pouze pro šedé provedení

KT ServiceBox

Servisní kufřík pro průchodkové vložky



1.1

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:

- 110 KT pro průměry 1 - 17 mm
- 10 BTK záslepka
- 10 KTMB flexibilní vložky
- 2 KT-DPF flexibilní vložky
- 8 KT-ASI sběrníkové vložky

Velké průchodkové vložky:

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

Příslušenství:

- 1 Průchodkové rámečky KEL-U 10|3
- 1 Průchodkové rámečky KEL-E3
- 1 Dělená průchodka KVT
- 1 Odlehčovací lišta KZL
- 1 Měřicí šablona

* Změny vyhrazeny



KMS Šablony

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

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

Šablonu je možné objednat samostatně. Obj.č. 39800



KT

Průchodkové vložky malé

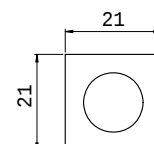


1.1

IP54

IP66

IP68



Popis výrobků

Malé průchodkové vložky KT se používají v následujících průchodkových systémech:

KEL/KEL-U/KEL-ER/KEL-FG | KVT/KVT-ER

Touto řadou je možné zavádět kabely a hadice o vnějším průměru od 1 do 17 mm.

Montáž

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

Popis	Typ	Obj.č. šedá	Obj.č. černá	Rozsah průměrů	Bal.
	BTK	41251	41351	Záslepka	10
	KT round	39941	39943	1 - 2 mm	10
	KT 2	39934	41302	2 - 3 mm	10
	KT 3	41203	41303	3 - 4 mm	10
	KT 4	41204	41304	4 - 5 mm	10
	KT 5	41205	41305	5 - 6 mm	10
	KT 6	41206	41306	6 - 7 mm	10
	KT 7	41207	41307	7 - 8 mm	10
	KT 8	41208	41308	8 - 9 mm	10
	KT 9	41209	41309	9 - 10 mm	10
	KT 10	41210	41310	10 - 11 mm	10
	KT 11	41211	41311	11 - 12 mm	10
	KT 12	41212	41312	12 - 13 mm	10
	KT 13	41213	41313	13 - 14 mm	10
	KT 14	41214	41314	14 - 15 mm	10
	KT 15	41215	41315	15 - 16 mm	10
	KTs 16	39901	39912	16 mm	10
	KTs 17	39900	39913	17 mm	10

* Platí pouze pro šedé provedení

KT

Průchodkové vložky malé



IP54

1.1

Popis		Typ	Obj.č. šedá	Obj.č. černá	Rozsah průměrů	Bal.
	KT 2 x	KT 2 1	 39942	 39944	2× ø 1 mm	10
		KT 2 2	 39935	 39936	2× ø 2 mm	10
		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 x	KT 4 2	 39937	 39938	4× ø 2 mm	10
		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 rl	 39922	 39924	2 ASI kabel	10
		KT-ASI2 ll	 39921	 39923	2 ASI kabel	10
	KT oval	KT oval	 39930	-	approx. 8 × 4 mm	10
	KT S1	KT S1	 39931	-		10
	KT tele	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

Specifikace KT šedá

Materiál	Elastomer
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	KT jednoduché: až IP66/IP68 KT kulaté, multi: IP54 KT speciální, multi: IP54
Teplota	- 40 °C až + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Specifikace KT černá

Materiál	Elastomer
Třída hořlavosti	UL94-HB
Stupeň krytí	KT jednoduché: až IP66/IP68 KT kulaté, multi: IP54 KT speciální, multi: IP54
Teplota	- 30 °C až + 90 °C (staticky)
Vlastnosti	Vyšší chemická odolnost

Příslušenství

ST ucpávky 53

KT

Průchodkové vložky velké

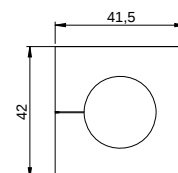
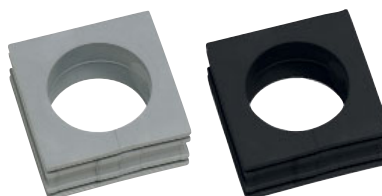


1.1

IP54

IP66

IP68



KT-DPF / KTMB velké

Popis výrobků

Velké průchodkové vložky KT se používají v následujících průchodkových systémech:

KEL/KEL-U/KEL-ER/KEL-FG | KVT/KVT-ER

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

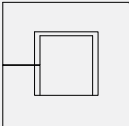
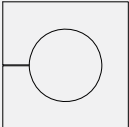
Redukce ATG umožňuje vložit malou průchodkovou vložku na místo velké a upevnit zde kabely již od vnějšího průměru 1 mm.

Specifikace KT šedá

Materiál	Elastomer
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	KT jednoduché: až IP66/IP68 ATG/BTG: IP54
Teplota	- 40 °C až + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Specifikace KT černá

Materiál	Elastomer
Třída hořlavosti	UL94-HB
Stupeň krytí	KT jednoduché: až IP66/IP68 ATG/BTG: IP54
Teplota	- 30 °C až + 90 °C (staticky)
Vlastnosti	Vyšší chemická odolnost

Popis	Typ	Obj.č. šedá	Obj.č. černá	Rozsah průměrů	Bal.	
	ATG					
	ATG	 41253	 41353	Redukce	10	
	BTG					
	BTG	 41252	 41352	Záslepka	10	
	KT round	KT 16	 41216	 41316	16 - 17 mm	10
		KT 17	 41217	 41317	17 - 18 mm	10
		KT 18	 41218	 41318	18 - 19 mm	10
		KT 19	 41219	 41319	19 - 20 mm	10
		KT 20	 41220	 41320	20 - 21 mm	10
		KT 21	 41221	 41321	21 - 22 mm	10
		KT 22	 41222	 41322	22 - 23 mm	10
		KT 23	 41223	 41323	23 - 24 mm	10
		KT 24	 41224	 41324	24 - 25 mm	10
		KT 25	 41225	 41325	25 - 26 mm	10
		KT 26	 41226	 41326	26 - 27 mm	10
		KT 27	 41227	 41327	27 - 28 mm	10
		KT 28	 41228	 41328	28 - 29 mm	10
		KT 29	 41229	 41329	29 - 30 mm	10
		KT 30	 41230	 41330	30 - 31 mm	10
		KT 31	 41231	 41331	31 - 32 mm	10
		KT 32	 41232	 41332	32 - 33 mm	10
		KT 33	 41233	 41333	33 - 34 mm	10
		KT 34	 41234	 41334	34 - 35 mm	10

* Platí pouze pro šedé provedení

KT-DPF | KT-SC | KTMB

Flexibilní průchodkové vložky



Popis	Typ	Obj.č.	Velikost KT	Rozsah průměrů	Bal.
 KT-DPF-A	KT-DPF-A	41260 41360	KT malá	3 - 12 mm	10
 KT-DPF-B	KT-DPF-B	41261 41361	KT velká	4 - 18 mm	10
 KT-DPF-C	KT-DPF-C	41262 41362	KT velká	14 - 26 mm	10
 KT-SC	KT-SC	41485	KT velká	5 - 28 mm	10
 KTMB-A	KTMB-A	41432	KT malá	2.5 - 6.5 mm	10
 KTMB-B	KTMB-B	41434	KT malá	4 - 7.5 mm	10
 KTMB-C	KTMB-C	41436	KT malá	6.5 - 10 mm	10
 KTMB-D	KTMB-D	41438	KT malá	9.5 - 13 mm	10
 KTMB-E	KTMB-E	41440	KT malá	13 - 16 mm	10
 KTMB-G	KTMB-G	41460	KT velká	13 - 18 mm	10
 KTMB-H	KTMB-H	41465	KT velká	18 - 23 mm	10
 KTMB-I	KTMB-I	41470	KT velká	23 - 28 mm	10
 KTMB-J	KTMB-J	41475	KT velká	28 - 33 mm	10
 KTMB-K	KTMB-K	41480	KT velká	2x 13 - 18 mm	10

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% menší než požadovaný průměr kabelu.

Vložka KT-SC je odvozena od velké vložky KT a umožňuje flexibilní zavádění a utěsnění elektrických kabelů a pneumatických hadic o průměru 5 – 28 mm.

Specifikace šedá

Materiál	Elastomer
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54
Teplota	- 40 °C až + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Specifikace černá

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

KMS Šablony

Strana 47
Obj.č. 39800



KT-DT

Průchodkové vložky

1.1

IP54

Popis výrobků

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

Průchodkové vložky KT-DT 1 – KT-DT 5 mají stejné vnější rozměry jako velké vložky KT. Průchodkové vložky KT-DT 7 a KT-DT 8 mají rozměry malých vložek KT.

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 + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Příslušenství

ST-B ucpávky 93



Popis	Typ	Obj.č.	Počet kabelů	Bal.
	KT-DT 1	41500	12× max. 6.5 mm 2× max. 12.2 mm	10
	KT-DT 2	41510	16× max. 7.1 mm	10
	KT-DT 3	41520	4× max. 6.5 mm 3× max. 9.5 mm 3× max. 11.3 mm	10
	KT-DT 4	41530	9× max. 9.5 mm	10
	KT-DT 5	41540	4× max. 14.5 mm 1× max. 9.5 mm	10
	KT-DT 7	41550	4× max. 6 mm	10
	KT-DT 8	41552	2× max. 7 mm 2× max. 4 mm	10

ST

Ucpávky pro průchodkové vložky



1.1

Popis	Typ	Obj.č.	Průměr P	Délka D	Bal.
	ST 1	42900	1 mm	25 mm	25
	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 neosazených průchodkových vložek KT a QT.

Vhodné pro zaslepení průchodky po odstranění kabelu.

Výhody

- Zaslepení nepotřebných otvorů

Specifikace

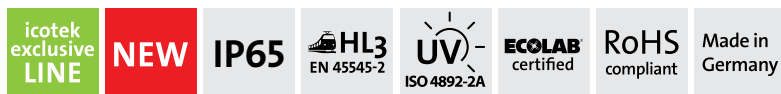
Materiál	Polyamid (PA), bílý
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	Úroveň krytí zůstává dle průchodky
Teplota	- 40 °C až + 120 °C
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Vhodné pro

KT průchodkové vložky	48 - 52
QT průchodkové vložky	70

1.13 Modular adapter system

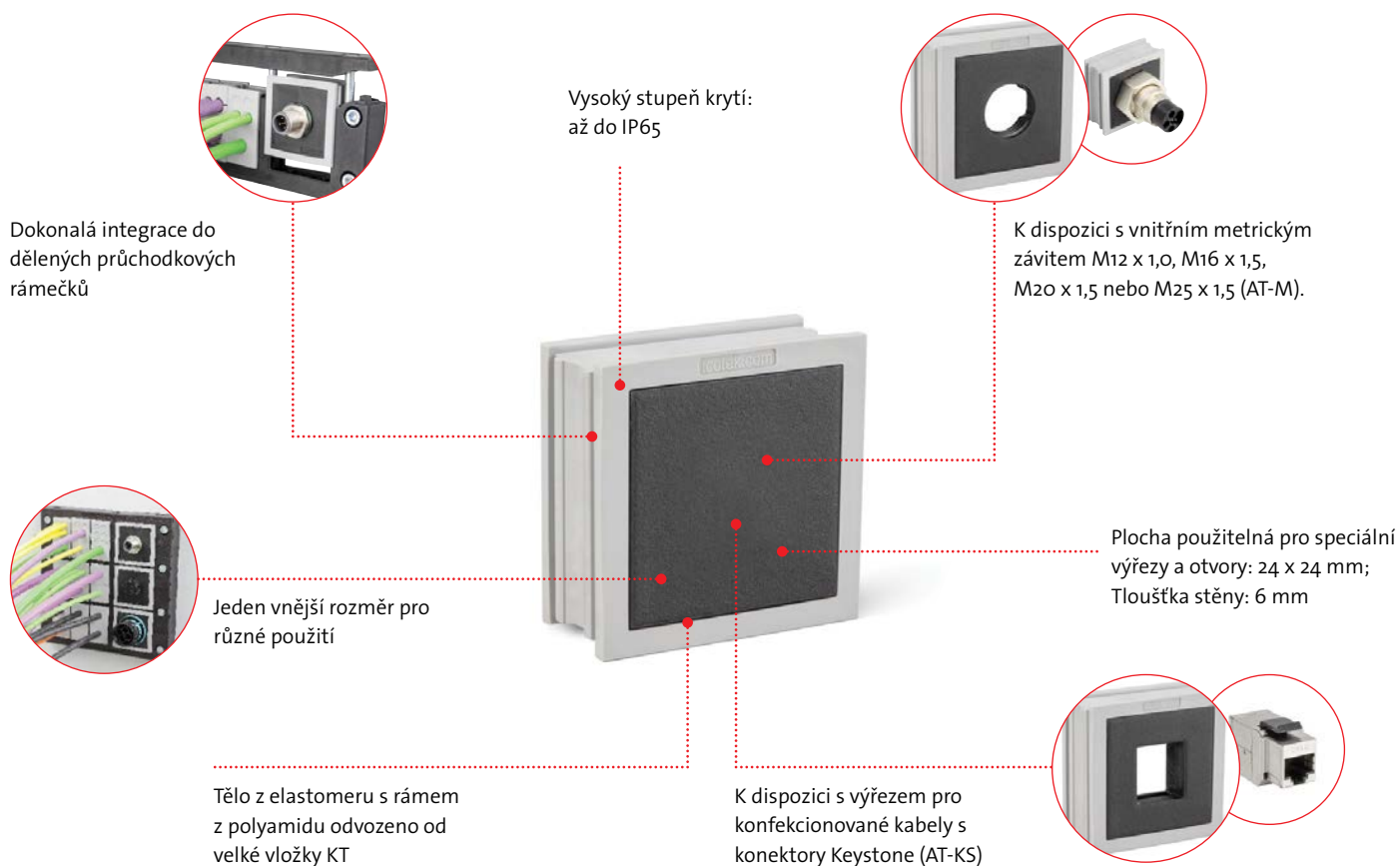
IMAS-CONNECT™



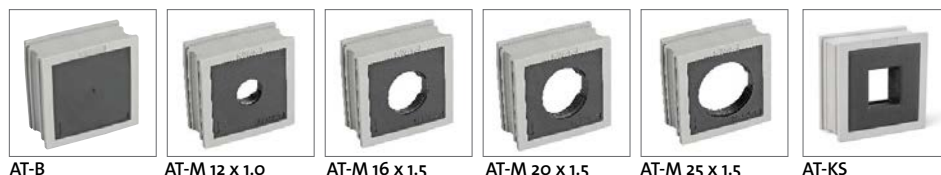
Nová řada vložek s vnitřním závitem IMAS CONNECT™ od icotek je systém průchodkových vložek pro montáž konektorů, konektorů, hadicových spojů, prvků kompenzace tlaku a mnoho dalšího.

Vložky vyrobené z elastomeru s polyamidovým tělem dokonale zapadají do rámečků pro zavádění kabelů icotek, jako např. KEL-U, KEL-ER, KEL-FG a zajistí stupeň krytí IP54 až IP65.

Použitím těchto vložek se průchodkový rámeček stává hybridním systémem. Je možné zavádět konfekcionované a standardní kabely nebo hadice a zároveň slouží jako rozhraní pro konektory.



Produktová řada



AT-B

AT-M 12 x 1.0

AT-M 16 x 1.5

AT-M 20 x 1.5

AT-M 25 x 1.5

AT-KS

Obsah kapitoly 1.13



Průchodková vložka
s vnitřním metrickým závitem

AT-M

56



Průchodková vložka bez výřezu

AT-B

56



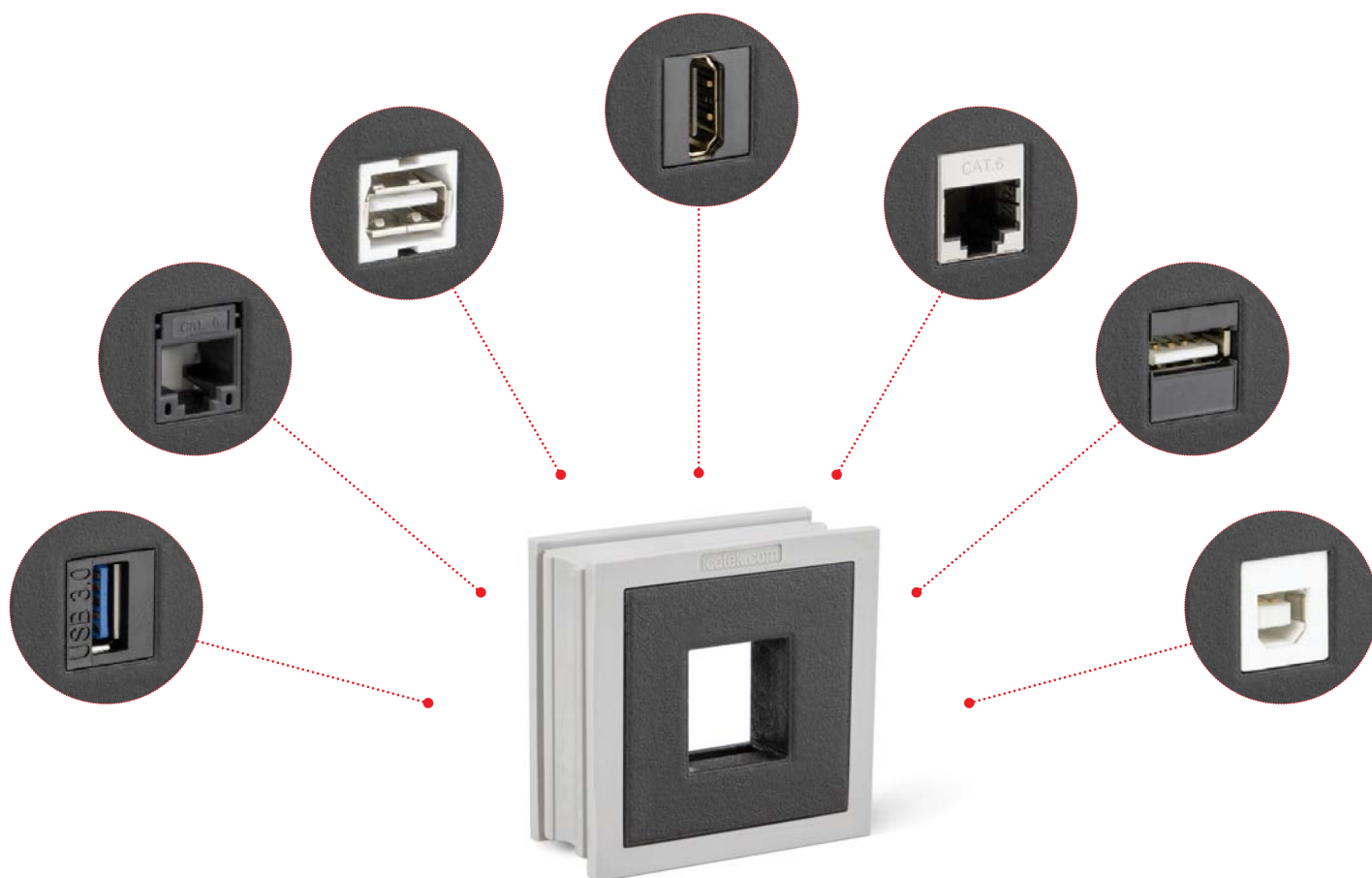
Průchodková vložka
pro konektory Keystone

AT-KS

57

1.13

Velká variabilita zavádění konektorů Keystone



AT-M | AT-B

Průchodková vložka
s vnitřním metrickým závitem



IP65



KEL-U 24 | 7 s 1x AT-M, vybavenou 1 konektorem
M12x1,0 pro připojení senzorů.

Popis výrobků

AT-M je průchodková vložka (odvozena od velkých vložek KT) s vnitřními metrickými závity, vhodná pro dělení průchodkové rámečky icotek. Vložky AT-M jsou vyrobeny z elastomeru s polyamidovým závitem. Vložky AT-M jsou k dispozici s vnitřním metrickým závitem M12x1,0, M16x1,5, M20x1,5 a M25x1,5.

AT-M je ideální pro vytvoření rozhraní pro signálové, datové, výkonové nebo hybridní konektory jednoduchým zašroubováním do závitu AT-M. Do AT-M lze také našroubovat prvky kompenzace tlaku nebo konektory do M25x1,5.

K dispozici je také vložka AT-B bez výřezu. Vnitřní polyamidové tělo je na jedné straně zcela uzavřeno. Účinná plocha je 24 x 24 mm, tloušťka stěny je 6 mm. Možnost výroby vlastních otvorů a výřezů, např. pro montáž šroubových hybridních konektorů.

icotek také nabízí šroubovací záslepky velikosti M16, M20 a M25 pro uzavření kabelové vložky s vnitřním metrickým závitem AT-M.

Výhody

- Použitím vložek AT-M lze konektory a koncovky zavádět přímo do průchodkového rámečku
- Nejsou nutné samostatné výřezy ve stěně zařízení
- Kompaktní rozměry
- Dostupné velikosti závitů M12 až M25

Specifikace

Materiál	Vložka: Elastomer
Třída hořlavosti	Rám se závitem: Polyamid (PA)
Stupeň krytí	UL94-Vo, samozhášivý
Teplota	IP65 při použití správných komponent
Vlastnosti	-40°C do +90°C (staticky)
	Bez halogenu, bez silikonu

Typ	Obj.č.	Rozměry d x š x v	Závít	Materiál	PU
AT-M 12x1,0	39946	42 x 41.5 x 19	M12 x 1.0	PA / Elastomer	10
AT-M 16x1,5	39947	42 x 41.5 x 19	M16 x 1.5	PA / Elastomer	10
AT-M 20x1,5	39948	42 x 41.5 x 19	M20 x 1.5	PA / Elastomer	10
AT-M 25x1,5	39949	42 x 41.5 x 19	M25 x 1.5	PA / Elastomer	10
AT-B záslepka	39950	42 x 41.5 x 19	—	PA / Elastomer	10



Šroubovací ucpávky pro AT-M

Typ	Obj.č.	Závít	Materiál	PU
Šroubovací ucpávka M16 x 1.5	99195	M16	Polyamid (PA)	10
Šroubovací ucpávka M20 x 1.5	99196	M20	Polyamid (PA)	10
Šroubovací ucpávka M25 x 1.5	99197	M25	Polyamid (PA)	10

AT-KS

Průchodková vložka
pro konektory Keystone

KEL-U 24 | 7 osazené vložkou AT-KS s konektorem Keystone.



USB, RJ45 nebo např. HDMI konektory lze zapojit zepředu i zezadu.



1.13

Typ	Obj.č.	Rozměry d x š x v	Materiál	PU
AT-KS	39952	42 x 41.5 x 19	PA / Elastomer	10

Různé příklady použití

USB, RJ45, HDMI a přibližně 70 dalších Keystone konektorů.



Popis výrobků

Vložka AT-KS je odvozena od velké vložky KT. Elastomerová vložka je vybavena polyamidovým rámečkem, do kterého lze snadno osadit konektory systému Keystone.

Použitím vložky AT-KS lze dělený průchodkový rámeček využít pro zavádění konfekcionovaných kabelů a zároveň jako rozhraní pro konektory. To může ušetřit další výřezy a snížit pracovní náklady.

Výhody

- Použitím vložky AT-KS lze konektory zavádět přímo do průchodkového rámečku
- Nejsou nutné samostatné výřezy ve stěně zařízení
- Kompaktní rozměry
- Vložka je vhodná pro všechny konektory Keystone
- Montáž zacvaknutím

Specifikace

Materiál	Vložka: Elastomer Rám se závitem: Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Teplota	-40°C do +90°C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

1.21 Dělené průchodkové rámečky pro průchodkové vložky QT

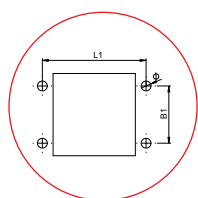


Nová verze děleného průchodkového systému KEL-QUICK poskytuje vysoce účinnou a cenově výhodnou volbu pro zavádění konfekcionovaných kabelů, chrániček a hadic se stupněm krytí IP54.

Dělené vložky QT se používají pro zavádění konfekcionovaných kabelů, hadic a chrániček o průměru 1 – 24 mm v rámci systému KEL-QUICK. Navíc existují vložky pro 2 až 4 kabely a speciální provedení, například pro kabely ASI.

Průchodkový systém KEL-QUICK je vynikající alternativou kabelových průchodek. KEL-QUICK je dokonalým řešením zvláště pro aplikace, které standardně nevyžadují odlehčení dle ČSN EN 62444.

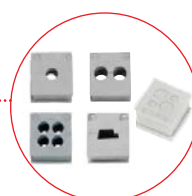
Po osazení průchodkového rámečku vložkami s kabely se obě poloviny rámečku KEL-QUICK jednoduše sečvaknou k sobě. Rychlá a snadná montáž je největším přínosem při použití řady QUICK, navíc při použití s rámečkem KEL-SNAP je možné odpojování bez použití nářadí.



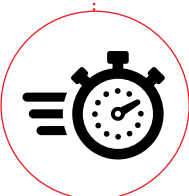
Výřezy pro KEL-QUICK odpovídají standardním rozměrům průmyslových konektorů



Zachování záruky konfekcionovaných kabelů



Vysoká hustota montáže a velká variabilita



Rychlá a jednoduchá montáž

Dělený systém

Produktová řada



KEL-QUICK

KEL-QUICK-E

Obsah kapitoly 1.21



Průchodkové rámečky

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

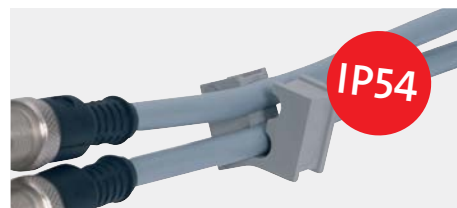
60



Průchodkové rámečky

KEL-QUICK-E5 / KEL-QUICK-E4 /
KEL-QUICK-E3 / KEL-QUICK-E2

61



Průchodkové vložky

QT / QT-DT / QT ServiceBox

70 – 73

1.21

KEL-QUICK

Průchodkové rámečky pro rychlou montáž



Konfigurator online



Snadná kompletace průchodkového rámečku



Upevnění do navrhávací patice KEL-SNAP.



Naríznutá vložka QT

IP54

Popis výrobků

Průchodkový systém KEL-QUICK umožňuje zavádění konfekcionovaných kabelů, chrániček a hadic pomocí tenkých vložek QT.

Po zaplnění průchodkového rámečku vložkami QT se obě poloviny rámečku sečvaknou bez použití náradí. Výřezy a vrtací rozměry systému KEL-QUICK odpovídají standardům pro 24-, 16- a 10-pinové průmyslové konektory, výřez pro provedení KEL-QUICK-B má rozměr 36 × 46 mm. Rámečky KEL-QUICK lze upevňovat pomocí šroubů, nebo do navrhávacích patic KEL-SNAP. Součástí balení je gumové těsnění.

Výhody

- Rychlá a jednoduchá montáž rámečku bez náradí
- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Vysoká hustota montáže a velká variabilita

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 218 - 219
Tloušťka rámu	17 mm

Příslušenství

QT průchodkové vložky	66
KEL-SNAP navrhávací patice	31
KEL-EMC stínící lišty	148 - 150
KDR dna rozváděčů	174 - 187
FP přírubové plechy	194 - 203
MP vymezovací plechy	188 - 189
ST ucpávky	53

Popis	Typ	Obj.	Výřez [mm]	Vložky	Bal.
	KEL-QUICK 24 10	42410	36 × 112	10 –	10
	NEW KEL-QUICK 24 7	42412	36 × 112	6 1	10
	NEW KEL-QUICK 24 4	42413	36 × 112	2 2	10
	KEL-QUICK 16 8	42418	36 × 86	8 –	10
	NEW KEL-QUICK 16 5	42425	36 × 86	4 1	10
	NEW KEL-QUICK 16 2	42426	36 × 86	0 2	10
	KEL-QUICK 10 6	42420	36 × 65	6 –	10
	NEW KEL-QUICK 10 3	42427	36 × 65	2 1	10
	KEL-QUICK-B4	42434	36 × 46	4 –	10

KEL-QUICK-E

Průchodkové rámečky pro rychlou montáž



Snadná kompletace průchodkového rámečku



Naříznutá vložka QT



IP54

1.21

Popis	Typ	Obj.č.	Výřez [mm]	Vložky	Bal.
	KEL-QUICK-E5	42424	24 × 112	5 QT	10
	KEL-QUICK-E4	42423	24 × 86	4 QT	10
	KEL-QUICK-E3	42422	24 × 65	3 QT	10
	KEL-QUICK-E2	42421	24 × 43	2 QT	10

Popis výrobků

Řada KEL-QUICK-E je kompaktní jednořadý systém pro zavádění konfekcionovaných kabelů, chráničů a hadic pomocí tenkých vložek QT. Verze KEL-QUICK-E je vhodná zejména pro ploché konektory. Malý rámeček je ideální pro aplikace s omezeným prostorem.

Po zaplnění průchodkového rámečku vložkami QT se obě poloviny rámečku secvaknou bez použití nářadí. Součástí balení je gumové těsnění

Výhody

- Rychlá a jednoduchá montáž rámečku bez nářadí
- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Vysoká hustota montáže a velká variabilita

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 220 - 221
Tloušťka rámu	17 mm

Příslušenství

QT průchodkové vložky	66
KEL-EMC stínící lišty	148 - 150
ST ucpávky	53

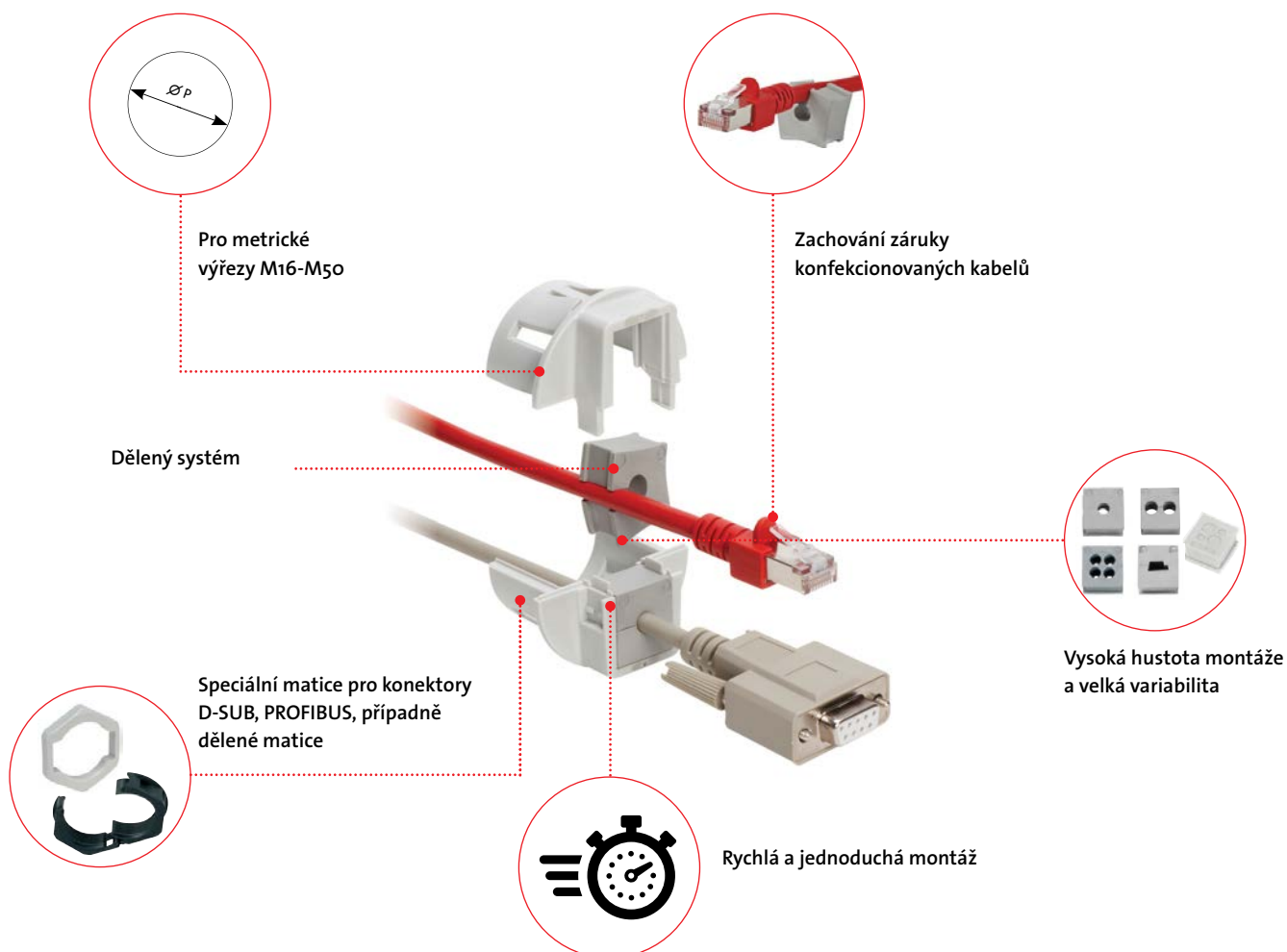
1.22 Dělené kabelové průchodky pro průchodkové vložky QT



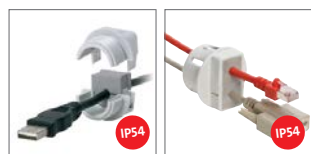
Dělené kabelové průchodky QVT umožňují snadno zavádět kabely či celé kabelové svazky do elektrických zařízení. Jsou vhodné pro kabely o průměru od 1 do 15 mm a zajišťují krytí IP54.

Osazená průchodka se v závislosti na typu buď přímo nadvakne do připraveného otvoru (dostupné pro velikosti M16 až M50) nebo se upevní pomocí šestihranné matice.

Dělený průchodkový systém QVT umožňuje rychlou a jednoduchou montáž s možností dodatečných úprav. Konfekcionované kabely se nejdříve usazují do naříznutých vložek, které se zavedou do drážek dělené průchodky. V závislosti na velikosti průchodky lze použít 1, 2 nebo 4 vložky. Dělená průchodka se poté bez použití nářadí zkompletuje.



Produktová řada



QVT

QVT-CLICK

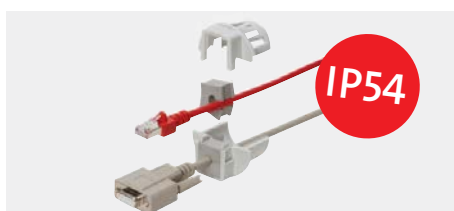
Obsah kapitoly 1.22



Dělené kabelové průchodky
M16 – M50

QVT

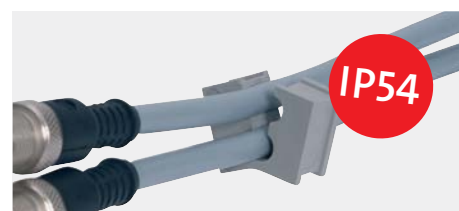
64



Dělené kabelové průchodky nacvakávací
M20 – M40

QVT-CLICK

65



Průchodkové vložky

QT / QT-DT / QT ServiceBox

70 – 73

1.22

QVT

Dělené kabelové průchodky



IP54

Konfigurator
online



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	70
KVT-EMC stínící pásy	151
KGM matice	208 – 209
ST ucpávky	53



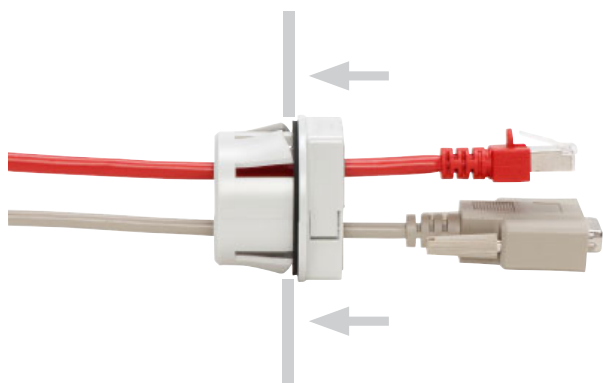
Typ GMT: Dělená matice,
strana 210

Popis	Typ	Obj.č.	Vložky	Závít 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



1.22

Popis	Typ	Obj.č.	Vložky	Výřezy*	Závit Délka závitu	Bal.
	QVT Click 16**	45726	1 × QT	16.2 mm	M16 × 1.5 (13 mm)	10
	QVT Click 20**	45728	1 × QT	20.4 mm	M20 × 1.5 (13 mm)	10
	QVT-CLICK 25	45730	1 × QT	25.5 mm	—	10
	QVT-CLICK 32	45732	1 × QT	32.5 mm	—	10
	QVT-CLICK 40 2	45734	2 × QT	40.5 mm	—	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 - 2.5 mm, QVT-CLICK 16/ QVT-CLICK 20: pro plechy tl. 1.5 - 2.5 mm
- Snadná a rychlá montáž z přední strany
- Velikosti 16 a 20 lze nacvaknout a přišroubovat

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	70
QVT-CLICK Tool	Obj.č. 61435
ST ucpávky	53

* Prosím nezapomeňte zohlednit nátěry a jiné povrchové úpravy.

** Nacvakávací a šroubovací; matice není součástí dodávky

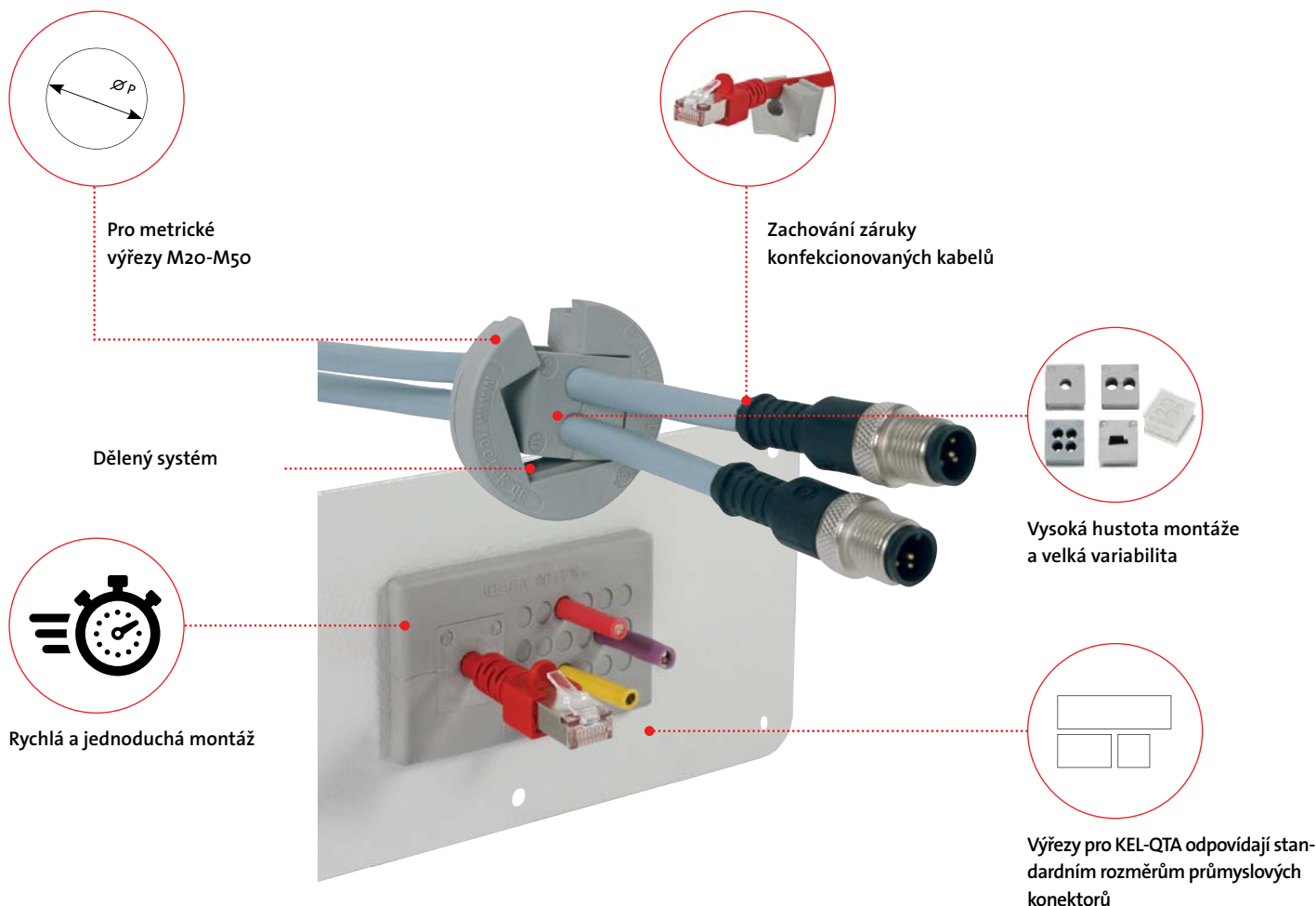
1.23 Dělené průchodkové desky pro průchodkové vložky QT



Dělené průchodky KEL-QTA s krytím IP54 jsou určeny pro plechy o tloušťce od 1,5 do 4 mm. icotek nabízí několik verzí pro standardizované obdélníkové výřezy i pro kulaté metrické výřezy. Systém QTA obsahuje více velikostí.

Průchodkové desky KEL-QTA umožňují zavedení konfekcionovaných i standardních kabelů. Některé typy nabízejí pro zavedení kabelů kombinaci membrán a QT dělených vložek.

Dělené vložky QT se používají pro zavádění konfekcionovaných kabelů, hadic a chráničků o průměru 1 - 15 mm v rámci systému KEL-QUICK. Navíc existují vložky pro 2 až 4 kabely a speciální provedení, například pro kabely ASI.



Produktová řada



KEL-QTA 24/10/-B KEL-QTA 32/50 KEL-QTE 20

Obsah kapitoly 1.23



Průchodkové desky

KEL-QTA 24 / KEL-QTA 10 / KEL-QTA-B /
KEL-QTA kulaté

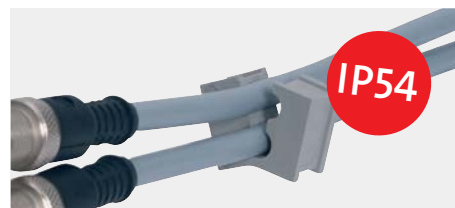
68



Průchodkové desky

KEL-QTE

69



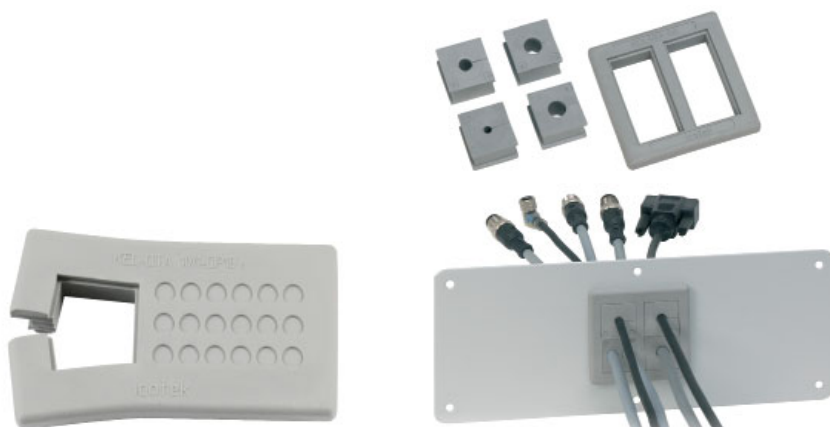
Průchodkové vložky

QT / QT-DT / QT ServiceBox

70 – 73

KEL-QTA

Průchodkové desky



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 + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Tloušťka rámu	5 mm

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

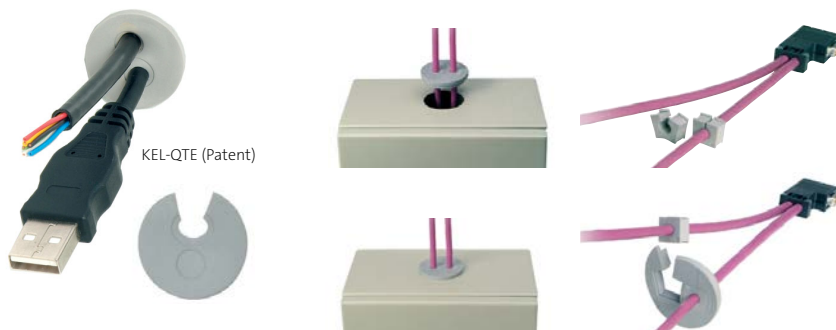
Příslušenství

QT průchodkové vložky	70
ST-B ucpávky	93
FP přírubové plechy	194 - 203

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× 1 - 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× 1 - 15 mm	10
	KEL-QTA 10 1 -DP 18	43655	43658	65 × 36	s konektorem 1× 1 - 15 mm bez konektoru 18× max. 5 mm	10
	KEL-QTA 10 2 -DP 6	43656	43659	65 × 36	s konektorem 2× 1 - 15 mm bez konektoru 6× max. 5 mm	10
	KEL-QTA-B4	43660	-	46 × 46	s konektorem 4× 1 - 15 mm	10

KEL-QTA | KEL-QTE

Průchodkové desky



1.23

Popis	Typ	Obj.č. Typ A	Obj.č. Typ B	Výřez [mm]	Kabely		Bal.
					s konektorem	bez konektoru	
	KEL-QTA 32	43632	43636	ø 32	1x 1 - 15 mm	-	10
	KEL-QTA 50	43622	43626	ø 50	2x 1 - 15 mm	-	10
	KEL-QTE 20 2.5	43412	-	ø 20	1x 2.6 - 3.2 mm	1x max. 5.2 mm	10
	KEL-QTE 20 3	43413	-	ø 20	1x 3.1 - 3.8 mm	1x max. 5.2 mm	10
	KEL-QTE 20 4	43414	-	ø 20	1x 3.8 - 4.8 mm	1x max. 5.2 mm	10
	KEL-QTE 20 5	43415	-	ø 20	1x 4.7 - 5.6 mm	1x max. 5.2 mm	10

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

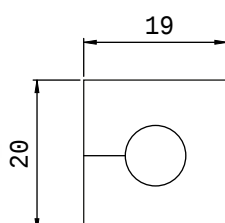
Typ A:	Pro plechy tl. 1.5 - 2.5 mm
Typ B:	Pro plechy tl. 2.8 - 4 mm

Příslušenství

QT průchodkové vložky	70
ST ucpávky	53

QT

Průchodkové vložky



1.2

Popis výrobků

Tenké průchodkové vložky QT se používají v následujících průchodkových systémech: KEL-QUICK | QVT(-CLICK) | KEL-QTA/KEL-QTE
Touto řadou je možné zavádět kabely a hadice o vnějším průměru od 1 do 15 mm.

