

Výrobní program 37

Systemy pro organizaci kabeláže



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, Asii 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.



Vyrobeno v
Německu

Vzorky
zdarma

Zákaznický
servis

Žádná minimální
hodnota
objednávky

Zákaznická
provedení

Dostupnost po
celém světě

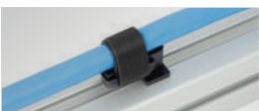
Certifikováno

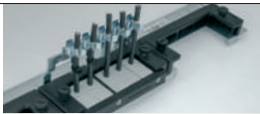
Nenalezli jste optimální řešení? Icotek dokáže
přizpůsobit řešení přímo

Vášim individuálním potřebám.

Kontaktujte nás: pm@icotek.com

1.1 Průchodkové systémy pro konfekcionované kabely – KT Systém		1.11 Dělené průchodkové rámečky pro průchodkové vložky KT	8 – 57
		1.12 Dělené kabelové průchodky pro průchodkové vložky KT	58 – 67
		1.13 DB Dělená průchodková krabička pro průchodkové vložky KT	68 – 71
		1.14 Průchodkové vložky pro řadu KT	72 – 89
		1.15 IMAS-CONNECT™ Modulární systém pro řadu KT	90 – 101
1.2 Průchodkové systémy pro konfekcionované kabely – QT Systém		1.21 Dělené průchodkové rámečky pro průchodkové vložky QT	102 – 107
		1.22 Dělené kabelové průchodky pro průchodkové vložky QT	108 – 111
		1.23 Dělené průchodkové desky pro průchodkové vložky QT	112 – 115
		1.24 Průchodkové vložky pro řadu QT	116 – 121
		1.25 IMAS-CONNECT™ Modulární systém pro řadu QT	122 – 133
1.3 Průchodkové systémy pro kabely s konektory i bez nich – UT Systém		1.31 Dělená kabelová průchodka ve tvaru U	134 – 136
		1.32 Nedělená kabelová průchodka ve tvaru U	137

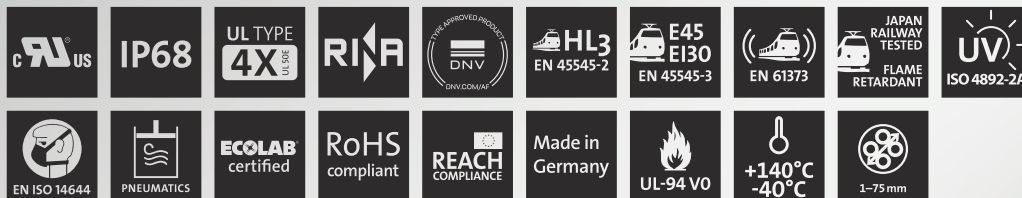
2	Průchodkové systémy pro zavádění kabelů bez konektorů		2.1 Membránové průchodky KEL-DPU	138 – 147
			2.2 Membránové průchodky KEL-DPZ, KEL-DPZ kulaté, KEL-DPZ-CLICK	148 – 159
			2.3 Membránové průchodky KEL-DPR	160 – 161
			2.4 Membránové průchodky KEL-DP, KEL-DP kulaté	162 – 170
			2.5 Membránové průchodky KEL-DPZ-KX/KL	172 – 173
			2.6 Příslušenství	171, 174
			2.7 Membránové průchodky KEL-SCDP -TR -RW	176 – 181
			2.8 Pyramidové průchodky KEL-DPF, KEL-ULTRA flex, KEL-JUMBO flex	182 – 185
3	Odlehčení v tahu & organizace kabeláže		3.1 Systémy pro odlehčení v tahu	186 – 199
			3.2 Systémy pro organizaci kabeláže	200 – 215
			3.3 Modulární stohovatelná kabelová svorka MSMC	216 – 219
4	EMC řešení		4.1 EMC Komponenty Stínící spony a lišty	220 – 269
			4.2 EMC průchodkové rámečky	270 – 277
			4.3 EMC kabelové průchodky	278 – 279
			4.4 Vložky EMC	280 – 281

5 CONFIX™ Chráničkový systém		5.1 CONFIX™ Chráníčkový systém 284 – 289
		5.2 CONFIX™ Kabelové chráničky 290 – 293
6 Příslušenství rozváděčů Dna rozváděčů, přírubové plechy a příslušenství		6.1 Dna rozváděčů a vymezovací plechy 294 – 319
		6.2 Přírubové plechy 320 – 329
		6.3 Zaslepovací desky 330 – 332
		6.4 Prodloužení závitu TE-M 334 – 339
		6.5 90° adaptér pro průchodkové systémy KEA 340 – 343
		6.6 Další příslušenství pro rozváděče 344 – 349
7 Kartáčové průchodky a lišty pro dna rozváděčů		7.1 Kartáčové kabelové průchodky 350 – 355
		7.2 Kartáčové lišty, dna rozváděčů s kartáčovými průchodkami a dělené přírubové plechy s kartáčovými lištami 356 – 367
		7.3 Kartáčové lišty pro vedení kabelů v serverové skříni 368 – 369

8	icotek TOOLS		8	icotek TOOLS Ruční prostřihovací nástroje a razníky	370 – 391
9	Průchodkové systémy pro drážní aplikace		9	Průchodkové systémy pro drážní aplikace	392 – 395
10	Průchodkové systémy čisté prostory		10	Průchodkové systémy čisté prostory	396 – 411
11	Průchodkové systémy pro potravinářský průmysl		11.1	Průchodkové rámečky pro potravinářský průmysl v signální modré barvě	412 – 421
			11.11	Průchodkové vložky v signální modré barvě	422 – 423
			11.2	Membránové průchodky pro potravinářský průmysl – Hygienic Design Line	424 – 429
			11.21	Příslušenství	430 – 431
12	ALLIOLiGHT Systém osvětlení pro průmysl a automatizaci		12.1	Strojní svítidlo TUBE	432 – 437
			12.2	Skříňové svítidlo ALU-LINE	438 – 441
			12.3	Skříňové svítidlo ALLIO	442 – 443
			12.4	Skříňové svítidlo ALLIO	444 – 445



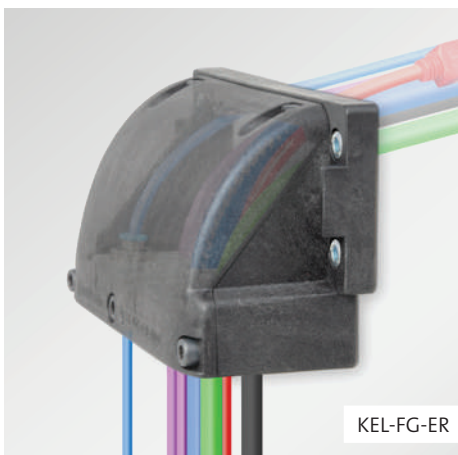
KEL-FA



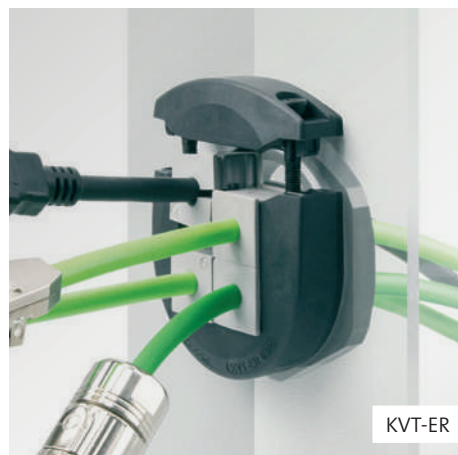
Průchodkové systémy pro konfekcionované kabely



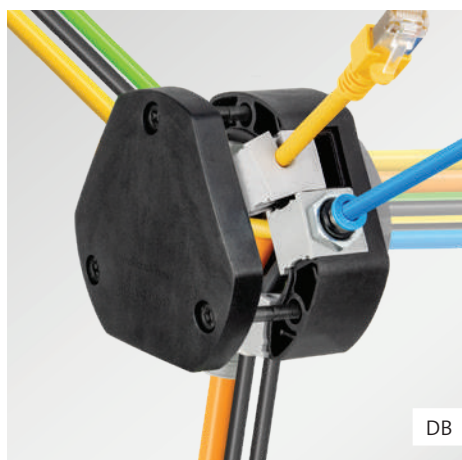
KEL-ER/KEL-U



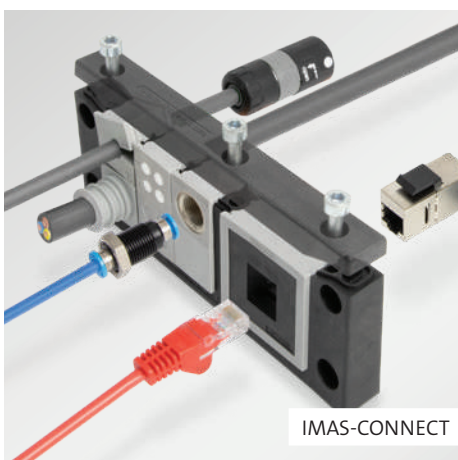
KEL-FG-ER



KVT-ER



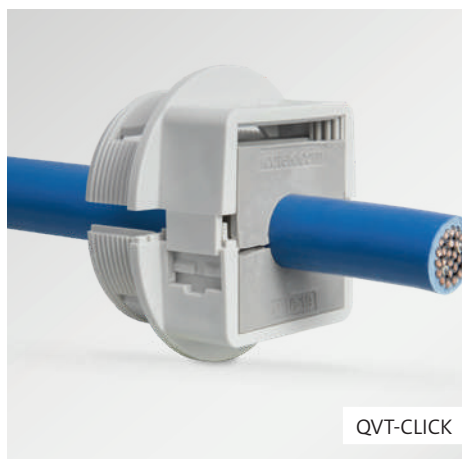
DB



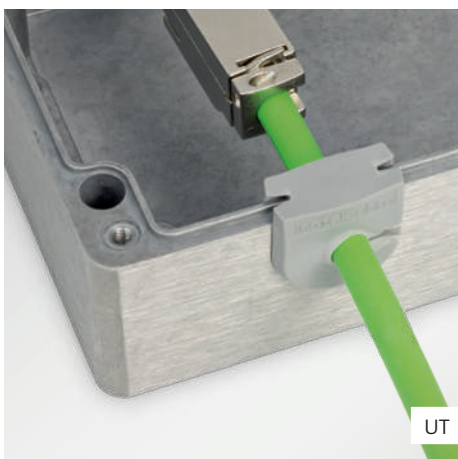
IMAS-CONNECT



KEL-QUICK



QVT-CLICK



UT

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

Průchodkové systémy
pro konfekcionované kabely

1 Průchodkové systémy pro konfekcionované kabely



Produktová řada 1 zahrnuje všechny dělené průchodkové systémy v kulatém i obdélníkovém provedení. Zavádět lze konfekcionované i standardní kabely s maximálním průměrem 75 mm.



Všechny produkty icotek s uvedením třídy byly testovány a certifikovány podle UL 50E!

Další informace o hodnocení třídy hořlavosti UL nebo v stupni krytí NEMA najdete na v příloze na straně 451.

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.



Konfigurujte si vlastní rámečky a průchodky pohodlně online s naším konfiguratorem na www.icotek.com

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 respektují standardní obdélníkové a kulaté výřezy – jsou úsporným řešením zvláště pro aplikace, které standardně nevyžadují krytí IP54.



1

1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

Vyhledávač produktů

Typ	IP54	IP65 IP66	IP67 IP68	UL TYPE 12	UL TYPE 4X*	Odlehčení v tahu	Kompatibilní s IMAS- CONNECT™	Průměr kabelu (mm) min max	Pro počet kabelů	Strana
KEL-ER	●	●		●	●	●	●	1 – 35	10	16 – 19
KEL-ER-E	●	●		●		●	●	1 – 16	5	19
KEL-ER CR	●	●		●	●	●	●	1 – 35	10	402
KEL-U	●			●		●	●	1 – 35	40	20 – 22
KEL-U CR	●			●		●	●	1 – 35	40	403
KEL-E	●			●		●	●	1 – 16	20	23
KEL-FA	●					●	●	1 – 35	40	24 – 27
KEL	●			●		●	●	1 – 35	40	28 – 31
KEL 16/24 rozšíření	●					●	●	1 – 35	120	32 – 37
KEL-FG-ER	●	●				●	●	1 – 35	10	42 – 45
KEL-FG-A/B	●			●		●	●	1 – 35	40	46 – 48
KEL-FG-E	●			●		●	●	1 – 16	20	49
KEL-FW	●	●				●	●	1 – 35	16	50 – 51
KEL-FL	●					●	●	1 – 16 + ploché kabely	13	40 – 41
KEL 183	●			●		●	●	1 – 75	16	38 – 39
KEL-SNAP(-S)	●							–	–	52 – 55
KEL-JUMBO	●			●		●	●	1 – 65	2	56 – 57
KVT-ER	●	●	●	●	●	●	●	1 – 35	4	60 – 61
KVT	●			●		●	●	1 – 35	16	62 – 63
KVT-SNAP	●					●	●	1 – 35	16	65
KVT-W90	●					●	●	1 – 35	16	66
KVT 80	●			●		●	●	1 – 35	24	64
DB	●					●	●	1 – 15	48	68 – 71
KEL-QUICK	●			●			●	1 – 29	40	105 – 107
QVT	●						●	1 – 15	16	110
QVT-CLICK	●						●	1 – 29	16	111
KEL-QTA	●							1 – 15	26	114 – 115
KEL-QTE	●							1 – 15	2	115
UT/UT-DT	●							3,2 – 11	5	134 – 137
KEL-BES / KEL-BES-S								max. 33		354 – 355

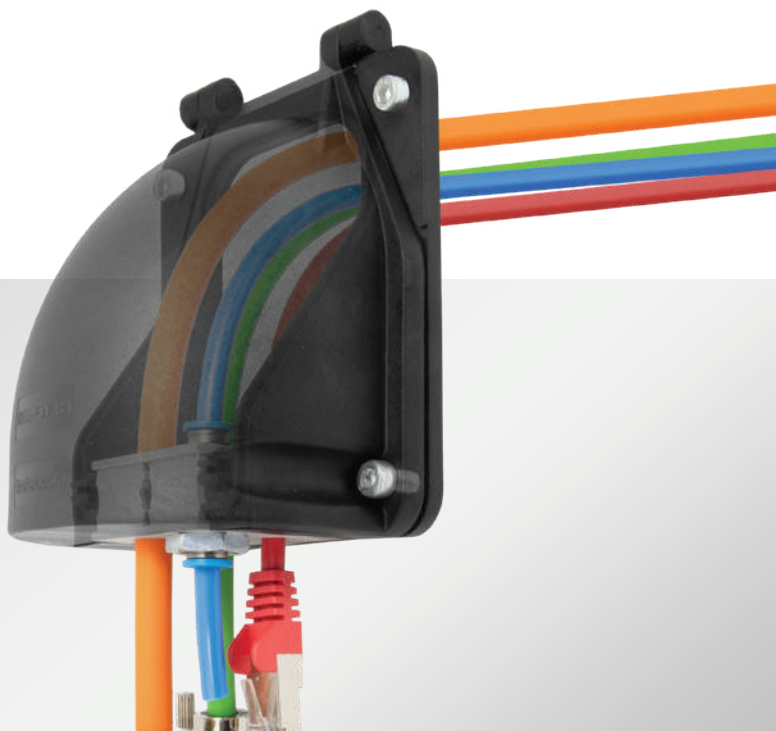
*4X pouze pro vnitřní použití

1.11 Dělené průchodkové rámečky pro průchodkové vložky KT

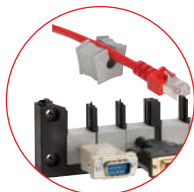
**Dělené průchodkové systémy umožňují snadno zavést,
upevnit a utěsnit kabely vybavené konektory.**

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.

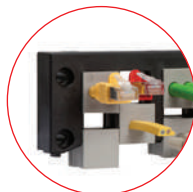
Zavádět lze kabely, hadice i trubičky různých velikostí. Při správném postupu je zajištěno vysoké krytí (IP66) a jsou-li správně zvoleny průchodkové vložky, je současně zajištěno odlehčení v tahu.



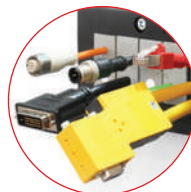
1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3



Dělený systém



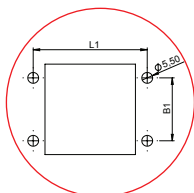
Spolehlivé a těsné spoje



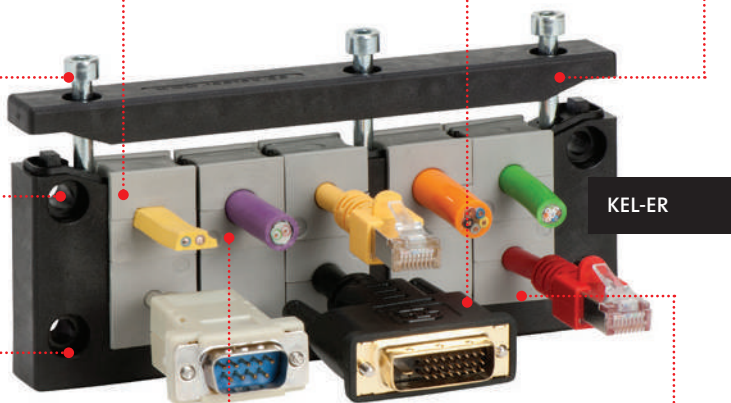
Zachování záruky
konfekciono-
vaných kabelů



Rychlá a jednoduchá
montáž



Výřezy odpovídají
standardním rozměrům
průmyslových konektorů



Vysoká hustota montáže, široká
nabídka průchodkových vložek



Lze kombinovat s
vložkami
IMAS-CONNECT



KEL-U/KEL: krytí IP54
KEL-ER: krytí IP66, díky velkému tlaku
rámečku a vlisovanému těsnění

Odlehčení v tahu dle
ČSN EN 62444



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

1.11 Dělené průchodkové rámečky pro průchodkové vložky KT



Průchodkové rámečky
pro průměry kabelů 1 až 35 mm

Řada KEL-ER

16 – 19



Průchodkové rámečky
pro průměry kabelů 1 až 35 mm

Řada KEL-U / KEL-E

20 – 23



Průchodkové rámečky
pro rychlou montáž bez nářadí
pro průměry kabelů 1 až 35 mm

Řada KEL-FA

24 – 27



Průchodkové rámečky
pro průměry kabelů 1 až 35 mm

Řada KEL

28 – 31



Průchodkové rámečky
KEL 24 / KEL 16 rozšíření
pro průměry kabelů 1 až 35 mm

Řada KEL

32 – 37



Průchodkové rámečky

KEL 183 / KEL 183-E / KTMB 183

38 – 39



Průchodkové rámečky
pro ploché kabely

KEL-FL / FT

40 – 41



Přírubové rámečky, 90°
s integrovaným těsněním
pro průměry kabelů 1 až 35 mm

Řada KEL-FG-ER

42 – 45



Přírubové provedení
pro průměry kabelů 1 až 35 mm

Řada KEL-FG

46 – 49



Přírubové rámečky
pro průměry kabelů 1 až 35 mm

KEL-FW

50 – 51



Nacvakávací patice

KEL-SNAP-S / KEL-SNAP

52 – 55



Průchodkové rámečky

KEL-JUMBO / KTF

56 – 57



360° kabelový prostup
pro průměry kabelů 1 až 15 mm

DB

68 – 71



Průchodkové vložky
pro řadu KT,
dělené a nedělené,
pro kabely s konektory/bez konektorů,
pro průměry kabelů 1 až 35 mm

74 – 89



IMAS-CONNECT™
Modulární systém
pro řadu KT

90 – 101



Prodloužení závitů
pro kabelové a
membránové průchodky
M32, M50, M63

TE-M

334 – 337



Dělené kartáčové kabelové průchodky
pro standardní výřezy

KEL-BES-S

355



Konfigurator produktů
www.icotek.com/cs/config

67

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

Řada KEL-ER

Průchodkové rámečky se stupněm krytí IP66



Dělený průchodkový systém pro zavádění konfekcionovaných kabelů s krytím IP66/UL Type 12/4X. Umožňuje zavedení, utěsnnění a odlehčení v tahu kabelů o průměru od 1 do 17 mm (KT1 - KT517) a od 16 do 35 mm (KT16 - 34).

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

Výřezy a vrtací rozměry systému KEL-ER odpovídají normovaným rozměrům 10-, 16- a 24-pinových průmyslových konektorů. V závislosti na vedení kabelů lze zvolit výřez s výškou 36 mm nebo 46 mm. Rámeček KEL-ER-B odpovídá výřezům měřicích přístrojů 46 × 46 mm.

Jednořadé verze KEL-ER-E jsou zvláště vhodné pro ploché konektory. Malé rámečky jsou ideální pro aplikace s omezeným prostorem.

Gumové těsnění je součástí dodávky.

Provedení se závitovými pouzdry umožňuje našroubování průchodkového rámečku na vnitřní stranu rozváděče. Tím se zabrání úmyslnému odšroubování zvenku (ochrana proti vandalismu).

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
- Možnost kombinace s vložkami IMAS-CONNECT

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-V0, 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	74 – 89
AT Průchodkové vložky	90 – 101
KEL-EMC stínící lišty	260 – 262
ST ucpávky	85



Dělené průchodkové rámečky umožňují osazení novými vložkami IMAS-CONNECT s konektory



KEL-U 24 s montážními šrouby z nerezové oceli V2A



KEL-U 24 jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry



Dělené vložky



Řada KEL-ER je k dispozici také ve verzi pro potravinářský průmysl viz strana 402.

KEL-ER
Průchodkové rámečky
KEL-ER 24, KEL-ER 16



Popis	Výřez Vrtací šablona	Typ	Výřez [mm]	Vložky KT malé velké	Obj.č.	Bal.
		KEL-ER 24 10	36/46 × 112	10 –	48241	10
		KEL-ER 24 10 se šrouby V2A	36/46 × 112	10 –	48241.200	10
		KEL-ER 24 10 se závitovými pouzdry M4	36/46 × 112	10 –	48241.400	10
		KEL-ER 24 7	36/46 × 112	6 1	48247	10
		KEL-ER 24 7 se šrouby V2A	36/46 × 112	6 1	48247.200	10
		KEL-ER 24 7 se závitovými pouzdry M4	36/46 × 112	6 1	48247.400	10
		KEL-ER 24 4	36/46 × 112	2 2	48244	10
		KEL-ER 24 4 se šrouby V2A	36/46 × 112	2 2	48244.200	10
		KEL-ER 24 4 se závitovými pouzdry M4	36/46 × 112	2 2	48244.400	10
		KEL-ER 16 8	36/46 × 86	8 –	48168	10
		KEL-ER 16 8 se šrouby V2A	36/46 × 86	8 –	48168.200	10
		KEL-ER 16 8 se závitovými pouzdry M4	36/46 × 86	8 –	48168.400	10
		KEL-ER 16 5	36/46 × 86	4 1	48165	10
		KEL-ER 16 5 se šrouby V2A	36/46 × 86	4 1	48165.200	10
		KEL-ER 16 5 se závitovými pouzdry M4	36/46 × 86	4 1	48165.400	10
		KEL-ER 16 2	36/46 × 86	– 2	48162	10
		KEL-ER 16 2 se šrouby V2A	36/46 × 86	– 2	48162.200	10
		KEL-ER 16 2 se závitovými pouzdry M4	36/46 × 86	– 2	48162.400	10

KEL-ER

Průchodkové rámečky

KEL-ER 10, KEL-ER B



Popis	Výřez Vrtací šablona	Typ	Výřez [mm]	Vložky KT malé velké	Obj.č.	Bal.
		KEL-ER 10 6	36/46 × 65	6 –	48216	10
		KEL-ER 10 6 se šrouby V2A	36/46 × 65	6 –	48216.200	10
		KEL-ER 10 6 se závitovými pouzdry M4	36/46 × 65	6 –	48216.400	10
		KEL-ER 10 3	36/46 × 65	2 1	48212	10
		KEL-ER 10 3 se šrouby V2A	36/46 × 65	2 1	48212.200	10
		KEL-ER 10 3 se závitovými pouzdry M4	36/46 × 65	2 1	48212.400	10
		KEL-ER-B4	46 × 46	4 –	48204	10
		KEL-ER-B4 se šrouby V2A	46 × 46	4 –	48204.200	10
		KEL-ER-B4 se závitovými pouzdry M4	46 × 46	4 –	48204.400	10
		KEL-ER-B1	46 × 46	– 1	48206	10
		KEL-ER-B1 se šrouby V2A	46 × 46	– 1	48206.200	10
		KEL-ER-B1 se závitovými pouzdry M4	46 × 46	– 1	48206.400	10



Řada KEL-ER je k dispozici také ve verzi pro potravinářský průmysl viz strana 402.

KEL-ER

Průchodkové rámečky

KEL-ER-E



Popis	Výřez Vrtací šablona	Typ	Výřez [mm]	Vložky KT malé velké	Obj.č.	Bal.
		KEL-ER-E5	112 × 24	5 –	48250	10
		KEL-ER-E5 se šrouby V2A	112 × 24	5 –	48250.200	10
		KEL-ER-E5 se závitovými pouzdry M4	112 × 24	5 –	48250.400	10
		KEL-ER-E4	112 × 24	4 –	48259	10
		KEL-ER-E4 se šrouby V2A	112 × 24	4 –	48259.200	10
		KEL-ER-E4 se závitovými pouzdry M4	112 × 24	4 –	48259.400	10
		KEL-ER-E3	65 × 24	3 –	48258	10
		KEL-ER-E3 se šrouby V2A	65 × 24	3 –	48258.200	10
		KEL-ER-E3 se závitovými pouzdry M4	65 × 24	3 –	48258.400	10
		KEL-ER-E2	43 × 24	2 –	48249	10
		KEL-ER-E2 se šrouby V2A	43 × 24	2 –	48249.200	10
		KEL-ER-E2 se závitovými pouzdry M4	43 × 24	2 –	48249.400	10

i Řada KEL-ER je k dispozici také ve verzi pro potravinářský průmysl viz strana 402.

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

Řada KEL-U

Průchodkové rámečky se stupněm krytí IP54



Dělený průchodkový systém pro zavádění konfekcionovaných kabelů s krytím IP54 / UL Type 12. Umožňuje zavedení, utěsnnění a odlehčení v tahu kabelů o průměru od 1 do 35 mm.

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

Výřezy a vrtací rozměry systému KEL-U odpovídají normovaným rozměrům 10-, 16- a 24-pinových průmyslových konektorů. V závislosti na vedení kabelů lze zvolit výřez s výškou 36 mm nebo 46 mm. Rámeček KEL-U-B odpovídá výřezům měřicích přístrojů 46 × 46 mm. Pro montáž bez použití nářadí lze použít navrhávací patice KEL-SNAP, která umožňuje rychlou montáž průchodkových rámečků.

Jednořadé verze KEL-E jsou zvláště vhodné pro ploché konektory. Malé rámečky jsou ideální pro aplikace s omezeným prostorem. Gumové těsnění je součástí dodávky.

Provedení se závitovými pouzdry umožňuje našroubování průchodkového rámečku na vnitřní stranu rozváděče. Tím se zabrání úmyslnému odšroubování zvenku (ochrana proti vandalismu).

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
- Možnost kombinace s vložkami IMAS-CONNECT

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
Tloušťka rámu	17 mm

Příslušenství

KT Průchodkové vložky	74 - 89
AT Průchodkové vložky	90 - 101
KEL-SNAP navrhávací patice	52 - 55
KEL-EMC stínicí lišty	260 - 262
KDR dna rozváděčů	300 - 313
FP přírubové plechy	320 - 329
ST ucpávky	85



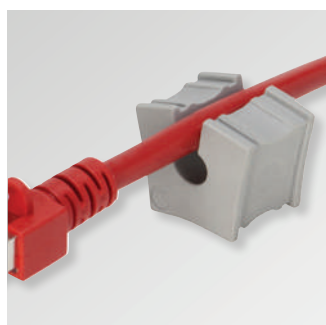
Dělené průchodkové rámečky umožňují osazení novými vložkami IMAS-CONNECT s konektory



KEL-U 24 s montážními šrouby z nerezové oceli V2A



KEL-U 24 jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry



Dělené vložky



 Řada KEL-U je k dispozici také ve verzi pro potravinářský průmysl viz strana 403.

KEL-U

Průchodkové rámečky

KEL-U 24, KEL-U 16



Popis	Výřez Vrtací šablona	Typ	Výřez [mm]	Vložky KT malé velké	Obj.č.	Bal.
		KEL-U 24 10	36/46 × 112	10 –	54241	10
		KEL-U 24 10 se šrouby V2A	36/46 × 112	10 –	54241.200	10
		KEL-U 24 10 se závitovými pouzdry M4	36/46 × 112	10 –	54241.400	10
		KEL-U 24 7	36/46 × 112	6 1	54247	10
		KEL-U 24 7 se šrouby V2A	36/46 × 112	6 1	54247.200	10
		KEL-U 24 7 se závitovými pouzdry M4	36/46 × 112	6 1	54247.400	10
		KEL-U 24 4	36/46 × 112	2 2	54244	10
		KEL-U 24 4 se šrouby V2A	36/46 × 112	2 2	54244.200	10
		KEL-U 24 4 se závitovými pouzdry M4	36/46 × 112	2 2	54244.400	10
		KEL-U 16 8	36/46 × 86	8 –	54168	10
		KEL-U 16 8 se šrouby V2A	36/46 × 86	8 –	54168.200	10
		KEL-U 16 8 se závitovými pouzdry M4	36/46 × 86	8 –	54168.400	10
		KEL-U 16 5	36/46 × 86	4 1	54165	10
		KEL-U 16 5 se šrouby V2A	36/46 × 86	4 1	54165.200	10
		KEL-U 16 5 se závitovými pouzdry M4	36/46 × 86	4 1	54165.400	10
		KEL-U 16 2	36/46 × 86	– 2	54162	10
		KEL-U 16 2 se šrouby V2A	36/46 × 86	– 2	54162.200	10
		KEL-U 16 2 se závitovými pouzdry M4	36/46 × 86	– 2	54162.400	10

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

KEL-U

Průchodkové rámečky

KEL-U 10, KEL-U-B



Popis	Výřez Vrtací šablona	Typ	Výřez [mm]	Vložky KT malé velké	Obj.č.	Bal.
		KEL-U 10 6	36/46 × 65	6 –	54216	10
		KEL-U 10 6 se šrouby V2A	36/46 × 65	6 –	54216.200	10
		KEL-U 10 6 se závitovými pouzdry M4	36/46 × 65	6 –	54216.400	10
		KEL-U 10 3	36/46 × 65	2 1	54212	10
		KEL-U 10 3 se šrouby V2A	36/46 × 65	2 1	54212.200	10
		KEL-U 10 3 se závitovými pouzdry M4	36/46 × 65	2 1	54212.400	10
		KEL-U-B4	46 × 46	4 –	54204	10
		KEL-U-B4 se šrouby V2A	46 × 46	4 –	54204.200	10
		KEL-U-B4 se závitovými pouzdry M4	46 × 46	4 –	54204.400	10
		KEL-U-B1	46 × 46	– 1	54206	10
		KEL-U-B1 se šrouby V2A	46 × 46	– 1	54206.200	10
		KEL-U-B1 se závitovými pouzdry M4	46 × 46	– 1	54206.400	10



Řada KEL-U je k dispozici také ve verzi pro potravinářský průmysl viz strana 403.

KEL-E
Průchodkové rámečky



Popis	Výřez Vrtací šablona	Typ	Výřez [mm]	Vložky KT malé velké	Obj.č.	Bal.
		KEL-E5	112 × 24	5 –	42250	10
		KEL-E5 se šrouby V2A	112 × 24	5 –	42250.200	10
		KEL-E5 se závitovými pouzdry M4	112 × 24	5 –	42250.400	10
		KEL-E4	86 × 24	4 –	42259	10
		KEL-E4 se šrouby V2A	86 × 24	4 –	42259.200	10
		KEL-E4 se závitovými pouzdry M4	86 × 24	4 –	42259.400	10
		KEL-E3	65 × 24	3 –	42258	10
		KEL-E3 se šrouby V2A	65 × 24	3 –	42258.200	10
		KEL-E3 se závitovými pouzdry M4	65 × 24	3 –	42258.400	10
		KEL-E2	43 × 24	2 –	42249	10
		KEL-E2 se šrouby V2A	43 × 24	2 –	42249.200	10
		KEL-E2 se závitovými pouzdry M4	43 × 24	2 –	42249.400	10
		KEL-E1	21 × 27	1 –	42261	10
		KEL-E1 se šrouby V2A	21 × 27	1 –	42261.200	10

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

Řada KEL-FA

Průchodkové rámečky pro rychlou montáž bez nářadí



Řada KEL-FA je kompaktní systém pro zavádění a utěsnění kabelů s konektory i bez nich, jakož i hadic a pneumatických kabelů.

Po osazení rámečku vložkami KT se nasadí kryt a obě upínací páky se zaaretují ve spodní části zatlačením. Konstrukce KEL-FA odolná vůči zkroucení umožňuje intuitivní montáž. Dělené průchodkové rámečky umožňují zavedení kabelů o průměru 1 mm až 35 mm a poskytují stupeň krytí IP54.

Rámečky KEL-FA přesně odpovídají rozměrům výřezu pro 10-, 16- a 24-pinové standardní průmyslové konektory. V závislosti na zaváděných kabelech a konektorech lze zvolit buď výřez o výšce 36 mm nebo 46 mm.

Rámeček KEL-FA lze přišroubovat nebo jednoduše nacvaknout do rámečku KEL-SNAP.

Výhody

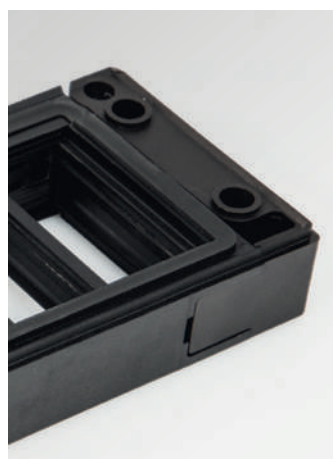
- Rychlá montáž bez použití nářadí
- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Vysoká hustota montáže a velká variabilita
- Možnost kombinace s vložkami IMAS-CONNECT
- Odlehčení v tahu dle ČSN EN 62444
- Integrované těsnění

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL 94 V-0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle ČSN EN 60529:2014-09)
Teplota	-40°C až +100°C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Tloušťka rámu	22 mm

Příslušenství

KT Průchodkové vložky	74 - 89
AT Průchodkové vložky	90 - 101
KEL-SNAP nacvakávací patice	52 - 55
ST ucpávky	85



Integrované těsnění



Obzvláště snadná montáž s rámečkem KEL-SNAP

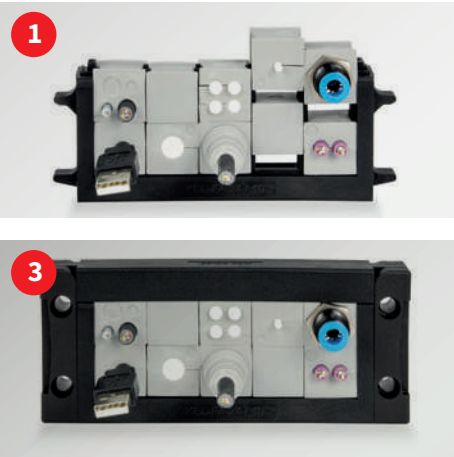
KEL-FA

Průchodkové rámečky pro rychlou montáž bez nářadí

KEL-FA 24



Popis	Výřez Vrtací šablona	Typ	Výřez [mm]	Vložky KT malé velké	Obj.č.	Bal.
		KEL-FA 24 10	36/46 × 112	10 –	55241	10
		KEL-FA 24 7	36/46 × 112	6 1	55247	10
		KEL-FA 24 4	36/46 × 112	2 2	55244	10



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

KEL-FA

Průchodkové rámečky
pro rychlou montáž bez nářadí
KEL-FA 10



Popis	Výřez Vrtací šablona	Typ	Výřez [mm]	Vložky KT malé velké	Obj.č.	Bal.
		KEL-FA 16 8	36/46 × 86	8 –	55168	10
		KEL-FA 16 5	36/46 × 86	4 1	55165	10
		KEL-FA 16 2	36/46 × 86	– 2	55162	10



KEL-FA

Průchodkové rámečky
 pro rychlou montáž bez nářadí
 KEL-FA 10



Popis	Výřez Vrtací šablona	Typ	Výřez [mm]	Vložky KT malé velké	Obj.č.	Bal.
		KEL-FA 10 6	36/46 × 65	6 –	55216	10
		KEL-FA 10 3	36/46 × 65	2 1	55212	10



- 1

1.11

1.12

1.13

1.14

1.15

1.21

1.22

1.23

1.24

1.25

1.3

Řada KEL

Průchodkové rámečky se stupněm krytí IP54



Dělený průchodkový systém pro zavádění konfekcionovaných kabelů s krytím IP54 / UL Type 12.

Průchodkové vložky KT odpovídajícího průměru se osadí kabelem a zavede se do drážek průchodkového rámečku. Výřezy a vrtací rozměry systému KEL odpovídají normovaným rozměrům 10-, 16- a 24-pinových průmyslových konektorů. V závislosti na vedení kabelů lze zvolit výřez s výškou 36 mm nebo 46 mm. Rámeček KEL-B odpovídá výřezům měřicích přístrojů 46 × 46 mm.

Rámečky KEL 16 a KEL 24 lze rozšířit o přídatnou lištu. Vznikne tak systém schopný pojmout snadno a rychle až 120 konfekcionovaných kabelů.

Pro montáž bez použití nářadí lze použít nacvakávací patice KEL-SNAP, která umožňuje rychlou montáž průchodkových rámečků. Gumové těsnění je součástí dodávky.

Provedení se závitovými pouzdry umožňuje našroubování průchodkového rámečku na vnitřní stranu rozváděče. Tím se zabrání úmyslnému odšroubování zvenku (ochrana proti vandalismu).

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
- Možnost kombinace s vložkami IMAS-CONNECT

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
Tloušťka rámu	17 mm

Příslušenství

KT Průchodkové vložky	74 - 89
AT Průchodkové vložky	90 - 101
KEL-SNAP nacvakávací patice	52 - 55
KEL-EMC stínicí lišty	260 - 262
KDR dna rozváděčů	300 - 313
FP přírubové plechy	320 - 329
MP vymežovací plechy	314 - 315
ST ucpávky	85



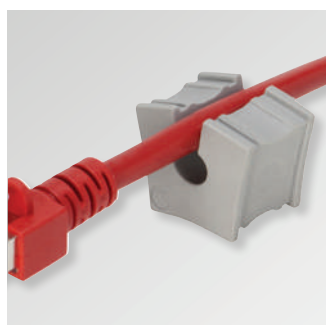
Dělené průchodkové rámečky umožňují osazení novými vložkami IMAS-CONNECT s konektory



KEL-U 24 s montážními šrouby z nerezové oceli V2A



KEL-U 24 jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry



Dělené vložky



Možnost kombinace s vložkami IMAS-CONNECT

KEL
Průchodkové rámečky
KEL 24



Popis	Výřez Vrtací šablona	Typ	Výřez [mm]	Vložky KT malé velké	Obj.č.	Bal.
		KEL 24 10	36/46 × 112	10 –	42241	10
		KEL 24 10 se šrouby V2A	36/46 × 112	10 –	42241.200	10
		KEL 24 10 se závitovými pouzdry M4	36/46 × 112	10 –	42241.400	10
		KEL 24 7	36/46 × 112	6 1	42247	10
		KEL 24 7 se šrouby V2A	36/46 × 112	6 1	42247.200	10
		KEL 24 7 se závitovými pouzdry M4	36/46 × 112	6 1	42247.400	10
		KEL 24 5	36/46 × 112	5 –	42248	10
		KEL 24 5 se šrouby V2A	36/46 × 112	5 –	42248.200	10
		KEL 24 5 se závitovými pouzdry M4	36/46 × 112	5 –	42248.400	10
		KEL 24 4	36/46 × 86	2 2	42244	10
		KEL 24 4 se šrouby V2A	36/46 × 86	2 2	42244.200	10
		KEL 24 4 se závitovými pouzdry M4	36/46 × 86	2 2	42244.400	10

1

1.11

1.12

1.13

1.14

1.15

1.21

1.22

1.23

1.24

1.25

1.3

KEL

Průchodkové rámečky

KEL 16



Popis	Výřez Vrtací šablona	Typ	Výřez [mm]	Vložky KT malé velké	Obj.č.	Bal.
		KEL 16 8	36/46 × 86	8 –	42168	10
		KEL 16 8 se šrouby V2A	36/46 × 86	8 –	42168.200	10
		KEL 16 8 se závitovými pouzdry M4	36/46 × 86	8 –	42168.400	10
		KEL 16 5	36/46 × 86	4 1	42165	10
		KEL 16 5 se šrouby V2A	36/46 × 86	4 1	42165.200	10
		KEL 16 5 se závitovými pouzdry M4	36/46 × 86	4 1	42165.400	10
		KEL 16 4	36/46 × 86	4 –	42164	10
		KEL 16 4 se šrouby V2A	36/46 × 86	4 –	42164.200	10
		KEL 16 4 se závitovými pouzdry M4	36/46 × 86	4 –	42164.400	10
		KEL 16 2	36/46 × 86	– 2	42162	10
		KEL 16 2 se šrouby V2A	36/46 × 86	– 2	42162.200	10
		KEL 16 2 se závitovými pouzdry M4	36/46 × 86	– 2	42162.400	10

KEL
Průchodkové rámečky
KEL 10, KEL-B



Popis	Výřez Vrtací šablona	Typ	Výřez [mm]	Vložky KT malé velké	Obj.č.	Bal.
		KEL 10 6	36/46 × 65	6 –	42216	10
		KEL 10 6 se šrouby V2A	36/46 × 65	6 –	42216.200	10
		KEL 10 6 se závitovými pouzdry M4	36/46 × 65	6 –	42216.400	10
		KEL 10 3	36/46 × 65	2 1	42212	10
		KEL 10 3 se šrouby V2A	36/46 × 65	2 1	42212.200	10
		KEL 10 3 se závitovými pouzdry M4	36/46 × 65	2 1	42212.400	10
		KEL-B4	46 × 46	4 –	42204	10
		KEL-B4 se šrouby V2A	46 × 46	4 –	42204.200	10
		KEL-B4 se závitovými pouzdry M4	46 × 46	4 –	42204.400	10
		KEL-B1	46 × 46	– 1	42206	10
		KEL-B1 se šrouby V2A	46 × 46	– 1	42206.200	10
		KEL-B1 se závitovými pouzdry M4	46 × 46	– 1	42206.400	10

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

Řada KEL

Průchodkové rámečky rozšíření, se stupněm krytí IP54



Rámečky KEL 16 a KEL 24 lze rozšířit o přídavnou lištu. Vznikne tak systém schopný pojmout snadno a rychle až 120 konfekcionovaných kabelů.

Gumové těsnění je součástí dodávky.

Provedení se závitovými pouzdry umožňuje našroubování průchodkového rámečku na vnitřní stranu rozváděče. Tím se zabrání úmyslnému odšroubování zvenku (ochrana proti vandalismu).

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
- Možnost kombinace s vložkami IMAS-CONNECT
- Velká variabilita kabelových vložek

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
Tloušťka rámu	17 mm

Příslušenství

KT Průchodkové vložky	74 - 89
AT Průchodkové vložky	90 - 101
KEL-SNAP nacvakávací patice	52 - 55
KEL-EMC stínící lišty	260 - 262
ST ucpávky	85



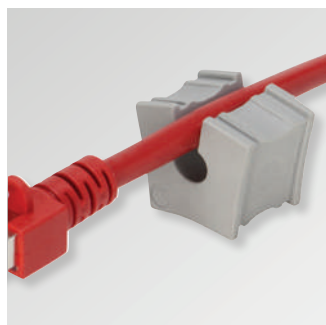
Dělené průchodkové rámečky umožňují osazení novými vložkami IMAS-CONNECT s konektory



KEL-U 24 s montážními šrouby z nerezové oceli V2A



KEL-U 24 jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry



Dělené vložky

KEL
Průchodkové rámečky
KEL-24-E



Popis	Výřez Vrtací šablona	Typ	Výřez [mm]	Vložky KT malé velké	Obj.č.	Bal.
		KEL 24 15-E	66 x 112	15 –	42209	1
		KEL 24 15-E se šrouby V2A	66 x 112	15 –	42209.200	1
		KEL 24 15-E se závitovými pouzdry M4	66 x 112	15 –	42209.400	1
		KEL 24 12-E	66 x 112	11 1	42208	1
		KEL 24 12-E se šrouby V2A	66 x 112	11 1	42208.200	1
		KEL 24 12-E se závitovými pouzdry M4	66 x 112	11 1	42208.400	1
		KEL 24 9-E	66 x 112	7 2	42207	1
		KEL 24 9-E se šrouby V2A	66 x 112	7 2	42207.200	1
		KEL 24 9-E se závitovými pouzdry M4	66 x 112	7 2	42207.400	1
		KEL 24 10-E	66 x 112	10 –	49056	1
		KEL 24 10-E se šrouby V2A	66 x 112	10 –	49056.200	1
		KEL 24 10-E se závitovými pouzdry M4	66 x 112	10 –	49056.400	1

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

KEL

Průchodkové rámečky

KEL-24-MT



Popis	Výřez Vrtací šablona	Typ	Výřez [mm]	Vložky KT malé velké	Obj.č.	Bal.
		KEL 24 20-MT	82 x 112	20 –	42232	1
		KEL 24 20-MT se šrouby V2A	82 x 112	20 –	42232.200	1
		KEL 24 20-MT se závitovými pouzdry M4	82 x 112	20 –	42232.400	1
		KEL 24 17-MT	82 x 112	16 1	42224	1
		KEL 24 17-MT se šrouby V2A	82 x 112	16 1	42224.200	1
		KEL 24 17-MT se závitovými pouzdry M4	82 x 112	16 1	42224.400	1
		KEL 24 14-MT	82 x 112	12 2	42225	1
		KEL 24 14-MT se šrouby V2A	82 x 112	12 2	42225.200	1
		KEL 24 14-MT se závitovými pouzdry M4	82 x 112	12 2	42225.400	1
		KEL 24 11-MT	82 x 112	8 3	42222	1
		KEL 24 11-MT se šrouby V2A	82 x 112	8 3	42222.200	1
		KEL 24 11-MT se závitovými pouzdry M4	82 x 112	8 3	42222.400	1
		KEL 24 8-MT	82 x 112	4 4	42221	1
		KEL 24 8-MT se šrouby V2A	82 x 112	4 4	42221.200	1
		KEL 24 8-MT se závitovými pouzdry M4	82 x 112	4 4	42221.400	1

KEL
Průchodkové rámečky
KEL-24-2MT



Popis	Výřez Vrtací šablona	Typ	Výřez [mm]	Vložky KT malé velké	Obj.č.	Bal.
		KEL 24 30-2MT	126 x 112	30 –	42234	1
		KEL 24 30-2MT se šrouby V2A	126 x 112	30 –	42234.200	1
		KEL 24 30-2MT se závitovými pouzdry M4	126 x 112	30 –	42234.400	1
		KEL 24 27-2MT	126 x 112	26 1	42233	1
		KEL 24 27-2MT se šrouby V2A	126 x 112	26 1	42233.200	1
		KEL 24 27-2MT se závitovými pouzdry M4	126 x 112	26 1	42233.400	1
		KEL 24 24-2MT	126 x 112	22 2	42227	1
		KEL 24 24-2MT se šrouby V2A	126 x 112	22 2	42227.200	1
		KEL 24 24-2MT se závitovými pouzdry M4	126 x 112	22 2	42227.400	1
		KEL 24 21-2MT	126 x 112	18 3	42226	1
		KEL 24 21-2MT se šrouby V2A	126 x 112	18 3	42226.200	1
		KEL 24 21-2MT se závitovými pouzdry M4	126 x 112	18 3	42226.400	1
		KEL 24 12-2MT	126 x 112	6 6	42223	1
		KEL 24 12-2MT se šrouby V2A	126 x 112	6 6	42223.200	1
		KEL 24 12-2MT se závitovými pouzdry M4	126 x 112	6 6	42223.400	1

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

KEL

Průchodkové rámečky

KEL 16-E, KEL 16-MT



Popis	Výřez Vrtací šablona	Typ	Výřez [mm]	Vložky KT malé velké	Obj.č.	Bal.
		KEL 16 12-E	66 x 86	12 –	42141	1
		KEL 16 12-E se šrouby V2A	66 x 86	12 –	42141.200	1
		KEL 16 12-E se závitovými pouzdry M4	66 x 86	12 –	42141.400	1
		KEL 16 6-E	66 x 86	4 2	42140	1
		KEL 16 6-E se šrouby V2A	66 x 86	4 2	42140.200	1
		KEL 16 6-E se závitovými pouzdry M4	66 x 86	4 2	42140.400	1
		KEL 16 16-MT	82 x 86	16 –	42145	1
		KEL 16 16-MT se šrouby V2A	82 x 86	16 –	42145.200	1
		KEL 16 16-MT se závitovými pouzdry M4	82 x 86	16 –	42145.400	1
		KEL 16 10-MT	82 x 86	8 2	42144	1
		KEL 16 10-MT se šrouby V2A	82 x 86	8 2	42144.200	1
		KEL 16 10-MT se závitovými pouzdry M4	82 x 86	8 2	42144.400	1
		KEL 16 4-MT	82 x 86	– 4	42143	1
		KEL 16 4-MT se šrouby V2A	82 x 86	– 4	42143.200	1
		KEL 16 4-MT se závitovými pouzdry M4	82 x 86	– 4	42143.400	1

KEL
Průchodkové rámečky
KEL 16-2MT



Popis	Výřez Vrtací šablona	Typ	Výřez [mm]	Vložky KT malé velké	Obj.č.	Bal.
		KEL 16 24-2MT	126 x 86	24 –	42149	1
		KEL 16 24-2MT se šrouby V2A	126 x 86	24 –	42149.200	1
		KEL 16 24-2MT se závitovými pouzdry M4	126 x 86	24 –	42149.400	1
		KEL 16 12-2MT	126 x 86	8 4	42148	1
		KEL 16 12-2MT se šrouby V2A	126 x 86	8 4	42148.200	1
		KEL 16 12-2MT se závitovými pouzdry M4	126 x 86	8 4	42148.400	1
		KEL 16 6-2MT	126 x 86	– 6	42147	1
		KEL 16 6-2MT se šrouby V2A	126 x 86	– 6	42147.200	1
		KEL 16 6-2MT se závitovými pouzdry M4	126 x 86	– 6	42147.400	1

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

KEL 183

Průchodkové rámečky

KTMB 183

Průchodkové vložky pro KEL 183



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 dělených průchodkových 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.

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).

Výhody

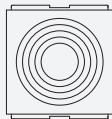
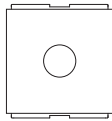
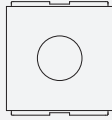
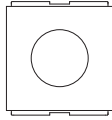
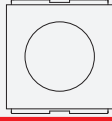
- Zavádění kabelů až do průměru 75 mm
- Zavádění neohybných kabelů a kabelových svazků
- Jednoduché a rychlé dodatečné úpravy
- Možnost kombinace s vložkami IMAS-CONNECT
- Velká variabilita kabelových vložek

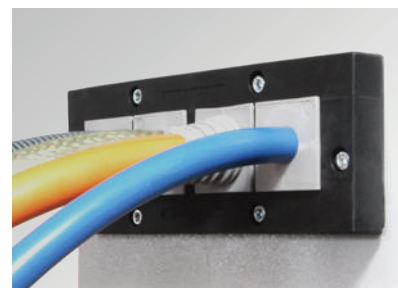
Specifikace

Materiál	KEL 183: Polyamid (PA) KTMB: Elastomer
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	KEL 183: - 40 °C až + 140 °C (staticky) KTMB: - 40 °C až + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Tloušťka rámu	17 mm

Příslušenství

KT Průchodkové vložky	74 - 89
AT Průchodkové vložky	90 - 101
KEL-EMC stínící lišty	260 - 262
ST ucpávky	85

Typ	Obj.č. šedá	Rozsah průměrů	Bal.
 KTMB-O	41410	Záslepka	1
 KTMB-P	41415	34 - 44 mm	1
 KTMB-Q	41420	44 - 54 mm	1
 KTMB-R	41425	54 - 64 mm	1
 KTMB-S	41430	64 - 75 mm	1



KEL 183 | KEL 183-E

Průchodkové rámečky



Popis	Výřez Vrtací šablona	Typ	Výřez [mm]	Vložky KT KT 183 KT velké	Obj.č.	Bal.
		KEL 183 2	180 x 80 mm	2 -	47200	1
		KEL 183 2 se šrouby V2A	180 x 80 mm	2 -	47200.200	1
		KEL 183 5	180 x 80 mm	1 4	47220	1
		KEL 183 5 se šrouby V2A	180 x 80 mm	1 4	47220.200	1
		KEL 183 8	180 x 80 mm	- 8	47240	1
		KEL 183 8 se šrouby V2A	180 x 80 mm	- 8	47240.200	1
		KEL 183-E4	180 x 42 mm	- 4	47250	1
		KEL 183-E4 se šrouby V2A	180 x 42 mm	- 4	47250.200	1
		KEL 183-E16	180 x 42 mm	16 KT small	47255	1
		KEL 183-E16 se šrouby V2A	180 x 42 mm	16 KT small	47255.200	1

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

KEL-FL

Průchodkové rámečky

FT

Ploché průchodkové vložky



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.