Velké kabelové průchodky QT by měly být dostupné od jara 2020.

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
Stupeň krytí	IP54
Teplota	- 40 °C až + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Příslušenství

ST ucpávky 53

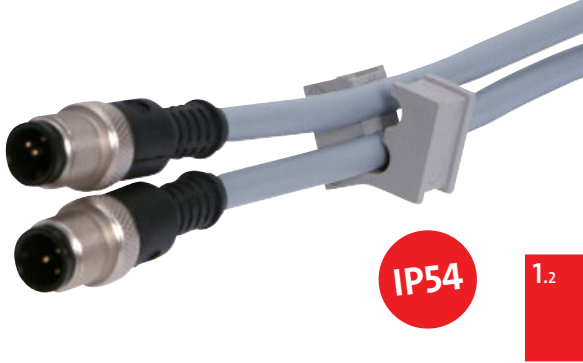
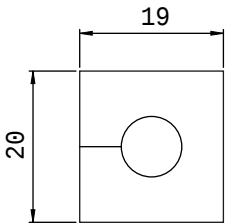


Průchodkové vložky QT v kombinaci s QVT-CLICK

Popis	Typ	Obj.č.	Rozsah průměrů	Bal.	
QT malé					
	QTB	QTB	42540	Záslepka	10
	QT	QT 1	42501	1 - 2 mm	10
		QT 2	42502	2 - 3 mm	10
		QT 3	42503	3 - 4 mm	10
		QT 4	42504	4 - 5 mm	10
		QT 5	42505	5 - 6 mm	10
		QT 6	42506	6 - 7 mm	10
		QT 7	42507	7 - 8 mm	10
		QT 8	42508	8 - 9 mm	10
		QT 9	42509	9 - 10 mm	10
		QT 10	42510	10 - 11 mm	10
		QT 11	42511	11 - 12 mm	10
		QT 12	42512	12 - 13 mm	10
		QT 13	42513	13 - 14 mm	10
		QT 14	42514	14 - 15 mm	10

QT

Průchodkové vložky



1.2

	Popis	Typ	Obj.č. šedá	Rozsah průměrů	Bal.
	QT-ASI	QT-ASI 1	42573	1× ASI kabel	10
		QT-ASI 2	42574	2× ASI kabel	10
	QT tele	QT tele	42575	Telefonní kabel	10
	QT 2 x	QT 2 3	42566	2× ø 3 mm	10
		QT 2 4	42568	2× ø 4 mm	10
		QT 2 5	42570	2× ø 5 mm	10
		QT 2 5.5	42571	2× ø 5.5 mm	10
		QT 2 6	42572	2× ø 6 mm	10
		QT 2 6.5	42576	2× ø 6.5 mm	10
	QT 4 x	QT 2 7	42578	2× ø 7 mm	10
		QT 4 3	42580	4× ø 3 mm	10
		QT 4 4	42582	4× ø 4 mm	10
		QT 4 4.5	42583	4× ø 4.5 mm	10
		QT 4 5	42584	4× ø 5 mm	10
		QT 4 5.5	42585	4× ø 5.5 mm	10
		QT 4 6	42586	4× ø 6 mm	10

Popis výrobků

Tenké průchodkové vložky QT se používají v následujících průchodkových systémech:

KEL-QUICK | QVT(-CLICK) | KEL-QTA/KEL-QTE

Touto řadou je možné zavádět kabely a hadice o vnějším průměru od 1 do 15 mm.

Montáž

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

Specifikace

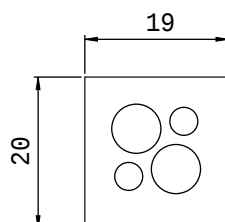
Materiál	Elastomer
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54
Teplota	- 40 °C až + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Příslušenství

ST ucpávky53

QT-DT

QT-DT vložky
pro systém QUICK



Popis výrobků

Nová průchodková vložka QT-DT umožňuje zavádění kabelů bez konektorů. Použití vložky QT-DT výrazně zvyšuje hustotu montáže a snižuje potřebný prostor. Tato nová vložka může být použita v průchodkových rámečcích KEL-QUICK i KEL-QTA. Díky tomu je možné do jednoho průchodkového rámečku zavádět kabely s konektory i bez nich.

Výhody

- Zavádění konfekcionovaných i standardních kabelů
- Vysoká hustota montáže
- Prostorově úsporné a ekonomické řešení
- Možnost předmontáže jednotlivých sestav

Specifikace

Materiál	Elastomer
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54
Teplota	- 40 °C až + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Příslušenství

ST ucpávky 53

	Popis	Typ	Obj.č.	Rozsah průměrů	Bal.
NEW		QT-DT 1	42550	4x max. 6.5 mm	10
NEW		QT-DT 2	42551	2x max. 3.5 mm 2x max. 6.5 mm	10
NEW		QT-DT 3	42552	9x max. 3.5 mm	10

QT ServiceBox

Servisní kufřík pro průchodkové vložky



1.2

Popis výrobků

Praktický - Vše po ruce!

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

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

Obj.č. 88005

Obsah*

Průchodkové vložky:

- 210 QT pro průměry 1 - 15 mm
- 10 QTB záslepka

Průchodky:

- 5 KEL-QTA 50 A průchodkové desky
- 1 KEL-QTA 32 A průchodkové desky
- 1 KEL-QTA 24|2-DP 18 A průchodkové desky
- 1 KEL-QTA 10|1-DP 18 A průchodkové desky
- 1 KEL-QUICK 24|10 průchodkové rámečky
- 1 QVT 25 dělená průchodka
- 1 QVT-CLICK 32 dělená průchodka

Příslušenství:

- 1 Šablona

* Změny vyhrazeny



KMS Šablona

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

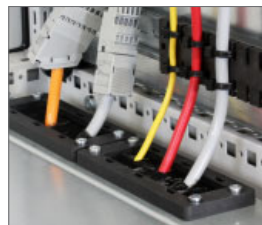
- Šablona obsahuje škálu průměrů do 20 mm
- Po zjištění průměru lze snadno vybrat odpovídající vložku

Šablonu je možné objednat samostatně. Obj.č. 39800



KEL-BES

Kartáčová kabelová průchodka



Vhodné do rozváděčů...



...i na elektrické a technologické rozvody budov.

1.3

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.

Desky kartáčů lze montovat pomocí šroubů nebo rozpínacích nýtů. 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
- Optické odstínění
- Ochrana před ostrými hranami

Specifikace

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

Příslušenství

KEL-EMC-PF stínící lišty 149

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
	Rozpínací nýty	99153	Pro stěny tloušťky 1-4 mm	100

KEL-BES-S

Dělené kartáčové kabelové průchodky



Montáž pomocí šroubů nebo
pomocí rozpínacích nýtů.



Kulatá verze se závitem M50 pro
upevnění pomocí matice, nebo
nacvaknutí do výřezu.



Popis	Typ	Obj.č.	Výřez	Bal.
	KEL-BES-S 24	51522	36 x 112 mm	10
	KEL-BES-S 24 s rozpínacími nýty	51522.002	36 x 112 mm	10
	KEL-BES-S 16	51521	36 x 86 mm	10
	KEL-BES-S 16 s rozpínacími nýty	51521.002	36 x 86 mm	10
	KEL-BES-S 10	51520	36 x 65 mm	10
	KEL-BES-S 10 s rozpínacími nýty	51520.002	36 x 65 mm	10
	Rozpínací nýty	99153	Pro stěny tloušťky 1-4 mm	100
	KEL-BES-S 50	51540	M50 x 1.5 Nacvakávací pro tloušťku stěny 1 - 2.5 mm	10
	KEL-BES-S 32	51538	M32 x 1.5 Nacvakávací pro tloušťku stěny 1 - 2.5 mm	10

Popis výrobků

Dělené kartáčové kabelové průchodky KEL-BES-S umožňují zavádět kabeláž do elektrických zařízení, ovládacích panelů a síťových rozváděčů. Desky kartáčů lze montovat pomocí šroubů nebo rozpínacích nýtů. Díky dělenému rámu lze systém KEL-BES-S instalovat dodatečně po zavedení kabeláže. Výřezy a vrtací rozměry pro průchodky KEL-BES-S jsou shodné s 10-, 16- a 24- pólovými průmyslovými konektory.

Pro kulaté metrické výřezy M32/M50 icotek nabízí variantu KEL-BES-S 32/50. Ta se do výřezu buď nacvakne, nebo se přišroubuje maticí.

Výhody

- Rychlá a jednoduchá montáž (volitelně bez šroubů)
- Možná dodatečná montáž
- Univerzální použití
- Zábrana proti prachu a průvanu
- Optické odstínění
- Ochrana před ostrými hranami

Specifikace

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

Příslušenství

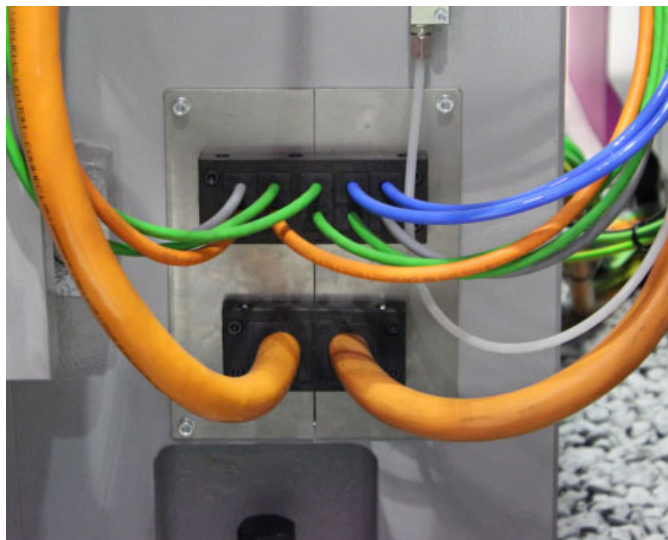
KEL-EMC-PF stínicí lišty 149

Aplikace

Dělené průchodkové systémy pro konfekcionované kabely

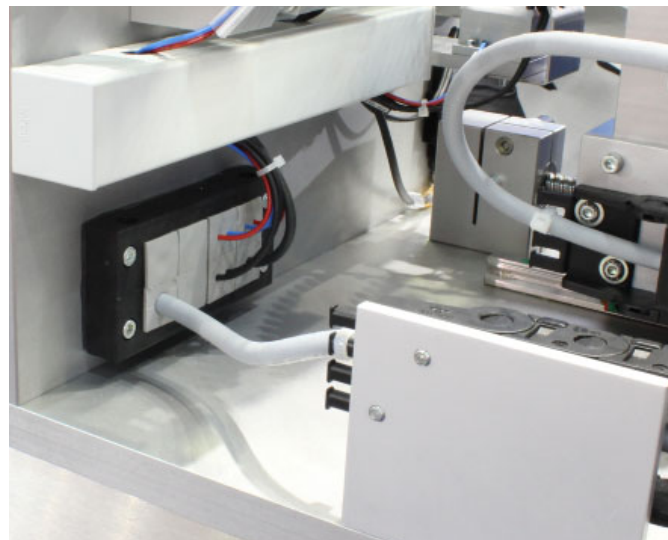
1.1

1.2



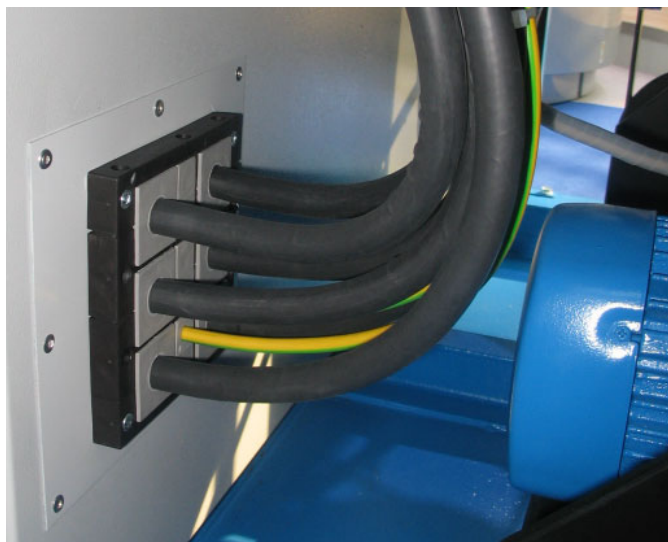
KEL-U 24|10 - Strana 8 / **KEL-U 16|2** - Strana 10

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



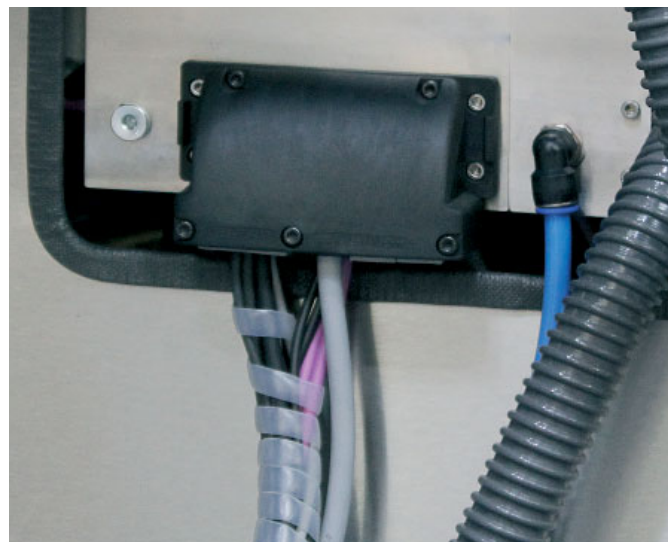
KEL 16|8 - Strana 10

Zavedení několika kabelů s konektorem do krytu testovacího zařízení.



KEL 24|12-2MT - Strana 24

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



KEL-FG A10 - Strana 28

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



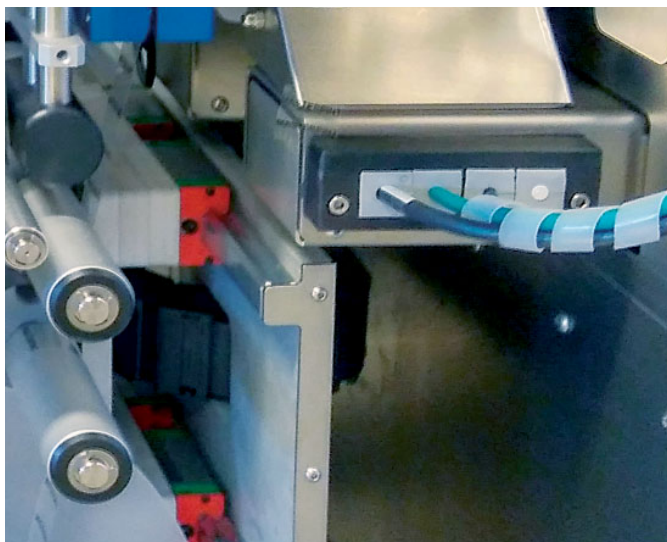
KEL-JUMBO 2 - Strana 36 / **KEL 24|x** - Strana 18

Zavádění a upevňování chrániček či silných kabelů na mobilních zařízeních.



KVT 50-W90 - Strana 46

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



KEL-QUICK-E4 - Strana 61

Zavedení kabelů s konektory to řídicího panelu.



KEL-QUICK 24|10 - Strana 60 / **KEL-SNAP 24** - Strana 31

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

1.1

1.2

2 Průchodkové systémy pro zavádění kabelů bez konektorů



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

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

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

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



Vyhledávač produktů

Typ	IP54	IP64	IP65	IP66	IP68	UL TYPE 12	UL TYPE 4X	Odlehčení v tahu	Průměr kabelu (mm) min max	Pro počet kabelů	Strana
KEL-DPU 24	■	■	■	■	■	■	■	■	3.2 – 20.5	32	82 – 83
KEL-DPZ 24	■	■	■	■		■		■	1.5 – 22	119	84 – 85
KEL-DPZ 16	■	■	■	■				■	3.2 – 16.2	34	86
KEL-DPZ 6	■	■	■	■				■	2.5 – 8	27	87
KEL-DPZ-B	■	■	■	■		■		■	3.2 – 22	25	88
KEL-DPZ-E	■	■	■	■		■		■	3.2 – 12	21	89
KEL-DPZ-KL	■	■	■			■		■	3.2 – 22	72	92
KEL-DPZ kulaté	■	■	■	■	■	■	■	■	1.5 – 22.2	78	90 – 91
KEL-DP 24	■	■				■			max. 16.1	48	94
KEL-DP 16	■	■				■			max. 12.6	26	95
KEL-DP 6	■	■				■			max. 16.1	25	96
KEL-DP-E	■	■				■			max. 12.1	21	97
KEL-DP kulaté	■	■	■			■			max. 22.5	35	98 – 99
KEL-SCDP	■	■	■						5 – 36	1	102 – 103
KEL-DPF	■	■	■	■	■	■	■	■	3 – 70	1	104 – 105
KEL-JUMBO flex	■					■		■	27 – 68	1	107
KEL-ULTRA flex	■	■	■	■		■		■	25 – 115	1	106

2.1 Membránové průchodky pro zavádění kabelů bez konektorů



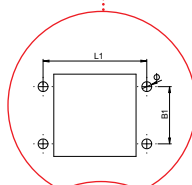
Vysoká hustota montáže



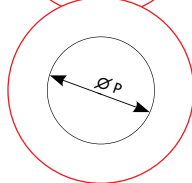
Rychlá a jednoduchá
montáž, částečně bez
použití nářadí



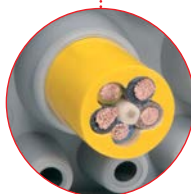
Kompaktní konstrukce
šetřící prostor



Výřezy odpovídají
standardním
rozměrům
průmyslových
konektorů



Pro metrické
výřezy M25-M63
(řada KEL-DPZ kulaté /
KEL-DP kulaté)



Krytí od IP64 do IP68,
díky dvojitému krytí na
přední a zadní straně
(řada KEL-DPU / KEL-DPZ)



Produktová řada



KEL-DPU



KEL-DPZ



KEL-DPZ kulaté



KEL-DPZ-KL



KEL-DP



KEL-DP kulaté

Obsah kapitoly 2.1



Membranové průchodky

KEL-DPU 24

82 – 83



Membranové průchodky

KEL-DPZ 24 / KEL-DPZ 16 / KEL-DPZ 6

84 – 87



Membranové průchodky

KEL-DPZ-B

88



Membranové průchodky

KEL-DPZ-E

89



Membranové průchodky

M25 – M63

KEL-DPZ kulaté

90 – 91



Membranové průchodky

KEL-DPZ-KL

92



Membranové průchodky

KEL-DP 24 / KEL-DP 16 / KEL-DP 6

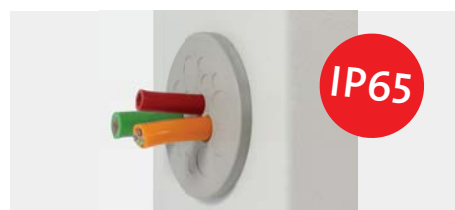
94 – 96



Membranové průchodky

KEL-DP-E

97



Membranové průchodky

M25 – M50

KEL-DP kulaté

98 – 99



Ucpávky pro membrány

ST-B

93

KEL-DPU 24

Membránové průchodky



IP66

IP68



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

2.1

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 IP66/IP68.

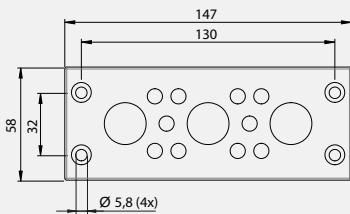
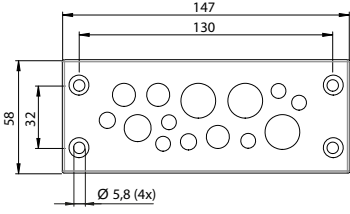
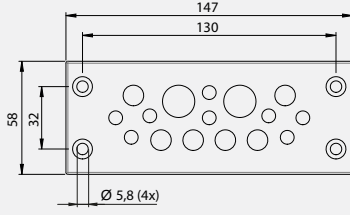
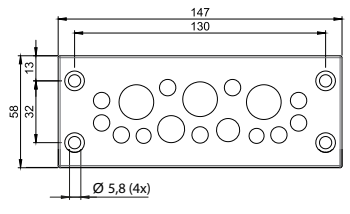
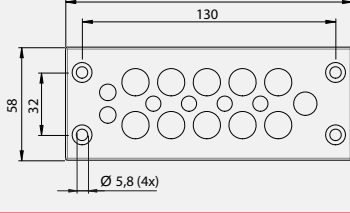
Průchodky KEL-DPU jsou charakteristické vyztuženým rámem a zvýšenou ochranou proti namáhání kabelů v tahu.

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.

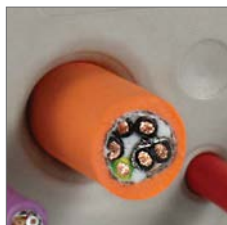


Popis	Typ	Obj.č.	Počet kabelů	Bal.
	KEL-DPU 24 13	■ 43940 ■ 50940	10x 3.2 - 6.3 mm 3x 16 - 20.5 mm	10
	KEL-DPU 24 14	■ 43944 ■ 50944	5x 3.2 - 6.3 mm 2x 4 - 7.5 mm 3x 5.5 - 10.5 mm 1x 8 - 12.5 mm 3x 12 - 16.2 mm	10
	KEL-DPU 24 16	■ 43936 ■ 50936	8x 3.2 - 5.5 mm 6x 5 - 8.5 mm 2x 9.5 - 14.5 mm	10
	KEL-DPU 24 16-1	■ 43932 ■ 50932	2x 3.2 - 6.3 mm 9x 4 - 7.5 mm 1x 5.5 - 10.5 mm 1x 8 - 12.5 mm 3x 12 - 16.2 mm	10
	KEL-DPU 24 17	■ 43934 ■ 50934	4x 3.2 - 6.3 mm 2x 4 - 7.5 mm 1x 5.5 - 10.5 mm 10x 8 - 12.5 mm	10

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

KEL-DPU 24

Membránové průchodky



Utěsnění na přední straně.



Utěsnění a odlehčení tahu na zadní straně.



Odolnost vůči průmyslovým čistidlům (certifikace ECOLAB)



IP66

IP68

Popis	Typ	Obj. č.	Počet kabelů	Bal.
	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

Výhody

- Nacvakávací** / šroubovací
- Robustní provedení
- Zvýšené odlehčení v tahu
- Jednoduché osazení
- Vysoká hustota montáže
- Dvojitě těsnění kabelů s krytím IP66 / IP68
- Hygienický design beze spár

Specifikace

Materiál	Rámeček: Polypropylen (PP)
	Membrána: Elastomer
Barva	šedá (blízká RAL 7035) černá
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP66/IP68 (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	36 × 112 mm / strana 220 - 221
Tloušťka desky	14 mm

Příslušenství

ST-B ucpávky	93
KEL-EMC-PF stínící lišty	149
FP přírubové plechy	194 - 203

KEL-DPZ 24

Membránové průchodky



IP66



KEL-DPZ jsou dostupné v černé barvě



KEL-DPZ 24 jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry.



Utěsnění na přední straně.

Popis výrobků

2.1

Membránové průchodkové desky KEL-DPZ 24 umožňují zavádět velké množství kabelů na malém prostoru. Jsou vhodné pro kabely průměru od 1.5 do 22 mm, dvojité těsnění přitom zajistí krytí dle IP65 / IP66. Současně jsou kabely upevněny proti namáhání tahu.

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

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

Propíchnutou membránu je možné zaslepit odpovídající ucpávkou ST-B.

Popis	Typ	Obj.č.	Počet kabelů	Bal.
	KEL-DPZ 24 14	43700 50700	10× 3.2 - 6.5 mm 4× 16 - 22 mm	10
	KEL-DPZ 24 15	43720 50720	15× 7.2 - 12 mm	10
	KEL-DPZ 24 16	43725 50725	8× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 9.7 mm 2× 9 - 16.2 mm 2× 16 - 22 mm	10
	KEL-DPZ 24 17	43705 50705	6× 3.2 - 6.5 mm 6× 5 - 10.2 mm 5× 9 - 16.2 mm	10

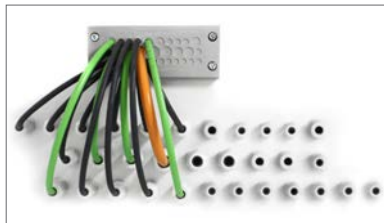
* Platí pouze pro šedé provedení

KEL-DPZ 24

Membránové průchodky



Utěsnění a odlehčení tahu na zadní straně.



Vysoká hustota montáže



IP66

Popis	Typ	Obj.č.	Počet kabelů	Bal.
	KEL-DPZ 24 25	43710 50710	12× 3.2 - 6.5 mm 7× 4.8 - 9.7 mm 6× 7.5 - 12 mm	10
	NEW KEL-DPZ 24 26	43711 50711	26× 5.0 - 10.2 mm	10
	KEL-DPZ 24 32	43730 50730	21× 3.2 - 6.5 mm 8× 5 - 10.2 mm 3× 7.5 - 12 mm	10
	KEL-DPZ 24 42	43715 50715	42× 3.2 - 6.5 mm	10
	KEL-DPZ 24 121	43735 50735	119× 1.5 - 2.6 mm 2× 2.5 - 5 mm	10

Výhody

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

Specifikace

Materiál	Rámeček: Polyamid (PA)
	Membrána: Elastomer
Barva	šedá (blízká RAL 7035) černá
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP65/IP66 (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	36 × 112 mm / strana 220 - 221
Tloušťka desky	14 mm

Příslušenství

ST-B ucpávky	93
KEL-EMC-PF stínící lišty	149
FP přírubové plechy	194 - 203

KEL-DPZ 16

Membránové průchodky



NEW

IP66



Popis výrobků

Membránové průchodkové desky KEL-DPZ 16 umožňují zavádět velké množství kabelů na malém prostoru. Jsou vhodné pro kabely průměru od 3.2 do 16.2 mm, dvojité těsnění přitom zajistí krytí dle IP65 / IP66. Současně jsou kabely upevněny proti namáhání tahu.

Výřezy a vrtací rozměry KEL-DPZ 16 odpovídají standardizovaným výřezům pro 16-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.

Výhody

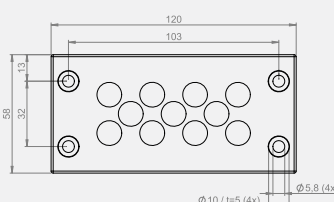
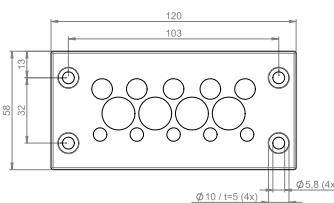
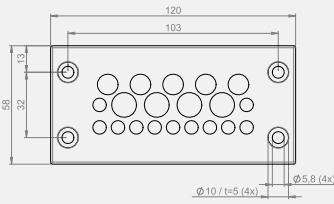
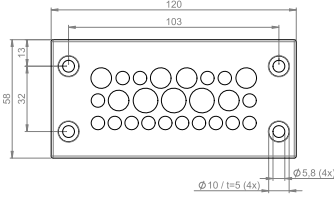
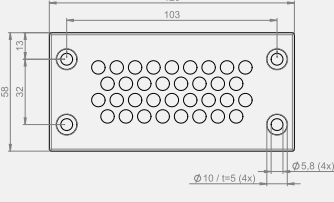
- Velmi rychlá montáž
- Vysoká hustota montáže
- Utěsnění a odlehčení v tahu
- Dvojité těsnění kabelů s krytím IP65 / IP66
- Hygienický design bez spár

Specifikace

Materiál	Rámeček: Polyamid (PA)
	Membrána: Elastomer
Barva	šedá (blízká RAL 7035)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP65/IP66 (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	36 × 86 mm
Tloušťka desky	14 mm

Příslušenství

ST-B ucpávky	93
KEL-EMC-PF stínící lišty	149
FP přírubové plechy	194 - 203

Popis	Typ	Obj.č.	Počet kabelů	Bal.
	KEL-DPZ 16 11	43815	11 × 7.5 - 12 mm	10
	KEL-DPZ 16 14	43816	5 × 3.2 - 6.5 mm 5 × 5 - 10.2 mm 4 × 9 - 16.2 mm	10
	KEL-DPZ 16 20	43817	11 × 3.2 - 6.5 mm 5 × 5 - 10.2 mm 4 × 7.5 - 12 mm	10
	KEL-DPZ 16 25	43818	16 × 3.2 - 6.5 mm 6 × 5 - 10.2 mm 3 × 7.5 - 12 mm	10
	KEL-DPZ 16 34	43819	34 × 3.2 - 6.5 mm	10

KEL-DPZ 6

Membránové průchodky



Popis

Typ

Obj.č.

Počet
kabelů

Bal.

	KEL-DPZ 6 12	43809	12 x 4.5 - 8.0 mm	10
	KEL-DPZ 6 18-1	43811	7 x 4.5 - 8.0 mm 5 x 3.2 - 6.5 mm 6 x 2.5 - 5.0 mm	10
	KEL-DPZ 6 18	43812	18 x 3.2 - 6.5 mm	10
	KEL-DPZ 6 23	43813	10 x 3.2 - 6.5 mm 13 x 2.5 - 5.0 mm	10
	KEL-DPZ 6 27	43814	27 x 2.5 - 5.0 mm	10

Popis výrobků

Membránové průchodkové desky KEL-DPZ 6 umožňují zavádět velké množství kabelů na malém prostoru. Jsou vhodné pro kabely průměru od 2.5 do 8 mm, dvojité těsnění přitom zajistí krytí dle IP65 / IP66. Současně jsou kabely upevněny proti namáhání tahu.

Výřezy a vrtací rozměry KEL-DPZ 6 odpovídají standardizovaným výřezům pro 6-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.

Výhody

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

Specifikace

Materiál	Rámeček: Nerezová ocel V2A
	Membrána: Elastomer
Barva	■ šedá (blízká RAL 7035)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP65/IP66 (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	36 x 52 mm
Tloušťka desky	7.5 mm

Příslušenství

ST-B ucpávky	93
KEL-EMC-PF stínící lišty	149
FP přírubové plechy	194 - 203

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

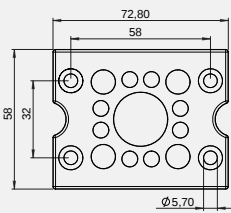
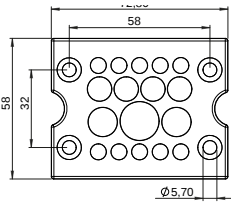
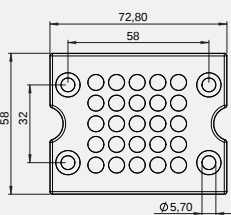
- Prostorově nenáročné, kompaktní provedení
- Dvojitě těsnění kabelů s krytím IP66
- Vysoká hustota montáže
- Velmi rychlá montáž
- Hygienický design bez spár

Specifikace

Materiál	Rámeček: Polyamid (PA)
	Membrána: Elastomer
Barva	☐ šedá (blízká RAL 7035) ☒ černá
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP66 (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	46 × 46 mm / strana 220 - 221
Tloušťka desky	10 mm

Příslušenství

ST-B ucpávky	93
FP přírubové plechy	194 - 203

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



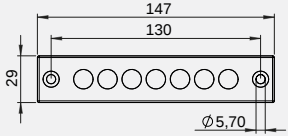
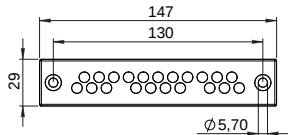
Utěsnění a odlehčení tahu na zadní straně.



KEL-DPZ jsou dostupné v černé barvě



IP66

Popis	Typ	Obj.č.	Počet kabelů	Bal.
	KEL-DPZ-E 112 7	43780 50780	7 × 7.5 - 12 mm	10
	KEL-DPZ-E 112 21	43790 50790	21 × 3.2 - 6.5 mm	10

* Platí pouze pro šedé provedení

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)
Barva	Membrána: Elastomer šedá (blízká RAL 7035) černá
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP66 (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	18 × 112 mm / Strana 220 - 221
Tloušťka desky	14 mm

Příslušenství

ST-B ucpávky	93
KEL-EMC-PF stínící lišty	149

2.1

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

2.1

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 / IP68. Současně jsou kabely upevněny proti namáhání tahu.

Kulatá provedení KEL-DPZ jsou vybavena metrickými závitmi M25 - M63. 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.
NEW KEL-DPZ 25 3	43736 50736	2× 3.2 - 5.2 mm 1× 3.2 - 6.5 mm	M25 × 1.5	39 mm	8 mm	10
NEW KEL-DPZ 25 4	43737 50737	4× 3.2 - 5.2 mm	M25 × 1.5	39 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 32 4	43732 50732	3× 3.2 - 6.5 mm 1× 7.2 - 12.5 mm	M32 × 1.5	44 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 32 4-2	43733 50733	4× 5 - 9.5 mm	M32 × 1.5	44 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 32 7	43734 50734	7× 3.2 - 6.5 mm	M32 × 1.5	44 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 40 8	43741 50741	4× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm	M40 × 1.5	52 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 50 8	43750 50750	5× 5 - 10.2 mm 3× 7.2 - 12.5 mm	M50 × 1.5	62 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 50 10	43751 50751	7× 3.2 - 6.5 mm 2× 5 - 10.2 mm 1× 16 - 22.2 mm	M50 × 1.5	62 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 50 12	43752 50752	4× 3.2 - 6.5 mm 8× 5 - 10.2 mm	M50 × 1.5	62 mm	8 mm	10

* Platí pouze pro šedé provedení



KEL-DPZ kulaté

Membránové průchodky



Typ	Obj.č.	Počet kabelů	Metrický závit	Vnější průměr	Výška	Bal.
KEL-DPZ 50 19	43758	19× 3.2 - 6.5 mm	M50 × 1.5	62 mm	8 mm	10
	50758					
KEL-DPZ 50 78	43756	76× 1.5 - 2.6 mm 2× 2.5 - 5 mm	M50 × 1.5	62 mm	8 mm	10
	50756					
KEL-DPZ 63 9	43760	1× 3.2 - 6.5 mm 3× 5 - 10.2 mm 4× 9 - 16.2 mm 1× 16 - 22.2 mm	M63 × 1.5	75 mm	8 mm	10
	50760					
KEL-DPZ 63 13	43761	4× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm 5× 9 - 16.2 mm	M63 × 1.5	75 mm	8 mm	10
	50761					
KEL-DPZ 63 14	43762	14× 5 - 10.2 mm	M63 × 1.5	75 mm	8 mm	10
	50762					
KEL-DPZ 63 35	43763	35× 3.2 - 6.5 mm	M63 × 1.5	75 mm	8 mm	10
	50763					

* 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/IP68
- Hygienický design beze spár

Specifikace

Materiál	Rámeček: Polyamid (PA)
Barva	Membrána: Elastomer
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP66/IP67/IP68 (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	Standardní metrické
Délka závitů	14 mm
Tloušťka desky	8 mm

Příslušenství

ST-B ucpávky	93
FP přírubové plechy	194 - 203
MP vymežovací plechy	188 - 189

KEL-DPZ-KL

Membránové průchodky



IP65



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/KX.

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 Vlisovaný elastomer Těsnicí membrána: Elastomer Šrouby: Nerezová ocel V2A
Barva	■ šedá (blízká RAL 7035) ■ černá
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP65 (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 100°C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	192 × 62 mm
Tloušťka desky	4 mm

Příslušenství

ST-B ucpávky 93

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

ST-B

Ucpávky pro membrány



Typ	Obj.č.	Průměr P1	Průměr P2	Délka D	Bal.
ST-B 6	42806	8 mm	6 mm	16 mm	25
ST-B 10	42810	12 mm	10 mm	16 mm	25
ST-B 12	42812	15 mm	12 mm	16 mm	25
ST-B 16	42816	19 mm	16 mm	16 mm	25
ST-B 22	42822	25 mm	22 mm	21 mm	25
Sada ucpávek ST-B	42801	5× ST-B 6 5× ST-B 10 2× ST-B 12 1× ST-B 16 1× ST-B 22			

Popis výrobků

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

Vhodné pro zaslepení průchodky po odstranění kabelu.

Úroveň krytí průchodky zůstává.

Výhody

- Zaslepení nepotřebných otvorů

Specifikace

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

Vhodné pro

KEL-DPU membránové průchodky	82 - 83
KEL-DPZ membránové průchodky	84 - 92
KEL-DP membránové průchodky	94 - 99
DT průchodkové vložky	52
KEL-QTA-DP průchodkové desky	68 - 69

KEL-DP 24

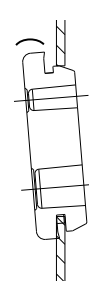
Membránové průchodky



IP64



KEL-DP jsou dostupné
v černé barvě



Instalace

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
- Odlehčení v tahu celého kabelového svazku
- Vysoká hustota montáže
- Ekonomicky výhodné řešení
- Vhodné pro plechy tloušťky 1,5 - 4 mm
- Hygienický design beze spár

Specifikace

Materiál	Elastomer
Barva	☐ šedá (blízká RAL 7035) ☒ černá
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP64 (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	-40 °C až +100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	36 × 112 mm
Tloušťka desky	5 mm
Typ A:	Pro plechy tl. 1,5 - 2,5 mm
Typ B:	Pro plechy tl. 2,8 - 4 mm

Příslušenství

ST-B ucpávky	93
FP přírubové plechy	194 - 203

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

* Platí pouze pro šedé provedení

KEL-DP 16

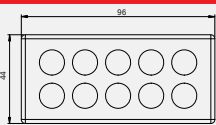
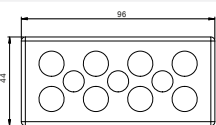
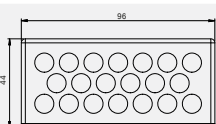
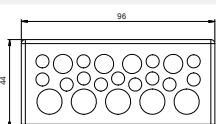
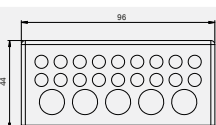
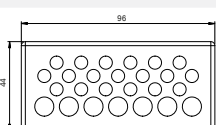
Membránové průchodky



NEW



IP64

Popis	Typ	Obj.č.	Počet kabelů	Bal.
	KEL-DP 16 10	43460	10 x max. 12.1mm	10
	KEL-DP 16 11	43461	3 x max. 10.5 mm 8 x max. 12.6 mm	10
	KEL-DP 16 20	43462	20 x max. 8.3 mm	10
	KEL-DP 16 22	43463	5 x max. 12.1 mm 4 x max. 8.3 mm 13 x max. 6.5 mm	10
	KEL-DP 16 23	43464	18 x max. 6.5 mm 5 x max. 12.1 mm	10
	KEL-DP 16 26	43465	19 x max. 6.5 mm 7 x max. 8.3 mm	10

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
- Odlehčení v tahu celého kabelového svazku
- Vysoká hustota montáže
- Ekonomicky výhodné řešení
- Vhodné pro plechy tloušťky 1.5 – 2.5 mm
- Hygienický design beze spár

Specifikace

Materiál	Elastomer
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP64 (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	36 x 86 mm
Tloušťka desky	5 mm
	Pro plechy tl. 1.5 – 2.5 mm

Příslušenství

ST-B ucpávky	93
FP přírubové plechy	194 - 203

KEL-DP 6

Membránové průchodky



IP64

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
- Odlehčení v tahu celého kabelového svazku
- Vysoká hustota montáže
- Ekonomicky výhodné řešení
- Vhodné pro plechy tloušťky 1.5 – 2.5 mm
- Hygienický design bez spár

Specifikace

Materiál	Elastomer
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP64 (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	36 × 52 mm
Tloušťka desky	5 mm
	Pro plechy tl. 1.5 – 2.5 mm

Příslušenství

ST-B ucpávky	93
FP přírubové plechy	194 - 203

Popis	Typ	Obj.č.	Počet kabelů	Bal.
	KEL-DP 6 6	43450	6 x max. 12.1 mm	10
	KEL-DP 6 12	43451	8 x max. 6.5 mm 2 x max. 12.6 mm 2 x max. 16.1 mm	10
	KEL-DP 6 14	43452	10 x max. 6.5 mm 4 x max. 10.5 mm	10
	KEL-DP 6 25	43453	21 x max. 5.0 mm 4 x max. 8.3 mm	10

KEL-DP-E

Membránové průchodky



KEL-DP jsou dostupné
v černé barvě



IP64

Popis	Typ	Obj.č.	Výřez [mm]	Počet kabelů	Bal.
	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	85 × 18	11× max. 8.3 mm 2× max. 6.5 mm	10
	KEL-DP-E 86 17	43583 50583	85 × 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
- Odlehčení v tahu celého kabelového svazku
- Vysoká hustota montáže
- Ekonomicky výhodné řešení
- Pro plechy tloušťky 1.5 - 2.5 mm
- Hygienický design bez spár

Specifikace

Materiál	Elastomer
Barva	☐ šedá (blízká RAL 7035) ☒ černá
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP64 (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Tloušťka desky	5 mm

Příslušenství

ST-B ucpávky 93

KEL-DP kulaté

Membránové průchodky



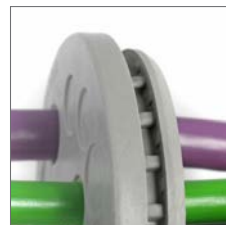
IP65



KEL-DP jsou dostupné v černé barvě



Utěsnění na přední straně.



Žebrování drážky zajišťuje správné centrování ve výřezu.

Popis výrobků

2.1

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

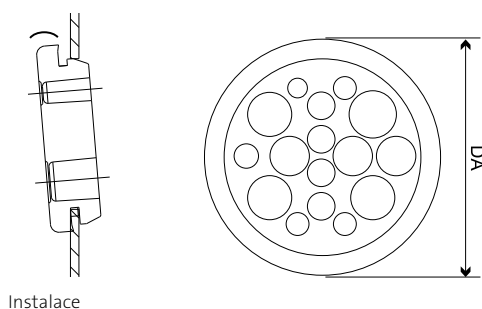
- Rychlá montáž bez nástrojů
- Odlehčení v tahu celého kabelového svazku
- Vysoká hustota montáže
- Ekonomicky výhodné řešení
- Vhodné pro plechy tloušťky 1.5 - 4 mm
- Hygienický design beze spár

Typ	Obj.č. Typ A	Obj.č. Typ B	Počet kabelů	Výřez	Vnější průměr DA	Bal.
NEW KEL-DP 20 4	43572	—	4× max. 5.2 mm	ø 20 mm	27 mm	10
NEW KEL-DP 20 5	43573	—	1× max. 10.6 mm 2× max. 4.6 mm 2× max. 3.6 mm	ø 20 mm	27 mm	10
NEW KEL-DP 20 9	43574	—	5× max. 4.6 mm 4× max. 3.6 mm	ø 20 mm	27 mm	10
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 40 9	43536	43561	8× max. 9.5 mm 1× max. 11.3 mm	ø 40 mm	50 mm	10
KEL-DP 40 16	43537	43563	2× max. 5.3 mm 10× max. 6.3 mm 2× max. 9.5 mm 2× max. 11.3 mm	ø 40 mm	50 mm	10
KEL-DP 40 17	43538	43565	1× max. 4 mm 16× max. 7.2 mm	ø 40 mm	50 mm	10

* Platí pouze pro šedé provedení

KEL-DP kulaté

Membránové průchodky



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

* Platí pouze pro šedé provedení

Specifikace

Materiál	Elastomer
Barva	☐ šedá (blízká RAL 7035) ☒ černá
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP65 (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	Standardní metrické
Tloušťka desky	5 mm
Typ A:	Pro plechy tl. 1.5 - 2.5 mm
Typ B:	Pro plechy tl. 2.8 - 4 mm

Příslušenství

ST-B ucpávky	93
FP přírubové plechy	194 - 203

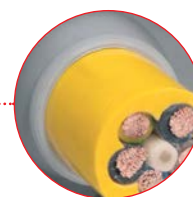
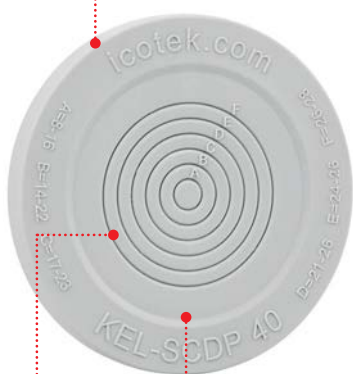
2.2 Pyramidové průchodky pro zavádění kabelů bez konektorů



Rychlá a jednoduchá montáž, částečně bez použití nářadí



Vysoká flexibilita pro zavádění neohebných kabelů



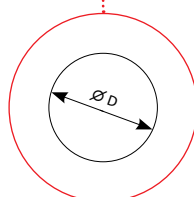
Krytí až do IP66/IP68



Snadné oddělování jednotlivých mezikruží. Výřez je vždy kulatý a velmi dobře utěšňuje kabel.