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 současně s konfekcionováním jedním rámečkem KEL
- Zavádění plochých kabelů různých velikostí
- Prostorově nenáročné, kompaktní provedení

Specifikace

Materiál	KEL-FT Polyamid (PA) FT Elastomer
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent
Teplota	KEL-FT - 40 °C až + 140 °C (staticky) FT - 40 °C až + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Tloušťka rámu	17 mm

Příslušenství

KT malé průchodkové vložky	74 - 89
KTMB/KT-DPF malé průchodkové vložky	81 - 83
KEL-EMC stínicí lišty	260 - 262
ST ucpávky	85

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

KEL-FL

Průchodkové rámečky



Popis	Výřez Vrtací šablona	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

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

Řada KEL-FG-ER

Přírubové rámečky
s integrovaným těsněním
se stupněm krytí IP65



Řada KEL-FG-ER umožňuje zavedení, utěsnění a odlehčení v tahu kabelů a hadic v úhlu 90° k rozváděči. 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).

Díky integrovanému těsnění na přírubovém rámečku je zajištěna třída ochrany až IP65. Dodatečné ploché těsnění je součástí dodávky.

Výřezy a vrtací rozměry systému KEL-FG-ER-A odpovídají normovaným rozměrům 24-pinových průmyslových konektorů. Rámeček KEL-FG-ER-B odpovídá výřezům 36 × 46 mm.

Jednořadé verze KEL-FG-ER-E jsou zvláště vhodné pro ploché konektory. Malé rámečky jsou ideální pro aplikace s omezeným prostorem.

Provedení se závitovými pouzdry umožňuje našroubování průchodkového rámečku na vnitřní stranu rozváděče. Tím se zabrání úmyslnému odšroubování zvenku (ochrana proti vandalismu).



Výhody

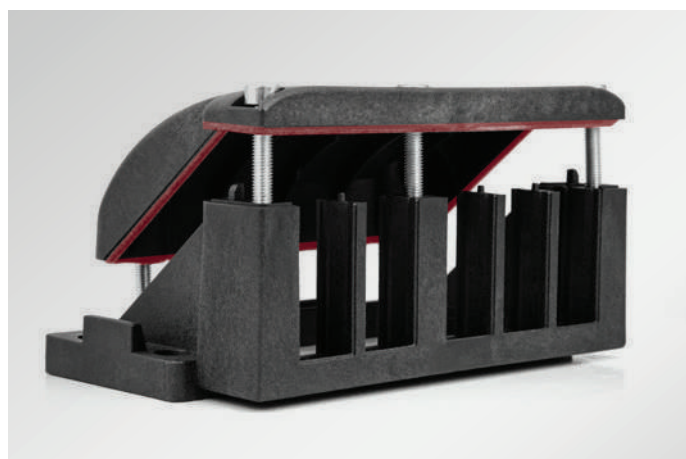
- Integrované těsnění
- Zavedení kabelů s chráněným 90° ohybem
- Mechanická ochrana kabelů
- Ochrana proti stříkající a kapající vodě (IP65)
- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Ideální pro kabely s konektory (max. Ø 35 mm)
- Odlehčení v tahu dle ČSN EN 62444
- Odolnost proti vibracím
- Možnost kombinace s vložkami IMAS-CONNECT

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL 94 V-0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54, IP55, IP64, IP65 (DIN EN 60529)
Teplota	-40°C až +80°C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Tloušťka rámu	57.5 mm

Příslušenství

KT Průchodkové vložky	74 - 89
AT Průchodkové vložky	90-101
KEL-EMC stínicí lišty	260 - 262
ST ucpávky	85



Integrované těsnění



Možnost kombinace s vložkami IMAS-CONNECT

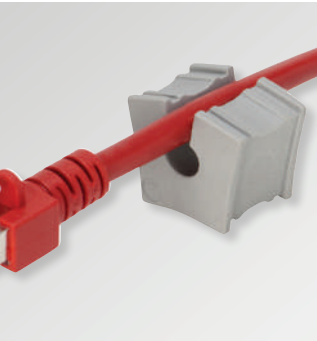
KEL-FG-ER

Přírubové rámečky

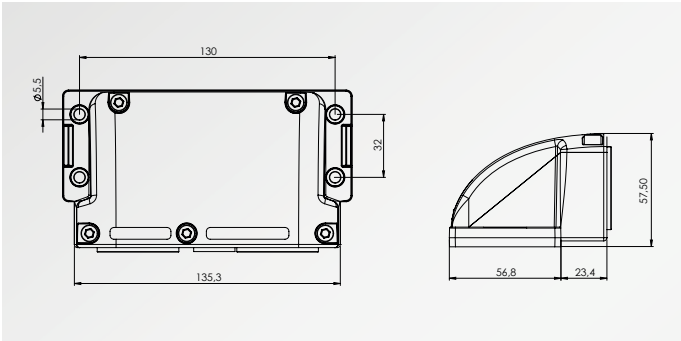
KEL-FG-ER A



Popis	Výřez Vrtací šablona	Typ	Výřez [mm]	Vložky KT malé velké	Obj.č.	Bal.
		KEL-FG-ER A10	36 x 112	10 –	42340	1
		KEL-FG-ER A10 se šrouby V2A	36 x 112	10 –	42340.200	1
		KEL-FG-ER A10 se závitovými pouzdry M4	36 x 112	10 –	42340.400	1
		KEL-FG-ER A7	36 x 112	6 1	42341	1
		KEL-FG-ER A7 se šrouby V2A	36 x 112	6 1	42341.200	1
		KEL-FG-ER A7 se závitovými pouzdry M4	36 x 112	6 1	42341.400	1
		KEL-FG-ER A4	36 x 112	2 2	42342	1
		KEL-FG-ER A4 se šrouby V2A	36 x 112	2 2	42342.200	1
		KEL-FG-ER A4 se závitovými pouzdry M4	36 x 112	2 2	42342.400	1



Dělené vložky



1

1.11

1.12

1.13

1.14

1.15

1.21

1.22

1.23

1.24

1.25

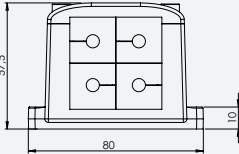
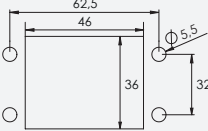
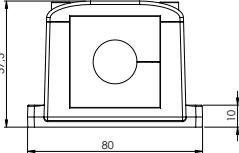
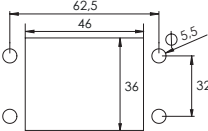
1.3

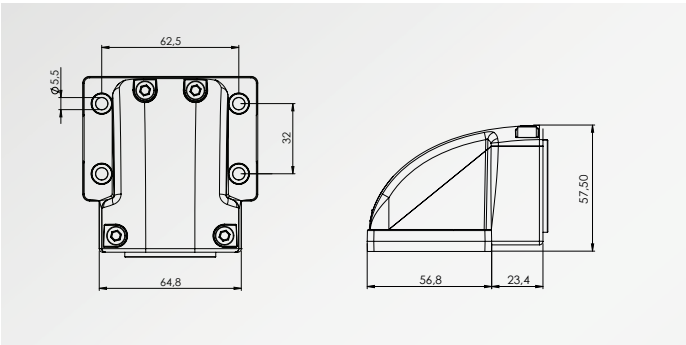
KEL-FG-ER

Přírubové rámečky

KEL-FG-ER B



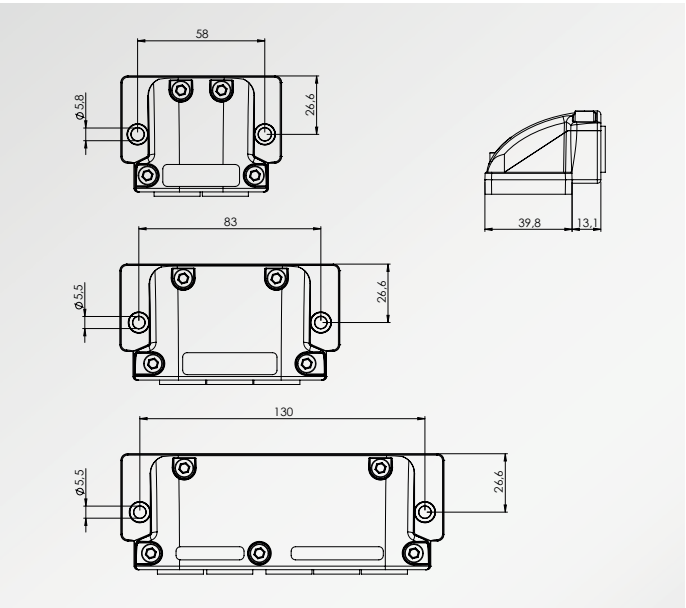
Popis	Výřez Vrtací šablona	Typ	Výřez [mm]	Vložky KT malé velké	Obj.č.	Bal.
		KEL-FG-ER B4	46 x 36	4 –	42344	1
		KEL-FG-ER B4 se šrouby V2A	46 x 36	4 –	42344.200	1
		KEL-FG-ER B4 se závitovými pouzdry M4	46 x 36	4 –	42344.400	1
		KEL-FG-ER B1	46 x 36	– 1	42343	1
		KEL-FG-ER B1 se šrouby V2A	46 x 36	– 1	42343.200	1
		KEL-FG-ER B1 se závitovými pouzdry M4	46 x 36	– 1	42343.400	1



KEL-FG-ER
Přírubové rámečky
KEL-FG-ER E



Popis	Výřez Vrtací šablona	Typ	Výřez [mm]	Vložky KT malé velké	Obj.č.	Bal.
		KEL-FG-ER E2	43 x 24	2 -	42345	5
		KEL-FG-ER E2 se šrouby V2A	43 x 24	2 -	42345.200	5
		KEL-FG-ER E2 se závitovými pouzdry M4	43 x 24	2 -	42345.400	5
		KEL-FG-ER E3	65 x 24	3 -	42346	5
		KEL-FG-ER E3 se šrouby V2A	65 x 24	3 -	42346.200	5
		KEL-FG-ER E3 se závitovými pouzdry M4	65 x 24	3 -	42346.400	5
		KEL-FG-ER E5	112 x 24	5 -	42347	5
		KEL-FG-ER E5 se šrouby V2A	112 x 24	5 -	42347.200	5
		KEL-FG-ER E5 se závitovými pouzdry M4	112 x 24	5 -	42347.400	5



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

Řada KEL-FG

Přírubové rámečky se stupněm krytí IP54



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

Výřezy a vrtací rozměry systému KEL-FG-A odpovídají normovaným rozměrům 24-pinových průmyslových konektorů. Pro montáž bez použití nářadí lze použít nacvakávací patici KEL-SNAP, která umožňuje rychlou montáž průchodkových rámečků. Rámeček KEL-FG-A odpovídá výřezům 36 × 46 mm.

Jednořadé verze KEL-FG-E jsou zvláště vhodné pro ploché konektory. Malé rámečky jsou ideální pro aplikace s omezeným prostorem.

Provedení se závitovými pouzdry umožňuje našroubování průchodkového rámečku na vnitřní stranu rozváděče. Tím se zabrání úmyslnému odšroubování zvenku (ochrana proti vandalismu).

Gumové těsnění je součástí balení.

Výhody

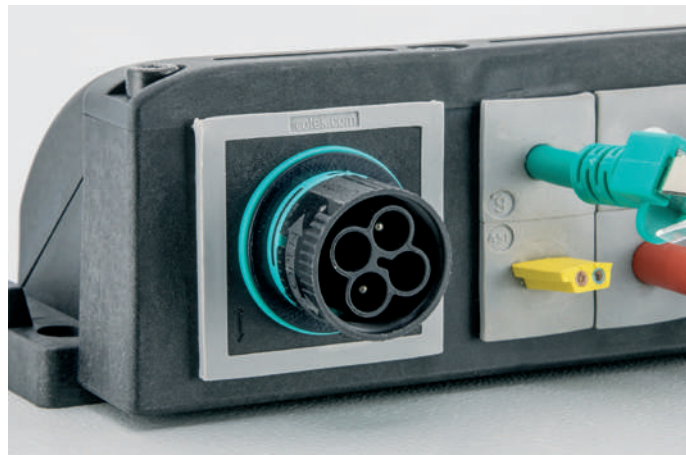
- Zavedení kabelů s chráněným 90° ohybem
- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Ochrana proti stříkající vodě
- Mechanická ochrana kabelů
- Odlehčení v tahu dle ČSN EN 62444
- Odolnost proti vibracím
- Možnost kombinace s vložkami IMAS-CONNECT

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Příslušenství

KT Průchodkové vložky	74 - 89
AT Průchodkové vložky	90 - 101
KEL-SNAP nacvakávací patice	52 - 55
KEL-EMC stínicí lišty	260 - 262
ST ucpávky	85



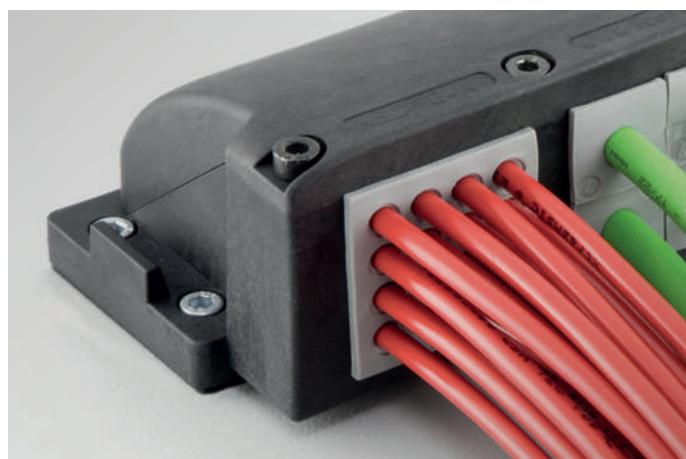
Dělené průchodkové rámečky umožňují osazení novými vložkami IMAS-CONNECT s konektory



KEL-U 24 s montážními šrouby z nerezové oceli V2A



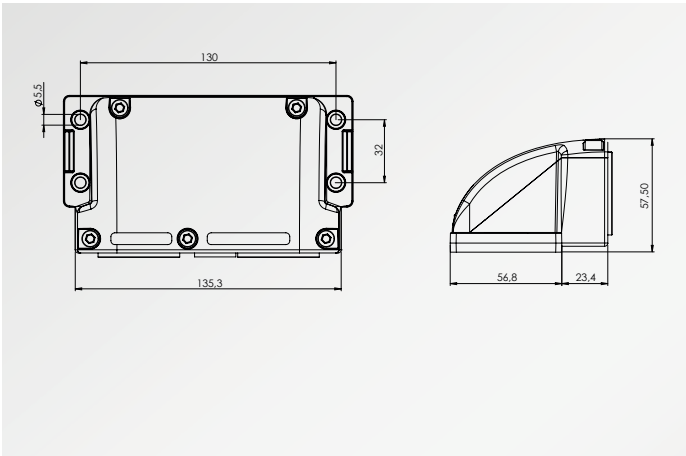
KEL-U 24 jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry



KEL-FG
Přírubové rámečky
KEL-FG-A



Popis	Výřez Vrtací šablona	Typ	Výřez [mm]	Vložky KT malé velké	Obj.č.	Bal.
		KEL-FG-A10	36 x 112	10 -	42320	1
		KEL-FG-A10 se šrouby V2A	36 x 112	10 -	42320.200	1
		KEL-FG-A10 se závitovými pouzdry M4	36 x 112	10 -	42320.400	1
		KEL-FG-A7	36 x 112	6 1	42322	1
		KEL-FG-A7 se šrouby V2A	36 x 112	6 1	42322.200	1
		KEL-FG-A7 se závitovými pouzdry M4	36 x 112	6 1	42322.400	1
		KEL-FG-A4	36 x 112	2 2	42324	1
		KEL-FG-A4 se šrouby V2A	36 x 112	2 2	42324.200	1
		KEL-FG-A4 se závitovými pouzdry M4	36 x 112	2 2	42324.400	1



KEL-FG-A

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

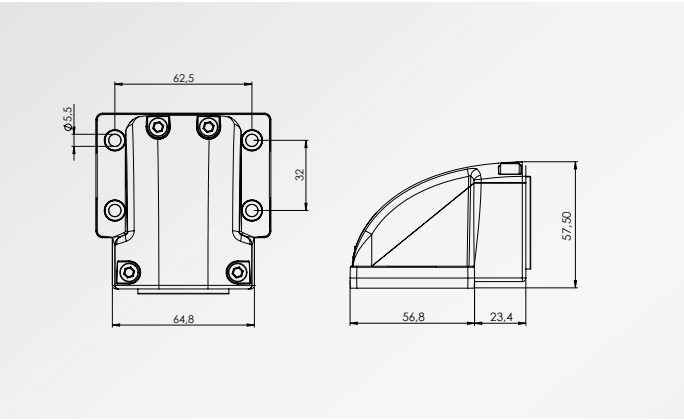
KEL-FG

Přírubové rámečky

KEL-FG-B



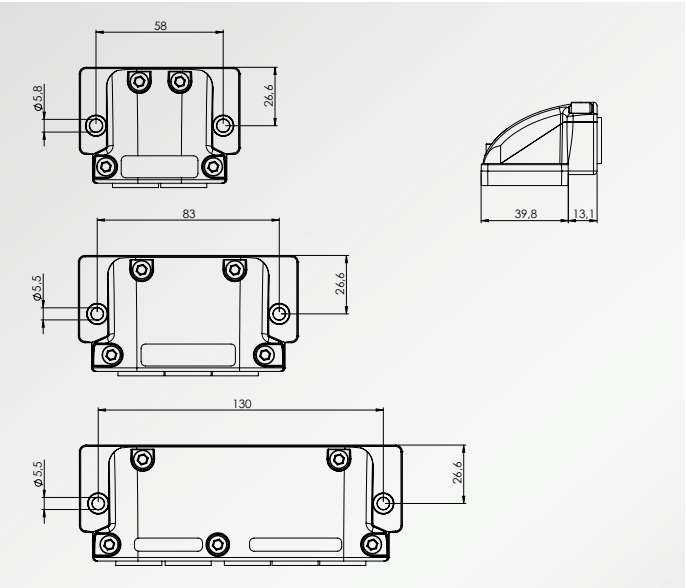
Popis	Výřez Vrtací šablona	Typ	Výřez [mm]	Vložky KT malé velké	Obj.č.	Bal.
		KEL-FG-B4	46 x 36	4 –	42330	1
		KEL-FG-B4 se šrouby V2A	46 x 36	4 –	42330.200	1
		KEL-FG-B4 se závitovými pouzdry M4	46 x 36	4 –	42330.400	1
		KEL-FG-B1	46 x 36	– 1	42332	1
		KEL-FG-B1 se šrouby V2A	46 x 36	– 1	42332.200	1
		KEL-FG-B1 se závitovými pouzdry M4	46 x 36	– 1	42332.400	1



KEL-FG
Přírubové rámečky
KEL-FG-E



Popis	Výřez Vrtací šablona	Typ	Výřez [mm]	Vložky KT malé velké	Obj.č.	Bal.
		KEL-FG-E2	43 x 24	2 -	42333	5
		KEL-FG-E2 se šrouby V2A	43 x 24	2 -	42333.200	5
		KEL-FG-E2 se závitovými pouzdry M4	43 x 24	2 -	42333.400	5
		KEL-FG-E3	65 x 24	3 -	42334	5
		KEL-FG-E3 se šrouby V2A	65 x 24	3 -	42334.200	5
		KEL-FG-E3 se závitovými pouzdry M4	65 x 24	3 -	42334.400	5
		KEL-FG-E5	112 x 24	5 -	42336	5
		KEL-FG-E5 se šrouby V2A	112 x 24	5 -	42336.200	5
		KEL-FG-E5 se závitovými pouzdry M4	112 x 24	5 -	42336.400	5



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

Horní kryt je pevně přimontovaný k základně, nehrozí tedy jeho ztráta a instalace je velmi jednoduchá. KEL-FW se nejprve přišroubuje ke skříni pomocí dvou zadních otvorů a poté se osadí potřebnými kabelovými vložkami. Kryt se potom složí, zaaretuje a přišroubuje k pouzdru pomocí dvou předních otvorů.

KEL-FW je vybaven integrovaným těsněním pro dosažení vysokého stupně krytí IP65. Dodatečné ploché těsnění pro montáž na stěnu je součástí dodávky.

Lze zavést kabely s konektory i bez nich až do průměru 35 mm a odlehčit v tahu podle DIN EN 62444. Dodatečná montáž a údržba jde rychle a snadno.

Výhody

- Přimontovaný kryt
- Integrované těsnění
- Zavádění kabelů s chráněným 90° ohybem
- Mechanická ochrana kabelů
- Ochrana proti stříkající a kapající vodě (IP65)
- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Snadná a rychlá dodatečná montáž
- Ideální pro kabely s konektory (max. Ø 35 mm)
- Odlehčení v tahu dle ČSN EN 62444
- Odolnost proti vibracím
- Možnost kombinace s vložkami IMAS-CONNECT

Specifikace

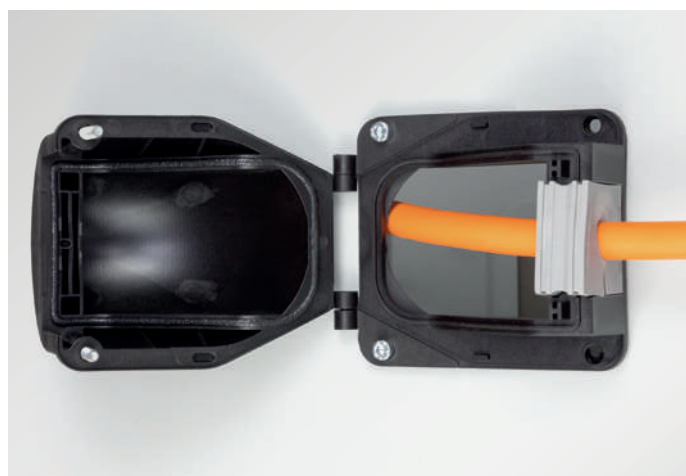
Materiál	Polyamid (PA)
Barva	Černá (RAL 9005)
Stupeň krytí	IP65 (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Třída hořlavosti	UL 94 V-0, samozhášivý
Teplota	-40°C až +90°C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Příslušenství

CONFIX Razníky	388
KT Průchodkové vložky	74 - 89
IMAS-CONNECT Průchodkové vložky	90 - 101



Přimontovaný kryt



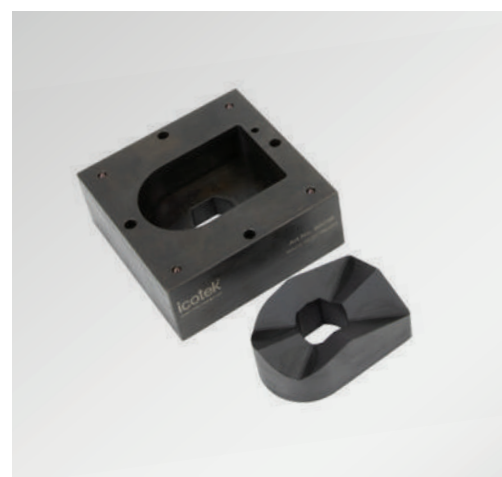
Integrované těsnění



Přírubové rámečky
se stupněm krytí IP65



 Odpovídající razníky na str. 374



KEL-SNAP-S

Nacvakávací patice se stupněm krytí IP54

IP54

icetek také nabízí osvědčenou nacvakávací patici KEL-SNAP jako dělitelnou verzi KEL-SNAP-S. Nacvakávací rámečky umožňují rychlou a snadnou montáž kabelových systémů KEL-FA / KEL / KEL-U / KEL-QUICK / KEL-FG-A.

S verzí „S“ se KEL-SNAP stává ještě univerzálnějším. Vzhledem k dělitelnosti nacvakávacího rámečku je možné jej bez problémů také dovybavit. Pokud je již namontovaný KEL-SNAP poškozen, může být nahrazen dělitelným rámečkem, aniž byste museli odpojovat všechny kabely, které již byly zavedeny a demontovat stávající KEL.

Výhody

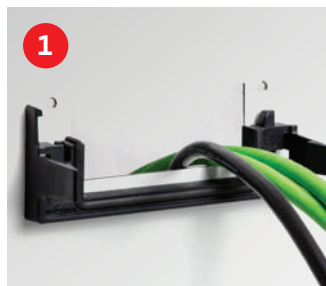
- Dodatečná montáž kabelů
- Při demontáži (např. kvůli údržbě) není nutné šroubování
- Výřezy a vrtací otvory odpovídají KEL rámečkům
- Součástí patice je i odpovídající těsnění
- Osazuje se celý kabelový svazek najednou
- Není třeba protahovat kabely zacvakávacím rámečkem, protože jej lze zacvaknout i poté co kabely prošly výřezem.

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Stupeň krytí	IP 54
Třída hořlavosti	UL 94 V-0, samozhášivý
Teplota	-40°C až +140°C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Vhodné pro

KEL-FA průchodkové rámečky	24 - 27
KEL průchodkové rámečky	28 - 37
KEL-U průchodkové rámečky	20 - 22
KEL-FG přírubové rámečky	46 - 49
KEL-QUICK průchodkové rámečky	105 - 107
MP vymežovací plechy	314 - 315
BPK-SNAP zaslepovací desky	332



Integrované obvodové těsnění (IP54)



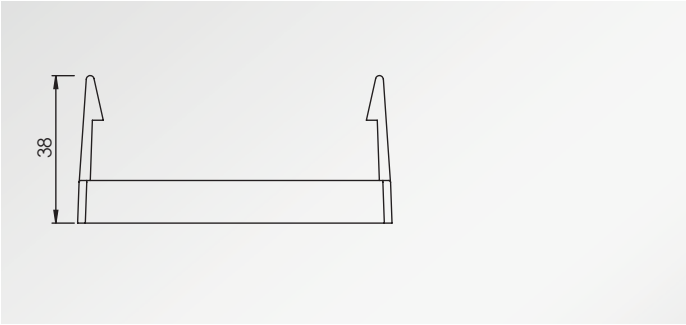
Zacvakávací zajišťovací patka

KEL-SNAP-S

Dělitelná nacvakávací patice



Popis	Výřez Vrtací šablona	Typ	Výřez [mm]	Vhodné pro	Obj.č.	Bal.
		KEL-SNAP-S-B	46 × 38	KEL-B KEL-U-B KEL-QUICK-B	42063	10
		KEL-SNAP-S-10	46 × 65	KEL 10 KEL-U 10 KEL-QUICK 10	42062	10
		KEL-SNAP-S-16	46 × 85	KEL 16 KEL-U 16 KEL-QUICK 16	42061	10
		KEL-SNAP-S-24	46 × 112	KEL 24 KEL-U 24 KEL-FG-A KEL-QUICK 24	42060	10



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

KEL-SNAP

Nacvakávací patice se stupněm krytí IP54



Nacvakávací patice KEL-SNAP umožňuje rychlou montáž průchodkových rámečků KEL-FA / 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-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Vhodné pro

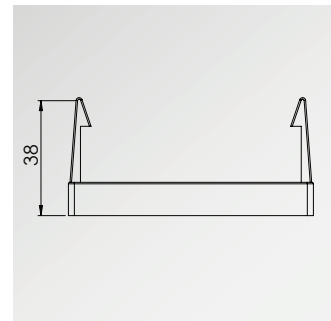
KEL-FA průchodkové rámečky	24 - 27
KEL průchodkové rámečky	28 - 37
KEL-U průchodkové rámečky	20 - 22
KEL-FG přírubové rámečky	46 - 49
KEL-QUICK průchodkové rámečky	105 - 107
MP vymežovací plechy	314 - 315
BPK-SNAP zaslepovací desky	332



Integrované obvodové těsnění (IP54)



Zaslepovací desky BPK-SNAP,
viz strana 332



KEL-SNAP
Nacvakávací patice



Popis	Výřez Vrtací šablona	Typ	Výřez [mm]	Vhodné pro	Obj.č.	Bal.
		KEL-SNAP-B	46 × 38	KEL-B KEL-U-B KEL-QUICK-B	42038	10
		KEL-SNAP 10	46 × 65	KEL 10 KEL-U 10 KEL-QUICK 10	42039	10
		KEL-SNAP 16	46 × 85	KEL 16 KEL-U 16 KEL-QUICK 16	42040	10
		KEL-SNAP 24	46 × 112	KEL 24 KEL-U 24 KEL-FG-A KEL-QUICK 24	42042	10
		KEL-SNAP 24-E	71 × 112	KEL 24-E	42044	1
		KEL-SNAP 24-MT	89 × 112	KEL 24-MT	42046	1

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

KEL-JUMBO

Průchodkové rámečky

KTF, KTF-SCDP

Průchodkové vložky pro KEL-JUMBO



KTF

KTF-SCDP

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

Inovativní vložky s pružnou membránou umožňují zavádění šikmo vedoucích kabelů.

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

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

Adaptabilní kabelové vložky KTF-SCDP umožňují zavedení a upevnění kabelů a hadic do průměru 55 mm.

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

Výhody

- Zavádění kabelů až do průměru 65 mm
- Kabely mohou procházet průchodkou i šikmo
- Jednoduché a rychlé dodatečné úpravy

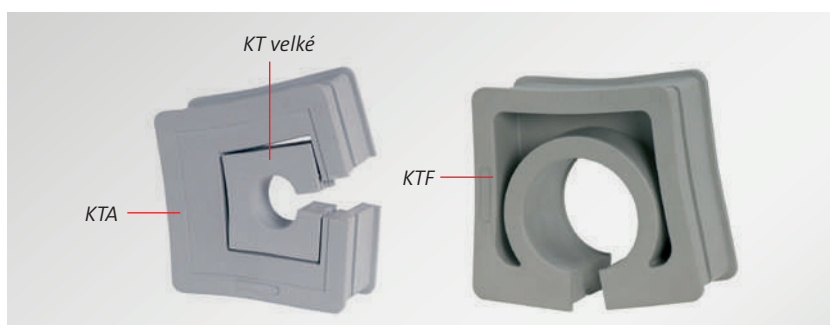
Specifikace

Materiál	KEL-JUMBO Polyamid (PA) KTF, KTF-SCDP Elastomer
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54
Teplota	KEL-JUMBO - 40 °C až + 140 °C (staticky) KTF, KTF-SCDP - 40 °C až + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	Kulaté, o 15 % větší než průměr kabelu
Tloušťka rámu	35 mm

Příslušenství

KDR-ESR dna rozváděčů	300 - 311
KDR2 dna rozváděčů	312 - 313
MP vymežovací plechy	314 - 315

Typ	Obj.č. šedá	Rozsah průměrů	Bal.
KTF 00	42371	Záslepka	1
KTA	42370	Redukce na velké KT vložky	1
KTF 34	42376	33 - 36 mm	1
KTF 38	42379	37 - 40 mm	1
KTF 42	42382	41 - 44 mm	1
KTF 46	42385	45 - 48 mm	1
KTF 50	42388	48 - 52 mm	1
KTF 54	42391	53 - 56 mm	1
KTF 58	42394	56 - 60 mm	1
KTF 62	42397	61 - 65 mm	1
KTF-SCDP-A	42398	8 - 55 mm	1

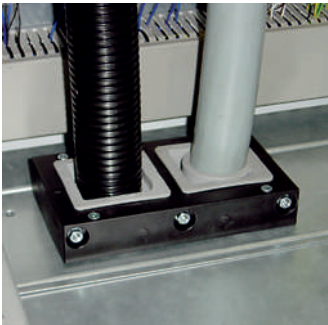
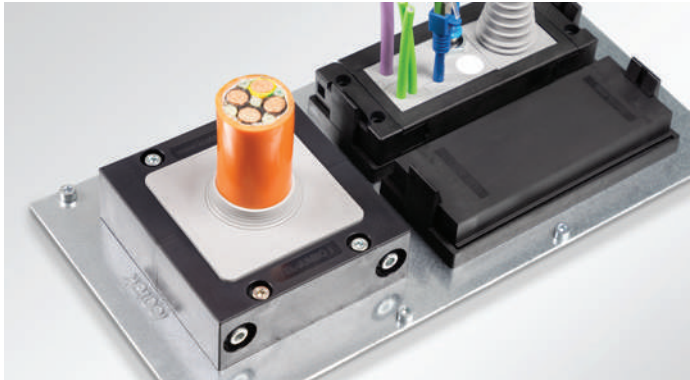


KEL-JUMBO

Průchodkové rámečky



Popis	Výřez Vrtací šablona	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



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

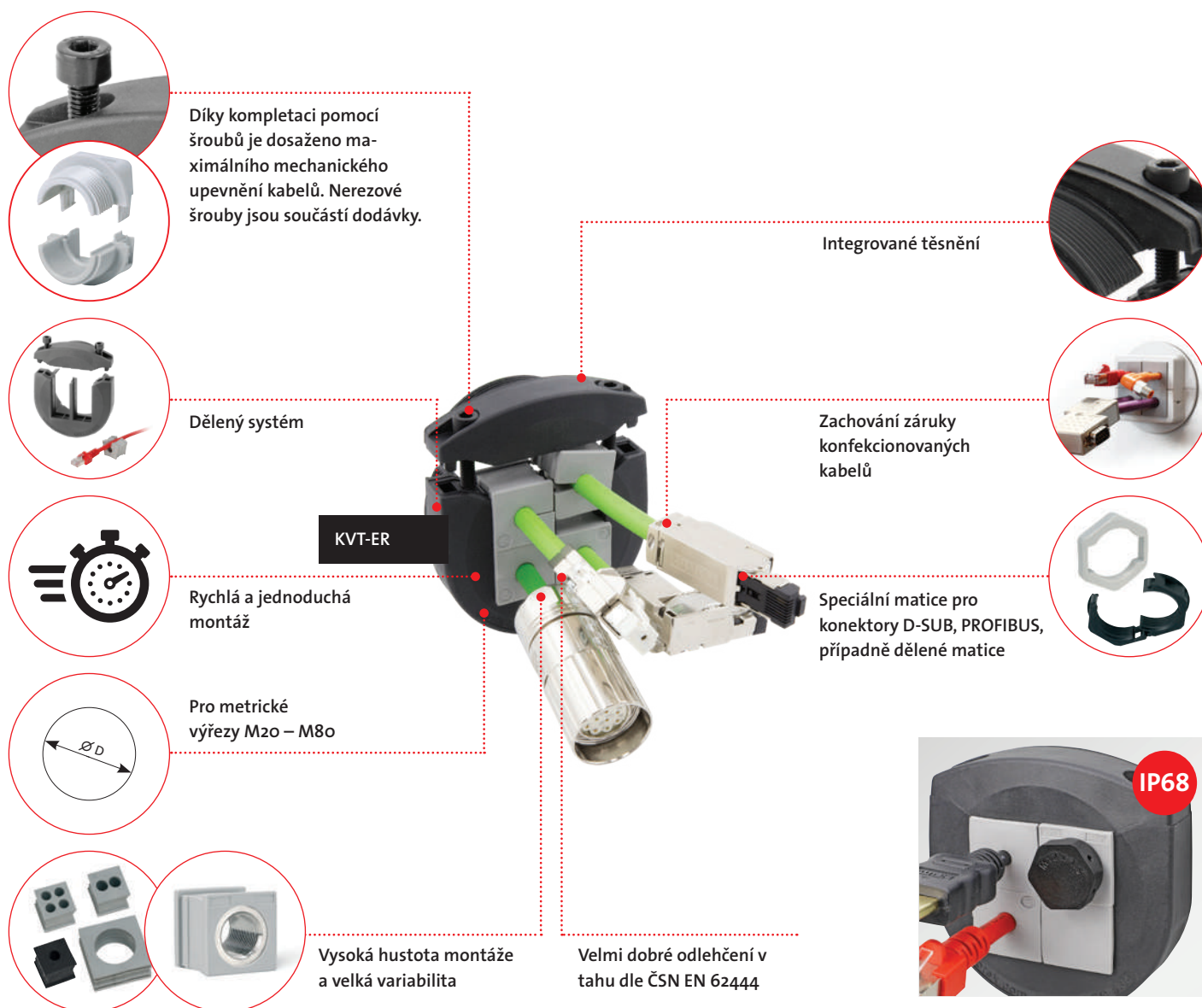
1.12 Dělené kabelové průchodky pro průchodkové vložky KT



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, 4 nebo 6 vložek. Dělená průchodka se poté bez použití náradí zkompletuje.

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



KVT-ER 63/4 s prvkem kompenzace tlaku PCE, viz strana 100



Dělené kabelové průchodky
šroubovací, M25 – M63,
pro průměry kabelů až 35 mm

KVT-ER

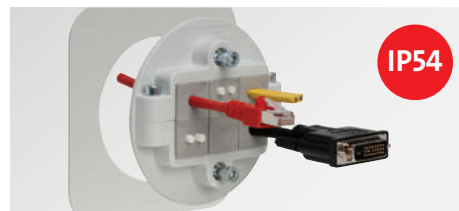
60 – 61



Dělené kabelové průchodky
šroubovací, M20 – M63,
pro průměry kabelů až 35 mm

KVT

62 – 63



Dělené kabelové průchodky
šroubovací, M80,
pro průměry kabelů až 35 mm

KVT 80

64



Dělené kabelové průchodky
nacvakávací, M20 – M80,
pro průměry kabelů až 35 mm

KVT-SNAP

65



Dělené kabelové průchodky
zavádění kabelů s chráněným 90° ohybem
šroubovací, M20 – M80,
pro průměry kabelů až 35 mm

KVT-W90

66



Průchodkové vložky
pro řadu KT,
dělené a nedělené,
pro kabely s konektory/bez konektorů,
pro průměry kabelů 1 až 35 mm

74 – 89



IMAS-CONNECT™
Modulární systém
pro řadu KT

90 – 101



Prodloužení závitů
pro kabelové a membránové průchodky
M32, M50, M63

TE-M

334 – 337



Konfigurační produktů
www.icotek.com/cs/config

67

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

Řada KVT-ER

Dělené kabelové průchodky se stupněm krytí IP66/IP68



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). Také elektrické, pneumatické nebo hydraulické hadice bez konektorů, jakož i vlnitá potrubí mohou být snadno zavedena (např. do ovládacích panelů, skříní nebo strojních zařízení) a upevněna proti namáhání v tahu dle ČSN EN 62444.

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.

Díky vlisovanému těsnění a použití jednoduchých vložek na jeden kabel zajišťuje průchodka KVT-ER stupeň krytí až IP66 / IP68 a UL Type 12/4X*.

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
- Šrouby z nerezové oceli V2A
- Velmi robustní pouzdro odolné proti vibracím
- Moderní design

Specifikace

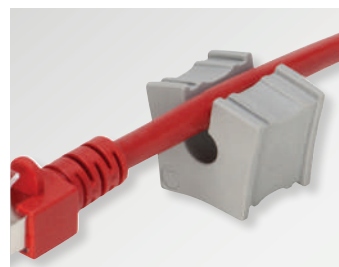
Materiál	Průchodka: Polypropylen (PP) Vlisované těsnění: Elastomer
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP65 / IP66 / IP67 / IP68 při správné montáži s jednoduchými vložkami (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 110 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	Metrické

Příslušenství

KT průchodkové vložky	76 - 77
AT průchodkové vložky	92 - 97
KVT-EMC stínící pásky	263
KGM matice	346
ST ucpávky	85
Kulaté razníky	384 - 387



Certifikovaný stupeň krytí
IP65/IP66/IP67/IP68



Dělené vložky



Vlisované těsnění z elastomeru



Lze kombinovat s prodloužením
závitů TE-M



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 346

KVT-ER

Dělené kabelové průchodky



Popis	Typ	Obj.č.	Vložky KT malé velké	Průměr** výřezu	Závit Délka závitu	Bal.
	KVT-ER 25*	45450	1 –	25.5 mm	M25 × 1.5 Délka: 18 mm	10
	KVT-ER 32	45452	1 –	32.5 mm	M32 × 1.5 Délka: 18 mm	10
	KVT-ER 50 2	45454	2 –	50.5 mm	M50 × 1.5 Délka: 18 mm	5
	KVT-ER 63 1	45455	– 1	63.5 mm	M63 × 1.5 Délka: 18 mm	5
	KVT-ER 63 4	45456	4 –	63.5 mm	M63 × 1.5 Délka: 18 mm	5

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

* Max. průměr kabelu 15 mm

** Prosím nezapomeňte zohlednit nátěry a jiné povrchové úpravy

Řada KVT

Dělené kabelové průchodky
se stupněm krytí IP54



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

Polyamidová matice je součástí dodávky.

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

Výhody

- Zavedení 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

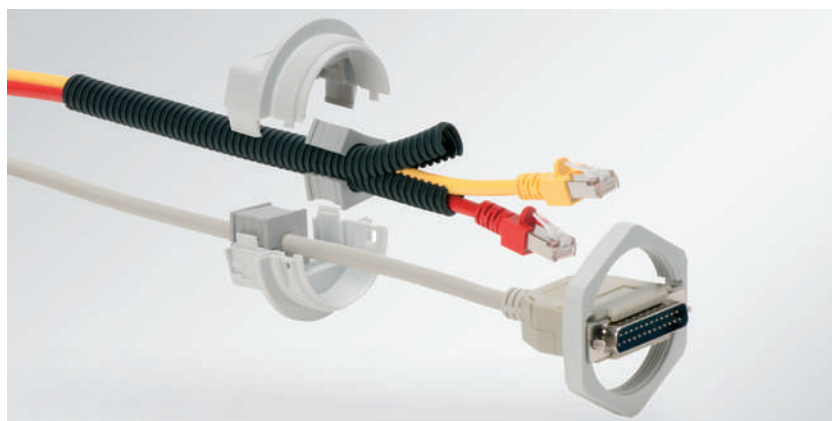
Specifikace

Materiál	Polykarbonát (PC)
Barva	šedá (blízká RAL 7035) černá
Třída hořlavosti	UL94-V0, 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

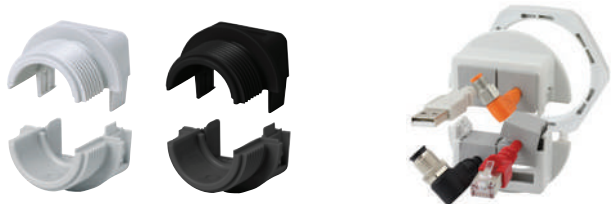
KT průchodkové vložky	74 - 89
AT průchodkové vložky	90 - 101
KVT-EMC stínící pásy	263
KGM matice	346
ST ucpávky	85

Popis	Typ	Obj.č.	Vložky KT malé velké	Závít Délka závitu	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

Dělené kabelové průchodky



Matice

K dodání jsou samostatné šestihřanné matice s výřezy pro zavádění standardních konektorů. Výřezy matic jsou uvedeny na straně 292.

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

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

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

Popis	Typ	Obj.č.	Vložky KT malé velké	Závít Délka závitu	Bal.
	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
	KVT 50 2 *	■ 45204 ■ 45030	2 -	M50 × 1.5 Délka: 14 mm	5
	KVT 50 2 * + KGM-SUB-D25	■ 45206 ■ 45031	2 -	M50 × 1.5 Délka: 14 mm	5
	KVT 63 1	■ 45212 ■ 45112	- 1	M63 × 1.5 Délka: 14 mm	5
	KVT 63 4	■ 45215 ■ 45115	4 -	M63 × 1.5 Délka: 14 mm	5



Typ GMT: Dělená matice, strana 346

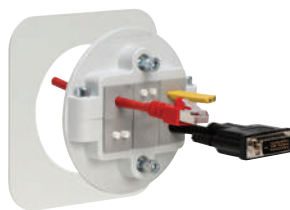


Dělené kabelové průchodky umožňují osazení nových vložek IMAS s konektory

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

KVT 80

Dělené kabelové průchodky



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 utahovacího momentu:
plechy 1.5 mm = 1 N m | plechy od 2 mm = 1.5 N m

Specifikace

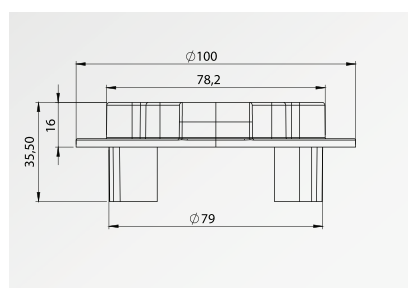
Materiál	Polykarbonát (PC)
Barva	šedá (blízká RAL 7035) černá
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 30 °C až + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	Průměr 80 mm

Příslušenství

Průchodkové vložky	74 - 89
ST ucpávky	86

Popis	Typ	Obj.č.	Vložky KT malé velké	Bal.
	KVT 80 3	45236 45239	2 1	1

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



KVT-SNAP

Nacvakávací dělené průchodky



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 těsnicí 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-V0, 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	74 - 89
KVT-EMC stínící pásy	263
KGM matice	346
ST ucpávky	85

Popis	Typ	Obj.č.	Vložky KT malé velké	Závít Délka závitu	Bal.
	KVT-SNAP 32	45130	1 -	M32 x 1.5 Délka: 11 mm	10
	KVT-SNAP 40	45134	1 -	M40 x 1.5 Délka: 11 mm	10
	KVT-SNAP 63 4 + KGM 63	45152	4 -	M63 x 1.5 Délka: 11 mm	5
	KVT-SNAP 63 1 + KGM 63	45154	- 1	M63 x 1.5 Délka: 11 mm	5
	KGM 32	■ 52275 ■ 52285	PA	M32 x 1.5	10
	KGM 40	■ 52276 ■ 52286	PA	M40 x 1.5	10
	KGM 63	■ 52278 ■ 52288	PA	M63 x 1.5	5



* Platí pouze pro šedé provedení

KVT-W90

Zavádění kabelů s chráněným
90° ohybem,
Přírubové dělené průchodky



Přírubové dělené 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-V0, 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	74 - 89
KVT-EMC stínící pásy	263
KGM matice	346
ST ucpávky	85

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

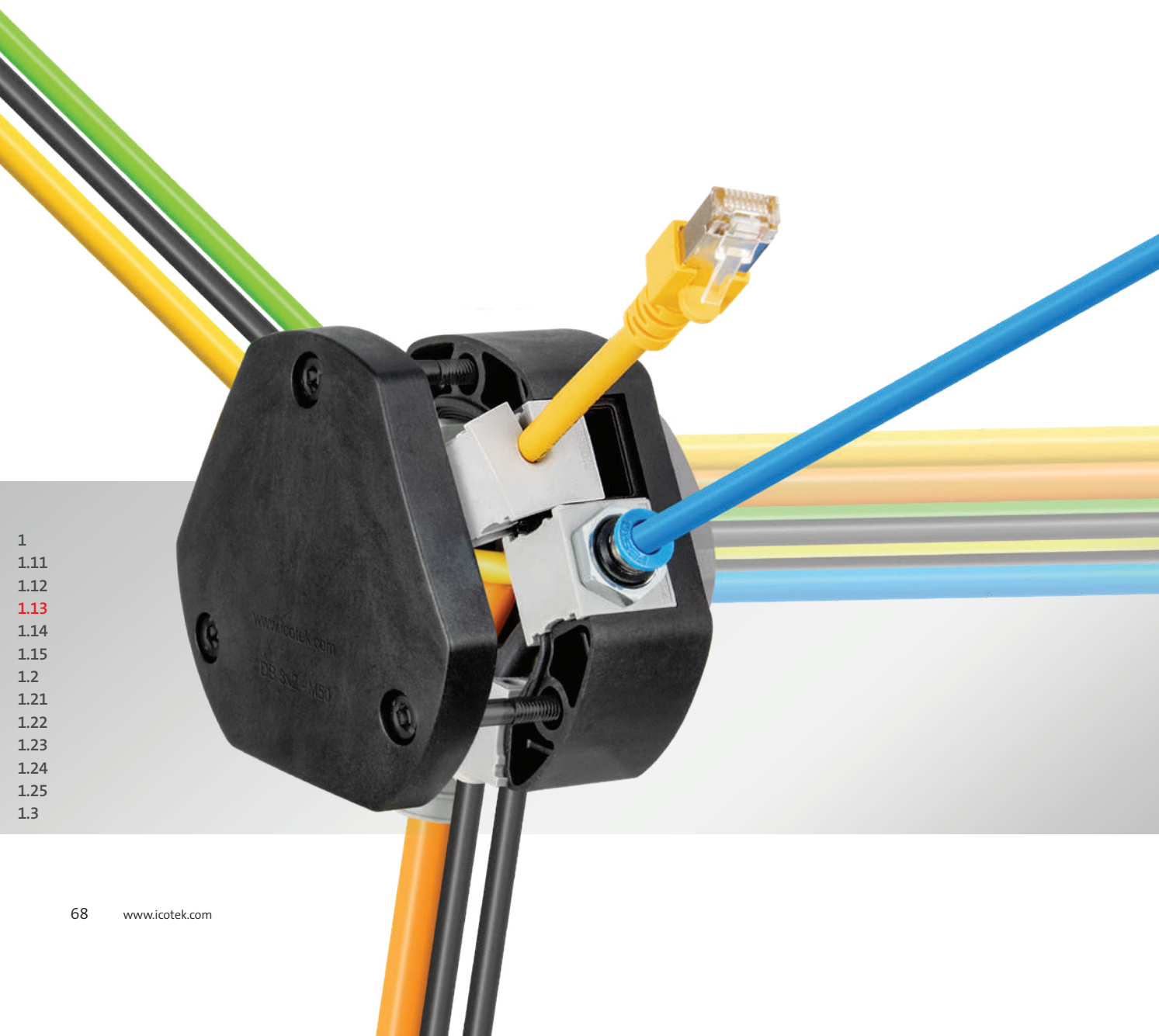


1.13 Dělená průchodková krabička pro 360° kabelový přístup

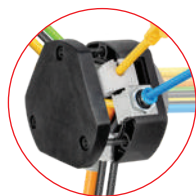
360° kabelový přístup
pro kabely s konektory i bez nich

S novou dělenou průchodkovou krabičkou mohou být různé kabely bezpečně zavedeny v úhlu 360° v libovolném směru.

Kabely s konektory i bez nich lze zavést, utěsnit IP54 (certifikováno podle DIN EN 60529) a odlehčit v tahu podle DIN EN 62444.



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



Snadná distribuce kabelů
v úhlu 360°



Inovativní design



Vhodné pro výřezy M32 – M75



Materiál Polyamid,
Polypropylen

Vysoká hustota kabelů,
široká škála vložek

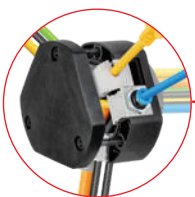


Šestihranná pojistná matice
je součástí dodávky



Odlehčení v tahu podle
ČSN EN 62444

Samostatný gumové těsnění
je součástí dodávky



Vysoká flexibilita díky
použití vložek modulárního
systému IMAS-CONNECT™

Šroubovací víko,
Neztratitelné šrouby



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

DB Dělená průchodková krabíčka

360° kabelový prostup
se stupněm krytí IP54



S novou dělenou průchodkovou krabíčkou mohou být kabely bezpečně zavedeny v úhlu 360° v libovolném směru. Umožňuje flexibilní větvení centrálně vedených svazků do všech požadovaných směrů. Lze zavést až 48 kabelů s konektory i bez nich a odlehčit je v tahu.

Základní trojúhelníkový tvar poskytuje maximální prostor pro vstup kabelů. To umožňuje použití kabelů s různými poloměry ohybu.

Průchodková krabíčka je vhodná pro standardní metrické výřezy M32 – M75 a je zajištěna kontramaticí, která je součástí dodávky. Šroubovací kryt a použití dělených kabelových vložek usnadňují dodatečnou montáž nebo pozdější servis.

Výhody

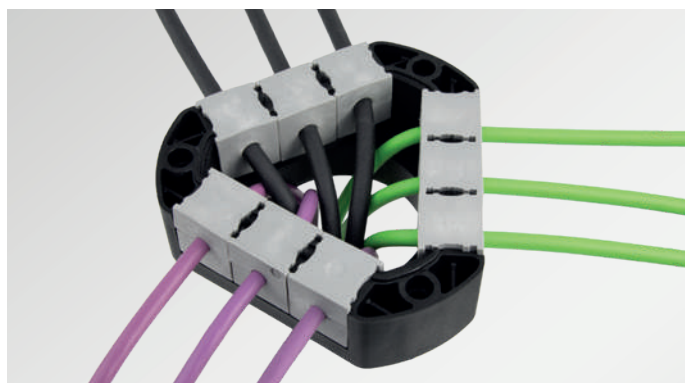
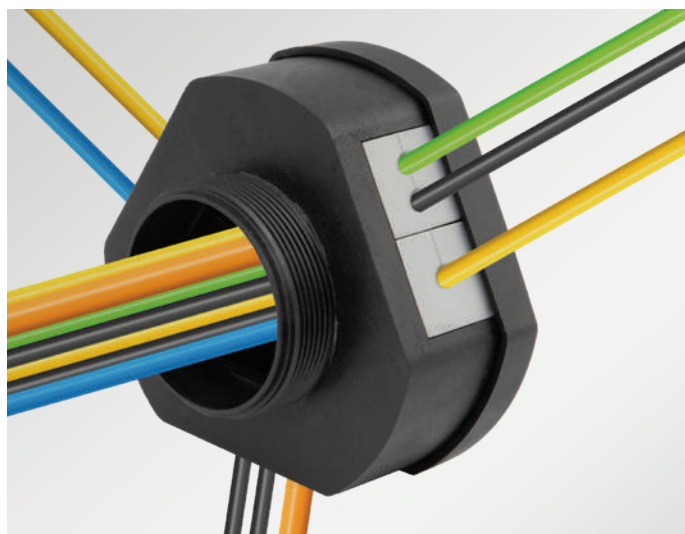
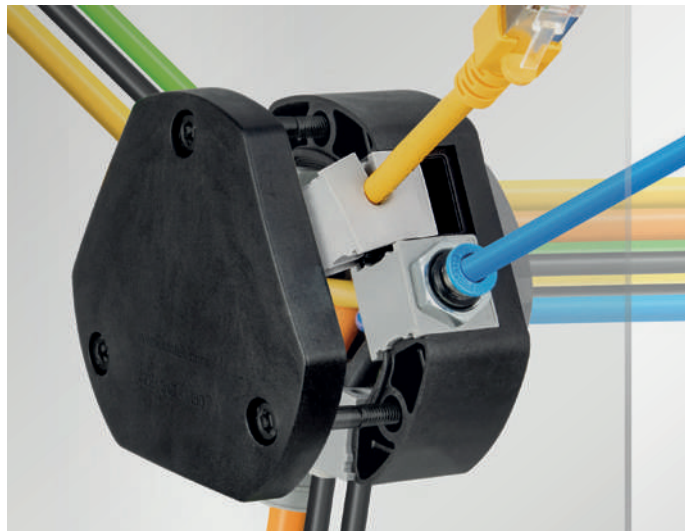
- Rychlá a jednoduchá montáž
- Snadná distribuce kabelů v úhlu 360°
- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Vhodná pro metrické výřezy M32 – M75
- Odlehčení v tahu dle ČSN EN 62444
- Pro použití s osvědčeným systémem vložek KT
- Vysoká hustota montáže a velká variabilita
- Vysoká flexibilita díky použití multi-range a IMAS-CONNECT™ vložek
- Šestihranná pojistná matice součástí dodávky
- Odolnost proti vibracím
- Mechanická ochrana centrálního vstupního bodu
- Neztratitelné šrouby

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA), Polypropylen (PP)
Třída hořlavosti	UL 94 V-0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	-40°C až +110°C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Tloušťka rámu	39,4 mm

Příslušenství

KT Průchodkové vložky	74 - 89
IMAS-CONNECT Průchodkové vložky	90 - 101
TE-M	334 - 337

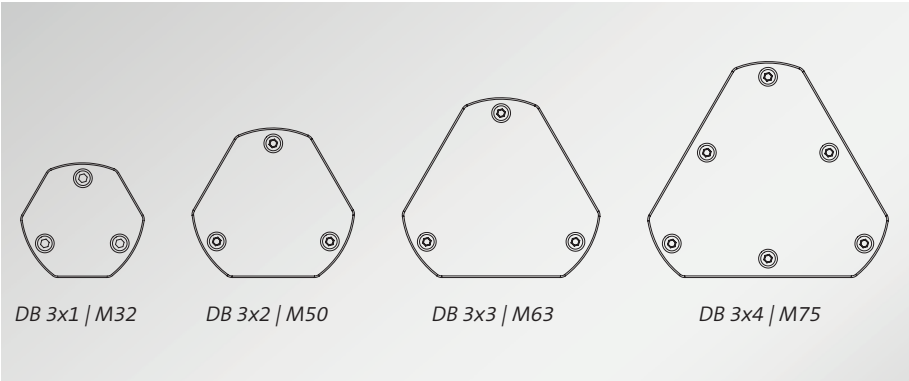


DB Dělená průchodková krabička

360° kabelový prostup



Typ	Vložky malé	Počet kabelů	Výřez	Délka závitu	Rozměry L x B	Tloušťka rámu	Obj.č.	Bal.
DB 3x1 M32	3	12	M32	13,6 mm	72 x 67 mm	39,4 mm	54300	5
DB 3x2 M50	6	24	M50	13,6 mm	94,5 x 87 mm	39,4 mm	54301	5
DB 3x3 M63	9	36	M63	13,6 mm	115 x 104 mm	39,4 mm	54302	1
DB 3x4 M75	12	48	M75	13,6 mm	140 x 125 mm	39,4 mm	54303	1



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

1.14 Průchodkové vložky KT

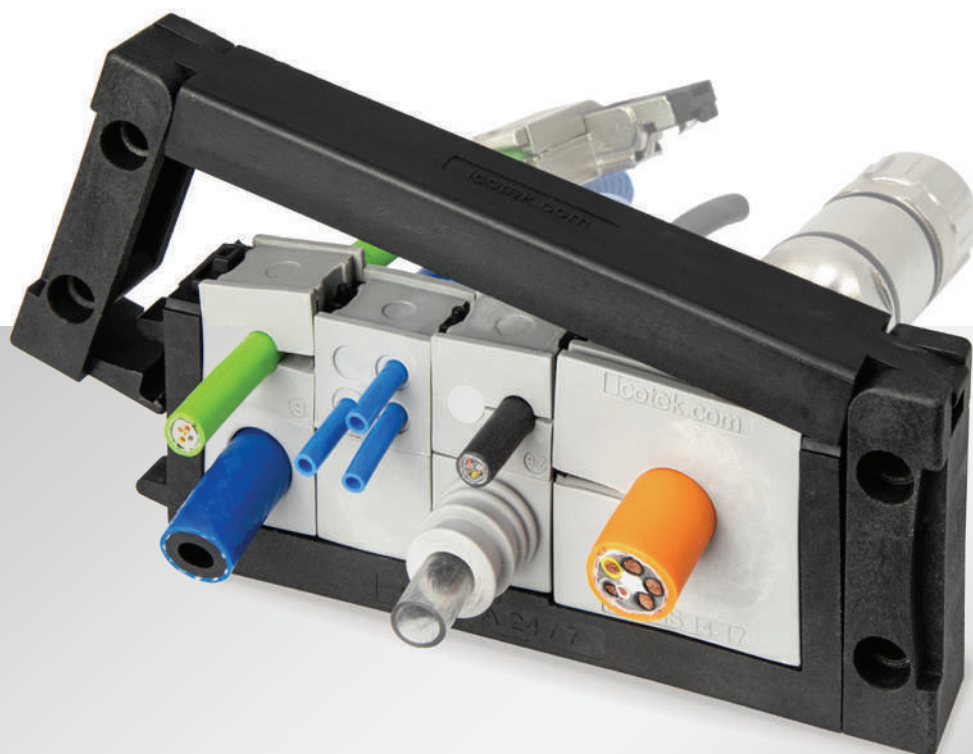
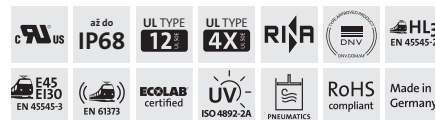
Průchodkové vložky KT se používají s následujícími systémy:

- Průchodkové rámečky KEL
- Dělené kabelové průchodky KVT
- DB Distribution Box

V kombinaci s průchodkovými rámečky KEL-ER a dělenými kabelovými průchodkami KVT-ER umožňují jednoduché vložky KT utěsnění kabelů až do IP66/IP68 a UL type 4X.

V zásadě existují dva typy průchodkových vložek: dělené a nedělené. Dělené vložky jsou vhodné pro zavádění kabelů s konektory, nedělené se používají pro zavádění neukončených kabelů.

Elektrické, pneumatické i hydraulické rozvody, případně vlnité chráničky lze jednoduše zavést, utěsnit a odlehčit v tahu pomocí dělených průchodkových systémů.



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

Přehled průchodkových systémů a odpovídajících vložek

Produkt	Dělené kabelové vložky pro kabely s konektory				Nedělené kabelové vložky pro kabely bez konektorů			
	KT malé jednoduché	KT velké jednoduché	KT malé multi, speciální	KTMB flexibilní	KT-DPF flexibilní	KT-SC flexibilní	KTMB flexibilní	KT-DT
KEL-ER	●	●	●	●	●	●	●	●
KEL-U	●	●	●	●	●	●	●	●
KEL-FA	●	●	●	●	●	●	●	●
KEL	●	●	●	●	●	●	●	●
KEL-FG-ER	●	●	●	●	●	●	●	●
KEL-FG	●	●	●	●	●	●	●	●
KEL-FW	●	●	●	●	●	●	●	●
KVT-ER	●	●	●	●	●	●	●	●
KVT	●	●	●	●	●	●	●	●
KVT 80	●	●	●	●	●	●	●	●
KVT-SNAP	●	●	●	●	●	●	●	●
KVT W90	●	●	●	●	●	●	●	●
DB	●	—	●	●	●	●	●	●

● Nedoporučuje se, protože by se stupeň krytí snížil na IP54

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

1.14 Průchodkové vložky KT

Dělené kabelové vložky pro kabely s konektory

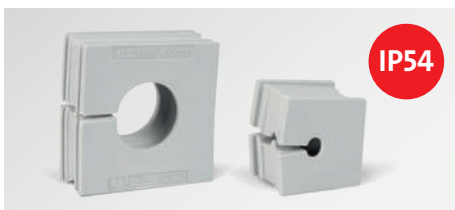


IP54 IP66 IP68

Průchodkové vložky, jednoduché
Stupeň krytí až IP66/IP68 a UL Type 4X
pro průměry kabelů 1 až 35 mm

KT

76 – 77



IP54

Flexibilní průchodkové vložky dělené
Stupeň krytí IP54 a UL Type 12
pro průměry kabelů 4 až 29 mm

KTMB5

78 – 79



IP54

Průchodkové vložky, multi a speciální
Stupeň krytí IP54 a UL Type 12
pro průměry kabelů 1 až 8 mm

KT multi

80

Nedělené kabelové vložky pro kabely bez konektorů



IP54

Flexibilní průchodkové vložky
Stupeň krytí IP54
pro průměry kabelů 3 až 26 mm

KT-DPF

81

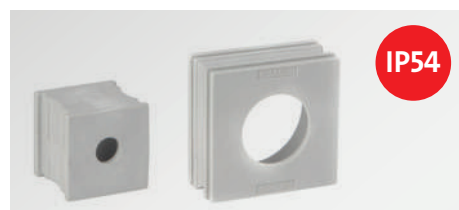


IP54

Flexibilní průchodkové vložky
Stupeň krytí IP54
pro průměry kabelů 4 až 28 mm

KT-SC

82



IP54

Flexibilní průchodkové vložky
Stupeň krytí IP54
pro průměry kabelů 2,5 až 33 mm

KTMB

83



IP54

Průchodkové membránové vložky
Stupeň krytí IP54, vysoká hustota montáže
pro průměry kabelů 1 až 14,5 mm

KT-DT

844

Ucpávky



Ucpávky pro průchodkové vložky,
Krytky pro průchodkové rámečky

85 – 86



Ucpávky pro membrány

ST-B

171

IMAS-CONNECT™



IMAS-CONNECT™
Modulární systém
pro řadu KT

90 – 101

KT ServiceBox



KT Servicebox
Servisní kufřík
pro průchodkové vložky

87



KT Servicebox
Servisní kufřík
pro průchodkové vložky

88 – 89

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



Průchodkové vložky KT se používají s následujícími systémy:

- Průchodkové rámečky KEL
- Dělené kabelové průchodky KVT
- DB Distribution Box

Jsou určeny pro průměry kabelů od 1 do 17 mm.
Zaslepovací vložky mohou utěsnit nevyužitá místa.

Při montáži je nutné dbát na to, aby hladká strana vložky směřovala ke středu průchodkového rámečku. To zajistí, aby hladké strany vložek lícovaly a poskytovaly bezpečné utěsnění.

Výhody

- Zavádění konfekcionovaných kabelů do průchodkových rámečků a dělitelných kabelových průchodek
- Vysoký stupeň krytí až IP68
- Odlehčení v tahu dle ČSN EN 62444 při použití správných komponent
- K dispozici pro velký rozsah průměrů

Specifikace KT šedá

Materiál	Elastomer
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	až IP66/IP68
Teplota	- 40 °C až + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

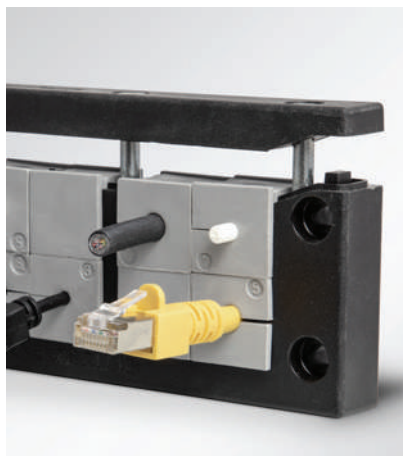
Specifikace KT černá

Materiál	Elastomer
Třída hořlavosti	UL94-HB
Stupeň krytí	až IP66/IP68
Teplota	- 30 °C až + 90 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez silikonu Vyšší chemická odolnost např. vůči agresivním olejům a chladicím kapalinám

Příslušenství

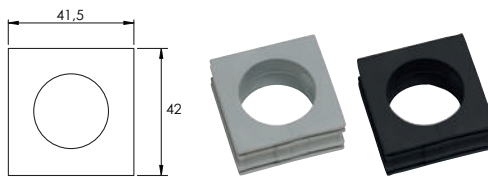
ST ucpávky	85
------------	----

Popis	Typ	Rozsah průměrů	Stupeň krytí	Kompatibilní ucpávky ST	Obj.č. šedá	Obj.č. černá	Bal.
	KT 1	1 – 2 mm	IP68	ST 1	39941	39943	10
	KT 2	2 – 3 mm	IP68	ST 2	39934	41302	10
	KT 3	3 – 4 mm	IP68	ST 3	41203	41303	10
	KT 4	4 – 5 mm	IP68	ST 4	41204	41304	10
	KT 5	5 – 6 mm	IP68	ST 5	41205	41305	10
	KT 6	6 – 7 mm	IP68	ST 6	41206	41306	10
	KT 7	7 – 8 mm	IP68	ST 7	41207	41307	10
	KT 8	8 – 9 mm	IP68	ST 8	41208	41308	10
	KT 9	9 – 10 mm	IP68	ST 9	41209	41309	10
	KT 10	10 – 11 mm	IP68	ST 10	41210	41310	10
	KT 11	11 – 12 mm	IP68	ST 11	41211	41311	10
	KT 12	12 – 13 mm	IP68	ST 12	41212	41312	10
	KT 13	13 – 14 mm	IP68	ST 13	41213	41313	10
	KT 14	14 – 15 mm	IP68	ST 14	41214	41314	10
	KT 15	15 – 16 mm	IP68	ST 15	41215	41315	10
	KTs 16	16 mm	IP54	ST 16	39901	39912	10
	KTs 17	17 mm	IP54	ST 17	39900	39913	10
	BTK	Záslepka	IP68	–	41251	41351	10



KT

Dělené průchodkové vložky, velké, jednoduché



Průchodkové vložky KT se používají s následujícími systémy:

- Průchodkové rámečky KEL
- Dělené kabelové průchodky KVT

Jsou určeny pro průměry kabelů od 13 do 35 mm.

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

Výhody

- Zavádění konfekcionovaných kabelů do průchodkových rámečků a dělitelných kabelových průchodek
- Vysoký stupeň krytí až IP68
- Odlehčení v tahu dle ČSN EN 62444 při použití správných komponent
- K dispozici pro velký rozsah průměrů

Specifikace KT šedá

Materiál	Elastomer
Třída hořlavosti	UL94-V0, 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	Bez silikonu Vyšší chemická odolnost např. vůči agresivním olejům a chladicím kapalinám

Popis	Typ	Rozsah průměrů	Stupeň krytí	Kompatibilní ucpávky ST	Obj.č. šedá	Obj.č. černá	Bal.
	KTG 13	13 – 14 mm	IP68	ST 13	41263	41363	10
	KTG 14	14 – 15 mm	IP68	ST 14	41264	41364	10
	KTG 15	15 – 16 mm	IP68	ST 15	41265	41365	10
	KT 16	16 – 17 mm	IP68	ST 16	41216	41316	10
	KT 17	17 – 18 mm	IP68	ST 17	41217	41317	10
	KT 18	18 – 19 mm	IP68	ST 18	41218	41318	10
	KT 19	19 – 20 mm	IP68	ST 19	41219	41319	10
	KT 20	20 – 21 mm	IP68	ST 20	41220	41320	10
	KT 21	21 – 22 mm	IP68	ST 21	41221	41321	10
	KT 22	22 – 23 mm	IP68	ST 22	41222	41322	10
	KT 23	23 – 24 mm	IP68	ST 23	41223	41323	10
	KT 24	24 – 25 mm	IP68	ST 24	41224	41324	10
	KT 25	25 – 26 mm	IP68	ST 25	41225	41325	10
	KT 26	26 – 27 mm	IP68	ST 26	41226	41326	10
	KT 27	27 – 28 mm	IP68	ST 27	41227	41327	10
	KT 28	28 – 29 mm	IP68	ST 28	41228	41328	10
	KT 29	29 – 30 mm	IP68	ST 29	41229	41329	10
	KT 30	30 – 31 mm	IP68	ST 30	41230	41330	10
	KT 31	31 – 32 mm	IP68	ST 31	41231	41331	10
	KT 32	32 – 33 mm	IP68	ST 32	41232	41332	10
	KT 33	33 – 34 mm	IP68	ST 33	41233	41333	10
	KT 34	34 – 35 mm	IP68	ST 34	41234	41334	10
	BTG	Záslepka	IP68	–	41252	41352	10
	ATG	Redukce	IP54	–	41253	41353	10

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



Průchodkové vložky KTMBBS se používají k zavedení kabelů s konektory a bez nich s následujícími systémy:

- Průchodkové rámečky KEL (KEL-U, KEL, KEL-FA, KEL-FG)
- Dělené kabelové průchodky KVT
- DB Distribution Box

Inovativní membrána umožňuje zavádění kabelů s rozdílem průměrů až 3 mm.

KTMBBS malá umožňuje zavádění kabelů s průměry od 4 do 12 mm.

Inovativní vlnitý řez umožňuje utěsnit kabel s IP54/UL type 12.

Výhody

- Zavádění kabelů s konektory i bez nich
- Stupeň krytí IP54
- Odlehčení v tahu při použití správných komponent
- Velký rozsah průměrů
- Pouze 4 vložky pokrývají rozsah upnutí od 4 do 12 mm
- Inovativní vlnitý řez pro lepší utěsnění
- Inovativní membrána pro vysokou flexibilitu

Specifikace KT šedá

Materiál	Elastomer
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54
Teplota	- 40 °C až + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Specifikace KT černá

Materiál	Elastomer
Třída hořlavosti	UL94-HB
Stupeň krytí	IP54
Teplota	- 30 °C až + 90 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez silikonu Výšší chemická odolnost např. vůči agresivním olejům a chladicím kapalinám

Popis	Typ	Rozsah průměrů	Kompatibilní ucpávky ST-B	Obj.č. šedá	Obj.č. černá	Bal.
	KTMBBS 4-7	4 – 7 mm	ST-B 6	41380	NEW 51380	10
	KTMBBS 6-9	6 – 9 mm	ST-B 8	41381	NEW 51381	10
	KTMBBS 8-11	8 – 11 mm	ST-B 10	41382	NEW 51382	10
	KTMBBS 10-12	10 – 12 mm	ST-B 11	41383	NEW 51383	10



i Ucpávka ST-B pro utěsnění perforované membrány



Inovativní vlnitý řez pro lepší utěsnění



KEL-DPZ jsou dostupné v černé barvě

KTMB

Flexibilní průchodkové vložky, velké



Průchodkové vložky KTMB se používají k zavedení kabelů s konektory a bez nich s následujícími systémy:

- Průchodkové rámečky KEL (KEL-U, KEL, KEL-FA, KEL-FG)
- Dělené kabelové průchodky KVT

Inovativní membrána umožňuje zavádění kabelů s rozdílem průměrů až 3 mm.

KTMB velká umožňuje zavádění kabelů s průměry od 12 do 29 mm.

Inovativní vlnitý řez umožňuje utěsnit kabel s IP54/UL type 12.

Výhody

- Zavádění kabelů s konektory i bez nich
- Stupeň krytí IP54
- Odlehčení v tahu při použití správných komponent
- Velký rozsah průměrů
- Pouze 8 vložky pokrývají rozsah upnutí od 12 do 29 mm
- Inovativní vlnitý řez pro lepší utěsnění
- Inovativní membrána pro vysokou flexibilitu

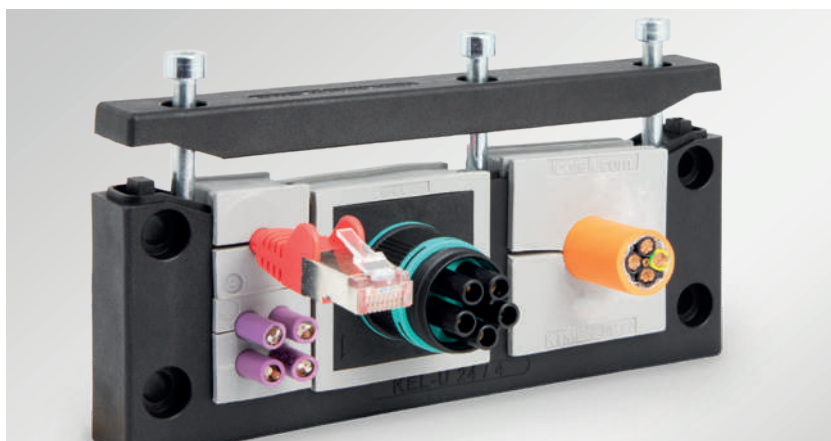
Specifikace KT šedá

Materiál	Elastomer
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54
Teplota	- 40 °C až + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Specifikace KT černá

Materiál	Elastomer
Třída hořlavosti	UL94-HB
Stupeň krytí	IP54
Teplota	- 30 °C až + 90 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez silikonu Vyšší chemická odolnost např. vůči agresivním olejům a chladicím kapalinám

Popis	Typ	Rozsah průměrů	Kompatibilní ucpávky ST-B	Obj.č. šedá	Obj.č. černá	Bal.
	KTMB 12-15	12 – 15 mm	ST-B 14	41384	NEW 51384	10
	KTMB 14-17	14 – 17 mm	ST-B 16	41385	NEW 51385	10
	KTMB 16-19	16 – 19 mm	ST-B 18	41386	NEW 51386	10
	KTMB 18-21	18 – 21 mm	ST-B 20	41387	NEW 51387	10
	KTMB 20-23	20 – 23 mm	ST-B 22	41388	NEW 51388	10
	KTMB 22-25	22 – 25 mm	ST-B 24	41389	NEW 51389	10
	KTMB 24-27	24 – 27 mm	ST-B 26	41390	NEW 51390	10
	KTMB 26-29	26 – 29 mm	ST-B 28	41391	NEW 51391	10



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



Průchodkové vložky KT se používají s následujícími systémy:

- Průchodkové rámečky KEL
- Dělené kabelové průchodky KVT
- DB Distribution Box

KT dělené vložky s více otvory a speciální vložky zajišťují krytí kabelů IP54 a UL type 12.

Použitím multi vložek KT se hustota montáže v průchodkových rámečcích a kabelových průchodkác značně navýší. Řada KT multi (malé) je určena pro průměry kabelů od 1 do 8 mm. icotek nabízí také speciální průchodkové vložky např. sběrníkové vložky ASI. Redukce ATG umožňuje vložit malou průchodkovou vložku na místo velké a upevnit zde kabely již od vnějšího průměru 1 mm.

Při montáži je nutné dbát na to, aby hladká strana vložky směřovala ke středu průchodkového rámečku. To zajišťuje aby ploché strany lícovaly a poskytovaly bezpečné utěsnění.

Výhody

- Zavádění konfekcionovaných kabelů do průchodkových rámečků a dělitelných kabelových průchodek
- Stupeň krytí IP54
- Vysoká hustota montáže
- Odlehčení v tahu dle ČSN EN 62444 při použití správných komponent
- K dispozici pro velký rozsah průměrů

Specifikace KT šedá

Materiál	Elastomer
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54
Teplota	- 40 °C až + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

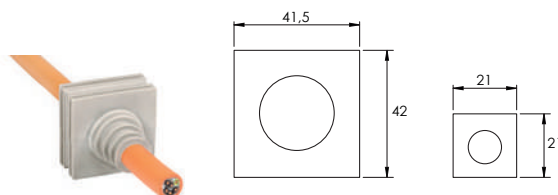
Specifikace KT černá

Materiál	Elastomer
Třída hořlavosti	UL94-HB
Stupeň krytí	IP54
Teplota	- 30 °C až + 90 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez silikonu Vyšší chemická odolnost např. vůči agresivním olejům a chladicím kapalinám

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 lll	39921	39923	2 ASI kabel	10
	KT oval	KT oval	39930	-	cca. 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

KT-DPF

Flexibilní průchodkové vložky,
pyramidové, nedělené



Flexibilní průchodkové vložky KT-DPF umožňují zavádět široký rozsah průměrů kabelů. To je velkou výhodou, když není předem znám přesný průměr kabelu. Díky pružné pyramidě je zavedení a usazení neohebného kabelu jednodušší než u klasických vložek. Doporučuje se zajistit dodatečné odlehčení tahu kabelů pomocí kabelového pásku.

KT-DPF (malá) umožňuje zavedení kabelů o průměru od 3 do 12 mm, KT-DPF o průměru od 4 do 26 mm.

Vložky KT-DPF nejsou dělené a jsou tedy vhodné pouze pro kabely a kabelové svazky bez konektorů.

Uřízněte na průměru o 20% menším než požadovaný průměr kabelu.

Výhody

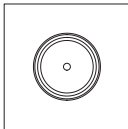
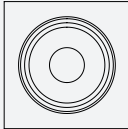
- Zavádění kabelů bez konektorů do průchodkových rámečků a dělitelných kabelových průchodek
- Stupeň krytí IP54
- Odlehčení v tahu
- Velký rozsah upnutí
- Pouze 3 vložky pokrývají rozsah průměrů od 3 do 26 mm
- Flexibilní i s neohebnými kabely
- Ideální pro zavádění kabelů bez konektorů
- Snadné skladování

Specifikace šedá

Materiál	Elastomer
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54
Teplota	- 40 °C až + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Specifikace KT černá

Materiál	Elastomer
Třída hořlavosti	UL94-HB
Stupeň krytí	IP54
Teplota	- 30 °C až + 90 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez silikonu Vyšší chemická odolnost např. vůči agresivním olejům a chladicím kapalinám

Popis	Typ	Obj.č. šedá	Obj.č. černá	Velikost KT	Rozsah průměrů	Bal.
	KT-DPF-A	41260	41360	KT malá	3 – 12 mm	10
	KT-DPF-B	41261	41361	KT velká	4 – 18 mm	10
	KT-DPF-C	41262	41362	KT velká	14 – 26 mm	10



KMS Šablony

Strana 87

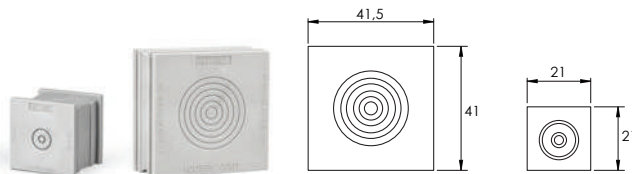
Obj.č. 39800



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

KT-SC

Flexibilní průchodkové vložky, nedělené



Flexibilní vložky KT-SC umožňují zavádět široký rozsah průměrů kabelů. To je velkou výhodou, když není předem znám přesný průměr kabelu.

Podle velikosti kabelu / hadice 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.

Průchodková vložka KT-SC vychází z vložky KT a umožňuje flexibilní zavedení a utěsnění (IP54) kabelů a pneumatických hadic o průměrech od 4 do 28 mm.

Vložky KT-DPF nejsou dělené a jsou tedy vhodné pouze pro kabely a kabelové svazky bez konektorů. Je však možné zavádět kabely s předem namontovaným kabelovým okem.

Výhody

- Zavádění kabelů bez konektorů do průchodkových rámečků a dělitelných kabelových průchodek
- Stupeň krytí IP54
- Velký rozsah upnutí
- Jednotlivé prstence membrány lze snadno odloupnout
- Vhodné pro zavádění neohebných kabelů a kabelových svazků.
- Ideální pro zavádění kabelů bez konektorů
- Snadné skladování

Specifikace

Materiál	Elastomer
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54
Teplota	- 40 °C až + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Popis	Typ	Obj.č.	Velikost KT	Rozsah průměrů	Bal.
	KT-SC malá	41490	KT malá	4 – 12 mm	10
	KT-SC velká	41485	KT velká	5 – 28 mm	10



KMS Šablony

Strana 87
Obj.č. 39800



KTMB

Flexibilní průchodkové vložky, nedělené



Flexibilní vložky KTMB umožňují zavádět široký rozsah průměrů kabelů. To je velkou výhodou, když není předem znám přesný průměr kabelu.

Vložky KTMB nejsou dělené a jsou tedy vhodné pouze pro kabely a kabelové svazky bez konektorů.

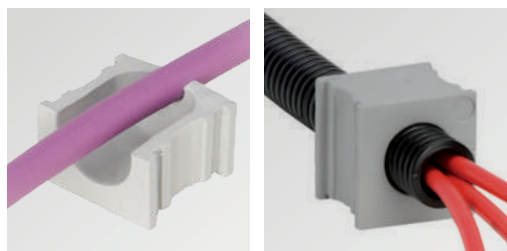
KTMB (malá) umožňuje zavedení kabelů o průměru od 2,5 do 16 mm, KTMB (velká) o průměru od 13 do 33 mm.

Výhody

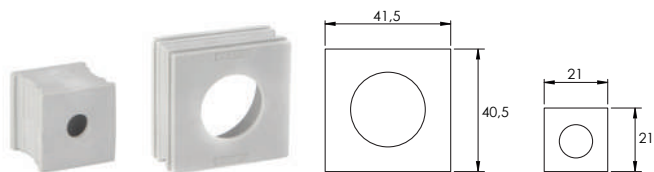
- Zavádění kabelů bez konektorů do průchodkových rámečků a dělitelných kabelových průchodek
- Stupeň krytí IP54
- Ideální pro zavádění kabelů bez konektorů
- Snadné skladování

Specifikace

Materiál	Elastomer
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54
Teplota	- 40 °C až + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu



Průřez KTMB



Popis	Typ	Obj.č.	Velikost KT	Rozsah průměrů	Bal.
	KTMB-A	41432	KT malá	2.5 – 6.5 mm	10
	KTMB-B	41434	KT malá	4 – 7.5 mm	10
	KTMB-C	41436	KT malá	6.5 – 10 mm	10
	KTMB-D	41438	KT malá	9.5 – 13 mm	10
	KTMB-E	41440	KT malá	13 – 16 mm	10
	KTMB-G	41460	KT velká	13 – 18 mm	10
	KTMB-H	41465	KT velká	18 – 23 mm	10
	KTMB-I	41470	KT velká	23 – 28 mm	10
	KTMB-J	41475	KT velká	28 – 33 mm	10
	KTMB-K	41480	KT velká	2× 13 – 18 mm	10

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

KT-DT

Průchodkové membránové vložky, nedělené



Průchodkové vložky KT-DT lze použít všude tam, kde je třeba zavést velké množství elektrických, pneumatických nebo hydraulických kabelů a hadic, se stupněm krytí IP54. Použitím vložek KT-DT lze výrazně zvýšit hustotu montáže.

Vložky KT-DT jsou kompatibilní s průchodkovými rámečky KEL-U, KEL a KEL-FG. V jednom průchodkovém rámečku lze snadno kombinovat zavádění kabelů s konektory i bez nich.

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 stejné vnější rozměry jako malé vložky KT.

Vložky KT-DT jsou také dokonale vhodné pro montáž kabelových svazků.

Výhody

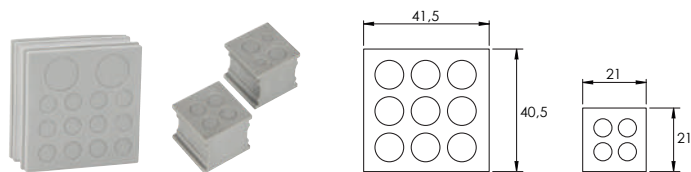
- Je možno zavádět konfekcionované a standardní kabely jedním průchodkovým rámečkem
- Vysoká hustota montáže
- Možnost přípravy kabelových svazků mimo rozváděč
- Stupeň krytí IP54

Specifikace

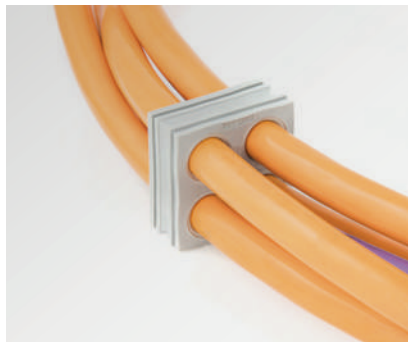
Materiál	Elastomer
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54
Teplota	- 40 °C až + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Příslušenství

ST-B ucpávky	171
--------------	-----



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



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

Vhodné pro zaslepení vložky po odstranění kabelu.

Výhody

- Zaslepení nepotřebných otvorů

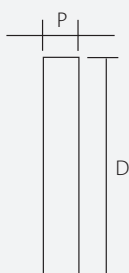
Specifikace

Materiál	Polyamid (PA), bílý
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	Úroveň krytí zůstává dle průchodky
Teplota	- 40 °C až + 120 °C
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Vhodné pro

KT průchodkové vložky	74 - 89
QT průchodkové vložky	118 - 119

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



Krytky pro průchodkové rámečky



Otvory v upevňovacích bodech průchodkových rámečků lze zakrýt krytkami.

Existují dvě verze: Jedna verze pro zakrytí otvorů při použití závitových pouzder, druhá pro zakrytí šroubů. Krytky lze použít s produkty řady KEL.

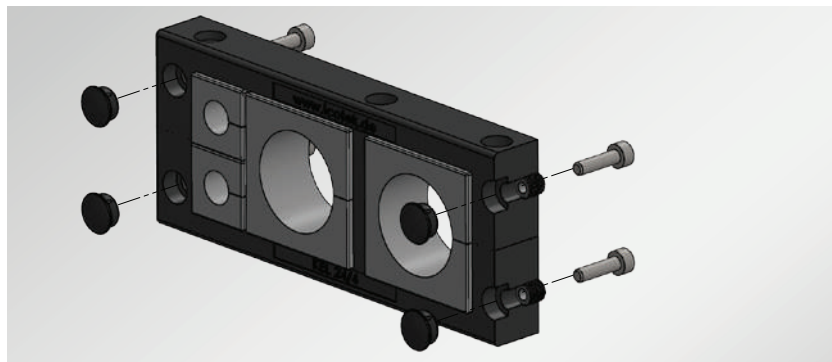
Výhody

- Jednoduché zakrytí otvorů v upevňovacích bodech
- Hladký povrch rámečku
- Žádná místa pro nečistoty

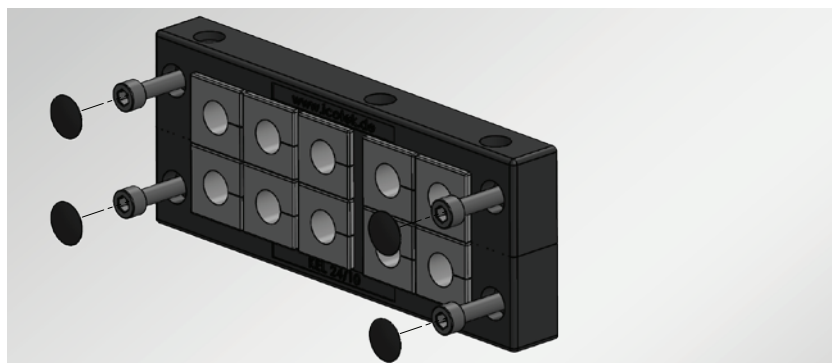
Specifikace

Materiál	Polyethylen (PE)
Teplota	Trvalá provozní teplota +70°C
Vlastnosti	Vyšší chemická odolnost

Typ	Obj.č.	Bal.
Krytky A černé pro pouzdra se závitem, pro KEL	■ 99142	100
Krytky B černé pro šrouby M5 DIN 912, pro KEL	■ 99200	40



Krytky A černé pro pouzdra se závitem (Obj.č. 99142).



Při upevnění zepředu pomocí šroubů lze otvory v hlavách šroubů zakrýt krytkami B v černé barvě (Obj. č. 99200). Krytky lze použít pouze pro šrouby M5 DIN 912.



KT ServiceBox

Servisní kufřík pro průchodkové vložky



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.

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
- 1 AT-K-M 12x1.5

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
- 2 KT-SC
- 2 AT-M 12x1.0

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



Typ	Obj.č.	Bal.
KT ServiceBox	88001	1

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.



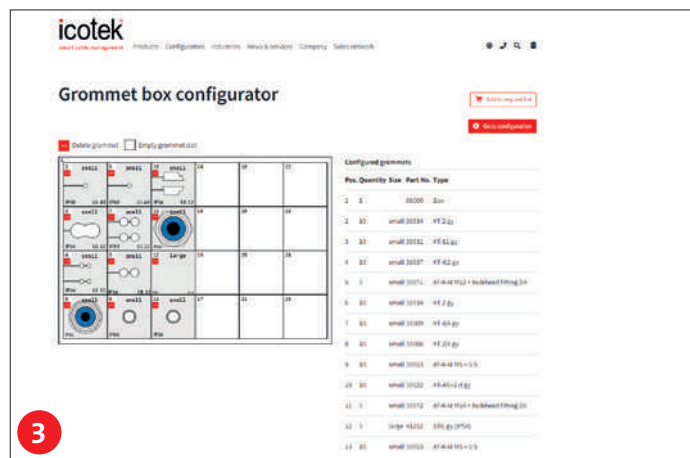
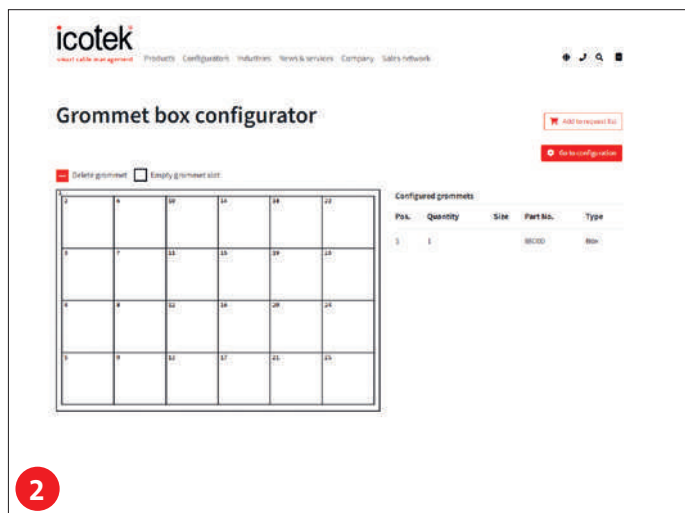
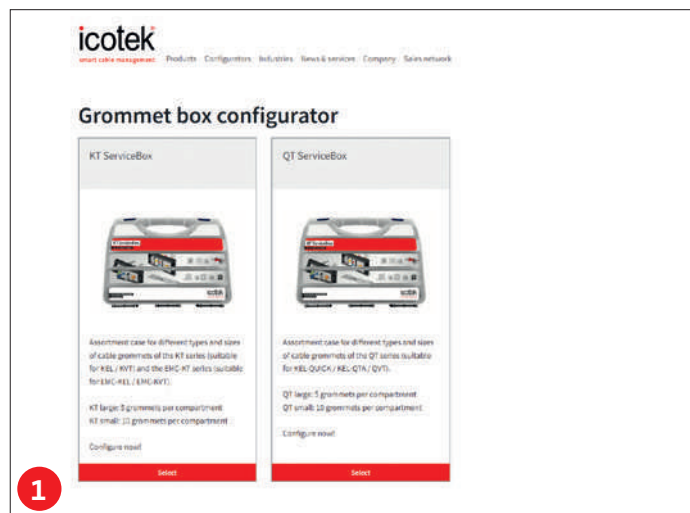
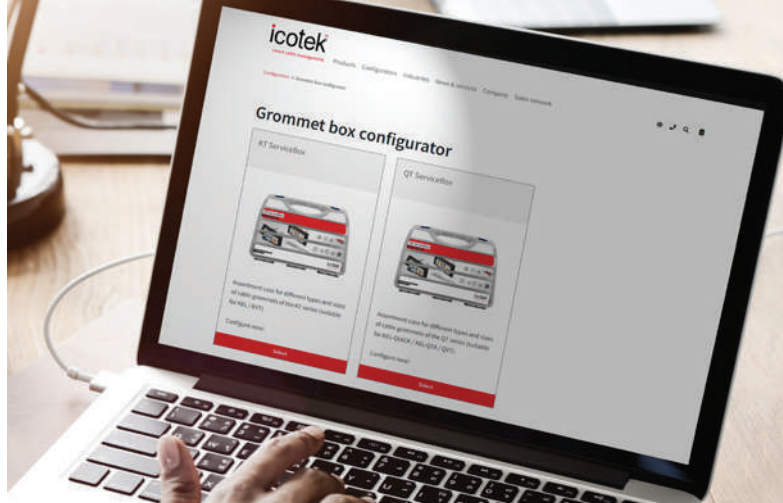
Typ	Obj.č.	Bal.
Šablony	39800	1



Sestavit si vlastní ServiceBox? Nyní je to snadné s konfigurátorem vložek!

Již žádné marné hledání správné vložky: Nyní lze individuálně konfigurovat vložky řady KT nebo QT pro různé typy a velikosti průchodkových rámečků. Perfektní vložky jsou tak vždy po ruce.

Spusťte konfigurátor: www.icotek.com/cs/config/626044

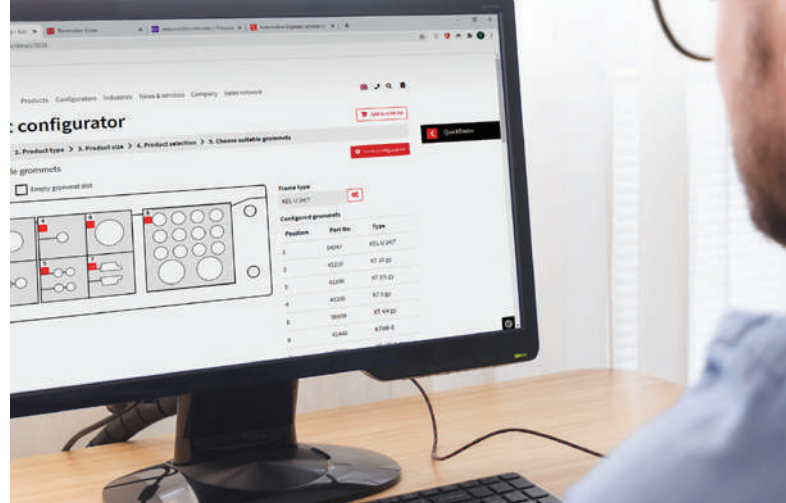




Konfiguratör produktů

S konfiguratorem produktů si nyní můžete osadit kabelovou průchodku požadovanými vložkami.

Konfiguratör produktů: www.icotek.com/cs/config



Product configurator

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

1. Choose product group

Cable entry frames for cables with connectors

Using the patented grommet based icotek KEL cable entry system, pre-terminated as well as standard cables without connectors can be routed into switch cabinets, control panels or machines. The cables are also sealed (up to IP68 / UL type 4x) and strain relieved.

Select

Cable glands for cables with connectors

By using split cable glands by icotek pre-terminated cables with diameters from 1 to 35 mm can be quickly routed into enclosures, control panels or machines and be sealed with up to IP68 / UL type 4x rated ingress protection (certified according to EN 60529 / UL50E). In addition, the cable glands serve as strain reliefs on the cables. The split cable glands enable quick and easy assembly which is great for retrofits and maintenance.

Select

EMC cable entry systems

NEW

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

Select

Product configurator

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

4. Choose product type

KEL-U 16/8

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

Select

KEL-U 16/8 V2A

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

Select

KEL-U 16/5

Mounting options: Snap-in with KEL-SNAP, Screw type mounting
Classification: IP54, UL Type 12
Max. cable diameter: 15 mm
Length: 120 mm
Width: 58 mm
Height: 17 mm
Max. cut-out width: 36 mm
Max. cut-out length: 86 mm

Select

Product configurator

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

5. Choose suitable grommets

Delete grommet: ☐ Empty grommet slot

KT 7 gy 7-8 mm KT small Round cable Select

KT 8 gy 8-9 mm KT small Round cable Select

KT 9 gy 9-10 mm KT small Round cable Select

KT oval gy KT small Round cable Select

KT tele gy KT small Telephone cable Select

Product configurator

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

5. Choose suitable grommets

Delete grommet: ☐ Empty grommet slot

Frame type: KEL-U 16/5

Position	Part No.	Type
1	54365	KEL-U 16/5
2	41208	KT 8 gy
3	41210	KT 10 gy
4	41209	KT 9 gy
5	39956	AT-K-M M12 x 1.5

Product configurator

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

5. Choose suitable grommets

Delete grommet: ☐ Empty grommet slot

AT-KS IMAS-CONNECT Adaptertülle groß Select

AT-M 12 x 1.0 M12 x 1.0 IMAS-CONNECT Adaptertülle groß Select

AT-M 16 x 1.5 M16 x 1.5 IMAS-CONNECT Adaptertülle groß Select

AT-M 20 x 1.5 M20 x 1.5 IMAS-CONNECT Adaptertülle groß Select

AT-M 25 x 1.5 M25 x 1.5 IMAS-CONNECT Adaptertülle groß Select

Product configurator

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

5. Choose suitable grommets

Delete grommet: ☐ Empty grommet slot

Frame type: KEL-U 16/5

Position	Part No.	Type
1	54365	KEL-U 16/5
2	41208	KT 8 gy
3	41210	KT 10 gy
4	41209	KT 9 gy
5	39956	AT-K-M M12 x 1.5
6	39952	AT-KS

1.15 Modulární systém IMAS-CONNECT™ pro řadu KT

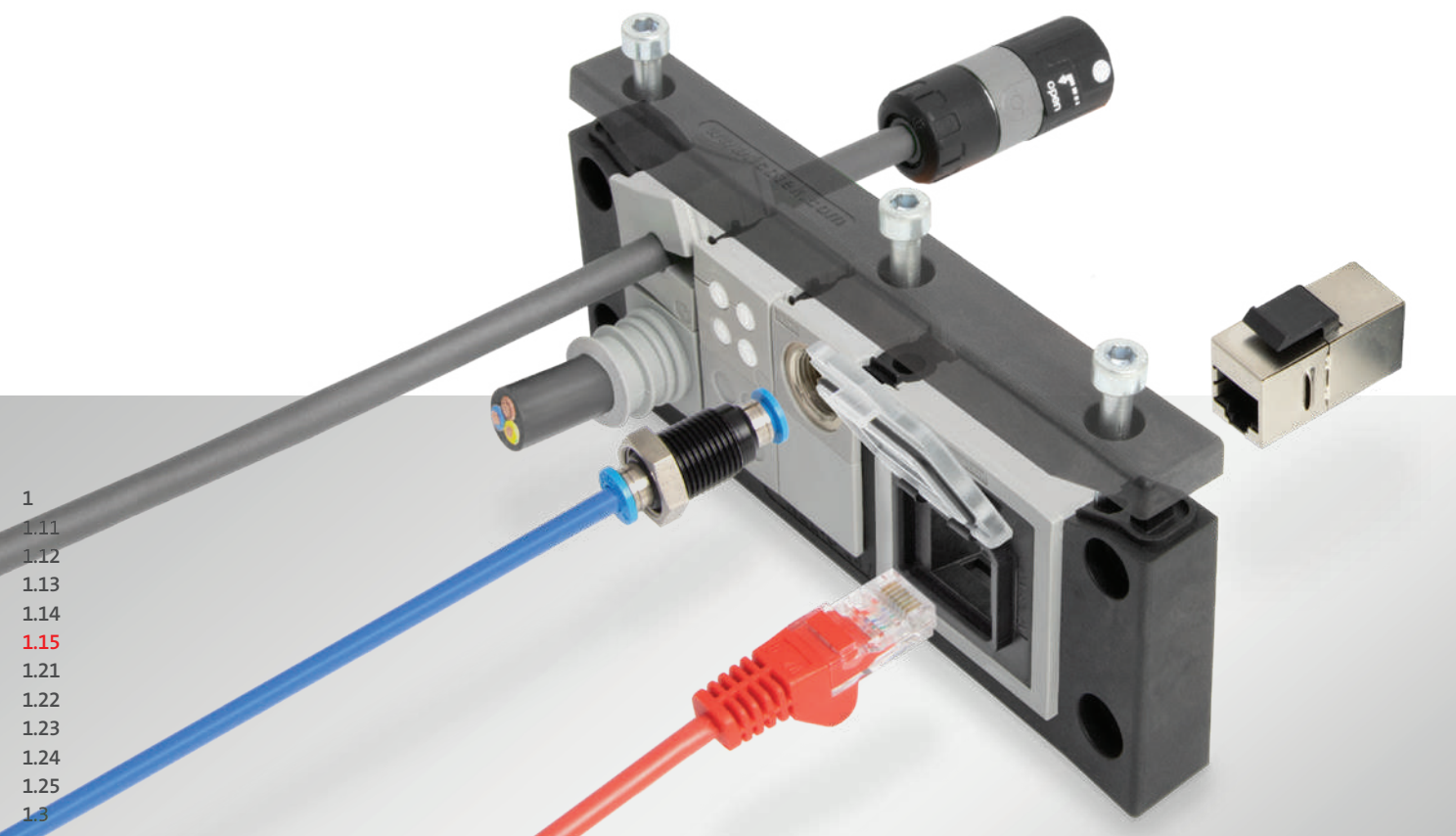


Jednoduše nakonfigurujte nejindividuálnější průchodkový rámeček na světě

Nový modulární systém IMAS-CONNECT™ od icotek obsahuje průchodkové vložky pro montáž metrických konektorů, modulů PushPull, modulů Keystone, prvků kompenzace tlaku a mnoho dalšího.

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

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 IP66.

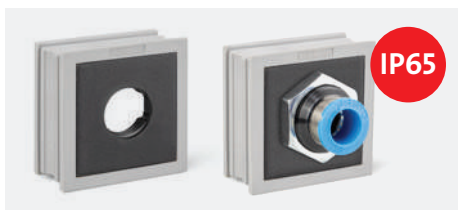




Průchodkové vložky, malé
s vnitřním závitem

AT-K-M | AT-K-Z

92



Průchodkové vložky, velké
s vnitřním metrickým závitem

AT-M

93



Průchodkové vložky bez výřezu, velké

AT-B

93



Průchodkové vložky, velké
pro čtvercovou přírubu M23

AT-FL

94



Průchodkové vložky, velké
pro moduly PushPull

AT-PP

95



Průchodkové vložky, velké
pro moduly Keystone

AT-KS

96



Průchodkové vložky, velké
pro moduly Keystone
s ochrannou krytkou

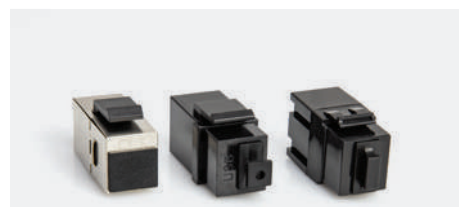
AT-KS-AK

97



Průchodkové vložky, velké
s moduly Keystone
nebo pneumatickými spojkami,
produktová sada

98



Keystone moduly, samostatné,
pneumatické spojky
a příslušenství

99



Prvky kompenzace tlaku
s metrickým závitem

PCE

100

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

AT-K-M | AT-K-Z

Průchodkové vložky, malé s vnitřním metrickým závitem



AT-K-M jsou průchodkové vložky, odvozeny od vložek KT, vybavené vnitřním metrickým závitem. Vložky AT-K-M jsou vyrobeny z elastomeru, a jsou osazeny poniklovaným mosazným závitovým pouzdrem. Vložky AT-K-M jsou k dispozici s vnitřním metrickým závitem M5 x 0,5, M8 x 0,5, M8 x 1,0, M12 x 1,0, M12 x 1,5, M14 x 1,0 a M16 x 1,5, 1/8" a 1/4".

Použitím průchodkových vložek AT-K-M lze zapojovat konektory přímo do průchodkového rámečku. Nejčastěji se jedná o hydraulické spojky se závitem M12 x 1,0, konektory s metrickým závitem a prvky pro kompenzaci tlaku.

Jsou kompatibilní se všemi dělenými průchodkami icotek, ve kterých se používají vložky KT.