Kompaktní konstrukce šetřící prostor



Pro metrické výřezy M25-M85 (KEL-DPF)

Díky vysoké elasticitě jsou vhodné pro zavádění neohebných kabelů a kabelových svazků.

Produktová řada



KEL-SCDP



KEL-DPF



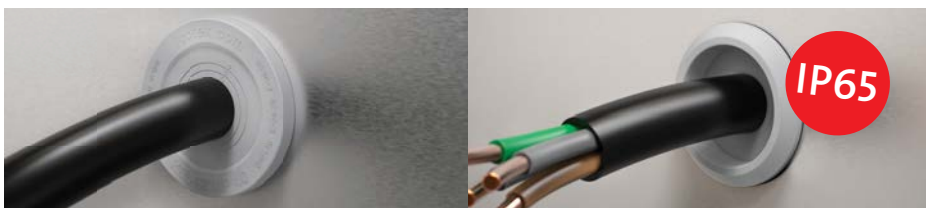
KEL-ULTRA flex



KEL-JUMBO flex

Obsah kapitoly 2.2

NEW ▶



Membránové průchodky
pro průměry kabelů do 36 mm

KEL-SCDP / KEL-SCDP-RW

102 – 103



Pyramidové průchodky
M25 - M85

KEL-DPF

104 – 105



Pyramidové průchodky

KEL-ULTRA flex

106



Pyramidové průchodky

KEL-JUMBO flex

107

2.2

KEL-SCDP

Membránové průchodky



Popis výrobků

S membránovou průchodkou KEL-SCDP lze jednotlivé kabely a hadičky zavádět s krytím IP65. Jedinečnou výhodou je velký rozsah průměrů. Podle velikosti kabelu / hadiček lze jednotlivé prstence membrány snadno odloupnout, aby byl zaručen dokonalý tvar. Pro přípravu otvoru není nutné žádné nářadí. Otvor je vždy kulatý, takže kabel / hadici velmi dobře utěsní.

Další výhodou je vysoká hustota montáže. KEL-SCDP lze jednoduše zasunout do výřezů s tloušťkou stěny od 1,5 do 4,0 mm.

Výhody

- Perfektní ochrana hran a těsnění
- Jednotlivé prstence membrány lze snadno odloupnout
- Snadná montáž bez použití nářadí
- Stupeň krytí až do IP65

Specifikace

Materiál	Elastomer
Stupeň krytí	IP65
Teplota	- 40 °C až + 80 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Typ	Obj.č.	Počet kabelů	Rozsah průměrů	Bal.
KEL-SCDP 25	43480	1 max.	5 – 16 mm	10
KEL-SCDP 32	43481	1 max.	5 – 22 mm	10
KEL-SCDP 40	43482	1 max.	8 – 28 mm	10
KEL-SCDP 50	43483	1 max.	8 – 36 mm	10



Jednotlivé prstence membrány se odlupují podle průměru kabelu / hadice. K tomuto účelu je mezi prstenci jen drážka, což umožňuje odpovídající prstenec snadno odstranit.

KEL-SCDP-RW

Membránové průchodky
certifikováno pro drážní aplikace



Díky vysoké elasticitě jsou vhodné pro zavádění neohebných kabelů a kabelových svazků.



Typ	Obj.č.	Počet kabelů	Rozsah průměrů	Bal.
KEL-SCDP-RW 25	43490	1 max.	5 – 16 mm	10
KEL-SCDP-RW 32	43491	1 max.	5 – 22 mm	10
KEL-SCDP-RW 40	43492	1 max.	8 – 28 mm	10
KEL-SCDP-RW 50	43493	1 max.	8 – 36 mm	10

Popis výrobků

S membránovou průchodkou KEL-SCDP lze jednotlivé kabely a hadičky zavádět s krytím IP65. Jedinou výhodou je velký rozsah průměrů. Podle velikosti kabelu / hadiček lze jednotlivé prstence membrány snadno odloupnout, aby byl zaručen dokonalý tvar. Pro přípravu otvoru není nutné žádné nářadí. Otvor je vždy kulatý, takže kabel / hadici velmi dobře utěsní.

Další výhodou je vysoká hustota montáže. KEL-SCDP lze jednoduše zasunout do výřezů s tloušťkou stěny od 1,5 do 4,0 mm. Certifikováno pro drážní aplikace.

Výhody

- Certifikováno pro drážní aplikace (ČSN EN 45545-2, ČSN EN 45545-3 a ČSN EN 1363-1)
- Perfektní ochrana hran a těsnění
- Jednotlivé prstence membrány lze snadno odloupnout
- Snadná montáž bez použití nářadí
- Stupeň krytí až do IP65

Specifikace

Materiál	Elastomer
Stupeň krytí	IP65
Teplota	- 40 °C až + 80 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

KEL-DPF

Pyramidové průchodky



Popis výrobků

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

Řezání KEL-DPF před zaváděním kabelu:

Na průchodce jsou uvedeny průměry. Uřízněte na průměru o 25% menší než požadovaný průměr kabelu.

Je vhodné použít dodatečné odlehčení kabelů v tahu.

Výhody

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

Specifikace

Materiál	Rámeček: Polyamid (PA) Pyramida: Elastomer
Barva	■ šedá (blízká RAL 7035) ■ černá
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP66/IP68 (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Délka závitů	11 mm; KEL-DPF 85 48-70: 14 mm
Výřezy	Standardní metrické

Příslušenství

FP přírubové plechy	194 - 203
MP vymezovací plechy	188 - 189

Typ	Obj.č.
	KEL-DPF 25 3-12 ■ 42652 ■ 50652
	KEL-DPF 32 6-18 ■ 42653 ■ 50653
	KEL-DPF 40 12-27 ■ 42654 ■ 50654
	KEL-DPF 50 22-36 ■ 42655 ■ 50655
	KEL-DPF 63 27-50 ■ 42656 ■ 50656
	KEL-DPF 75 39-60 ■ 42657 ■ 50657
	KEL-DPF 85 48-70 ■ 42658 ■ 50658

* Platí pouze pro šedé provedení

KEL-DPF

Pyramidové průchodky



Díky vysoké elasticitě jsou vhodné pro zavádění neohebných kabelů a kabelových svazků.



Přídavné odlehčení v tahu

Metrický závit	Vnější průměr	Rozsah průměrů	Bal.
M25 × 1.5	39 mm	3 - 12 mm	5
M32 × 1.5	46 mm	6 - 18 mm	5
M40 × 1.5	54 mm	12 - 27 mm	5
M50 × 1.5	64 mm	22 - 36 mm	5
M63 × 1.5	77 mm	27 - 50 mm	5
M75 × 1.5	89 mm	39 - 60 mm	1
M85 × 2	99 mm	48 - 70 mm	1

* Platí pouze pro šedé provedení



2.2



Klíče M75/M85
pro KEL-DPF 75 a KEL-DPF 85

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

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

KEL-ULTRA flex

Pyramidové průchodky



Popis výrobků

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

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

Výhody

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

Specifikace

Materiál	Pyramida: Elastomer Upevňovací kroužek: Pozinkovaná ocel Zaslepovací deska: Pozinkovaná ocel
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Stupeň krytí	IP66, při upevnění 8 šrouby (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	Kulaté, ø 30 % větší než průměr kabelu max. ø 140 mm

Příslušenství

MP vymezovací plechy	188 - 189
BPM zaslepovací desky	205

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

KEL-JUMBO flex

Pyramidové průchodky



IP54

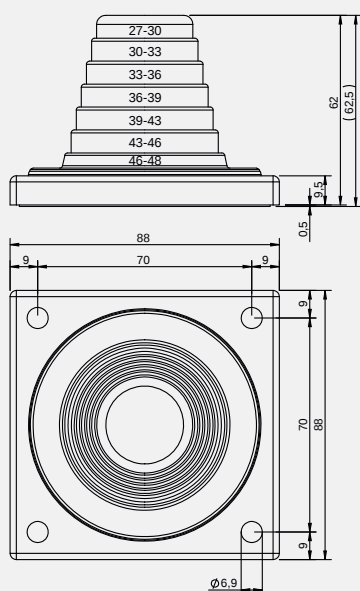
Popis

Typ

Obj.č.

Rozsah
průměrů

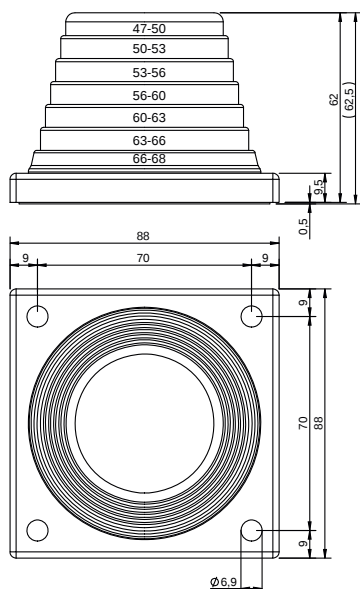
Bal.

KEL-JUMBO
flex 27-48

42614

27 - 48 mm

1

KEL-JUMBO
flex 47-68

42616

47 - 68 mm

1

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% menší 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 + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	Kulaté, Ø 20 % větší než průměr kabelu

Příslušenství

MP vymezovací plechy	188 - 189
BP zaslepovací desky	204 - 206

3 Systémy pro odlehčení tahu



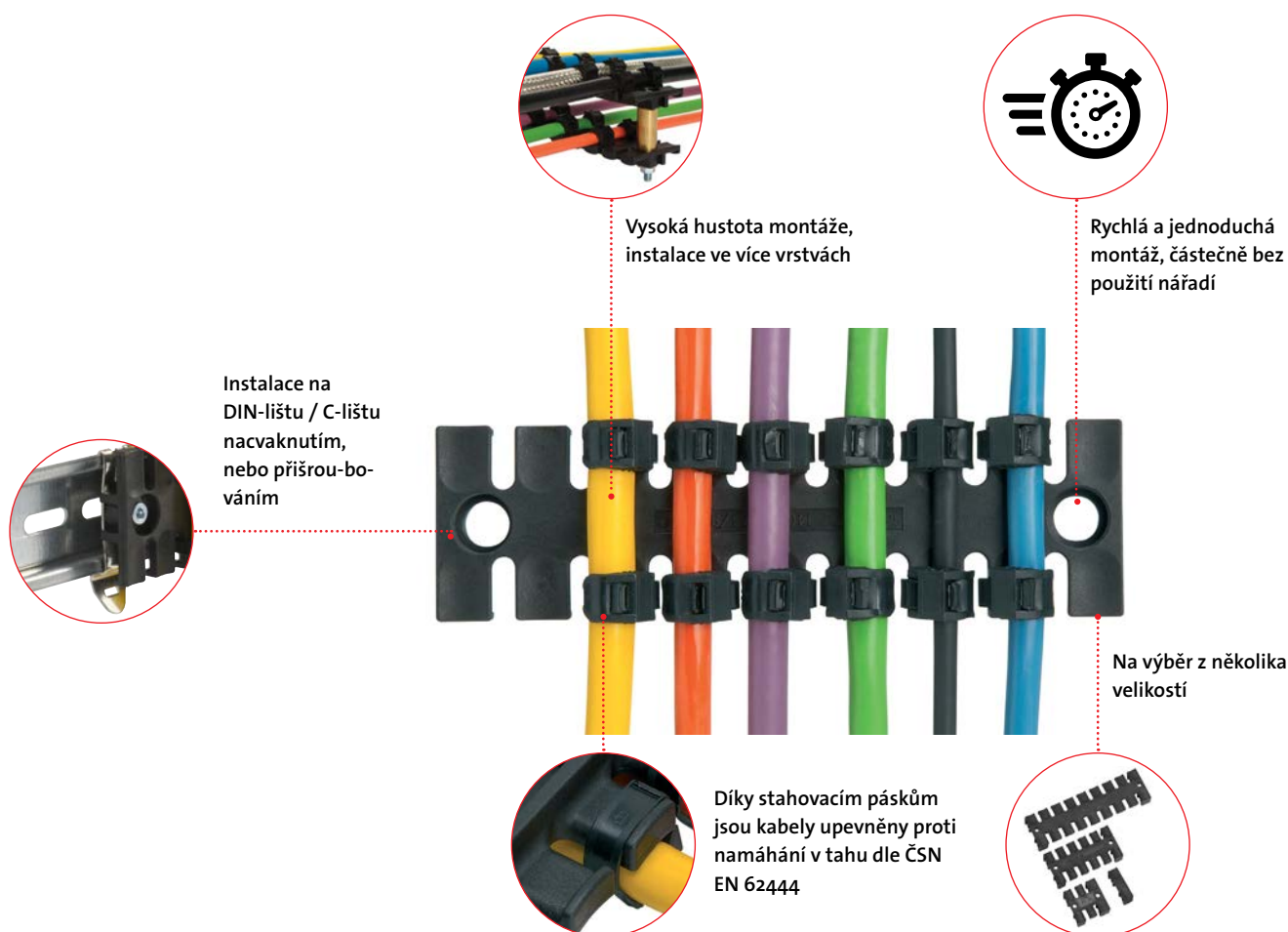
Systémy pro odlehčení tahu umožňují spolehlivě upevnit kabely v zařízení a zabránit tak jejich namáhání v tahu.

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

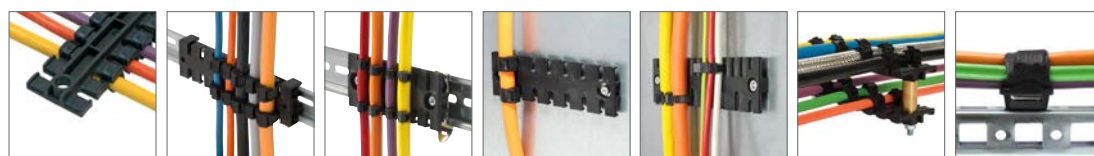
Díky široké nabídce upevňovacích patic se systémy pro odlehčení dají montovat na instalační lišty, distanční sloupky či přímo na stěnu zařízení.

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

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



Produktová řada



KZL

SF|ZL

ZL

ZL-AB

ZL o3 o4 o5

DH

KLB / KBH

Obsah kapitoly 3



Lišty pro odlehčení tahu
pro přímou montáž

ZL

110



Lišty pro odlehčení tahu
pro přímou montáž, s pouzdem

ZL-AB / ZL-MS

111



Lišty pro odlehčení tahu
pro přímou montáž

ZL 03 | 04 | 05

112



Lišty pro odlehčení tahu
pro DIN- a C-lišty

KZL

113



Lišty pro odlehčení tahu
pro DIN-lišty

SF|ZL

114



Distanční sloupky
pro vícevrstvou instalaci

DH

115



Stínicí lišty pro odlehčení tahu

KAFM-EMC

152



Stínicí plechy pro lišty ZL

ZL|SB-EMC

153



Kabelové pásky na suchý zip

KLKB / KLB

116



Držák pásků na suchý zip

KBH

117

ZL

Lišty pro odlehčení tahu
pro přímou montáž



Popis výrobků

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

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

Množství instalovaných kabelů lze navýšit montáží do více vrstev pomocí distančních sloupků viz Strana 89.

Výhody

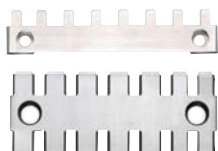
- Odlehčení v tahu dle ČSN EN 62444
- Jednoduchá montáž
- Ekonomicky výhodné řešení
- Vysoká hustota montáže
- Univerzální použití

Specifikace

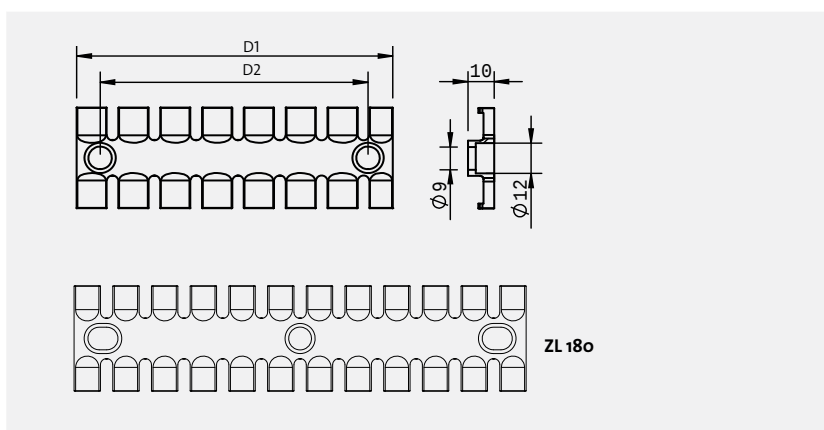
Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Příslušenství

DH distanční sloupky	115
ZL SB-EMC Stínící plechy	153



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

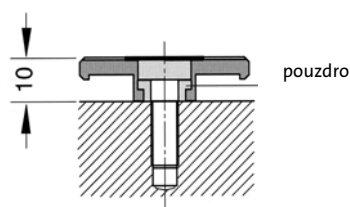


ZL-AB | ZL-MS

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 L1	Délka L2	Počet zubů	Bal.
ZL 39 AB ZL 39 MS	32270	32280 32360	32290	38.5 mm	19.5 mm	3	10
ZL 60 AB ZL 60 MS	32271	32281 32361	32291	59.5 mm	43.5 mm	4	10
ZL 70 AB ZL 70 MS	32272	32282 32362	32292	69.1 mm	43.5 mm	5	10
ZL 87 AB ZL 87 MS	32273	32283 32363	32293	86.5 mm	68 mm	6	10
ZL 103 AB ZL 103 MS	32275	32284 32364	32294	102.5 mm	84 mm	7	10
ZL 121 AB ZL 121 MS	32277	32285 32365	32295	121 mm	102.5 mm	8	10
ZL 140 AB ZL 140 MS	32274	32286 32366	32296	139.5 mm	121 mm	9	10
ZL 180 AB ZL 180 MS	32276	32287 32367	32297	180 mm	157 mm	12	10

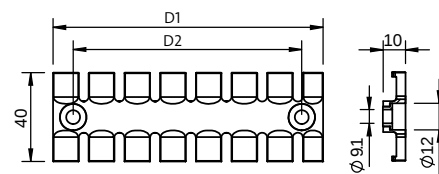
Popis výrobků

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

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

Výhody

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



Specifikace

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

Příslušenství

ZL|SB-EMC Stínící plechy 153

ZL 03 | 04 | 05

Lišty pro odlehčení tahu
pro přímou montáž



Popis výrobků

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

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

Vhodné upevnění zajišťuje kabelový pásek KB.

Výhody

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

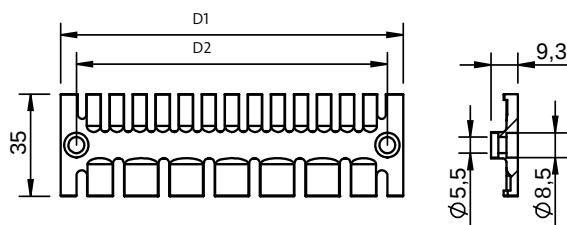
Specifikace

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

Příslušenství

DH distanční sloupky 115

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



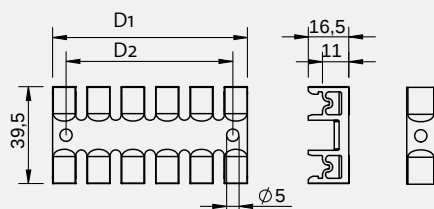
KZL

Lišty pro odlehčení tahu
na montážní lišty



Typ	Obj.č.	Délka D1	Délka D2	Počet zubů	Bal.
KZL 11	32250	11.5 mm	–	1	10
KZL 39	32260	38.5 mm	28.3 mm	3	10
KZL 80	32262	79.5 mm	68 mm	6	10

KZL 140	32264	139.5 mm	128.1 mm	9	10
---------	-------	----------	----------	---	----



Popis výrobků

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

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

Lišty pro odlehčení tahu lze nainstalovat na 35 mm DIN lišty i na 30 mm C-lišty.

Výhody

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

Specifikace

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

SF|ZL

Lišty pro odlehčení tahu na DIN-lišty



Popis výrobků

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

Používají se k rychlému upevnění kabeláže či hadic v rozváděčích.

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

3

Výhody

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

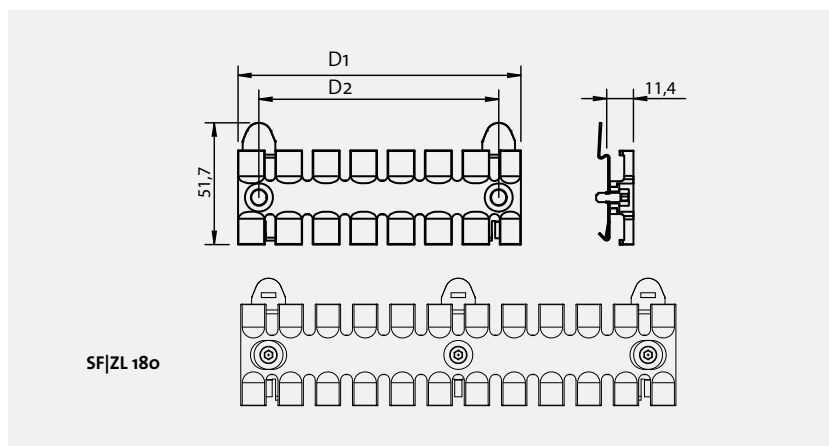
Specifikace

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

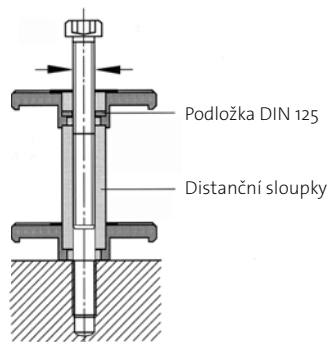
Příslušenství

ZL|SB-EMC Stínící plechy 153

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



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	8.5 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	110
ZL 03 04 05 odlehčovací lišty	112

KLKB / KLB

Kabelové pásky na suchý zip

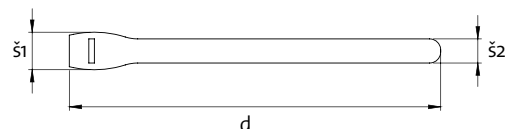


Popis výrobků

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 různě velké svazky

Specifikace

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

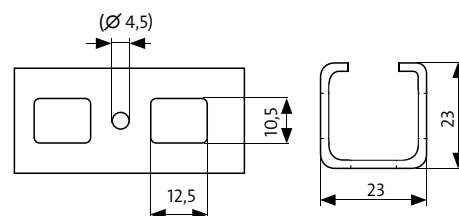
Příslušenství

KBH držák pásek na suchý zip 117

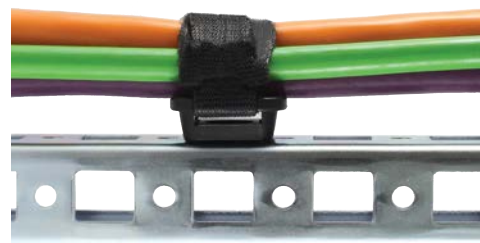
Typ	Velikost [mm]			Obj.č.	Bal.
	d	š1	š2		
KLKB 200 × 7 bk (PU 100 = 1 kotouč)	200	13	7	61021	100
KLKB 200 × 7 bk na kotouči (750 ks)	200	13	7	61025	1
KLKB 200 × 13 bk (PU 100 = 1 kotouč)	200	20	13	61022	100
KLKB 200 × 13 bk na kotouči (750 ks)	200	20	13	61026	1
KLKB 230 × 13 bk (PU 100 = 1 kotouč)	230	20	13	61023	100
KLKB 230 × 13 bk na kotouči (750 ks)	230	20	13	61027	1
KLKB 300 × 17 bk (PU 100 = 1 kotouč)	300	25	17	61024	100
KLKB 300 × 17 bk na kotouči (750 ks)	300	25	17	61028	1
KLB 10 bk			10	61011	25 m
KLB 15 bk			15	61012	25 m
KLB 20 bk			20	61013	25 m
KLB 25 bk			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 116

4.1 EMC komponenty

RoHS
compliant

Made in
Germany

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

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

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

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

Způsob montáže



Montáž pomocí nýtů



Pevné nýty



Montáž pomocí šroubů



Montáž na DIN lištu 35 mm



Montáž na sběrný pásek 10 x 3 mm



Montáž na C-lištu 30 mm



Montáž pomocí upnutí na hrany plechu

Produktová řada



SKL / MSKL / RCL



SF / SFZ / SFZ-M



SFS



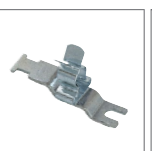
PFS / PFSZ / PFSZ-M



PFK / PFKZ / PFKZ-M



LF / LFZ / LFZ-M



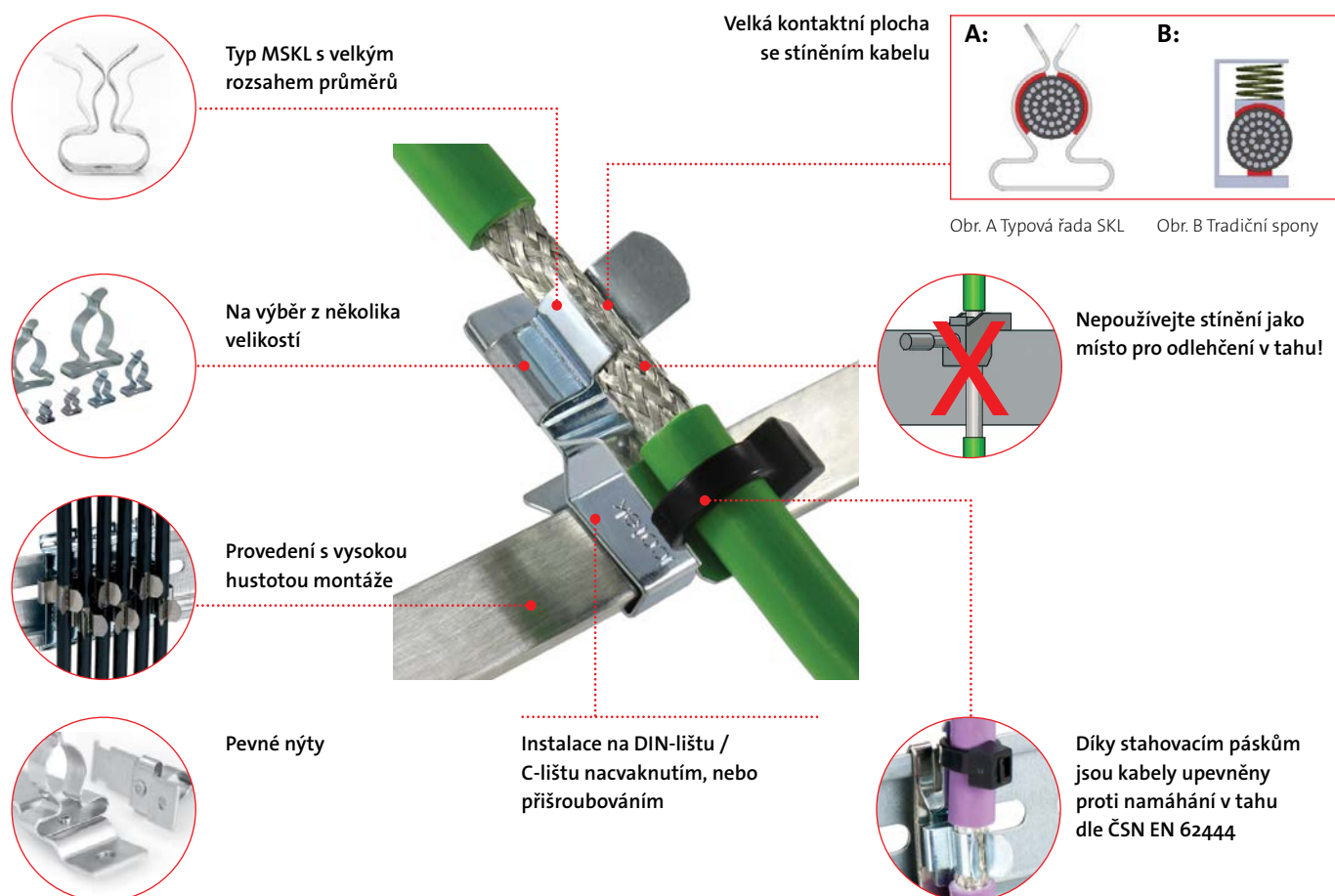
LFZ-U



PCB



STFZ



4.1

EMC stínicí spony MSKL

Díky speciální konstrukci mají stínicí spony MSKL velký rozsah průměrů, zatímco rozměry jsou poměrně malé. (Například MSKL 3-12, osazený 12 mm stíněným kabelem, má šířku 26,25 mm).

Výhody

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



RLF / RLFZ / RLFZ-M / SFRLFZ

KEL-EMC-Z

KEL-EMC-PF

KEL-EMC

KVT-EMC

KA FM

ZL|SB-EMC

SK / SKZ / SKS

MB

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 .

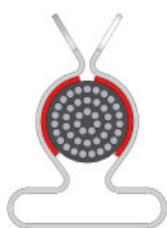
Stínící spony mají vysokou schopnost redukovat vř rušení.

4.1

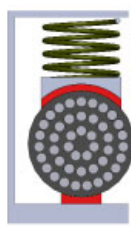
Kontaktní plocha

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

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

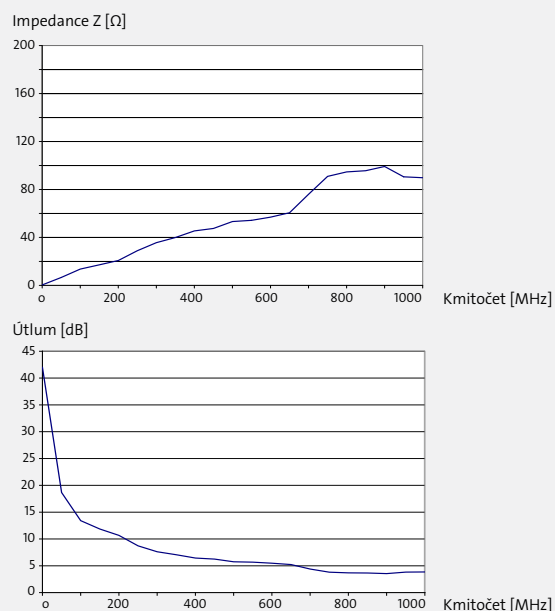


Obr. A Typová řada SKL

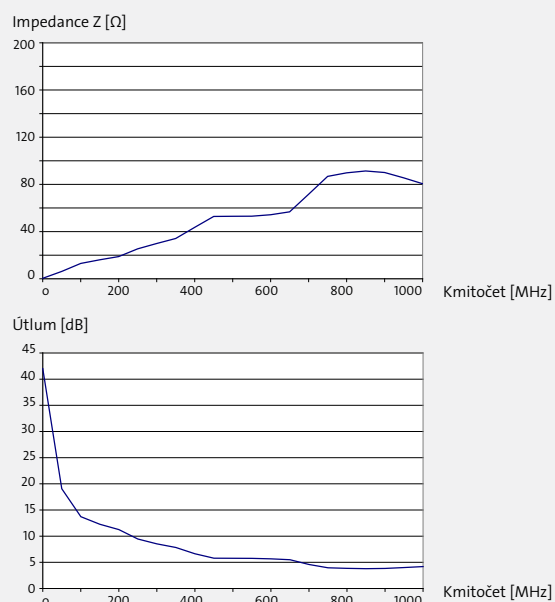


Obr. B Tradiční spony

LF|SKL 8-11



SF|SKL 6-8



Obsah kapitoly 4.1



**EMC stínící spony
pro montáž pomocí nýtů**
MSKL, SKL, RCL|MSKL, RCL|SKL

122 – 123



**EMC stínící spony
pro montáž pomocí šroubů**
s/bez odlehčení v tahu
LFZ-M|MSKL, LFZ|SKL, LFZ-U|SKL,
LFZ-M(45°)|MSKL, LFZ-M(90°)|MSKL, LF2Z-M|SKL,
SKZ, LF|MSKL, LF|SKL, SK

124 – 125



EMC stínící spon
na DIN lištu 35 mm
s/bez odlehčení v tahu
SFZ-M|MSKL, SFZ|SKL, SF2Z-M|MSKL,
SF2Z|SKL, SF|SKZ, SF-M|MSKL, SF|SKL,
SFS|SKL, SF|SK

126 – 127



**EMC stínící spony
na sběrný pásek 10 x 3 mm**
s/bez odlehčení v tahu
PFSZ-M|MSKL, PFSZ|SKL, PFS2Z-M|MSKL,
PFS2Z|SKL, SS|SKZ, PFS|SKL, PFS|SCL, SS|SK,
SKS, PFS2Z|SKL, PFS2|SKL

128 – 131



**EMC stínící spony
na C-lištu 30 mm**
s/bez odlehčení v tahu
SC|LFZ-M|MSKL, SC|LFZ|SKL, SC|LF2Z-M|M-
SKL, SC|SKZ, SC|LF|MSKL, SC|LF|SKL, SC|SK

132 – 133



**EMC stínící spony
pro montáž na sběrný pásek**
s/bez odlehčení v tahu
PFKZ-M|MSKL, PFKZ|SKL, PFK|SKL,
PFK2Z|SKL, PFK2|SKL

134 – 137



**Stínící spony
pro desky s plošnými spoji**
PCB|SKL

138



**Stínící spony
do svorkovnice**
STFZ|SKL / STF2Z|SKL / STFZ-U|SKL /
STFZ-SP|SKL / STF2Z-SP|SKL

139 – 141



Výběr SKL stínících spon
EMC ServiceBox multi
EMC ServiceBox

142 – 143



Stínící lišty
RLFZ(-M) s odlehčením tahu
SC|RLFZ(-M) na C-lišty
SF|RLFZ na DIN-lišty
RLF bez odlehčení tahu

144 – 147



**Stínící lišty
jako příslušenství pro průchodkové systémy**
KEL-EMC-Z / KEL-EMC-PF /
KEL-EMC / KVT-EMC

148 – 151



Stínící lišty pro odlehčení tahu
KA FM

152 – 153



Uzemňovací pásy
MB

154 – 155

EMC stínicí spony pro montáž pomocí nýtů



MSKL

Popis výrobků

Všude tam, kde musí být stínění kabelu připojeno k uzemnění, lze použít EMC stínicí spony. Stínicí spony jsou snadno použitelné a účinné proti rušení šířeném vedením.

Díky speciální konstrukci mají stínicí spony MSKL velký rozsah průměrů, zatímco rozměry jsou poměrně malé. (Například spona MSKL 3-12 s 12 mm stíněním kabelem má šířku 26,25 mm).

Montáž

Stínicí spony lze namontovat pomocí nýtů.

Výhody

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

Specifikace

Materiál

MSKL spona, SKL spona Pozinkovaná pružinová ocel



	MSKL	SKL
Rozsah upínání	Obj.č.	Obj.č.
MSKL	3 – 12 mm	37600
	8 – 18 mm	37602
SKL	1.5 – 3 mm	–
	3 – 6 mm	–
	6 – 8 mm	–
	8 – 11 mm	–
	11 – 17 mm	–
	17 – 22 mm	–
	22 – 30 mm	–
	30 – 38 mm	–
	38 – 48 mm	–
Bal.	50	50 * 5

SF | SFS | SC

Typ	Obj.č.		Bal.
SF M4	36230	Samostatná nacvakávací patka na šroub M4	10
SF M5	36221	Samostatná nacvakávací patka na šroub M5	10
SFS	36229	Samostatná nacvakávací patka	10
SC	36231	Samotná šroubovací patka s ochranou zápěstí na 30 mm C-lištu (šířka rozevření 16 mm)	10

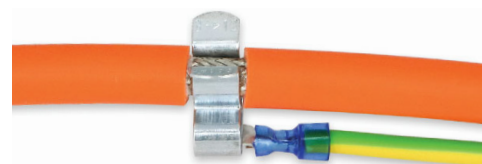


SF patka



SFS patka

EMC stínící spony s kabelovým okem pro montáž pomocí nýtů



		RCL MSKL	RCL SKL	
Rozsah upínání		Obj.č.	Obj.č.	
MSKL	3 – 12 mm	0.5 – 1.5 mm	36296.2	–
	3 – 12 mm	1.0 – 2.5 mm	36297.2	–
	3 – 12 mm	4 – 6 mm	36298.2	–
SKL	1.5 – 3 mm	0.5 – 1.5 mm	–	36296.1
	1.5 – 3 mm	1.0 – 2.5 mm	–	36297.1
	1.5 – 3 mm	4 – 6 mm	–	36298.1
Bal.		25	25	

Popis výrobků

Všude tam, kde musí být stínění kabelu připojeno k uzemnění, lze použít EMC stínící spony. Stínící spony jsou snadno použitelné a účinné proti rušení šířeném vedením.

Montáž

Stínící spony lze namontovat pomocí nýtů.

Výhody

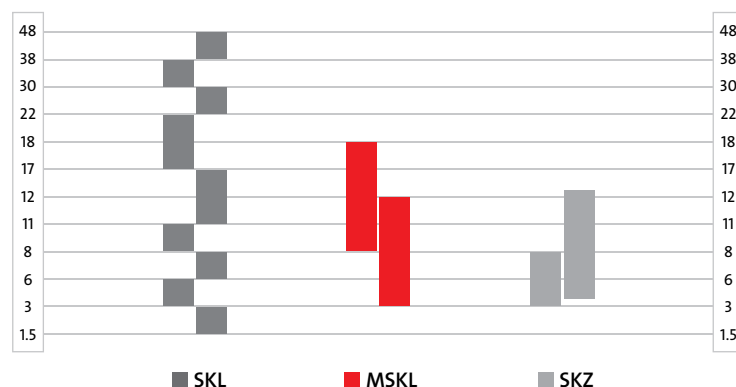
- Optimální kontakt se stíněním kabelu
- Snadná montáž bez použití nářadí
- Stálý tlak na opletení kabelu, odpadá starost o stav pružiny
- Navrženo pro aplikace s vysokou hustotou montáže
- Bezúdržbové, odolné vůči vibracím

Specifikace

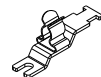
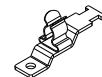
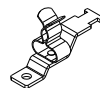
Materiál

MSKL spona, SKL spona Pozinkovaná pružinová ocel

Rozdíl mezi upínacími rozsahy SKL | MSKL | SKZ



EMC stínící spony pro montáž pomocí šroubů s odlehčením v tahu



LFZ-M|MSKL
Otvor spona M4

LFZ|SKL
Otvor spona M4

LFZ-U|SKL
Otvor spona M4

LFZ-U|SKL
Otvor spona M5

	Rozsah upínání	Obj.č.	Obj.č.	Obj.č.	Obj.č.
MSKL	3 – 12 mm	37612	–	–	–
	8 – 18 mm	37614	–	–	–
SKL	1.5 – 3 mm	–	36910	36886.1	36887.1
	3 – 6 mm	–	36915	36886.2	36887.2
	6 – 8 mm	–	36920	36886.3	36887.3
	8 – 11 mm	–	36925	36886.4	36887.4
	11 – 17 mm	–	36930	–	–
	17 – 22 mm	–	36935	–	–
	22 – 30 mm	–	36940	–	–
	30 – 38 mm	–	36941	–	–
	Bal.	10	10	10	10

Popis výrobků

Všude tam, kde musí být stínění kabelu připojeno k uzemnění, lze použít EMC stínící spony. Stínící spony jsou snadno použitelné a účinné proti rušení šířeném vedením.

Volitelná možnost odlehčení v tahu: kabel je upevněn přes plášť pomocí kabelových pásků.

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

4.1

Montáž

Stínící spony lze namontovat pomocí šroubů.

Výhody

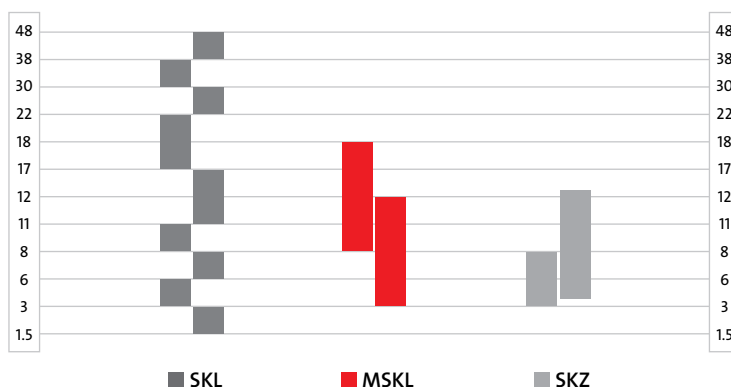
- Integrované odlehčení v tahu
- Optimální kontakt se stíněním kabelu
- Snadná montáž bez použití nářadí
- Stálý tlak na opletení kabelu, odpadá starost o stav pružiny
- Bezúdržbové, odolné vůči vibracím
- Dvojitě odlehčení v tahu: podle pokynů pro instalaci PROFINET

Specifikace

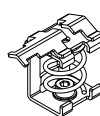
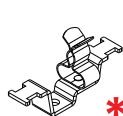
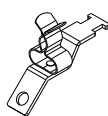
Materiál

MSKL spona, SKL spona Pozinkovaná pružinová ocel
LF/LFZ patka Galvanicky pozinkovaná ocel
SK patka Galvanicky pozinkovaná ocel

Rozdíl mezi upínacími rozsahy SKL | MSKL | SKZ



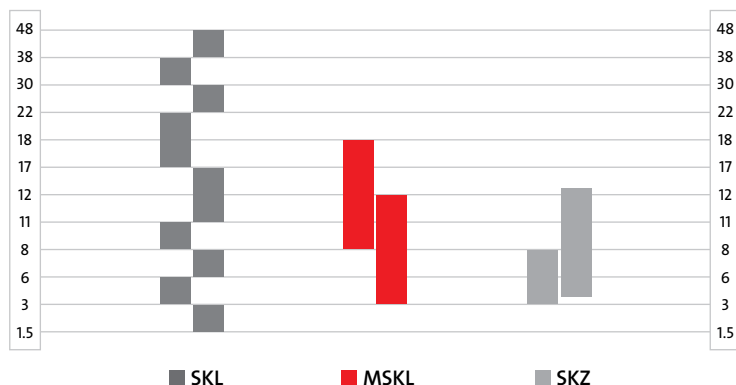
EMC stínící spony pro montáž pomocí šroubů s/bez odlehčení v tahu



	LFZ-M(45°) MSKL Otvor spona M5	LFZ-M(90°) MSKL Otvor spona M5	LF2Z-M MSKL* Otvor spona M4	SKZ Otvor spona M4	LF MSKL Otvor spona M4	LF SKL Otvor spona M4	SK Otvor spona M4
	Rozsah upínání	Obj.č.	Obj.č.	Obj.č.	Obj.č.	Obj.č.	Obj.č.
MSKL	3 – 12 mm	NEW 37660.1	NEW 37661.1	NEW 37665.150	–	37608	–
	8 – 18 mm	NEW 37660.2	NEW 37661.2	NEW 37666.150	–	37610	–
SKL	1.5 – 3 mm	–	–	–	–	36251	–
	3 – 6 mm	–	–	–	–	36253	–
	6 – 8 mm	–	–	–	–	36255	–
	8 – 11 mm	–	–	–	–	36256	–
	11 – 17 mm	–	–	–	–	36257	–
	17 – 22 mm	–	–	–	–	36258	–
	22 – 30 mm	–	–	–	–	36259	–
SK/SKZ	3 – 8 mm	–	–	36222	–	–	36222.002
	4 – 13.5 mm	–	–	36224	–	–	36224.002
	10 – 20 mm	–	–	–	–	–	36226
	15 – 32 mm	–	–	–	–	–	36228
	Bal.	10	10	10	10	10	10

* s funkcí dvojitého odlehčení v tahu

Rozdíl mezi upínacími rozsahy SKL | MSKL | SKZ



EMC stínící spony na DIN lištu 35 mm s odlehčením v tahu



SFZ-M|MSKL

Popis výrobků

Všude tam, kde musí být stínění kabelu připojeno k uzemnění, lze použít EMC stínící spony. Stínící spony jsou snadno použitelné a účinné proti rušení šířeném vedením.

Volitelná možnost odlehčení v tahu: kabel je upevněn přes plášť pomocí kabelových pásků.

Montáž

Stínící spony lze namontovat na lištu DIN 35 mm.