Výhody

- Použitím vložky AT-K-M lze konektory zavádět přímo do průchodkového rámečku
- Nejsou nutné samostatné výřezy ve stěně zařízení
- Kompaktní rozměry
- Dostupné velikosti závitů M5 až M16 a 1/8" až 1/4"

Specifikace

Materiál	Vložka: Elastomer Závitové pouzdro: Poniklovaná mosaz
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP66 při správné volbě a použití všech komponent
Teplota	-40°C do +100°C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Typ	Obj.č.	Rozměry d x š x v	Závít	Materiál	Bal.
AT-K-M 5x0.5	39953	21 x 21 x 19	M5 x 0.5	Mosaz / Elastomer	5
AT-K-M 8x0.5	39966	21 x 21 x 19	M8 x 0.5	Mosaz / Elastomer	5
AT-K-M 8x1.0	39954	21 x 21 x 19	M8 x 1.0	Mosaz / Elastomer	5
AT-K-M 12x1.0	39955	21 x 21 x 19	M12 x 1.0	Mosaz / Elastomer	5
AT-K-M 12x1.5	39956	21 x 21 x 19	M12 x 1.5	Mosaz / Elastomer	5
AT-K-M 14x1.0	39962	21 x 21 x 19	M14 x 1.0	Mosaz / Elastomer	5
AT-K-M 16x1.5	39957	21 x 21 x 19	M16 x 1.5	Mosaz / Elastomer	5
AT-K-Z 1/8"	39963	21 x 21 x 19	1/8"	Mosaz / Elastomer	5
AT-K-Z 1/4"	39964	21 x 21 x 19	1/4"	Mosaz / Elastomer	5



AT-K-M s rozšířením M16x1,5 pro vestavěné konektory M12

AT-M | AT-B

Průchodkové vložky, velké s vnitřním metrickým závitem



AT-M jsou průchodkové vložky, odvozeny od vložek KT, vybavené vnitřním metrickým závitem. 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 jsou 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 šroubovacích hybridních konektorů.

icetek 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 Rám s výřezem: Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP65 při správné volbě a použití všech komponent
Teplota	-40°C do +100°C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu



Typ	Obj.č.	Rozměry d x š x v	Závít	Materiál	Bal.
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	Bal.
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



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

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

AT-FL

Průchodkové vložky, velké pro čtvercovou přírubu M23



Vložka AT-FL je odvozena od velké vložky KT. Elastomerová vložka je vybavena polyamidovým tělem. Lze integrovat všechny čtvercové příruby o rozměrech 19,8 x 19,8 mm (M23).

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

AT-FL poskytuje ochranu až IP65 (v závislosti na použité přírubě a konektoru).

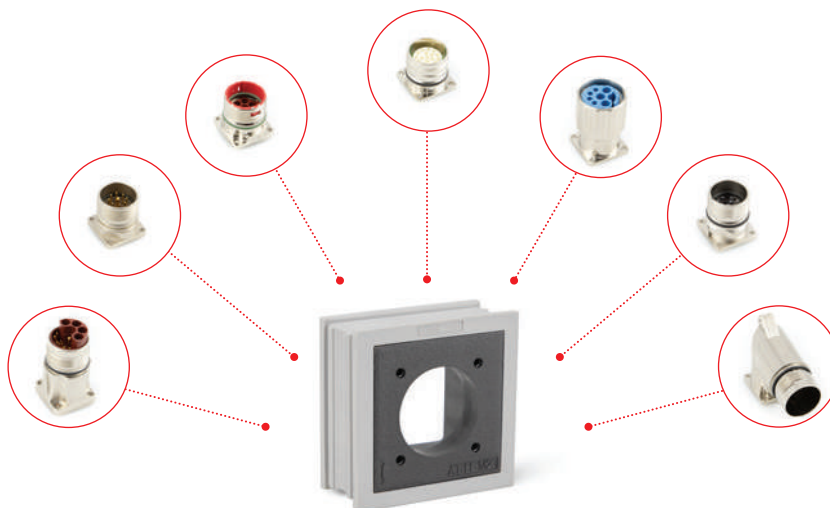
Výhody

- Použitím vložek AT-FL lze konektory a koncovky zavádět přímo do průchodkového rámečku
- Nejsou nutné samostatné výřezy ve stěně zařízení
- Kompaktní konstrukce šetří prostor
- Úspora nákladů na montáž

Specifikace

Materiál	Vložka: Elastomer Rám s výřezem: Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54, IP55, IP64, IP65
Teplota	-40°C do +100°C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Typ	Obj.č.	Rozměry d x š x v	Materiál	Bal.
AT-FL	39965	42 x 41.5 x 19	PA/Elastomer	5



AT-PP

Průchodkové vložky, velké pro moduly PushPull



Vložka AT-PP je odvozena od velké vložky KT. Elastomerová vložka je vybavena polyamidovým tělem, do kterého lze snadno osadit moduly PushPull.

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

Moduly PushPull a patice nejsou součástí dodávky.

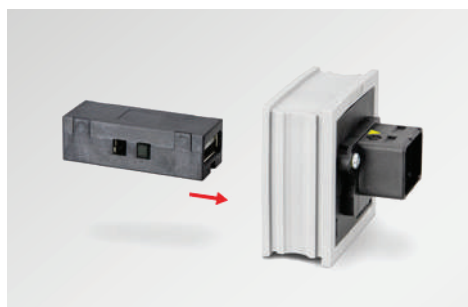
Výhody

- Použitím vložek AT-PP lze konektory a koncovky zavádět přímo do průchodkového rámečku
- Nejsou nutné samostatné výřezy ve stěně zařízení
- Velká úspora času
- Kompaktní rozměry
- Ekonomicky výhodné řešení

Specifikace

Materiál	Vložka: Elastomer Rám s výřezem: Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP65 při použití správných komponent
Teplota	-40°C do +100°C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Typ	Obj.č.	Rozměry d x š x v	Materiál	Bal.
AT-PP	39961	42 x 41.5 x 19	PA / Elastomer	5



Modul (vlevo) se jednoduše zacvakne do zadní části patice namontované na vložce AT-PP



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

AT-KS

Průchodkové vložky, velké pro moduly Keystone



Vložka AT-KS je odvozena od velké vložky KT. Elastomerová vložka je vybavena polyamidovým tělem, do kterého lze snadno osadit moduly 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 instalovat přímo do průchodkového rámečku
- Nejsou nutné samostatné výřezy ve stěně zařízení
- Kompaktní rozměry
- Vložka je vhodná pro všechny moduly Keystone
- Montáž zacvaknutím

Specifikace

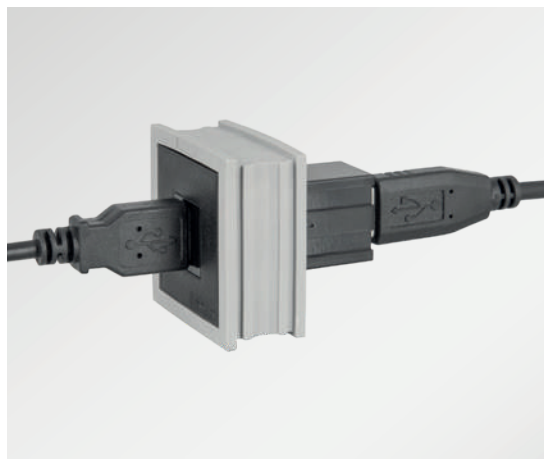
Materiál	Vložka: Elastomer Rám s výřezem: Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 v závislosti na modulu Keystone a výrobci
Teplota	-40°C do +100°C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Jednotlivé moduly Keystone na straně 99.

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

Vložka IMAS-CONNECT™ s moduly Keystone

Typ	Obj.č.	Rozměry d x š x v	Barva Keystone modulu	Bal.
AT-KS-USB 3.0	39968	42 x 41.5 x 19	černá	1
AT-KS-USB-C	39981 NEW	42 x 41.5 x 19	černá	1
AT-KS-HDMI	39969	42 x 41.5 x 19	černá	1
AT-KS-CAT6	39970	42 x 41.5 x 19	stříbrná	1
AT-KS-CAT7	39983 NEW	42 x 41.5 x 19	stříbrná	1



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



AT-KS-AK

Průchodkové vložky, velké
pro moduly Keystone
s ochrannou krytkou



Polyamidové tělo integrované ve vložce umožňuje použití všech modulů Keystone. Rozhraní lze uzavřít a dokonce utěsnit pomocí ochranné krytky na přední straně.

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

AT-KS-AK poskytuje stupeň krytí IP54 s uzavřenou ochrannou krytkou (bez ohledu na typ modulu Keystone a výrobce).

Výhody

- Použitím vložky AT-KS-AK lze konektory instalovat přímo do průchodkového rámečku
- Nejsou nutné samostatné výřezy ve stěně zařízení
- Kompaktní rozměry
- Snadná instalace díky uzamykatelné ochranné krytce
- Certifikovaný stupeň krytí IP54 (podle EN 60529) při zavřené krytce
- Ochrannou krytku lze zajistit plombou

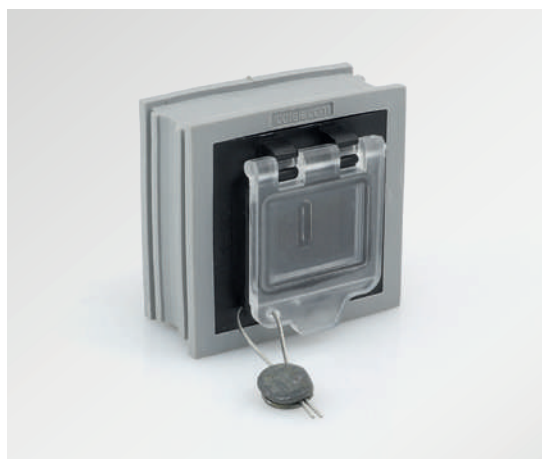
Specifikace

Materiál	Vložka: Elastomer Rám s výřezem: Polyamid (PA) Kryt: Polykarbonát
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 v závislosti na modulu Keystone a výrobci
Teplota	-40°C do +100°C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

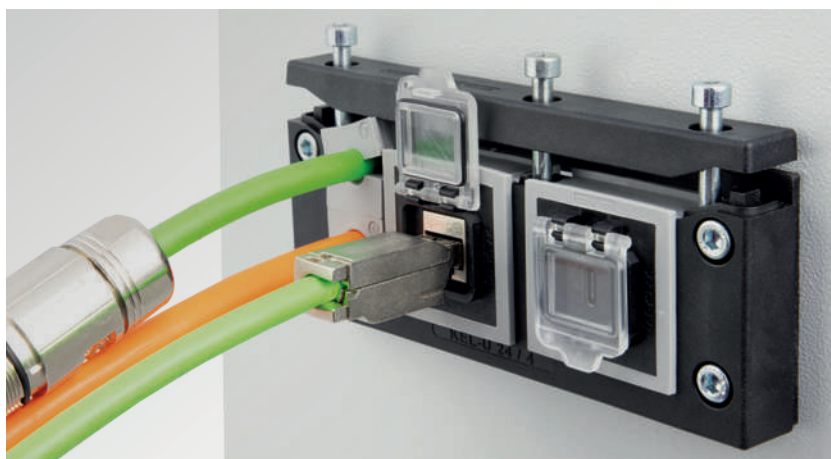
Typ	Obj.č.	Rozměry d x š x v	Materiál	Bal.
AT-KS-AK	39967	42 x 41.5 x 19	PA/Elastomer/PC	10

Vložka IMAS-CONNECT™ s moduly Keystone, s ochrannou krytkou

Typ	Obj.č.	Rozměry d x š x v	Barva Keystone modulu	Bal.
AT-KS-AK-USB 3.0	39977	42 x 41.5 x 19	černá	1
AT-KS-AK-HDMI	39978	42 x 41.5 x 19	černá	1
AT-KS-AK-CAT6	39979	42 x 41.5 x 19	stříbrná	1
AT-KS-AK-CAT7	39982	42 x 41.5 x 19	stříbrná	1
AT-KS-AK-USB-C	39980	42 x 41.5 x 19	černá	1



Ochrannou krytku lze zajistit plombou



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

Průchodkové vložky s moduly Keystone nebo pneumatickými spojkami, produktová sada



Průchodkové vložky AT-KS se dodávají včetně Keystone modulů, vložky AT-K-M s pneumatickými spojkami.

Výhody

- Použitím vložky AT-KS lze konektory zavádět přímo do průchodkového rámečku
- Nejsou nutné samostatné výřezy ve stěně zařízení
- Kompaktní rozměry
- Keystone moduly a pneumatické spojky jsou součástí dodávky

Specifikace

Materiál	Vložka: Elastomer Rám s výřezem: Polyamid (PA) Pneumatická spojka: Poniklovaná mosaz
Třída hořlavosti	UL 94 V-0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 v závislosti na modulu Keystone a výrobci
Teplota	-40°C až +100°C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Typ	Obj.č.	Rozměry d x š x v	Barva Keystone modulu	Bal.
AT-KS-USB 3.0	39968	42 x 41.5 x 19	černá	1
AT-KS-USB-C	39981 NEW	42 x 41.5 x 19	černá	1
AT-KS-HDMI	39969	42 x 41.5 x 19	černá	1
AT-KS-CAT6	39970	42 x 41.5 x 19	stříbrná	1
AT-KS-CAT7	39983 NEW	42 x 41.5 x 19	stříbrná	1

Typ	Obj.č.	Rozměry d x š x v	vhodné pro pneumatické hadice	Bal.
AT-K-M 12x1,0 s pneumatickou spojkou	39971	21 x 21 x 19	4 mm	1
AT-K-M 14x1,0 s pneumatickou spojkou	39972	21 x 21 x 19	6 mm	1
AT-K-Z 1/4" s 2x pneumatickou spojkou	39973 NEW	21 x 21 x 19	8 mm	1
AT-K-Z 1/4" s 2x pneumatickou spojkou	39974 NEW	21 x 21 x 19	10 mm	1
AT-K-Z 1/4" s 2x pneumatickou spojkou	39976 NEW	21 x 21 x 19	12 mm	1



Keystone moduly, samostatné, pneumatické spojky a příslušenství



Moduly Keystone a pneumatické spojky jsou také k dispozici samostatně pro použití s průchodkovými vložkami.

Výhody

- Použitím vložky AT-KS lze konektory zavádět přímo do průchodkového rámečku
- Nejsou nutné samostatné výřezy ve stěně zařízení
- Kompaktní rozměry
- Montáž nacvaknutím

Specifikace

Materiál	Pneumatická spojka: Poniklovaná mosaz
Třída hořlavosti	UL 94 V-0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 v závislosti na modulu Keystone a výrobci
Teplota	-40°C až +100°C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Keystone moduly

Typ	Obj.č.	Barva	Bal.
Keystone modul USB 3.0	99204	černá	5
Keystone modul USB-C	99212 NEW	černá	5
Keystone modul HDMI	99205	černá	5
Keystone modul CAT 6	99206	stříbrná	5
Keystone modul CAT 7	99213 NEW	stříbrná	5

Pneumatické spojky

Typ	Obj.č.	vhodné pro pneumatické hadice	Závit	Bal.
Pneumatická spojka D4	99210	4 mm	M12 x 1,0	10
Pneumatická spojka D6	99211	6 mm	M14 x 1,0	10
Pneumatická spojka D8	99227 NEW	8 mm	1/4"	10
Pneumatická spojka D10	99228 NEW	10 mm	1/4"	10
Pneumatická spojka D12	99229 NEW	12 mm	1/4"	10

Protiprachové krytky

Typ	Obj.č.	vhodné pro	Bal.
Protiprachová krytka pro HDMI	99207	HDMI konektory	5
Protiprachová krytka pro USB	99208	USB konektory	5
Protiprachová krytka pro RJ-45	99209	RJ-45 konektory	5

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



PCE M12 x 1.5

Prvky kompenzace tlaku s metrickým závitem



Prvek kompenzace tlaku PCE se závitem M12 x 1,5 se používá jako ochrana proti změnám tlaku, způsobených teplotními výkyvy, čímž chrání vnitřní prostory proti kondenzaci vody. Poskytuje třídu ochrany IP68. Prvky kompenzace tlaku se snadno instalují zašroubováním přímo do stěny rozváděče, nebo pomocí vložek AT-K-M 12x1,5.

Specifikace

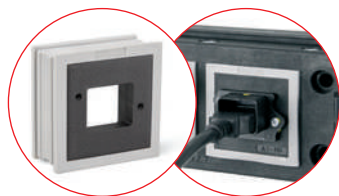
Materiál	Polyamid
Třída hořlavosti	UL 94 V-2
Stupeň krytí	IP67, IP68
Teplota	-20°C do +100°C

Typ	Obj.č.	Závit	Bal.
PCE M12 x 1.5	99190	M12 x 1.5	10

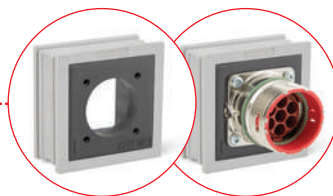


KVT-ER 63/4 s prvkem kompenzace tlaku PCE





K dispozici s výřezem pro systémy PushPull (AT-PP)



Průchodková vložka pro čtvercovou přírubu M23 (AT-FL)



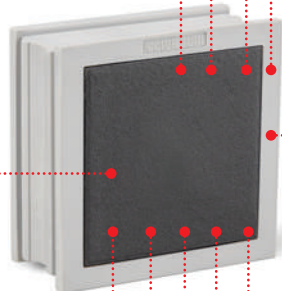
Průchodková vložka, malá, s vnitřním závitem (AT-K-M/AT-K-Z)



K dispozici s výřezem pro konfekcionované kabely s moduly Keystone (AT-KS)



Dokonalá integrace do dělených průchodkových rámečků



K dispozici s vnitřním metrickým závitem M12 x 1,0, M16 x 1,5, M20 x 1,5, M25 x 1,5 (AT-M)



Jeden vnější rozměr pro různé použití

Plocha použitelná pro speciální výřezy a otvory: 24 x 24 mm; Tloušťka stěny: 6 mm (AT-B)

Vložky z elastomeru s polyamidovým tělem odvozeny od velké vložky KT

Vysoký stupeň krytí: až do IP66

K dispozici s ochrannou krytkou pro moduly Keystone (AT-KS-AK)



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

1.2 Průchodkové systémy pro průchodkové vložky QT

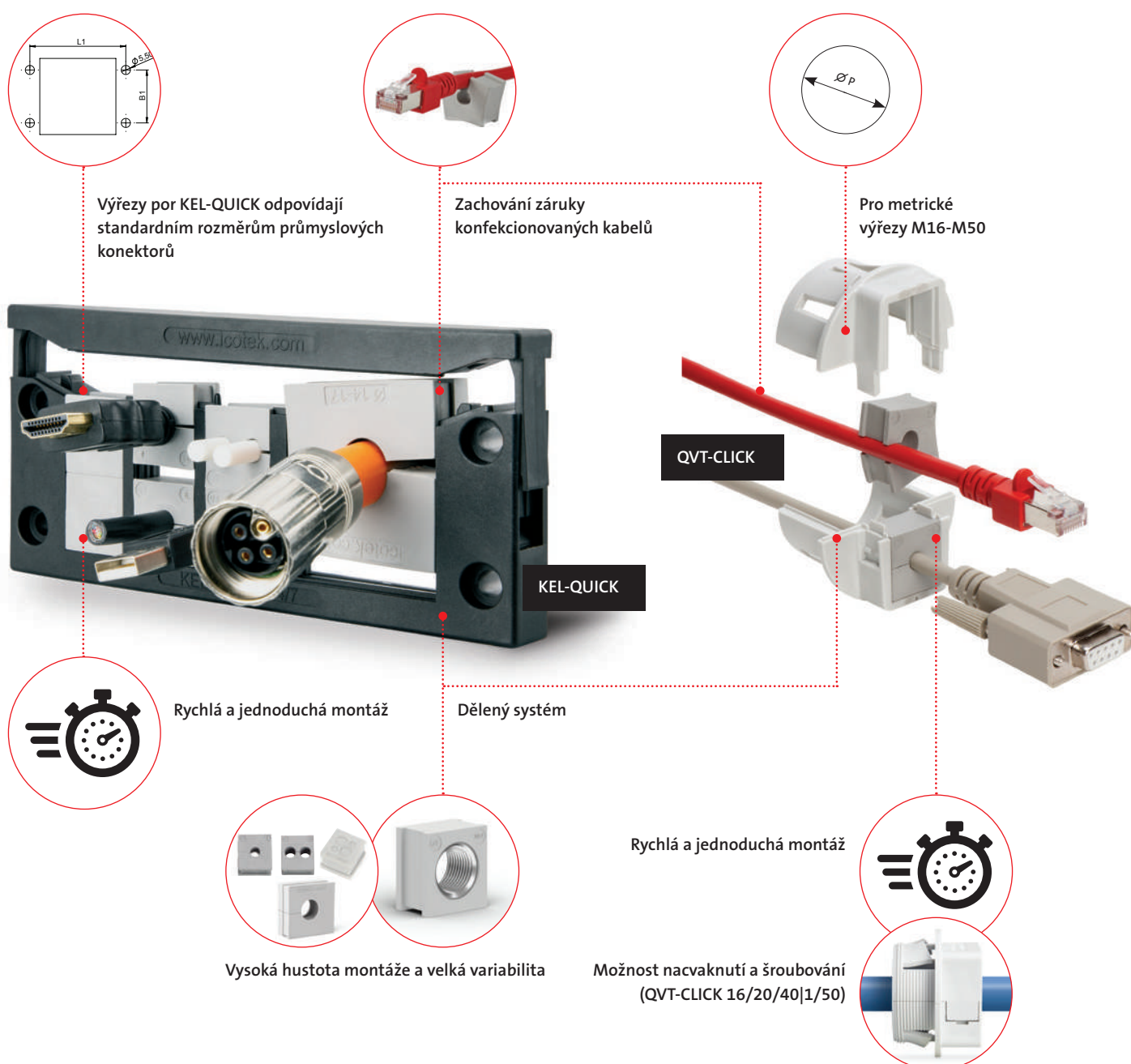


Systémy QUICK jsou perfektním řešením pro zavedení kabelů s konektory i bez nich, kdy prioritou je hospodárnost.

I zde se uplatňuje koncept konzistentní dělitelnosti. Tento systém klade velký důraz na montáž bez náradí, například v kombinaci s rámečkem KEL-SNAP.

S dělenými vložkami QT lze pokrýt průměry kabelů od 1 do 29 mm. Při správné montáži je dosaženo stupně krytí IP54.

Vložky QTMB umožňují zavedení kabelů s průměry, které se mohou lišit až o 3 mm. Použitím vložky QT-DT lze výrazně zvýšit hustotu montáže a výrazně snížit potřebný instalační prostor.



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



IP54

Průchodkové rámečky
pro rychlou montáž,
pro průměry kabelů 1 až 29 mm

KEL-QUICK

104 – 107



IP54

Dělené kabelové průchodky
šroubovací,
pro průměry kabelů 1 až 15 mm

QVT

108 – 110



IP54

Dělené kabelové průchodky
nacvakávací nebo šroubovací,
pro průměry kabelů 1 až 29 mm

QVT-CLICK

109 – 111

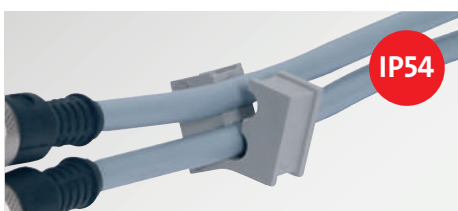


IP54

Průchodkové desky
rychlá montáž bez použití nářadí,
pro průměry kabelů 1 až 15 mm

KEL-QTA / KEL-QTE

113 – 115



IP54

Průchodkové vložky
pro řadu QT,
dělené a nedělené,
pro kabely s konektory/bez konektorů,
pro průměry kabelů 1 až 29 mm

118 – 121



QT Servicebox
Servisní kufřík
pro průchodkové vložky

121



IP54

IMAS-CONNECT™
Modulární systém
pro řadu QT

124 – 132



IP54

Nacvakávací patice
KEL-SNAP-S / KEL-SNAP

52 – 55



Prodloužení závitu
pro kabelové a membránové průchodky
M32, M50, M63

TE-M

334 – 337

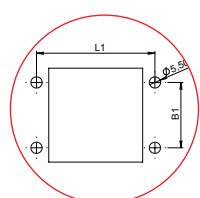
1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

1.21 Dělené průchodkové rámečky pro průchodkové vložky QT



Systémy QUICK jsou perfektním řešením pro zavedení kabelů s konektory i bez nich, kdy prioritou je hospodárnost.

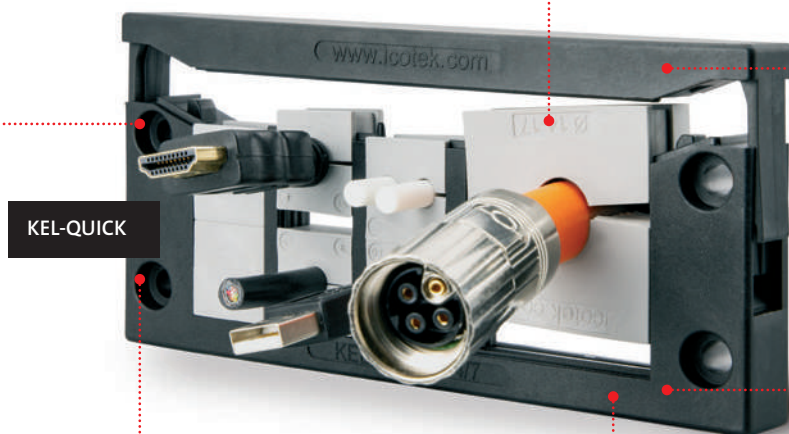
I zde se uplatňuje koncept konzistentní dělitelnosti. Tento systém klade velký důraz na montáž bez nářadí, například v kombinaci s rámečkem KEL-SNAP.



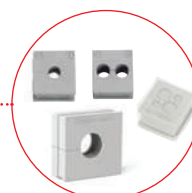
Výřezy pro KEL-QUICK odpovídají standardním rozměrům průmyslových konektorů



Zachování záruky konfekcionovaných kabelů



KEL-QUICK



Vysoká hustota montáže a velká variabilita



Rychlá a jednoduchá montáž

Dělený systém



Lze kombinovat s vložkami IMAS-CONNECT™

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

Řada KEL-QUICK

Průchodkové rámečky pro rychlou montáž
se stupněm krytí IP54

IP54

Řada KEL-QUICK je kompaktní systém umožňující zavádění konfekcionovaných kabelů, chráničů a hadic pomocí dělených vložek QT a QTMB. Po zaplnění průchodkového rámečku vložkami QT se obě poloviny rámečku secvaknou bez použití nářadí.

Výřezy a vrtací rozměry systému KEL-QUICK odpovídají normovaným rozměrům 10-, 16- a 24-pinových průmyslových konektorů. Výřez pro rámeček KEL-QUICK-B má rozměr 36 × 46 mm. Rámečky KEL-QUICK lze upevňovat pomocí šroubů, nebo do nacvakávacích patice KEL-SNAP.

Jednořadé verze KEL-QUICK-E jsou zvláště vhodné pro ploché konektory. Malé rámečky jsou ideální pro aplikace s omezeným prostorem.

Gumové těsnění je součástí balení.

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
- Lze kombinovat s vložkami IMAS-CONNECT

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Tloušťka rámu	17 mm

Příslušenství

QT průchodkové vložky	118 - 121
KEL-SNAP nacvakávací patice	52 - 55
KEL-EMC stínicí lišty	260 - 262
KDR dna rozváděčů	300 - 311
FP přírubové plechy	320 - 329
MP vymežovací plechy	314 - 315
ST ucpávky	85



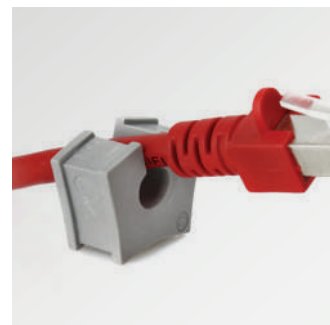
Snadná kompletace
průchodkového rámečku



Upevnění do nacvakávací patice
KEL-SNAP



KEL-QUICK-E



Dělené vložky



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

KEL-QUICK 10

106 www.icotek.com

Průchodkové rámečky pro rychlou montáž KEL-QUICK-E



Popis	Výřez Vrtací šablona	Typ	Obj.č.	Výřez [mm]	Vložky	Bal.
		KEL-QUICK-B4	42434	46 × 46	4 —	10
		KEL-QUICK-B1	42435	46 × 46	— 1	10
		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

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

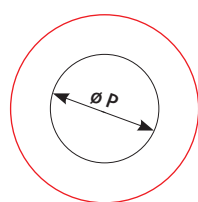
1.22 Dělené kabelové průchodky pro průchodkové vložky QT



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.

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.

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



Pro metrické výřezy M16–M50



Zachování záruky konfekcionovaných kabelů

Dělený systém



Vysoká hustota montáže a velká variabilita

Speciální matice pro konektory D-SUB, PROFIBUS, případně dělené matice

QVT-CLICK



Rychlá a jednoduchá montáž



Možnost nacaknutí a šroubování (QVT-CLICK 16/20/40 | 1/50)

QVT | QVT-CLICK

Dělené kabelové průchodky
nacvakávací nebo šroubovací
se stupněm krytí IP54

IP54

Dělené kabelové průchodky QVT-CLICK umožňují zavedení a utěsnění kabelů, jednoduchých i s konektory, případně hotových kabelových svazků. Veškeré elektrické, pneumatické i hydraulické rozvody, případně vlnité chráničky, mohou být jednoduše zavedeny s výsledným krytím IP54. Kompaktní provedení průchodek QVT-CLICK je vhodné pro stroje, rozváděče a zařízení s omezeným prostorem.

Instalace je snadná. Konfekcionovaný kabel je umístěn do dělené vložky, která je vsazena do průchodky. V závislosti na velikosti kabelové průchodky lze vložit jednu nebo dvě samostatné vložky. Použitím vložek s více otvory lze zavést až 16 kabelů pomocí jedné kabelové průchodky.

QVT-CLICK lze sestavit bez použití nářadí z přední strany stěny skříně (tloušťka plechu 1,5 - 2,5 mm). QVT-CLICK 16, QVT-CLICK 20, QVT-CLICK 40|1, QVT-CLICK 50|1, QVT-CLICK 50|4 lze také přišroubovat pojistnou maticí.

QVT: Polyamidová matice a těsnicí kroužek jsou součástí balení.
QVT-CLICK: Těsnicí kroužek je součástí balení.

Výhody QVT

- 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
- Lze kombinovat s vložkami IMAS-CONNECT

Výhody QVT-CLICK

- Snadná a rychlá montáž z přední strany
- Nacvakávací sestava QVT-CLICK 25/2/40/50 pro tloušťku stěny 1 - 2,5 mm
- Nacvakávací sestava QVT-CLICK 16/20 pro tloušťku stěny 1,5 - 2,5 mm
- Šroubovací sestava pro tloušťku stěny 11 mm, QVT-CLICK 16/20 až do 5 mm
- Možnost nacvaknutí a šroubování (QVT-CLICK 16/20/40 | 1/50)

Specifikace

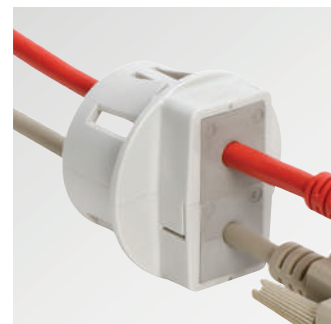
Materiál	Polykarbonát (PC)
Barva	šedá (blízká RAL 7035)
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent
Teplota	- 30 °C až + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	Standardní metrické

Příslušenství

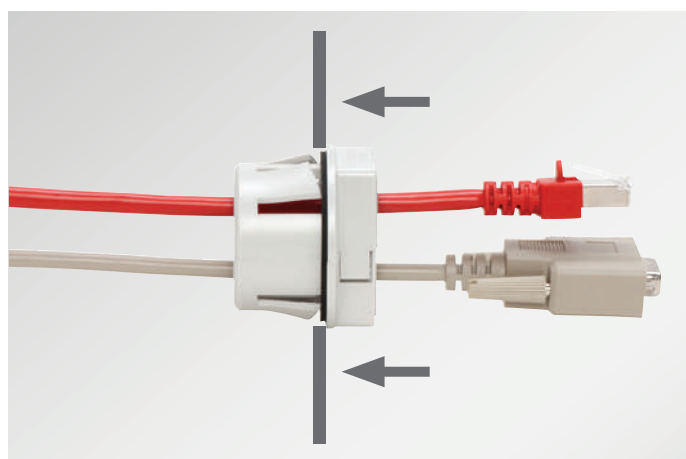
KGM Matice	346
------------	-----



QVT



QVT-CLICK



QVT-CLICK: Snadná a rychlá montáž z přední strany



QVT – zadní strana



QVT-CLICK: nacvakávací nebo šroubovací



Pro zavádění a vyjímání je určen
montážní nástroj QVT-CLICK Tool.
Obj.č. 61435 (Bal.: 1)

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



Popis	Typ	Obj.č.	Vložky	Závit Délka závitu	Bal.
	QVT 16* ♦	45692	1 × QT	M16 × 1.5 Délka: 13 mm	10
	QVT 20**	45695	1 × QT	M20 × 1.5 Délka: 13 mm	10
	QVT 25	45702	1 × QT	M25 × 1.5 Délka: 13 mm	10
	QVT 32	45711	1 × QT	M32 × 1.5 Délka: 13 mm	10
	QVT 40 2	45715	2 × QT	M40 × 1.5 Délka: 13 mm	10
	QVT 50 4	45722	4 × QT	M50 × 1.5 Délka: 13 mm	10

* Max. průměr kabelu 10 mm | ** Max. průměr kabelu 11 mm

♦ Nelze kombinovat s QT-AT-K-M

Příslušenství

QT průchodkové vložky	118 - 121
KVT-EMC stínící pásy	263
KGM matice	346
ST ucpávky	85



Typ GMT: Dělená matice,
strana 346

QVT-CLICK

Dělené kabelové průchodky nacvakávací



Popis	Typ	Obj.č.	Vložky KT malé / velké	Průměr* výřezu	Závit Délka závitů	Bal.
	QVT-CLICK 16 ** ♦ °	45726	1 –	16.2 mm	M16 × 1.5 délka: 13 mm	10
	QVT-CLICK 20 ** ♦ ° ♦	45728	1 –	20.4 mm	M20 × 1.5 délka: 13 mm	10
	QVT-CLICK 25	45730	1 –	25.5 mm	–	10
	QVT-CLICK 32	45732	1 –	32.5 mm	–	10
	QVT-CLICK 40 1 **	45736	– 1	40.5 mm	M40 × 1.5 délka: 19 mm	10
	QVT-CLICK 40 2	45734	2 –	40.5 mm	–	10
	QVT-CLICK 50 1 **	45738	– 1	50.5 mm	M50 × 1.5 délka: 19 mm	10
	QVT-CLICK 50 4 **	45740	4 –	50.5 mm	M50 × 1.5 délka: 19 mm	10

* Prosím nezapomeňte zohlednit nátěry a jiné povrchové úpravy.

** Nacvakávací a šroubovací; matice není součástí dodávky

♦ Velikosti M16 a M20 pro tloušťku stěny do 5 mm (montáž šroubováním)

° Max. průměr kabelu 10 mm

°° Max. průměr kabelu 11 mm

♦ Nelze kombinovat s QT-AT-K-M

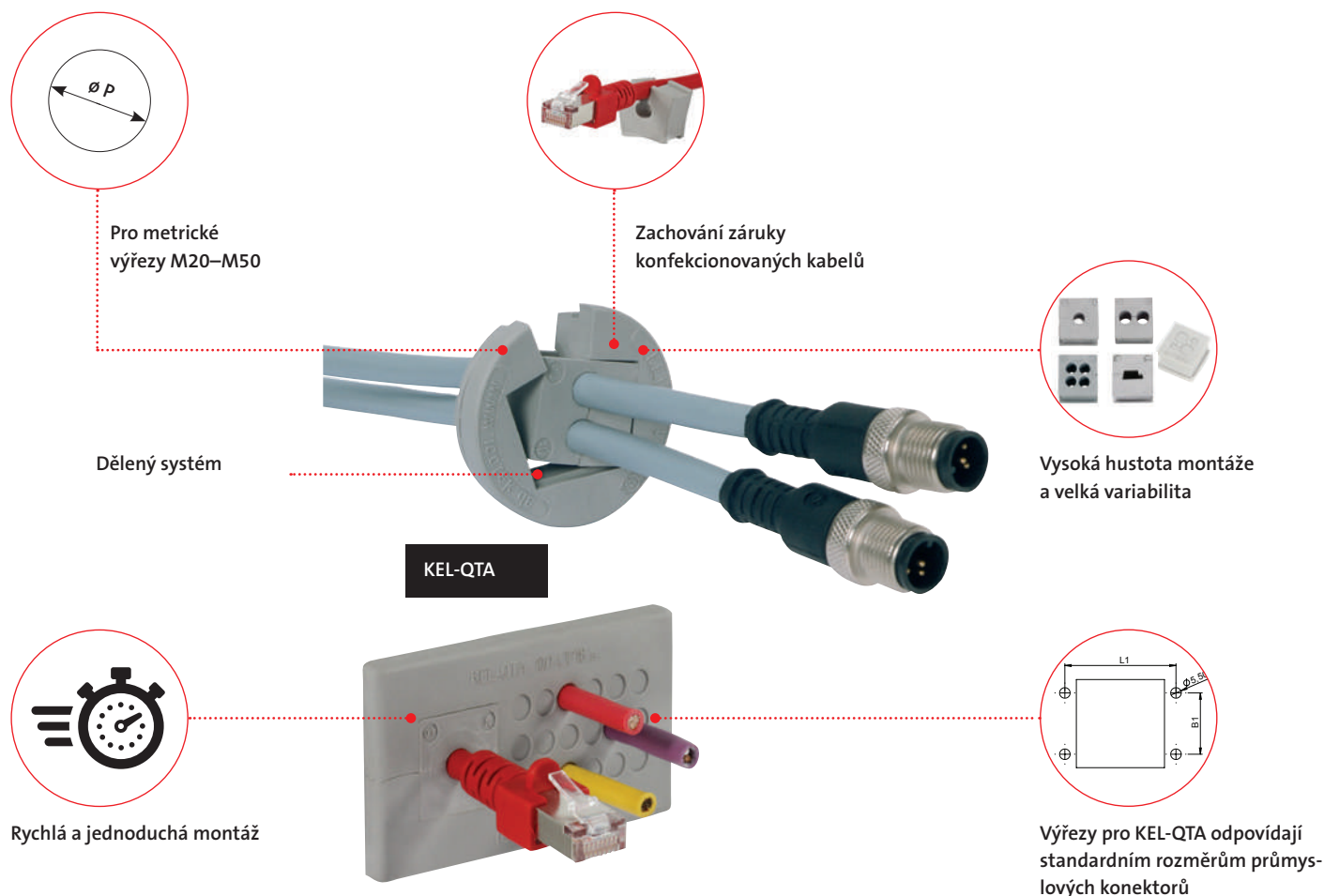
1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

1.23 Dělené průchodkové desky pro průchodkové vložky QT



Dělené průchodkové desky 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.



KEL-QTA | KEL-QTE

Průchodkové desky

se stupněm krytí IP54

IP54

Dělené průchodkové desky (IP54) umožňují zavedení konfekcionovaných i standardních kabelů pomocí membrán a QT dělených vložek. Výřezy a vrtací rozměry systému KEL QTA/KEL-QTE odpovídají normovaným rozměrům 10- a 24-pinových průmyslových konektorů. Rámeček KEL-QTA-B odpovídá výřezům 45,5 x 45,5 mm. Kulatá verze KEL-QTA odpovídá výřezům o průměru 32/50 mm.

Průchodkové desky KEL-QTA/KEL-QTE umožňují zavedení konfekcionovaných i standardních kabelů bez použití nářadí.

KEL-QTE odpovídá výřezům o průměru 20 mm.

Výhody

- Rychlá montáž bez použití nářadí
- 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-V0, 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 (QTA)
Výřezy	Standardní metrické (QTE)

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

Příslušenství

QT průchodkové vložky	118 - 121
ST-B ucpávky	171
FP přírubové plechy	320 - 329



KEL-QTA



KEL-QTE

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

KEL-QTA

Průchodkové desky



Popis	Výřez Vrtací šablona	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



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

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

1.24 Průchodkové vložky QT



Průchodkové vložky QT se používají s následujícími systémy:

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

V zásadě existují dva typy průchodkových vložek: dělené a nedělené. Dělené vložky jsou vhodné pro zavádění kabelů s konektory, nedělené se používají pro zavádění neukončených kabelů.

Elektrické, pneumatické i hydraulické rozvody, případně vlnité chráničky lze jednoduše zavést, utěsnit a odlehčit v tahu pomocí dělených průchodkových systémů.

S dělenými vložkami QT lze pokrýt průměry kabelů od 1 do 29 mm. Při správné montáži je dosaženo stupně krytí IP54.

Vložky QTMB umožňují zavedení kabelů s průměry, které se mohou lišit až o 3 mm. Použitím vložky QT-DT lze výrazně zvýšit hustotu montáže a výrazně snížit potřebný instalační prostor.



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

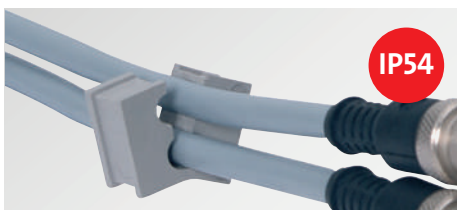
Dělené kabelové vložky pro kabely s konektory



Průchodkové vložky, jednoduché
Stupeň krytí IP54
pro průměry kabelů 1 až 15 mm

QT

118



Průchodkové vložky, multi a speciální
Stupeň krytí IP54
pro průměry kabelů 3 až 7 mm

QT multi

118



Flexibilní průchodkové vložky dělené
Stupeň krytí IP54
pro průměry kabelů 14 až 29 mm

QTMB

119

Nedělené kabelové vložky pro kabely bez konektorů, QT Servicebox



Průchodkové membránové vložky
Stupeň krytí IP54, vysoká hustota montáže
pro průměry kabelů 6.5 až 14.5 mm

QT-DT

120



IMAS-CONNECT™
Modulární systém
pro řadu QT

122 – 132



QT Servicebox
Servisní kufřík
pro průchodkové vložky

121

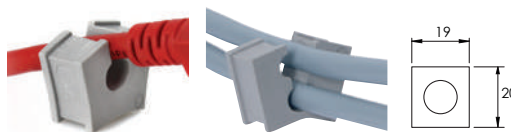
Přehled průchodkových systémů a odpovídajících vložek

Produkt	Dělené kabelové vložky pro kabely s konektory			Nedělené kabelové vložky pro kabely bez konektorů	
	QT malé jednoduché	QT malé multi, speciální	QTMB velké flexibilní	QT-DT malé	QT-DT velké
KEL-QUICK	●	●	●	●	●
QVT	●	●	–	●	–
QVT-CLICK	●	●	●	●	●
KEL-QTA	●	●	–	●	–
KEL-QTE	●	●	–	●	–

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

QT

Průchodkové vložky pro systém QUICK malé, multi a speciální



Průchodkové vložky QT se používají s následujícími systémy:

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

Průchodkové vložky QT umožňují zavádět kabely a hadice o vnějším průměru od 1 do 15 mm.

Použitím multi vložek KT se hustota montáže v kabelových rámečcích a průchodkových vložkách značně navýší. icotek nabízí také speciální průchodkové vložky např. sběrníkové vložky ASI.

Při montáži je nutné dbát na to, aby hladká strana vložky směřovala ke středu průchodkového rámečku. To zajistí aby ploché strany lícovaly a poskytovaly bezpečné utěsnění.

Výhody

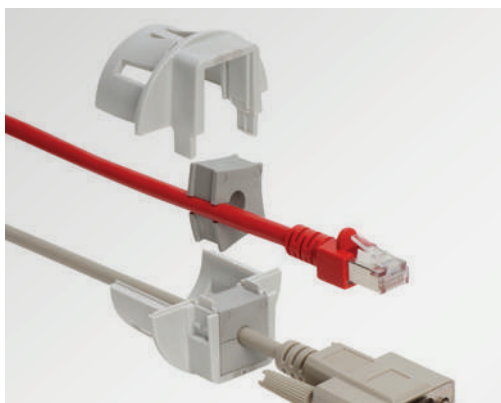
- Zavádění konfekcionovaných kabelů do průchodkových rámečků a dělitelných kabelových průchodek
- Stupeň krytí IP54
- Vysoká hustota montáže
- Odlehčení v tahu při použití správných komponent
- K dispozici pro velký rozsah průměrů

Specifikace

Materiál	Elastomer
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54
Teplota	- 40 °C až + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Příslušenství

ST ucpávky	85
------------	----



Popis	Typ	Kompatibilní ucpávky	Obj.č.	Rozsah průměrů	Bal.
	QT 1	ST 1	42501	1 – 2 mm	10
	QT 2	ST 2	42502	2 – 3 mm	10
	QT 3	ST 3	42503	3 – 4 mm	10
	QT 4	ST 4	42504	4 – 5 mm	10
	QT 5	ST 5	42505	5 – 6 mm	10
	QT 6	ST 6	42506	6 – 7 mm	10
	QT 7	ST 7	42507	7 – 8 mm	10
	QT 8	ST 8	42508	8 – 9 mm	10
	QT 9	ST 9	42509	9 – 10 mm	10
	QT 10	ST 10	42510	10 – 11 mm	10
	QT 11	ST 11	42511	11 – 12 mm	10
	QT 12	ST 12	42512	12 – 13 mm	10
	QT 13	ST 13	42513	13 – 14 mm	10
	QT 14	ST 14	42514	14 – 15 mm	10
	QTB	–	42540	Záslepka	10
	QT 2 x	QT 2 3	ST 3	2× Ø 3 mm	10
		QT 2 4	ST 4	42568	2× Ø 4 mm
	QT 2 5	ST 5	42570	2× Ø 5 mm	10
	QT 2 5.5	–	42571	2× Ø 5.5 mm	10
	QT 2 6	ST 6	42572	2× Ø 6 mm	10
	QT 2 6.5	–	42576	2× Ø 6.5 mm	10
	QT 2 7	ST 7	42578	2× Ø 7 mm	10
	QT 4 x	QT 4 3	ST 3	4× Ø 3 mm	10
		QT 4 4	ST 4	42582	4× Ø 4 mm
	QT 4 4.5	–	42583	4× Ø 4.5 mm	10
	QT 4 5	ST 5	42584	4× Ø 5 mm	10
	QT 4 5.5	–	42585	4× Ø 5.5 mm	10
	QT 4 6	ST 6	42586	4× Ø 6 mm	10
	QT-ASI 1	–	42573	1× ASI kabel	10
	QT-ASI 2	–	42574	2× ASI kabel	10
	QT tele	–	42575	Telefonní kabel	10

QTMB

Flexibilní průchodkové vložky,
velké, pro systém QUICK



Průchodkové vložky QTMB se používají pro zavádění kon-
fekcionovaných kabelů do systému KEL-QUICK.

Inovativní membrána umožňuje zavádění kabelů s rozdí-
lem průměrů až 3 mm.

QTMB umožňuje zavádění kabelů s průměry od 14 do 29 mm.

Výhody

- Zavádění kabelů s konektory i bez nich
- Stupeň krytí IP54
- Odlehčení v tahu při použití správných komponent
- Velký rozsah průměrů
- Pouze 7 vložek pokrývá rozsah upnutí od 14 do 29 mm
- Inovativní vlnitý řez pro lepší utěsnění
- Inovativní membrána pro vysokou flexibilitu

Specifikace

Materiál	Elastomer
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54
Teplota	- 40 °C až + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Příslušenství

ST-B ucpávky	171
--------------	-----

Popis	Typ	Kompatibilní ucpávky	Obj.č.	Rozsah průměrů	Bal.
	QTMB 14–17	ST-B 16	42515	14–17 mm	10
	QTMB 16–19	ST-B 18	42516	16–19 mm	10
	QTMB 18–21	ST-B 20	42517	18–21 mm	10
	QTMB 20–23	ST-B 22	42518	20–23 mm	10
	QTMB 22–25	ST-B 24	42519	22–25 mm	10
	QTMB 24–27	ST-B 26	42520	24–27 mm	10
	QTMB 26–29	ST-B 28	42521	26–29 mm	10
	QTMB-BTG	–	42545	Záslepka	10

i Ucpávka ST-B pro utěsnění
perforované membrány



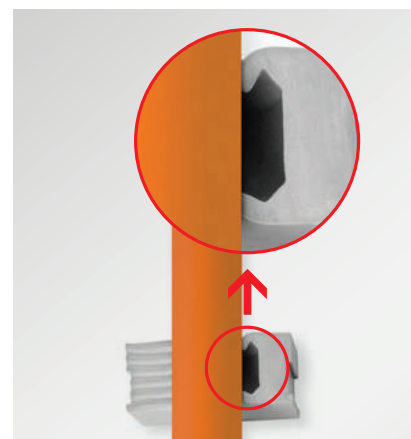
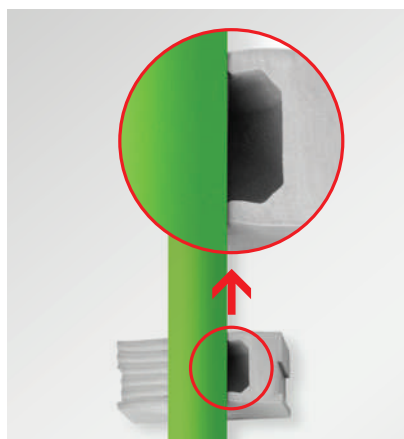
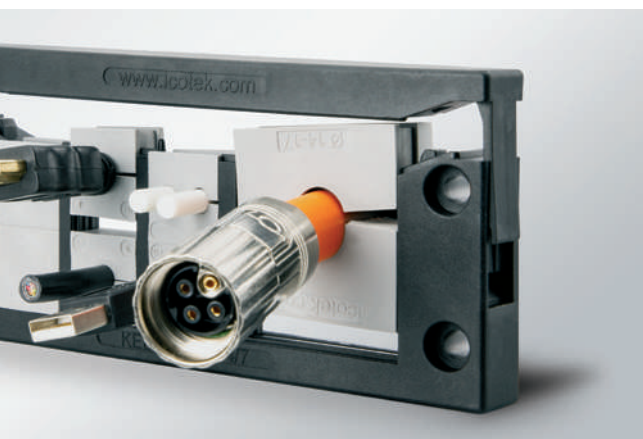
ø 14 – 17 mm



ø 20 – 23 mm



ø 26 – 29 mm



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

QT-DT

Průchodkové membránové
vločky, nedělené,
pro systém QUICK



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 kabelů bez konektorů
- Vysoká hustota montáže
- Prostorově úsporné a ekonomické řešení
- Možnost přípravy kabelových svazků mimo rozváděč
- Stupeň krytí IP54

Specifikace

Materiál	Elastomer
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54
Teplota	- 40 °C až + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Příslušenství

ST ucpávky	85
------------	----

Popis	Typ	Obj.č.	Rozsah průměrů	Bal.
	QT-DT malá QT-DT 1	42550	4x max. 6.5 mm	10
	QT-DT 2	42551	2x max. 3.5 mm 2x max. 6.5 mm	10
	QT-DT 3	42552	9x max. 3.5 mm	10
	QT-DT velká QT-DT 8	42556	12x max. 6.5 mm 2x max. 12.2 mm	10
	QT-DT 9	42557	15x max. 7.1 mm	10
	QT-DT 10	42558	4x max. 6.5 mm 3x max. 9.5 mm 3x max. 11.3 mm	10
	QT-DT 11	42559	9x max. 9.5 mm	10
	QT-DT 12	42560	4x max. 14.5 mm 1x max. 9.5 mm	10



QT ServiceBox

Servisní kufřík pro průchodkové vložky

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.