Výhody

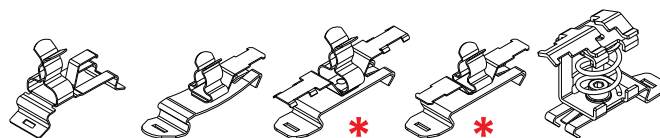
- Integrované odlehčení v tahu
- Optimální kontakt se stíněním kabelu
- Snadná montáž bez použití nářadí
- Stálý tlak na opletení kabelu, odpadá starost o stav pružiny
- Navrženo pro aplikace s vysokou hustotou montáže
- Bezúdržbové, odolné vůči vibracím
- Dvojitě odlehčení v tahu: podle pokynů pro instalaci PROFINET

Specifikace

Materiál

MSKL spona, SKL spona
SF/SFZ patka
SK patka

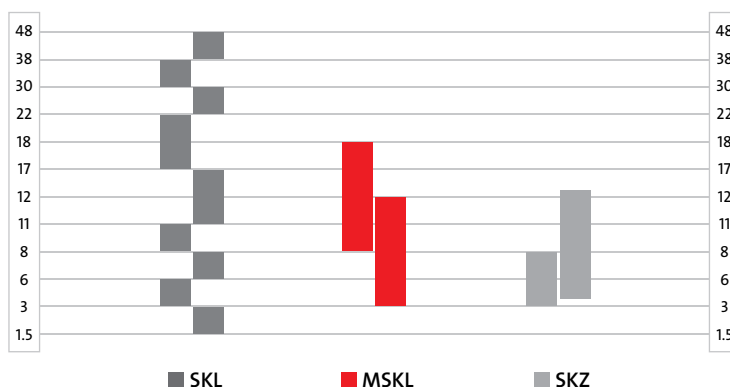
Pozinkovaná pružinová ocel
Pružinová ocel
Galvanicky pozinkovaná ocel



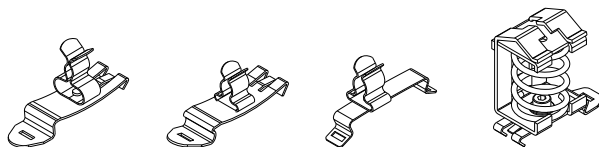
		SFZ-M MSKL	SFZ SKL	SF2Z-M MSKL	SF2Z SKL	SF SKZ
	Rozsah upínání	Obj.č.	Obj.č.	Obj.č.	Obj.č.	Obj.č.
MSKL	3 – 12 mm	37620	–	NEW 37620.150	–	–
	8 – 18 mm	37622	–	NEW 37622.150	–	–
SKL	1.5 – 3 mm	–	36850	–	NEW 36850.150	–
	3 – 6 mm	–	36855	–	NEW 36855.150	–
	6 – 8 mm	–	36860	–	NEW 36860.150	–
	8 – 11 mm	–	36865	–	NEW 36865.150	–
	11 – 17 mm	–	36870	–	NEW 36870.150	–
	17 – 22 mm	–	36875	–	NEW 36875.150	–
	22 – 30 mm	–	36880	–	NEW 36880.150	–
SKZ	30 – 38 mm	–	36885	–	–	–
	3 – 8 mm	–	–	–	–	NEW 36500
	4 – 13.5 mm	–	–	–	–	NEW 36502
	Bal.	10	10	10	10	10

* s funkcí dvojitě odlehčení v tahu

Rozdíl mezi upínacími rozsahy SKL | MSKL | SKZ



EMC stínící spony na DIN lištu 35 mm bez odlehčení v tahu



SFS|SKL

	SF-M MSKL	SF SKL	SFS SKL	SF SK
Rozsah upínání	Obj.č.	Obj.č.	Obj.č.	Obj.č.
MSKL	3 – 12 mm	37616	–	–
	8 – 18 mm	37618	–	–
SKL	1.5 – 3 mm	–	36243	36810
	3 – 6 mm	–	36244	36815
	6 – 8 mm	–	36245	36820
	8 – 11 mm	–	36246	–
	11 – 17 mm	–	36247	–
	17 – 22 mm	–	36248	–
	22 – 30 mm	–	36249	–
	30 – 38 mm	–	36250	–
	38 – 48 mm	–	36252	–
SK	3 – 8 mm	–	–	NEW 36500.002
	4 – 13.5 mm	–	–	NEW 36502.002
	10 – 20 mm	–	–	36504
	15 – 32 mm	–	–	36506
	Bal.	10	10	10

Popis výrobků

Všude tam, kde musí být stínění kabelu připojeno k uzemnění, lze použít EMC stínící spony. Stínící spony jsou snadno použitelné a účinné proti rušení šířeném vedením.

Montáž

Stínící spony lze namontovat na lištu DIN 35 mm.

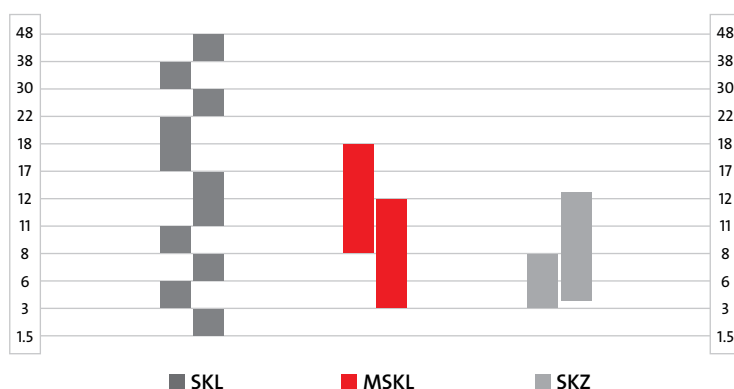
Výhody

- Optimální kontakt se stíněním kabelu
- Snadná montáž bez použití nářadí
- Stálý tlak na opletení kabelu, odpadá starost o stav pružiny
- Navrženo pro aplikace s vysokou hustotou montáže
- Bezúdržbové, odolné vůči vibracím

Specifikace

Materiál

MSKL spona, SKL spona	Pozinkovaná pružinová ocel
SF/SFZ patka	Pružinová ocel
SK patka	Galvanicky pozinkovaná ocel



Rozdíl mezi upínacími rozsahy
SKL | MSKL | SKZ

EMC stínící spony na sběrný pásek 10 x 3 mm s odlehčením v tahu



PFSZ-M|MSKL

Popis výrobků

Všude tam, kde musí být stínění kabelu připojeno k uzemnění, lze použít EMC stínící spony. Stínící spony jsou snadno použitelné a účinné proti rušení šířeném vedením.

Volitelná možnost odlehčení v tahu: kabel je upevněn přes plášť pomocí kabelových pásek.

Montáž

Stínící spony lze namontovat na sběrný pásek 10 x 3 mm.

Výhody

- Integrované odlehčení v tahu
- Optimální kontakt se stíněním kabelu
- Snadná montáž bez použití nářadí
- Stálý tlak na opletení kabelu, odpadá starost o stav pružiny
- Navrženo pro aplikace s vysokou hustotou montáže
- Bezúdržbové, odolné vůči vibracím
- Dvojitě odlehčení v tahu: podle pokynů pro instalaci PROFINET

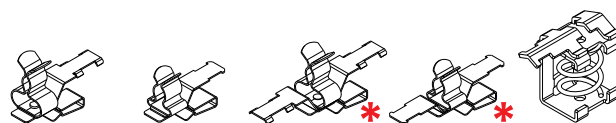
Specifikace

Materiál

MSKL spona, SKL spona Pozinkovaná pružinová ocel
PFS/PFSZ patka Pružinová ocel
SK patka Galvanicky pozinkovaná ocel
Sběrný pásek Pozinkovaná měď,
proudová zátěž 140 A

Příslušenství

KEL-EMC-PF Stínící lišty 149
MF Montážní patky
pro sběrný pásek 10 x 3 207



		PFSZ-M MSKL	PFSZ SKL	PFS2Z-M MSKL	PFS2Z SKL	SS SKZ
	Rozsah upínání	Obj.č.	Obj.č.	Obj.č.	Obj.č.	Obj.č.
MSKL	3 – 12 mm	37630	–	NEW 37630.150	–	–
	8 – 18 mm	37632	–	NEW 37632.150	–	–
SKL	1.5 – 3 mm	–	36787.1	–	NEW 36787.151	–
	3 – 6 mm	–	36787.2	–	NEW 36787.152	–
	6 – 8 mm	–	36787.3	–	NEW 36787.153	–
	8 – 11 mm	–	36787.4	–	NEW 36787.154	–
	11 – 17 mm	–	36787.5	–	NEW 36787.155	–
	17 – 22 mm	–	36787.6	–	NEW 36787.156	–
SKZ	3 – 8 mm	–	–	–	–	36235
	4 – 13.5 mm	–	–	–	–	36236
	Bal.	10	10	10	10	10

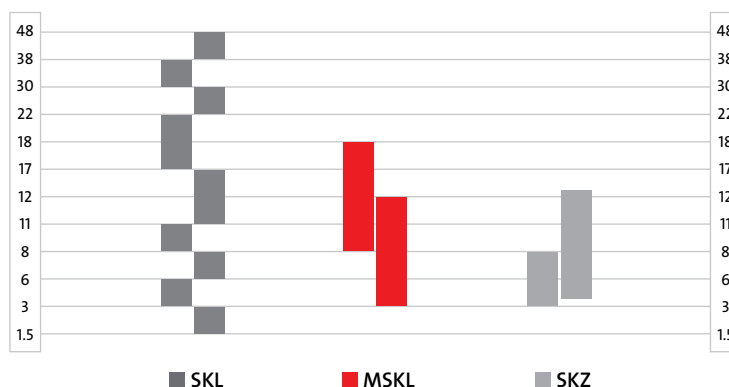
* s funkcí dvojitě odlehčení v tahu

Sběrný pásek 10 x 3 mm

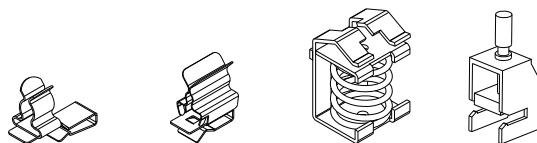
Typ	Obj.č.	Bal.
Sběrný pásek 10 x 3 mm	10 x 3 x 1000 mm*	36100
		1

* Speciální délky jsou dostupné na požádání.

Rozdíl mezi upínacími rozsahy SKL | MSKL | SKZ



EMC stínící spony na sběrný pásek 10 x 3 mm bez odlehčení v tahu



	PFS SKL	PFS SCL	SS SK	SKS
Rozsah upínání	Obj.č.	Obj.č.	Obj.č.	Obj.č.
SKL	1.5 – 3 mm	36786.1	36611	–
	3 – 6 mm	36786.2	36612	–
	6 – 8 mm	36786.3	–	–
	8 – 11 mm	36786.4	–	–
	11 – 17 mm	36786.5	–	–
	17 – 22 mm	36786.6	–	–
SK	3 – 8 mm	–	36235.002	–
	4 – 13.5 mm	–	36236.002	–
	10 – 20 mm	–	36237	–
	15 – 32 mm	–	36238	–
SKS	2 – 5 mm	–	–	36282
	3 – 8 mm	–	–	36283
	3 – 14 mm	–	–	36284
	3 – 20 mm	–	–	36285
	5 – 28 mm	–	–	36286
	20 – 35 mm	–	–	36287
Bal.	10	10	10	10



PFS|SKL

Popis výrobků

Všude tam, kde musí být stínění kabelu připojeno k uzemnění, lze použít EMC stínící spony. Stínící spony jsou snadno použitelné a účinné proti rušení šířeném vedením.

Montáž

Stínící spony lze namontovat na sběrný pásek 10 x 3 mm.

Výhody

- Optimální kontakt se stíněním kabelu
- Snadná montáž bez použití nářadí
- Stálý tlak na opletení kabelu, odpadá starost o stav pružiny
- Navrženo pro aplikace s vysokou hustotou montáže
- Bezúdržbové, odolné vůči vibracím

Specifikace

Materiál

MSKL spona, SKL spona	Pozinkovaná pružinová ocel
PFS/PFSZ patka	Pružinová ocel
SK patka	Galvanicky pozinkovaná ocel
Sběrný pásek	Pozinkovaná měď, proudová zátěž 140 A

Příslušenství

KEL-EMC-PF Stínící lišty	149
MF Montážní patky pro sběrný pásek 10 x 3	207

EMC dvojité stínící spony na sběrný pásek 10 x 3 mm s odlehčením v tahu



PFSz2|SKL

Popis výrobků

Všude tam, kde musí být stínění kabelu připojeno k uzemnění, lze použít EMC stínící spony. Stínící spony jsou snadno použitelné a účinné proti rušení šířeném vedením.

Volitelná možnost odlehčení v tahu: kabel je upevněn přes plášť pomocí kabelových pásek.

Montáž

Stínící spony lze namontovat na sběrný pásek 10 x 3 mm.

Výhody

- Integrované odlehčení v tahu
- Optimální kontakt se stíněním kabelu
- Snadná montáž bez použití nářadí
- Stálý tlak na opletení kabelu, odpadá starost o stav pružiny
- Navrženo pro aplikace s vysokou hustotou montáže
- Bezúdržbové, odolné vůči vibracím

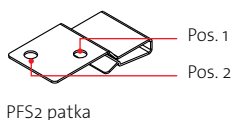
Specifikace

Materiál

MSKL spona, SKL spona	Pozinkovaná pružinová ocel
PFSz2/PFSz2 patka	Pružinová ocel
Sběrný pásek	Pozinkovaná měď, proudová zátěž 140 A

Příslušenství

Sběrný pásek	128
MF Montážní patky pro sběrný pásek 10 x 3	207



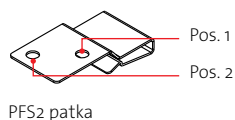
PFSz2 patka



PFSz2|SKL

	Rozsah upínání Pos. 1	Rozsah upínání Pos. 2	Obj.č.
SKL	neosazená	1.5 – 3 mm	36789.01
	neosazená	3 – 6 mm	36789.02
	neosazená	6 – 8 mm	36789.03
	neosazená	8 – 11 mm	36789.04
	1.5 – 3 mm	neosazená	36789.10
	1.5 – 3 mm	1.5 – 3 mm	36789.11
	1.5 – 3 mm	3 – 6 mm	36789.12
	1.5 – 3 mm	6 – 8 mm	36789.13
	1.5 – 3 mm	8 – 11 mm	36789.14
	3 – 6 mm	neosazená	36789.20
	3 – 6 mm	1.5 – 3 mm	36789.21
	3 – 6 mm	3 – 6 mm	36789.22
	3 – 6 mm	6 – 8 mm	36789.23
	3 – 6 mm	8 – 11 mm	36789.24
	6 – 8 mm	neosazená	36789.30
	6 – 8 mm	1.5 – 3 mm	36789.31
	6 – 8 mm	3 – 6 mm	36789.32
	6 – 8 mm	6 – 8 mm	36789.33
	6 – 8 mm	8 – 11 mm	36789.34
	8 – 11 mm	neosazená	36789.40
	8 – 11 mm	1.5 – 3 mm	36789.41
	8 – 11 mm	3 – 6 mm	36789.42
	8 – 11 mm	6 – 8 mm	36789.43
Bal.			10

EMC dvojité stínící spony na sběrný pásek 10 x 3 mm bez odlehčení v tahu



PFS2|SKL

	Rozsah upínání Pos. 1	Rozsah upínání Pos. 2	Obj.č.
SKL	neosazená	1,5 – 3 mm	36788.01
	neosazená	3 – 6 mm	36788.02
	neosazená	6 – 8 mm	36788.03
	neosazená	8 – 11 mm	36788.04
	1,5 – 3 mm	neosazená	36788.10
	1,5 – 3 mm	1,5 – 3 mm	36788.11
	1,5 – 3 mm	3 – 6 mm	36788.12
	1,5 – 3 mm	6 – 8 mm	36788.13
	1,5 – 3 mm	8 – 11 mm	36788.14
	3 – 6 mm	neosazená	36788.20
	3 – 6 mm	1,5 – 3 mm	36788.21
	3 – 6 mm	3 – 6 mm	36788.22
	3 – 6 mm	6 – 8 mm	36788.23
	3 – 6 mm	8 – 11 mm	36788.24
	6 – 8 mm	neosazená	36788.30
	6 – 8 mm	1,5 – 3 mm	36788.31
	6 – 8 mm	3 – 6 mm	36788.32
	6 – 8 mm	6 – 8 mm	36788.33
	6 – 8 mm	8 – 11 mm	36788.34
	8 – 11 mm	neosazená	36788.40
	8 – 11 mm	1,5 – 3 mm	36788.41
	8 – 11 mm	3 – 6 mm	36788.42
	8 – 11 mm	6 – 8 mm	36788.43
Bal.	10		



PFS2|SKL

Popis výrobků

Všude tam, kde musí být stínění kabelu připojeno k uzemnění, lze použít EMC stínící spony. Stínící spony jsou snadno použitelné a účinné proti rušení šířeném vedením.

Montáž

Stínící spony lze namontovat na sběrný pásek 10 x 3 mm.

Výhody

- Optimální kontakt se stíněním kabelu
- Snadná montáž bez použití nářadí
- Stálý tlak na opletení kabelu, odpadá starost o stav pružiny
- Navrženo pro aplikace s vysokou hustotou montáže
- Bezúdržbové, odolné vůči vibracím

Specifikace

Materiál

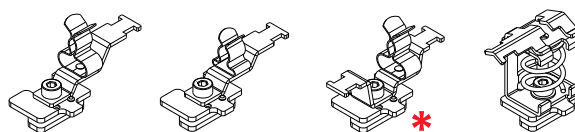
MSKL spona, SKL spona
PFS2/PFSZ2 patka
Sběrný pásek

Pozinkovaná pružinová ocel
Pružinová ocel
Pozinkovaná měď,
proudová zátěž 140 A

Příslušenství

Sběrný pásek 128
MF Montážní patky
pro sběrný pásek 10 x 3 207

EMC stínící spony na C-lištu 30 mm s odlehčením v tahu



Popis výrobků

Všude tam, kde musí být stínění kabelu připojeno k uzemnění, lze použít EMC stínící spony. Stínící spony jsou snadno použitelné a účinné proti rušení šířeném vedením.

Volitelná možnost odlehčení v tahu: kabel je upevněn přes plášť pomocí kabelových pásků.

Montáž

Stínící spony lze namontovat pomocí montážní patky SC (je součástí balení).

Výhody

- Integrované odlehčení v tahu
- Optimální kontakt se stíněním kabelu
- Snadná montáž bez použití nářadí
- Stálý tlak na opletení kabelu, odpadá starost o stav pružiny
- Navrženo pro aplikace s vysokou hustotou montáže
- Bezúdržbové, odolné vůči vibracím
- Dvojitě odlehčení v tahu: podle pokynů pro instalaci PROFINET

Specifikace

Materiál

MSKL spona, SKL spona	Pozinkovaná pružinová ocel
LF/LFZ patka	Galvanicky pozinkovaná ocel
SC patka	Galvanicky pozinkovaná ocel
SK patka	Galvanicky pozinkovaná ocel

		SC LFZ-M MSKL Otvor spona M4	SC LFZ SKL Otvor spona M4	SC LF2Z-M MSKL Otvor spona M4	SC SKZ
	Rozsah upínání	Obj.č.	Obj.č.	Obj.č.	Obj.č.
MSKL	3 – 12 mm	37612.100	–	NEW 37612.150	–
	8 – 18 mm	37614.100	–	NEW 37614.150	–
SKL	1.5 – 3 mm	–	36910.100	–	–
	3 – 6 mm	–	36915.100	–	–
	6 – 8 mm	–	36920.100	–	–
	8 – 11 mm	–	36925.100	–	–
	11 – 17 mm	–	36930.100	–	–
	17 – 22 mm	–	36935.100	–	–
	22 – 30 mm	–	36940.100	–	–
	30 – 38 mm	–	36941.100	–	–
SKZ	3 – 8 mm	–	–	–	36696
	4 – 13.5 mm	–	–	–	36700
	Bal.	10	10	10	10

* s funkcí dvojitě odlehčení v tahu



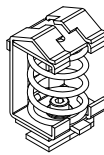
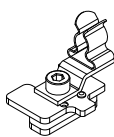
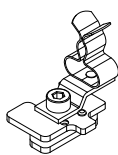
SC samostatná patka na C-lištu
(Bal.: 10) **Obj.č. 36220**



SC patka: kompaktní provedení umožňuje vysokou hustotu montáže.

Ke správnému usazení patky dochází samovolně při dotahování šroubu.

EMC stínící spony na C-lištu 30 mm bez odlehčení v tahu



		SC LF MSKL Otvor spona M4	SC LF SKL Otvor spona M4	SC SK
	Rozsah upínání	Obj.č.	Obj.č.	Obj.č.
MSKL	3 – 12 mm	37608.100	–	–
	8 – 18 mm	37610.100	–	–
SKL	1.5 – 3 mm	–	36251.100	–
	3 – 6 mm	–	36253.100	–
	6 – 8 mm	–	36255.100	–
	8 – 11 mm	–	36256.100	–
	11 – 17 mm	–	36257.100	–
	17 – 22 mm	–	36258.100	–
	22 – 30 mm	–	36259.100	–
SK	3 – 8 mm	–	–	36696.002
	4 – 13.5 mm	–	–	36700.002
	10 – 20 mm	–	–	36704
	15 – 32 mm	–	–	36708
	Bal.	10	10	10

Popis výrobků

Všude tam, kde musí být stínění kabelu připojeno k uzemnění, lze použít EMC stínící spony. Stínící spony jsou snadno použitelné a účinné proti rušení šířeném vedením.

Montáž

Stínící spony lze namontovat pomocí montážní patky SC (je součástí balení).

Výhody

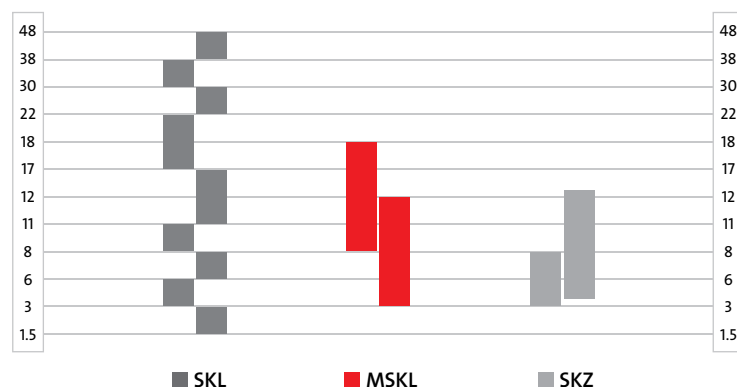
- Optimální kontakt se stíněním kabelu
- Snadná montáž bez použití nářadí
- Stálý tlak na opletení kabelu, odpadá starost o stav pružiny
- Bezúdržbové, odolné vůči vibracím

Specifikace

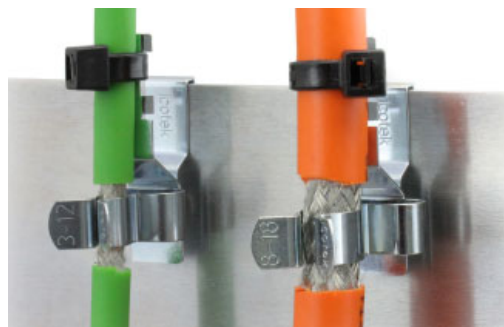
Materiál

MSKL spona, SKL spona	Pozinkovaná pružinová ocel
LF/LFZ patka	Galvanicky pozinkovaná ocel
SC patka	Galvanicky pozinkovaná ocel
SK patka	Galvanicky pozinkovaná ocel

Rozdíl mezi upínacími rozsahy SKL | MSKL | SKZ



EMC stínící spony pro montáž na hranu plechu s odlehčením v tahu



Popis výrobků

Všude tam, kde musí být stínění kabelu připojeno k uzemnění, lze použít EMC stínící spony. Stínící spony jsou snadno použitelné a účinné proti rušení šířeném vedením.

Volitelná možnost odlehčení v tahu: kabel je upevněn přes plášť pomocí kabelových pásek.

Montáž

Spony s montážními hroty jsou vhodnou alternativou ke sponám šroubovaným. Provedení lze jednoduše nacvaknout na hranu plechu zařízení.

Výhody

- Integrované odlehčení v tahu
- Optimální kontakt se stíněním kabelu
- Snadná montáž bez použití nářadí
- Stálý tlak na opletení kabelu, odpadá starost o stav pružiny
- Bezúdržbové, odolné vůči vibracím

Specifikace

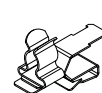
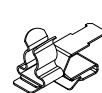
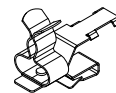
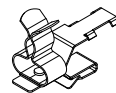
Materiál

MSKL spona, SKL spona **Pozinkovaná pružinová ocel**

PFK/PFKZ patka **Pružinová ocel**

Typ A: **Pro plechy tl. 1,5 – 2 mm**

Typ B: **Pro plechy tl. 2 – 3 mm**



PFKZ-A-M/MSKL
pro plechy tl.
1,5 – 2 mm

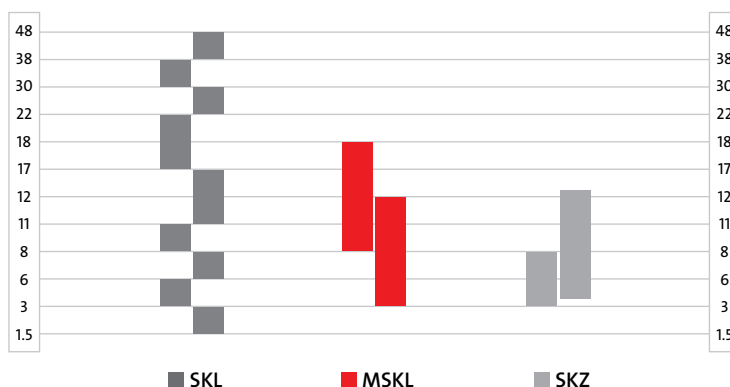
PFKZ-B-M/MSKL
pro plechy tl.
2 – 3 mm

PFKZ-A/SKL
pro plechy tl.
1,5 – 2 mm

PFKZ-B/SKL
pro plechy tl.
2 – 3 mm

	Rozsah upínání	Obj.č.	Obj.č.	Obj.č.	Obj.č.
MSKL	3 – 12 mm	37640	37650	–	–
	8 – 18 mm	37642	37652	–	–
SKL	1,5 – 3 mm	–	–	36779.1	36783.1
	3 – 6 mm	–	–	36779.2	36783.2
	6 – 8 mm	–	–	36779.3	36783.3
	8 – 11 mm	–	–	36779.4	36783.4
	Bal.	10	10	10	10

Rozdíl mezi upínacími rozsahy SKL | MSKL | SKZ



EMC stínící spony pro montáž na hranu plechu bez odlehčení v tahu



PFK-A|SKL
pro plechy tl.
1.5 – 2 mm

PFKZ-B|SKL
pro plechy tl.
2 – 3 mm

	Rozsah upínání	Obj.č.	Obj.č.
SKL	1.5 – 3 mm	36778.1	36782.1
	3 – 6 mm	36778.2	36782.2
	6 – 8 mm	36778.3	36782.3
	8 – 11 mm	36778.4	36782.4
	Bal.	10	10



Popis výrobků

Všude tam, kde musí být stínění kabelu připojeno k uzemnění, lze použít EMC stínící spony. Stínící spony jsou snadno použitelné a účinné proti rušení šířeném vedením.

Montáž

Spony s montážními hroty jsou vhodnou alternativou ke sponám šroubovaným. Provedení lze jednoduše nacvaknout na hranu plechu zařízení.

Výhody

- Optimální kontakt se stíněním kabelu
- Snadná montáž bez použití nářadí
- Stálý tlak na opletení kabelu, odpadá starost o stav pružiny
- Bezúdržbové, odolné vůči vibracím



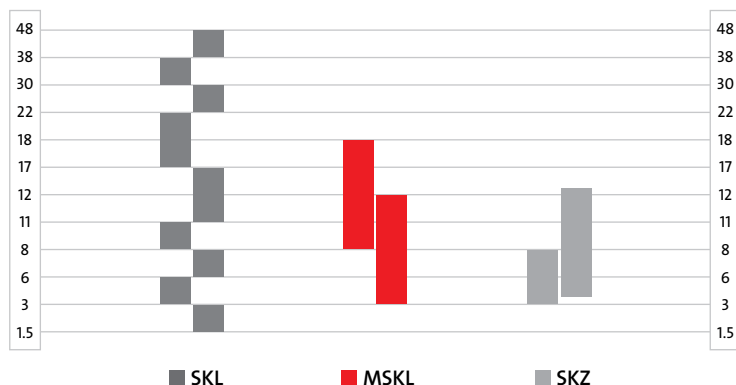
Bezpečné upevnění díky montážním hrotům

Specifikace

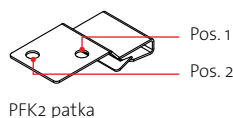
Materiál

MSKL spona, SKL spona	Pozinkovaná pružinová ocel
PFK/PFKZ patka	Pružinová ocel
Typ A:	Pro plechy tl. 1.5 – 2 mm
Typ B:	Pro plechy tl. 2 – 3 mm

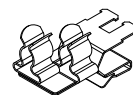
Rozdíl mezi upínacími rozsahy SKL | MSKL | SKZ



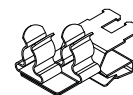
EMC dvojité stínící spony pro montáž na hranu plechu s odlehčením v tahu



PFK2 patka



PFKZ2-A|SKL
pro plechy tl.
1.5 – 2 mm



PFKZ2-B|SKL
pro plechy tl.
2 – 3 mm

Popis výrobků

Všude tam, kde musí být stínění kabelu připojeno k uzemnění, lze použít EMC stínící spony. Stínící spony jsou snadno použitelné a účinné proti rušení šířeném vedením.

Volitelná možnost odlehčení v tahu: kabel je upevněn přes plášť pomocí kabelových pásek.

Montáž

Spony s montážními hroty jsou vhodnou alternativou ke sponám šroubovaným. Provedení lze jednoduše nacvaknout na hranu plechu zařízení.

Výhody

- Integrované odlehčení v tahu
- Optimální kontakt se stíněním kabelu
- Snadná montáž bez použití nářadí
- Stálý tlak na opletení kabelu, odpadá starost o stav pružiny
- Bezúdržbové, odolné vůči vibracím

Specifikace

Materiál

SKL spona

PFK2/PFKZ2 patka

Typ A:

Typ B:

Pozinkovaná pružinová ocel

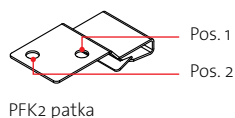
Pružinová ocel

Pro plechy tl. 1.5 – 2 mm

Pro plechy tl. 2 – 3 mm

	Rozsah upínání Pos. 1	Rozsah upínání Pos. 2	Obj.č.	Obj.č.
SKL	neosazená	1.5 – 3 mm	36781.01	36785.01
	neosazená	3 – 6 mm	36781.02	36785.02
	neosazená	6 – 8 mm	36781.03	36785.03
	neosazená	8 – 11 mm	36781.04	36785.04
	1.5 – 3 mm	neosazená	36781.10	36785.10
	1.5 – 3 mm	1.5 – 3 mm	36781.11	36785.11
	1.5 – 3 mm	3 – 6 mm	36781.12	36785.12
	1.5 – 3 mm	6 – 8 mm	36781.13	36785.13
	1.5 – 3 mm	8 – 11 mm	36781.14	36785.14
	3 – 6 mm	neosazená	36781.20	36785.20
	3 – 6 mm	1.5 – 3 mm	36781.21	36785.21
	3 – 6 mm	3 – 6 mm	36781.22	36785.22
	3 – 6 mm	6 – 8 mm	36781.23	36785.23
	3 – 6 mm	8 – 11 mm	36781.24	36785.24
	6 – 8 mm	neosazená	36781.30	36785.30
	6 – 8 mm	1.5 – 3 mm	36781.31	36785.31
	6 – 8 mm	3 – 6 mm	36781.32	36785.32
	6 – 8 mm	6 – 8 mm	36781.33	36785.33
	6 – 8 mm	8 – 11 mm	36781.34	36785.34
	8 – 11 mm	neosazená	36781.40	36785.40
	8 – 11 mm	1.5 – 3 mm	36781.41	36785.41
	8 – 11 mm	3 – 6 mm	36781.42	36785.42
	8 – 11 mm	6 – 8 mm	36781.43	36785.43
Bal.			10	10

EMC dvojité stínící spony pro montáž na hranu plechu bez odlehčení v tahu



PFK2-A|SKL
pro plechy tl.
1.5 – 2 mm

PFK2-B|SKL
pro plechy tl.
2 – 3 mm

	Rozsah upínání Pos. 1	Rozsah upínání Pos. 2	Obj.č.	Obj.č.
SKL	neosazená	1.5 – 3 mm	36780.01	36784.01
	neosazená	3 – 6 mm	36780.02	36784.02
	neosazená	6 – 8 mm	36780.03	36784.03
	neosazená	8 – 11 mm	36780.04	36784.04
	1.5 – 3 mm	neosazená	36780.10	36784.10
	1.5 – 3 mm	1.5 – 3 mm	36780.11	36784.11
	1.5 – 3 mm	3 – 6 mm	36780.12	36784.12
	1.5 – 3 mm	6 – 8 mm	36780.13	36784.13
	1.5 – 3 mm	8 – 11 mm	36780.14	36784.14
	3 – 6 mm	neosazená	36780.20	36784.20
	3 – 6 mm	1.5 – 3 mm	36780.21	36784.21
	3 – 6 mm	3 – 6 mm	36780.22	36784.22
	3 – 6 mm	6 – 8 mm	36780.23	36784.23
	3 – 6 mm	8 – 11 mm	36780.24	36784.24
	6 – 8 mm	neosazená	36780.30	36784.30
	6 – 8 mm	1.5 – 3 mm	36780.31	36784.31
	6 – 8 mm	3 – 6 mm	36780.32	36784.32
	6 – 8 mm	6 – 8 mm	36780.33	36784.33
	6 – 8 mm	8 – 11 mm	36780.34	36784.34
	8 – 11 mm	neosazená	36780.40	36784.40
	8 – 11 mm	1.5 – 3 mm	36780.41	36784.41
	8 – 11 mm	3 – 6 mm	36780.42	36784.42
	8 – 11 mm	6 – 8 mm	36780.43	36784.43
Bal.			10	10



Popis výrobků

Všude tam, kde musí být stínění kabelu připojeno k uzemnění, lze použít EMC stínící spony. Stínící spony jsou snadno použitelné a účinné proti rušení šířeném vedením.

Montáž

Spony s montážními hroty jsou vhodnou alternativou ke sponám šroubovaným. Provedení lze jednoduše nacvaknout na hranu plechu zařízení.

Výhody

- Optimální kontakt se stíněním kabelu
- Snadná montáž bez použití nářadí
- Stálý tlak na opletení kabelu, odpadá starost o stav pružiny
- Bezúdržbové, odolné vůči vibracím

Specifikace

Materiál

SKL spona
PFK2/PFKZ2 patka
Typ A:
Typ B:

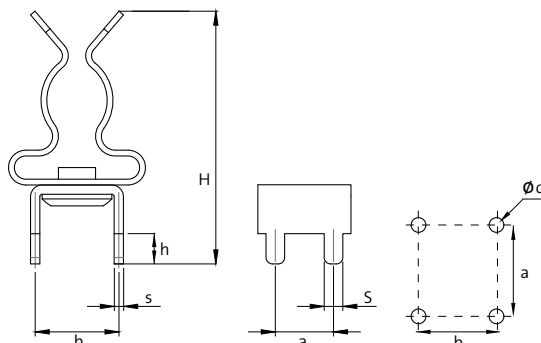
Pozinkovaná pružinová ocel
Pružinová ocel
Pro plechy tl. 1.5 – 2 mm
Pro plechy tl. 2 – 3 mm



Bezpečné upevnění díky montážním hrotům

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
PCB patka

Pozinkovaná pružinová ocel
Pocínovaná mosaz

SKL spona

PCB-ET-4-V-4,1|SKL 3-6 Pocínovaná pružinová ocel

Typ	Obj. č.	Výška H [mm]	Tloušťka s [mm]	Hloubka pinu h [mm]	Šířka pinu S [mm]	Rozteč a x b [mm]	Průměr díryd [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	7.2 x 5	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	7.2 x 5	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	7.2 x 5	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	10.1 x 5	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	10.1 x 5	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	10.1 x 5	Ø 1.8	10

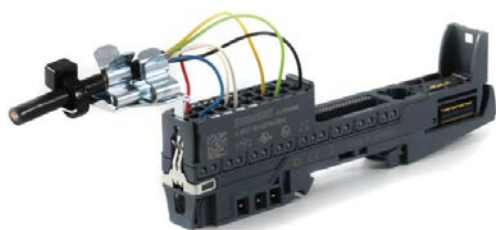
PCB-ET-4-V-4,1 SKL 3-6 Rozsah průměrů 3 - 6 mm (jeden kus)	36653.1	17.5	0.3	2.6	1.6	5 x 7.2	Ø 1.8	25
--	---------	------	-----	-----	-----	---------	-------	----



PCB-ET-4-V-4,1|SKL 3-6

STFZ|SKL

EMC Stínící spony
pro decentrální periferní moduly



STFZ-SP|SKL



STFZ-U|SKL



STFZ|SKL

Použití stínících spon do svorkovnice

STFZ|SKL

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

STFZ-U|SKL

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

STFZ-SP|SKL

- Siemens
SIMATIC ET 200SP

Popis výrobků

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



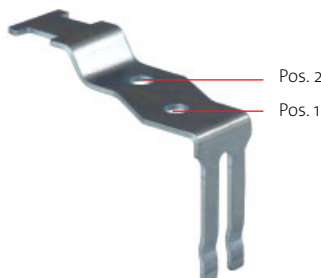
Popis výrobků

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 129). 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

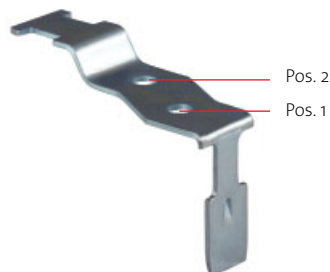
STFZ montážní nástroj

139

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



STFZ-SP|SKL

STFZ2-SP|SKL

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 129).

V závislosti na vnějším průměru opletení kabelu jsou k dispozici následující typy stínicích 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

STFZ montážní nástroj 139



STFZ-U|SKL

EMC ServiceBox *multi*

Servisní kufřík s MSKL stínicími sponami



Popis výrobků

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

Obj.č. 88006

Obsah

MSKL / SKL pro 35 mm DIN-lišty:

Typ SFZ-M MSKL - velikost: 8 - 18 mm	10 × MSKL
Typ SFZ-M MSKL - velikost: 3 - 12 mm	20 × MSKL
Typ SFZ SKL - velikost: 1.5 - 3 mm	10 × SKL

MSKL / SKL pro přímou montáž:

Typ LFZ-M MSKL - velikost: 8 - 18 mm	10 × MSKL
Typ LFZ-M MSKL - velikost: 3 - 12 mm	20 × MSKL
Typ LFZ SKL - velikost: 1.5 - 3 mm	10 × SKL

MSKL pro pásy 10 × 3 mm:

Typ PFSZ-M MSKL - velikost: 3 - 12 mm	10 × MSKL
---------------------------------------	-----------

MSKL / SKL pro montáž na plechy:

Typ PFKZ-B SKL 22	2 × SKL
-------------------	---------

SKL pro decentrální periferní moduly:

Typ STFZ SKL - velikost: 3 - 6 mm	6 × SKL
-----------------------------------	---------

SKL pro montáž na plechy:

Typ PFKZ-B SKL 1,5-3 mm	3 × SKL
Typ PFKZ-B SKL 3-6 mm	3 × SKL
Typ PFKZ-B SKL 6-8 mm	3 × SKL

EMC příslušenství:

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

Pokrývá 90 % běžně používaných stíněných kabelů



EMC ServiceBox

Servisní kufřík s SKL stínícími sponami



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 SFZ SKL - velikost: 1.5 - 17 mm	15 × SKL
Typ SFS SKL - velikost: 1.5 - 8 mm	6 × SKL
Typ SFZ-M MSKL - velikost: 3-18 mm	4 × SKL

SKL pro přímou montáž:

Typ LFZ SKL - velikost: 1.5 - 17 mm	21 × SKL
Typ LFZ-U4 SKL - velikost: 1.5-11 mm	8 × SKL
Typ LFZ-M MSKL - velikost: 3-18 mm	4 × SKL

SKL pro pásky 10 × 3 mm:

Typ PFSZ2 SKL 11	1 × SKL
Typ PFSZ2 SKL 22	1 × SKL
Typ PFSZ2 SKL 33	1 × SKL

SKL pro montáž na plechy:

Typ PFSZ SKL - rozmiary: 1.5 - 11 mm	15 × SKL
Typ PFSZ-M MSKL - rozmiary: 3-18 mm	4 × SKL

SKL pro decentralní periferní moduly:

STFZ SKL - rozmiary: 3 - 6 mm	1 × SKL
STFZ2 SKL 23	1 × SKL

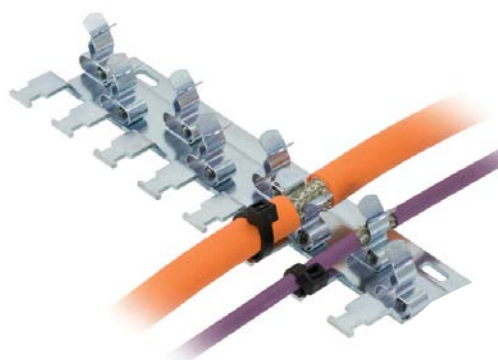
SKL pro moduly Siemens ET 200SP:

STFZ-SP SKL - rozmiary: 3-6 mm	1 × SKL
STFZ2-SP SKL 23	1 × SKL



RLFZ-M | SC|RLFZ-M

EMC Stínící lišty s odlehčením tahu
a velkým rozsahem průměrů



Typ SC: Pro přišroubování na C-lištu*

Popis výrobků

Stínící lišty RLFZ-M jsou nejnovějším řešením pro hromadné uzemňování kabeláže. Umožňují uzemnit a odlehčit v tahu až 12 stíněných kabelů o průměru od 3 do 12 mm při použití jedné velikosti stínící spony.

Typová řada zahrnuje 10 typů různých délek, které mohou být osazeny dle konkrétní aplikace až 12 stínícími sponami MSKL 3-12.