Obsah*

Průchodkové vložky:

- 210 QT pro průměry 1 - 15 mm
- 10 QTB záslepka
- 1 QT-DT 1
- 1 QT-DT 2
- 1 QT-DT 3

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



Typ	Obj.č.	Bal.
QT ServiceBox	88005	1

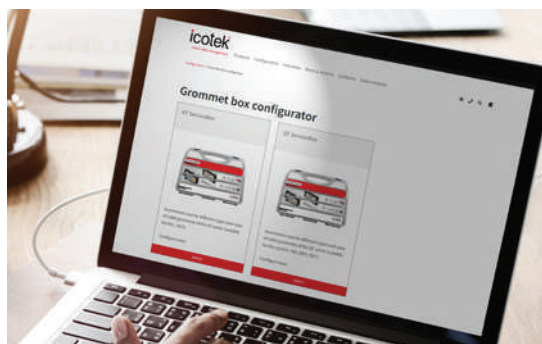
KMS

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.



i Sestavit si vlastní ServiceBox? Nyní je to snadné s konfigurátorem vložek! Spusťte konfigurátor: www.icotek.com/cs/config/626044



Typ	Obj.č.	Bal.
Šablony	39800	1

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

1.25 Modulární systém IMAS-CONNECT™ pro řadu QT

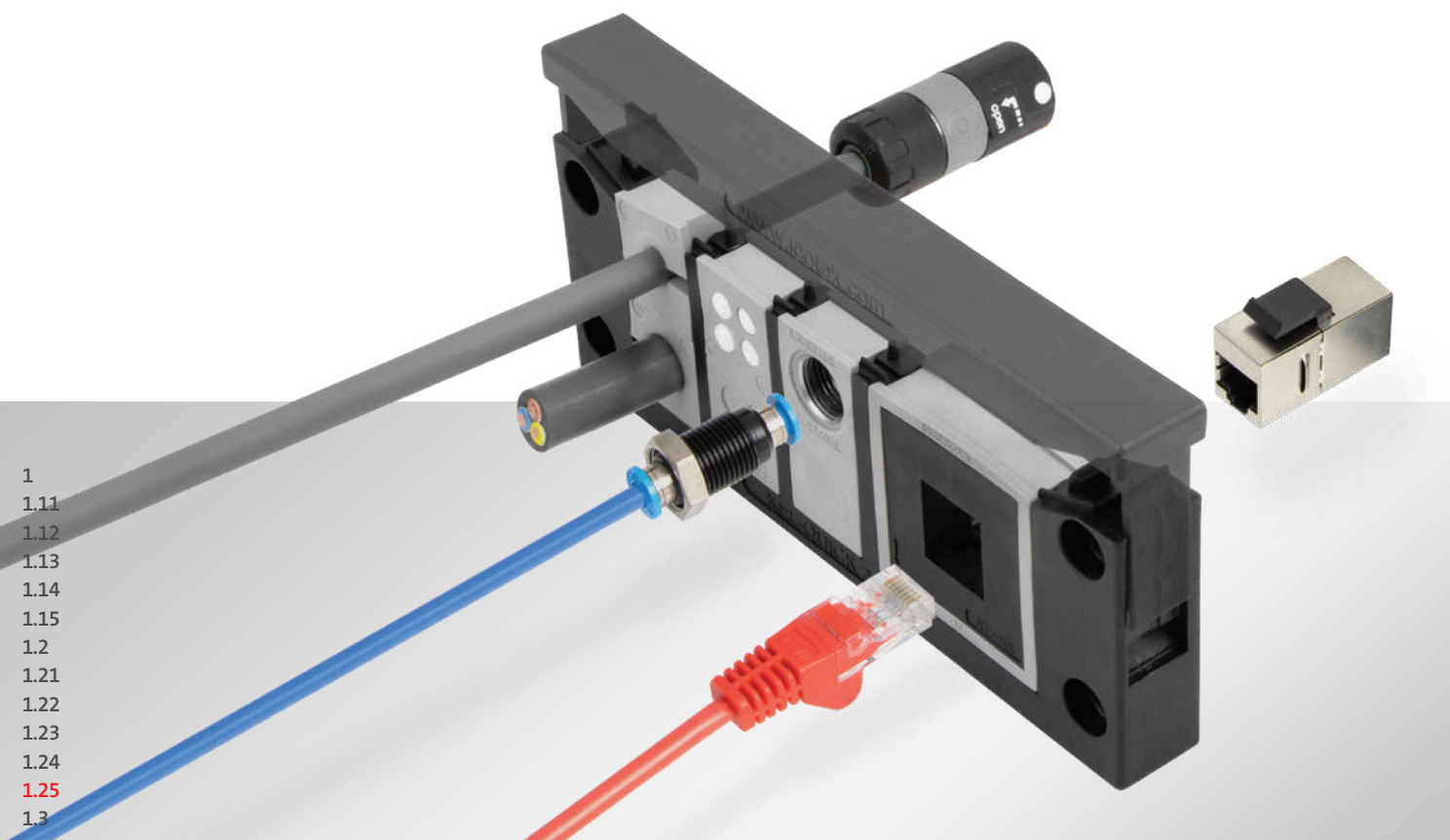


Jednoduše nakonfigurujte nejindividuálnější průchodkový rámeček na světě

Nový modulární systém IMAS-CONNECT™ od icotek obsahuje průchodkové vložky pro montáž metrických konektorů, modulů PushPull, modulů Keystone, prvků kompenzace tlaku a mnoho dalšího.

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

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 IP66.



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

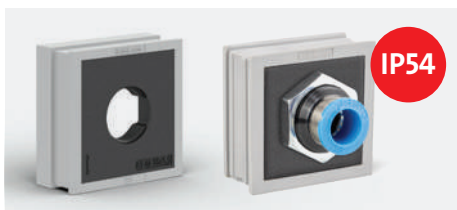


IP54

Průchodkové vložky, malé
s vnitřním závitem

QT-AT-K-M

124



IP54

Průchodkové vložky, velké
s vnitřním metrickým závitem

QT-AT-M

125



IP54

Průchodkové vložky bez výřezu, velké

QT-AT-B

125



IP54

Průchodkové vložky, velké
pro čtvercovou přírubu M23

QT-AT-FL

126



IP54

Průchodkové vložky, velké
pro moduly PushPull

QT-AT-PP

127



IP54

Průchodkové vložky, velké
pro moduly Keystone

QT-AT-KS

128



IP54

NEW

Průchodkové vložky, velké
pro moduly Keystone
s ochrannou krytkou

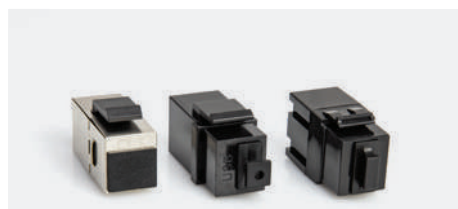
QT-AT-KS

129



Průchodkové vložky, velké
s moduly Keystone
nebo pneumatickými spojkami,
produktová sada

130



Keystone moduly,
pneumatické spojky
a příslušenství

131

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

QT-AT-K-M

Průchodkové vložky, malé
s vnitřním metrickým závitem



QT-AT-K-M jsou průchodkové vložky, odvozeny od vložek QT, vybavené vnitřním metrickým závitem. Vložky QT-AT-K-M jsou vyrobeny z elastomeru, a jsou osazené poniklovaným mosazným závitovým pouzdem. Vložky QT-AT-K-M jsou k dispozici s vnitřním metrickým závitem M5 x 0,5, M8 x 0,5, M8 x 1,0, M12 x 1,0, M12 x 1,5, M14 x 1,0 a M16 x 1,5.

Použitím průchodkových vložek QT-AT-K-M lze zapojovat konektory přímo do průchodkového rámečku. Nejčastěji se jedná o hydraulické spojky se závitem M12 x 1,0, konektory s metrickým závitem a prvky kompenzace tlaku.

Jsou kompatibilní se všemi dělenými průchodkami icotek, ve kterých se používají vložky QT.

Výhody

- Díky vložkám QT-AT-K-M lze konektory zapojovat přímo do průchodkového rámečku
- Nejsou nutné samostatné výřezy ve stěně zařízení
- Kompaktní rozměry
- Dostupné velikosti závitů M5 až M16

Specifikace

Materiál	Vložka: Elastomer Závitové pouzdro: Poniklovaná mosaz
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP65 při správné volbě a použití všech komponent
Teplota	-40°C do +100°C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Typ	Obj.č.	Rozměry d x š x v	Závít	Materiál	Bal.
QT-AT-K-M 5x0.5	42604	20 x 19 x 17	M5 x 0.5	Mosaz / Elastomer	5
QT-AT-K-M 8x0.5	42609	20 x 19 x 17	M8 x 0.5	Mosaz / Elastomer	5
QT-AT-K-M 8x1.0	42605	20 x 19 x 17	M8 x 1.0	Mosaz / Elastomer	5
QT-AT-K-M 12x1.0	42606	20 x 19 x 17	M12 x 1.0	Mosaz / Elastomer	5
QT-AT-K-M 12x1.5	42607	20 x 19 x 17	M12 x 1.5	Mosaz / Elastomer	5



QT-AT-M | QT-AT-B

Průchodkové vložky, velké
s vnitřním metrickým závitem



QT-AT-M jsou průchodkové vložky (odvozeny od velkých vložek QT) vybaveny vnitřními metrickými závity, vhodné pro dělené průchodkové rámečky icotek. Vložky QT-AT-M jsou vyrobeny z elastomeru s polyamidovým závitem. Vložky QT-AT-M jsou k dispozici s vnitřním metrickým závitem M12x1,0, M16x1,5, M20x1,5 a M25x1,5.

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

K dispozici jsou také vložky QT-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 šroubovacích hybridních konektorů.

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

Výhody

- Použitím vložek QT-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 Rám s výřezem: Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent
Teplota	-40°C do +100°C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu



Typ	Obj.č.	Rozměry d x š x v	Závít	Materiál	Bal.
QT-AT-M 12x1,0	42596	39 x 40 x 17	M12 × 1.0	PA/Elastomer	10
QT-AT-M 16x1,5	42597	39 x 40 x 17	M16 × 1.5	PA/Elastomer	10
QT-AT-M 20x1,5	42598	39 x 40 x 17	M20 × 1.5	PA/Elastomer	10
QT-AT-M 25x1,5	42599	39 x 40 x 17	M25 × 1.5	PA/Elastomer	10
QT-AT-B zásepka	42600	39 x 40 x 17	—	PA/Elastomer	10

Šroubovací ucpávky pro QT-AT-M

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



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

QT-AT-FL

Průchodkové vložky, velké
pro čtvercovou přírubu M23



Vložka QT-AT-FL je odvozena od velké vložky QT. Elastomerová vložka je vybavena polyamidovým tělem. Lze integrovat všechny čtvercové příruby o rozměrech 19,8 x 19,8 mm (M23).

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

QT-AT-FL poskytuje ochranu až IP54 (v závislosti na použité přírubě a konektoru).

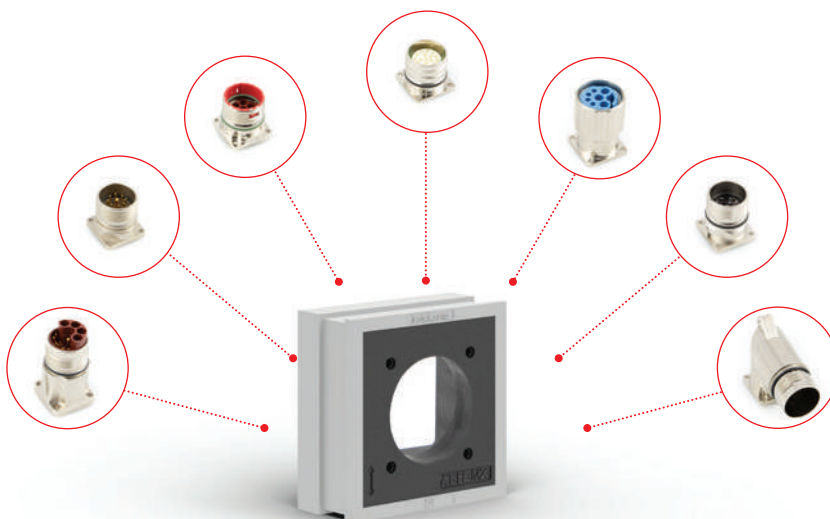
Výhody

- Použitím vložek QT-AT-FL lze konektory a koncovky zavádět přímo do průchodkového rámečku
- Nejsou nutné samostatné výřezy ve stěně zařízení
- Kompaktní konstrukce šetřící prostor
- Úspora nákladů na montáž

Specifikace

Materiál	Vložka: Elastomer Rám s výřezem: Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54
Teplota	-40°C do +100°C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Typ	Obj.č.	Rozměry d x š x v	Materiál	Bal.
QT-AT-FL	42608	42 x 41.5 x 19	PA/Elastomer	5



QT-AT-PP

Průchodkové vložky, velké pro moduly PushPull



Vložka QT-AT-PP je odvozena od velké vložky QT. Elastomerová vložka je vybavena polyamidovým tělem, do kterého lze snadno osadit moduly PushPull.

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

Moduly PushPull a patice nejsou součástí dodávky.

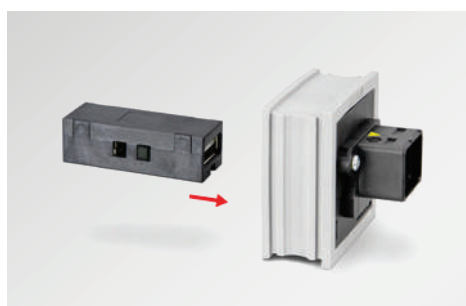
Výhody

- Použitím vložek QT-AT-PP lze konektory a koncovky zavádět přímo do průchodkového rámečku
- Nejsou nutné samostatné výřezy ve stěně zařízení
- Kompaktní rozměry
- Velká úspora času
- Ekonomicky výhodné řešení

Specifikace

Materiál	Vložka: Elastomer Rám s výřezem: Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent
Teplota	-40°C do +100°C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Typ	Obj.č.	Rozměry d x š x v	Materiál	Bal.
QT-AT-PP	42602	39 x 40 x 17	PA/Elastomer	10



Modul (vlevo) se jednoduše zacvakne do zadní části patice namontované na vložce QT-AT-PP.



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

QT-AT-KS

Průchodkové vložky, velké
pro moduly Keystone



Vložka QT-AT-KS je odvozena od velké vložky QT. Elastomerová vložka je vybavena polyamidovým tělem, do kterého lze snadno osadit moduly Keystone.

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

Specifikace

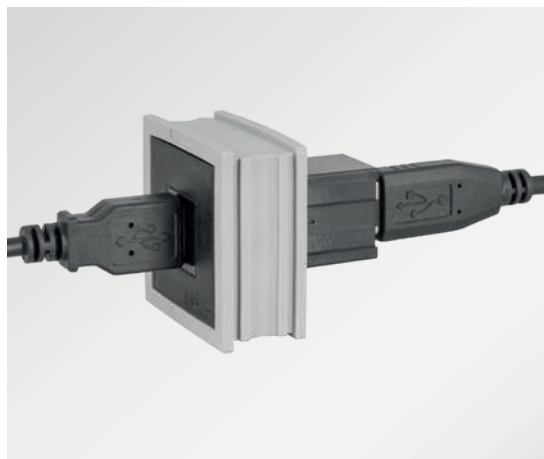
Materiál	Vložka: Elastomer Rám s výřezem: Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 v závislosti na modulu Keystone a výrobci
Teplota	-40°C do +100°C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Jednotlivé moduly Keystone na straně 131.

Typ	Obj.č.	Rozměry d x š x v	Materiál	Bal.
QT-AT-KS	42601	39 x 40 x 17	PA/Elastomer	10

Vložka IMAS-CONNECT™ s moduly Keystone

Typ	Obj.č.		Rozměry d x š x v	Barva Keystone modulu	Bal.
QT-AT-KS-USB 3.0	42644		39 x 40 x 17	černá	1
QT-AT-KS-USB-C	42647	NEW	39 x 40 x 17	černá	1
QT-AT-KS-HDMI	42645		39 x 40 x 17	černá	1
QT-AT-KS-CAT6	42646		39 x 40 x 17	stříbrná	1
QT-AT-KS-CAT7	42643	NEW	39 x 40 x 17	stříbrná	1



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



QT-AT-KS-AK

Průchodkové vložky, velké
pro moduly Keystone
s ochrannou krytkou



Polyamidové tělo integrované ve vložce umožňuje použití všech modulů Keystone. Rozhraní lze uzavřít a dokonce utěsnit pomocí ochranné krytky na přední straně.

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

QT-AT-KS-AK poskytuje stupeň krytí IP54 s uzavřenou ochrannou krytkou (bez ohledu na typ modulu Keystone a výrobce).

Výhody

- Použitím vložky QT-AT-KS-AK lze konektory instalovat přímo do průchodkového rámečku
- Nejsou nutné samostatné výřezy ve stěně zařízení
- Kompaktní rozměry
- Snadná instalace díky uzamykatelné ochranné krytce
- Certifikovaný stupeň krytí IP54 (podle EN 60529) při zavřené krytce
- Ochrannou krytku lze zajistit plombou

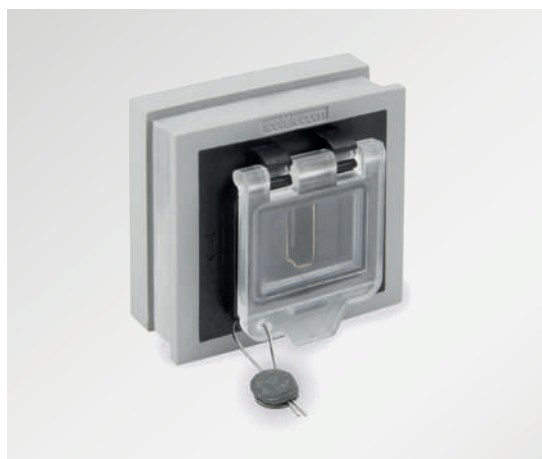
Specifikace

Materiál	Vložka: Elastomer Rám s výřezem: Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 v závislosti na modulu Keystone a výrobci
Teplota	-40°C do +100°C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Typ	Obj.č.	Rozměry d x š x v	Materiál	Bal.
QT-AT-KS-AK	42611	39 x 40 x 17	PA/Elastomer/PC	10

Vložka IMAS-CONNECT™ s moduly Keystone, s ochrannou krytkou

Typ	Obj.č.	Rozměry d x š x v	Barva Keystone modulu	Bal.
QT-AT-KS-AK-USB 3.0	42648	39 x 40 x 17	černá	1
QT-AT-KS-AK-HDMI	42649	39 x 40 x 17	černá	1
QT-AT-KS-AK-CAT6	42650	39 x 40 x 17	stříbrná	1
QT-AT-KS-AK-CAT7	42642	39 x 40 x 17	stříbrná	1
QT-AT-KS-AK-USB-C	42651	39 x 40 x 17	černá	1



Ochrannou krytku lze zajistit plombou



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

Průchodkové vložky s moduly Keystone, produktová sada



Průchodkové vložky QT-AT-KS se dodávají včetně Keystone modulů.

Výhody

- Použitím vložky QT-AT-KS lze konektory zavádět přímo do průchodkového rámečku
- Nejsou nutné samostatné výřezy ve stěně zařízení
- Kompaktní rozměry
- Keystone moduly jsou součástí dodávky

Specifikace

Materiál	Vložka: Elastomer Rám s výřezem: Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL 94 V-0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 v závislosti na modulu Keystone a výrobci
Teplota	-40°C až +100°C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Typ	Obj.č.		Rozměry d x š x v	Barva Keystone modulu	Bal.
QT-AT-KS-USB 3.0	42644		39 x 40 x 17	černá	1
QT-AT-KS-USB-C	42647	NEW	39 x 40 x 17	černá	1
QT-AT-KS-HDMI	42645		39 x 40 x 17	černá	1
QT-AT-KS-CAT6	42646		39 x 40 x 17	stříbrná	1
QT-AT-KS-CAT7	42643	NEW	39 x 40 x 17	stříbrná	1



Keystone moduly, samostatné, pneumatické spojky a příslušenství



Moduly Keystone a pneumatické spojky jsou také k dispozici samostatně pro použití s průchodkovými vložkami.

Výhody

- Použitím vložky AT-KS lze konektory zavádět přímo do průchodkového rámečku
- Nejsou nutné samostatné výřezy ve stěně zařízení
- Kompaktní rozměry
- Montáž navaknutím

Specifikace

Materiál	Závitové pouzdro: Poniklovaná mosaz
Třída hořlavosti	UL 94 V-0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 v závislosti na modulu Keystone a výrobci
Teplota	-40°C až +100°C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Keystone moduly

Typ	Art.-Nr.	Farbe	VE
Keystone Modul USB 3.0	99204	černá	5
Keystone Modul USB-C	99212 NEW	černá	5
Keystone Modul HDMI	99205	černá	5
Keystone Modul CAT 6	99206	stříbrná	5
Keystone Modul CAT 7	99213 NEW	stříbrná	5

Pneumatické spojky

Typ	Obj.č.	vhodné pro pneumatické hadice	Závit	Bal.
Pneumatická spojka	99210	4 mm	M12 x 1,0	10

Protiprachové krytky

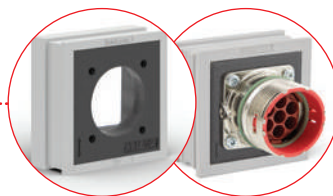
Typ	Obj.č.	vhodné pro	Bal.
Protiprachová krytka pro HDMI	99207	HDMI konektory	5
Protiprachová krytka pro USB	99208	USB konektory	5
Protiprachová krytka pro RJ-45	99209	RJ-45 konektory	5



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



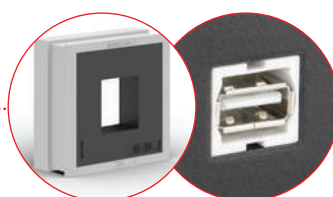
K dispozici s výřezem pro systémy PushPull (AT-PP)



Průchodková vložka pro čtvercovou přírubu M23 (QT-AT-FL)

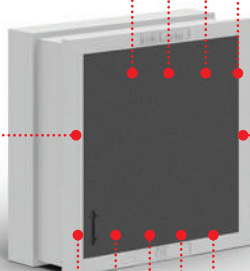


Průchodková vložka, malá, s vnitřním závitem (QT-AT-K-M)



K dispozici s výřezem pro konfekcionované kabely s konektory Keystone (QT-AT-KS)

Dokonalá integrace do dělených průchodkových rámečků



K dispozici s vnitřním metrickým závitem M12 x 1,0, M16 x 1,5, M20 x 1,5 nebo M25 x 1,5 (QT-AT-M)



Plocha použitelná pro speciální výřezy a otvory:
24 x 24 mm;
Tloušťka stěny: 6 mm
(QT-AT-B)

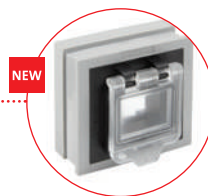


Jeden vnější rozměr pro různé použití

Vložky z elastomeru s polyamidovým tělem odvozeny od velké vložky QT

Vysoký stupeň krytí: IP54

K dispozici s ochrannou krytkou pro moduly Keystone (QT-AT-KS-AK)





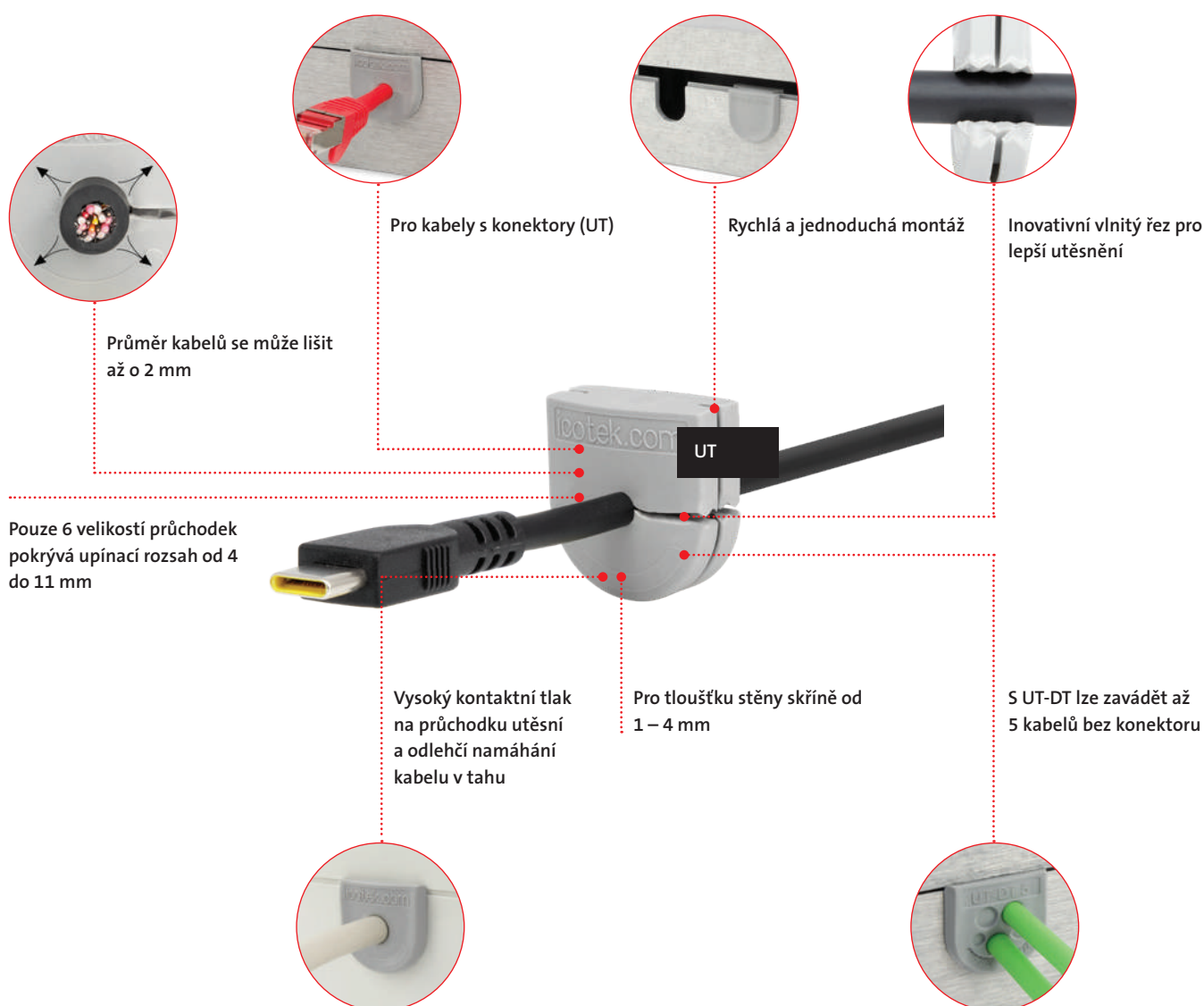
Handwriting practice lines consisting of 20 horizontal dotted lines spanning the width of the page.

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

1.3 Průchodkové systémy pro kabely s konektory i bez nich – UT Systém

Průchodka UT pro bezrámečkovou montáž je vhodná pro kabely s konektory i bez nich a lze ji univerzálně použít díky variabilnímu rozsahu upnutí. V závislosti na provedení skříně je stupeň ochrany až IP54.

Používá se v různých typech skříní vyrobených z různých materiálů jako je plast, kov a hliník.





Dělená kabelová průchodka ve tvaru U
snadná bezrámečková montáž

UT

136



Nedělená kabelová průchodka ve tvaru U
snadná bezrámečková montáž

UT-DT

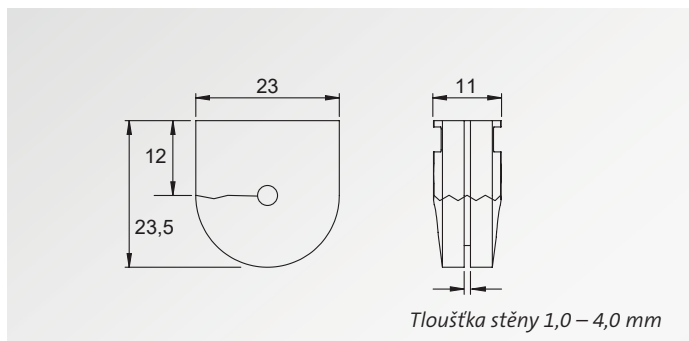
137

Montáž

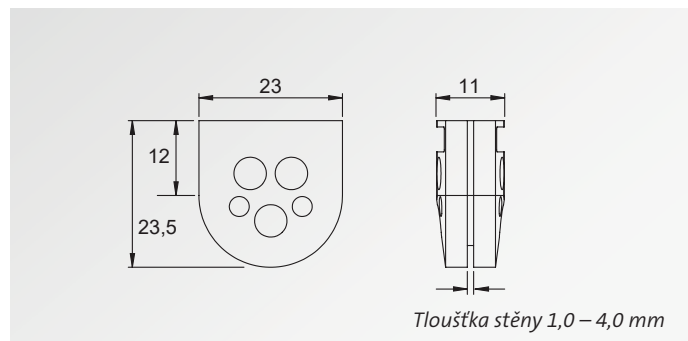
Montáž je shodná pro všechny verze (s drážkou/bez drážky): jednoduše vytvoříte ve stěně skříně výřez ve tvaru U a poté do něj zasunete průchodku.

Upozornění: Skříně se chovají odlišně kvůli svým materiálovým vlastnostem. Rozhodující je přítlak, materiál a tloušťka stěny skříně.

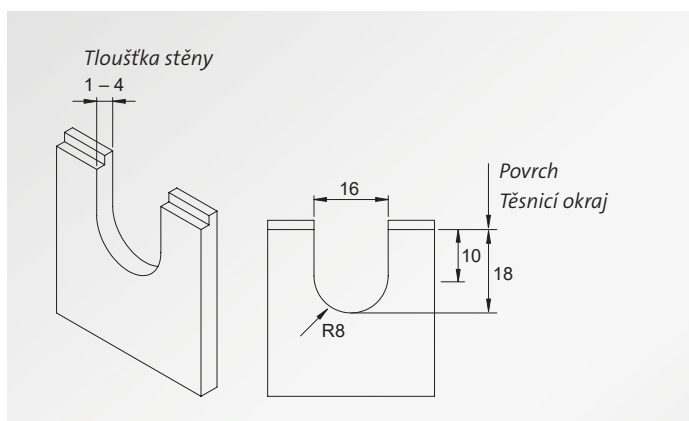
Doporučení: Umístěte výřez na krátkou stranu skříně.



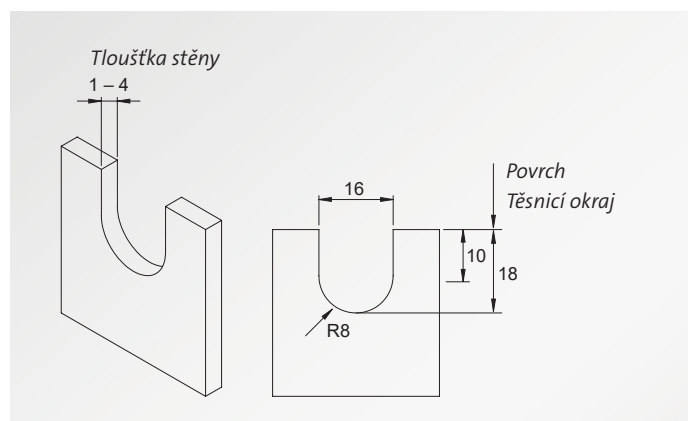
UT



UT-DT



Výřez s drážkou
Skřín s perem a drážkou



Výřez bez drážky
Skřín bez pera a drážky

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



Nová kabelová průchodka "UT" poskytuje snadný a ekonomický způsob, jak upevnit kabely s konektory do rozváděče a utěsnit je IP54. K instalaci je potřeba pouze výřez ve tvaru U, do kterého se umístí průchodka. UT lze univerzálně použít pro kabely (hadice na stlačený vzduch, trubice ze skleněných vláken atd.) o průměru 4 až 11 mm. Tloušťka stěny skříně může být od 1 do 4 mm.

Po osazení se průchodka zasune do výřezu ve spodní části skříně. Pevným přišroubováním krytu se vyvine kontaktní tlak na průchodku a kabel se utěsní a odlehčí.

Výhody

- Kabely od Ø 4 - Ø 11 mm lze upevnit pouze s 6 velikostmi průchodek
- Flexibilní rozsah upnutí: průměr kabelu se může lišit až o 2 mm
- Vlnitý řez pro větší těsnost
- Pro tloušťku stěny skříně 1 – 4 mm
- Snadná instalace bez nářadí
- Ekonomicky výhodné řešení

Specifikace

Materiál	Elastomer
Barva	šedá (RAL 7035) černá
Stupeň krytí	IP54 (EN 60529)
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Teplota	- 40 °C až + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Typ	Rozsah průměrů	Barva	Obj.č	Bal.
UT 4-6	4 – 6 mm	šedá	56001	10
UT 4-6	4 – 6 mm	černá	56101	10
UT 5-7	5 – 7 mm	šedá	56002	10
UT 5-7	5 – 7 mm	černá	56102	10
UT 6-8	6 – 8 mm	šedá	56003	10
UT 6-8	6 – 8 mm	černá	56103	10
UT 7-9	7 – 9 mm	šedá	56004	10
UT 7-9	7 – 9 mm	černá	56104	10
UT 8-10	8 – 10 mm	šedá	56005	10
UT 8-10	8 – 10 mm	černá	56105	10
UT 9-11	9 – 11 mm	šedá	56006	10
UT 9-11	9 – 11 mm	černá	56106	10
UTB Záslepka	–	šedá	56000	10
UTB Záslepka	–	černá	56100	10



UT-DT

Nedělená kabelová průchodka ve tvaru U



Kabelová průchodka UT-DT slouží k zavedení kabelů bez konektů. Lze ji použít všude tam, kde je možné použití kabelových průchodek UT. Její použití umožňuje zvýšit hustotu montáže kabelů. Tloušťka stěny skříně se může pohybovat od 1,0 do 4,0 mm. Průchodka je vhodná pro všechny standardní typy skříní, jako jsou plastové, kovové a neželezné skříně.

Výhody

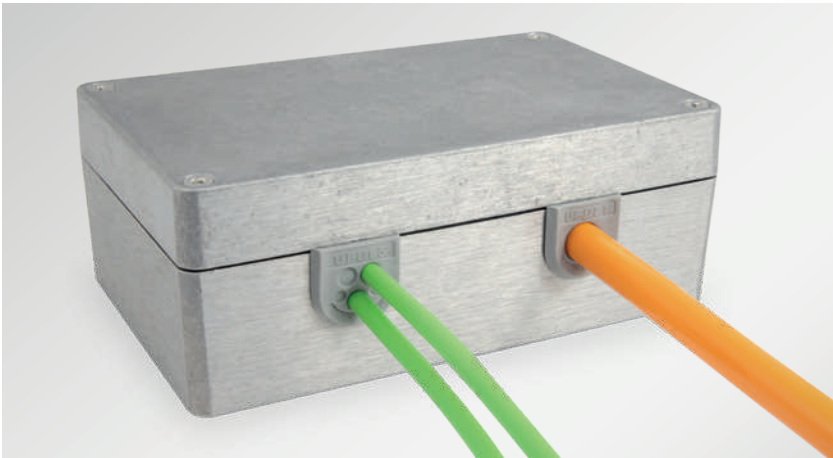
- Jednou průchodkou lze vést až pět kabelů
- Pro tloušťku stěny skříně 1 – 4 mm
- Snadná instalace bez nářadí
- Ekonomicky výhodné řešení

Specifikace

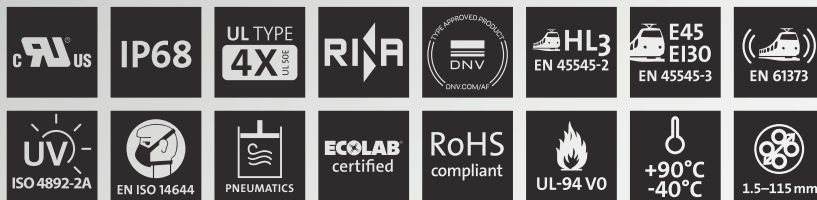
Materiál	Elastomer
Barva	šedá (RAL 7035) černá
Stupeň krytí	IP54 (EN 60529)
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Teplota	- 40 °C až + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu



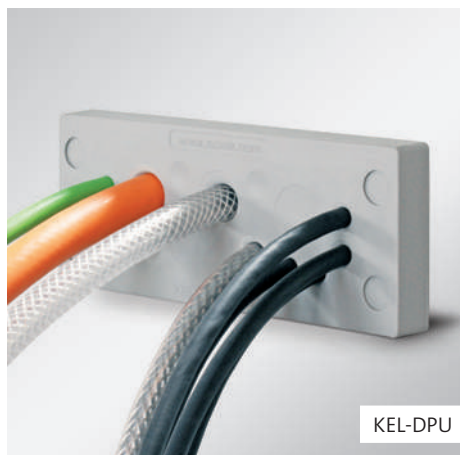
	Typ	Rozsah průměrů	Barva	Obj.č	Bal.
	UT-DT 1	1× max. 11 mm	šedá	56020	10
	UT-DT 1	1× max. 11 mm	černá	56120	10
	UT-DT 4	2× max. 6,4 mm 1× max. 4,2 mm 1× max. 3,2 mm	šedá	56021	10
	UT-DT 4	2× max. 6,4 mm 1× max. 4,2 mm 1× max. 3,2 mm	černá	56121	10
	UT-DT 5	3× max. 5,2 mm 2× max. 3,2 mm	šedá	56022	10
	UT-DT 5	3× max. 5,2 mm 2× max. 3,2 mm	černá	56122	10



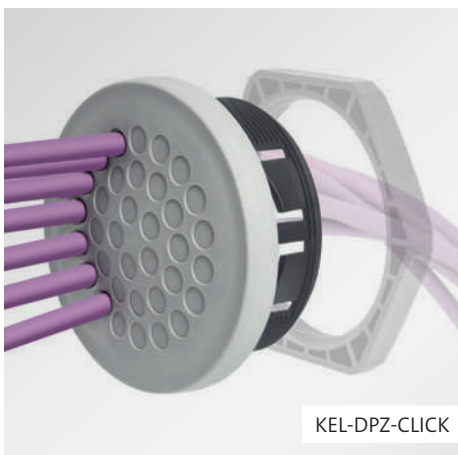
- 1
- 1.11
- 1.12
- 1.13
- 1.14
- 1.15
- 1.2
- 1.21
- 1.22
- 1.23
- 1.24
- 1.25
- 1.3



Průchodkové systémy pro zavádění kabelů bez konektorů



KEL-DPU



KEL-DPZ-CLICK



KEL-DPZ-KX/KL



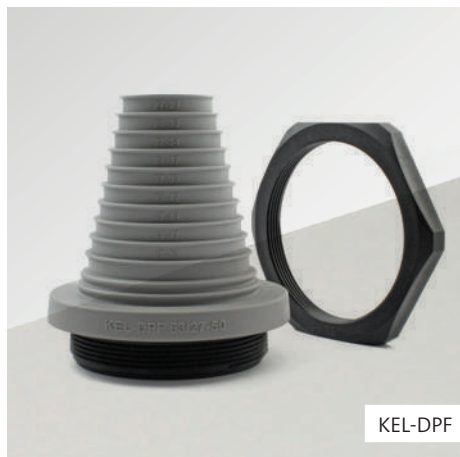
KEL-DPR



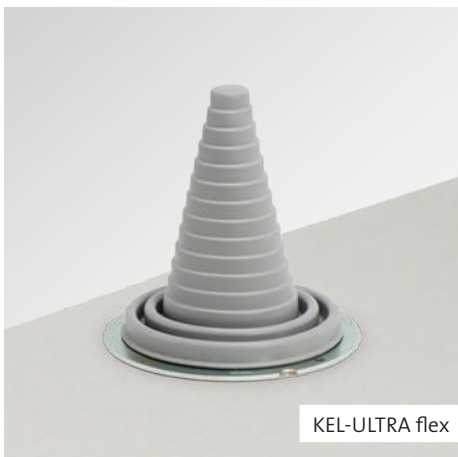
KEL-DP



KEL-SCDP



KEL-DPF



KEL-ULTRA flex

Průchodkové systémy
pro zavádění kabelů bez konektorů

2
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7
2.8

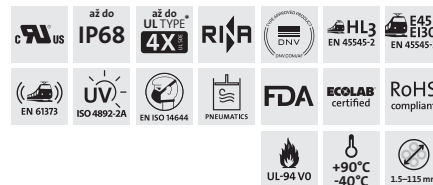
2 Průchodkové systémy pro zavádění kabelů bez konektorů

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 v 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.



2
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7
2.8

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	145 – 147
KEL-DPZ 24	●	●	●	●		●		●	2.5 – 22	121	149 – 150
KEL-DPZ 16	●	●	●	●				●	3.2 – 16.2	34	151
KEL-DPZ 10	●	●	●	●				●	3.2 – 12	26	152
KEL-DPZ 6	●	●	●	●				●	2.5 – 8	27	153
KEL-DPZ-B	●	●	●	●		●		●	3.2 – 22	25	154
KEL-DPZ-E	●	●	●	●		●		●	3.2 – 12	21	154
KEL-DPZ-KL	●	●	●			●		●	3.2 – 22	72	172 – 173
KEL-DPZ kulaté	●	●	●	●	●	●	●	●	1.5 – 22.2	78	156 – 157
KEL-DPZ-CLICK kulaté	●	●	●	●	●			●	1.5 – 22.2	78	158 – 159
KEL-DPZ CR	●	●	●	●	●	●	●	●	1.5 – 22.2	78	407 – 409
KEL-DPR	●	●	●					●	1 – 16.1	48	160 – 161
KEL-DP 24	●	●				●			max. 16.1	48	163
KEL-DP 16	●	●				●			max. 12.6	26	164
KEL-DP 10	●	●				●			max. 12.6	26	165
KEL-DP 6	●	●				●			max. 16.1	25	166
KEL-DP-E	●	●				●			max. 12.1	21	167
KEL-DP kulaté	●	●	●			●			max. 22.5	35	168 – 170
KEL-DPU-HD	●	●	●	●	●			●	3.2 – 20.5	32	426 – 427
KEL-DPZ-HD kulaté	●	●	●	●	●	●	●	●	1.5 – 22.2	78	428 – 429
KEL-SCDP-TR	●	●	●						5 – 52	5	178–179
KEL-SCDP/-RW	●	●	●						5 – 36	1	180–181
KEL-DPF	●	●	●	●	●	●	●	●	3 – 70	1	182–183
KEL-JUMBO flex	●					●		●	27 – 68	1	184
KEL-ULTRA flex	●	●	●	●		●		●	25 – 115	1	185

*4X pouze pro vnitřní použití

2.1 – 2.6 Membránové průchodky pro zavádění kabelů bez konektorů



Vysoká hustota montáže



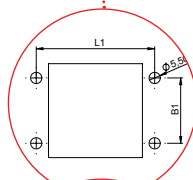
Rychlá a jednoduchá
montáž, částečně bez
použití nářadí



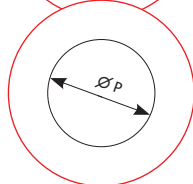
Ucpávky pro membrány
ST-B



Kompaktní konstrukce
šetřící prostor

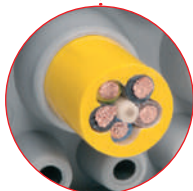
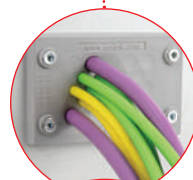


Výřezy odpovídají
standardním
rozměrům průmyslo-
vých konektorů



Pro metrické
výřezy M20 – 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)



2
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7
2.8



IP66 IP68

Membranové průchodky
Nacvakávací/šroubovací

KEL-DPU

144 – 147



IP66

Membranové průchodky
šroubovací

KEL-DPZ

148 – 155



IP65

Membranové průchodky
šroubovací

KEL-DPZ-KL

172 – 173



IP66 IP68

Membranové průchodky
šroubovací,
M25 – M63

KEL-DPZ kulaté

156 – 157



IP65 IP66 IP68

Membranové průchodky
nacvakávací nebo šroubovací
M25 – M63

KEL-DPZ-CLICK

158 – 159



IP65

Membranové průchodky
šroubovací

KEL-DPR

160 – 161



IP64

Membranové průchodky
nacvakávací

KEL-DP

162 – 167



IP65

Membranové průchodky
nacvakávací, M20 – M50

KEL-DP kulaté

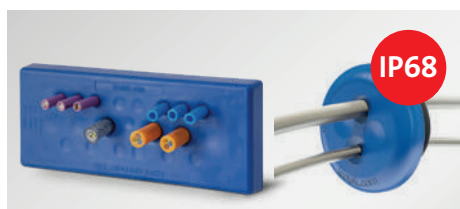
168 – 170



Ucpávky pro membrány
a flexibilní průchodkové vložky
ST-B

Krytky
pro průchodkové rámečky

171



IP68

Membranové průchodky
Řada hygienický design

KEL-DPU-HD

426 – 429



Prodloužení závitů
pro kabelové a
membranové průchodky
M32, M50, M63

TE-M

334 – 337



NEW

90° adaptér pro průchodkové systémy

KEA

340 – 343

2
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7
2.8

KEL-DPU

Membránové průchodky se stupněm krytí IP66/IP68



Membránové průchodky 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-pinovými 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.

Provedení se závitovými pouzdry umožňuje našroubování průchodkového rámečku na vnitřní stranu rozváděče. Tím se zabrání úmyslnému odšroubování zvenku (ochrana proti vandalismu).

Výhody

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



Utěsnění na přední straně



Ucpávka ST-B pro utěsnění perforované membrány



KEL-DPU jsou dostupné v černé barvě



Utěsnění a odlehčení v tahu na zadní straně



K dispozici také jako verze KEL-DPU-HD pro potravinářský sektor, viz strany 426 - 429.

KEL-DPU

Membránové průchodky

KEL-DPU 24



Specifikace

Materiál	Rámeček: Polypropylen (PP) Membrána: Elastomer
Barva	■ šedá (blízká RAL 7035) ■ černá
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP65/IP66/IP67/IP68** (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	-40 °C až +100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Tloušťka desky	14 mm
Tloušťka stěny	1.5 – 2 mm (montáž zacvaknutím)

Příslušenství

ST-B ucpávky	171
KEL-EMC-PF stínící lišty	262
FP přírubové plechy	320 - 329
KEA	340-343



Odolnost vůči průmyslovým čističům (certifikace ECOLAB)



Upevňovací trn pro rychlou montáž bez nástrojů



KEL-DPU 24 jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry



Lze kombinovat s 90° adaptérem pro průchodkové systémy KEA

*4X pouze pro vnitřní použití | ** IP67/IP68 pouze při montáži se šrouby

KEL-DPU

Membránové průchodky

KEL-DPU 24



Popis	Výřez	Typ	Výřez [mm]	Počet kabelů	Obj.č.	Bal.
		KEL-DPU 24 13	36 x 112 mm	10 x 3.2 - 6.3 mm 3 x 16 - 20.5 mm	43940 50940	10
		KEL-DPU 24 13 se závitovými pouzdry M4	36 x 112 mm		43940.400 50940.400	10
		KEL-DPU 24 14	36 x 112 mm	5 x 3.2 - 6.3 mm 2 x 4 - 7.5 mm 3 x 5.5 - 10.5 mm 1 x 8 - 12.5 mm 3 x 12 - 16.2 mm	43944 50944	10
		KEL-DPU 24 14 se závitovými pouzdry M4	36 x 112 mm		43944.400 50944.400	10
		KEL-DPU 24 16	36 x 112 mm	8 x 3.2 - 5.5 mm 6 x 5 - 8.5 mm 2 x 9.5 - 14.5 mm	43936 50936	10
		KEL-DPU 24 16 se závitovými pouzdry M4	36 x 112 mm		43936.400 50936.400	10
		KEL-DPU 24 16-1	36 x 112 mm	2 x 3.2 - 6.3 mm 9 x 4 - 7.5 mm 1 x 5.5 - 10.5 mm 1 x 8 - 12.5 mm 3 x 12 - 16.2 mm	43932 50932	10
		KEL-DPU 24 16-1 se závitovými pouzdry M4	36 x 112 mm		43932.400 50932.400	10



KEL-DPU jsou dostupné v černé barvě

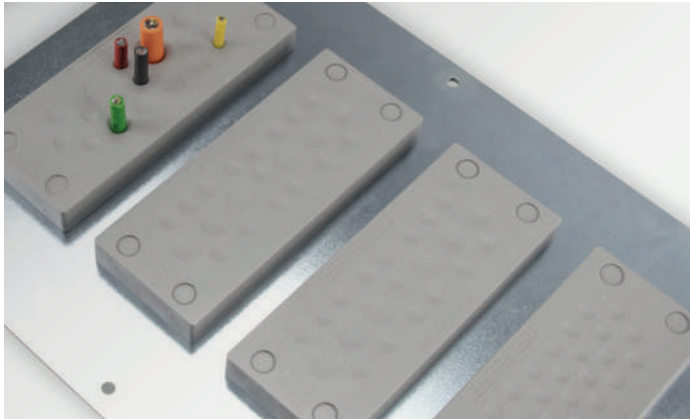


K dispozici také jako verze KEL-DPU-HD pro potravinářský sektor, viz strany 426 – 429.

KEL-DPU
Membránové průchodky
KEL-DPU 24



Popis	Výřez	Typ	Výřez [mm]	Počet kabelů	Obj.č.	Bal.
		KEL-DPU 24 17	36 x 112 mm	4 x 3.2 - 6.3 mm 2 x 4 - 7.5 mm 1 x 5.5 - 10.5 mm 10 x 8 - 12.5 mm	43934 50934	10
		KEL-DPU 24 17 se závitovými pouzdry M4	36 x 112 mm		43934.400 50934.400	10
		KEL-DPU 24 20	36 x 112 mm	12 x 3.2 - 5.5 mm 8 x 5 - 10.5 mm	43938 50938	10
		KEL-DPU 24 20 se závitovými pouzdry M4	36 x 112 mm		43938.400 50938.400	10
		KEL-DPU 24 21	36 x 112 mm	1 x 3.2 - 6.3 mm 14 x 4 - 7.5 mm 4 x 5.5 - 10.5 mm 2 x 8 - 12.5 mm	43930 50930	10
		KEL-DPU 24 21 se závitovými pouzdry M4	36 x 112 mm		43930.400 50930.400	10
		KEL-DPU 24 32	36 x 112 mm	32 x 3.2 - 6.3 mm	43942 50942	10
		KEL-DPU 24 32 se závitovými pouzdry M4	36 x 112 mm		43942.400 50942.400	10



Řada KEL-DPZ

Membránové průchodky

se stupněm krytí IP66



Membránové průchodky KEL-DPZ umožňují zavádět velké množství kabelů bez konektorů (průměr od 2.5 do 22 mm) na malém prostoru. Průchodky KEL-DPZ jsou nákladově a časově úspornou alternativou k tradičním kabelovým průchodkám.

Osazení KEL-DPZ kabely a pneumatickými hadičkami je velmi rychlé. Po propíchnutí předlisované membrány tenkým bodcem se kabely jednoduše protáhnou. Průchodky KEL-DPZ zajišťují ochranu proti namáhání kabelů v tahu a krytí dle IP66 / IP68 / UL Type 12.

Výřezy a vrtací rozměry systému KEL-DPZ odpovídají normovaným rozměrům 6-, 16- a 24-pinových průmyslových konektorů. Rámeček KEL-DPZ-B odpovídá výřezům 46 × 46 mm. Kompaktní velikost KEL-DPZ umožňuje zavedení velkého počtu kabelů na velmi malém prostoru. Výřezem pouze 18 × 112 mm lze snadno zavést a utěsnit až 21 kabelů.

Zejména do rozváděčových skříní Rittal KL / KX byla vytvořena velikost KEL-DPZ-KX/KL. Byla navržena pro zavádění až 72 kabelů pomocí předem vyříznutého standardního výřezu. Samořezné šrouby (M4) potřebné pro montáž jsou součástí balení. Propíchnutou membránu je možné zaslepit odpovídající ucpávkou ST-B.

Provedení se závitovými pouzdry umožňuje našroubování průchodkového rámečku na vnitřní stranu rozváděče. Tím se zabrání úmyslnému odšroubování zvenku (ochrana proti vandalismu).

Výhody

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

Specifikace

Materiál	Rámeček: Polyamid (PA) KEL-DPZ 6: Nerezovou ocel V2A Membrána: Elastomer
Barva	■ šedá (blízká RAL 7035) ■ černá
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP65/IP66 (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Tloušťka desky	14 mm

Příslušenství

ST-B ucpávky	171
KEL-EMC-PF stínící lišty	262
FP přírubové plechy	320 - 329



KEL-DPZ jsou dostupné v černé barvě



KEL-DPZ 24 jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry



Utěsnění na přední straně



Utěsnění a odlehčení v tahu na zadní straně



Lze kombinovat s 90° adaptérem pro průchodkové systémy KEA

KEL-DPZ

Membránové průchodky

KEL-DPZ 24



Popis	Výřez	Typ	Výřez mm	Počet kabelů	Obj.č.	Bal.
		KEL-DPZ 24 14	36 x 112 mm	10x 3.2 - 6.5 mm 4x 16 - 22 mm	43700 50700	10
		KEL-DPZ 24 14 IP68 pouze při montáži se šrouby	36 x 112 mm	10x 3.2 - 6.5 mm 4x 16 - 22 mm	43700.400 50700.400	10
		KEL-DPZ 24 15	36 x 112 mm	15x 7.5 - 12 mm	43720 50720	10
		KEL-DPZ 24 15 IP68 pouze při montáži se šrouby	36 x 112 mm	15x 7.5 - 12 mm	43720.400 50720.400	10
		KEL-DPZ 24 16	36 x 112 mm	8x 3.2 - 6.5 mm 4x 5 - 9.7 mm 2x 9 - 16.2 mm 2x 16 - 22 mm	43725 50725	10
		KEL-DPZ 24 16 IP68 pouze při montáži se šrouby	36 x 112 mm	8x 3.2 - 6.5 mm 4x 5 - 9.7 mm 2x 9 - 16.2 mm 2x 16 - 22 mm	43725.400 50725.400	10
		KEL-DPZ 24 17	36 x 112 mm	6x 3.2 - 6.5 mm 6x 5 - 10.2 mm 5x 9 - 16.2 mm	43705 50705	10
		KEL-DPZ 24 17 IP68 pouze při montáži se šrouby	36 x 112 mm	6x 3.2 - 6.5 mm 6x 5 - 10.2 mm 5x 9 - 16.2 mm	43705.400 50705.400	10
		KEL-DPZ 24 25	36 x 112 mm	12x 3.2 - 6.5 mm 7x 4.8 - 9.7 mm 6x 7.5 - 12 mm	43710 50710	10
		KEL-DPZ 24 25 IP68 pouze při montáži se šrouby	36 x 112 mm	12x 3.2 - 6.5 mm 7x 4.8 - 9.7 mm 6x 7.5 - 12 mm	43710.400 50710.400	10
		KEL-DPZ 24 26	36 x 112 mm	26x 5.0 - 10.2 mm	43711 50711	10
		KEL-DPZ 24 26 IP68 pouze při montáži se šrouby	36 x 112 mm	26x 5.0 - 10.2 mm	43711.400 50711.400	10

i Řada KEL-DPZ je k dispozici také ve verzi pro potravinářský průmysl viz strana 428.

KEL-DPZ

Membránové průchodky

KEL-DPZ 24



Popis	Výřez	Typ	Výřez [mm]	Počet kabelů	Obj.č.	Bal.
		KEL-DPZ 24 32	36 x 112 mm	21× 3.2 - 6.5 mm 8× 5 - 10.2 mm 3× 7.5 - 12 mm	■ 43730 ■ 50730	10
		KEL-DPZ 24 32 se závitovými pouzdry M4	36 x 112 mm	21× 3.2 - 6.5 mm 8× 5 - 10.2 mm 3× 7.5 - 12 mm	■ 43730.400 ■ 50730.400	10
		KEL-DPZ 24 42	36 x 112 mm	42× 3.2 - 6.5 mm	■ 43715 ■ 50715	10
		KEL-DPZ 24 42 se závitovými pouzdry M4	36 x 112 mm	42× 3.2 - 6.5 mm	■ 43715.400 ■ 50715.400	10
		KEL-DPZ 24 121	36 x 112 mm	119× 1.5 - 2.6 mm 2× 2.5 - 5 mm	■ 43735 ■ 50735	10
		KEL-DPZ 24 121 se závitovými pouzdry M4	36 x 112 mm	119× 1.5 - 2.6 mm 2× 2.5 - 5 mm	■ 43735.400 ■ 50735.400	10

* Platí pouze pro šedé provedení



Vysoká hustota montáže



KEL-DPZ 16

KEL-DPZ 16



2
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7
2.8

www.icotek.com 151

KEL-DPZ

Membránové průchodky

KEL-DPZ 10



Popis	Výřez	Typ	Výřez [mm]	Počet kabelů	Obj.č.	Bal.
		KEL-DPZ 10 8	65 x 36 mm	8 x 7.5 - 12 mm	43800	10
		KEL-DPZ 10 8 se závitovými pouzdry M4	65 x 36 mm	8 x 7.5 - 12 mm	43800.400	10
		KEL-DPZ 10 14	65 x 36 mm	14 x 5 - 10.2 mm	43801	10
		KEL-DPZ 10 14 se závitovými pouzdry M4	65 x 36 mm	14 x 5 - 10.2 mm	43801.400	10
		KEL-DPZ 10 15	65 x 36 mm	5 x 3.2 - 6.5 mm 10 x 5 - 10.2 mm	43802	10
		KEL-DPZ 10 15 se závitovými pouzdry M4	65 x 36 mm	5 x 3.2 - 6.5 mm 10 x 5 - 10.2 mm	43802.400	10
		KEL-DPZ 10 16	65 x 36 mm	9 x 3.2 - 6.5 mm 4 x 5 - 10.2 mm 3 x 7.5 - 12 mm	43803	10
		KEL-DPZ 10 16 se závitovými pouzdry M4	65 x 36 mm	9 x 3.2 - 6.5 mm 4 x 5 - 10.2 mm 3 x 7.5 - 12 mm	43803.400	10
		KEL-DPZ 10 26	65 x 36 mm	26 x 3.2 - 6.5 mm	43804	10
		KEL-DPZ 10 26 se závitovými pouzdry M4	65 x 36 mm	26 x 3.2 - 6.5 mm	43804.400	10

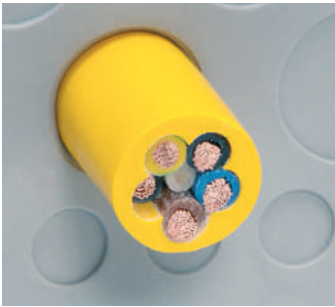
KEL-DPZ

Membránové průchodky

KEL-DPZ 6



Popis	Výřez	Typ	Výřez [mm]	Počet kabelů	Obj.č.	Bal.
		KEL-DPZ 6 12	52 x 36 mm	12 x 4.5 - 8.0 mm	43809	10
		KEL-DPZ 6 18-1	52 x 36 mm	6 x 2.5 - 5.0 mm 5 x 3.2 - 6.5 mm 7 x 4.5 - 8.0 mm	43811	10
		KEL-DPZ 6 18	52 x 36 mm	18 x 3.2 - 6.5 mm	43812	10
		KEL-DPZ 6 23	52 x 36 mm	13 x 2.5 - 5.0 mm 10 x 3.2 - 6.5 mm	43813	10
		KEL-DPZ 6 27	52 x 36 mm	27 x 2.5 - 5.0 mm	43814	10



KEL-DPZ

Membránové průchodky

KEL-DPZ-B



Popis	Výřez	Typ	Výřez [mm]	Počet kabelů	Obj.č.	Bal.
		KEL-DPZ-B 13	46 x 46 mm	8× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm 1× 16 - 22 mm	■ 43794 ■ 50794	10
		KEL-DPZ-B 13 se závitovými pouzdry M4	46 x 46 mm	8× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm 1× 16 - 22 mm	■ 43794.400 ■ 50794.400	10
		KEL-DPZ-B 17	46 x 46 mm	10× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm 2× 7.5 - 12 mm 1× 9 - 16.2 mm	■ 43796 ■ 50796	10
		KEL-DPZ-B 17 se závitovými pouzdry M4	46 x 46 mm	10× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm 2× 7.5 - 12 mm 1× 9 - 16.2 mm	■ 43796.400 ■ 50796.400	10
		KEL-DPZ-B 25	46 x 46 mm	25× 3.2 - 6.5 mm	■ 43798 ■ 50798	10
		KEL-DPZ-B 25 se závitovými pouzdry M4	46 x 46 mm	25× 3.2 - 6.5 mm	■ 43798.400 ■ 50798.400	10



Řada KEL-DPZ je k dispozici také ve verzi pro potravinářský průmysl viz strana 428.

KEL-DPZ

Membránové průchodky

KEL-DPZ-E



Popis	Výřez	Typ	Výřez [mm]	Počet kabelů	Obj.č.	Bal.
		KEL-DPZ-E 112 7	18 x 112 mm	7× 7.5 - 12 mm	■ 43780 ■ 50780	10
		KEL-DPZ-E 112 7 se závitovými pouzdry M4	18 x 112 mm	7× 7.5 - 12 mm	■ 43780.400 ■ 50780.400	10
		KEL-DPZ-E 112 21	18 x 112 mm	21× 3.2 - 6.5 mm	■ 43790 ■ 50790	10
		KEL-DPZ-E 112 21 se závitovými pouzdry M4	18 x 112 mm	21× 3.2 - 6.5 mm	■ 43790.400 ■ 50790.400	10



Řada KEL-DPZ je k dispozici také ve verzi pro potravinářský průmysl viz strana 428.

Řada KEL-DPZ kulaté

Membránové průchodky

se stupněm krytí IP66/IP68



Membránové průchodky KEL-DPZ umožňují zavádět velké množství kabelů na malém prostoru. Jsou vhodné pro kabely průměru od 1.5 do 22 mm, dvojité těsnění přitom zajišťuje krytí dle IP66/IP68. Současně jsou kabely upevněny proti namáhání v tahu.

Kulatá provedení KEL-DPZ jsou vybavena metrickými závitů 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.

Výhody

- Dvojité těsnění kabelů s krytím IP66/IP68
- Velmi rychlá montáž
- Vysoká hustota montáže
- Utěsnění a odlehčení v tahu
- Standardní metrické výřezy
- Polyamidová matice je součástí dodávky
- Hygienický design beze spár
- K dispozici také FDA kompatibilní verze

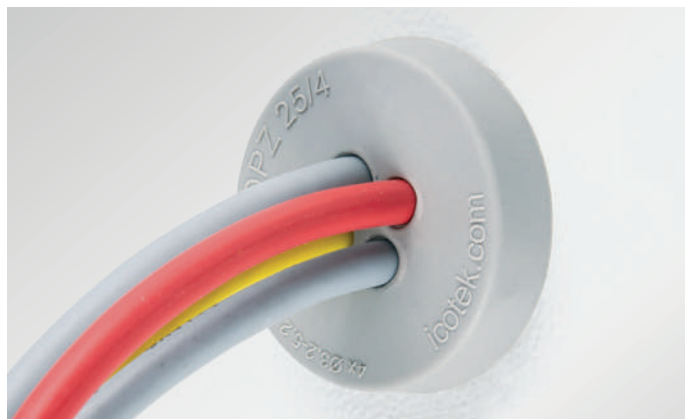
Specifikace

Materiál	Rámeček: Polyamid (PA) Membrána: Elastomer
Barva	■ šedá (blízká RAL 7035) ■ černá
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP65/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	171
FP přírubové plechy	320 - 329
MP vymežovací plechy	314 - 325
TE-M	334 - 337

i K dispozici také jako verze KEL-DPZ-HD pro potravinářský sektor, viz strany 428 – 429.
Řada KEL-DPZ kulaté je k dispozici také ve verzi pro potravinářský průmysl viz strana 410.



Utěsnění na přední straně



Utěsnění a odlehčení v tahu na zadní straně



KEL-DPZ jsou dostupné v černé barvě



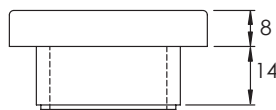
Lze kombinovat s prodloužením závitů TE-M



Ucpávka ST-B pro utěsnění perforované membrány

KEL-DPZ kulaté

Membránové průchodky



Typ	Obj.č.	Počet kabelů	Metrický závit	Délka závitu	Pro max. tloušťku plechu	Vnější průměr	Výška	Bal.
KEL-DPZ 25 3	43736	2× 3.2 - 5.2 mm	M25 × 1.5	14 mm	7.0 mm	39 mm	8 mm	10
	50736	1× 3.2 - 6.5 mm						
KEL-DPZ 25 4	43737	4× 3.2 - 5.2 mm	M25 × 1.5	14 mm	7.0 mm	39 mm	8 mm	10
	50737							
KEL-DPZ 32 4	43732	3× 3.2 - 6.5 mm	M32 × 1.5	14 mm	7.0 mm	44 mm	8 mm	10
	50732	1× 7.2 - 12.5 mm						
KEL-DPZ 32 4-2	43733	4× 5 - 9.5 mm	M32 × 1.5	14 mm	7.0 mm	44 mm	8 mm	10
	50733							
KEL-DPZ 32 7	43734	7× 3.2 - 6.5 mm	M32 × 1.5	14 mm	7.0 mm	44 mm	8 mm	10
	50734							
KEL-DPZ 40 8	43741	4× 3.2 - 6.5 mm	M40 × 1.5	14 mm	7.0 mm	52 mm	8 mm	10
	50741	4× 5 - 10.2 mm						
KEL-DPZ 50 8	43750	5× 5 - 10.2 mm	M50 × 1.5	14 mm	6.0 mm	62 mm	8 mm	10
	50750	3× 7.2 - 12.5 mm						
KEL-DPZ 50 10	43751	7× 3.2 - 6.5 mm	M50 × 1.5	14 mm	6.0 mm	62 mm	8 mm	10
	50751	2× 5 - 10.2 mm 1× 16 - 22.2 mm						
KEL-DPZ 50 12	43752	4× 3.2 - 6.5 mm	M50 × 1.5	14 mm	6.0 mm	62 mm	8 mm	10
	50752	8× 5 - 10.2 mm						
KEL-DPZ 50 19	43758	19× 3.2 - 6.5 mm	M50 × 1.5	14 mm	6.0 mm	62 mm	8 mm	10
	50758							
KEL-DPZ 50 78	43756	76× 1.5 - 2.6 mm	M50 × 1.5	14 mm	6.0 mm	62 mm	8 mm	10
	50756	2× 2.5 - 5 mm						
KEL-DPZ 63 9	43760	1× 3.2 - 6.5 mm	M63 × 1.5	14 mm	6.0 mm	75 mm	8 mm	10
	50760	3× 5 - 10.2 mm 4× 9 - 16.2 mm 1× 16 - 22.2 mm						
KEL-DPZ 63 13	43761	4× 3.2 - 6.5 mm	M63 × 1.5	14 mm	6.0 mm	75 mm	8 mm	10
	50761	4× 5 - 10.2 mm 5× 9 - 16.2 mm						
KEL-DPZ 63 14	43762	14× 5 - 10.2 mm	M63 × 1.5	14 mm	6.0 mm	75 mm	8 mm	10
	50762							
KEL-DPZ 63 35	43763	35× 3.2 - 6.5 mm	M63 × 1.5	14 mm	6.0 mm	75 mm	8 mm	10
	50763							

2
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7
2.8

Řada KEL-DPZ-CLICK

Membránové průchodky
nacvakávací nebo šroubovací
se stupněm krytí IP65/IP66/IP68

IP65

IP66

IP68

Kulaté membránové průchodky KEL-DPZ-CLICK umožňují zavádět velké množství kabelů bez konektorů (průměr od 1.5 do 22 mm) na malém prostoru.

Nová verze osvědčené kabelové průchodky KEL-DPZ se montuje zacvaknutím přímo do výřezu. To výrazně snižuje dobu montáže. Alternativně lze novou variantu přišroubovat a upevnit pomocí pojistné matice. Kulatá provedení KEL-DPZ-CLICK jsou vybavena metrickými závitmi M25 - M63. Upevňují se standardními maticemi do výřezů shodných s klasickými průchodkami. Matice není součástí dodávky.

Zacvaknout do výřezu

Pro tloušťku stěny 1 – 2,5 mm
Stupeň krytí IP65

Přišroubovat a upevnit pomocí pojistné matice

Pro tloušťku stěny max. 11 mm
Stupeň krytí IP66 / IP68

Výhody

- Rychlá montáž
- Nabízí dva typy upevnění: nacvaknutí nebo přišroubování
- Vysoká hustota montáže
- IP65/IP66/IP68 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle ČSN EN 60529)
- Utěsnění a odlehčení v tahu
- Standardní metrické výřezy

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA), Elastomer
Stupeň krytí	Nacvaknuté: IP65 Přišroubované maticí: IP65 / IP66 / IP68
Třída hořlavosti	UL 94 V-0, samozhášivý
Teplota	- 40 °C až + 100 °C (staticky)
Barva	■ šedá (blízká RAL 7035)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Tloušťka desky	8 mm

Příslušenství

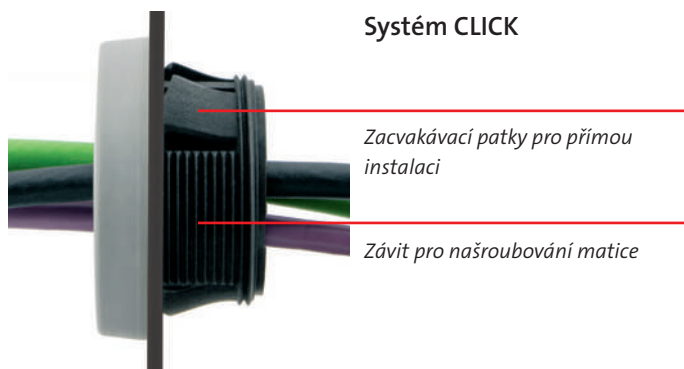
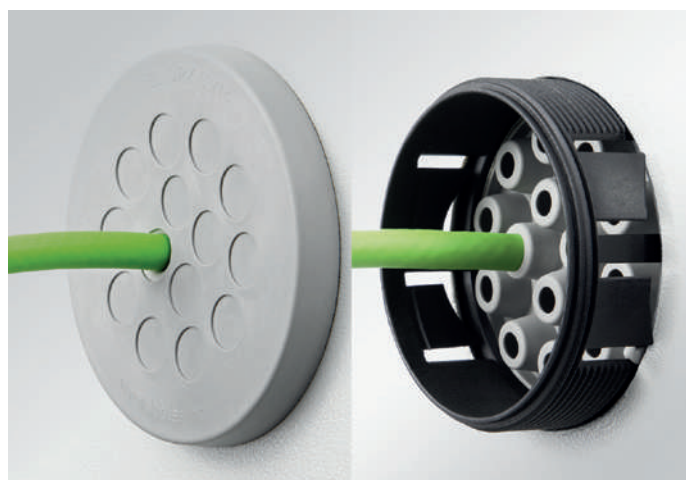
KGM Matice	346
TE-M	334 - 337



Způsob instalace 1:
Zacvaknutí do výřezu
Pro tloušťku stěny 1 – 2,5 mm



Způsob instalace 2:
Upevnění pomocí matice
Pro tloušťku stěny max. 11 mm



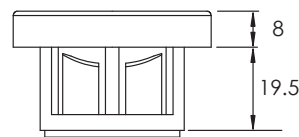
Systém CLICK

Zacvakávací patky pro přímou instalaci

Závit pro našroubování matice

KEL-DPZ-CLICK

Membránové průchodky
nacvakávací nebo šroubovací



Typ	Obj.č.	Počet kabelů	Metrický závit	Délka závitů	Vnější průměr	Výška	Bal.
KEL-DPZ-CLICK 25 3	■ 44050	2× 3.2 – 5.2 mm 1× 3.2 – 6.5 mm	M25 × 1.5	19.5 mm	39 mm	8 mm	10
KEL-DPZ-CLICK 25 4	■ 44051	4× 3.2 – 5.2 mm	M25 × 1.5	19.5 mm	39 mm	8 mm	10
KEL-DPZ-CLICK 32 4	■ 44052	3× 3.2 – 6.5 mm 1× 7.2 – 12.5 mm	M32 × 1.5	19.5 mm	44 mm	8 mm	10
KEL-DPZ-CLICK 32 4-2	■ 44053	4× 5 – 9.5 mm	M32 × 1.5	19.5 mm	44 mm	8 mm	10
KEL-DPZ-CLICK 32 7	■ 44054	7× 3.2 – 6.5 mm	M32 × 1.5	19.5 mm	44 mm	8 mm	10
KEL-DPZ-CLICK 40 8	■ 44055	4× 3.2 – 6.5 mm 4× 5 – 10.2 mm	M40 × 1.5	19.5 mm	52 mm	8 mm	10
KEL-DPZ-CLICK 50 8	■ 44056	5× 5 – 10.2 mm 3× 7.2 – 12.5 mm	M50 × 1.5	19.5 mm	62 mm	8 mm	10
KEL-DPZ-CLICK 50 10	■ 44057	7× 3.2 – 6.5 mm 2× 5 – 10.2 mm 1× 16 – 22.2 mm	M50 × 1.5	19.5 mm	62 mm	8 mm	10
KEL-DPZ-CLICK 50 12	■ 44058	4× 3.2 – 6.5 mm 8× 5 – 10.2 mm	M50 × 1.5	19.5 mm	62 mm	8 mm	10
KEL-DPZ-CLICK 50 19	■ 44059	19× 3.2 – 6.5 mm	M50 × 1.5	19.5 mm	62 mm	8 mm	10
KEL-DPZ-CLICK 50 78	■ 44060	76× 1.5 – 2.6 mm 2× 2.5 – 5 mm	M50 × 1.5	19.5 mm	62 mm	8 mm	10
KEL-DPZ-CLICK 63 9	■ 44061	1× 3.2 – 6.5 mm 3× 5 – 10.2 mm 4× 9 – 16.2 mm 1× 16 – 22.2 mm	M63 × 1.5	19.5 mm	75 mm	8 mm	10
KEL-DPZ-CLICK 63 13	■ 44062	4× 3.2 – 6.5 mm 4× 5 – 10.2 mm 5× 9 – 16.2 mm	M63 × 1.5	19.5 mm	75 mm	8 mm	10
KEL-DPZ-CLICK 63 14	■ 44063	14× 5 – 10.2 mm	M63 × 1.5	19.5 mm	75 mm	8 mm	10
KEL-DPZ-CLICK 63 35	■ 44064	35× 3.2 – 6.5 mm	M63 × 1.5	19.5 mm	75 mm	8 mm	10

2
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7
2.8

KEL-DPR

Membránové průchodky,
pro montáž pomocí šroubů,
s krytím IP65

NEW

IP64

IP65

Membránová průchodka KEL-DPR 24 vychází z osvědčeného KEL-DP 24, ale má integrovaný polypropylenový výztužný rám. Díky tomu je obzvláště stabilní. S KEL-DPR 24 lze do nejmenších prostor zavést až 48 kabelů od 1 do 16,1 mm a utěsnit v souladu s IP65.

Výřezy a vrtací rozměry systému KEL-DPR 24 odpovídají normovaným rozměrům 24-pinových průmyslových konektorů.

Elektrické a pneumatické rozvody lze sestavit během několika sekund. Odpovídající membránu je potřeba perforovat a kabely jednoduše prostrčit. Perforované membrány lze utěsnit ucpávkami ST-B.

KEL-DPR je k dispozici v černé barvě. Volitelně je k dispozici verze se závitovými pouzdry M4 pro šroubovou montáž ze zadní strany.

Výhody

- Velmi rychlá instalace
- Velmi vysoká hustota montáže
- Dobré odlehčení v tahu díky zesílené membráně
- Standardní metrické výřezy
- Volitelně k dispozici se závitovými pouzdry M4

Specifikace

Materiál	Rámeček: Polypropylen (PP) Membrána: Elastomer
Barva	■ černá
Třída hořlavosti	UL 94 V-0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP64/IP65 (certifikováno dle EN 60529-2000-09)
Teplota	-40 °C až +90 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Tloušťka desky	10 mm

Příslušenství

ST-B ucpávky	171
KEA	340 - 343



Druhá strana

KEL-DPR

Membránové průchodky,
pro montáž pomocí šroubů



Popis	Výřez	Typ	Výřez [mm]	Počet kabelů	Obj.č.	Bal.
		KEL-DPR 24 12	112 x 36 mm	12× max. 15 mm	46500	10
		KEL-DPR 24 17	112 x 36 mm	5× max. 10,5 mm 12× max. 12,6 mm	46501	10
		KEL-DPR 24 25	112 x 36 mm	18× max. 6,5 mm 7× max. 12,1 mm	46502	10
		KEL-DPR 24 26	112 x 36 mm	16× max. 6,5 mm 4× max. 12,1 mm 4× max. 16,1 mm 2× ASI-Leitungen	46503	10
		KEL-DPR 24 48	112 x 36 mm	48× max. 6,5 mm	46504	10



KEL-U 24 jsou volitelně dostupné se závitovými pouzdry

- 2
- 2.1
- 2.2
- 2.3
- 2.4
- 2.5
- 2.6
- 2.7
- 2.8

Řada KEL-DP

Membránové průchodky se stupněm krytí IP64



Membránové průchodky KEL-DP umožňují zavádět velké množství kabelů bez konektorů na malém prostoru.

Průchodky KEL-DP jsou nákladově a časově úspornou alternativou k tradičním kabelovým průchodkám. Po propíchnutí předlisované membrány tenkým bodcem se kabely jednoduše protáhnou. Průchodky KEL-DP zajišťují krytí dle IP64 / UL Type 12.

Výřezy a vrtací rozměry systému KEL-DP odpovídají normovaným rozměrům 6-, 10-, 16- a 24-pinových průmyslových konektorů. Kompaktní velikost KEL-DP umožňuje zavedení velkého počtu kabelů na velmi malém prostoru. Výřezem pouze 18 x 112 mm lze snadno zavést a utěsnit až 21 kabelů. Díky výliskům v obvodové drážce se deska ve výřezu sama vycentruje. Propíchnutou membránu je možné zaslepit odpovídající ucpávkou ST-B.

Výhody

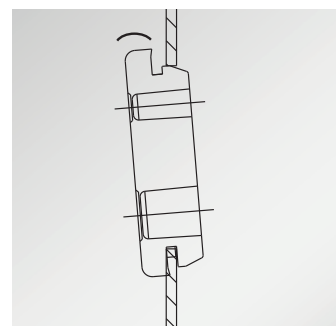
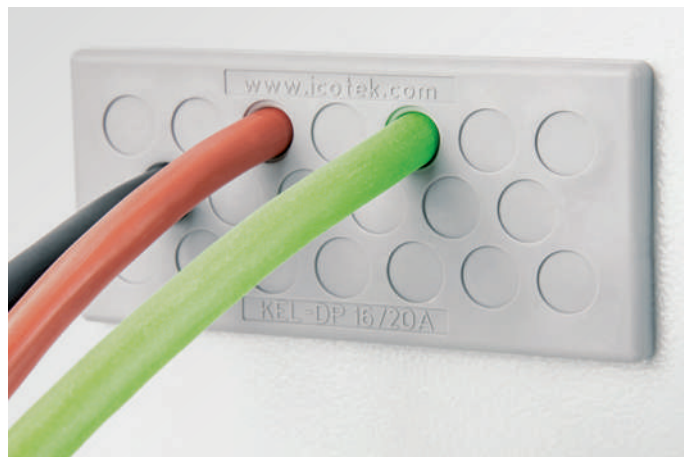
- Rychlá montáž bez nástrojů
- Odlehčení v tahu celého kabelového svazku
- Vysoká hustota montáže
- Ekonomicky výhodné řešení
- Vhodné pro plechy tloušťky 1.5 - 4 mm
- Hygienický design beze spár

Specifikace

Materiál	Elastomer
Barva	■ šedá (blízká RAL 7035) ■ černá
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP64 (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	- 40 °C až + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Tloušťka desky	
Typ A:	5 mm
Typ B:	Pro plechy tl. 2.8 - 4 mm

Příslušenství

ST-B ucpávky	171
FP přírubové plechy	320 - 329
KEA	340 - 343



Instalace



KEL-DPZ jsou dostupné v černé barvě



Lze kombinovat s 90° adaptérem pro průchodkové systémy KEA

KEL-DP
Membránové průchodky
KEL-DP 24



Popis	Výřez	Typ	Výřez [mm]	Počet kabelů	Obj.č. Typ A	Obj.č. Typ B	Bal.
		KEL-DP 24 12	112 x 36 mm	12× max. 15 mm	43508 50508	43510 50510	10
		KEL-DP 24 14	112 x 36 mm	14× max. 12.1 mm	43512 50512	43522 50522	10
		KEL-DP 24 17	112 x 36 mm	5× max. 10.5 mm 12× max. 12.6 mm	43514 50514	43523 50523	10
		KEL-DP 24 18	112 x 36 mm	4× max. 6.5 mm 5× max. 10.5 mm 5× max. 12.6 mm 4× max. 16.1 mm	43515 50515	43528 50528	10
		KEL-DP 24 19	112 x 36 mm	12× max. 6.5 mm 7× max. 12.1 mm	43516 50516	43524 50524	10
		KEL-DP 24 26	112 x 36 mm	16× max. 6.5 mm 4× max. 12.1 mm 4× max. 16.1 mm 2× ASI-kabelu	43518 50518	43525 50525	10
		KEL-DP 24 42	112 x 36 mm	1× max. 4.7 mm 12× max. 5 mm 17× max. 6.4 mm 12× max. 7.2 mm	43511 50511	43521 50521	10
		KEL-DP 24 48	112 x 36 mm	48x max. 6.5 mm	43519 50519	43526 50526	10
		KEL-DP 24 50	112 x 36 mm	33x max. 5.3 mm 9× max. 6.4 mm 8× max. 8.3 mm	43520 50520	43527 50527	10

2
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7
2.8

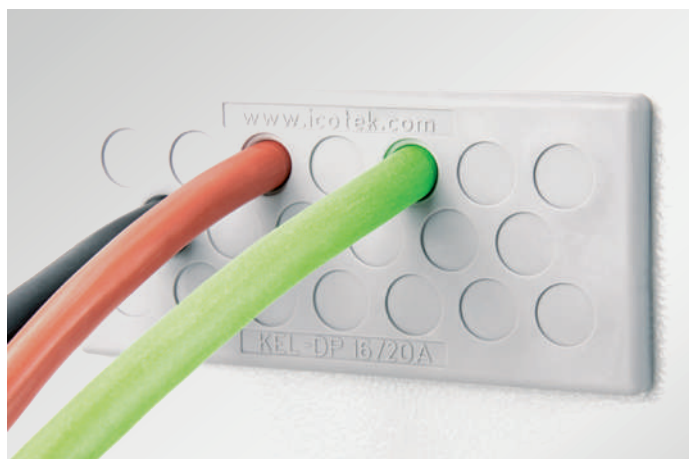
KEL-DP

Membránové průchodky

KEL-DP 16



Popis	Výřez	Typ	Výřez [mm]	Počet kabelů	Obj.č.	Bal.
		KEL-DP 16 10	86 x 36 mm	10 x max. 12.1mm	43460	10
		KEL-DP 16 11	86 x 36 mm	3 x max. 10.5 mm 8 x max. 12.6 mm	43461	10
		KEL-DP 16 20	86 x 36 mm	20 x max. 8.3 mm	43462	10
		KEL-DP 16 22	86 x 36 mm	13 x max. 6.5 mm 4 x max. 8.3 mm 5 x max. 12.1 mm	43463	10
		KEL-DP 16 23	86 x 36 mm	18 x max. 6.5 mm 5 x max. 12.1 mm	43464	10
		KEL-DP 16 26	86 x 36 mm	19 x max. 6.5 mm 7 x max. 8.3 mm	43465	10

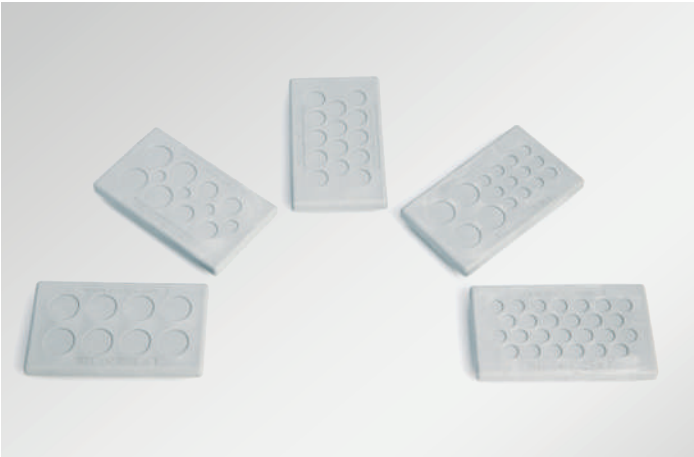


KEL-DP 16

KEL-DP
Membránové průchodky
KEL-DP 10



Popis	Výřez	Typ	Výřez [mm]	Počet kabelů	Obj.č.	Bal.
		KEL-DP 10 8	65 x 36 mm	8 x max. 12.6 mm	43466	10
		KEL-DP 10 12	65 x 36 mm	4 x max. 6.5 mm 4 x max. 8.3 mm 4 x max. 12.6 mm	43467	10
		KEL-DP 10 14	65 x 36 mm	14 x max. 8.3 mm	43468	10
		KEL-DP 10 16	65 x 36 mm	12 x max. 6.5 mm 4 x max. 12.6 mm	43469	10
		KEL-DP 10 26	65 x 36 mm	26 x max. 6.5 mm	43470	10



KEL-DP 10

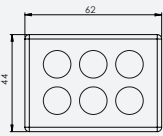
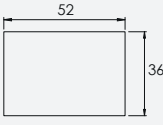
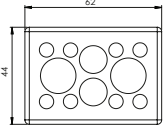
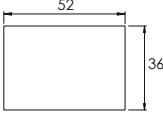
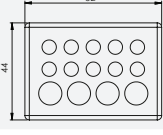
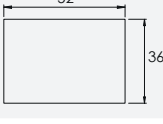
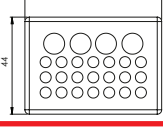
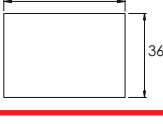
- 2
- 2.1
- 2.2
- 2.3
- 2.4
- 2.5
- 2.6
- 2.7
- 2.8

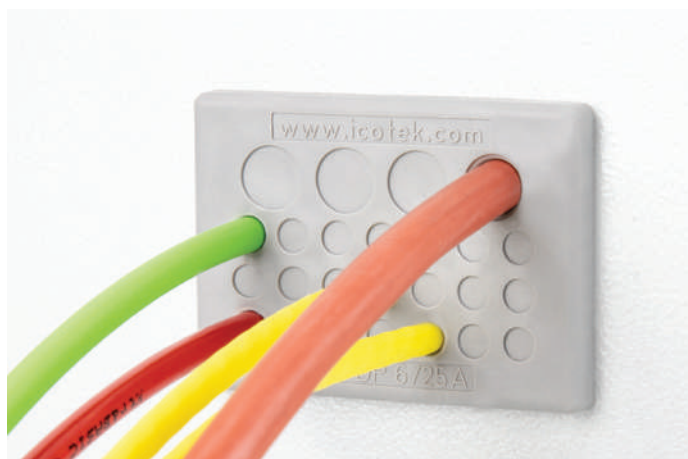
KEL-DP

Membránové průchodky

KEL-DP 6



Popis	Výřez	Typ	Výřez [mm]	Počet kabelů	Obj.č.	Bal.
		KEL-DP 6 6	52 x 36 mm	6 x max. 12.1 mm	43450	10
		KEL-DP 6 12	52 x 36 mm	8 x max. 6.5 mm 2 x max. 12.6 mm 2 x max. 16.1 mm	43451	10
		KEL-DP 6 14	52 x 36 mm	10 x max. 6.5 mm 4 x max. 10.5 mm	43452	10
		KEL-DP 6 25	52 x 36 mm	21 x max. 5.0 mm 4 x max. 8.3 mm	43453	10



KEL-DP 6

KEL-DP

Membránové průchodky

KEL-DP-E



Popis	Výřez	Typ	Výřez [mm]	Počet kabelů	Obj.č.	Bal.
		KEL-DP-E 46 7	46 × 18 mm	2× max. 6.5 mm 5× max. 8.3 mm	43585 50585	10
		KEL-DP-E 46 9	46 × 18 mm	8× max. 6.5 mm 1× max. 12.1 mm	43587 50587	10
		KEL-DP-E 86 13	85 × 18 mm	2× max. 6.5 mm 11× max. 8.3 mm	43581 50581	10
		KEL-DP-E 86 17	85 × 18 mm	16× max. 6.5 mm 1× max. 12.1 mm	43583 50583	10
		KEL-DP-E 112 16	112 × 18 mm	4× max. 6.5 mm 11× max. 8.3 mm 1× max. 12.1 mm	43576 50576	10
		KEL-DP-E 112 21	112 × 18 mm	16× max. 6.5 mm 4× max. 8.3 mm 1× max. 12.1 mm	43578 50578	10
		KEL-DP-S 69 8	69 × 10 mm Poloměr R2	8× max. 7.5 mm	43591 50591	10

2
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7
2.8

Řada KEL-DP kulaté

Membránové průchodky se stupněm krytí IP65



Membránové průchodky 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

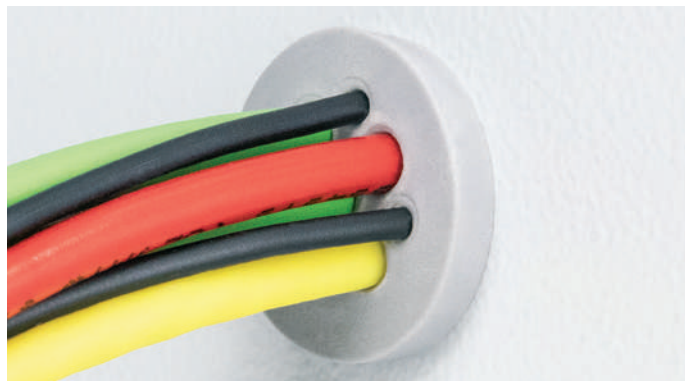
- Rychlá montáž bez nástrojů
- Odlehčení v tahu celého kabelového svazku
- Vysoká hustota montáže
- Ekonomicky výhodné řešení
- Vhodné pro plechy tloušťky 1.5 – 4 mm

Specifikace

Materiál	Elastomer
Barva	■ šedá (blízká RAL 7035) ■ černá
Třída hořlavosti	UL94-V0, 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

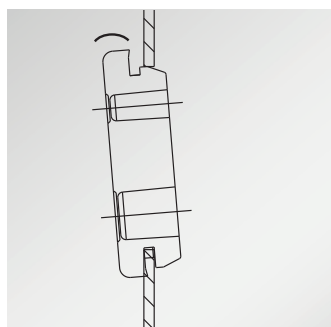
ST-B ucpávky	171
FP přírubové plechy	320 - 329



KEL-DPZ jsou dostupné v černé barvě



Utěsnění na přední straně



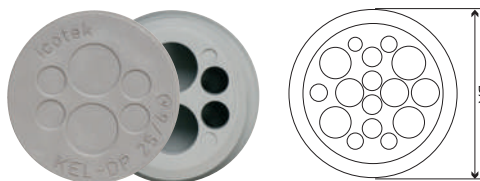
Instalace



Žebrování drážky zajišťuje správné centrování ve výřezu

KEL-DP kulaté

Membránové průchodky



Typ	Obj.č. Typ A	Obj.č. Typ B	Počet kabelů	Výřez [mm]	Vnější průměr DA	Bal.
KEL-DP 16 1 kulaté	■ 43600 ■ 50535	—	1× max. 9,2 mm	Ø 16 mm	23 mm	10
KEL-DP 16 3 kulaté	■ 43601	—	3× max. 5,2 mm	Ø 16 mm	23 mm	10
KEL-DP 16 7 kulaté	■ 43602	—	7× max. 3,2 mm	Ø 16 mm	23 mm	10
KEL-DP 20 1	■ 43571	—	1× max. 14 mm	Ø 20 mm	27 mm	10
KEL-DP 20 4	■ 43572	—	4× max. 5,2 mm	Ø 20 mm	27 mm	10
KEL-DP 20 4-1	■ 43575	—	2× max. 4,5 2× max. 8,0	Ø 20 mm	27 mm	10
KEL-DP 20 5	■ 43573	—	2× max. 3,6 mm 2× max. 4,6 mm 1× max. 10,6 mm	Ø 20 mm	27 mm	10
KEL-DP 20 9	■ 43574	—	4× max. 3,6 mm 5× max. 4,6 mm	Ø 20 mm	27 mm	10
KEL-DP 25 4	■ 43533 ■ 50533	■ 50536 ■ 43535	4× max. 8 mm	Ø 25 mm	32 mm	10
KEL-DP 25 6	■ 43531 ■ 50531	—	4× max. 5,2 mm 2× max. 9,4 mm	Ø 25 mm	32 mm	10
KEL-DP 25 7	■ 43534	—	7x max. 5,2 mm	Ø 25 mm	32 mm	10
KEL-DP 32 7	■ 43592	■ 43596	7x max. 8,0 mm	Ø 32 mm	38 mm	10
KEL-DP 32 10	■ 43532 ■ 50532	■ 43560 ■ 50560	6× max. 5,2 mm 2× max. 6,4 mm 2× max. 9,4 mm	Ø 32 mm	38 mm	10
KEL-DP 32 10-2	■ 43593	■ 43597	10x max. 6,4 mm	Ø 32 mm	38 mm	10
KEL-DP 32 11	■ 43594	■ 43598	9x max. 5,2 mm 2x max. 8,0 mm	Ø 32 mm	38 mm	10
KEL-DP 32 13	■ 43595	■ 43599	13x max. 5,2 mm	Ø 32 mm	38 mm	10

2
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7
2.8

KEL-DP kulaté

Membránové průchodky



Typ	Obj.č. Typ A	Obj.č. Typ B	Počet kabelů	Výřez [mm]	Vnější průměr DA	Bal.
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
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	35x max. 5.2 mm	Ø 50 mm	60 mm	10

ST-B

Ucpávky pro membrány a flexibilní průchodkové vložky



Ucpávky ST-B se používají k utěsnění perforovaných membránových průchodek (KEL-DPU, KEL-DPZ, KEL-DP, KEL-QTA), vložek DT a také flexibilních průchodkových vložek KTMB a QTMB. Nepotřebné otvory tak lze jednoduše zaslepit. Stupeň krytí kabelové průchodky zůstává nezměněn.

Nová generace ucpávek ST-B má jednotnou délku 30 mm, aby se zabránilo jejich vyklouznutí.

Výhody

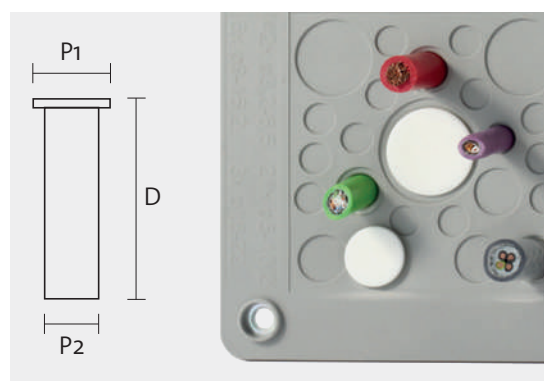
- Zaslepení nepotřebných otvorů
- K zaslepení nepoužívaných otvorů

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA), bílý
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Teplota	- 40 °C až + 120 °C
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Vhodné pro

KEL-DPU membránové průchodky	144 - 147
KEL-DPZ membránové průchodky	148 - 155
KEL-DP membránové průchodky	162 - 167
KT-DT průchodkové vložky	84
KEL-QTA průchodkové desky	112 - 115
KTMB flexibilní průchodkové vložky	78 - 79
QTMB flexibilní průchodkové vložky	119



Typ	Obj.č.	Průměr P1	Průměr P2	Délka D	Bal.
ST-B 5 30	42805	8 mm	5 mm	30 mm	25
ST-B 6 30	42806	9 mm	6 mm	30 mm	25
ST-B 7 30	42807	10 mm	7 mm	30 mm	25
ST-B 8 30	42808	11 mm	8 mm	30 mm	25
ST-B 9 30	42809	12 mm	9 mm	30 mm	25
ST-B 10 30	42810	13 mm	10 mm	30 mm	25
ST-B 11 30	42811	14 mm	11 mm	30 mm	25
ST-B 12 30	42812	15 mm	12 mm	30 mm	25
ST-B 13 30	42813	16 mm	13 mm	30 mm	25
ST-B 14 30	42814	17 mm	14 mm	30 mm	25
ST-B 15 30	42815	18 mm	15 mm	30 mm	25
ST-B 16 30	42816	19 mm	16 mm	30 mm	25
ST-B 17 30	42817	20 mm	17 mm	30 mm	25
ST-B 18 30	42818	21 mm	18 mm	30 mm	25
ST-B 19 30	42819	22 mm	19 mm	30 mm	25
ST-B 20 30	42820	23 mm	20 mm	30 mm	10
ST-B 21 30	42821	24 mm	21 mm	30 mm	10
ST-B 22 30	42822	25 mm	22 mm	30 mm	10
ST-B 23 30	42823	26 mm	23 mm	30 mm	10
ST-B 24 30	42824	27 mm	24 mm	30 mm	10
ST-B 25 30	42825	28 mm	25 mm	30 mm	10
ST-B 26 30	42826	29 mm	26 mm	30 mm	10
ST-B 27 30	42827	30 mm	27 mm	30 mm	10
ST-B 28 30	42828	31 mm	28 mm	30 mm	10
ST-B 29 30	42829	32 mm	29 mm	30 mm	10
ST-B 30 30	42830	33 mm	30 mm	30 mm	10
ST-B 31 30	42831	34 mm	31 mm	30 mm	10
ST-B 32 30	42832	35 mm	32 mm	30 mm	10
ST-B 33 30	42833	36 mm	33 mm	30 mm	10
ST-B 34 30	42834	37 mm	34 mm	30 mm	10

2
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7
2.8

KEL-DPZ-KX/KL

Membránové průchodky pro rozváděče



Membránové průchodky KEL-DPZ-KX/KL umožňují zavádět velké množství kabelů na velmi malém prostoru a dvakrát je utěsnit v souladu s IP65/IP66/UL type 12. Kabely jsou zároveň odlehčeny v tahu.

KEL-DPZ-KX/KL byla vyvinuta speciálně pro svorkovnice Rittal KL a KX. S touto velikostí lze zavést až 72 kabelů. Samořezné šrouby (M4, závitorezné) potřebné pro montáž jsou součástí dodávky.

Elektrické a pneumatické rozvody lze sestavit během několika sekund. Odpovídající membránu je potřeba perforovat a kabely jednoduše prostrčit. Perforované membrány lze utěsnit ucpávkami ST-B.

Výhody

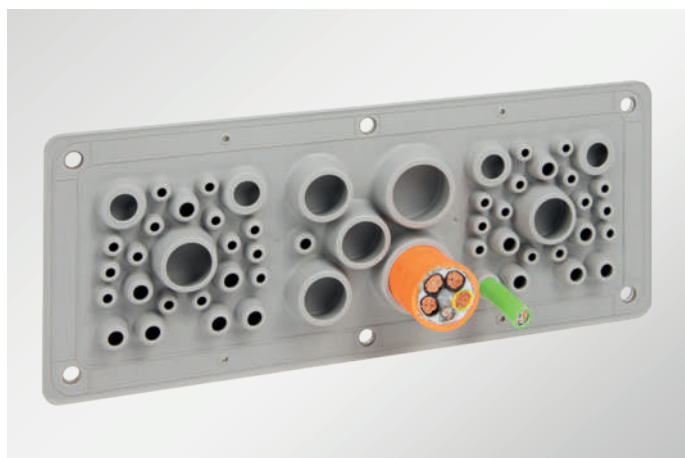
- Dvojitě těsnění kabelů s krytím IP65 / IP66
- Rychlá a snadná montáž
- Vysoká hustota montáže
- Utěsnění a odlehčení v tahu

Specifikace

Materiál	Rámeček: Nerezová ocel V2A Membrána: Elastomer
Barva	■ šedá (blízká RAL 7035) ■ černá (KEL-DPZ-KX/KL 72)
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP65 (certifikováno dle ČSN EN 60529:2000-09)
Teplota	-40 °C až +140 °C
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Tloušťka desky	14 mm

Příslušenství

Ucpávky ST-B	171
FP-KX/KL	324 - 325



Ucpávka ST-B pro utěsnění perforované membrány



Řada KEL-DPZ je k dispozici také ve verzi pro potravinářský průmysl viz strana 409.

KEL-DPZ-KX/KL

Membránové průchodky
pro rozváděče



Popis	Výřez	Typ	Výřez [mm]	Počet kabelů	Obj.č.	Bal.
		KEL-DPZ-KX/KL 24	62 x 192 mm	1× 4 - 7.5 mm 18× 10 - 17 mm 3× 15 - 20 mm 2× 21 - 26 mm	43682	1
		KEL-DPZ-KX/KL 39	62 x 192 mm	14× 3.2 - 6.5 mm 1× 4 - 7.5 mm 7× 5 - 10.2 mm 2× 9 - 16.2 mm 9× 10 - 17 mm 3× 15 - 20 mm 1× 16 - 22 mm 2× 21 - 26 mm	43684	1
		KEL-DPZ-KX/KL 42	62 x 192 mm	14× 3.2 - 6.5 mm 7× 5 - 10.2 mm 2× 9 - 16.2 mm 18× 10 - 17 mm 1× 16 - 22 mm	43686	1
		KEL-DPZ-KX/KL 54	62 x 192 mm	28× 3.2 - 6.5 mm 1× 4 - 7.5 mm 14× 5 - 10.2 mm 4× 9 - 16.2 mm 2× 15 - 20 mm 2× 16 - 22 mm 2× 21 - 26 mm	43683	1
		KEL-DPZ-KX/KL 57	62 x 192 mm	28× 3.2 - 6.5 mm 14× 5 - 10.2 mm 4× 9 - 16.2 mm 9× 10 - 17 mm 2× 16 - 22 mm	43685	1
		KEL-DPZ-KX/KL 72	62 x 192 mm	42× 3.2 - 6.5 mm 21× 5 - 10.2 mm 6× 9 - 16.2 mm 3× 16 - 22 mm	43675.001 43675.101	1

2
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7
2.8

Krytky

pro membránové průchodky

Otvory v upevňovacích bodech membránových průchodek lze zakrýt krytkami.

Krytky lze použít s produkty řady KEL-DPZ. Jsou k dispozici v černé a šedé barvě.

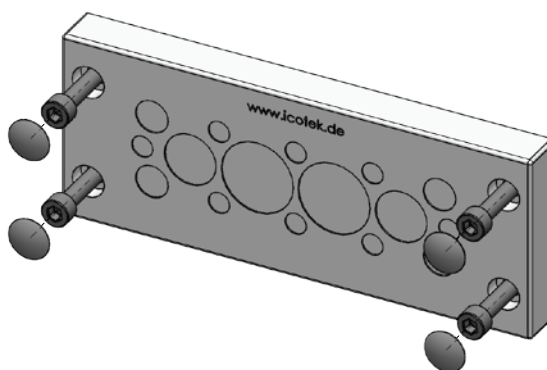
Výhody

- Jednoduché zakrytí otvorů v upevňovacích bodech KEL-DPZ
- Hladký povrch průchodky
- Žádná místa pro nečistoty

Specifikace

Materiál	Polyethylen (PE)
Teplota	Trvalá provozní teplota +70°C
Vlastnosti	Vyšší chemická odolnost

Typ	Obj.č.	Bal.
Krytky B černé pro šrouby M5 DIN 912, pro KEL-DPZ	■ 99200	40
Krytky C šedé pro šrouby M5 DIN 912, pro KEL-DPZ	■ 99201	40



Při upevnění zepředu pomocí šroubů lze otvory v hlavách šroubů zakrýt **krytkami B** v černé barvě (Obj. č. 99200) nebo **krytkami C** v šedé barvě (Obj. č. 99201). Krytky lze použít pouze pro šrouby M5 DIN 912.



Nenalezli jste optimální řešení? Icotek dokáže
přizpůsobit řešení přímo

Vaším individuálním potřebám.

Kontaktujte nás: pm@icotek.com

Vyrobeno v Ně-
mecku

Vzorky
zdarma

Zákaznický
servis

Žádná minimální
hodnota
objednávky

Zákaznická
provedení

Dostupnost po
celém světě

Certifikováno

2
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7
2.8

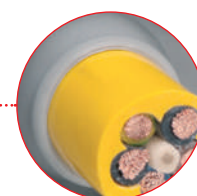
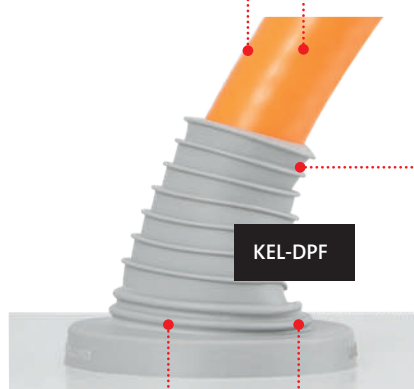
2.7 – 2.8 Pyramidové průchodky pro zavádění kabelů bez konektorů



Rychlá a jednoduchá montáž, částečně bez použití nářadí



Vysoká flexibilita pro zavádění neohebných kabelů



Krytí až do IP66/IP68

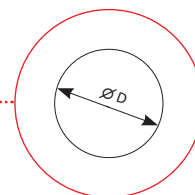


Snadné oddělování jednotlivých prstenců. Výřez je vždy kulatý a velmi dobře utěšňuje kabel.



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

Kompaktní konstrukce šetřící prostor



Pro metrické výřezy M25-M85 (KEL-DPF)

2
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7
2.8



Membránové průchodky
šroubovací, M25 – M63,
pro průměry kabelů do 52 mm

KEL-SCDP-TR

178 – 179



Membránové průchodky
nacvakávací, M25 – M85,
pro průměry kabelů do 36 mm

KEL-SCDP / KEL-SCDP-RW

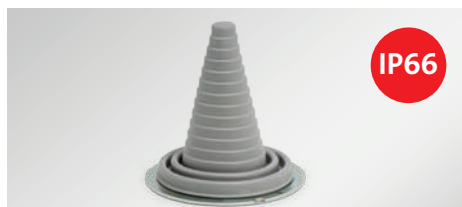
180 – 181



Pyramidové průchodky
šroubovací, M25 – M85
pro průměry kabelů do 70 mm

KEL-DPF

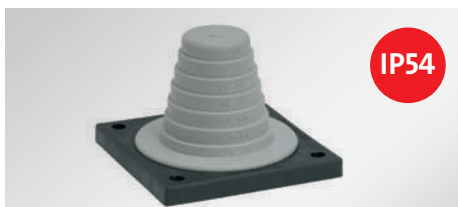
182 – 183



Pyramidové průchodky
šroubovací,
pro průměry kabelů do 115 mm

KEL-ULTRA flex

184



Pyramidové průchodky
šroubovací,
pro průměry kabelů do 68 mm

KEL-JUMBO flex

185



Prodloužení závitu
pro kabelové a membránové průchodky
M32, M50, M63

TE-M

334 – 337



Rittal / Lohmeier
Vymezovací plechy

MP

314 – 315

KEL-SCDP-TR

Membránové průchodky se stupněm krytí IP65



Pomocí membránové průchodky KEL-SCDP-TR lze zavést a utěsnit jednotlivé kabely, hadice a trubky se stupněm krytí IP65. KEL-SCDP-TR 63|5+1 umožňuje zavádět až pět kabelů současně.

S membránovou průchodkou KEL-SCDP-TR lze jednotlivé kabely a hadičky zavádět s krytím IP65. Jedinou výhodou je velký rozsah průměrů. Podle velikosti kabelu / hadice 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.