Výhody

- Méně skladových položek díky velkému rozsahu spon 3-12 mm
- Prostorově nenáročné, kompaktní provedení
- Zákaznické stínící lišty se sponami SKL
- Uzemnění a odlehčení tahu dle ČSN EN 62444
- Online konfigurator na www.icotek.com

Specifikace

Materiál

MSKL spona

Nosná lišta RLFZ-M

SC patka

Pozinkovaná pružinová ocel

Galvanicky pozinkovaná ocel

Galvanicky pozinkovaná ocel

Typ	Obj.č.	Obj.č. pro C-lištu*	Počet spon	Délka	Šířka	Bal.
RLFZ-M (x3)	38070.002	38070.100	3× MSKL 3-12	52 mm	54.1 mm	1
RLFZ-M (x4)	38071.002	38071.100	4× MSKL 3-12	73 mm	54.1 mm	1
RLFZ-M (x5)	38072.002	38072.100	5× MSKL 3-12	94 mm	54.1 mm	1
RLFZ-M (x6)	38073.002	38073.100	6× MSKL 3-12	115 mm	54.1 mm	1
RLFZ-M (x7)	38074.002	38074.100	7× MSKL 3-12	136 mm	54.1 mm	1
RLFZ-M (x8)	38075.002	38075.100	8× MSKL 3-12	157 mm	54.1 mm	1
RLFZ-M (x9)	38076.002	38076.100	9× MSKL 3-12	178 mm	54.1 mm	1
RLFZ-M (x10)	38077.002	38077.100	10× MSKL 3-12	199 mm	54.1 mm	1
RLFZ-M (x11)	38078.002	38078.100	11× MSKL 3-12	220 mm	54.1 mm	1
RLFZ-M (x12)	38079.002	38079.100	12× MSKL 3-12	241 mm	54.1 mm	1

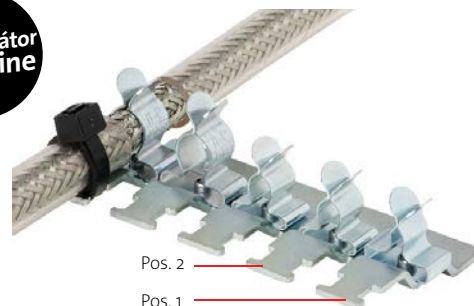
RLFZ | SC|RLFZ

EMC Stínicí lišty s odlehčením tahu



Typ SC: Pro přišroubování na C-lištu*

Konfigurator
online



Typ	Obj.č. (neosazené)	Obj.č. pro C-lištu*	Počet spon	Délka	Šířka	Bal.
RLFZ (x3)	38005	38005.100	3× SKL	41.2 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x4)	38010	38010.100	4× SKL	56.8 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x5)	38015	38015.100	5× SKL	72.4 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x6)	38020	38020.100	6× SKL	88 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x7)	38025	38025.100	7× SKL	103.6 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x8)	38030	38030.100	8× SKL	119.2 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x9)	38035	38035.100	9× SKL	134.8 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x10)	38040	38040.100	10× SKL	150.4 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x11)	38045	38045.100	11× SKL	166 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x12)	38050	38050.100	12× SKL	181.6 mm	44.4 mm	1

Popis výrobků

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

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

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

Výhody

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

Specifikace

Materiál

SKL spona

Nosná lišta RLFZ

SC patka

Pozinkovaná pružinová ocel

Galvanicky pozinkovaná ocel

Galvanicky pozinkovaná ocel

SF|RLFZ

EMC Stínící lišty na DIN-lišty



Popis výrobků

Jedná se o stínící 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 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
- Velmi rychlá montáž
- Uzemnění a odlehčení tahu dle ČSN EN 62444

Specifikace

Materiál

SKL spona

Pozinkovaná pružinová ocel

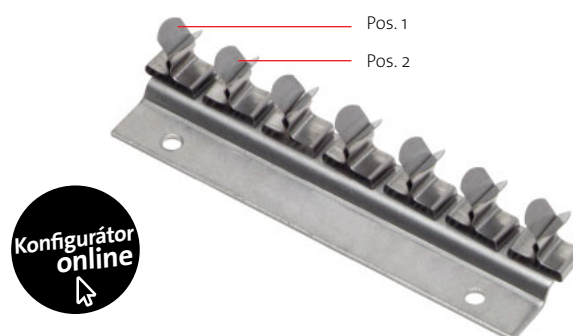
Nosná lišta RLFZ

Galvanicky pozinkovaná ocel

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

RLF

EMC Stínící lišty



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

Popis výrobků

Stínící 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 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
- Online konfigurator na www.icotek.com

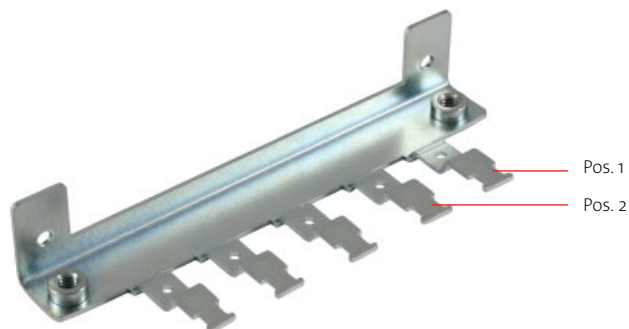
Specifikace

Materiál

SKL spona	Pozinkovaná pružinová ocel
Nosná lišta RLF	Nerezová ocel

KEL-EMC-Z

EMC Stínicí lišty s odlehčením tahu



Popis výrobků

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

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

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

Typ	Obj.č.	Počet spon	Upevnění	Vhodné pro	Bal.
KEL-EMC-Z 16 4	36525	4	Dlouhá strana	KEL-(ER-)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-(ER-)E5 KEL 24 x KEL-U 24 x KEL-ER 24 x KEL-QUICK 24	1

Výhody

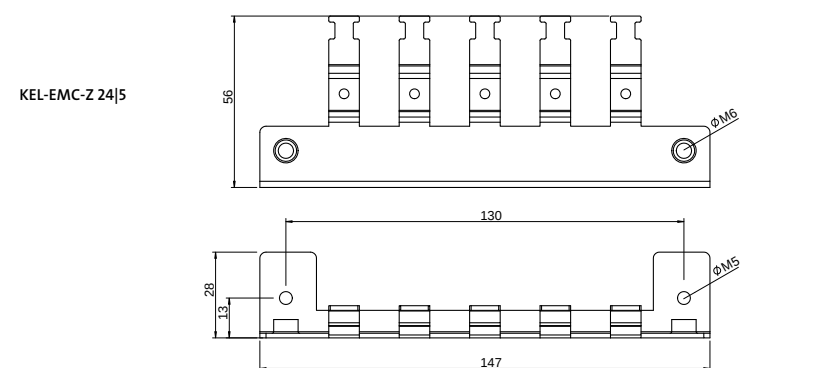
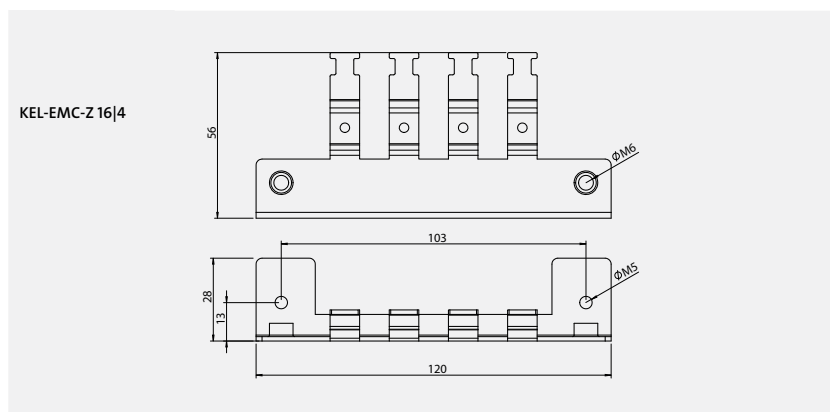
- Spolehlivé propojení stínění se stěnou zařízení, nejlépe ošetřenou vodivým lakem
- Vysoké krytí díky utěsnění kabelového pláště
- Zákaznické provedení bez stínících spon SKL
- Připojení M6 k uzemňovacímu pásku / vodiči PE
- Montáž lišty současně s průchodkou

Specifikace

Materiál Galvanicky pozinkovaná ocel

Vhodné pro

KEL průchodkové rámečky	8 - 14
KEL-ER průchodkové rámečky	9 - 17
KEL průchodkové rámečky	18 - 21
KEL-QUICK průchodkové rámečky	60 - 61



KEL-EMC-PF

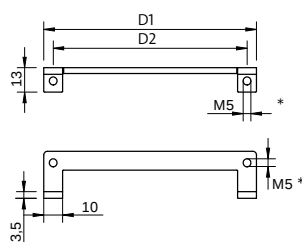
EMC Stínicí lišty



KEL-EMC-PF



KEL-EMC-PFM



Typ	Vhodné pro	Obj.č.	Délka D1	Délka D2	Bal.
KEL-EMC-PFM 10	KEL(-U) 10 x KEL-QUICK 10 x KEL-ER 10 x	39184	93 mm	83 mm	1
KEL-EMC-PFM 16	KEL(-U) 16 x KEL-QUICK 16 x KEL-ER 16 x	39183	113 mm	103 mm	1
KEL-EMC-PFM 24	KEL(-U) 24 x KEL-QUICK 24 x KEL-ER 24 x KEL-DPZ 24 x	39181	140 mm	130 mm	1
KEL-EMC-PF B4	KEL(-ER)-E2 KEL-QUICK-E2 KEL(-U)-B KEL-QUICK-B KEL-ER-B	39150	68 mm	58 mm	1
KEL-EMC-PF 10	KEL(-ER)-E3 KEL-QUICK-E3 KEL(-U) 10 x KEL-QUICK 10 x KEL-ER 10 x	39160	93 mm	83 mm	1
KEL-EMC-PF 16	KEL(-ER)-E4 KEL-QUICK-E4 KEL(-U) 16 x KEL-QUICK 16 x KEL-ER 16 x	39170	113 mm	103 mm	1
KEL-EMC-PF 24	KEL(-ER)-E5 KEL-QUICK-E5 KEL(-U) 24 x KEL-QUICK 24 x KEL-ER 24 x KEL-DPZ 24 x KEL-DPZ-E	39180	140 mm	130 mm	1
KEL-EMC-PF 183	KEL 183 KEL 183-E	39190	200 mm	95 / 190 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(M) 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

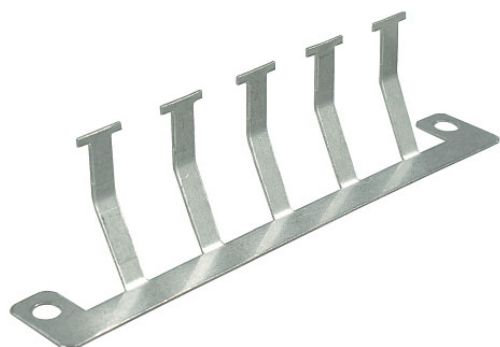
Materiál Galvanicky pozinkovaná ocel

Vhodné pro

KEL-U průchodkové rámečky	8 - 14
KEL-ER průchodkové rámečky	9 - 14
KEL průchodkové rámečky	18 - 21
KEL 183 průchodkové rámečky	34
KEL-QUICK průchodkové rámečky	60 - 61
KEL-BES kartáčová kabelová průchodka	74
KEL-DPU membránové průchodky	82 - 83
KEL-DPZ membránové průchodky	84 - 92
PFSZ SKL / PFSZ-M MSKL stínicí spony	128
PFS SKL stínicí spony	129

KEL-EMC

EMC Stínicí lišty



Popis výrobků

Zavádění konfekcionovaných kabelů do zařízení bez přerušení stínění.

Výhody

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

Specifikace

Materiál **Nerezová ocel**

Vhodné pro

KEL-U průchodkové rámečky	8 - 14
KEL-ER průchodkové rámečky	9 - 17
KEL průchodkové rámečky	18 - 21
KEL-QUICK průchodkové rámečky	60 - 61
KEL-BES kartáčová kabelová průchodka	74

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	Dlouhá 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 Stínící pásky 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

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

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

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

Výhody

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

Specifikace

Materiál Galvanicky pozinkovaná ocel

Vhodné pro

KVT dělené kabelové průchodky 40 - 46
QVT dělené kabelové průchodky 64 - 65

KAFM-EMC

Stínicí lišty pro odlehčení tahu



Typ SF: Pro nadvaknutí na DIN-lišty



Typ SC: Pro přišroubování na C-lištu



Typ SK: Pro přišroubování na DIN-lišty

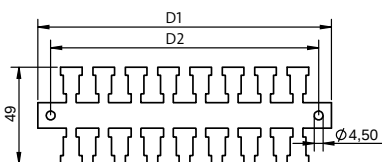


Typ DH: Pro přímou montáž na plech zařízení s distančním sloupkem

Popis výrobků

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

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



Specifikace

Materiál **Nerezová ocel**



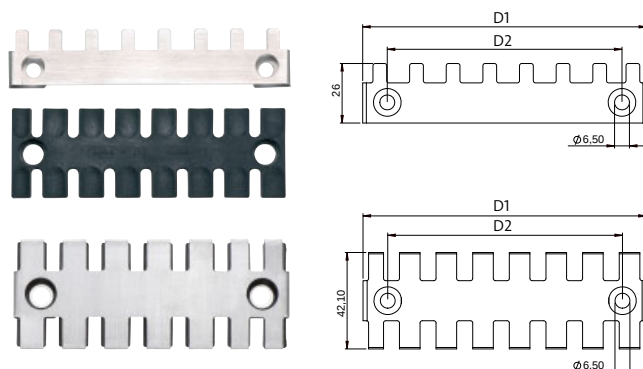
SC patka: kompaktní provedení umožňuje vysokou hustotu montáže.

Ke správnému usazení patky dochází samovolně při dotahování šroubu.

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 nadvakávací patka na 35 mm DIN-lištu						
SK	36232	Samotná šroubovací patka na 35 mm DIN-lištu						
SC	36231	Samotná šroubovací patka s ochranou zápěstí na 30 mm C-lištu (šířka rozevření 16 mm)						
Sloupek	36234	Distanční sloupek 8 mm						

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	114
ZL odlehčovací lišty	110
ZL-AB odlehčovací lišty	111

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 M4	32707	200	6	M4	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 M5	32709	150	10	M5	1
MB 150 10 M5 + M6	32746	150	10	M5 + M6	1
MB 150 10 M8	32732	150	10	M8	1
MB 200 10 M5	32744	200	10	M5	1
MB 200 10 M6	32733	200	10	M6	1
MB 200 10 M6 + M8	32741	200	10	M6 + M8	1
MB 200 10 M8	32734	200	10	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 M6 + M8	32743	300	10	M6 + M8	1
MB 300 10 M8	32736	300	10	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 M6 + M8	32758	100	16	M6 + M8	1
MB 100 16 M8	32761	100	16	M8	1
MB 100 16 M10	32759	100	16	M10	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 M5 + M6	32776	200	16	M5 + M6	1
MB 200 16 M6 + M8	32773	200	16	M6 + M8	1
MB 200 16 M8	32765	200	16	M8	1
MB 250 16 M8	32766	250	16	M8	1
MB 250 16 M6 + M8	32774	250	16	M6 + M8	1

MB

Uzemňovací pásky

Typ	Obj.č.	Délka D [mm]	Průřez mm ²	Díra	Bal.
MB 300 16 M6	32767	300	16	M6	1
MB 300 16 M6 + M8	32775	300	16	M6 + M8	1
MB 300 16 M8	32768	300	16	M8	1
MB 350 16 M8	32769	350	16	M8	1
MB 350 16 M5 + M6	32777	350	16	M5 + M6	1
MB 400 16 M6	32873	400	16	M6	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 1000 16 M8	32778	1000	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 500 25 M10	32812	500	25	M10	1
MB 600 25 M8	32811	600	25	M8	1
MB 800 25 M8	32815	800	25	M8	1
MB 200 35 M10	32823	200	35	M10	1
MB 250 35 M10	32824	250	35	M10	1
MB 300 35 M10	32825	300	35	M10	1
MB 150 50 M10	32847	150	50	M10	1
MB 200 50 M10	32848	200	50	M10	1
MB 250 50 M10	32849	250	50	M10	1
MB 300 50 M10	32850	300	50	M10	1
MB 200 70 M10*	32868	200	70	M10	1
MB 300 70 M10*	32870	300	70	M10	1
MB 500 70 M10*	32872	500	70	M10	1



Nalisované koncovky (měď)



Výhody

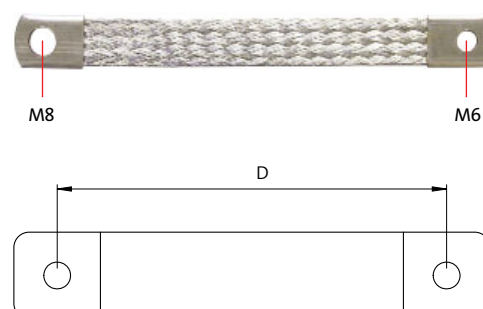
- Nabídka různých délek a průměrů
- Velmi nízké hodnoty impedance
- Certifikát UL

Specifikace

Materiál **Pocínovaná měď**
s nalisovanými koncovkami

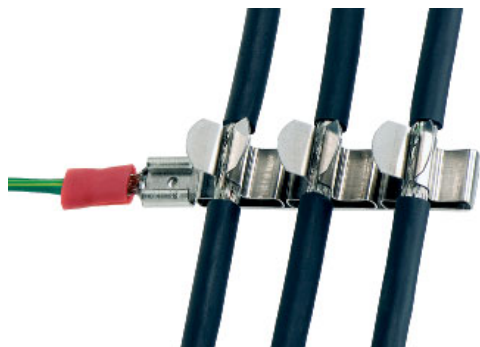
Proudová zátěž

Průřez:	Proudová zátěž:
6 mm ²	67 – 80 A
10 mm ²	89 – 106 A
16 mm ²	132 – 157 A
25 mm ²	177 – 210 A
35 mm ²	230 – 275 A
50 mm ²	280 – 350 A
70 mm ²	338 – 403 A



EMC

Zákaznická provedení



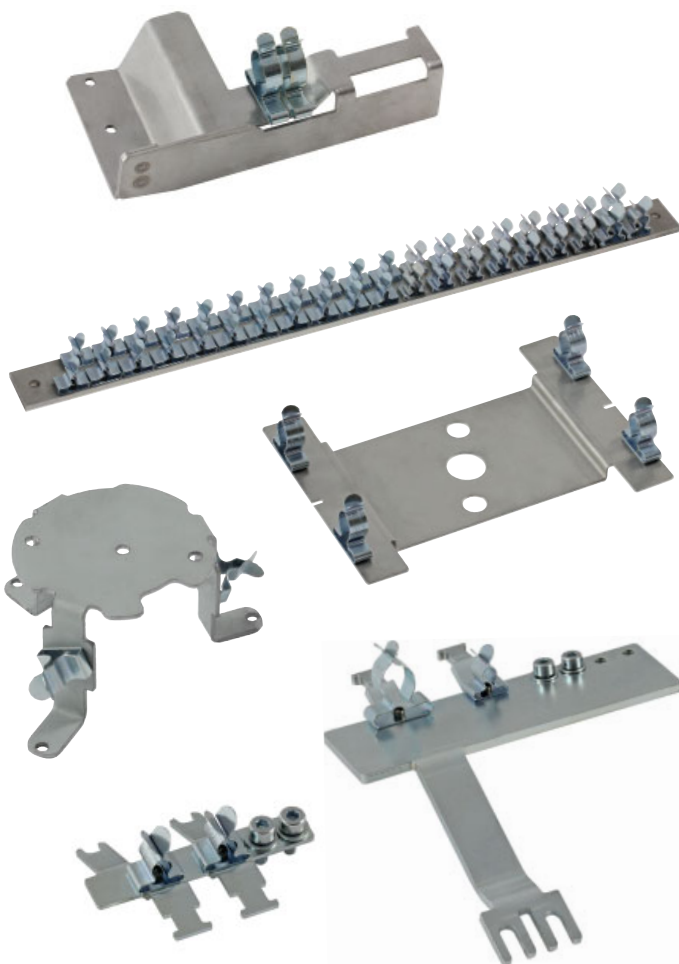
Popis výrobků

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 134 až 137).

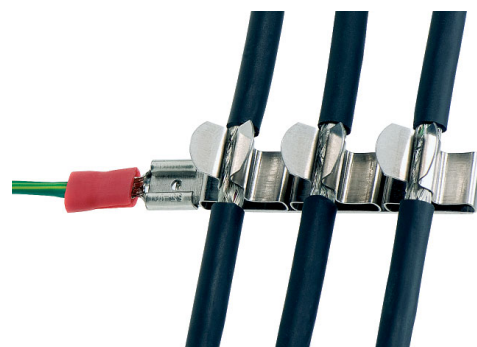
Pokud Vám tyto lišty nevyhoví, jsme schopni zajistit výrobu atypických produktů dle Vašich požadavků.

Jsmo připraveni osobně konzultovat Vaše aplikace.



Výhody

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



Popis výrobků

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

K dispozici jsou standardní stínící lišty, které se dle potřeb aplikace osazují stínicími sponami (strany 134 až 137).

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

Jsme připraveni osobně konzultovat Vaše aplikace.

Výhody

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



4.2 Průchodkové systémy & EMC komponenty

Řešení proti rušení šířenému vedením a vzduchem

Alternativa k EMC kabelovým průchodkám pro řadu vložek EMC-KT

Průmyslové technologie vyžadují zvýšenou ochranu proti rušení elektrických zařízení (zejména v procesech měření a regulace). Zvláštní důraz je kladen na odstínění elektromagnetického rušení. Rozlišujeme rušení šířené vzduchem a po vedení.

Rušení vyzařované ze zdroje je přenášeno vzduchem ze zdroje rušení na stínění napájecích nebo signálních kabelů a potom k samotnému zařízení. Všechny kapacitní a induktivní vlivy elektrických a magnetických polí se souhrnně nazývají "rušení šířené vedením".

Rušení šířené vedením je přenášeno například formou elektromagnetického pole kabelu od zdroje rušení k samotnému zařízení, kde je přijímáno kovovými částmi, které působí jako anténa. Velká kontaktní plocha stínění kabelu, případně krytu zařízení, hraje roli při ochraně proti tomuto rušení.

Průchodkový systém EMC-KT nabízí účinný způsob odrušení těchto jevů, zabráňuje jejich vzniku a poskytuje ekonomickou alternativu drahým EMC kabelovým průchodkám.



▲ Řešení lcoetek pro úsporu místa:
kabelová průchodka EMC-KEL-U 24|10

◀ běžná EMC kabelová průchodka

Produktová řada



EMC-KEL-U



EMC-KEL-E



EMC-KVT



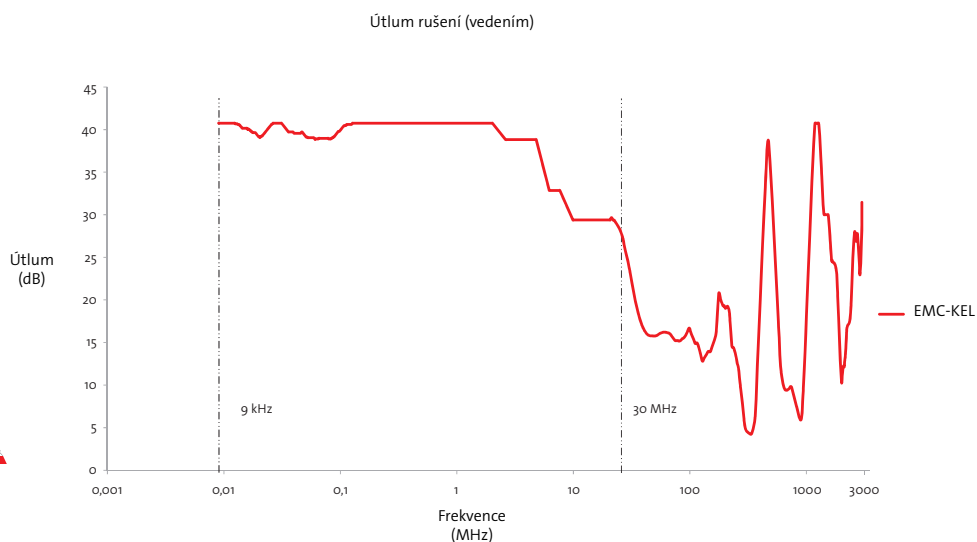
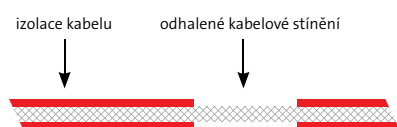
EMC-KT

Výsledky zkoušek a měření

Rušení šířené vedením a vzduchem

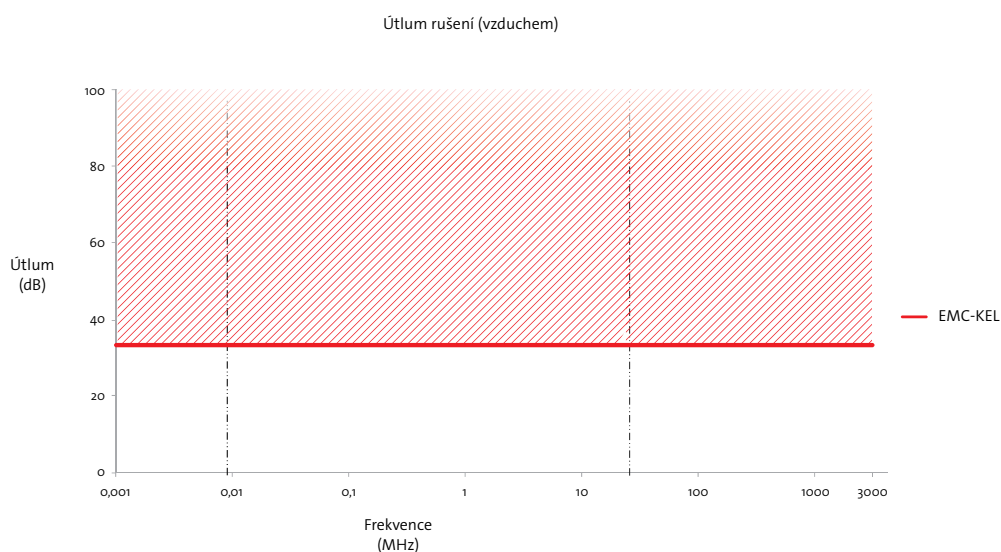
Rušení šířené vedením

V případě vedením šířeného rušení vykazuje kabelová průchodka EMC-KEL stabilní hodnoty útlumu až do 40 dB ve frekvenčních pásmech od 9 kHz do 30 MHz.



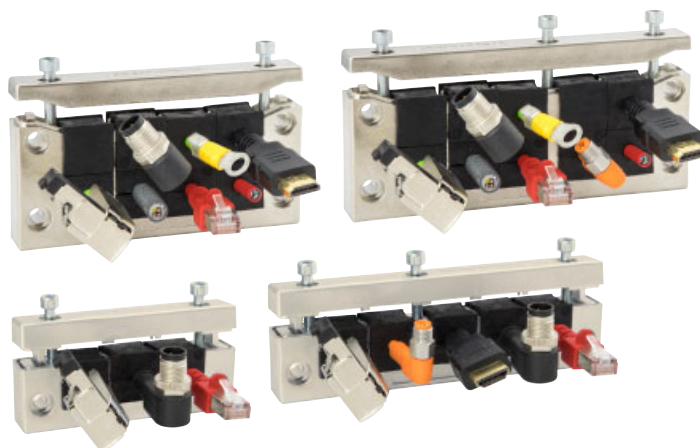
Rušení šířené vzduchem

V případě vzduchem šířeného rušení vykazuje průchodka EMC-KEL konstantní útlum 34 dB v relevantním rozsahu do 3 GHz, v závislosti na konkrétní aplikaci. Pod tuto hodnotu klesá hodnota útlumu pouze ve vysokých frekvencích nad 3 GHz.



EMC-KEL

Průchodkové rámečky EMC



Konfigurator
online

Popis výrobků

Kabelové průchodky EMC-KEL-U a EMC-KEL-E jsou odvozeny od provedení KEL-U a KEL-E. Díky vodivému povrchu umožňují účinně chránit elektrická zařízení proti závadám. Rušení šířené vzduchem je díky pokovení průchodky odváděno. Mezi průchodkou EMC-KEL a kovovou stěnou zařízení je instalováno vodivé těsnění (součástí dodávky). Povrch nesmí být lakován!

Výhody

- Spolehlivá ochrana proti rušení šířenému vedením a vzduchem
- Velmi kvalitní povrch odolný proti poškrábání
- Kontakt se stíněním kabelu po celém obvodu
- Průchodky vyrobené z vodivého elastomeru
- Vysoká hustota montáže
- Vynikající útlum
- Velmi dobrý stínicí efekt s ohledem na EMC

Specifikace

Materiál **Polyamid (PA), vysoce vodivý**
 Třída hořlavosti **UL 94 V0**
 Teplota **- 40 °C do + 140 °C**
 Vlastnosti **Bez halogenu, bez silikonu**
 Výška rámu **17 mm**

Příslušenství

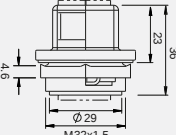
Vložky EMC-KT 162 - 163

Typ	Obj.č.	Výřez	Vložky EMC-KT malé velké	Bal.
EMC-KEL-U 24 10	99400	36 × 112 mm	10 -	1
EMC-KEL-U 24 4	99401	36 × 112 mm	2 2	1
EMC-KEL-U 16 8	99402	36 × 112 mm	8 -	1
EMC-KEL-E3	99420	24 × 65 mm	3 -	1
EMC-KEL-E5	99422	24 × 112 mm	5 -	1

EMC-KVT

EMC dělené kabelové průchodky



Popis	Typ	Obj.č.	Vložky KT malé	Vložky EMC-KT malé	Závit Délka závitu	Bal.
	EMC-KVT 32*	99431	1	1	M32 x 1.5 Délka závitu 14 mm	5
EMC matice M32**	EMC-GM 32	99557				5

Popis výrobků

Dělená kabelová průchodka EMC-KVT je odvozena od provedení KVT, ale je z vysoce vodivého elastomeru.

První kabelová průchodka (A) se používá pro odlehčení v tahu a utěsnění na plášti kabelu. Druhá průchodka (B) se dotýká stínění kabelu po celém obvodu.

Galvanický kontakt s uzemněním je zajištěn pomocí EMC matice.

Výhody

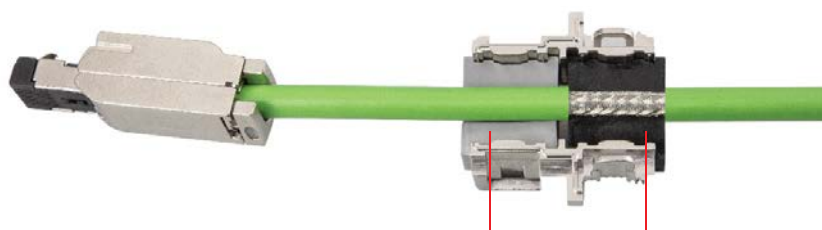
- Ideální pro konfekcionované kabely. Pro zavedení není nutné konektor odpojovat
- Spolehlivá ochrana proti rušení šířenému vedením a vzduchem
- Velmi kvalitní povrch odolný proti poškrábání
- Kontakt se stíněním kabelu po celém obvodu
- Vložky vyrobené z vodivého elastomeru
- Vynikající útlum
- Velmi dobrý stínicí efekt s ohledem na EMC
- Integrované odlehčení v tahu
- Stupeň krytí IP54

Specifikace

Materiál	Elastomer, vodivý
EMC matice	Pozinkovaná mosaz
Třída hořlavosti	UL 94 V0
Teplota	-40°C do +90°C
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Stupeň krytí	IP54

Příslušenství

KT vložky	48 - 50
EMC-KT vložky	162 - 163



(A) KT kabelová průchodka pro odlehčení v tahu a utěsnění kabelu

(B) EMC-KT kabelová průchodka pro kontakt se stíněním kabelu po celém obvodu

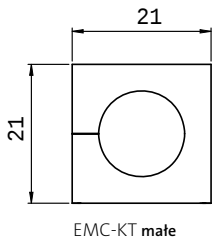


EMC matice

* k dispozici od konce roku 2019
** není součástí balení

EMC-KT

Vložky EMC



Popis výrobků

Kabelové vložky EMC-KT jsou vyrobeny z velmi vodivého elastomeru. Díky tomu se rušení odvádí přímo ze stínění kabelu, přes průchodku, skrz ploché těsnění do uzemněného krytu zařízení. Tím je zajištěna plná ochrana proti rušení šířenému vzduchem!

Montáž

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

Specifikace

Materiál	Elastomer, vodivý
Třída hořlavosti	V souladu s UL94-HB
Barva	černá
Teplota	- 30 °C do + 80 °C
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

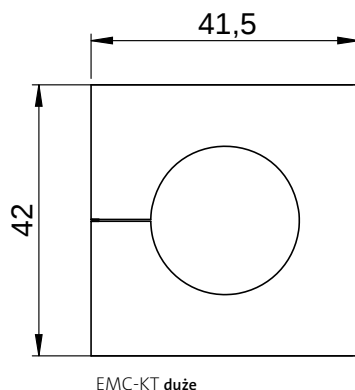
Příslušenství

ST ucpávky 53

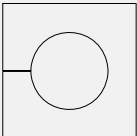
Popis	Typ	Obj.č.	Rozsah průměrů	Bal.
	EMC-BTK	99473	Zašlepka	5
	EMC-KT 3	99460	3 - 4 mm	5
	EMC-KT 4	99461	4 - 5 mm	5
	EMC-KT 5	99462	5 - 6 mm	5
	EMC-KT 6	99463	6 - 7 mm	5
	EMC-KT 7	99464	7 - 8 mm	5
	EMC-KT 8	99465	8 - 9 mm	5
	EMC-KT 9	99466	9 - 10 mm	5
	EMC-KT 10	99467	10 - 11 mm	5
	EMC-KT 11	99468	11 - 12 mm	5
	EMC-KT 12	99469	12 - 13 mm	5
	EMC-KT 13	99470	13 - 14mm	5
	EMC-KT 14	99471	14 - 15 mm	5
	EMC-KT 15	99472	15 - 16 mm	5

EMC-KT

Vložky EMC



IP54

Popis	Typ	Obj.č.	Rozsah průměrů	Bal.
 	EMC-BTG	99495	Zašlepka	5
	EMC-KT 16	99475	16 - 17 mm	5
	EMC-KT 17	99476	17 - 18 mm	5
	EMC-KT 18	99477	18 - 19 mm	5
	EMC-KT 19	99478	19 - 20 mm	5
	EMC-KT 20	99479	20 - 21 mm	5
	EMC-KT 21	99480	21 - 22 mm	5
	EMC-KT 22	99481	22 - 23 mm	5
	EMC-KT 23	99482	23 - 24 mm	5
	EMC-KT 24	99483	24 - 25 mm	5

Popis výrobků

Kabelové vložky EMC-KT jsou vyrobeny z velmi vodivého elastomeru. Díky tomu se rušení odvádí přímo ze stínění kabelu, přes průchodku, skrz ploché těsnění do uzemněného krytu zařízení. Tím je zajištěna plná ochrana proti rušení šířenému vzduchem!

Montáž

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

Specifikace

Materiál	Elastomer, vodivý
Třída hořlavosti	V souladu s UL94-HB
Barva	černá
Teplota	- 30 °C do + 80 °C
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Příslušenství

ST ucpávky 53

Způsob montáže

	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5
Zvenku	EMC-KEL	EMC-KEL	EMC-KEL	KEL-ER (U)	EMC-KEL
Zevnitř	–	–	KEL-EMC-PFM	EMC-KEL	–
EMC: rušení vzduchem	–	✓	✓	✓	**
EMC: rušení vedením	✓	✓	✓	✓	–
Stupeň krytí	IP54	neuvedeno	IP54	IP66 (IP54)	neuvedeno
Odlehčení v tahu	✓	–	✓	✓	*

* Pouze standardní vložky KT

** Pouze vložky EMC-KT

Stínění proti rušení šířenému vzduchem, odlehčení v tahu

EMC průchodkový rámeček (EMC-KEL) je přišroubován k vnější straně zařízení.

Stínění kabelu není v místě průchodu vložkou odhaleno.



Stínění proti rušení šířenému vedením a vzduchem

EMC průchodkový rámeček (EMC-KEL) je přišroubován k vnější straně zařízení.

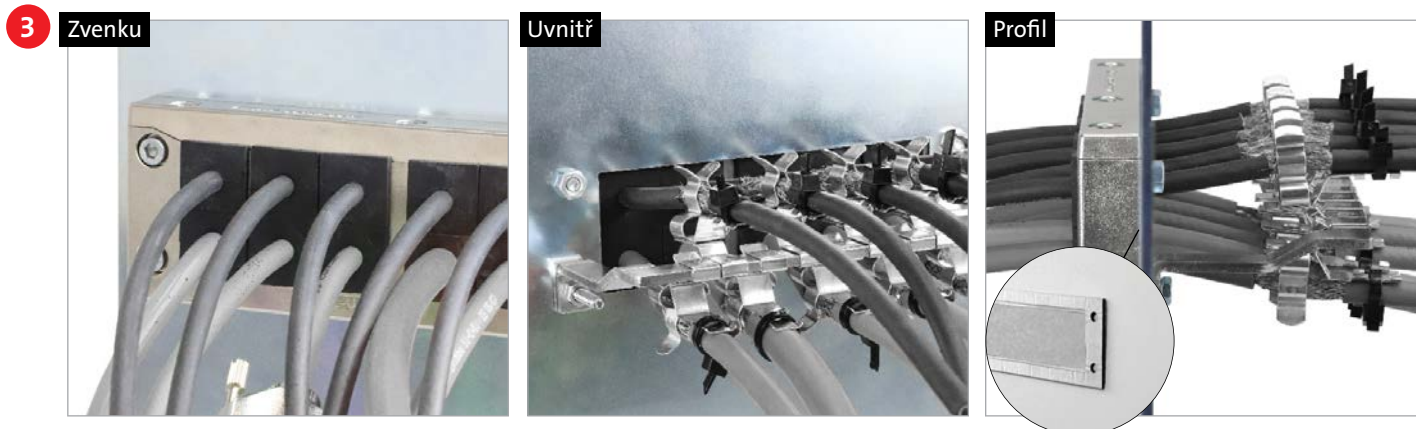
Stínění kabelu je v místě průchodu vložkou odhaleno.



Způsob montáže

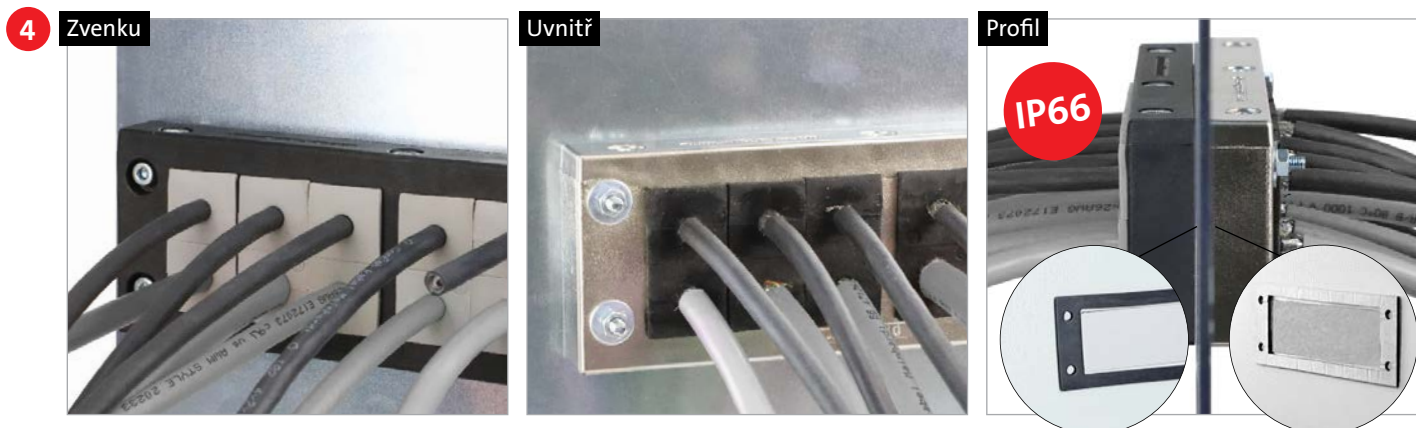
Stínění proti rušení šířenému vedením a vzduchem, odlehčení v tahu

EMC průchodkový rámeček (EMC-KEL) je přišroubován k vnější straně zařízení. Uvnitř skříně je namontována EMC stínicí lišta KEL-EMC-PFM a stínění kabelu je v místě průchodu vložkou odhaleno.



Stínění proti rušení šířenému vedením a vzduchem, odlehčení v tahu a krytí IP66

Průchodkový rámeček (např. KEL-ER) je přišroubován k vnější straně zařízení. Uvnitř skříně je namontován EMC průchodkový rámeček (EMC-KEL) a stínění kabelu je v místě průchodu vložkou odhaleno.



Stínění proti rušení šířenému vedením, odlehčení v tahu

EMC průchodkový rámeček (EMC-KEL) je přišroubován k vnější straně zařízení.

Stínění kabelu je v místě průchodu vložkou odhaleno. Je možné použít různé vložky (KT a EMC-KT).



5 CONFIX™ Chráničkový systém



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

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

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

Výhody

1. Rychlá a jednoduchá montáž

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

2. Snadný servis

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

3. Flexibilita

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

5

CONFIX™ FWS Montáž

Jednoduchá instalace
přírubových objímek
CONFIX FWS:

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

1



Přišroubování

2



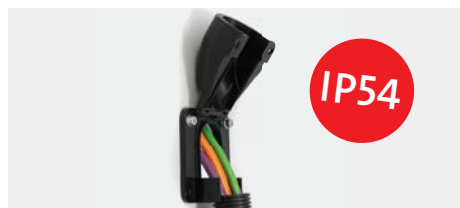
Vložení

3



Kompletace

Obsah kapitoly 5



Přírubové objímky | IP54
s metrickým závitem / s drážkou

CONFIX FWS

168 – 169



Kabelové chráničky
NW 7,5 - NW 50

CONFIX WS

170 – 171



Dělené kabelové chráničky
pro konfekcionované kabely
NW 10 - NW 70

CONFIX WST

172



Držáky kabelových chrániček
pro dělené kabelové chráničky CONFIX WST

CONFIX SH

173

CONFIX™ FWS-A

Přírubové objímky
s metrickým závitem



Vnitřní metrický závit

Popis výrobků

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

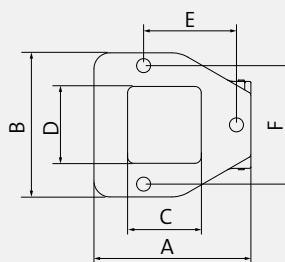
Přírubové objímky CONFIX FWS jsou k dispozici buď s metrickým závitem ve variantě **CONFIX FWS-A**, nebo v provedení **CONFIX FWS-B** s drážkou pro chráničky se jmenovitou světlostí NW 13, 17, 23, 29, 37 a 50.

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

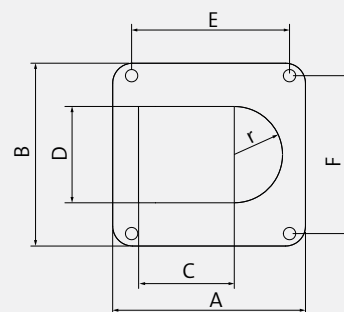
Příslušenství

CONFIX WS kabelové chráničky 170 – 171

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	■ 31381 ■ 31380	10
CONFIX FWS-A 20	M20 × 1.5	3 × 4.3	49 × 45	22 × 22.6	29 × 37	■ 31384 ■ 31383	10
CONFIX FWS-A 25	M25 × 1.5	3 × 6.6	67 × 63	37 × 28	41.5 × 51.5	■ 31387 ■ 31386	10
CONFIX FWS-A 32	M32 × 1.5	4 × 6.6	85.5 × 76	41.9 × 40 r = 20	64.5 × 64.5	■ 31390 ■ 31389	10
CONFIX FWS-A 40	M40 × 1.5	4 × 6.6	97 × 92	48.3 × 48.4 r = 24.2	79.5 × 79.5	■ 31393 ■ 31392	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	■ 31396 ■ 31395	5



Rozměry / Vrtací rozměry
FWS-A 16 až 25



Rozměry / Vrtací rozměry
FWS-A 32 až 50

CONFIX™ FWS-B

Přírubové objímky
s drážkou

Vnitřní drážka



Upevnění horního krytu

IP54



Výhody

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

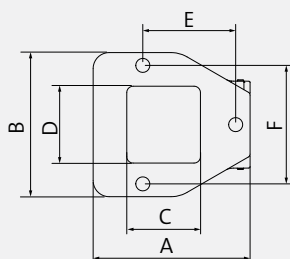
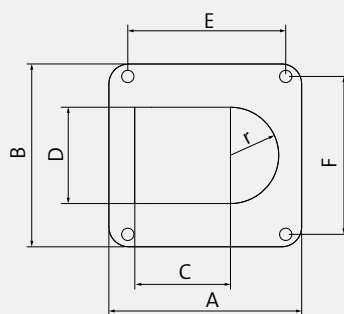
Specifikace

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 170 – 171

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

Rozměry / Vrtací rozměry
FWS-B 11 až 21Rozměry / Vrtací rozměry
FWS-B 29 až 48

* Parametr vlnitých kabelových chrániček

CONFIX™ WS

Kabelové chráničky



Určené pro CONFiX FWS-B

Popis výrobků

Kabelové chráničky chrání kabeláž proti mechanickému poškození a okolním podmínkám.

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

Chráničky se vyrábějí v různých variantách:

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

Typ	Vnitřní průměr	Vnější průměr	Určené pro:	Obj.č.	Bal. (Délka)
CONFIX WS-G-PA-NW 7.5	Ø 10 mm	Ø 6.7 mm	-	■ 31550	50 m
CONFIX WS-B-PA-NW 7.5	Ø 10 mm	Ø 6.7 mm	-	■ 31570	50 m
CONFIX WS-G-PA-NW 8.5	Ø 11.7 mm	Ø 8.4 mm	-	■ 31552	50 m
CONFIX WS-B-PA-NW 8.5	Ø 11.7 mm	Ø 8.4 mm	-	■ 31572	50 m
CONFIX WS-G-PA-NW 10	Ø 13 mm	Ø 9.9 mm	-	■ 31554	50 m
CONFIX WS-B-PA-NW 10	Ø 13 mm	Ø 9.9 mm	-	■ 31574	50 m
CONFIX WS-G-PA-NW 13	Ø 15.8 mm	Ø 12.7 mm	CONFIX FWS-B 11	■ 31556	50 m
CONFIX WS-B-PA-NW 13	Ø 15.8 mm	Ø 12.7 mm	CONFIX FWS-B 11	■ 31576	50 m
CONFIX WS-G-PA-NW 17	Ø 21.2 mm	Ø 16.6 mm	CONFIX FWS-B 16	■ 31558	50 m
CONFIX WS-B-PA-NW 17	Ø 21.2 mm	Ø 16.6 mm	CONFIX FWS-B 16	■ 31578	50 m
CONFIX WS-G-PA-NW 23	Ø 28.3 mm	Ø 23.2 mm	CONFIX FWS-B 21	■ 31560	50 m
CONFIX WS-B-PA-NW 23	Ø 28.3 mm	Ø 23.2 mm	CONFIX FWS-B 21	■ 31580	50 m
CONFIX WS-G-PA-NW 29	Ø 34.5 mm	Ø 29 mm	CONFIX FWS-B 29	■ 31562	25 m
CONFIX WS-B-PA-NW 29	Ø 34.5 mm	Ø 29 mm	CONFIX FWS-B 29	■ 31582	25 m
CONFIX WS-G-PA-NW 37	Ø 42.4 mm	Ø 36 mm	CONFIX FWS-B 36	■ 31564	25 m
CONFIX WS-B-PA-NW 37	Ø 42.4 mm	Ø 36 mm	CONFIX FWS-B 36	■ 31584	25 m
CONFIX WS-G-PA-NW 50	Ø 54 mm	Ø 47.7 mm	CONFIX FWS-B 48	■ 31566	25 m
CONFIX WS-B-PA-NW 50	Ø 54 mm	Ø 47.7 mm	CONFIX FWS-B 48	■ 31586	25 m

CONFIX™ WS

Kabelové chráničky



Typ	Vnitřní průměr	Vnější průměr	Určené pro:	Obj.č.	Bal. (Délka)
CONFIX WS-B-PAL-NW 7.5	Ø 10 mm	Ø 6.7 mm	-	■ 31590	50 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 8.5	Ø 11.5 mm	Ø 8.5 mm	-	■ 31592	50 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 10	Ø 13.2 mm	Ø 10.1 mm	-	■ 31594	50 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 13	Ø 16 mm	Ø 13 mm	CONFIX FWS-B 11	■ 31596	50 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 17	Ø 21.2 mm	Ø 17.1 mm	CONFIX FWS-B 16	■ 31598	50 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 23	Ø 28.4 mm	Ø 23.5 mm	CONFIX FWS-B 21	■ 31600	50 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 29	Ø 34.5 mm	Ø 29.4 mm	CONFIX FWS-B 29	■ 31602	25 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 37	Ø 42.2 mm	Ø 36.7 mm	CONFIX FWS-B 36	■ 31604	25 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 50	Ø 54 mm	Ø 48.1 mm	CONFIX FWS-B 48	■ 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 168 – 169

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-HB
Teplota	- 40 °C až + 105 °C
Vlastnosti	UV stabilní

Vhodné pro

CONFIX SH držáky kabelových chrániček	173
Průchodkové systémy pro konfekcionované kabely	8 – 75
Průchodkové systémy pro kabely bez konektorů	78 – 107

Typ	Obj.č.	Vnitřní průměr	Vnější průměr	Odpovídající vložka	Jmenovitá světlost	Délka*
CONFIX WST NW 10	31200	8.7 mm	13.6 mm	KT 13	NW 10	50 m*
CONFIX WST NW 14	31210	12.5 mm	18.5 mm	KT 18	NW 14	50 m*
CONFIX WST NW 20	31220	19.5 mm	25.5 mm	KT 25	NW 20	50 m*
CONFIX WST NW 23	31230	24.2 mm	31 mm	KT 30	NW 23	50 m*
CONFIX WST NW 29	31235	27.3 mm	35.5 mm	KTMB-P	NW 29	25 m*
CONFIX WST NW 37	31240	31 mm	41.4 mm	KTMB-P	NW 37	25 m*
CONFIX WST NW 45	31250	42.7 mm	54 mm	KTMB-Q	NW 45	25 m*
CONFIX WST NW 70	31260	66.5 mm	79.8 mm	KTMB-S	NW 70	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 29	31335	NW 29	M5	48	48.5	10
CONFIX SH 37	31340	NW 37	M6	55	56.5	10
CONFIX SH 45	31350	NW 45	M6	67	68	10
CONFIX SH 70	31360	NW 70	M6	100	101	10

Popis výrobků

Držáky CONFiX SH jsou určeny pro upevnění dělených kabelových chrániček.

Držák chrániček se na místo montáže upevňuje šroubem.

Specifikace

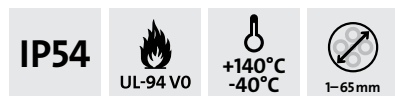
Materiál	Polyamid (PA), černý
Třída hořlavosti	UL94-V2
Teplota	- 40 °C až + 140 °C
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Příslušenství

CONFIX WST
dělené kabelové chráničky 172

6 Příslušenství rozváděčů

Dna rozváděčů, přírubové plechy a příslušenství



Dna rozváděčů

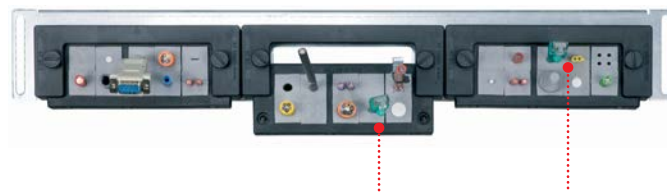
Elektrické rozváděče používané v průmyslových provozech musí být spolehlivě chráněné proti vnikání špíny a prachu. Elektrická vodivost těchto nečistot může vést ke zkratu a jejich tepelný odpor může způsobit přehřátí přístrojů. Výsledkem mohou být odstávky zařízení, úraz elektrickým proudem, nebo požár.

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

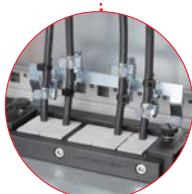
KDR-ESR-VX25



KDRS-ESR-VX25



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



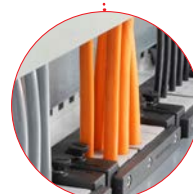
Volitelně s EMC páskem KDR-EMC-PF



Rychlé upevnění rámečku KEL-U bez použití náradí



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



Přímé vedení kabelu do kabelového kanálu

6

KDR-ESR Montáž



1

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



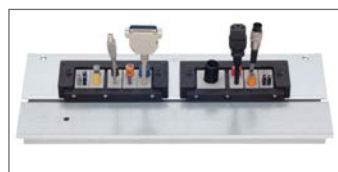
3

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



2

Po osazení všech pozic se průchodky zkompletují.



4

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

Obsah kapitoly 6



IP54

Rittal / Hoffman
Dna rozváděčů
se zásuvným rámem

KDR-ESR-VX25 / KDRS-ESR-VX25 /
KDR-ESR-TS8 / KDR-ESR-HG2

176 – 181



IP54

Rittal
Dělená dna rozváděčů

KDR 2-VX25 / KDR 2-TS8

182 – 183



Rittal
Dna rozváděčů
s kartáčovými průchodkami

KDR-BES-TS8

184 – 185



Rittal / Hoffman
Kartáčové lišty
pro dna rozváděčů

KDR-BES-U / KDR-BES-U-VX25 /
KDR-BES-U-TS8 / KDR-BES-U-HG2

186 – 187



IP54

Rittal / Lohmeier
Vymezovací plechy

MP

188 – 189



IP54

Rittal
Dna rozváděčů
s výřezy pro vymezovací plechy

KDR-BMP-VX25 / KDR-BMP-TS8

190 – 193



IP54

Rittal / Fibox
Přírubové plechy

FP-AX / FP-AE / FP-KX / FP-KL / FP-BG / FP-FL21

194 – 203



IP65

Zaslepovací desky

BPK / BPK-RF / BPM / BPK-SNAP

204 – 206



Příslušenství
pro DIN-lišty a sběrné pásky

MF

207



Šestihranná matice
M16-M85

KGM / GM / GMT

208 – 209

KDR-ESR-VX25 | KDRS-ESR-VX25

Dna rozváděčů se zásuvným rámem
pro rozváděče Rittal



Popis výrobků

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

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

Neosazené pozice lze utěsnit zaslepovacími deskami BPK-SNAP.

Výhody a poznámky

- Jednoduchá montáž a demontáž
- KDRS-ESR: Extrémně úzký zásuvný rám umožňuje přímé vedení kabelů do kabelového kanálu, aniž by se ohýbaly. Kabelový kanál tak může být nižší, což zajistí více místa pro další komponenty ve skříni.
- V průběhu montáže je dostupná téměř celá plocha dna rozváděče
- Záváděč lze bez obtíží i velké konektory
- Odpadá opravování plechu
- Snadná dodatečná montáž bez odpojování kabelů

KDR-ESR-VX25



KDR-ESR-VX25: volitelně s EMC páskem
KDR-EMC-PF

KDRS-ESR-VX25



Výhoda KDRS: Přímé vedení kabelů do kabelového kanálu díky extrémně úzkému zásuvnému rámu

6

Specifikace

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



Otvory se závitem

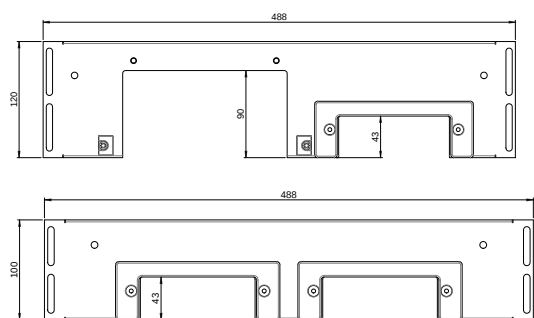
Vhodné pro

KEL(-U) 24 / 16 průchodkové rámečky	8 - 14
KEL-QUICK 24 / 16 průchodkové rámečky	60
KEL-JUMBO průchodkové rámečky	36
BPK-SNAP 16 / 24	206

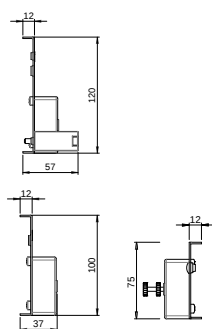


Těsnicí páska
Obj.č. 42999 (D: 1 m)
Obj.č. 42999.10000 (D: 10 m)

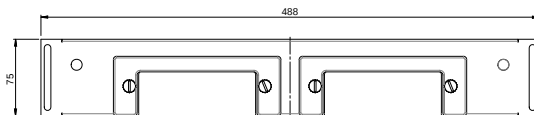
KDR-ESR-VX25 | KDRS-ESR-VX25

Dna rozváděčů se zásuvným rámem
pro rozváděče Rittal

KDR-ESR-VX25



KDRS-ESR-VX25



Typ	Šířka rozváděče	Celková délka plechu	Světlý rozměr dna	Počet průchodkových rámečků				Obj.č.
				JUMBO 1	JUMBO 2	KEL(-U) 16 ...	KEL(-U) 24 ...	
KDR-ESR pro Rittal VX25								
KDR-ESR-VX25-600	600 mm	488 mm	452 mm	-	-	-	2	44500
KDR-ESR-VX25-600	600 mm	488 mm	452 mm	-	1	-	1	44501
KDR-ESR-VX25-600	600 mm	488 mm	452 mm	1	-	2	-	44502
KDR-ESR-VX25-800	800 mm	688 mm	652 mm	-	-	1	3	44503
KDR-ESR-VX25-800	800 mm	688 mm	652 mm	1	-	1	2	44504
KDR-ESR-VX25-800	800 mm	688 mm	652 mm	-	1	-	2	44505
KDR-ESR-VX25-1000	1000 mm* s příčnou výztuhou	438 mm	402 mm	-	-	-	2	44506
KDR-ESR-VX25-1000	1000 mm* s příčnou výztuhou	438 mm	402 mm	1	-	-	1	44507
KDR-ESR-VX25-1000	1000 mm* s příčnou výztuhou	438 mm	402 mm	-	1	1	-	44508
KDR-ESR-VX25-1200	1200 mm*	538 mm	502 mm	-	-	-	3	44509
KDR-ESR-VX25-1200	1200 mm*	538 mm	502 mm	1	-	1	1	44510
KDR-ESR-VX25-1200	1200 mm*	538 mm	502 mm	-	1	-	1	44511
NEW KDRS-ESR pro Rittal VX25								
KDRS-ESR-VX25-600 75 mm	600 mm	488 mm	452 mm	-	-	-	2	44512
KDRS-ESR-VX25-800 75 mm	800 mm	688 mm	652 mm	-	-	-	3	44513
KDRS-ESR-VX25-1000 75 mm	1000 mm*	438 mm	402 mm	-	-	-	2	44514
KDRS-ESR-VX25-1200 75 mm	1200 mm*	538 mm	502 mm	-	-	-	3	44515

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



EMC sestava pro KDR-ESR VX25

Typ	Obj.č.	Materiál	Bal.
KDR-EMC-PF 16	39192	Pozinkovaná ocel	1
KDR-EMC-PF 24	39191	Pozinkovaná ocel	1

Vhodné stínící spory EMC naleznete na stránkách 124,0125 (PFSZ, SKS, SS|SK, SS|SKZ).

KDR-ESR-TS8

Dna rozváděčů se zásuvným rámem
pro rozváděče Rittal TS8



IP54

Popis výrobků

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

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

Neosazené pozice lze utěsnit zaslepovacími deskami BPK-SNAP.



Výhody a poznámky

- Jednoduchá montáž a demontáž
- V průběhu montáže je dostupná téměř celá plocha dna rozváděče
- Závádět lze bez obtíží i velké konektory
- Plechy KDR-ESR jsou projektovány pro rozváděče Rittal VX25 a TS 8, další velikosti jsou dostupné na požádání
- Odpadá opracování plechu
- Snadná dodatečná montáž bez odpojování kabelů

6

Specifikace

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

Vhodné pro

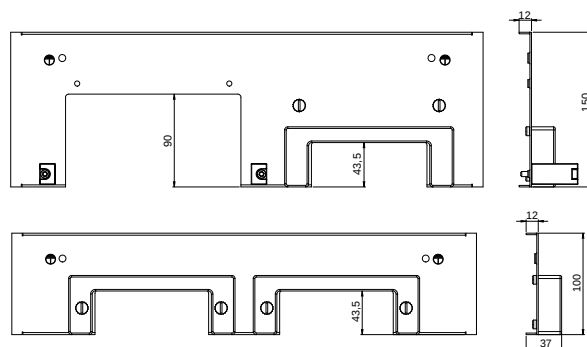
KEL(-U) 24 / 16 průchodkové rámečky	8 - 14
KEL-QUICK 24 / 16 průchodkové rámečky	60
KEL-JUMBO průchodkové rámečky	36
BPK-SNAP 16 / 24	206



Těsnicí páska
Obj.č. 42999 (D: 1 m)
Obj.č. 42999.10000 (D: 10 m)

KDR-ESR-TS8

Dna rozváděčů se zásuvným rámem
pro rozváděče Rittal TS8



KDR-ESR-TS8 pro Rittal TS8

Typ	Šířka rozváděče	Celková délka plechu	Světlý rozměr dna	Počet průchodkových rámečků				Obj.č.
				JUMBO 1	JUMBO 2	KEL(-U) 16 ...	KEL(-U) 24 ...	
KDR-ESR pro Rittal TS8								
KDR-ESR-TS8-600	600 mm	458 mm	435 mm	-	-	-	2	43079
KDR-ESR-TS8-600	600 mm	458 mm	435 mm	-	1	-	1	43070
KDR-ESR-TS8-600	600 mm	458 mm	435 mm	1	-	2	-	43071
KDR-ESR-TS8-800	800 mm	658 mm	635 mm	-	-	1	3	43080
KDR-ESR-TS8-800	800 mm	658 mm	635 mm	1	-	-	3	43072
KDR-ESR-TS8-800	800 mm	658 mm	635 mm	-	1	-	2	43073
KDR-ESR-TS8-1000	1000 mm bez příčné výztuhy	858 mm	835 mm	-	-	-	5	43081
KDR-ESR-TS8-1000	1000 mm bez příčné výztuhy	858 mm	835 mm	1	-	-	4	43074
KDR-ESR-TS8-1000	1000 mm bez příčné výztuhy	858 mm	835 mm	-	1	-	3	43075
KDR-ESR-TS8-1000	1000 mm* s příčnou výztuhou	420 mm	398 mm	-	-	-	2	43082
KDR-ESR-TS8-1000	1000 mm* s příčnou výztuhou	420 mm	398 mm	1	-	-	1	43076
KDR-ESR-TS8-1000	1000 mm* s příčnou výztuhou	420 mm	398 mm	-	1	-	1	43077
KDR-ESR-TS8-1200	1200 mm*	518 mm	495 mm	-	-	-	3	43083
KDR-ESR-TS8-1200	1200 mm*	518 mm	495 mm	1	-	-	2	43078
KDR-ESR-TS8-1200	1200 mm*	518 mm	495 mm	-	1	-	1	43084

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

KDR-ESR-HG2

Dna rozváděčů se zásuvným rámem
pro rozváděče Hoffman PROLINE G2



Popis výrobků

KDR-ESR-HG2 je jednoduchý plech pro dna rozváděčů. Díky zásuvnému rámu lze do dna rozváděče jednoduše bez použití nástrojů zasunout a upevnit kabelové rámečky KEL.

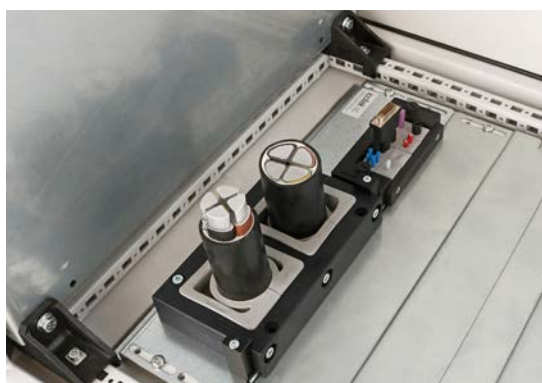
Při správném postupu a výběru průchodkových vložek lze dosáhnout krytí IP54.

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-HG2 jsou projektovány pro rozváděče Hoffman PROLINE G2, další velikosti jsou dostupné na požádání
- Odpadá opracování plechu
- Snadná dodatečná montáž bez odpojování kabelů



6

Specifikace

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

Vhodné pro

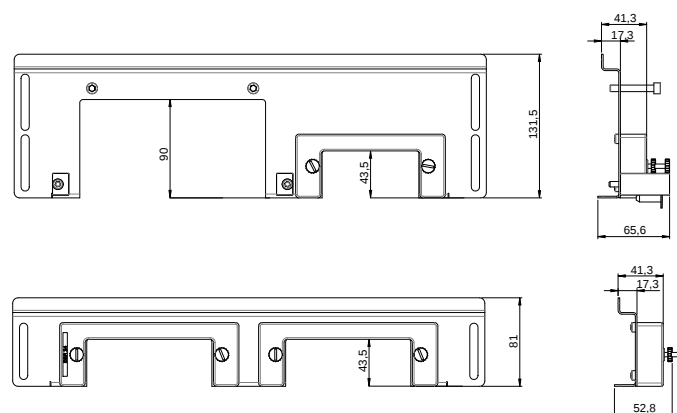
KEL(-U) 24 / 16 průchodkové rámečky	8 - 14
KEL-QUICK 24 / 16 průchodkové rámečky	60
KEL-JUMBO průchodkové rámečky	36
BPK-SNAP 16 / 24	206



Těsnicí páska
Obj.č. 42999 (D: 1 m)
Obj.č. 42999.10000 (D: 10 m)

KDR-ESR-HG2

Dna rozváděčů se zásuvným rámem
pro rozváděče Hoffman PROLINE G2

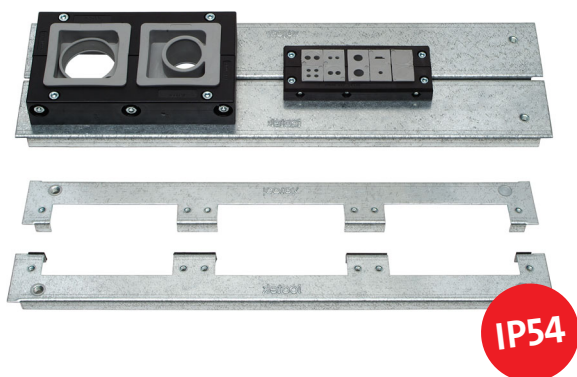


Typ	Šířka rozváděče	Celková délka plechu	Světlý rozměr dna	Počet průchodkových rámečků			Obj.č.
				JUMBO 2	KEL(-U) 16 ...	KEL(-U) 24 ...	
KDR-ESR-HG2-600	600 mm / 1200 mm*	432 mm	368 mm	1	1	-	43250
KDR-ESR-HG2-600	600 mm / 1200 mm*	432 mm	368 mm	-	-	2	43251
KDR-ESR-HG2-800	800 mm	632 mm	568 mm	1	-	2	43252
KDR-ESR-HG2-800	800 mm	632 mm	568 mm	-	-	3	43253
KDR-ESR-HG2-1000	1000 mm	832 mm	768 mm	1	-	3	43254
KDR-ESR-HG2-1000	1000 mm	832 mm	768 mm	-	-	4	43255

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

KDR 2-VX25 | KDR 2-TS8

Dělená dna rozváděčů
pro rozváděče Rittal



Popis výrobků

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

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

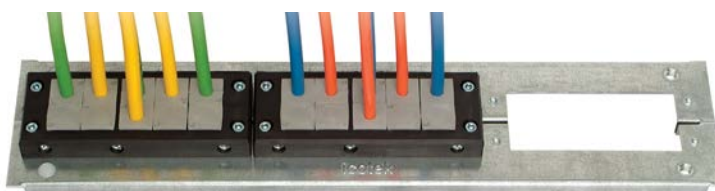
Výhody a poznámky

- Během montáže je pro manipulaci s kabely přístupná téměř celá plocha dna rozváděče
- Bez obtíží lze zavádět i kabeláž s velkými konektory či masivní napájecí kabely
- Systém umožňuje dodatečné úpravy, servisní zásahy i vývojové modifikace
- Díky modularitě odpadá řada přípravných a montážních prací
- Nepoužité výřezy je možné zaslepit deskami BPM
- Plechy KDR 2 jsou projektovány pro rozváděče Rittal VX25 a TS 8, další velikosti na vyžádání

KDR 2 Montáž



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



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

6

Specifikace

Materiál Pozinkovaná ocel

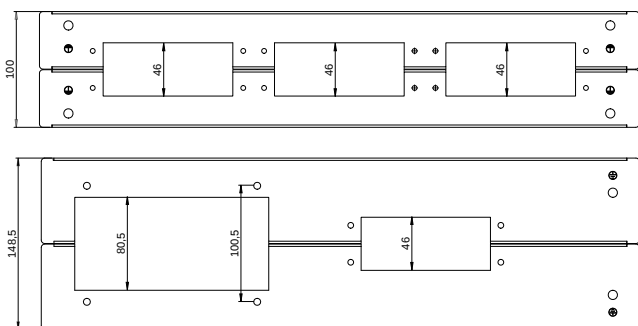
Vhodné pro

KEL 24 průchodkové rámečky	18
KEL-JUMBO průchodkové rámečky	36
BPM zaslepovací desky	205

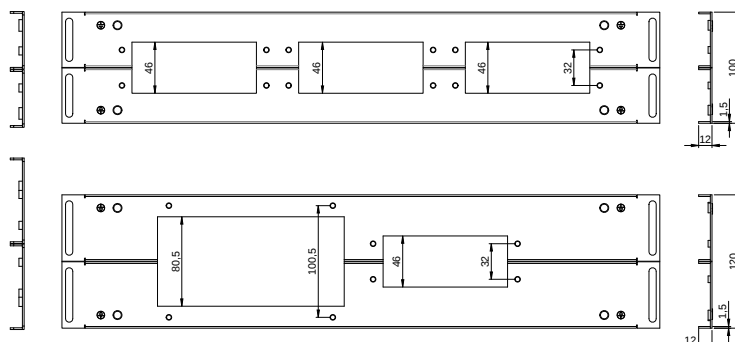


Těsnicí páska
Obj.č. 42999 (D: 1 m)
Obj.č. 42999.10000 (D: 10 m)

KDR 2-VX25 | KDR 2-TS8

Dělená dna rozváděčů
pro rozváděče Rittal

KDR 2-TS8 pro Rittal TS 8



KDR 2-VX25 pro Rittal VX25

Typ	Šířka rozváděče	Celková délka plechu	Světlý rozměr dna	Počet průchodkových rámečků			Obj.č.
				JUMBO 1	JUMBO 2	KEL 24 ...	
KDR 2 pro Rittal VX25:							
KDR 2-VX25-600	600 mm	488 mm	452 mm	-	-	3	44400
KDR 2-VX25-600	600 mm	488 mm	452 mm	1	-	2	44401
KDR 2-VX25-600	600 mm	488 mm	452 mm	-	1	1	44402
KDR 2-VX25-800	800 mm	688 mm	652 mm	-	-	4	44403
KDR 2-VX25-800	800 mm	688 mm	652 mm	1	-	3	44404
KDR 2-VX25-800	800 mm	688 mm	652 mm	-	1	2	44405
KDR 2-VX25-1000	1000 mm* s příčnou výztuhou	438 mm	402 mm	-	-	2	44406
KDR 2-VX25-1000	1000 mm* s příčnou výztuhou	438 mm	402 mm	1	-	1	44407
KDR 2-VX25-1000	1000 mm* s příčnou výztuhou	438 mm	402 mm	-	1	1	44408
KDR 2-VX25-1200	1200 mm*	538 mm	502 mm	-	-	3	44409
KDR 2-VX25-1200	1200 mm*	538 mm	502 mm	1	-	2	44410
KDR 2-VX25-1200	1200 mm*	538 mm	502 mm	-	1	1	44411
KDR 2 pro Rittal TS 8:							
KDR 2-TS8-600	600 mm	458 mm	435 mm	-	-	3	42924
KDR 2-TS8-600	600 mm	458 mm	435 mm	1	-	2	42953
KDR 2-TS8-600	600 mm	458 mm	435 mm	-	1	1	42941
KDR 2-TS8-800	800 mm	658 mm	635 mm	-	-	4	42922
KDR 2-TS8-800	800 mm	658 mm	635 mm	1	-	3	42954
KDR 2-TS8-800	800 mm	658 mm	635 mm	-	1	2	42945
KDR 2-TS8-1000	1000 mm bez příčné výztuhy	858 mm	835 mm	-	-	5	42923
KDR 2-TS8-1000	1000 mm bez příčné výztuhy	858 mm	835 mm	1	-	4	42955
KDR 2-TS8-1000	1000 mm bez příčné výztuhy	858 mm	835 mm	-	1	3	42952
KDR 2-TS8-1000	1000 mm* s příčnou výztuhou	420 mm	398 mm	-	-	2	42958
KDR 2-TS8-1000	1000 mm* s příčnou výztuhou	420 mm	398 mm	1	-	1	42957
KDR 2-TS8-1000	1000 mm* s příčnou výztuhou	420 mm	398 mm	-	1	1	42959
KDR 2-TS8-1200	1200 mm*	518 mm	495 mm	-	-	3	42920
KDR 2-TS8-1200	1200 mm*	518 mm	495 mm	1	-	2	42956
KDR 2-TS8-1200	1200 mm*	518 mm	495 mm	-	1	1	42943

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

KDR-BES-U

Kartáčové lišty pro
dna rozváděčů



Ochranná lišta na hrany (100 m)
Obj.č. 99152

Popis výrobků

Průchodkové lišty pro dna rozváděčů a výřezy ve stěnách elektrických zařízení.

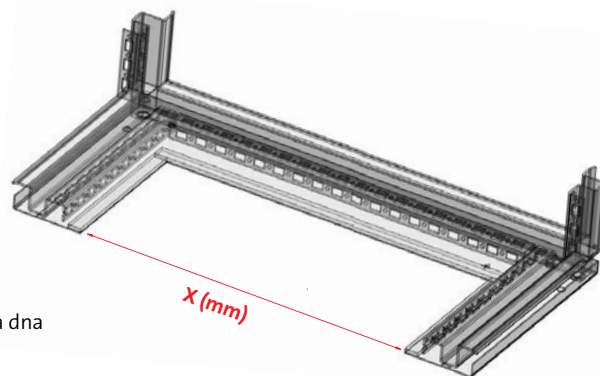
Díky univerzálním profilům může být kartáč instalován i v úhlu 90°, pokud je např. plech ohýbaný. Lišty jsou vhodné pro tloušťku plechu 1,5-3 mm. Kartáč lze kdykoliv odstranit z profilu a znovu namontovat.

Kartáčové lišty KDR-BES-U jsou přizpůsobitelné téměř jakémukoliv typu rozváděče nebo skříně na trhu. Standardní zaslepovací plechy, které jsou součástí dodávky skříně, mohou být použity pro montáž kartáčových lišt, nemusí se měnit!

Výhody

- Rychlá montáž bez nástrojů
- Využití originálních zaslepovacích plechů
- Tři typy montáže
- Opětovné použití profilu i kartáče
- Individuální délky do 1500 mm

Kartáčové lišty v požadované délce (až do 1500 mm)



X (mm) = pohledová šířka dna
X max. = 1500 mm

Objednací číslo (příklad):

Pro plechy tl. 1,5 - 2 mm, délka vláken 35 mm:

X = 999 mm → obj. číslo 58210.0999

Pro plechy tl. 2,5 - 3 mm, délka vláken 35 mm:

X = 999 mm → obj. číslo 58225.0999

Pro plechy tl. 1,5 - 2 mm, délka vláken 50 mm:

X = 999 mm → obj. číslo 58215.0999

Pro plechy tl. 2,5 - 3 mm, délka vláken 50 mm:

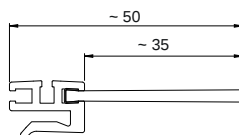
X = 999 mm → obj. číslo 58230.0999

Rozsah dodávky:

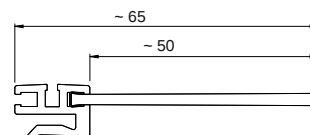
1x KDR-BES-U (upínací profil + kartáč)

Specifikace

Materiál	Aluminium
Pro plechy tl.	Kartáčové lišty: Polyamid (PA)
Teplota	1,5 - 2 mm / 2,5 - 3 mm
Vlastnosti	- 20 °C až + 90 °C
	Bez halogenu, bez silikonu



pure brush length: 35 mm

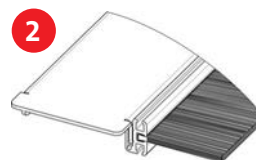
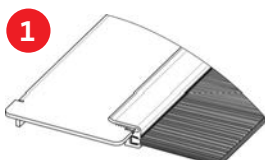


50 mm

Příslušenství

ZL lišty pro odlehčení tahu 110 - 114

KDR-BES-U Montáž



KDR-BES-U

Kartáčové lišty pro dna rozváděčů
Rittal VX25/TS 8 & Hoffman PROLINE G2



Typ	Rozváděč	Šířka rozváděče	Délka kartáče = světla šířka X	Délka vláken	Obj.č.	PU
NEW KDR-BES-U pro rozváděče Rittal VX25						
KDR-BES-U-VX25-600	Rittal VX25	600 mm	452 mm	35 mm	58225.0452	1
KDR-BES-U-VX25-800	Rittal VX25	800 mm	652 mm	35 mm	58225.0652	1
KDR-BES-U-VX25-1000	Rittal VX25	1000 mm* s příčnou výztuhou	402 mm	35 mm	58225.0402	1
KDR-BES-U-VX25-1200	Rittal VX25	1200 mm* s příčnou výztuhou	502 mm	35 mm	58225.0502	1
KDR-BES-U-VX25-600	Rittal VX25	600 mm	452 mm	NEW 50 mm	58230.0452	1
KDR-BES-U-VX25-800	Rittal VX25	800 mm	652 mm	NEW 50 mm	58230.0652	1
KDR-BES-U-VX25-1000	Rittal VX25	1000 mm* s příčnou výztuhou	402 mm	NEW 50 mm	58230.0402	1
KDR-BES-U-VX25-1200	Rittal VX25	1200 mm* s příčnou výztuhou	502 mm	NEW 50 mm	58230.0502	1
KDR-BES-U pro rozváděče Rittal TS8						
KDR-BES-U-TS8-600	Rittal TS8	600 mm	435 mm	35 mm	58210.0435	1
KDR-BES-U-TS8-800	Rittal TS8	800 mm	635 mm	35 mm	58210.0635	1
KDR-BES-U-TS8-1000	Rittal TS8	1000 mm* s příčnou výztuhou	397 mm	35 mm	58210.0397	1
KDR-BES-U-TS8-1000	Rittal TS8	1000 mm bez příčné výztuhy	835 mm	35 mm	58210.0835	1
KDR-BES-U-TS8-1200	Rittal TS8	1200 mm* s příčnou výztuhou	495 mm	35 mm	58210.0495	1
KDR-BES-U pro rozváděče Hoffman PROLINE G2						
KDR-BES-U-HG2-600	Hoffman PROLINE G2	600 mm / 1200 mm*	362 mm	35 mm	58210.0362	1
KDR-BES-U-HG2-800	Hoffman PROLINE G2	800 mm	562 mm	35 mm	58210.0562	1
KDR-BES-U-HG2-1000	Hoffman PROLINE G2	1000 mm	762 mm	35 mm	58210.0762	1
Ochranná lišta na hrany (100 m)	universal	Pro plechy tl. 1-2 mm			99152	100 m

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

KDR-BES

Systém pro dna rozváděčů
s kartáčovými průchodkami



Pro standardní výřezy:
KEL-BES - Strana 68

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.

Systém 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 TS 8. Jiné velikosti jsou dostupné na vyžádání.
- V průběhu montáže je dostupná téměř celá plocha dna rozváděče.

KDR-BES Montáž



6

Specifikace

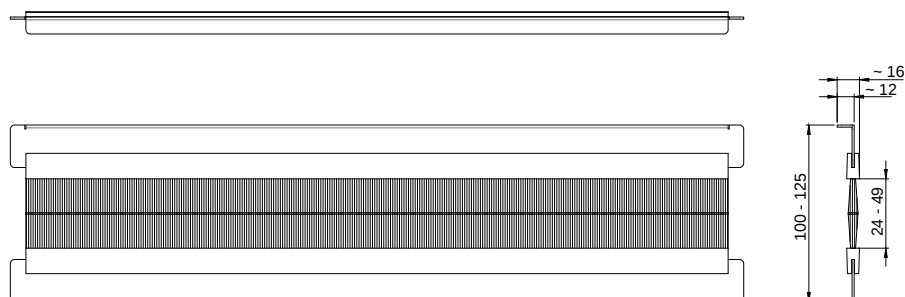
Materiál	Nosný plech: Pozinkovaná ocel Kartáčové lišty: Polyamid (PA)
Teplota	- 20 °C až + 90 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Příslušenství

ZL lišty pro odlehčení tahu 110 - 114

KDR-BES

Systém pro dna rozváděčů
s kartáčovými průchodkami



Typ	Rozváděč	Šířka rozváděče	Celková délka plechu	Světlý rozměr dna	Obj.č.
KDR-BES-TS 8-600	Rittal TS 8	600 mm	458 mm	435 mm	58000
KDR-BES-TS 8-800	Rittal TS 8	800 mm	658 mm	635 mm	58006
KDR-BES-TS 8-1000	Rittal TS 8	1000 mm bez příčné výztuhy	858 mm	835 mm	58012
KDR-BES-TS 8-1200	Rittal TS 8	1200 mm*	518 mm	495 mm	58018

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

MP

Vymezovací plechy



IP54



Popis výrobků

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

Vymezovací desky je možné připevnit na:

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

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

Součástí dodávky je odpovídající těsnění.

Aplikace MP



Zavádění kabelů do rozváděče Rittal TS 8 pomocí vymezovacích plechů, umístěných v plechu KDR-BMP



Zavádění kabelů do oddělovací stěny rozváděče Rittal TS 8 pomocí vymezovacího plechu



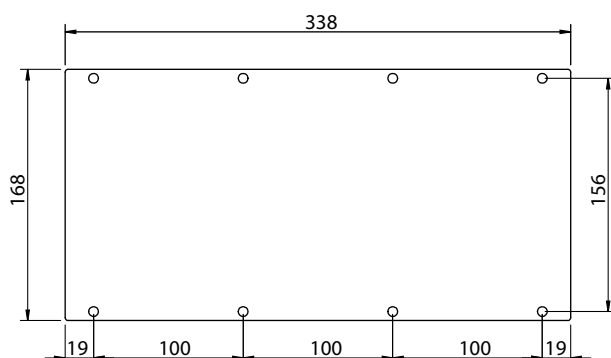
Zavádění kabelů různých průměrů do uzavřeného stropu rozváděče, pomocí vymezovacího plechu. Rozměr výřezu 314 × 144 mm.



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

MP

Vymezovací plechy



IP54

Specifikace

Materiál Pozinkovaná ocel
Hliník (Obj.č. 43883, 43899)
Rozměry 338 × 168 × 2 mm

Vhodné pro

KEL 24 průchodkové rámečky 18
KEL-U 24 průchodkové rámečky 8
KEL-QUICK 24 průchodkové rámečky 60
KEL-SNAP nacvakávací patice 31
KEL-JUMBO průchodkové rámečky 36
KEL-DPF pyramidové průchodky 104 - 105
KEL-JUMBO flex pyramidové průchodky 107
KEL-ULTRA flex pyramidové průchodky 106
Zaslepovací desky 204 - 206

Popis	Typ	Obj.č.	Vhodné pro
	MP 0	43882	Zaslepovací deska, bez výřezu
	MP 1	43891	3× KEL(-U/-QUICK) 24 x
	MP 2	43890	4× KEL(-U/-QUICK) 24 x
	MP 3	43886	1× KEL-JUMBO 1 1× KEL-JUMBO 2
	MP 4	43888	2× KEL-JUMBO 1
	MP 5	43887	2× KEL(-U/-QUICK) 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 10	43896	2× KEL(-U/-QUICK) 24 x 1× výřez M63 pro KEL-DPF nebo KEL-DPZ
	MP 11	43899	5× výřez M63 pro KEL-DPF nebo KEL-DPZ

KDR-BMP pro VX25

Dna rozváděčů s výřezy
pro vymežovací plechy



Popis výrobků

Plechý KDR-BMP jsou určeny pro dna rozváděčů Rittal VX25 a lze je použít místo standardních plechů.

Plechý se upevňují standardními klipy Rittal.

Na plechy KDR-BMP lze instalovat vymežovací plechy MPo-MP11 s výřezy pro průchodky, do kterých se zavádějí kabely.

Výhody a poznámky

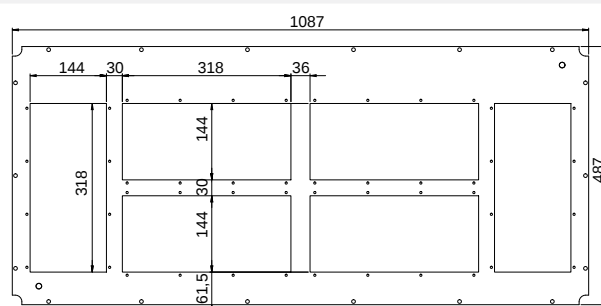
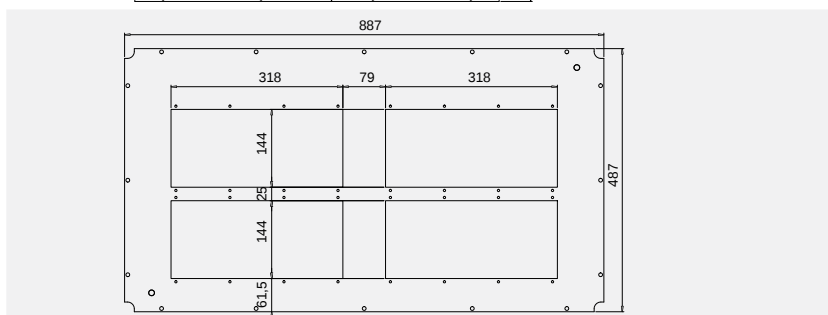
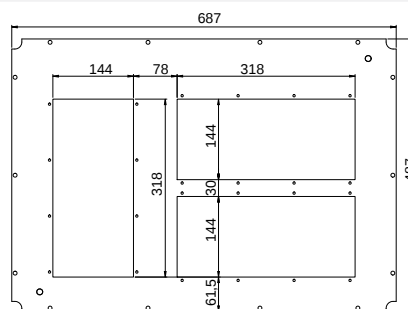
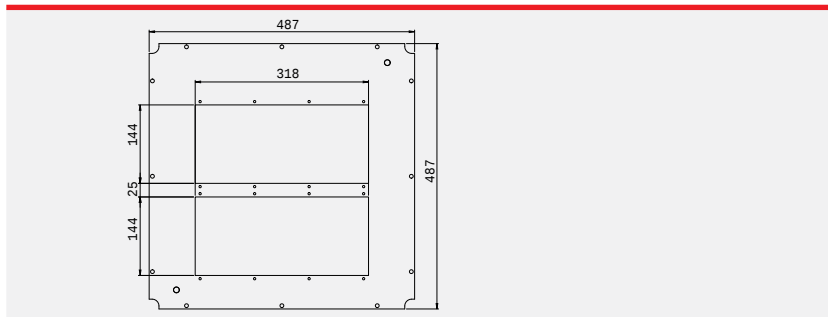
- Velmi jednoduchá montáž
- Odpadá opracování plechu

Specifikace

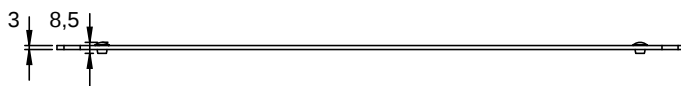
Materiál	Pozinkovaná ocel
Stupeň krytí	IP54 při správném použití všech komponent

Vhodné pro

MP Vymežovací plechy 188 - 189



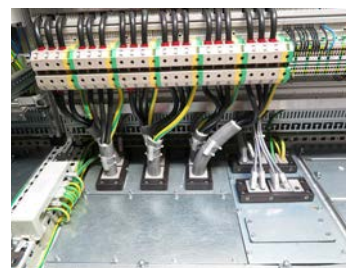
KDR-BMP pro VX25

Dna rozváděčů s výřezy
pro vymezení plechy

Typ	Rozváděč	Šířka rozváděče	Hloubka rozváděče	Počet výřezů pro vymezení plechy	Obj.č.
KDR-BMP 600/600	VX25	600 mm	600 mm	2	43334
KDR-BMP 800/600	VX25	800 mm	600 mm	3	43340
KDR-BMP 1000/600	VX25	1000 mm bez příčné výztuhy	600 mm	4	43346
KDR-BMP 1200/600	VX25	1200 mm bez příčné výztuhy	600 mm	5	43352

KDR-BMP pro TS8

Dna rozváděčů s výřezy
pro vymezovací plechy



Popis výrobků

Plechy KDR-BMP jsou určené pro dna rozváděčů Rittal TS 8 a lze je použít místo standardních plechů.