Díky vysoké elasticitě je KEL-SCDP-TR vhodná také pro zavádění předmontovaných kabelových ok.

Průchodky KEL-SCDP-TR mají závit, který se hodí do metrických výřezů od M25 do M63. Lze tak použít výřezy pro metrické průchodky.

KEL-SCDP-TR se přišroubuje pojistnou maticí. Polyamidová matice je součástí dodávky.

Výhody

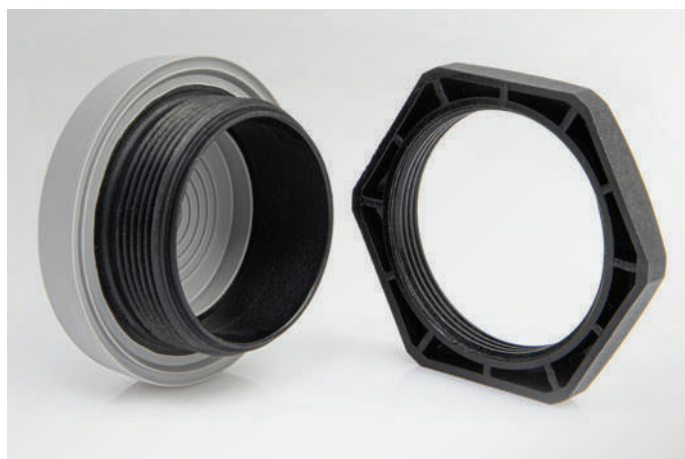
- Rychlá a bezpečná montáž pomocí přiložené pojistné matice
- Velký rozsah průměrů (5 – 52 mm)
- Flexibilní i při použití pevných kabelů
- Metrický závit (M25 – M63), vhodný pro metrické výřezy
- Perfektní ochrana hran a těsnění
- Jednotlivé prstence membrány lze snadno odloupnout
- Šestihranná matice je součástí balení

Specifikace

Materiál	Membrána: Elastomer Rámeček: Polyamid (PA) Matice: Polyamid (PA)
Barva	■ šedá (blízká RAL 7035)
Třída hořlavosti	UL 94 V-0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP65 (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	-40°C až +100°C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Tloušťka desky	8 mm
Délka závitu	14 mm
Pro max. tloušťku plechu	max. 7 mm (M25 – M40) max. 6 mm (M50 – M63)
Výřezy	Standardní metrické

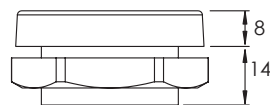
Příslušenství

TE-M 334 - 337



KEL-SCDP-TR

Membránové průchodky



	Typ	Obj.č.	Počet kabelů	Metrický závit	Délka závitů	Pro max. tloušťku plechu	Vnější průměr	Výška	Bal.
	KEL-SCDP-TR 25	44070	1x 5 – 17 mm	M25 x 1.5	14 mm	7.0 mm	39 mm	8 mm	10
	KEL-SCDP-TR 32	44071	1x 5 – 23 mm	M32 x 1.5	14 mm	7.0 mm	44 mm	8 mm	10
	KEL-SCDP-TR 40	44072	1x 8 – 28 mm	M40 x 1.5	14 mm	7.0 mm	52 mm	8 mm	10
	KEL-SCDP-TR 50	44073	1x 8 – 38 mm	M50 x 1.5	14 mm	6.0 mm	62 mm	8 mm	10
	KEL-SCDP-TR 63 1	44074	1x 8 – 52 mm	M63 x 1.5	14 mm	6.0 mm	75 mm	8 mm	10
	KEL-SCDP-TR 63 5+1	44078	5x 5 – 13 mm 1x 50 – 52 mm	M63 x 1.5	14 mm	6.0 mm	75 mm	8 mm	10



2
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7
2.8

Lze kombinovat s prodloužením závitů TE-M

S membránovou průchodkou KEL-SCDP lze jednotlivé kabely a hadičky zavádět s krytím IP65. Jedinečnou výhodou je velký rozsah průměrů. Podle velikosti kabelu / hadice 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.

Verze KEL-SCDP-RW je certifikována pro drážní aplikace (ČSN EN 45545-2, ČSN EN 45545-3 a ČSN EN 1363-1).

Výhody

- KEL-SCDP-RW: 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
Barva	■ šedá (blízká RAL 7035)
Třída hořlavosti	UL 94 V-0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP65 (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Teplota	KEL-SCDP: - 40 °C až + 80 °C (staticky) KEL-SCDP-RW: -40°C až + 90°C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu



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



KEL-SCDP | KEL-SCDP-RW

Membránové průchodky



	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
KEL-SCDP-RW certifikováno pro drážní aplikace					
	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



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

- 2
- 2.1
- 2.2
- 2.3
- 2.4
- 2.5
- 2.6
- 2.7
- 2.8

KEL-DPF

Pyramidové průchodky



Pyramidové průchodky KEL-DPF umožňují zavádět napájecí kabely (až do Ø 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 20% menším než požadovaný průměr kabelu.

Je vhodné použít dodatečné odlehčení kabelů v tahu.

Výhody

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

Specifikace

Materiál	Rámeček: Polyamid (PA) Pyramida: Elastomer
Barva	■ šedá (blízká RAL 7035) ■ černá
Třída hořlavosti	UL 94 V-0, 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	320 - 329
MP vymežovací plechy	314 - 315
TE-M	334 - 337



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



Lze kombinovat s prodloužením závitů TE-M

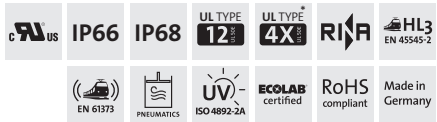
Klíče M75/M85 pro KEL-DPF 75 a KEL-DPF 85

Materiál: Hliník

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



KEL-DPF
Pyramidové průchodky



	Typ	Obj.č.	Metrický závit	Vnější průměr	Rozsah průměrů	Bal.
	KEL-DPF 25 3-12	42652 50652	M25 x 1.5	39 mm	3 - 12 mm	5
	KEL-DPF 32 6-18	42653 50653	M32 x 1.5	46 mm	6 - 18 mm	5
	KEL-DPF 40 12-27	42654 50654	M40 x 1.5	54 mm	12 - 27 mm	5
	KEL-DPF 50 22-36	42655 50655	M50 x 1.5	64 mm	22 - 36 mm	5
	KEL-DPF 63 27-50	42656 50656	M63 x 1.5	77 mm	27 - 50 mm	5
	KEL-DPF 75 39-60	42657 50657	M75 x 1.5	89 mm	39 - 60 mm	1
	KEL-DPF 85 48-70	42658 50658	M85 x 2	99 mm	48 - 70 mm	1

2
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7
2.8

KEL-ULTRA flex

Pyramidové průchodky



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 neohebných kabelů a kabelových svazků
- Třída krytí IP66

Specifikace

Materiál	Pyramida: Elastomer Upevňovací kroužek: Pozinkovaná ocel Zaslepovací deska: Pozinkovaná ocel
Třída hořlavosti	UL94-V0, 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	314 - 315
BPM zaslepovací desky	331



Popis	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



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

Řezání KEL-JUMBO flex:

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

Je vhodné použít dodatečné odlehčení kabelů v tahu.

Výhody

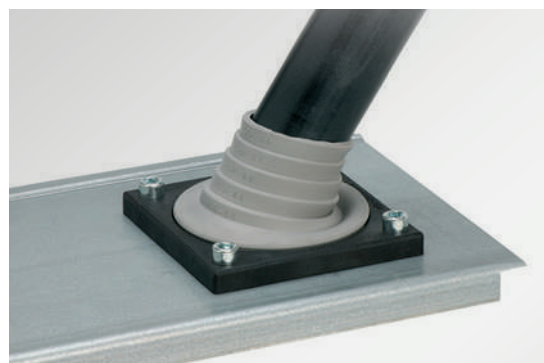
- Rychlá montáž
- Zavádění neohebných kabelů a kabelových svazků
- Výřezy jen 88 × 88 mm

Specifikace

Materiál	Rámeček: Polyamid (PA) Pyramida: Elastomer
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54
Teplota	- 40 °C až + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výřezy	Kulaté, Ø 20 % větší než průměr kabelu

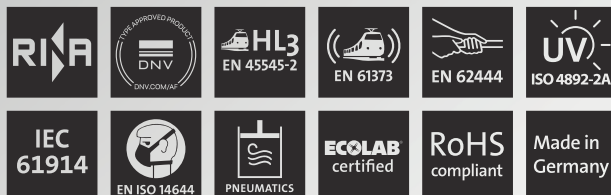
Příslušenství

MP vymežovací plechy	314 - 315
BP zaslepovací desky	331

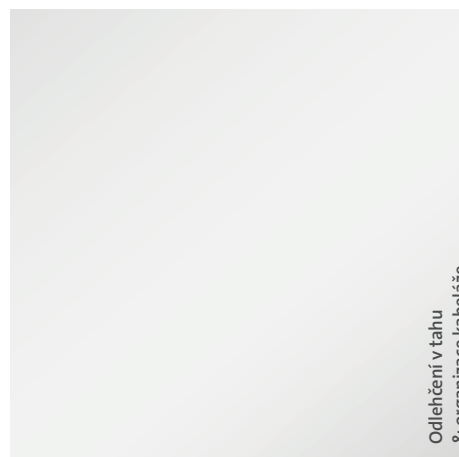
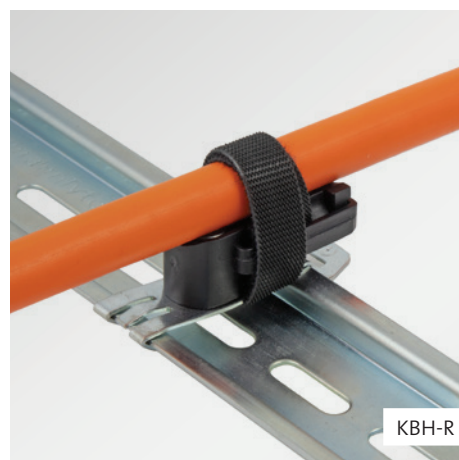
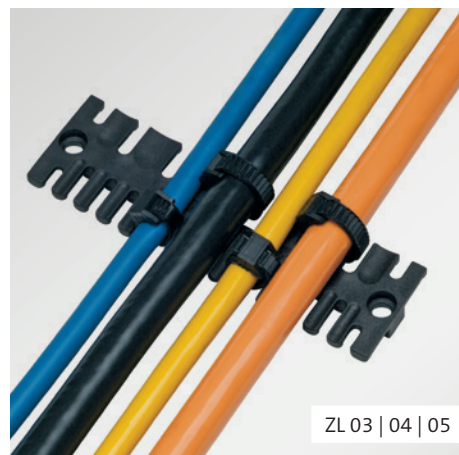


Popis	Typ	Obj.č.	Rozsah průměrů	Bal.
	KEL-JUMBO flex 27-48	42614	27 - 48 mm	1
	KEL-JUMBO flex 47-68	42616	47 - 68 mm	1

2
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7
2.8



Odlehčení v tahu & organizace kabeláže



Odlehčení v tahu
& organizace kabeláže

3
3.1
3.2
3.3

3 Odlehčení v tahu & organizace kabeláže



Nejlepší zabezpečení a struktura: Odhlehčení v tahu a upevnění kabelů

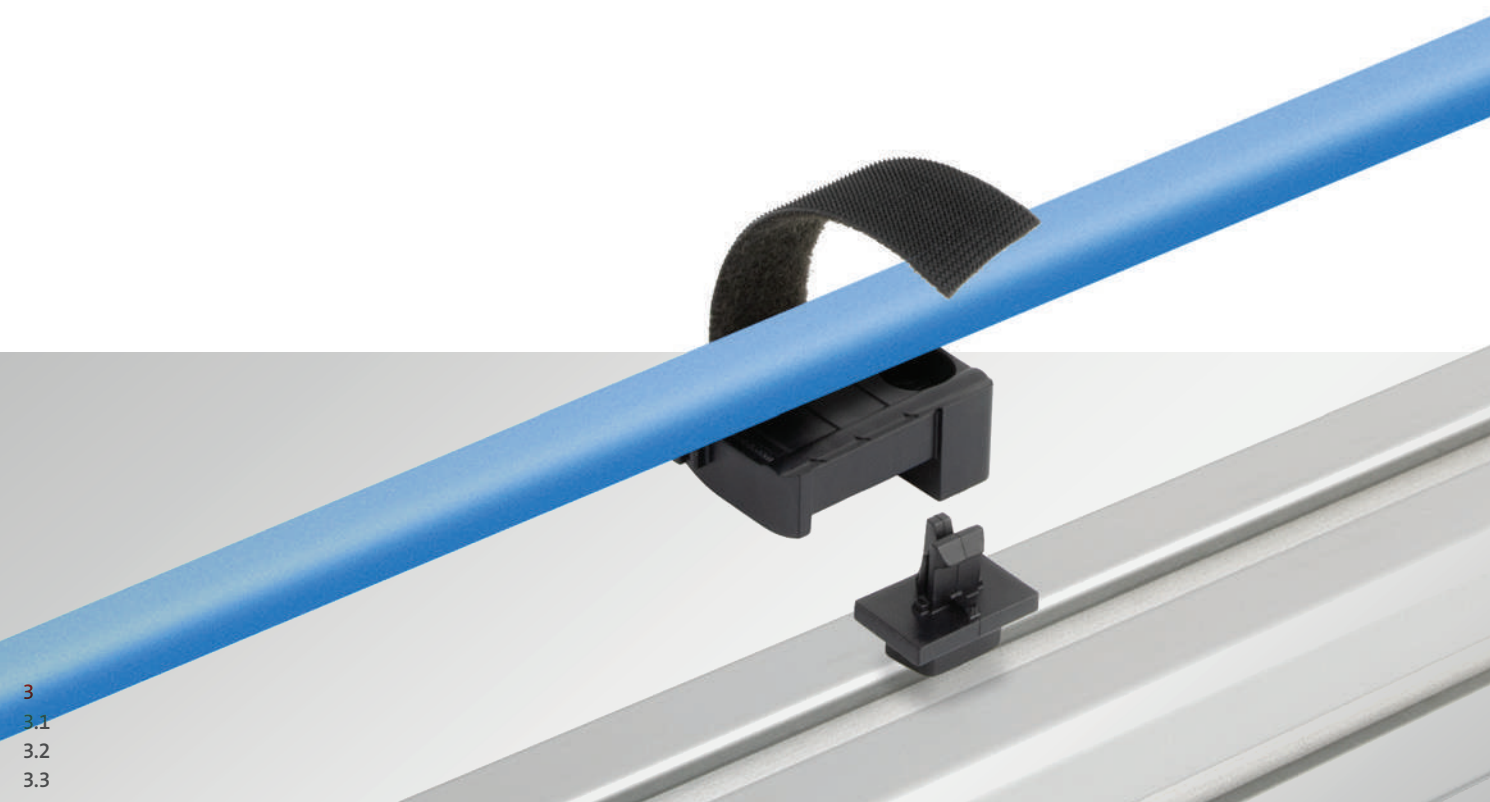
S univerzálními systémy pro odlehčení tahu a vedení kabelů icotek lze kabely, dráty a hadice rychle a bezpečně upevnit a zároveň odlehčit v tahu. Při statickém i dynamickém zatížení.

Pomocí systémů pro odlehčení tahu lze kabely rychle, bezpečně a jednoduše vést a odlehčit v tahu v souladu s normou EN 62444. Vhodné pro vedení kabelů na strojích, na ovládacích skříních a jejich krytech, rozváděcích apod.

Různé možnosti montáže, např. pro montáž na DIN lištu, C lištu nebo přímou montáž, nabízejí širokou škálu možných aplikací. Kabely se upevňují pomocí standardních stahovacích pásek.

Kabelové stahovací pásy se suchým zipem jsou stále běžnějším způsobem upevnění kabelů pomocí různých držáků, které lze rychle a snadno namontovat různými způsoby.

Modulární stohovatelná kabelová svorka MSMC se používá pro vedení kabelů a odlehčení v tahu, zejména pro kabely s velkými průměry a velkými poloměry ohybu.



3
3.1
3.2
3.3

Typ	Odlehčení v tahu	Odlehčení v tahu dle ČSN EN 62444	IEC 61914	Pro přímou montáž	Na montážní lišty	Pro montáž na C-lištu	Strana
CCL	●					●	192 – 193
ZL	●	●		●			194
ZL-AB / ZL-MS	●	●		●			195
ZL 03 / 04 / 05	●	●		●			196
KZL	●	●			●	●	197
SF ZL	●	●			●		198
MSMC	●		●	●		●	216 – 219

Typ	Vhodné pro	Strana
KBH-S M5	univerzální	204
KBH-R R MS	Děrovaný profil a děrovaná kolejnice Rittal	205
KBH-R M G8	Profil MiniTec s drážkou 8 mm	206
KBH-R M-I G8	Profil MiniTec / Item s drážkou 8 mm	206
KBH-R B-R G8	Profil Bosch Rexroth s drážkou 8 mm	207
KBH-R B-R G10	Profil Bosch Rexroth s drážkou 10 mm	207
KBH-R I G6	Profil Item s drážkou 6 mm	208
KBH-R May-G8	Profil Maytec PG40 drážkou 8 mm	208
KBH-R P80/20	Profil 80/20	209
KBH-R SF-M4	DIN lištu 35 mm	210
KBH-R 12-SC	C-lišty (šířka rozevření 16 mm)	210
KBH-R 12-C	C-lišty (šířka rozevření 16 mm)	210
KBH-R 9,5	pro 19" děrovaný profil 9,5 x 9,5 mm	211
KBH-KS	univerzální, samolepící	211
KBH-S	23 x 23 mm instalační lišta	214
KBH-SB	univerzální	214
KBH-R	23 x 23 mm instalační lišta Rittal VX25	214
KBH-R-TX	Telex lišta	214
KBH-RBA	Průměr otvoru ø 6 mm	214
KBH-RBB	Průměr otvoru ø 6,5 mm	214
KLKB	univerzální	215
KLB	univerzální	215

3
3.1
3.2
3.3

3.1 Systémy pro odlehčení v tahu



Prostorově úsporná řešení
pro montáž na C-lišty



Vysoká hustota montáže,
instalace ve více vrstvách



Rychlá a jednoduchá
montáž, částečně bez
použití nářadí



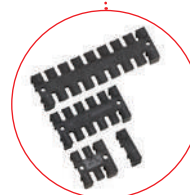
Instalace na
DIN-lištu / C-lištu
nacvaknutím,
nebo přišroubováním



Na výběr z několika
velikostí



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



EN 62444



Kabelová svorka
pro montáž na C-lištu

CCL

192 – 193



Lišty pro odlehčení v tahu
pro přímou montáž

ZL

194



Lišty pro odlehčení v tahu
pro přímou montáž, s pouzdem

ZL-AB / ZL-MS

195



Lišty pro odlehčení v tahu
pro přímou montáž

ZL 03 | 04 | 05

196



Lišty pro odlehčení v tahu
pro DIN- a C-lišty

KZL

197



Lišty pro odlehčení v tahu
pro DIN-lišty

SF|ZL

198



Distanční sloupky
pro vícevrstvou instalaci

DH

196



Stínící lišty pro odlehčení v tahu

KA FM-EMC

264



Stínící plechy pro lišty ZL

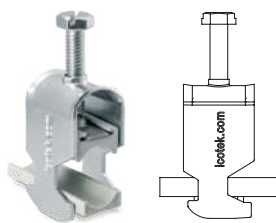
ZL|SB-EMC

265

CCL

Kabelové svorky pro montáž na C-lištu

RoHS
compliant



Kabelové svorky se vyznačují vysokým rozsahem upnutí a velkou flexibilitou. Ideální pro odlehčení v tahu na C-liště s šířkou výřezu 16 - 17 mm, nabízí flexibilní upínací rozsahy od 6 mm do 64 mm.

Plastové objímky instalované do kabelových svorek zajišťují upevnění kabelů, které tak nemohou z kabelových svorek vyklouznout.

Výhody

- Rychlá a snadná montáž
- Montáž bez použití nářadí a kompaktní konstrukce šetřící prostor
- Pro montáž na C-lišty s šířkou výřezu 16 - 17 mm

Specifikace

Materiál Galvanizovaná ocel

Příslušenství

EMC stínící spony
na C-lištu 30 mm 242 - 245

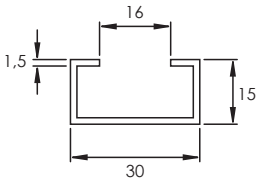
Typ	Rozsah upínání	Obj.č.	Bal.
CCL 6-13	6 – 13 mm	32000	25
CCL 12-19	12 – 19 mm	32001	25
CCL 18-23	18 – 23 mm	32002	25
CCL 22-32	22 – 32 mm	32003	25
CCL 30-38	30 – 38 mm	32004	25
CCL 38-42	38 – 42 mm	32005	25
CCL 42-50	42 – 50 mm	32006	25
CCL 50-64	50 – 64 mm	32007	25



CCL

Plastové objímky (náhradní díl)

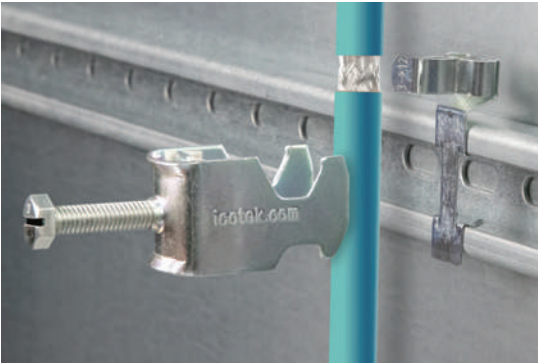
RoHS
compliant



Rozměry C-lišty (mm)

Plastové objímky (náhradní díl)

Typ	vhodné pro kabelové svorky	Obj.č.	Bal.
Plastová objímka Y 6/12	CCL 6-13	99215	50
Plastová objímka Y 12/18	CCL 12-19	99216	50
Plastová objímka Y 16/22	CCL 18-23	99217	50
Plastová objímka Y 22/38	CCL 22-32, CCL 30-38, CCL 38-42	99218	50
Plastová objímka Y 42/64	CCL 42-50, CCL 50-64	99219	50



LFC/MSKL, CCL



Použití CCL svorky na C-liště



3
3.1
3.2
3.3

ZL

Lišty pro odlehčení v tahu pro přímou montáž



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

Použitím odlehčovací lišty 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.

Výhody

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

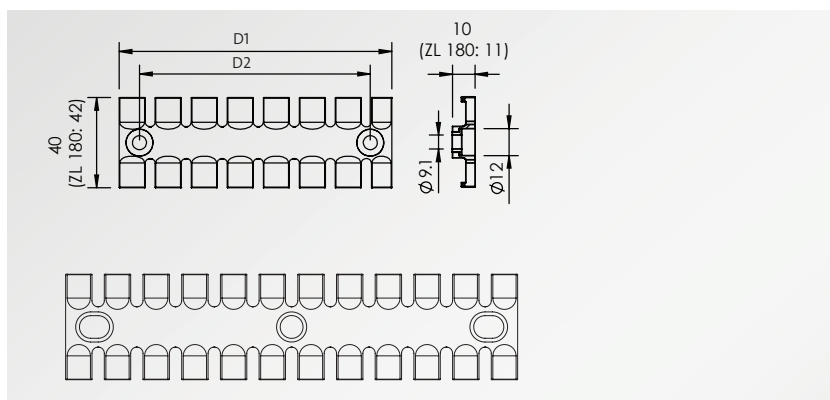
Specifikace

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

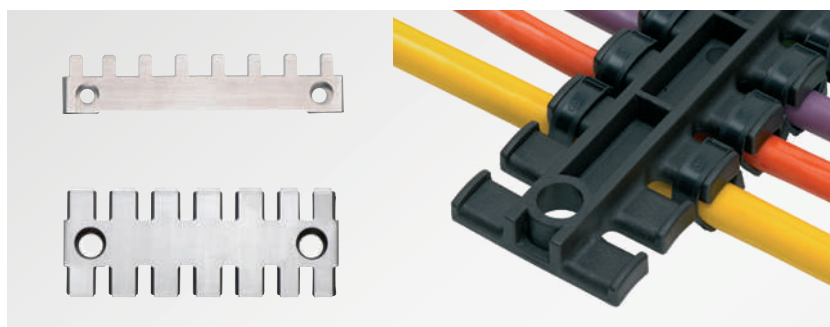
Příslušenství

DH distanční sloupky	196
Montážní patka	235
ZL SB-EMC Stínicí plechy	265

Typ	Obj.č.	Délka D1	Délka D2	Počet zubů	Bal.
ZL 39	32222	38.5 mm	19.5 mm	3	10
ZL 60	32224	59.5 mm	43.5 mm	4	10
ZL 70	32226	69.1 mm	43.5 mm	5	10
ZL 87	32228	86.5 mm	68 mm	6	10
ZL 103	32230	102.5 mm	84 mm	7	10
ZL 121	32232	121 mm	102.5 mm	8	10
ZL 140	32234	139.5 mm	121 mm	9	10
ZL 180	32236	180 mm	157 mm	12	10



ZL 180



ZL|SB-EMV

ZL

ZL-AB | ZL-MS

Lišty pro odlehčení v tahu pro přímou montáž



Lišty pro odlehčení v 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
- Odolnost proti vibracím

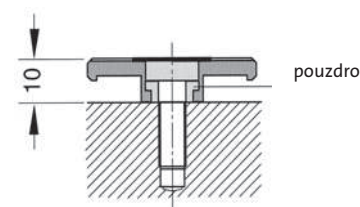
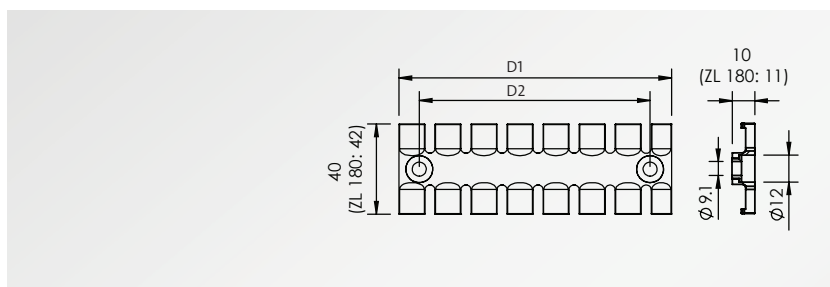
Specifikace

Materiál	ZL: Polyamid (PA) Pouzdro: Hliník (ZL-AB) Mosaz (ZL-MS)
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Teplota	- 40 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Příslušenství

ZL|SB-EMC stínící plechy 265

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



Nalisovaná pouzdra mohou být z hliníku
nebo mosazi

3
3.1
3.2
3.3

ZL 03 | 04 | 05

Lišty pro odlehčení v tahu pro přímou montáž



Lišty pro odlehčení v tahu ZL 03 | 04 | 05 kombinují dvě velikosti zubů. To umožňuje snadnou montáž rozdílných kabelů. Použitím odlehčovací lišty lze kabeláž upevnit proti namáhání v tahu dle ČSN EN 62444. Kabely jsou proti uvolnění zajištěny páskem. Vhodné upevnění zajišťuje kabelový pásek KB.

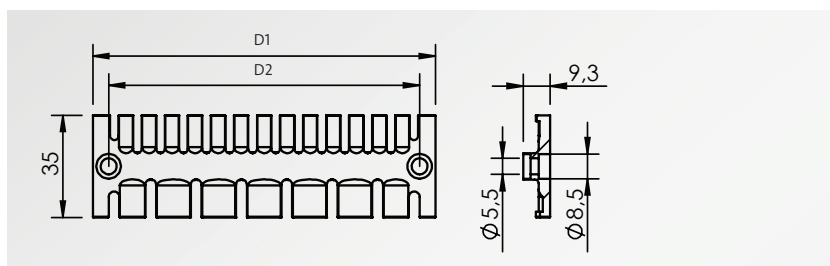
Výhody

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

Specifikace

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

Typ	Obj.č.	Délka D1	Délka D2	Počet zubů	Bal.
ZL 03	32112	63.4 mm	42 mm	4 7	10
ZL 04	32114	95 mm	74.5 mm	6 11	10
ZL 05	32116	119 mm	108 mm	7 13	10



DH Distanční sloupky

Montáž odlehčovacích lišt do více vrstev zvyšuje hustotu montáže kabelů. Sloupky DH umožňují lišty instalovat s dostatečnými mezerami.

Výhody

- Vysoká hustota montáže

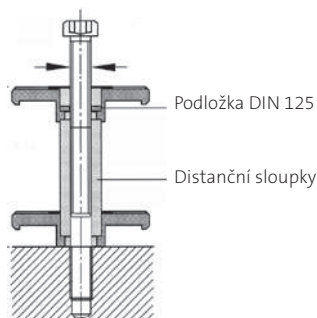
Specifikace

Materiál	Hliník
----------	--------

Vhodné pro

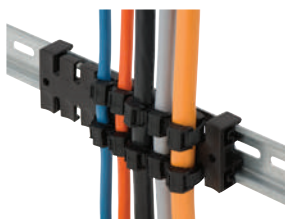
ZL odlehčovací lišty	194
ZL 03 04 05 odlehčovací lišty	196

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



KZL

Lišty pro odlehčení v tahu na montážní lišty



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

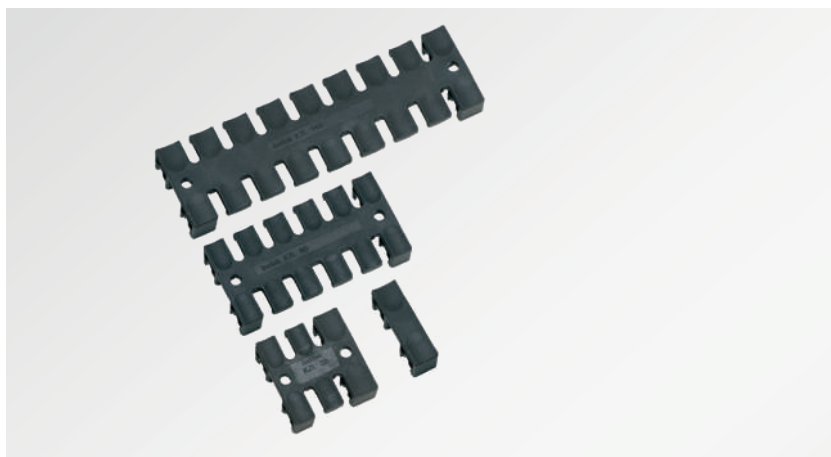
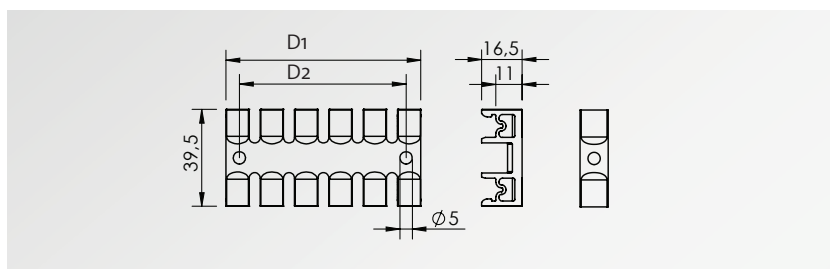
Výhody

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

Specifikace

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

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



SF|ZL

Lišty pro odlehčení v tahu na DIN-lišty



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

Používají se k rychlému upevnění kabeláže či hadic v rozváděčích.

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

Výhody

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

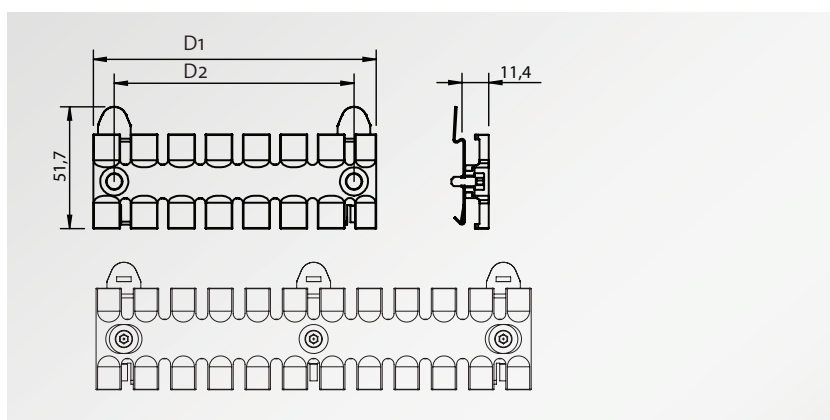
Specifikace

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

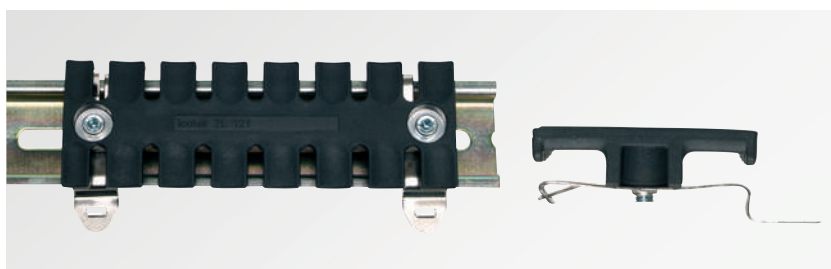
Příslušenství

ZL|SB-EMC stínící plechy 265

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



SF|ZL 180



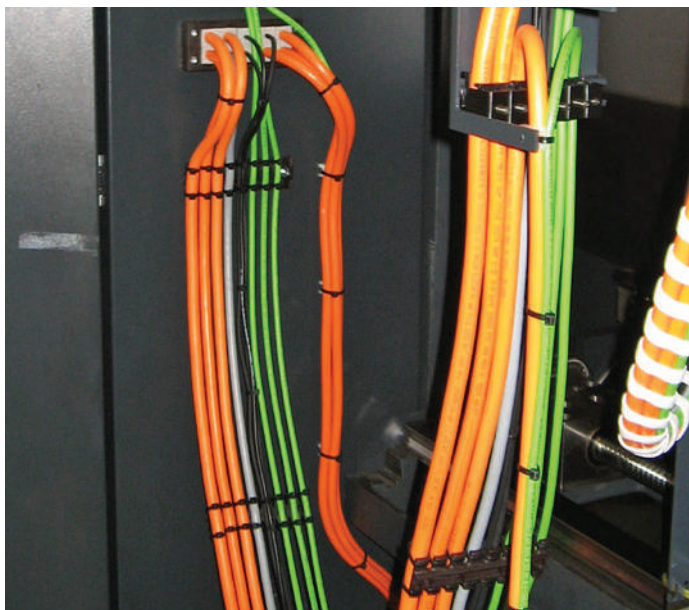
Aplikace



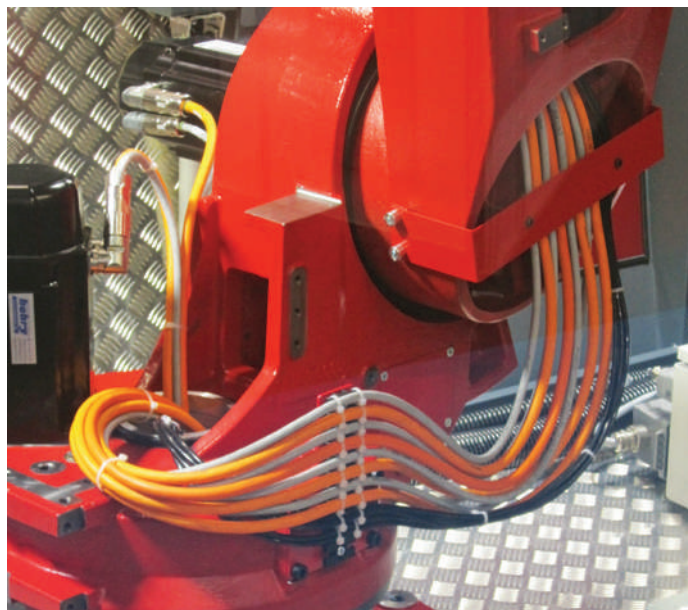
ZL 180
Strojírenství



ZL
Automatizace



ZL 180
Strojírenství



ZL 180
Robotika

3.2 Systémy pro organizaci kabeláže

Uspořádat, seskupit, upevnit:
Kabelové pásky na suchý zip,
Držáky pásků na suchý zip

Kabelové pásky na suchý zip jsou stále běžnějším způsobem upevnění kabelů. Používají se místo standardních stahovacích pásků, protože je lze snadno několikrát zavřít a otevřít. Měkký materiál je šetrný ke kabelům, zejména tam, kde jsou přítomny vibrace.

Různé systémy mohou zároveň sloužit jako držáky kabelových pásků na suchý zip, které lze rychle a snadno namontovat různými způsoby.



Vysoká hustota montáže,
instalace ve více vrstvách



Šetrné ke kabelům,
zejména při vibracích

Žádné ostré hrany,
žádné riziko zranění



Snadné následné odstranění
nebo přidání kabelů



Vhodné pro řadu
hliníkových a konstrukč-
ních profilů

Velmi rychlá montáž díky 90°
otočnému zámku

Možné jsou čtyři různé směry
vedení kabelů



K dispozici ve třech šířkách:
12, 24, 36 mm

Velmi rychlá montáž, šroubovací



Držák pásků na suchý zip
Montáž pomocí šroubů

KBH-S

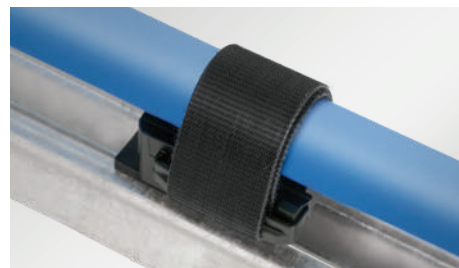
204



Držák pásků na suchý zip
Zacvakávací,
pro četné profily: Rittal, MiniTec, Item, Bosch
Rexroth, Maytec, Profil 80/20

KBH-R

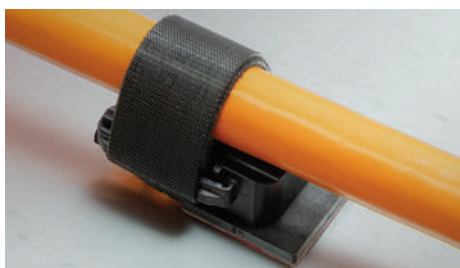
205 – 209



Držák pásků na suchý zip
Zacvakávací,
pro DIN lištu, C-lištu, 19" serverové skřini

KBH-R

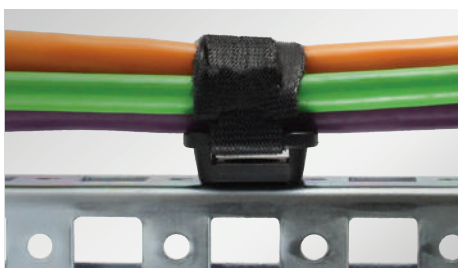
210 – 211



Držák pásků na suchý zip
Montáž: samolepící

KBH-KS

211



Držák pásků na suchý zip
Montáž pomocí šroubů, zaklapávací,
univerzální, pro montáž kolejnicových
systémů
KBH-S / KBH-R / KBH-R-TX / KBH-SB /
KBH-RBA / KBH-RBB

214



KBH ServiceBox
Servisní kufřík pro držáky pásků na suchý zip,
velmi rychlá montáž, šroubovací/ zasunovací

KBH-S ServiceBox / KBH-R ServiceBox

212 – 213



Kabelové pásky na suchý zip
pro organizaci kabeláže,
vysoká hustota montáže, instalace ve více
vrstvách

KLKB / KLB

215

3
3.1
3.2
3.3

Držáky pásků na suchý zip KBH

Držáky pásků na suchý zip KBH-S a KBH-R slouží jako univerzální držáky a jako systémy zavedení kabelů pomocí kabelových pásek na suchý zip KLB a KLKB.

S držákem KBH-R lze kabely zavést ve čtyřech různých směrech. Díky 90° otočnému zámku je montáž velmi snadná.

Díky dvoudílnému provedení držáku KBH-R může být kabelová destička (horní část) upevněna paralelně nebo pod úhlem k profilu, v závislosti na požadovaném směru zavedení kabelu. Pokud jsou kabely zaváděny dodatečně, lze rozměry kabelových destiček flexibilně měnit.

Výhody KBH-S

- K dispozici ve třech šířkách: 12, 24, 36 mm
- Velmi rychlá montáž, šroubovací
- Vhodné pro kabelové pásky na suchý zip KLB a KLKB

Výhody KBH-R

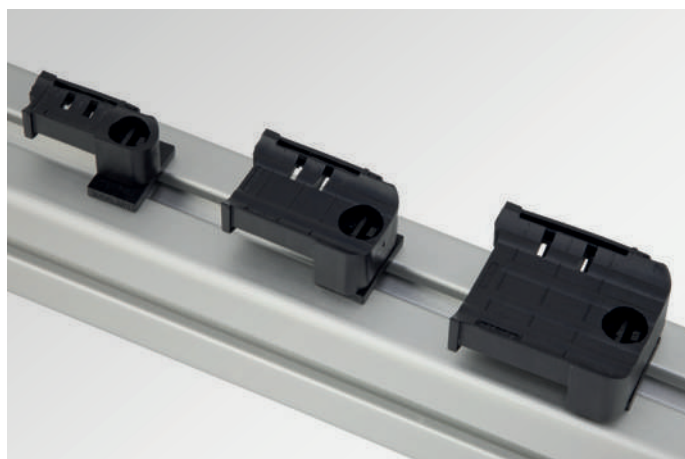
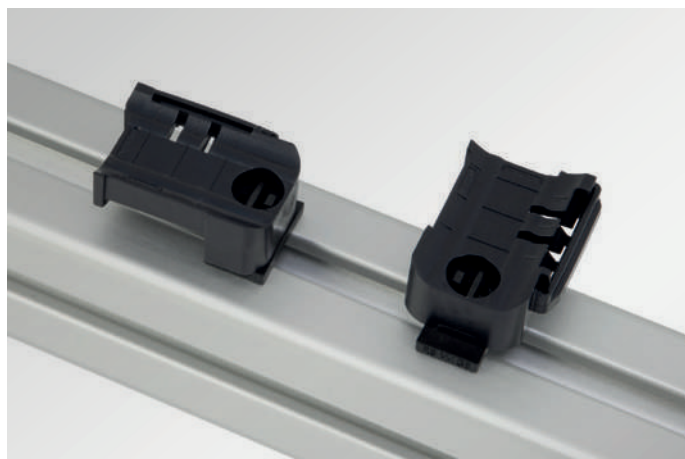
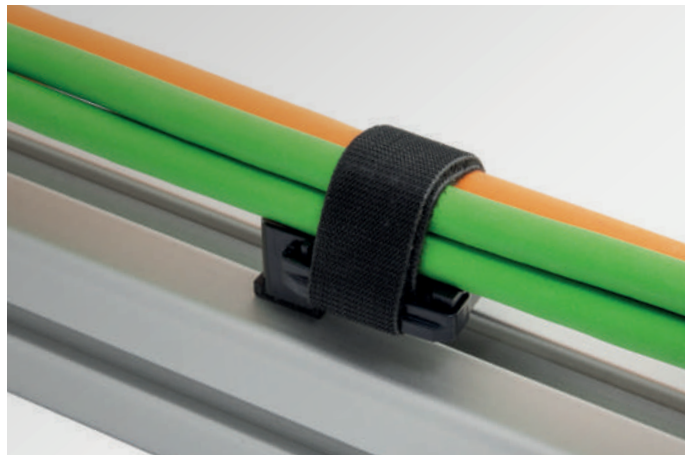
- K dispozici ve třech šířkách: 12, 24, 36 mm
- Velmi rychlá montáž díky otočnému zámku o 90°
- Vhodné pro kabelové pásky na suchý zip KLB a KLKB
- K dispozici pro řadu hliníkových a konstrukčních profilů
- Možné jsou čtyři různé směry zavedení kabelů
- Následné odstranění nebo přidání kabelů je snadné

Specifikace KBH-S, KBH-R

Materiál	Polyamid (PA)
Barva	černá
Třída hořlavosti	UL 94 V-0, samozhášivý
Teplota	-40°C až +140°C
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

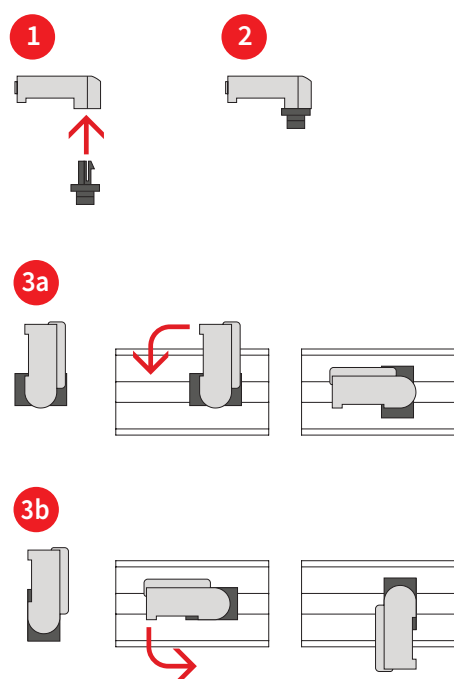
Vhodné pro

KLKB/KLB kabelové pásky 215



Montáž KBH-R

- Velmi rychlá montáž díky otočnému zámku o 90°
- Možné jsou čtyři různé směry zavedení kabelů

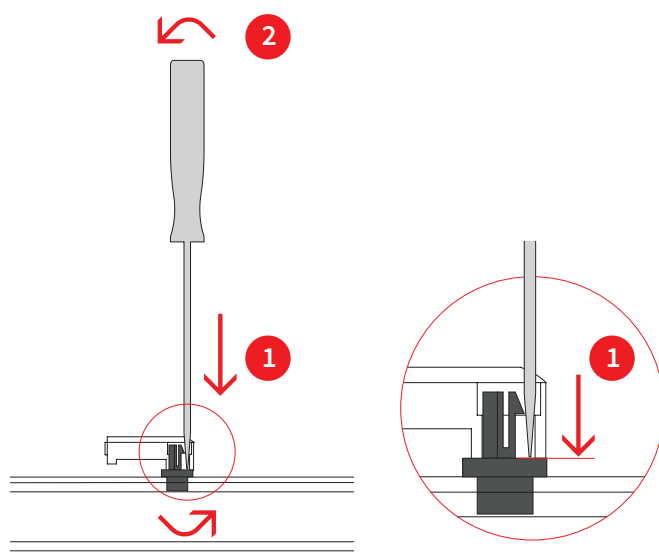


KBH-R

Demontáž KBH-R

Odstranění držáku

- Zasuňte šroubovák za zajišťovací očko až na doraz (1)
- Podržte šroubovák a stiskněte rukojeť ve směru zajišťovacího očka (2)
- Deska držáku se uvolní a lze ji poté vyjmout ze základny
- Pro uvolnění základny je třeba namontovat desku



3
3.1
3.2
3.3

KBH-S

Držáky pásků na suchý zip

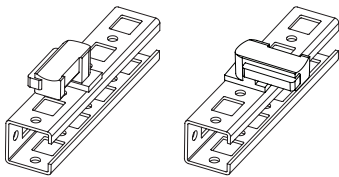


Typ	Obj.č.	Pro KLKB KLB	Vhodné pro	Bal.
Držáky pásků na suchý zip, šroubovací				
KBH-S 12 M5	61030	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15	univerzální	10
	61030.9005			50
KBH-S 24 M5	61031	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15 KLB 20	univerzální	10
	61031.9005			50
KBH-S 36-1 M5	61032	KLKB 300 x 17 KLB 15 KLB 20 KLB 25	univerzální	10
	61032.9005			50
KBH-S 36-2 M5	61033	KLKB 300 x 17 KLB 15 KLB 20 KLB 25	univerzální	10
	61033.9005			50

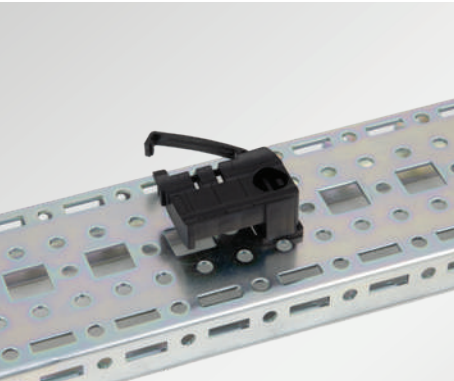
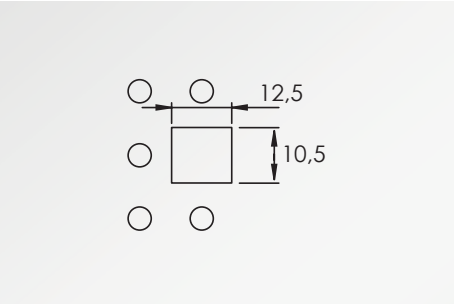


KBH-R

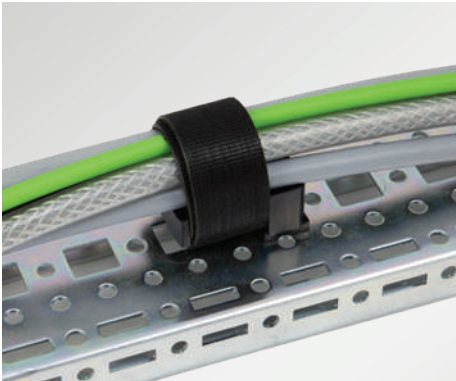
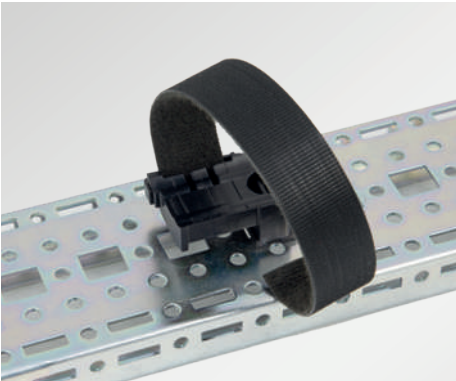
Držáky pásků na suchý zip



Typ	Obj.č.	Pro KLKB KLB	Vhodné pro	Bal.
Držáky pásků na suchý zip pro děrovaný profil Rittal a děrovanou kolejnici				
KBH-R 12 R MS Držák pásků na suchý zip, zasunovací	61045	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15	Děrovaný profil a děrovaná kolejnice Rittal	10
	61045.9005			50
KBH-R 24 R MS Držák pásků na suchý zip, zasunovací	61046	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15 KLB 20	Děrovaný profil a děrovaná kolejnice Rittal	10
	61046.9005			50
KBH-R 36-1 R MS Držák pásků na suchý zip, zasunovací	61047	KLKB 300 x 17 KLB 15 KLB 20 KLB 25	Děrovaný profil a děrovaná kolejnice Rittal	10
	61047.9005			50



Rittal děrovaný profil

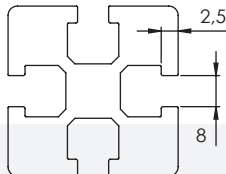
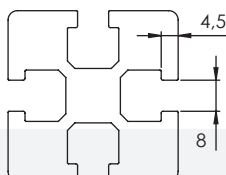


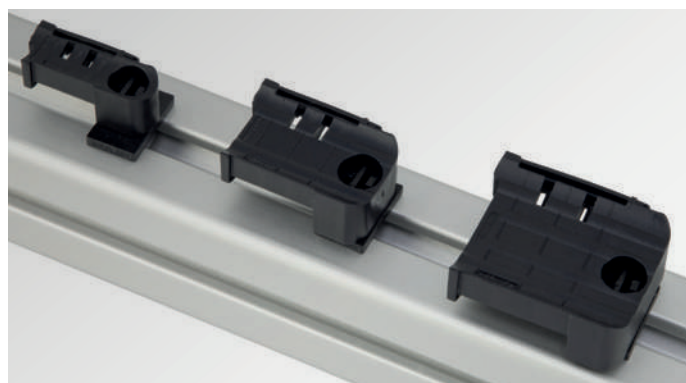
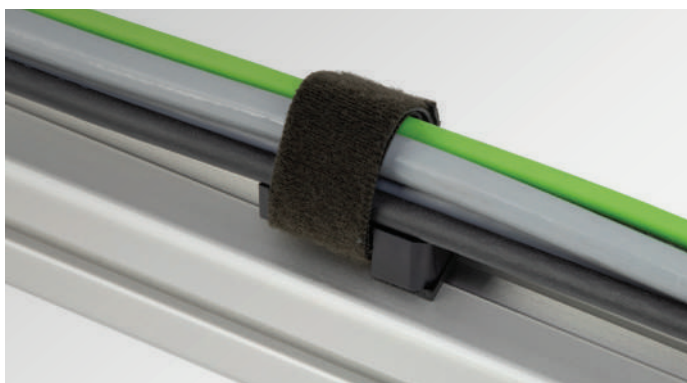
3

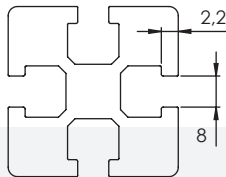
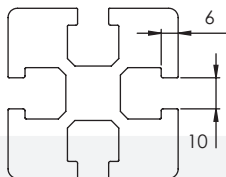
3.1