Plechy 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

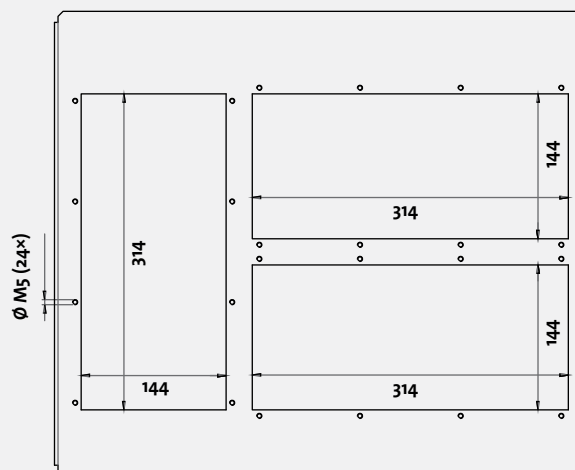
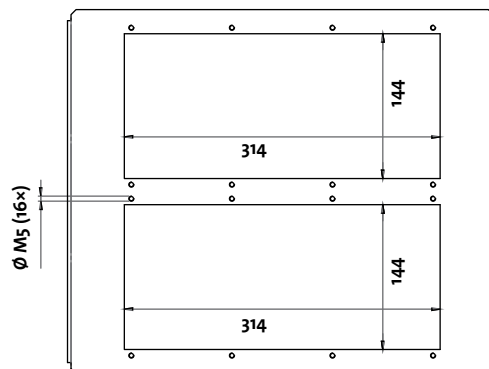
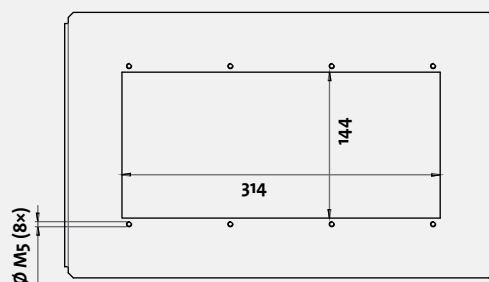
Specifikace

Materiál	Pozinkovaná ocel
Stupeň krytí	IP54 při správném použití všech komponent

Vhodné pro

MP Vymezovací plechy 188 - 189

Popis



KDR-BMP pro TS8

Dna rozváděčů s výřezy pro vymezení plechy



Typ	Rozváděč	Šířka rozváděče	Hloubka rozváděče	Počet výřezů pro vymezení plechy	Obj.č.
KDR-BMP 600/400	TS 8	600 mm	400 mm	1	43300
KDR-BMP 600/500	TS 8	600 mm	500 mm	2	43302
KDR-BMP 600/600	TS 8	600 mm	600 mm	2	43304
KDR-BMP 800/400	TS 8	800 mm	400 mm	1	43306
KDR-BMP 800/500	TS 8	800 mm	500 mm	3	43308
KDR-BMP 800/600	TS 8	800 mm	600 mm	3	43310
KDR-BMP 1000/400	TS 8	1000 mm s příčnou výztuhou	400 mm	1	43312
KDR-BMP 1000/500	TS 8	1000 mm s příčnou výztuhou	500 mm	2	43314
KDR-BMP 1000/600	TS 8	1000 mm s příčnou výztuhou	600 mm	2	43316
KDR-BMP 1200/400	TS 8	1200 mm s příčnou výztuhou	400 mm	1	43318
KDR-BMP 1200/500	TS 8	1200 mm s příčnou výztuhou	500 mm	2 × 3	43320
KDR-BMP 1200/600 pro levý sektor	TS 8	1200 mm s příčnou výztuhou	600 mm	3	43322
KDR-BMP 1200/600 pro pravý sektor	TS 8	1200 mm s příčnou výztuhou	600 mm	3	43324

FP-AX

Přírubové plechy
pro kompaktní rozváděčové skříně



Popis výrobků

Přírubové plechy FP jsou vybaveny výřezy 112 × 36 mm pro průchodkové systémy. Používají se pro kompaktní rozváděče AX, 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-QUICK, KEL-DPU, KEL-DPZ či KEL-DP
- Velká úspora času ve srovnání s použitím klasických kabelových průchodek

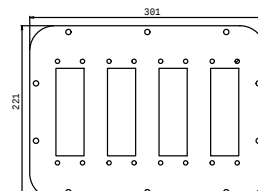
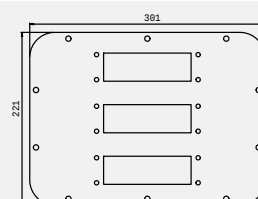
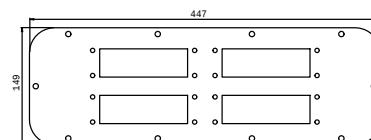
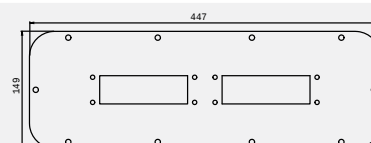
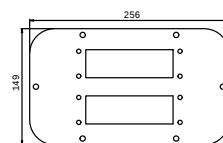
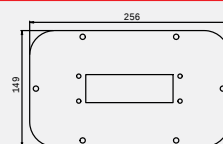
Specifikace

Materiál **Praškově povlakovaná ocel**

Vhodné pro

KEL průchodkové rámečky	18 - 20
KEL-U průchodkové rámečky	8 - 14
KEL-QUICK průchodkové rámečky	60 - 61
KEL-SNAP nacakávací patice	31
KEL-QTA 24 průchodkové desky	68 - 69
KEL-DPU 24 membránové průchodky	82 - 83
KEL-DPZ 24 membránové průchodky	84 - 85
KEL-DP 24 membránové průchodky	94
KEL-BES	74
KEL-BES-S	75
Zaslepovací desky	204 - 206

Popis



FP-AX

Přírubové plechy
pro kompaktní rozváděčové skříně

NEW

IP54

Typ	Obj.č. RAL 7035	Určené pro: (Skupina výrobků 1)	Určené pro: (Skupina výrobků 2)	Velikost desek	Odpovídající rozváděče
FP-AX 256 149 Typ s 1 výřezem 36 x 112 mm horizontální	43901	KEL-QTA 24	KEL-DP 24	1	AX 1033.000 AX 1034.000
FP-AX 256 149 Typ se 2 výřezy 36 x 112 mm horizontální	43902	KEL-QTA 24	KEL-DP 24	1	AX 1033.000 AX 1034.000
FP-AX 447 149 Typ se 2 výřezy 36 x 112 mm horizontální	43903	KEL 24 KEL-U 24 KEL-QUICK 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	3	AX 1031000 AX 1380000 AX 1038000 AX 1077000 AX 1100000
FP-AX 447 149 Typ se 4 výřezy 36 x 112 mm horizontální	43904	KEL 24 KEL-U 24 KEL-QUICK 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	3	AX 1031000 AX 1380000 AX 1038000 AX 1077000 AX 1100000
FP-AX 301 221 Typ se 4 výřezy 36 x 112 mm horizontální	43905	KEL 24 KEL-U 24 KEL-QUICK 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	5	AX 1338000 AX 1037000 AX 1073000 AX 1055000 AX 1180000 AX 1280000 AX 1181.000 AX 1281.000
FP-AX 301 221 Typ se 4 výřezy 36 x 112 mm vertikální	43906	KEL 24 KEL-U 24 KEL-QUICK 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	5	AX 1338000 AX 1037000 AX 1073000 AX 1055000 AX 1180000 AX 1280000 AX 1181.000 AX 1281.000

FP-AX

Přírubové plechy
pro kompaktní rozváděčové skříně



Popis výrobků

Přírubové plechy FP jsou vybaveny výřezy 112 × 36 mm pro průchodkové systémy. Používají se pro kompaktní rozváděče AX, 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-QUICK, KEL-DPU, KEL-DPZ či KEL-DP
- Velká úspora času ve srovnání s použitím klasických kabelových průchodek

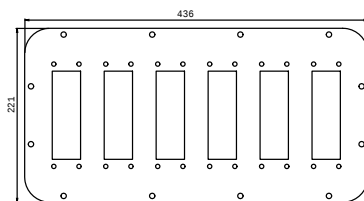
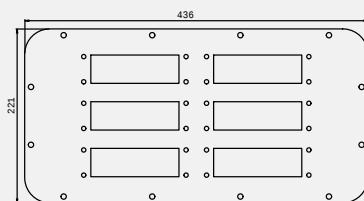
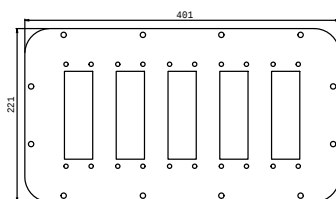
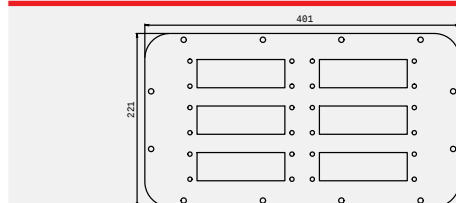
Specifikace

Materiál **Praškově povlakovaná ocel**

Vhodné pro

KEL průchodkové rámečky	18 - 20
KEL-U průchodkové rámečky	8 - 14
KEL-QUICK průchodkové rámečky	60 - 61
KEL-SNAP nadvakávací patice	31
KEL-QTA 24 průchodkové desky	68 - 69
KEL-DPU 24 membránové průchodky	82 - 83
KEL-DPZ 24 membránové průchodky	84 - 85
KEL-DP 24 membránové průchodky	94
KEL-BES	74
KEL-BES-S	75
Zaslepovací desky	204 - 206

Popis



FP-AX

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
FP-AX 401 221 Typ se 6 výřezy 36 x 112 mm horizontální	43907	KEL 24 KEL-U 24 KEL-QUICK 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	6	AX 1350000 AX 1130000 AX 1110000 AX 1213000 AX 1114000 AX 1214.000 AX 1115.000
FP-AX 401 221 Typ se 5 výřezy 36 x 112 mm vertikální	43908	KEL 24 KEL-U 24 KEL-QUICK 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	6	AX 1350000 AX 1130000 AX 1110000 AX 1213000 AX 1114000 AX 1214.000 AX 1115.000
FP-AX 436 221 Typ se 6 výřezy 36 x 112 mm horizontální	43909	KEL 24 KEL-U 24 KEL-QUICK 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	7	AX 1339000 AX 1360000 AX 1376000 AX 1260000 AX 1116.000 AX 1059.000 AX 1091.000 AX 1261.000
FP-AX 436 221 Typ se 6 výřezy 36 x 112 mm vertikální	43910	KEL 24 KEL-U 24 KEL-QUICK 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	7	AX 1339000 AX 1360000 AX 1376000 AX 1260000 AX 1116.000 AX 1059.000 AX 1091.000 AX 1261.000

FP-KX | FP-KL

Přírubové plechy pro svorkovnicové skřínky



IP54



Membránové průchodky (IP65) pro Rittal KL:
KEL-DPZ-KL - Strana 92

Popis výrobků

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

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

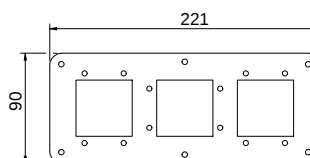
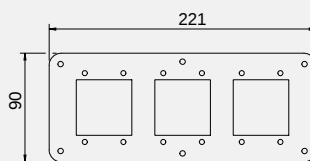
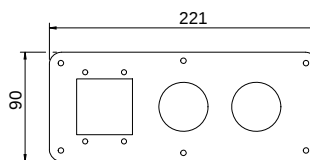
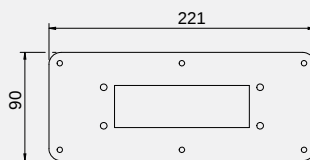
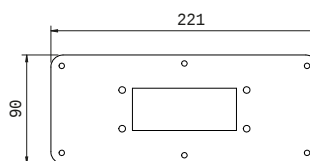
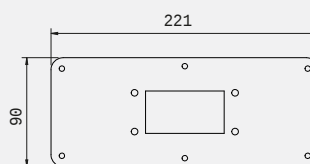
Specifikace

Materiál **Přáškově povlakovaná ocel**

Vhodné pro

KEL průchodkové rámečky	18 - 20
KEL-U průchodkové rámečky	8 - 14
KEL-QUICK průchodkové rámečky	60 - 61
KEL-SNAP nacvakávací patice	31
KEL-QTA 24 Průchodkové desky	68
KEL-DPU 24 membránové průchodky	82 - 83
KEL-DPZ membránové průchodky	84 - 85
KEL-DP 24 membránové průchodky	94
KEL-DPF pyramidové průchodky	104 - 105
KEL-BES	74
KEL-BES-S	75
Zaslepovací desky	204 - 206

Popis



FP-KX | FP-KL

Přírubové plechy pro svorkovnicové skřínky



IP54

Typ	Obj.č. RAL 7035	Přírubové plechy určené pro:	Velikost desek	Odpovídající rozváděče	
FP-KL 221x90 10 Typ s 1 výřezem KEL 10	43853	KEL 10 KEL-U 10 KEL-QUICK 10 KEL-SNAP 10 KEL-BES 10 KEL-BES-S 10	2	Svorkovnicové skřínky	
				Rittal KL	KX 1536.000
FP-KL 221x90 16 Typ s 1 výřezem KEL 16	43855	KEL 16 KEL-U 16 KEL-QUICK 16 KEL-SNAP 16 KEL-BES 16 KEL-BES-S 16	2	Svorkovnicové skřínky	
				Rittal KL	KX 1536.000
FP-KL 221x90 24 Typ s 1 výřezem KEL 24	43834	KEL 24 KEL-U 24 KEL-QUICK 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	2	Svorkovnicové skřínky	
				Rittal KL	KX 1536.000
FP-KL 221x90 A Typ se 3 výřezy	43852	KEL-B KEL-U-B KEL-QUICK-B KEL-SNAP-B KEL-DPZ-B KEL-DPZ 40 KEL-DPF 40	2	Svorkovnicové skřínky	
				Rittal KL	KX 1536.000
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	KX 1536.000
FP-KL 221x90 C Typ se 3 výřezy KEL-B	43856	KEL-B KEL-U-B KEL-QUICK-B KEL-DPZ-B	2	Svorkovnicové skřínky	
				Rittal KL	KX 1536.000

FP-AE

Přírubové plechy
pro kompaktní rozváděčové skříně



IP54

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.

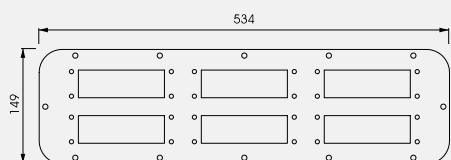
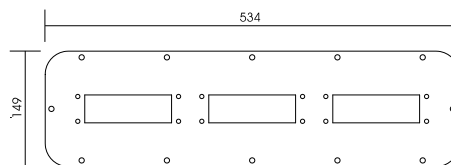
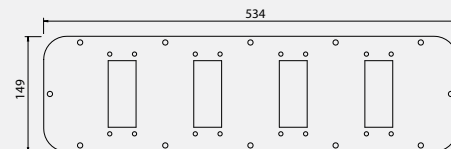
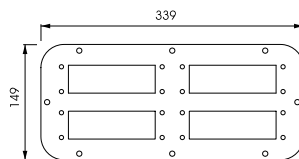
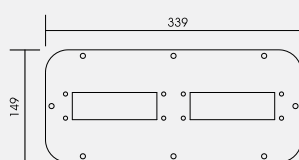
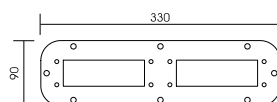
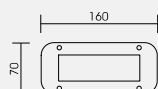
Všechny přírubové plechy jsou práškově povlakovány v odstínu RAL 7035 či RAL 7032. Těsnění a šrouby pro přírubové plechy jsou součástí dodávky.

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-QUICK, KEL-DPU, KEL-DPZ či KEL-DP
- Velká úspora času ve srovnání s použitím klasických kabelových průchodek

Popis



6

Specifikace

Materiál **Praškově povlakovaná ocel**

Vhodné pro

KEL průchodkové rámečky	18 - 20
KEL-U průchodkové rámečky	8 - 14
KEL-QUICK průchodkové rámečky	60 - 61
KEL-SNAP nacakávací patice	31
KEL-QTA 24 průchodkové desky	68 - 69
KEL-DPU 24 membránové průchodky	82 - 83
KEL-DPZ 24 membránové průchodky	84 - 85
KEL-DP 24 membránové průchodky	94
KEL-BES	74
KEL-BES-S	75
Zaslepovací desky	204 - 206

FP-AE

Přírubové plechy
pro kompaktní rozváděčové skříně



IP54

Typ	Obj.č. RAL 7035	Určené pro: (Skupina výrobků 1)	Určené pro: (Skupina výrobků 2)	Velikost desek	Odpovídající rozváděče
FP-AE 160 70 Typ s 1 výřezem KEL 24	43836	KEL-QTA 24	KEL-DP 24	1	AE 1032 AE 1035
FP-AE-24 330 90 Typ se 2 výřezy KEL 24	43838	KEL 24 KEL-U 24 KEL-QUICK 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	3	AE 1030 AE 1031 AE 1038 AE 1380
FP-AE-16 330 90 Typ se 2 výřezy KEL 16	43861	KEL 16 KEL-U 16 KEL-QUICK 16 KEL-BES 16 KEL-BES-S 16		3	
FP-AE 339 149 Typ se 2 výřezy KEL 24	43840	KEL 24 KEL-U 24 KEL-QUICK 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	4	AE 1037 AE 1045 AE 1050 AE 1057 AE 1100 AE 1110 AE 1114 AE 1130 AE 1213 AE 1338 AE 1350
FP-AE 339 149 Typ se 4 výřezy KEL 24	43846	KEL 24 KEL-U 24 KEL-QUICK 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	4	CS 9751.125 CS 9751.145 CS 9751.165 CS 9752.125 TP 6710 TP 6712 TP 6714 TP 6716
FP-AE 534 149 Typ se 4 výřezy kel 16	43871	KEL 16 KEL-U 16 KEL-QUICK 16 KEL-SNAP 16 KEL-BES 16 KEL-BES-S 16		5	AE 1039 AE 1054 AE 1055 AE 1058 AE 1060 AE 1073 AE 1076 AE 1077 AE 1090 AE 1180 AE 1260 AE 1280 AE 1339 AE 1360 AE 1376 AE 1958 EL 1919 EL 1926
FP-AE 534 149 Typ se 3 výřezy KEL 24	43842	KEL 24 KEL-U 24 KEL-QUICK 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	5	IN 1076.290
FP-AE 534 149 Typ se 6 výřezy KEL 24	43848	KEL 24 KEL-U 24 KEL-QUICK 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	5	TP 6711 TP 67113 TP 6715 TP 6717

FP-BG | FP-FL21

Přírubové plechy pro rozvodnicové skříňky



Popis výrobků

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-QUICK 24, KEL-U 24, KEL-DP 24, KEL-DPU 24 a KEL-DPZ 24.

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

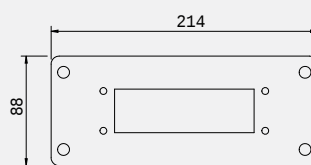
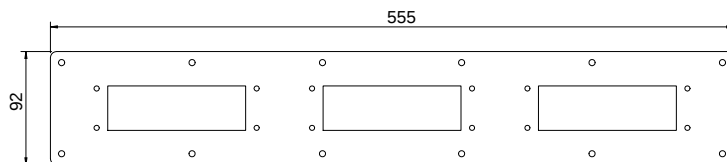
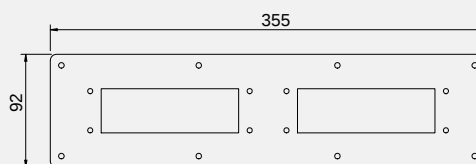
Specifikace

Materiál **Přáškově povlakovaná ocel**

Vhodné pro

KEL 24 průchodkové rámečky	18
KEL-U 24 průchodkové rámečky	8
KEL-QUICK 24 průchodkové rámečky	60
KEL-SNAP nacvakávací patice	31
KEL-QTA 24 průchodkové desky	68
KEL-DPU 24 membránové průchodky	82 - 83
KEL-DPZ 24 membránové průchodky	84 - 85
KEL-DP 24 membránové průchodky	94
Zaslepovací desky	204 - 206

Popis



FP-BG | FP-FL21

Přírubové plechy pro rozvodnicové skřínky



Typ	Obj.č. RAL 7035	Určené pro průchodky	Velikost desek	Odpovídající rozváděče
FP-BG 355x92 Typ se 2 výřezy KEL 24	43866	KEL 24 KEL-U 24 KEL-QUICK 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	-	BG 1558.510
FP-BG 555x92 Typ se 3 výřezy KEL 24	43865	KEL 24 KEL-U 24 KEL-QUICK 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 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-QUICK 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 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)
Třída hořlavosti	UL94-V0
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 194 - 203

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 KEL-QUICK-B	76 × 53 mm	10
BPK 10	42015	KEL 10 KEL-U 10 KEL-ER 10 KEL-QUICK 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 KEL-FG-A	148 × 53 mm	10
BPK Zaslepovací desky nacvakávací do plechu:				
BPK-B-RF A	42010.002	KEL-B KEL-U-B KEL-QUICK-B	76 × 53 mm	10
BPK 10-RF A	42015.002	KEL 10 KEL-U 10 KEL-QUICK 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 KEL-FG-A	148 × 53 mm	10
BPK-JFX	42620	KEL-JUMBO flex	88 × 88 mm	5

BPM

Zaslepovací desky kovové



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 **IP65**

Vhodné pro

KDR 2 dělená dna rozváděčů 182 - 183
 FP přírubové plechy 194 - 203
 MP vymežovací plechy 188 - 189

Typ	Obj.č.	Pro zaslepení výřezů pro KEL ...	Rozměry	Bal.
BPM-E2	42048	KEL-E2 KEL-ER-E2 KEL-FG-E2 KEL-QUICK-E2	73 × 39.5 mm	10
BPM-E3	42049	KEL-E3 KEL-ER-E3 KEL-FG-E3 KEL-QUICK-E3	98 × 39.5 mm	10
BPM-E4	42050	KEL-E4 KEL-ER-E4 KEL-QUICK-E4	120 × 39.5 mm	10
BPM-E5	42051	KEL-E5 KEL-ER-E5 KEL-FG-E5 KEL-QUICK-E5	147 × 39.5 mm	10
BPM-B	42013	KEL-B KEL-U-B KEL-ER-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 KEL-ER 10 KEL-QUICK 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-ER 16 KEL-QUICK 16	118 × 56 mm	10
BPM 16-E	42023	KEL 16-E	120 × 87 mm	1
BPM 16-MT	42026	KEL 16-MT	120 × 102 mm	1
BPM 16-2MT	42031	KEL 16-2MT	120 × 146 mm	1
BPM 24 BPM 24 V2A	42027 41995	KEL 24 KEL-U 24 KEL-ER 24 KEL-QUICK 24	145 × 56 mm	10
BPM 24-E	42029	KEL 24-E	143 × 83 mm	1
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

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, zásepka odpovídající velikosti se do patice jednoduše zacvakne. K následnému vyjmutí není potřebný žádný nástroj.

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

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
BPK-SNAP 24-E	NEW 42008	KEL-SNAP 24-E	83 × 147 × 17 mm	10

Specifikace

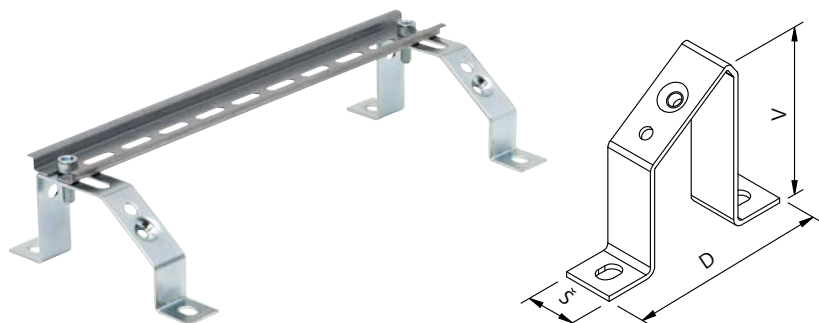
Materiál	Polyethylen (PE)
Třída hořlavosti	UL94-HB
Stupeň krytí	IP54
Teplota	- 40 °C až + 80 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez silikonu

6

Vhodné pro

KEL-SNAP nacvakávací patice	31
KDR-ESR dna rozváděčů se zásuvným rámem	176 - 181

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 pásy 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 závitěm 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 pásy **Obj.č. 36100**

Upevňovací svorka **Obj.č. 36150**

* Speciální délky jsou dostupné na požádání.

KGM | GMT

Matice



Typ KGM: Plastová matice

Popis výrobků

Šestihranná matice s metrickým závitem k montáži kabelových průchodek.

Šestihranné matice KGM-SUB-D9, KGM-PB a KGM-SUB-D25 s metrickými 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 - 54 mm)

Závít	Typ	Obj.č.	Materiál	Výška [mm]	Klíč	Průměr [mm]	Výřez a x b [mm]	Bal.
Typ KGM: Plastová matice								
M16 × 1.5	KGM 16	52272	PA	4.3	SW 22.8	28.2	-	10
M20 × 1.5	KGM 20	52273	PA	7	SW 26	28.2	-	10
		52283						
M25 × 1.5	KGM 25	52274	PA	7	SW 32	36	-	10
		52284						
M32 × 1.5	KGM 32	52275	PA	7	SW 41	46	-	10
		52285						
M40 × 1.5	KGM 40	52276	PA	7	SW 50	56	-	10
		52286						
M50 × 1.5	KGM 50	52277	PA	8.5	SW 60	66	-	10
		52287						
M63 × 1.5	KGM 63	52278	PA	8.5	SW 75	83	-	5
		52288						
M75 × 1.5	KGM 75	52289	PA	8.5	SW 85	93.1	-	5
M85 × 2	KGM 85	52290	PA	10	SW 100	109.5	-	5

6



Klíče

pro matice M75 / M85

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

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

KGM | GMT

Matice



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



Typ GMT: Dělená matice



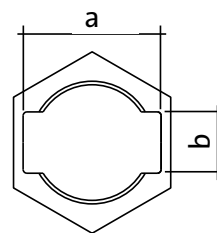
Závít	Typ	Obj.č.	Materiál	Výška [mm]	Klíč	Průměr [mm]	Výřez a × b [mm]	Bal.
Typ KGM: PB, SUB-D9, SUB-D25								
M32 × 1.5	KGM-SUB-D9	45105 45106	PC	7	SW 41	46	35 × 16	10
M40 × 1.5	KGM-PB	45107 45109	PC	8	SW 50	55	43 × 17	10
M50 × 1.5	KGM-SUB-D25	45108 45110	PC	8	SW 60	66	55 × 16	10
Typ GMT: Dělená matice								
M16 × 1.5	GMT 16	31105	PA	8	SW 19	21	-	10
M20 × 1.5	GMT 20	31110	PA	9	SW 27	29	-	10
M25 × 1.5	GMT 25	31100	PA	9	SW 32	35	-	10
M32 × 1.5	GMT 32	31120	PA	12	SW 40	44	-	10
M40 × 1.5	GMT 40	31130	PA	15	SW 48	53	-	10
M50 × 1.5	GMT 50	31140	PA	15	SW 63	69	-	10

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA) / Polykarbonát (PC)
Barva	šedá (blízká RAL 7035) černá
Třída hořlavosti	UL94-Vo, samozhášivý
Teplota	- 30 °C až + 120 °C
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Vhodné pro

KVT, KVT-SNAP, KVT-W90	
Nacvakávací dělené průchodky	40 - 46
QVT nacvakávací dělené průchodky	64
KEL-DPZ membránové průchodky	84 - 85
KEL-DPF pyramidové průchodky	104 - 105



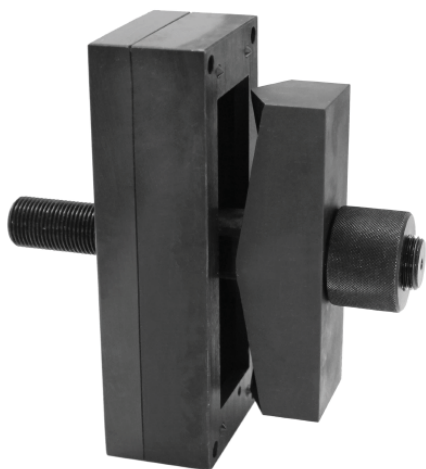
7 icotek TOOLS

Prostřihovací nástroje, razníky a příslušenství



icotek nabízí malý ruční prostřihávač bez hadice, který umožňuje rychle a jednoduše vystřihnout obdélníkové, čtvercové i kulaté otvory. Výsledné výřezy odpovídají rozměrům průchodek icotek. Ruční příprava většího počtu otvorů je s tímto nástrojem mnohem rychlejší než vrtání.

Současně icotek nabízí kulaté razníky pro výřezy PG16, M16-M85 a obdélníkové razníky s maticemi pro standardizované rozměry 10-, 16- a 24-pólových průmyslových konektorů, které odpovídají většině průchodek icotek.



Výhody

1. Maximální flexibilita

Díky velké hydraulické síle dokáže lehký ruční nástroj snadno prostřihovat nerezovou ocel, měkkou ocel, hliník i plast. Prostřihovací hlava se otáčí o 360° ve třech osách. To zajišťuje maximální dosah i v těžko přístupných místech.

2. Trojitě ostří razníků

Speciální geometrie ostří kulatých razníků zmenšuje sílu potřebnou k prostřihnutí a snižuje tak vynaloženou námahu. Odřezky jsou rozděleny na 3 části pro jejich snadné odstranění.

3. Vhodné pro průchodky icotek

Metrické, čtvercové i kulaté razníky odpovídají rozměrům standardních průmyslových konektorů a sortimentu icotek.

Obsah kapitoly 7



Sady prostřihovacích nástrojů
Ruční prostřihovací nástroj s kulatými
razníky

212



Obdélníkové a čtvercové razníky
pro výřezy odpovídající průmyslovým
konektorům a kabelovým průchodkám
icotek

213



Kulaté razníky
pro výřezy PG16, M16-M85

214 – 215



KMS

Šablony

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

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

Obj.č. 39800 | Bal.: 1



QVT-CLICK Tool

Montážní nástroj

QVT-CLICK Tool pro rychlou a jednoduchou práci s dělenými průchodkami QVT-CLICK (viz strana 65)

Obj.č. 61435 | Bal.: 1



Klíče M75/M85

pro KEL-DPF 75 a KEL-DPF 85

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

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



STFZ I/O Insert Tool

Montážní nástroj pro I / O moduly

STFZ I/O Insert tool slouží k rychlému a jednoduchému zavádění spon STFZ do svorek periferních modulů (EMC stínící spony viz strana 129).

Obj.č. 61430 | Bal.: 1

Sady prostřihovacích nástrojů

Ruční prostřihovací nástroj s kulatými razníky



Popis výrobků

Lehký a kompaktní ruční nástroj díky hydraulické síle snadno prostřihuje nerezovou ocel, měkkou ocel, hliník i plast o maximální tloušťce 3 mm (nerezová ocel 2 mm). Prostřihovací hlava se otáčí o 360° ve třech osách, což zajišťuje maximální dosah i v těžko přístupných místech.

Prostřihovač lze použít se všemi razníky icotek, stejně jako razníky jiných výrobců.

Výhody

- Maximální flexibilita nástroje díky 360° rotaci
- Vysoká hydraulická síla (60 kN, 600 bar) pro snadné prostřihávání
- Kompaktní a lehká hliníková konstrukce (2 kg)
- Rychlá a jednoduchá manipulace
- Prostřihovací nástroj lze použít s razníky jiných výrobců

Specifikace

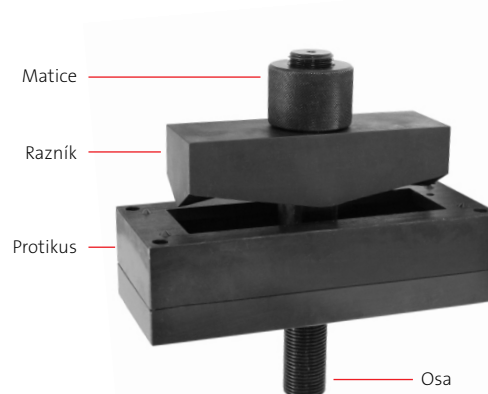
Materiál	Hliník
Pracovní síla	60 kN
Pracovní tlak	600 bar

Příslušenství

Kulaté razníky	214 – 215
Obdélníkové a čtvercové razníky	213

Typ	Rozsah dodávky	Obj.č.	Bal.
Prostřihovací nástroj, sada BASIC	1 ruční hydraulický prostřihovač (váha 2 kg) 1 osa Ø 9,5 mm (3/8" UNF), L: 110 mm 1 osa Ø 19 mm (3/4" UNF), L: 130 mm 1 mezikus 1 mazací tuba 1 pomocný vrták (stupňovitý) 1 robustní plastový kufr	80000	1
Prostřihovací nástroj, sada PRO 16-32	1 ruční hydraulický prostřihovač (váha 2 kg) 1 osa Ø 9,5 mm (3/8" UNF), L: 110 mm 1 osa Ø 19 mm (3/4" UNF), L: 130 mm 1 mezikus 1 mazací tuba 1 pomocný vrták (stupňovitý) razníky M16 M20 M25 M32 1 robustní plastový kufr	80005	1
Prostřihovací nástroj, sada PRO 16-63	1 ruční hydraulický prostřihovač (váha 2 kg) 1 osa Ø 9,5 mm (3/8" UNF), L: 110 mm 1 osa Ø 19 mm (3/4" UNF), L: 130 mm 1 mezikus 1 mazací tuba 1 pomocný vrták (stupňovitý) razníky M16 M20 M25 M32 M40 M50 M63 1 robustní plastový kufr	80006	1

Obdélníkové a čtvercové razníky pro výřezy odpovídající průmyslovým konektorům a kabelovým průchodkám icotek



Typ	Výřez	Max. tloušťka	Odpovídající konektor	Obj.č.	Bal.
Razníky 22x45	22 x 45 mm	2 mm		80059	1
Razníky 92x92	92 x 92 mm	2 mm		80060	1
Razníky 125x125	125 x 125 mm	2 mm		80063	1
Razníky 66x112	66 x 112 mm	2 mm		80061	1
Razníky E2	24 x 43 mm	2 mm		80055	1
Razníky E3	24 x 65 mm	2 mm		80056	1
Razníky E4	24 x 86 mm	2 mm		80057	1
Razníky E5	24 x 112 mm	2 mm		80058	1
Razníky 6	36 x 52 mm	2 mm	6-pin	80062	1
Razníky 6 pro nerezovou ocel V2A	36 x 52 mm	2 mm	6-pin	80149	1
Razníky B	46 x 46 mm	2 mm		80050	1
Razníky B pro nerezovou ocel V2A	46 x 46 mm	2 mm		80150	1
Razníky 10	36 x 65 mm	2 mm	10-pin	80051	1
Razníky 10 pro nerezovou ocel V2A	36 x 65 mm	2 mm	10-pin	80151	1
Razníky 16	36 x 86 mm	2 mm	16-pin	80052	1
Razníky 16 pro nerezovou ocel V2A	36 x 86 mm	2 mm	16-pin	80152	1
Razníky 24	36 x 112 mm	2 mm	24-pin	80053	1
Razníky 24 pro nerezovou ocel V2A	36 x 112 mm	2 mm	24-pin	80153	1
Razníky 24-XL	46 x 112 mm	2 mm	24-pin	80054	1
Razníky 24-XL pro nerezovou ocel V2A	46 x 112 mm	2 mm	24-pin	80154	1

Popis výrobků

Obdélníkové a čtvercové razníky umožňují prostřihovat nerezovou ocel V2A, měkkou ocel, hliník i plast o maximální tloušťce 2 mm. Dostupné jsou ve velikostech odpovídajících 10-, 16- a 24-pinovým průmyslovým konektorům i množství jiných výřezů. Jsou vhodné pro průchodkové systémy icotek. Součástí protikusu jsou i důlčiky zjednodušující přesné vrtání děr pro montážní šrouby.

Razníky jsou určeny pouze pro hydraulické prostřihovací nástroje.

Výhody

- Důlčiky pro přesné vrtání děr pro šrouby
- Robustní plastový kufr
- Vhodné pro ruční hydraulické prostřihovače firmy icotek i jiných výrobců

Specifikace

Materiál Ocel, kalená a leštěná

Rozsah dodávky

Razník, protikus, osa a plastový kufr

Vhodné pro

Hydraulický prostřihovací nástroj 212

Kulaté razníky pro výřezy PG16, M16-M85



Násobek ostří
razníků



Sada M16 - M63
Obj.č. 80007

Popis výrobků

Centrické kulaté razníky umožňují prostřihovat nerezovou ocel V2A, měkkou ocel, hliník i plast o maximální tloušťce 3 mm (nerezová ocel 2 mm). Dostupné jsou pro výřezy PG16, M16, M20, M25, M32, M40, M50, M63, M75 a M85. Otvory odpovídají děleným i membránovým průchodkám firmy icotek.

Speciální geometrie ostří razníků zmenšuje sílu potřebnou k prostřížení a snižuje tak vynaloženou námahu. Odřezky jsou rozděleny na 3 části pro jejich snadné odstranění. Pro instalaci kulatých přepínačů nabízí icotek razník PG16 s integrovanou ochranou zápěstí.

Razníky jsou určeny pouze pro ruční hydraulické prostřihovací nástroje.

Výhody

- Násobek ostří razníků pro jednodušší práci a odstraňování odřezků*
- Určené pro ruční hydraulické prostřihovací nástroje firmy icotek i jiných výrobců

Specifikace

Materiál Ocel, kalená a leštěná

Rozsah dodávky

Razník a protikus (bez osy)

Vhodné pro

Hydraulický prostřihovací nástroj 212

Typ	Průměr výřezu	Max. tloušťka	Průměr Závít	Obj.č.	Bal.
Sada M16 – M63	16.2 – 63.5 mm	2 mm/3 mm	9.5 mm/19 mm	80007	1
Razníky M16	16.2 mm	2 mm	9.5 mm	80020	1
Razníky M16** pro nerezovou ocel V2A	16.2 mm	2 mm	9.5 mm	80120	1
Razníky M20	20.4 mm	2 mm	9.5 mm	80021	1
Razníky M20** pro nerezovou ocel V2A	20.4 mm	2 mm	9.5 mm	80121	1
Razníky M25	25.4 mm	2 mm	9.5 mm	80022	1
Razníky M25** pro nerezovou ocel V2A	25.4 mm	2 mm	9.5 mm	80122	1
Razníky M32	32.5 mm	3 mm	19 mm	80023	1
Razníky M32 pro nerezovou ocel V2A	32.5 mm	2 mm	19 mm	80123	1
Razníky M40	40.5 mm	3 mm	19 mm	80024	1
Razníky M40 pro nerezovou ocel V2A	40.5 mm	2 mm	19 mm	80124	1
Razníky M50	50.5 mm	3 mm	19 mm	80025	1
Razníky M50 pro nerezovou ocel V2A	50.5 mm	2 mm	19 mm	80125	1

** Je nutná samostatná osa (objednací číslo 80210)

* Kromě razníků M75 / M85

Kulaté razníky pro výřezy PG16, M16-M85



Typ	Průměr výřezu	Max. tloušťka	Průměr Závit	Obj.č.	Bal.
Razníky M63	63.5 mm	3 mm	19 mm	80026	1
Razníky M63 pro nerezovou ocel V2A	63.5 mm	2 mm	19 mm	80126	1
Razníky M75	75.5 mm	2 mm	19 mm	80029	1
Razníky M85	86 mm	2 mm	19 mm	80030	1
Razníky PG 16	22.5 mm	3 mm	9.5 mm	80027	1
Razníky PG 16 s ochranou zápěstí	22.5 mm + 3 mm ochrana	3 mm	9.5 mm	80028	1
Razníky PG 16 s ochranou zápěstí, pro nerezovou ocel V2A	22.5 mm + 3 mm ochrana	2 mm	9.5 mm	80128	1
Samotná osa	s adaptérem 11,1 x 19,0 mm pro razníky V2A M16 - M25			80210	1
Samotná osa	pro razníky M16 - M25, Ø 9,5 mm – Ø 19 mm, L: 105 mm			80200	1
Samotná osa	pro razníky M32 - M85, Ø 19 mm, L: 125 mm			80201	1

** Je nutná samostatná osa (objednáací číslo 80210)

Popis výrobků

Centrické kulaté razníky umožňují prostřihovat nerezovou ocel V2A, měkkou ocel, hliník i plast o maximální tloušťce 3 mm (nerezová ocel 2 mm). Dostupné jsou pro výřezy PG16, M16, M20, M25, M32, M40, M50, M63, M75 a M85. Otvory odpovídají děleným i membránovým průchodkám firmy icotek.

Speciální geometrie ostří razníků zmenšuje sílu potřebnou k prostřihnutí a snižuje tak vynaloženou námahu. Odřezky jsou rozděleny na 3 části pro jejich snadné odstranění. Pro instalaci kulatých přepínačů nabízí icotek razníky PG16 s integrovanou ochranou zápěstí.

Razníky jsou určeny pouze pro ruční hydraulické prostřihovací nástroje.

Výhody

- Násobek ostří razníků pro jednodušší práci a odstraňování odřezků*
- Určené pro ruční hydraulické prostřihovací nástroje firmy icotek i jiných výrobců

Specifikace

Materiál **Ocel, kalená a leštěná**

Rozsah dodávky

Razník a protikus (bez osy)

Vhodné pro

Hydraulický prostřihovací nástroj 212

* Kromě razníků M75 / M85

8 Průchodkové systémy pro drážní aplikace



E45
EI30



Při použití protipožárních těsnění IFPS vyhovují průchodkové systémy icotek standardům "E" a "EI" ve vertikálním směru dle norem ČSN EN 45545-3 a ČSN EN 1363-1. Všechny testované výrobky byly úspěšně certifikovány při použití jediné vrstvy těsnění.

Průchodkové systémy icotek splňují klasifikace E45 a EI30!

Požární odolnost protipožárních průchodek dle ČSN EN 45545-3

Evropská drážní norma pro požární bezpečnost ČSN EN 45545-3 upravuje odolnost protipožárních průchodek. Požadavky a opatření definované v této normě mají za cíl chránit cestující a zaměstnance drážních vozidel před požárem na palubě.

Protipožární průchodky mají různé standardy:

Základní standard "E"

Ochrana proti plamenům, brání vzniku trhlin. Například "E45" znamená, že prvek odolá zkoušce po dobu 45 minut.

Nejvyšší standard "EI"

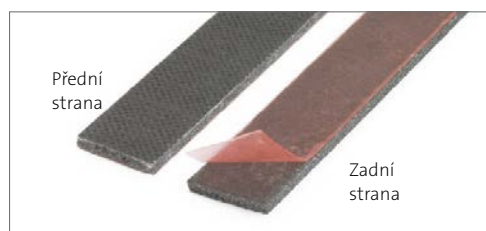
Ochrana proti plamenům, brání vzniku trhlin a tepelně izoluje. Teplota na straně odvrácené od ohně nesmí překročit 200°C (180°C nad pokojovou teplotu). Například "EI30" znamená, že prvek odolá zkoušce po dobu 30 min.

Protipožární těsnění testované ohněm:



Průchodkové systémy

IFPS protipožární těsnění dle ČSN EN 45545-3



Volitelné IFPS protipožární samolepící těsnění,
900 × 17 × 2,7 mm

Obj.č. 99303



Typ	Obj.č.	Obj.č. se šrouby V2A	Výřez	Vložky KT malé velké	Stupeň krytí	Bal.
KEL-U 24 4-BS	99300.001	99300.201	36 × 112 mm	2 2	IP54	5
KEL-U 24 7-BS	99300.002	99300.202	36 × 112 mm	6 1	IP54	5
KEL-U 24 10-BS	99300.003	99300.203	36 × 112 mm	10 -	IP54	5
KEL-U 16 2-BS	99301.001	99301.201	36 × 86 mm	- 2	IP54	5
KEL-U 16 5-BS	99301.002	99301.202	36 × 86 mm	4 1	IP54	5
KEL-U 16 8-BS	99301.003	99301.203	36 × 86 mm	8 -	IP54	5
KEL-U 10 6-BS	NEW	99306.001	36 × 65 mm	6 -	IP54	5
KEL-U 10 3-BS	NEW	99306.002	36 × 65 mm	2 1	IP54	5
KEL-U-B1-BS	NEW	99305.001	46 × 46 mm	- 1	IP54	5
KEL-U-B4-BS	NEW	99305.002	46 × 46 mm	4 -	IP54	5
KEL-ER 24 4-BS	99300.004	99300.204	36 × 112 mm	2 2	IP65 / IP66	5
KEL-ER 24 7-BS	99300.005	99300.205	36 × 112 mm	6 1	IP65 / IP66	5
KEL-ER 24 10-BS	99300.006	99300.206	36 × 112 mm	10 -	IP65 / IP66	5
KEL-ER 16 2-BS	99301.004	99301.204	36 × 86 mm	- 2	IP65 / IP66	5
KEL-ER 16 5-BS	99301.005	99301.205	36 × 86 mm	4 1	IP65 / IP66	5
KEL-ER 16 8-BS	99301.006	99301.206	36 × 86 mm	8 -	IP65 / IP66	5
KEL-ER 10 6-BS	NEW	99306.003	36 × 65 mm	6 -	IP65 / IP66	5
KEL-ER 10 3-BS	NEW	99306.004	36 × 65 mm	2 1	IP65 / IP66	5
KEL-ER B1-BS	NEW	99305.003	46 × 46 mm	- 1	IP65 / IP66	5
KEL-ER B4-BS	NEW	99305.004	46 × 46 mm	4 -	IP65 / IP66	5
KEL-E5-BS	99302.001	99302.201	24 × 112 mm	5 -	IP54	5
KEL-E4-BS	NEW	99309.001	24 × 86 mm	4 -	IP54	5
KEL-E3-BS	NEW	99308.001	24 × 65 mm	3 -	IP54	5
KEL-E2-BS	NEW	99307.001	24 × 43 mm	2 -	IP54	5
KEL-ER-E5-BS	99302.002	99302.202	24 × 112 mm	5 -	IP65 / IP66	5
KEL-ER-E4-BS	NEW	99309.002	24 × 86 mm	4 -	IP65 / IP66	5
KEL-ER-E3-BS	NEW	99308.002	24 × 65 mm	3 -	IP65 / IP66	5
KEL-ER-E2-BS	NEW	99307.002	24 × 43 mm	2 -	IP65 / IP66	5

Popis výrobků

Průchodkové systémy s těsněním proti proniknutí požáru, schválené pro použití v drážních aplikacích (splňují normy ČSN EN 45545-2, ČSN EN 45545-3 a ČSN EN 1363-1).

Pěnové (bobtnající) IFPS protipožární těsnění, instalované na vnitřní straně průchodek, je tvořeno grafitem, který při požáru několikanásobně zvětšuje objem.

Vzniklá ochrana brání prostupu plamenů a vysoké teploty přes stěnu zařízení po co nejdelší dobu.

Výhody

- Certifikováno pro drážní aplikace (ČSN EN 45545-2, ČSN EN 45545-3 a ČSN EN 1363-1)
- Jednoduchá montáž
- Vysoká hustota montáže
- Pouze jedno těsnění na každou průchodku
- Velké množství provedení
- Krytí až IP66/UL Type 4X
- Protipožární ochrana standardu E45/EI30

Specifikace

Průchodkové systémy Standardní produkty (str. 8 – 77)
Protipožární těsnění Intumescenční pěna
Materiál Grafit (C)

Rozsah dodávky

1 průchodkový rámeček/deska
+ odpovídající protipožární těsnění.

Průchodkové vložky nejsou součástí dodávky a musí být objednány samostatně.

Průchodkové systémy

IFPS protipožární těsnění
dle ČSN EN 45545-3



Volitelné IFPS protipožární samolepicí těsnění,
900 × 17 × 2,7 mm
Obj.č. 99303

Popis výrobků

Průchodkové systémy s těsněním proti proniknutí požáru, schválené pro použití v drážních aplikacích (splňují normy ČSN EN 45545-2, ČSN EN 45545-3 a ČSN EN 1363-1).

Pěnové (bobtnající) IFPS protipožární těsnění, instalované na vnitřní straně průchodek, je tvořeno grafitem, který při požáru několikanásobně zvětšuje objem.

Vzniklá ochrana brání prostupu plamenů a vysoké teploty přes stěnu zařízení po co nejdélší dobu.

Výhody

- Certifikováno pro drážní aplikace (ČSN EN 45545-2, ČSN EN 45545-3 a ČSN EN 1363-1)
- Jednoduchá montáž
- Vysoká hustota montáže
- Pouze jedno těsnění na každou průchodku
- Velké množství provedení
- Krytí až IP66/UL Type 4X
- Protipožární ochrana standardu E45/E130

Specifikace

Průchodkové systémy
Protipožární těsnění
Materiál

Standardní produkty (str. 8 – 77)
Intumescenční pěna
Grafit (C)

Rozsah dodávky

1 průchodkový rámeček/deska
+ odpovídající protipožární těsnění.

Průchodkové vložky nejsou součástí dodávky a musí být objednány samostatně.

Typ	Obj.č.	Výřez	Stupeň krytí	Bal.
KEL-DPU 24 13-BS gy	99300.010	36 × 112 mm	IP66 / IP68	5
KEL-DPU 24 14-BS gy	99300.011	36 × 112 mm	IP66 / IP68	5
KEL-DPU 24 16-BS gy	99300.012	36 × 112 mm	IP66 / IP68	5
KEL-DPU 24 16-1-BS gy	99300.013	36 × 112 mm	IP66 / IP68	5
KEL-DPU 24 17-BS gy	99300.014	36 × 112 mm	IP66 / IP68	5
KEL-DPU 24 20-BS gy	99300.015	36 × 112 mm	IP66 / IP68	5
KEL-DPU 24 21-BS gy	99300.016	36 × 112 mm	IP66 / IP68	5
KEL-DPU 24 32-BS gy	99300.017	36 × 112 mm	IP66 / IP68	5
KEL-DPZ 16 11-BS gy	NEW 99301.007	36 × 86 mm	IP65 / IP66	5
KEL-DPZ 16 14-BS gy	NEW 99301.008	36 × 86 mm	IP65 / IP66	5
KEL-DPZ 16 20-BS gy	NEW 99301.009	36 × 86 mm	IP65 / IP66	5
KEL-DPZ 16 25-BS gy	NEW 99301.010	36 × 86 mm	IP65 / IP66	5
KEL-DPZ 16 34-BS gy	NEW 99301.011	36 × 86 mm	IP65 / IP66	5
KEL-DPZ 24 14-BS gy	99300.018	36 × 112 mm	IP65 / IP66	5
KEL-DPZ 24 15-BS gy	99300.019	36 × 112 mm	IP65 / IP66	5
KEL-DPZ 24 16-BS gy	99300.020	36 × 112 mm	IP65 / IP66	5
KEL-DPZ 24 17-BS gy	99300.021	36 × 112 mm	IP65 / IP66	5
KEL-DPZ 24 25-BS gy	99300.022	36 × 112 mm	IP65 / IP66	5
KEL-DPZ 24 32-BS gy	99300.023	36 × 112 mm	IP65 / IP66	5
KEL-DPZ 24 42-BS gy	99300.024	36 × 112 mm	IP65 / IP66	5

Protipožární těsnění

Typ	Obj.č.	Výřez	Bal
Protipožární těsnění 24	99300	36 × 112 mm	5
Protipožární těsnění 16	99301	36 × 86 mm	5
Protipožární těsnění 10	99306	36 × 65 mm	5
Protipožární těsnění B	99305	46 × 46 mm	5
Protipožární těsnění E5	99302	24 × 112 mm	5
Protipožární těsnění E4	99309	24 × 86 mm	5
Protipožární těsnění E3	99308	24 × 65 mm	5
Protipožární těsnění E2	99307	24 × 43 mm	5



Příloha

Technické parametry a vysvětlivky

Obsah kapitoly



Technická data

Výřezy a vrtací rozměry 220 – 221

Příloha

Certifikace 222 – 223

Příloha

Klasifikace hořlavosti dle UL-94 224

Příloha

Klasifikace krytí dle ČSN EN 60529 225

Příloha

Všeobecné informace 226

Příloha

Rejstřík objednacích čísel 227 – 230



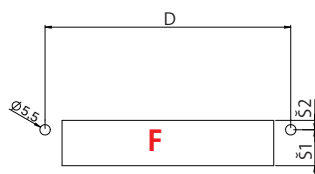
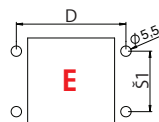
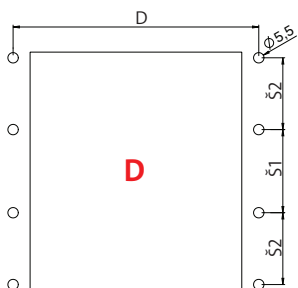
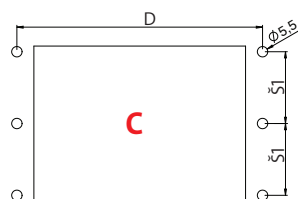
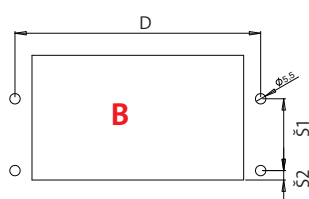
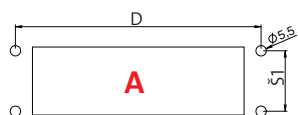
V krátkosti ...

Technické podklady, vrtací rozměry a další údaje.

Užitečné informace včetně IP klasifikace dle ČSN EN 60529 či třídy hořlavosti dle UL-94.

Technická data

Vrtací rozměry

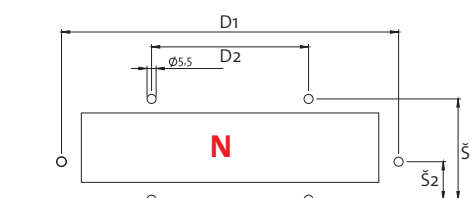
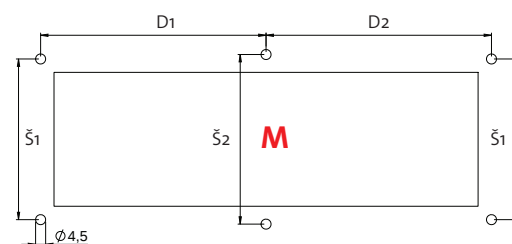
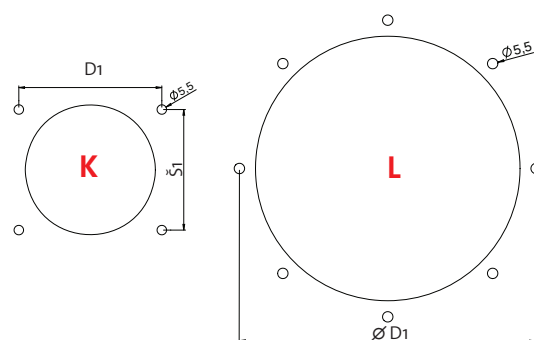
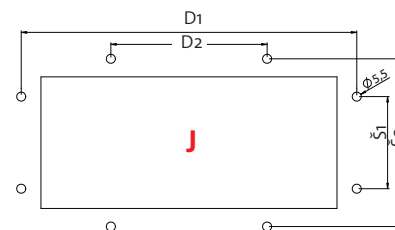
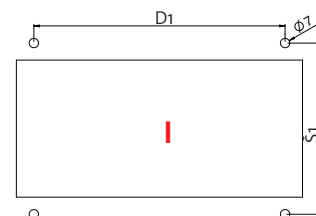
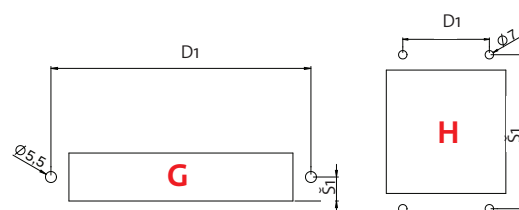


Typ	Strana	Náčrtek	Rozměry [mm]			Výřez v × š [mm]
			L	B1	B2	
KEL(-U/-ER) 24 x KEL-FG A KEL-QUICK 24 10 KEL-BES(-S) 24 KEL-DPZ 24 x KEL-DPU 24 x	8 - 9 28 60 74 - 75 84 - 85 82 - 83	A	130	32	-	112 × 36
KEL-SNAP 24	31	A	130	32	-	max. 112 × 46
KEL(-U/-ER) 16 x KEL-QUICK 16 8 KEL-BES(-S) 16 KEL-DPZ 16	10 - 11 60 74 - 75 86	A	103	32	-	86 × 36
KEL-SNAP 16	31	A	103	32	-	max. 86 × 46
KEL(-U/-ER) 10 x KEL-QUICK 10 6 KEL-SNAP 10 KEL-BES(-S) 10	12 - 13 60 31 74 - 75	A	83	32	-	65 × 36
KEL-DPZ 6	87	A	70	32	-	52 × 36
KEL 24 x-E KEL 16 x-E	22 25	B	130 103	38	5	112 × 66 86 × 66
KEL 24 x-MT KEL 16 x-MT	23 26	C	130 103	38	-	112 × 82 86 × 82
KEL 24 x-2MT KEL 16 x-2MT	24 27	D	130 103	44	38	112 × 126 86 × 126
KEL(-U/-ER)-B KEL-DPZ-B	14 - 15 88	E	58	32	-	46 × 46
KEL-SNAP-B	31	E	56	32	-	38 × 46
KEL-FG B KEL-QUICK-B4	29 60	E	62.5 58	32	-	36 × 46
KEL(-ER)-E x KEL-QUICK-E KEL-FL x	16 - 17 61 32	F	E2: 58 E3: 83 E4: 103 E5: 130	19	5	E2: 43 × 24 E3: 65 × 24 E4: 86 × 24 E5: 112 × 24

Technická data

Vrtací rozměry

Typ	Strana	Náčrtek	Rozměry [mm]				Výřez v × š [mm]
			D1	D2	Š1	Š2	
KEL-DPZ-E	89	G	130	-	9	-	112 × 18
KEL-JUMBO 1	36	H	56.5	-	100.5	-	78 × 80.5
KEL-JUMBO 2	36	I	147.5	-	100.5	-	168 × 80.5
KEL 183	34	J	204	95	56	102	180 × 80
KEL 183-E	34	N	204	95	61	23	180 × 42
KEL-JUMBO flex	107	K	70	-	70	-	∅ 75.5
KEL-ULTRA flex	106	L	∅ 157	-	-	-	∅ 140
KEL-DPZ-KL	92	M	101	101	72	76	190 × 60



Příloha

Certifikáty

IP54	IP64	IP65	IP66	IP67	IP68	UL TYPE 12	UL TYPE 4X	cURus	DNV-GL	HL3 EN 45545-2	UV ISO 4892-2A	ECOLAB certified	RoHS compliant
------	------	------	------	------	------	------------	------------	-------	--------	----------------	----------------	------------------	----------------

Výrobků	Stupeň krytí IP						UL 50E rating		cURus	DNV-GL	EN45545-2	UV	ECOLAB	RoHS	Třída hořlavosti UL94		Bez silikonu / halogenu
	IP54	IP64	IP65	IP66	IP67	IP68	12	4X			HL3				HB	V0	
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 / -B	■						■		■	■	■	■	■	■		■	■
KEL-FG-E	■						■		■	■	■	■	■	■		■	■
KEL-SNAP	■						■		■		■		■	■		■	■
KVT-ER	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■		■	■		■	■
KVT gy	■						■		■	■	■		■	■		■	■
KVT bk	■						■		■	■			■	■		■	■
KVT 80 gy	■						■		■		■		■	■		■	■
KVT 80 bk	■						■		■				■	■		■	■
KVT-SNAP	■								■	■	■		■	■		■	■
KVT-W90 gy	■								■	■	■		■	■		■	■
KVT-W90 bk	■								■	■			■	■		■	■
KT malé gy, jednoduché	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■		■	■
KT malé bk, jednoduché	■	■	■	■	■	■						■	■	■	■		
KT malé gy, multi	■						■		■		■	■	■	■		■	■
KT malé bk, multi	■											■	■	■	■		
KT velké gy	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■		■	■
KT velké bk	■	■	■	■	■	■						■	■	■	■		
KTMB malé / velké	■						■		■		■	■	■	■		■	■
KT-DPF malé gy	■						■		■		■	■	■	■		■	■
KT-DPF malé bk	■											■	■	■	■		
KT-DPF velké gy	■						■		■		■	■	■	■		■	■
KT-DPF velké bk	■											■	■	■	■		
DT	■						■		■		■	■	■	■		■	■
ST							■		■					■		■	■
KEL-FL	■								■	■	■	■		■		■	■
FT	■								■	■	■	■		■		■	■
KEL 183	■						■		■		■	■	■	■		■	■
KEL 183-E	■										■	■	■	■			
KTMB 183	■						■		■		■	■	■	■		■	■
KEL-JUMBO 1 & 2	■						■		■		■	■	■	■		■	■
KTF	■						■		■		■	■	■	■		■	■
KEL-QUICK 24/16/10/-B/-E	■						■		■		■	■	■	■		■	■
QVT	■									■	■		■	■		■	■
QVT-CLICK	■										■		■	■		■	■
KEL-QTA 24/10/-B/kulaté	■								■		■	■	■	■		■	■
KEL-QTE	■								■		■	■	■	■		■	■
QT	■								■		■	■	■	■		■	■
KEL-BES(-S) 24/16/10/kulaté														■		■	■

Příloha

Certifikáty

IP54	IP64	IP65	IP66	IP67	IP68	UL TYPE 12	UL TYPE 4X	cURus	DNV-GL	HL3 EN 45545-2	UV ISO 4892-2A	ECOLAB certified	RoHS compliant
------	------	------	------	------	------	---------------	---------------	-------	--------	-------------------	-------------------	---------------------	-------------------

Výrobků	Stupeň krytí IP						UL 50E rating		cURus	DNV-GL	EN45545-2	UV	ECOLAB	RoHS	Třída hořlavosti UL94		Bez silikonu / halogenu
	IP54	IP64	IP65	IP66	IP67	IP68	12	4X							HL3	HB	
Skupina výrobků 2:																	
KEL-DPU 24 gy	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■		■	■
KEL-DPU 24 bk	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■		■	■
KEL-DPZ 24 gy	■	■	■	■			■		■	■	■	■	■	■		■	■
KEL-DPZ 24 bk	■	■	■	■			■		■	■		■	■	■		■	■
KEL-DPZ 16 / 6	■	■	■	■								■	■	■		■	■
KEL-DPZ-B gy	■	■	■	■			■		■	■	■	■	■	■		■	■
KEL-DPZ-B bk	■	■	■	■			■		■	■		■	■	■		■	■
KEL-DPZ-E gy	■	■	■	■			■		■	■	■	■	■	■		■	■
KEL-DPZ-E bk	■	■	■	■			■		■	■		■	■	■		■	■
KEL-DPZ-KL gy	■	■	■				■		■	■	■	■	■	■		■	■
KEL-DPZ-KL bk	■	■	■				■		■	■		■	■	■		■	■
KEL-DPZ kulaté gy	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■
KEL-DPZ kulaté bk	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■		■	■
KEL-DP 24 gy	■	■					■		■	■	■	■	■	■		■	■
KEL-DP 24 bk	■	■					■		■	■		■	■	■		■	■
KEL-DP 16 / 6	■	■								■	■	■	■	■		■	■
KEL-DP-E gy	■	■					■		■	■	■	■	■	■		■	■
KEL-DP-E bk	■	■					■		■	■		■	■	■		■	■
KEL-DP kulaté gy	■	■	■				■		■	■	■	■	■	■		■	■
KEL-DP kulaté bk	■	■	■				■		■	■		■	■	■		■	■
ST-B							■		■					■		■	■
KEL-SCDP KEL-SCDP-RW	■	■	■								- ■	■	■	■			■
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 4:																	
EMC-KVT	■													■		■	■
Skupina výrobků 5:																	
CONFIX FWS-A/-B gy	■													■		■	■
CONFIX FWS-A/-B bk	■													■		■	■
Skupina výrobků 6:																	
KDR-ESR / KDRS-ESR	■										■			■		■	■
KDR2 / KDR-BMP / MP	■													■			
BPK	■	■					■		■					■		■	■
BPK-RF	■						■		■					■		■	■
BPM	■	■	■											■			
BPK-SNAP	■													■	■		
KGM									■					■		■	■
KBH-S/KBH-R											■	■					

Klasifikace krytí dle ČSN EN 60529

1. číslice	Ochrana proti vniknutí pevných těles	2. číslice	Ochrana proti vniknutí vody
0	 Nechráněno	0	 Nechráněno
1	 Ochrana proti velkým tělesům > 50 mm	1	 Ochrana proti svisle kapající vodě
2	 Ochrana proti středním tělesům > 12,5 mm	2	 Ochrana proti šikmo kapající vodě až do úhlu 15°
3	 Ochrana proti malým tělesům (nástrojům) > 2,5 mm	3	 Ochrana proti kroupení až do úhlu 60°
4	 Ochrana proti malým tělesům (drátům) > 2,5 mm	4	 Ochrana proti stříkající vodě
5	 Ochrana proti nečistotám	5	 Ochrana proti tryskající vodě
6	 Ochrana proti prachu	6	 Ochrana proti intenzivně tryskající vodě
		7	 Ochrana proti dočasnému ponoření až do hloubky 1 m
		8	 Ochrana proti trvalému ponoření*

* blíže specifikováno výrobcem

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

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.



Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.
31100	209	31596	171	32363	111	32849	155	36253.1	133	36500	126	36781.11	136	36785.34	136
31105	209	31598	171	32364	111	32850	155	36255	125	36500.002	127	36781.12	136	36785.4	136
31110	209	31600	171	32365	111	32868	155	36255.1	133	36502	126	36781.13	136	36785.41	136
31120	209	31602	171	32366	111	32870	155	36256	125	36502.002	127	36781.14	136	36785.42	136
31130	209	31604	171	32367	111	32872	155	36256.1	133	36504	127	36781.2	136	36785.43	136
31140	209	31606	171	32700	154	32873	155	36257	125	36506	127	36781.21	136	36786.1	129
31200	172	31610	171	32701	154	36000	207	36257.1	133	36520	150	36781.22	136	36786.2	129
31210	172	31612	171	32702	154	36002	207	36258	125	36522	150	36781.23	136	36786.3	129
31220	172	31614	171	32703	154	36008	207	36258.1	133	36524	150	36781.24	136	36786.4	129
31230	172	31616	171	32704	154	36010	207	36259	125	36525	148	36781.3	136	36786.5	129
31235	172	31618	171	32705	154	36016	207	36259.1	133	36526	150	36781.31	136	36786.6	129
31240	172	31620	171	32706	154	36018	207	36282	129	36527	148	36781.32	136	36787.1	126
31250	172	31622	171	32707	154	36024	207	36283	129	36530	152	36781.33	136	36787.151	126
31260	172	31624	171	32709	154	36026	207	36284	129	36540	152	36781.34	136	36787.152	126
31300	173	31626	171	32730	154	36032	207	36285	129	36550	152	36781.4	136	36787.153	126
31310	173	32112	112	32731	154	36034	207	36286	129	36562	152	36781.41	136	36787.154	126
31320	173	32114	112	32732	154	36040	207	36287	129	36611	129	36781.42	136	36787.155	126
31330	173	32116	112	32733	154	36042	207	36296.1	123	36612	129	36781.43	136	36787.156	126
31335	173	32222	110	32734	154	36048	207	36296.2	123	36650.1	138	36782.1	135	36787.2	126
31340	173	32224	110	32735	154	36050	207	36297.1	123	36650.2	138	36782.2	135	36787.3	126
31350	173	32226	110	32736	154	36056	207	36297.2	123	36650.3	138	36782.3	135	36787.4	126
31360	173	32228	110	32737	154	36058	207	36298.1	123	36653.1	138	36782.4	135	36787.5	126
31380	168	32230	110	32738	154	36064	207	36298.2	123	36656.1	138	36783.1	134	36787.6	126
31381	168	32232	110	32739	154	36066	207	36322	153	36656.2	138	36783.2	134	36788.01	131
31383	168	32234	110	32741	154	36072	207	36324	153	36656.3	138	36783.3	134	36788.02	131
31384	168	32236	110	32742	154	36074	207	36326	153	36696	132	36783.4	134	36788.03	131
31386	168	32250	113	32743	154	36100	207	36328	153	36696.002	133	36784.01	137	36788.04	131
31387	168	32251	115	32744	154	36150	207	36330	153	36700	132	36784.02	137	36788.1	131
31389	168	32252	115	32746	154	36200	122	36332	153	36700.002	133	36784.03	137	36788.11	131
31390	168	32260	113	32758	154	36202	122	36400	152	36704	133	36784.04	137	36788.12	131
31392	168	32262	113	32760	154	36204	122	36412	152	36708	133	36784.1	137	36788.13	131
31393	168	32264	113	32761	154	36205	122	36414	152	36778.1	135	36784.11	137	36788.14	131
31395	168	32270	111	32762	154	36206	122	36416	152	36778.2	135	36784.12	137	36788.2	131
31396	168	32271	111	32763	154	36207	122	36418	152	36778.3	135	36784.13	137	36788.21	131
31410	169	32272	111	32764	154	36208	122	36422	152	36778.4	135	36784.14	137	36788.22	131
31411	169	32273	111	32765	154	36209	122	36424	152	36779.1	134	36784.2	137	36788.23	131
31413	169	32274	111	32766	154	36213	122	36426	152	36779.2	134	36784.21	137	36788.24	131
31414	169	32275	111	32767	155	36221	122	36428	152	36779.3	134	36784.22	137	36788.3	131
31416	169	32276	111	32768	155	36222	125	36430	152	36779.4	134	36784.23	137	36788.31	131
31417	169	32277	111	32769	155	36222.002	125	36432	152	36780.01	137	36784.24	137	36788.32	131
31419	169	32280	111	32770	155	36224	125	36434	152	36780.02	137	36784.3	137	36788.33	131
31420	169	32281	111	32771	155	36224.002	125	36436	152	36780.03	137	36784.31	137	36788.34	131
31422	169	32282	111	32772	155	36226	125	36438	152	36780.04	137	36784.32	137	36788.4	131
31423	169	32283	111	32773	154	36228	125	36440	152	36780.1	137	36784.33	137	36788.41	131
31425	169	32284	111	32774	154	36229	122	36442	152	36780.11	137	36784.34	137	36788.42	131
31426	169	32285	111	32775	155	36230	122	36444	152	36780.12	137	36784.4	137	36788.43	131
31550	170	32286	111	32776	154	36231	122	36446	152	36780.13	137	36784.41	137	36789.01	130
31552	170	32287	111	32777	155	36232	152	36448	152	36780.14	137	36784.42	137	36789.02	130
31554	170	32290	111	32778	155	36234	152	36450	152	36780.2	137	36784.43	137	36789.03	130
31556	170	32291	111	32800	155	36235	128	36452	152	36780.21	137	36785.01	136	36789.04	130
31558	170	32292	111	32801	155	36235.002	129	36454	152	36780.22	137	36785.02	136	36789.1	130
31560	170	32293	111	32802	155	36236	128	36458	152	36780.23	137	36785.03	136	36789.11	130
31562	170	32294	111	32803	155	36236.002	129	36459	152	36780.24	137	36785.04	136	36789.12	130
31564	170	32295	111	32804	155	36237	129	36460	152	36780.3	137	36785.1	136	36789.13	130
31566	170	32296	111	32805	155	36238	129	36462	152	36780.31	137	36785.11	136	36789.14	130
31570	170	32297	111	32806	155	36243	127	36464	152	36780.32	137	36785.12	136	36789.2	130
31572	170	32351	114	32807	155	36244	127	36465	152	36780.33	137	36785.13	136	36789.21	130
31574	170	32352	114	32808	155	36245	127	36466	152	36780.34	137	36785.14	136	36789.22	130
31576	170	32353	114	32809	155	36246	127	36467	152	36780.4	137	36785.2	136	36789.23	130
31578	170	32354	114	32810	155	36247	127	36470	152	36780.41	137	36785.21	136	36789.24	130
31580	170	32355	114	32811	155	36248	127	36471	152	36780.42	137	36785.22	136	36789.3	130
31582	170	32356	114	32815	155	36249	127	36472	152	36780.43	137	36785.23	136	36789.31	130
31584	170	32357	114	32823	155	36250	127	36482	152	36781.01	136	36785.24	136	36789.32	130
31586	170	32358	114	32824	155	36251	125	36484	152	36781.02	136	36785.3	136	36789.33	130
31590	171	32360	111	32825	155	36251.1	133	36486	152	36781.03	136	36785.31	136	36789.34	130
31592	171	32361	111	32847	155	36252	127	36488	152	36781.04	136	36785.32	136	36789.4	130
31594	171	32362	111	32848	155	36253	125	36490	152	36781.1	136	36785.33	136	36789.41	130

Příloha

Rejstřík objednacích čísel 2|4

Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.
36789.42	130	37181.4	151	37660.2	125	39900	48	41222	50	41436	51	42147.2	27	42324	28
36789.43	130	37505.01	140	37661.1	125	39901	48	41223	50	41438	51	42148	27	42324.2	28
36810	127	37505.02	140	37661.2	125	39902	49	41224	50	41440	51	42148.2	27	42330	29
36815	127	37505.03	140	37665.15	125	39903	49	41225	50	41460	51	42149	27	42330.2	29
36820	127	37505.1	140	37666.15	125	39904	49	41226	50	41465	51	42149.2	27	42332	29
36850	126	37505.11	140	38005	145	39905	49	41227	50	41470	51	42162	19	42332.2	29
36850.15	126	37505.12	140	38005.1	145	39906	49	41228	50	41475	51	42162.2	19	42333	30
36855	126	37505.13	140	38010	145	39907	49	41229	50	41480	51	42164	19	42333.2	30
36855.15	126	37505.2	140	38010.1	145	39908	49	41230	50	41485	51	42164.2	19	42334	30
36860	126	37505.21	140	38015	145	39909	49	41231	50	41500	52	42165	19	42334.2	30
36860.15	126	37505.22	140	38015.1	145	39910	49	41232	50	41510	52	42165.2	19	42336	30
36865	126	37505.23	140	38020	145	39911	49	41233	50	41520	52	42168	19	42336.2	30
36865.15	126	37505.3	140	38020.1	145	39912	48	41234	50	41530	52	42168.2	19	42350	36
36870	126	37505.31	140	38025	145	39913	48	41251	48	41540	52	42204	21	42350.2	36
36870.15	126	37505.32	140	38025.1	145	39914	49	41252	50	41550	52	42204.2	21	42360	36
36875	126	37505.33	140	38030	145	39915	49	41253	50	41552	52	42206	21	42360.2	36
36875.15	126	37507.01	141	38030.1	145	39916	49	41257	49	41991	205	42206.2	21	42370	37
36880	126	37507.02	141	38035	145	39917	49	41258	49	41992	205	42207	22	42371	37
36880.15	126	37507.03	141	38035.1	145	39918	49	41260	51	41994	205	42207.2	22	42376	37
36885	126	37507.1	141	38040	145	39921	49	41261	51	41995	205	42208	22	42379	37
36886.1	124	37507.11	141	38040.1	145	39922	49	41262	51	42003	206	42208.2	22	42382	37
36886.2	124	37507.12	141	38045	145	39923	49	41302	48	42004	206	42209	22	42385	37
36886.3	124	37507.13	141	38045.1	145	39924	49	41303	48	42007	206	42209.2	22	42388	37
36886.4	124	37507.2	141	38050	145	39929	49	41304	48	42010	204	42212	20	42391	37
36887.1	124	37507.21	141	38050.1	145	39930	49	41305	48	42010.002	204	42212.2	20	42394	37
36887.2	124	37507.22	141	38070	144	39931	49	41306	48	42011	205	42216	20	42397	37
36887.3	124	37507.23	141	38070.1	144	39932	49	41307	48	42012	205	42216.2	20	42410	60
36887.4	124	37507.3	141	38071	144	39933	49	41308	48	42013	205	42221	23	42412	60
36910	124	37507.31	141	38071.1	144	39934	48	41309	48	42014	205	42221.2	23	42413	60
36910.1	132	37507.32	141	38072	144	39935	49	41310	48	42015	204	42222	23	42418	60
36915	124	37507.33	141	38072.1	144	39936	49	41311	48	42015.002	204	42222.2	23	42420	60
36915.1	132	37510.1	140	38073	144	39937	49	41312	48	42016	204	42223	24	42421	61
36920	124	37510.2	140	38073.1	144	39938	49	41313	48	42016.002	204	42223.2	24	42422	61
36920.1	132	37510.3	140	38074	144	39939	49	41314	48	42017	206	42224	23	42423	61
36925	124	37512.1	141	38074.1	144	39940	49	41315	48	42023	205	42224.2	23	42424	61
36925.1	132	37512.2	141	38075	144	39941	48	41316	50	42024	204	42225	23	42425	60
36930	124	37512.3	141	38075.1	144	39942	49	41317	50	42024.002	204	42225.2	23	42426	60
36930.1	132	37514.1	141	38076	144	39943	48	41318	50	42025	205	42226	24	42427	60
36935	124	37514.2	141	38076.1	144	39944	49	41319	50	42026	205	42226.2	24	42434	60
36935.1	132	37514.3	141	38077	144	39946	56	41320	50	42027	205	42227	24	42501	70
36940	124	37600	122	38077.1	144	39947	56	41321	50	42028	205	42227.2	24	42502	70
36940.1	132	37602	122	38078	144	39948	56	41322	50	42029	205	42232	23	42503	70
36941	124	37608	125	38078.1	144	39949	56	41323	50	42030	205	42232.2	23	42504	70
36941.1	132	37608.1	133	38079	144	39950	56	41324	50	42031	205	42233	24	42505	70
36952	147	37610	125	38079.1	144	39952	57	41325	50	42032	205	42233.2	24	42506	70
36953	147	37610.1	133	38105	146	41200	49	41326	50	42033	205	42234	24	42507	70
36954	147	37612	124	38110	146	41201	49	41327	50	42038	31	42234.2	24	42508	70
36955	147	37612.1	132	38115	146	41202	49	41328	50	42039	31	42241	18	42509	70
36958	147	37612.15	132	38120	146	41203	48	41329	50	42040	31	42241.2	18	42510	70
36962	147	37614	124	38125	146	41204	48	41330	50	42042	31	42244	18	42511	70
36963	147	37614.1	132	38130	146	41205	48	41331	50	42044	31	42244.2	18	42512	70
36965	147	37614.15	132	38135	146	41206	48	41332	50	42046	31	42247	18	42513	70
36984	147	37616	127	38140	146	41207	48	41333	50	42048	205	42247.2	18	42514	70
36985	147	37618	127	38145	146	41208	48	41334	50	42049	205	42248	18	42540	70
37150	153	37620	128	38150	146	41209	48	41351	48	42050	205	42248.2	18	42550	72
37152	153	37620.15	128	39110	150	41210	48	41352	50	42051	205	42249	16	42551	72
37154	153	37622	128	39150	149	41211	48	41353	50	42140	25	42249.2	16	42552	72
37156	153	37622.15	128	39160	149	41212	48	41360	51	42140.2	25	42250	16	42566	71
37158	153	37630	128	39170	149	41213	48	41361	51	42141	25	42250.2	16	42568	71
37159	153	37630.15	128	39180	149	41214	48	41362	51	42141.2	25	42258	16	42570	71
37180.1	151	37632	128	39181	149	41215	48	41410	35	42143	26	42258.2	16	42571	71
37180.2	151	37632.15	128	39183	149	41216	50	41415	35	42143.2	26	42259	16	42572	71
37180.3	151	37640	134	39184	149	41217	50	41420	35	42144	26	42259.2	16	42573	71
37180.4	151	37642	134	39190	149	41218	50	41425	35	42144.2	26	42320	28	42574	71
37181.1	151	37650	134	39191	177	41219	50	41430	35	42145	26	42320.2	28	42575	71
37181.2	151	37652	134	39192	177	41220	50	41432	51	42145.2	26	42322	28	42576	71
37181.3	151	37660.1	125	39800	211	41221	50	41434	51	42147	27	42322.2	28	42578	71

Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.
42580	71	43079	179	43528	94	43756	91	44400	183	45426	46	48216	13	50700	84
42582	71	43080	179	43531	98	43758	91	44401	183	45450	40	48216.2	13	50705	84
42583	71	43081	179	43532	98	43760	91	44402	183	45452	40	48241	9	50710	85
42584	71	43082	179	43533	98	43761	91	44403	183	45454	40	48241.2	9	50711	85
42585	71	43083	179	43536	98	43762	91	44404	183	45455	41	48244	9	50715	85
42586	71	43084	179	43537	98	43763	91	44405	183	45456	41	48244.2	9	50720	84
42614	107	43250	181	43538	98	43780	89	44406	183	45692	64	48247	9	50725	84
42616	107	43251	181	43550	99	43790	89	44407	183	45695	64	48247.2	9	50730	85
42620	204	43252	181	43551	99	43794	88	44408	183	45702	64	48249	17	50732	90
42630	106	43253	181	43552	99	43796	88	44409	183	45711	64	48249.2	17	50733	90
42631	106	43254	181	43553	99	43798	88	44410	183	45715	64	48250	17	50734	90
42633	205	43255	181	43554	99	43809	87	44411	183	45722	64	48250.2	17	50735	85
42652	104	43300	193	43555	99	43811	87	44500	177	45726	65	48258	17	50736	90
42653	104	43302	193	43556	99	43812	87	44501	177	45728	65	48258.2	17	50737	90
42654	104	43304	193	43560	98	43812	87	44502	177	45730	65	48259	17	50741	90
42655	104	43306	193	43561	98	43814	87	44503	177	45732	65	48259.2	17	50750	90
42656	104	43308	193	43562	99	43815	86	44504	177	45734	65	49056	22	50751	90
42657	104	43310	193	43563	98	43816	86	44505	177	46100	32	49056.2	22	50752	90
42658	104	43312	193	43564	98	43817	86	44506	177	46105	32	50508	94	50756	91
42801	93	43314	193	43565	98	43818	86	44507	177	46110	32	50511	94	50758	91
42806	93	43316	193	43566	99	43819	86	44508	177	46115	32	50512	94	50760	91
42810	93	43318	193	43567	99	43832	203	44509	177	46120	32	50514	94	50761	91
42812	93	43320	193	43568	99	43834	199	44510	177	46125	32	50515	94	50762	91
42816	93	43322	193	43569	99	43836	201	44511	177	46130	32	50516	94	50763	91
42822	93	43324	193	43570	99	43838	201	44512	177	46135	32	50518	94	50780	89
42877	53	43334	191	43572	98	43840	201	44513	177	46140	32	50519	94	50790	89
42881	53	43340	191	43573	98	43842	201	44514	177	46145	32	50520	94	50794	88
42883	53	43346	191	43574	98	43846	201	44515	177	46150	32	50521	94	50796	88
42885	53	43352	191	43576	97	43848	201	45024	42	46155	32	50522	94	50798	88
42887	53	43412	69	43578	97	43852	199	45025	42	46201	33	50523	94	50930	83
42889	53	43413	69	43581	97	43853	199	45026	42	46202	33	50524	94	50932	82
42891	53	43414	69	43583	97	43854	199	45027	42	46203	33	50525	94	50934	82
42893	53	43415	69	43585	97	43855	199	45028	42	46204	33	50526	94	50936	82
42895	53	43450	96	43587	97	43856	199	45029	42	46210	33	50527	94	50938	83
42897	53	43451	96	43591	97	43861	201	45030	43	46211	33	50528	94	50940	82
42899	53	43452	96	43622	69	43865	203	45031	43	46212	33	50531	98	50942	83
42900	53	43453	96	43626	69	43866	203	45034	42	46214	33	50532	98	50944	82
42901	53	43460	95	43632	69	43871	201	45035	42	46215	33	50533	98	51505	74
42903	53	43461	95	43636	69	43882	189	45036	42	46250	33	50550	99	51510	74
42905	53	43462	95	43642	68	43883	189	45037	42	46251	33	50551	99	51515	74
42906	53	43463	95	43643	68	43886	189	45105	209	46252	33	50552	99	51520	75
42908	53	43464	95	43644	68	43887	189	45106	209	46255	33	50553	99	51520.002	75
42909	53	43465	95	43645	68	43888	189	45107	209	46256	33	50554	99	51521	75
42920	183	43480	102	43655	68	43889	189	45108	209	46300	33	50555	99	51521.002	75
42922	183	43481	102	43656	68	43890	189	45109	209	46330	33	50556	99	51522	75
42923	183	43482	102	43658	68	43891	189	45110	209	47200	32	50560	98	51522.002	75
42924	183	43483	102	43659	68	43894	189	45112	43	47200.2	32	50562	99	51538	75
42941	183	43490	103	43660	68	43896	189	45115	43	47220	32	50564	99	51540	75
42943	183	43491	103	43675.001	92	43899	189	45130	45	47220.2	32	50566	99	52272	210
42945	183	43492	103	43700	84	43901	195	45134	45	47240	32	50567	99	52273	210
42952	183	43493	103	43705	84	43902	195	45152	45	47240.2	32	50568	99	52274	210
42953	183	43508	94	43710	85	43903	195	45154	45	47250	32	50569	99	52275	210
42954	183	43511	94	43711	85	43904	195	45203	42	47250.2	32	50570	99	52276	208
42955	183	43512	94	43715	85	43905	195	45204	43	47255	32	50576	97	52277	208
42956	183	43514	94	43720	84	43906	195	45205	42	47255.2	32	50578	97	52278	208
42957	183	43515	94	43725	84	43907	197	45206	43	48162	11	50581	97	52283	208
42958	183	43516	94	43730	85	43908	197	45212	43	48162.2	11	50583	97	52284	208
42959	183	43518	94	43732	90	43909	197	45215	43	48165	11	50585	97	52285	208
43070	179	43519	94	43733	90	43910	197	45236	44	48165.2	11	50587	97	52286	208
43071	179	43520	94	43734	90	43930	83	45237	44	48168	11	50591	97	52287	208
43072	179	43521	94	43735	85	43932	82	45238	44	48168.2	11	50652	104	52288	208
43073	179	43522	94	43736	90	43934	82	45239	44	48204	15	50653	104	52289	208
43074	179	43523	94	43737	90	43936	82	45404	46	48204.2	15	50654	104	52290	208
43075	179	43524	94	43741	90	43938	83	45406	46	48206	15	50655	104	54162	10
43076	179	43525	94	43750	90	43940	82	45414	46	48206.2	15	50656	104	54162.2	10
43077	179	43526	94	43751	90	43942	83	45416	46	48212	13	50657	104	54165	10
43078	179	43527	94	43752	90	43944	82	45424	46	48212.2	13	50658	104	54165.2	10

Příloha

Rejstřík objednacích čísel 4|4

Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.
54168	10	80026	215	99300.203	217	99482	163
54168.2	10	80027	215	99300.204	217	99483	163
54204	14	80028	215	99300.205	217	99495	163
54204.2	14	80029	215	99300.206	217	99557	161
54206	14	80030	215	99301.001	217		
54206.2	14	80050	213	99301.002	217		
54212	12	80051	213	99301.003	217		
54212.2	12	80052	213	99301.004	217		
54216	12	80053	213	99301.005	217		
54216.2	12	80054	213	99301.006	217		
54241	8	80055	213	99301.007	218		
54241.200	8	80056	213	99301.008	218		
54244	8	80057	213	99301.009	218		
54244.200	8	80058	213	99301.01	218		
54247	8	80059	213	99301.011	218		
54247.200	8	80060	213	99301.201	217		
58000	187	80061	213	99301.202	217		
58006	187	80062	213	99301.203	217		
58012	187	80063	213	99301.204	217		
58018	187	80120	214	99301.205	217		
58210.0362	185	80121	214	99301.206	217		
58210.0397	185	80122	214	99302.001	217		
58210.0435	185	80123	214	99302.002	217		
58210.0495	185	80124	214	99302.201	217		
58210.0562	185	80125	214	99302.202	217		
58210.0632	185	80126	215	99303	218		
58210.0762	185	80128	215	99305.001	217		
58210.0835	185	80149	213	99305.002	217		
58225.0402	185	80150	213	99305.003	217		
58225.0452	185	80151	213	99305.004	217		
58225.0502	185	80152	213	99306.001	217		
58225.0652	185	80153	213	99306.002	217		
58230.0402	185	80154	213	99306.003	217		
58230.0452	185	80200	215	99306.004	217		
58230.0502	185	80201	215	99307.001	217		
58230.0652	185	80210	215	99307.002	217		
61002	117	88001	47	99308.001	217		
61003	117	88002	143	99308.002	217		
61004	117	88005	73	99309.001	217		
61011	116	88006	142	99309.002	217		
61012	116	99153	74	99400	160		
61013	116	99195	56	99401	160		
61014	116	99196	56	99402	160		
61018	117	99197	56	99420	160		
61019	117	99300.001	217	99422	160		
61021	116	99300.002	217	99431	161		
61022	116	99300.003	217	99460	162		
61023	116	99300.004	217	99461	162		
61024	116	99300.005	217	99462	162		
61025	116	99300.006	217	99463	162		
61026	116	99300.01	218	99464	162		
61027	116	99300.011	218	99465	162		
61028	116	99300.012	218	99466	162		
61430	211	99300.013	218	99467	162		
61435	65	99300.014	218	99468	162		
61436	211	99300.015	218	99469	162		
61437	211	99300.016	218	99470	162		
80000	212	99300.017	218	99471	162		
80005	212	99300.018	218	99472	162		
80006	212	99300.019	218	99473	162		
80007	214	99300.02	218	99475	163		
80020	214	99300.021	218	99476	163		
80021	214	99300.022	218	99477	163		
80022	214	99300.023	218	99478	163		
80023	214	99300.024	218	99479	163		
80024	214	99300.201	217	99480	163		
80025	214	99300.202	217	99481	163		

Made in
Germany

Vzorky
zdarma

Zákaznický
servis

Zákaznická
provedení

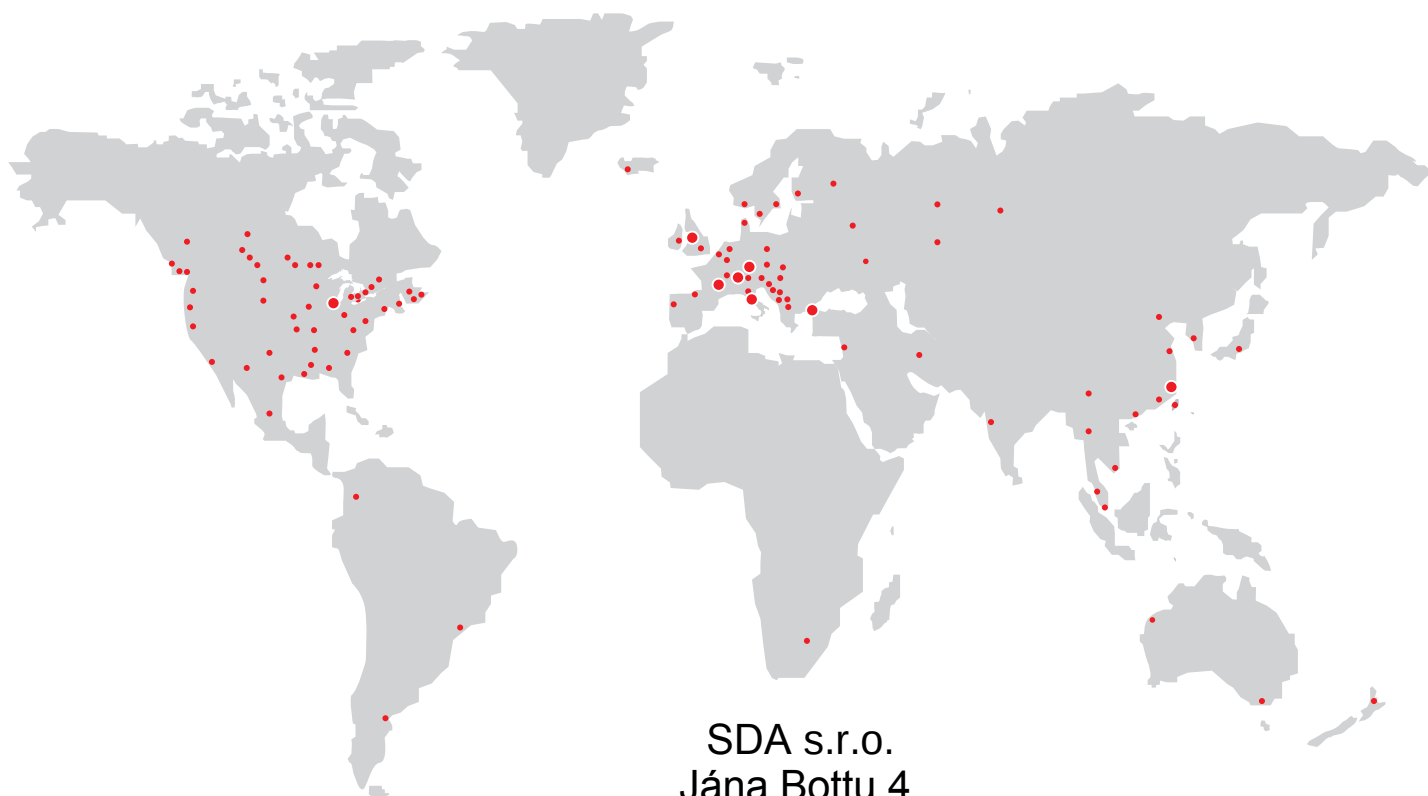
Dostupnost po
celém světě

Certifikováno

Nenalezli jste optimální řešení? Icotek dokáže
přizpůsobit řešení přímo

Vaším individuálním potřebám.

Kontaktujte nás: pm@icotek.com



SDA s.r.o.
Jána Bottu 4,
974 01 Banská Bystrica
www.s-d-a.sk, e-mail: info@s-d-a.sk
tel.: 048 472 34 62,
048 472 34 11, 61
fax: 048 472 34 69

icotek GmbH

Bischof-von-Lipp-Straße 1
73569 Eschach | Germany
Tel +49 7175 9 23 80-0
Fax +49 7175 9 23 80-50
info@icotek.com
www.icotek.com

icotek (swiss) AG

Wiesenstrasse 14
9327 Tübach | Switzerland
Tel +41 71 858 23 23
Fax +41 71 858 23 24
info@icotek.ch
www.icotek.ch

icotek SARL

130, rue des terres Bourdin
69140 Rillieux-la-Pape | France
Tél +33 4 81 91 97 65
Fax +33 4 81 91 97 68
info@icotek.fr
www.icotek.fr

icotek Italia s.r.l.

Via 1° Maggio, 7
20010 Buscate (MI) | Italia
Tel +39 331 152 03 23
Fax +39 331 152 06 30
info@icotek-italia.it
www.icotek-italia.it

icotek Corp.

130 South Jefferson Street,
Ste LL150
Chicago, IL 60661 | USA
Phone +1 312.643.2315
Fax +1 312.643.2314
info@icotek-usa.com
www.icotek-usa.com

icotek Limited

Unit C5, Broadoak Business Park
Ashburton Road West,
Trafford Park
Manchester M17 1RW
United Kingdom
Phone +44 161 222 3454
info@icotek.co.uk
www.icotek.co.uk

icotek Elektronik Tic. Ltd. Şti.

Fevzi Çakmak Mah.,
Bilginler Sok. No: 17/A-B
34899 | Pendik, İstanbul | Türkiye
Tel +90 216 396 59 59
Fax +90 216 396 59 55
info@icotek.com.tr
www.icotek.com.tr

**icotek Cable Management
Trading (Shanghai) Co. Ltd**

Room 504-1, 5th Floor,
No. 6 building, Lane 1158,
Zhongxin Road,
Songjiang District, 201615
Tel +86 21 5767 6805
Fax +86 21 5765 9635
info@icotek.cn
www.icotek.cn