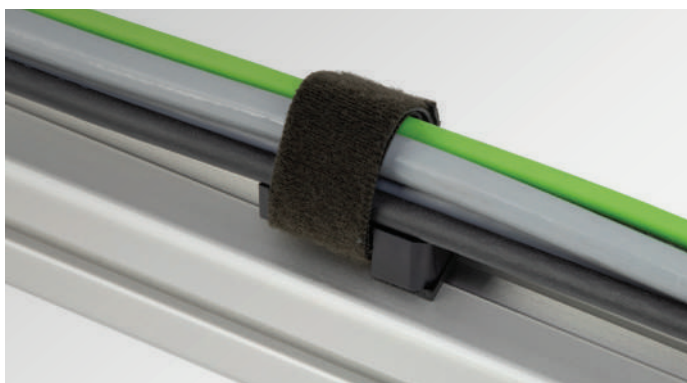
3.2

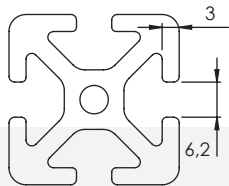
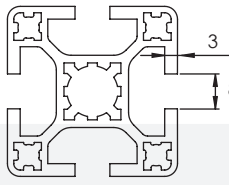
3.3

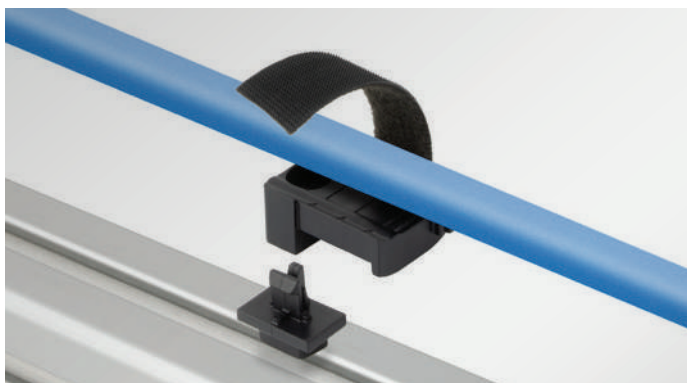
Typ	Obj.č.	Pro KLKB KLB	Vhodné pro	Bal.	
Držáky pásků na suchý zip pro MiniTec s drážkou 8 mm					
	KBH-R 12 M G8 Držák pásků na suchý zip, zasunovací	61048	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15	MiniTec s drážkou 8 mm	10
		61048.9005		50	
	KBH-R 24 M G8 Držák pásků na suchý zip, zasunovací	61049	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15 KLB 20	MiniTec s drážkou 8 mm	10
		61049.9005		50	
	KBH-R 36-1 M G8 Držák pásků na suchý zip, zasunovací	61050	KLKB 300 x 17 KLB 15 KLB 20 KLB 25	MiniTec s drážkou 8 mm	10
		61050.9005		50	
Držáky pásků na suchý zip pro MiniTec a item s drážkou 8 mm					
	KBH-R 12 M-I G8 Držák pásků na suchý zip, zasunovací	61051	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15	MiniTec, item s drážkou 8 mm	10
		61051.9005		50	
	KBH-R 24 M-I G8 Držák pásků na suchý zip, zasunovací	61052	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15 KLB 20	MiniTec, item s drážkou 8 mm	10
		61052.9005		50	
	KBH-R 36-1 M-I G8 Držák pásků na suchý zip, zasunovací	61053	KLKB 300 x 17 KLB 15 KLB 20 KLB 25	MiniTec, item s drážkou 8 mm	10
		61053.9005		50	



Typ	Obj.č.	Pro KLKB KLB	Vhodné pro	Bal.
Držáky pásků na suchý zip pro Bosch Rexroth s drážkou 8 mm				
	KBH-R 12 B-R G8 Držák pásků na suchý zip, zasunovací	61054	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15	10
		61054.9005		50
	KBH-R 24 B-R G8 Držák pásků na suchý zip, zasunovací	61055	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15 KLB 20	10
		61055.9005		50
	KBH-R 36-1 B-R G8 Držák pásků na suchý zip, zasunovací	61056	KLKB 300 x 17 KLB 15 KLB 20 KLB 25	10
		61056.9005		50
Držáky pásků na suchý zip pro Bosch Rexroth s drážkou 10 mm				
	KBH-R 12 B-R G10 Držák pásků na suchý zip, zasunovací	61057	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15	10
		61057.9005		50
	KBH-R 24 B-R G10 Držák pásků na suchý zip, zasunovací	61058	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15 KLB 20	10
		61058.9005		50
	KBH-R 36-1 B-R G10 Držák pásků na suchý zip, zasunovací	61059	KLKB 300 x 17 KLB 15 KLB 20 KLB 25	10
		61059.9005		50



Typ	Obj.č.	Pro KLKB KLB	Vhodné pro	Bal.	
Držáky pásků na suchý zip pro item s drážkou 6 mm					
	KBH-R 12 I G6 Držák pásků na suchý zip, zasunovací	61061	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15	item s drážkou 6 mm	10
		61061.9005			50
	KBH-R 24 I G6 Držák pásků na suchý zip, zasunovací	61062	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15 KLB 20	item s drážkou 6 mm	10
		61062.9005			50
	KBH-R 36-1 I G6 Držák pásků na suchý zip, zasunovací	61063	KLKB 300 x 17 KLB 15 KLB 20 KLB 25	item s drážkou 6 mm	10
		61063.9005			50
Držáky pásků na suchý zip pro Maytec s drážkou 8 mm					
	KBH-R 12 May-G8 Držák pásků na suchý zip, zasunovací	61065	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15	Maytec PG40 s drážkou 8 mm	10
		61065.9005			50
	KBH-R 24 May-G8 Držák pásků na suchý zip, zasunovací	61066	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15 KLB 20	Maytec PG40 s drážkou 8 mm	10
		61066.9005			50
	KBH-R 36-1 May-G8 Držák pásků na suchý zip, zasunovací	61067	KLKB 300 x 17 KLB 15 KLB 20 KLB 25	Maytec PG40 s drážkou 8 mm	10
		61067.9005			50



KBH-R

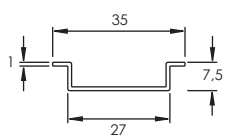
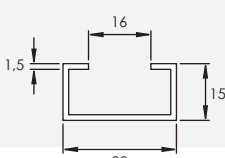
Držáky pásků na suchý zip pro profil 80/20

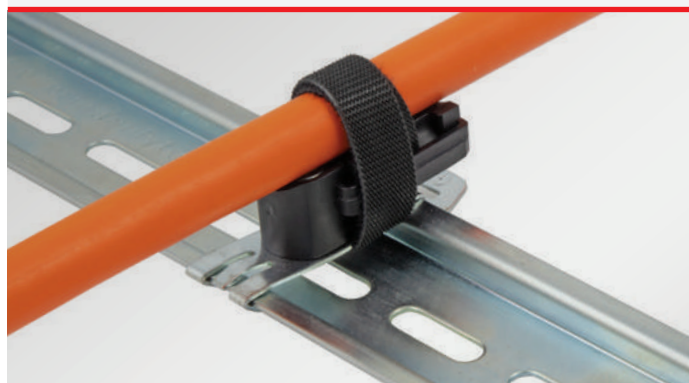


Typ	Obj.č.	Pro KLKB KLB	Vhodné pro	Bal.
Držák pásků suchý zip pro profil 80/20 řady 25				
	KBH-R 12 P80/20-25 Držák pásků na suchý zip, zasunovací	61084	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15	10
		61084.9005		50
	KBH-R 24 P80/20-25 Držák pásků na suchý zip, zasunovací	61085	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15 KLB 20	10
		61085.9005		50
KBH-R 36-1 P80/20-25 Držák pásků na suchý zip, zasunovací	61086	KLKB 300 x 17 KLB 15 KLB 20 KLB 25	Profil 80/20 řady 25	10
	61086.9005			50
Držák pásků suchý zip pro profil 80/20 řady 40				
	KBH-R 12 P80/20-40 Držák pásků na suchý zip, zasunovací	61088	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15	10
		61088.9005		50
	KBH-R 24 P80/20-40 Držák pásků na suchý zip, zasunovací	61089	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15 KLB 20	10
		61089.9005		50
KBH-R 36-1 P80/20-40 Držák pásků na suchý zip, zasunovací	61090	KLKB 300 x 17 KLB 15 KLB 20 KLB 25	Profil 80/20 řady 40	10
	61090.9005			50



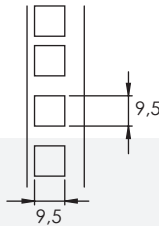
3
3.1
3.2
3.3

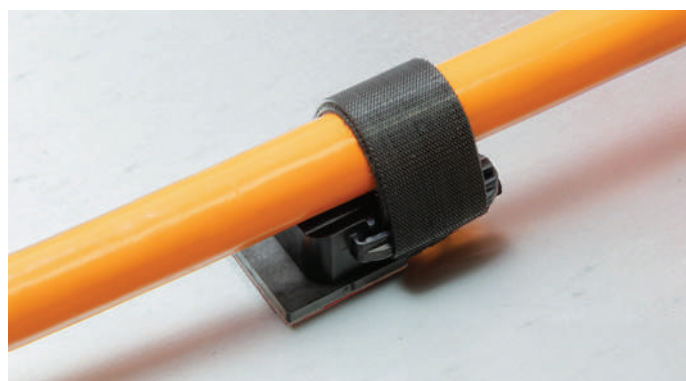
Typ	Obj.č.	Pro KLKB KLB	Vhodné pro	Bal.
Držáky pásků na suchý zip pro montáž na 35 mm cylindrické DIN lišty				
	KBH-R 12-SF-M4 Držák pásků na suchý zip, zasunovací	61068	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15 35 mm cylindrické DIN lišty	10
		61068.9005		50
	KBH-R 24-SF-M4 Držák pásků na suchý zip, zasunovací	61069	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15 KLB 20 35 mm cylindrické DIN lišty	10
		61069.9005		50
Držáky pásků na suchý zip pro montáž na C-lišty				
	KBH-R 12-SC Držák pásků na suchý zip, zasunovací	61070	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15 C-lišty s rozměrem otvoru 16 mm	10
		61070.9005		50
	KBH-R 24-SC Držák pásků na suchý zip, zasunovací	61071	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15 KLB 20 C-lišty s rozměrem otvoru 16 mm	10
		61071.9005		50
	KBH-R 12-C Držák pásků na suchý zip, zasunovací	61076	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15 C-lišty s rozměrem otvoru 16 mm	10
		61076.9005		50
	KBH-R 24-C Držák pásků na suchý zip, zasunovací	61077	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15 KLB 20 C-lišty s rozměrem otvoru 16 mm	10
		61077.9005		50
	KBH-R 36-C Držák pásků na suchý zip, zasunovací	61078	KLKB 300 x 17 KLB 15 KLB 20 KLB 25 C-lišty s rozměrem otvoru 16 mm	10
		61078.9005		50



KBH-R, KBH-KS

Držáky pásků na suchý zip

Typ	Obj.č.	Pro KLKB KLB	Vhodné pro	Bal.
Držáky pásků na suchý zip pro montáž na 19" děrovaný profil				
	KBH-R 12 9,5	61073	pro 19" děrovaný profil 9,5 x 9,5 mm	10
	Držák pásků na suchý zip, zasunovací	61073.9005		50
	KBH-R 24 9,5	61074	pro 19" děrovaný profil 9,5 x 9,5 mm	10
	Držák pásků na suchý zip, zasunovací	61074.9005		50
Držák pásků na suchý zip, samolepící				
NEW	KBH-KS 12	61080	univerzální	10
	Držák pásků na suchý zip, samolepící	61080.9005		50
NEW	KBH-KS 24	61081	univerzální	10
	Držák pásků na suchý zip, samolepící	61081.9005		50
NEW	KBH-KS 36-1	61082	univerzální	10
	Držák pásků na suchý zip, samolepící	61082.9005		50



3
3.1
3.2
3.3

KBH ServiceBox

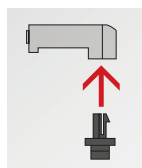
Servisní kufřík se sortimentem držáků na suchý zip



Praktický – Vše po ruce!

Servisní kufříky KBH jsou ideální pro montážní nebo údržbářské práce, ale také mohou být užitečné pro nové vývojové trendy.

Se servisními kufříky KBH-S a KBH-R jsou potřebné držáky vždy k dispozici.



Držáky pásků na suchý zip jsou vytvořeny kombinací držáků KBH-S a patek přizpůsobených příslušnému profilu.



KBH-S ServiceBox

šroubovací

Obsah *

- 50× KBH-S 12 M5
- 25× KBH-S 24 M5
- 25× KBH-S 36-2 M5
- 1× KEL-DPZ 25 Membranové průchodky
- 1× icotek šroubovák

Obj.č. 88031



KBH-R ServiceBox

pro děrovaný profil Rittal a děrovanou kolejnici

Obsah *

- 50× KBH-S 12 M5
- 30× KBH-S 24 M5
- 20× KBH-S 36-1 M5
- 100× RS M5 pro děrovaný profil Rittal a děrovanou kolejnici
- 1× KEL-DP 32 Membranové průchodky
- 1× QVT 20 Dělené kabelové průchodky
- 1× icotek šroubovák

Obj.č. 88032



KBH-R ServiceBox

pro MiniTec a item s drážkou 8 mm

Obsah *

- 40× KBH-S 12 M5
- 20× KBH-S 24 M5
- 30× KBH-S 36-1 M5
- 90× RS M-I G8 pro MiniTec a item s drážkou 8 mm
- 1× KEL-DP 20 Membranové průchodky
- 1× icotek šroubovák

Obj.č. 88033

KBH ServiceBox

Servisní kufrík se sortimentem
držáků na suchý zip



KBH-R ServiceBox

pro BoschRexroth s drážkou 8 mm

Obsah *

30× KBH-S 12 M5
30× KBH-S 24 M5
20× KBH-S 36-1 M5
80× RS B-R G8 pro BoschRexroth
1× KEL-SCDP-TR 32 Membránové průchodky
1× icotek šroubovák

Obj.č. 88034



KBH-R ServiceBox

pro item s drážkou 6 mm

Obsah *

40× KBH-S 12 M5
20× KBH-S 24 M5
30× KBH-S 36-1 M5
90× RS item G6 pro item s drážkou 6 mm
1× KEL-DPZ 25|4 Membránové průchodky
1× icotek šroubovák

Obj.č. 88035



KBH-R ServiceBox

pro MayTec s drážkou 8 mm

Obsah *

40× KBH-S 12 M5
20× KBH-S 24 M5
30× KBH-S 36-1 M5
90× MT G8.3 pro MayTec s drážkou 8 mm
1× KEL-DPZ 25|4 Membránové průchodky
1× icotek šroubovák

Obj.č. 88036



KBH-R ServiceBox

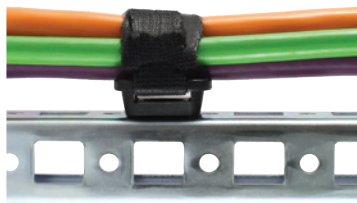
pro 19" děrovaný profil 9,5 x 9,5 mm

Obsah *

50× KBH-S 12 M5
30× KBH-S 24 M5
100× RS R G9.5 pro 19" děrovaný profil 9,5 x 9,5 mm
1× KEL-DP 32|7 Membránové průchodky
1× QVT 20 Dělené kabelové průchodky, QT 4
1× icotek šroubovák

Obj.č. 88037

3
3.1
3.2
3.3



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

Držáky pásků na suchý zip KBH-R jsou vhodné zejména pro montáž bez použití nářadí do rozváděče VX25 od společnosti Rittal.

Výhody

- Velmi rychlá montáž
- Spolehlivé upevnění
- Univerzální použití

Specifikace KBH-S, KBH-R, KBH-R-TX

Materiál	Polyamid (PA)
Barva	■ černá
Třída hořlavosti	UL 94 V-0, samozhášivý
Teplota	- 40 °C až + 140 °C
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Specifikace KBH-SB, KBH-RBA

Materiál	Polyamid (PA)
Barva	■ černá (KBH-SB) □ přírodní (KBH-RBA)
Třída hořlavosti	UL 94 V-2
Teplota	- 40 °C až + 85 °C

Specifikace KBH-RBB

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

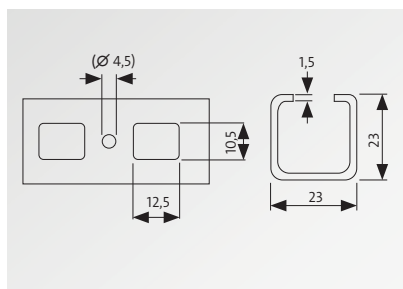
Vhodné pro

KLKB/KLB kabelové pásky	215
-------------------------	-----

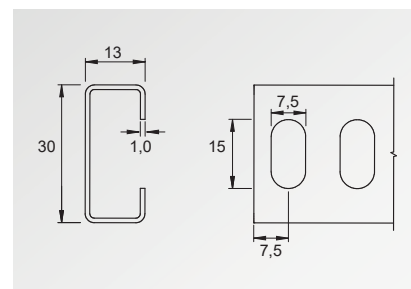
Popis	Typ	Obj.č.	Pro KLKB KLB	Vhodné pro	Bal.
Držák pásků na suchý zip, šroubovací					
	KBH-S	■ 61019	KLKB 200 × 7 KLKB 200 × 13 KLB 10 Kabelové pásky do šířky 12 mm	23 × 23 mm instalační lišta	100
	KBH-SB	■ 61002	KLKB 200 × 7	univerzální	100
Držák pásků na suchý zip, zasunovací					
	KBH-R	■ 61018	KLKB 200 × 7 KLKB 200 × 13 KLB 10 Kabelové pásky do šířky 12 mm	23 × 23 mm Instalační lišta Rittal VX25	100
	NEW KBH-R-TX	■ 61005	KLKB 200 × 7 KLKB 200 × 13 KLB 10 Kabelové pásky do šířky 12 mm	Telex 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



Telex lišta



23 × 23 mm instalační lišta



Telex lišta



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

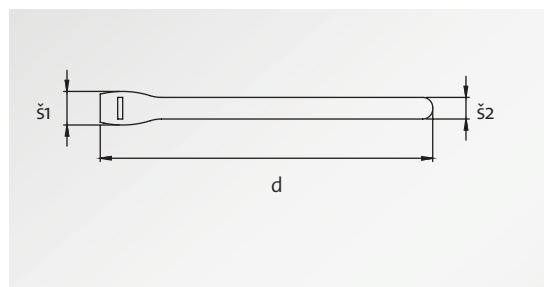
Barva černý

Teplota - 30 °C až + 80 °C

Příslušenství

KBH držák pásek na suchý zip 205 - 211

Typ	Velikost [mm]			Obj.č.	Bal.
	d	š1	š2		
KLKB 200 × 7 bk (Bal. 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 (Bal. 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 (Bal. 100 = 1 kotouč)	230	20	13	61023	100
KLKB 230 × 13 bk na kotouči (650 ks)	230	20	13	61027	1
KLKB 300 × 17 bk (Bal. 100 = 1 kotouč)	300	25	17	61024	100
KLKB 300 × 17 bk na kotouči (500 ks)	300	25	17	61028	1
KLKB 10 bk			10	61011	25 m
KLKB 15 bk			15	61012	25 m
KLKB 20 bk			20	61013	25 m
KLKB 25 bk			25	61014	25 m



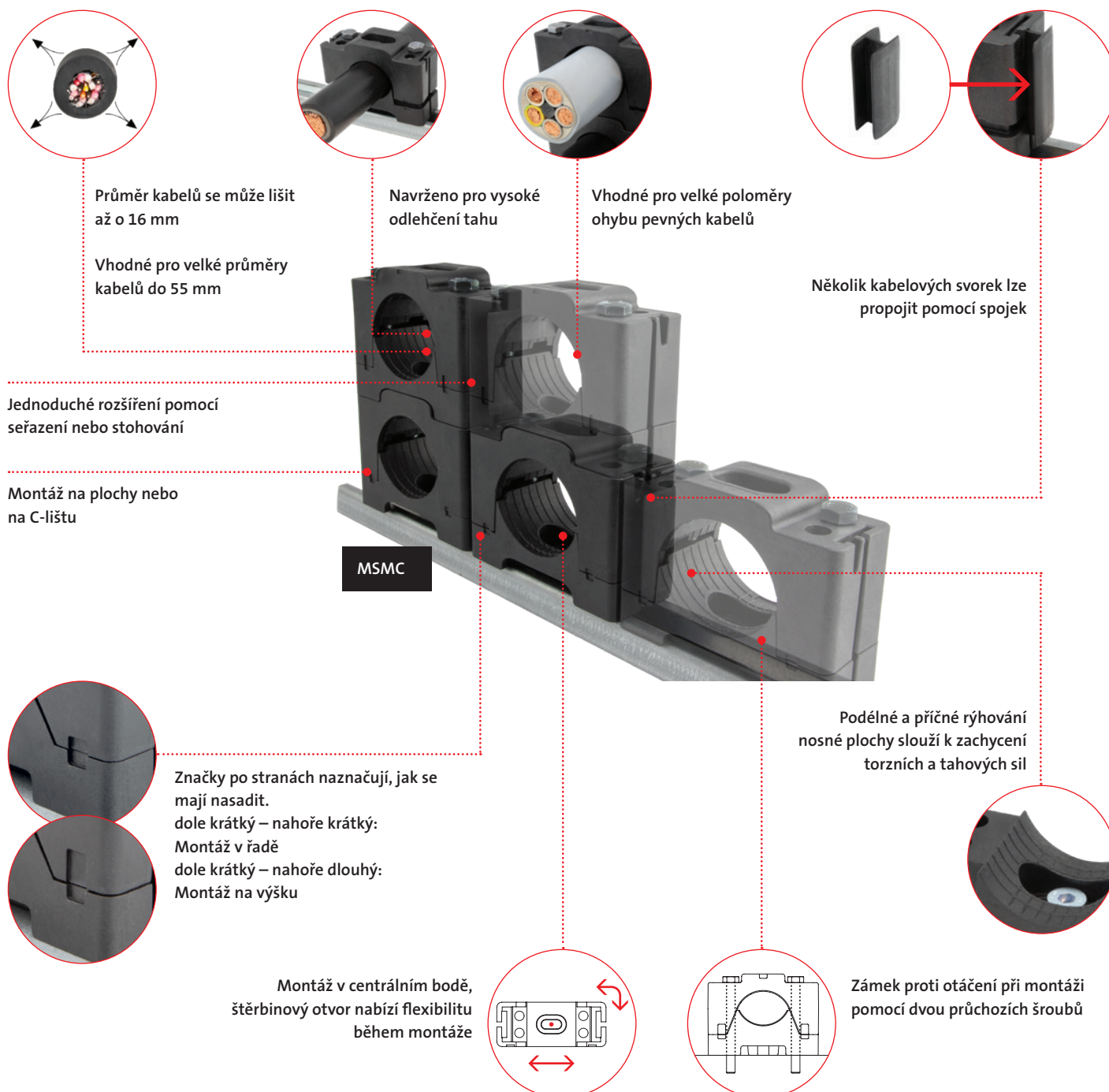
3.3 MSMC

Modulární stohovatelná kabelová svorka



Modulární stohovatelná kabelová svorka MSMC slouží ke snadnému, rychlému a bezpečnému upevnění kabelů, trubek a hadic. Velkou výhodou této kabelové svorky je, že ji lze snadno rozšířit pomocí seřazení nebo stohování.

Pomocí konektoru CMC30 lze vzájemně spojovat různé upínací oblasti. MSMC nabízí velmi vysokou úroveň ochrany proti korozi díky výběru materiálů kabelové svorky a šroubů.





Modulární stohovatelná kabelová svorka
pro kabely o průměru 10 – 32 mm

MSMC

219

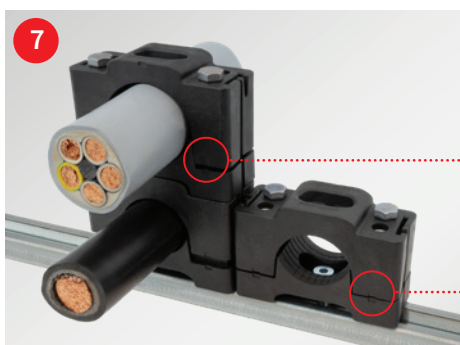
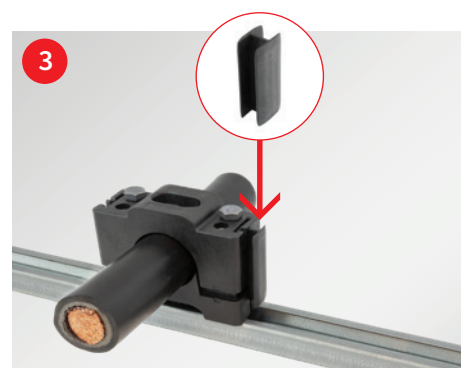


Modulární stohovatelná kabelová svorka
pro kabely o průměru 30 – 55 mm

MSMC

219

Montáž – seřazení a stohování



Velkou výhodou této kabelové svorky je, že ji lze snadno rozšířit stohováním nebo seřazením. Se sadou B a spojkou lze za sebou uspořádat libovolný počet kabelových svorek; se sadou A lze kabelové svorky stohovat otočením horní části o 180°.

3
3.1
3.2
3.3

Modulární stohovatelná kabelová svorka MSMC slouží ke snadnému, rychlému a bezpečnému upevnění kabelů, trubek a hadic. Variabilní rozsah upnutí je až 16 mm.

Velkou výhodou této kabelové svorky je, že ji lze snadno rozšířit stohováním nebo seřazením. Pomocí konektoru CMC30 lze vzájemně spojovat různé upínací oblasti. MSMC nabízí velmi vysokou úroveň ochrany proti korozi díky výběru materiálů kabelové svorky a šroubů.

Kabelová svorka se skládá z horního a spodního dílu a šroubů se šestihranovou hlavou. Konektor se používá pro snadné horizontální spojení několika kabelových svorek. Podélné a příčné rýhování nosné plochy slouží k zachycení torzních a tahových sil. Středový montážní bod (štěrbinový otvor) nabízí vysoký stupeň flexibility na mnoha površích. Pro ještě větší stabilitu a odolnost proti kroucení lze k upevnění použít dva dlouhé šrouby.

Kabelové svorky jsou k dispozici jako sada A pro seřazení a stohování nebo jako sada B pro seřazení. Sada B obsahuje kabelovou svorku (horní a spodní díl), spojku a dva krátké šrouby se šestihranovou hlavou. Sada A navíc obsahuje dva dlouhé šrouby se šestihranovou hlavou.

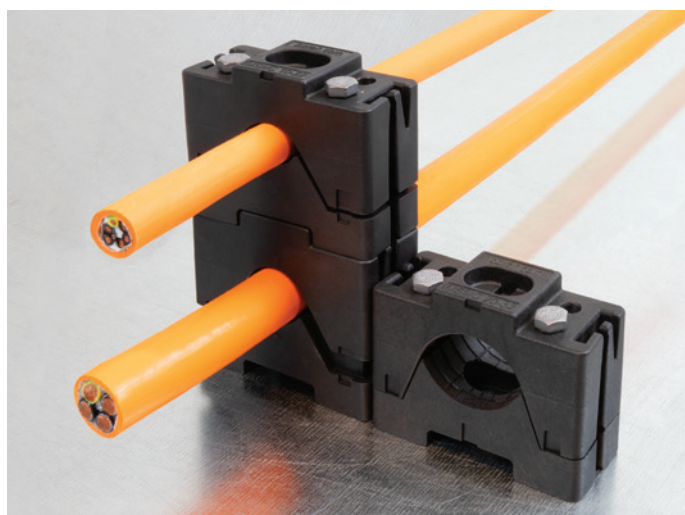
Kabelovou svorku lze kombinovat s posuvnou maticí pro volitelnou montáž na C-lištu.

Výhody

- Několik kabelových svorek lze seřadit nebo stohovat dohromady
- Průměr kabelů se může lišit až o 16 mm
- Navrženo pro vysoké odlehčení tahu
- Vhodné pro velké průměry kabelů do 55 mm
- Vhodné pro velké poloměry ohybu pevných kabelů
- Montáž na plochy nebo na C-lištu
- Podélné a příčné rýhování nosné plochy slouží k zachycení torzních a tahových sil
- Zámek proti otáčení při montáži pomocí dvou průchozích šroubů
- Spojka lze použít jako montážní pomůcku pro montáž nad hlavou
- Materiál odolný vůči povětrnostním vlivům

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Barva	■ černá
Třída hořlavosti	UL 94 V-0, samozhášivý
Teplota	- 40 °C až + 140 °C
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu



MSMC

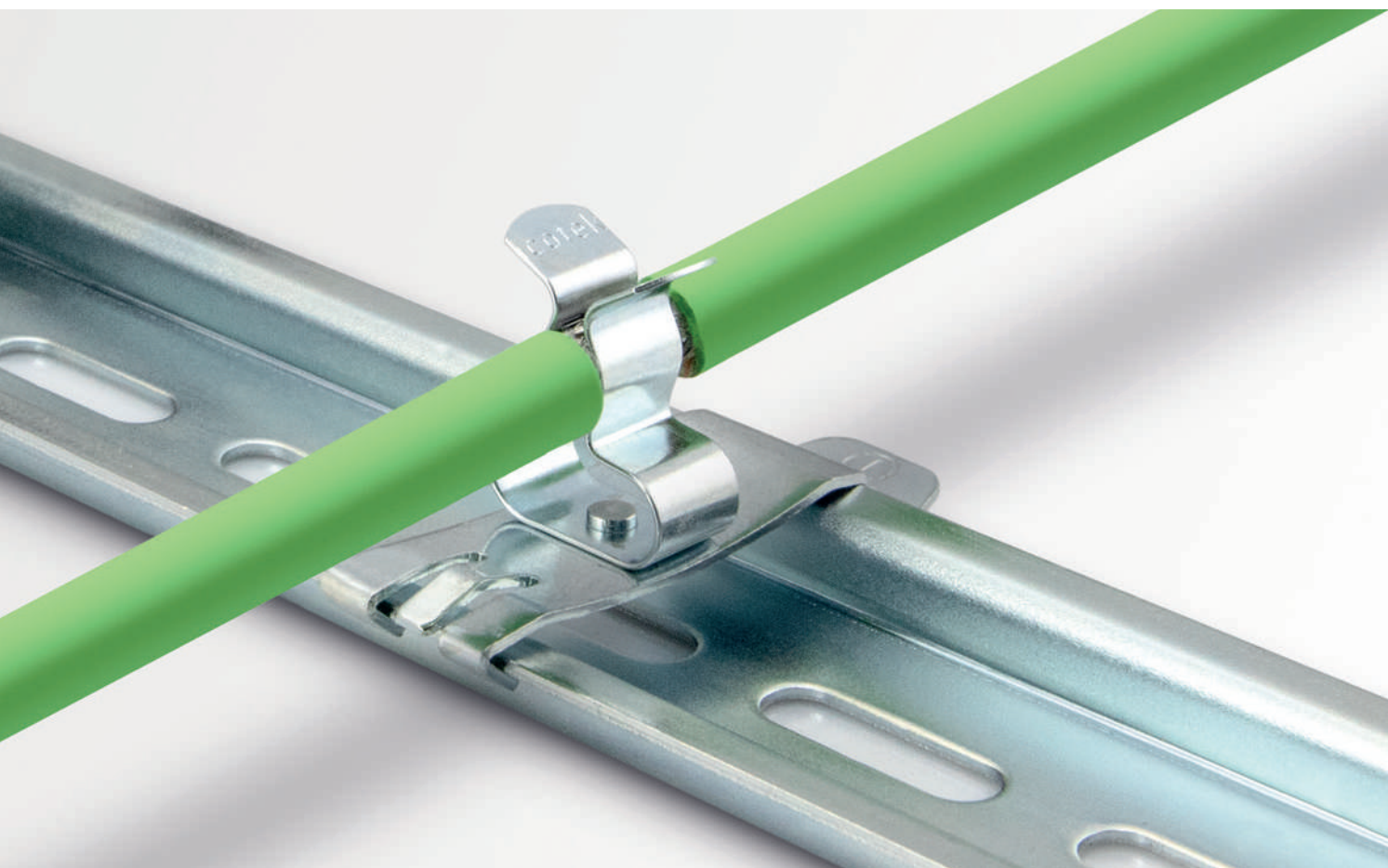
Modulární stohovatelná kabelová svorka



Popis	Typ	Rozsah upínání	Rozměry Délka x Šířka x Výška	Obj.č.	Bal.
Sada kabelových svorek A 10-22	MSMC 10-22 Set A	10 – 22 mm	64 x 26 x 47 mm	32400	5
Sada kabelových svorek B 10-22	MSMC 10-22 Set B	10 – 22 mm	64 x 26 x 47 mm	32401	5
Sada kabelových svorek A 20-32	MSMC 20-32 Set A	20 – 32 mm	64 x 26 x 47 mm	32410	5
Sada kabelových svorek B 20-32	MSMC 20-32 Set B	20 – 32 mm	64 x 26 x 47 mm	32411	5
Sada kabelových svorek A 30-46	MSMC 30-46 Set A	30 – 46 mm	100 x 40 x 64,5 mm	32420	5
Sada kabelových svorek B 30-46	MSMC 30-46 Set B	30 – 46 mm	100 x 40 x 64,5 mm	32421	5
Sada kabelových svorek A 44-55	MSMC 44-55 Set A	44 – 55 mm	100 x 40 x 72,5 mm	32430	5
Sada kabelových svorek B 44-55	MSMC 44-55 Set B	44 – 55 mm	100 x 40 x 72,5 mm	32431	5
Spojka pro kabelovou svorku malá 10-22, 20-32	CMC 10	–	35 x 13,4 x 12 mm	32598	10
Spojka pro kabelovou svorku velká 30-46, 44-55	CMC 30	–	50 x 20 x 15 mm	32599	10
Posuvná matice pro C-lištu pro kabelovou svorku malá 10-22, 20-32 včetně šroubu se šestihrannou hlavou M5	SCMC 10	–	40 x 28 x 6,5 mm	32596	5
Posuvná matice pro C-lištu pro kabelovou svorku malá 30-46, 44-55 včetně šroubu se šestihrannou hlavou M8	SCMC 30	–	40 x 28 x 6,5 mm	32597	5

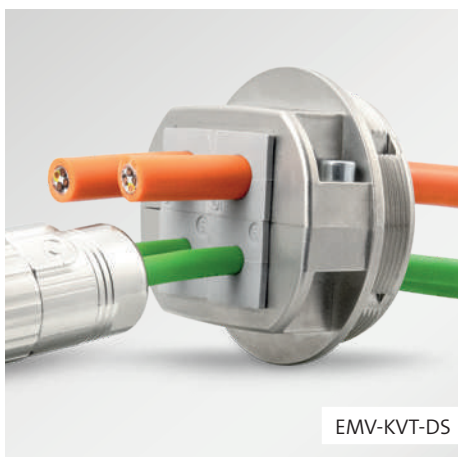
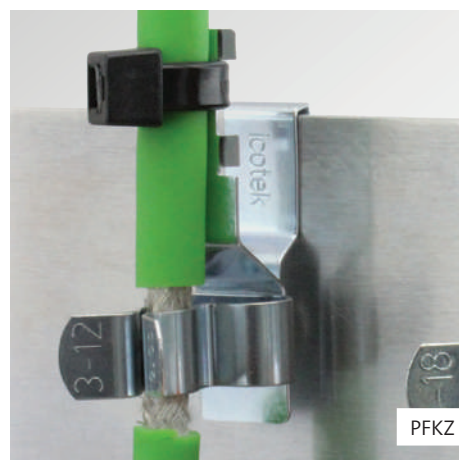
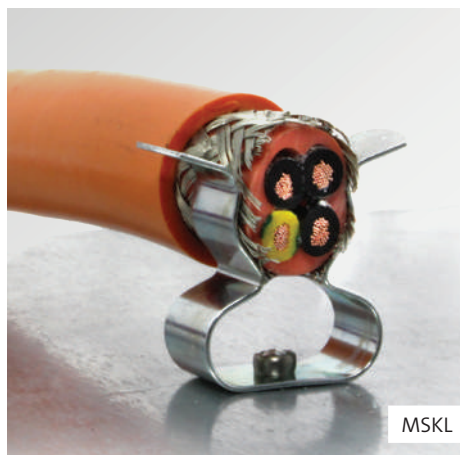


3
3.1
3.2
3.3



EMC řešení

EMC komponenty & průchodkové systémy



EMC řešení
EMC komponenty & průchodkové systémy

4
4.1
4.2
4.3
4.4

4 EMC řešení

EMC komponenty & průchodkové systémy



V širokých frekvenčních rozsazích stínicí spony SKL vykazují výborný útlum a stínění EMC pro kabely o průměru 1,5 až 75 mm.

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. Dotyková plocha je až o 50 % větší než u klasických spon. Přitom uvedený rozsah průměrů lze překročit o 10 %.

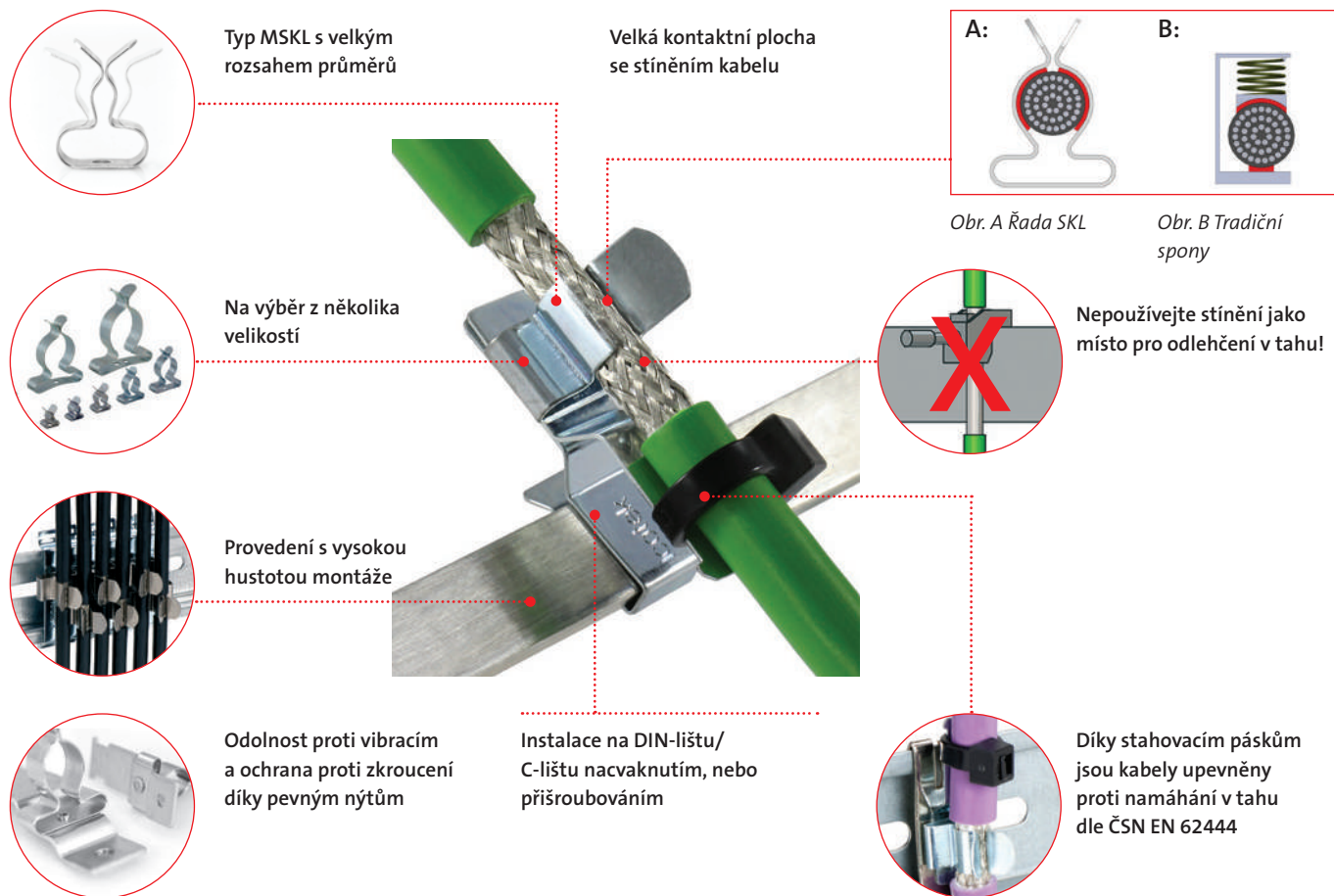
V širokých frekvenčních rozsazích stínicí spony SKL vykazují výborný útlum. Hodnoty impedance leží v uvažovaném frekvenčním rozsahu do 1 GHz pod 120 Ω a v rozsahu od 10 kHz do 100 MHz zřetelně pod 20 Ω .

V případě rušení šířenému vedením a vzduchem, poskytují naše průchodkové systémy EMC-KEL a EMC-KT účinný způsob odrušení těchto jevů a nabízejí alternativu k běžným kabelovým průchodkám EMC - zvláště při zavádění kabelů s konektory.



Typ	Typ montáže	Odlehčení v tahu	Multi EMC stínící spony	Strana
MSKL / SKL	pro montáž pomocí nýtů, Nýtování	●	–	229 – 231
LF	pro montáž pomocí nýtů	●	–	232 – 234
SF	na DIN lištu 35 mm	●	–	235 – 237
PFS	na sběrný pásek 10 x 3 mm	●	●	238 – 241
SC	na C-lištu 30 mm	●	–	242 – 245
PFK	na hranu plechu	●	●	246 – 249
PCB	pro desky s plošnými spoji	–	–	250
STFZ	pro decentralní periferní moduly	●	●	251 – 253
RLF	Row solutions	●	●	256 – 259

Typ	IP55	Odlehčení v tahu	Max. průměr kabelu	Pro počet kabelů	Strana
EMC-KEL-DS	●	●	1 – 35	40	274 – 275
EMC-KVT-DS	●	●	1 – 35	16	278 – 279
EMC-KEL-U	–	–	1 – 35	40	276 – 277



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

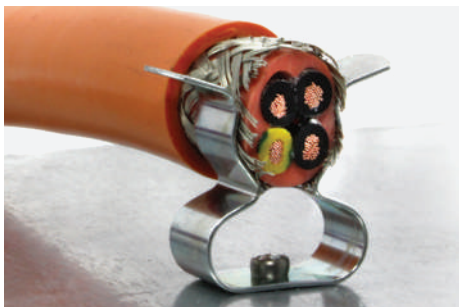
- Velký rozsah průměrů, méně typů pro pokrytí všech kabelů
- Kompaktní provedení i v případě plného osazení
- Částečně s integrovaným odlehčením v tahu
- Optimální kontakt se stíněním kabelu
- Jednoduchá montáž
- Stálý tlak na opletení kabelu, odpadá starost o stav pružiny
- Bezúdržbové, odolné vůči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



Další informace o propojení stínění kabelů s ekvipotenciální spojovací lištou v aplikacích PROFINET: www.icotek.com/en/profinet

* Stínicí spony nelze certifikovat jako komponenty dle požadavků směrnic a norem pro elektrická zařízení v potenciálně výbušných prostředích. Přesto je možné použít stínicí spony v oblastech s hrozícím nebezpečím i bez příslušného schválení a označení.

Způsob montáže



Montáž pomocí nýtů



Montáž pomocí šroubů



Montáž na DIN lištu 35 mm



Montáž na sběrný pásek 10 x 3 mm



Montáž na C-lištu 30 mm



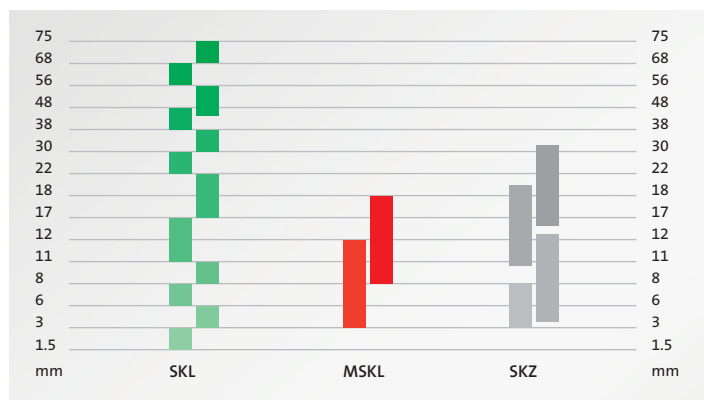
Montáž pomocí upnutí na hrany plechu

Výhody pevných nýtů



- Odolnost proti vibracím dle EN 61373
- Ochrana proti kroucení díky pevným nýtům
- Silnější přitlak nýtovaných dílů

Rozdíl mezi upínacími rozsahy



4
4.1
4.2
4.3
4.4

4.1 EMC komponenty



EMC stínící spony
pro montáž pomocí nýtů

MSKL, SKL, RCL|MSKL, RCL|SKL, RCLZ|MSKL,
MB+MSKL/SKL

229 – 231



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

LFZ-M|MSKL, LFZ|SKL, LFZ-U|SKL, LFZ-U-AB,
LFZ-M(45°)|MSKL, LFZ-M(90°)|MSKL, LF2Z-
M|SKL, SKZ, LF|MSKL, LF|SKL, SK

232 – 234



EMC stínící spony
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

236 – 237



EMC stínící spony
na sběrný pásek 10 × 3 mm
s/bez odlehčení v tahu

PFSZ-M|MSKL, PFSZ|SKL, PFS2Z-M|MSKL,
PFS2Z|SKL, SS|SKZ, PFS|SKL, PFS|SKL, SS|SK,
SKS, PFS2Z|SKL, PFS2|SKL

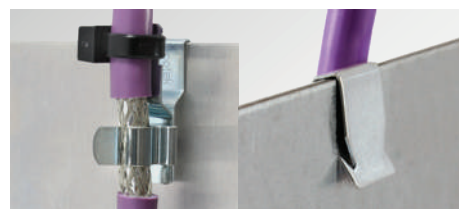
238 – 241



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,
LFC, CC-LFC

242 – 245



EMC stínící spony
pro montáž na sběrný pásek
s/bez odlehčení v tahu

PFKZ-M|MSKL, PFKZ|SKL, PFK|SKL,
PFK2Z|SKL, PFK2|SKL

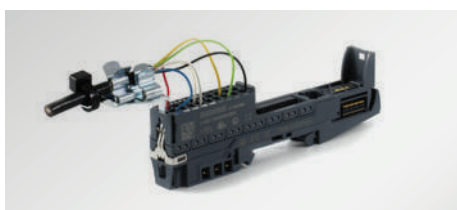
246 – 249



Stínící spony
pro desky s plošnými spoji

PCB|SKL

250



Stínící spony
do svorkovnice

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

251 – 253



Výběr SKL stínících spon

EMC ServiceBox multi
EMC ServiceBox

254 – 255



Stínicí lišty

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

256 – 259



Stínicí lišty

jako příslušenství pro průchodkové
systémy

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

260 – 263



Stínicí lišty pro odlehčení v tahu

KAFM

264 – 265



Uzemňovací páska

MB

266 – 268



Průchodkové rámečky EMC

EMC-KEL-DS

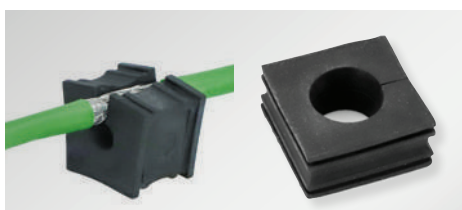
274 – 275



EMC dělené kabelové průchodky

EMC-KVT-DS

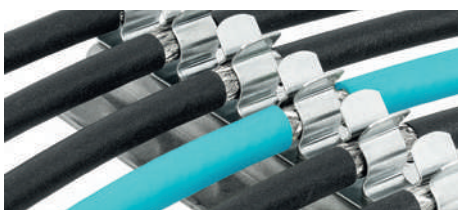
278 – 279



Vložky EMC

EMC-KT

280 – 281



EMC Configurator
www.icotek.com/emc

EMC

Výsledky zkoušek a měření



Útlum

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

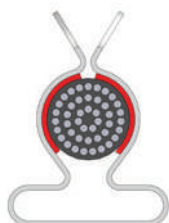
Hodnoty impedance leží v uvažovaných frekvenčních rozsazích do 1 GHz pod 120 Ω a v rozsahu od 10 kHz do 100 MHz zřetelně pod 20 Ω .

Stínící spony mají vysokou schopnost redukovat vf rušení.

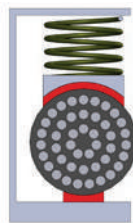
Kontaktní plocha

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

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



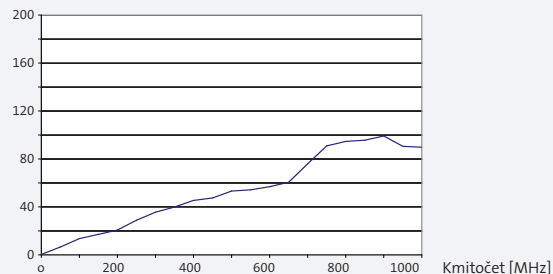
Obr. A Řada SKL



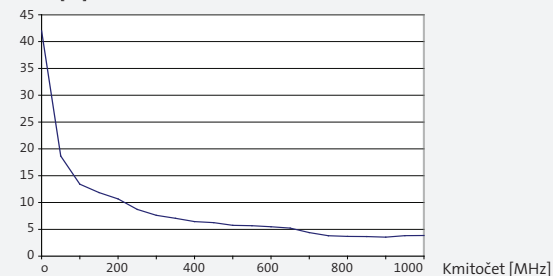
Obr. B Tradiční spony

LF|SKL 8-11

Impedance Z [Ω]

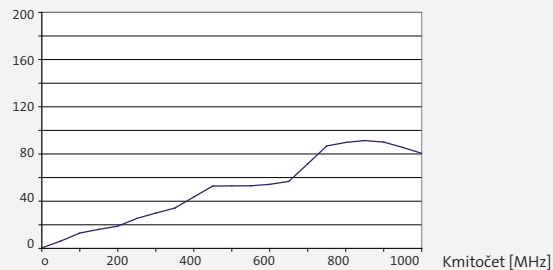


Útlum [dB]

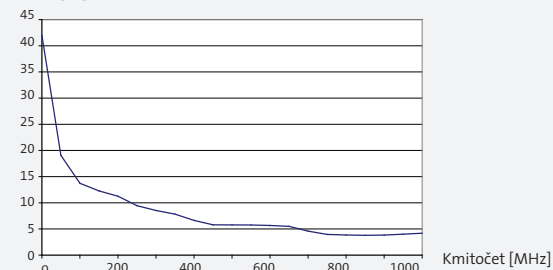


SF|SKL 6-8

Impedance Z [Ω]



Útlum [dB]



EMC stínicí spony pro montáž pomocí nýtů



MSKL

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

Díky speciální konstrukci mají stínicí spony MSKL velký rozsah průměrů, zatímco rozměry jsou poměrně malé. (Například spona MSKL 3-12 s 12 mm stíněným 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

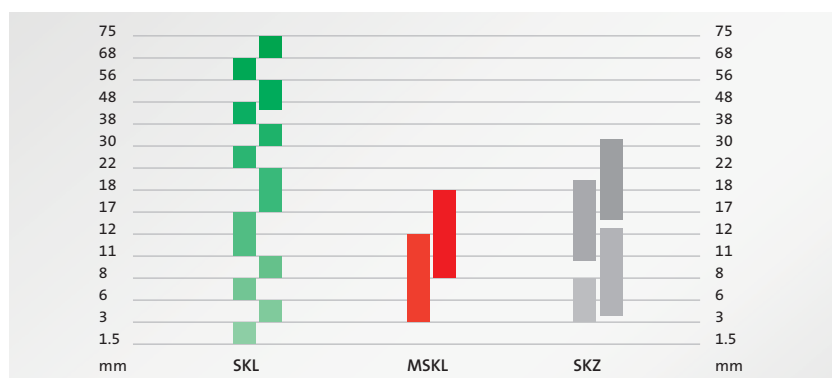
** SKL 30–38 mm,

SKL 38–48 mm Nerezová ocel

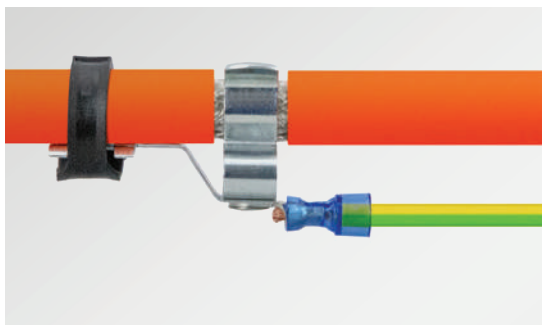


	MSKL	SKL
Rozsah upínání	Obj.č.	Obj.č.
MSKL	3 – 12 mm	37600
	8 – 18 mm	37602
SKL	1.5 – 3 mm	36200
	3 – 6 mm	36202
	6 – 8 mm	36204
	8 – 11 mm	36205
	11 – 17 mm	36206
	17 – 22 mm	36207
	22 – 30 mm	36208
	30 – 38 mm **	36209 *
	38 – 48 mm **	36213 *
	44 – 56 mm	36216 *
	56 – 68 mm	36217 *
	68 – 75 mm	36218 *
Bal.	50	50 * 5

Rozdíl mezi upínacími rozsahy



EMC stínicí spony s kabelovým okem pro montáž pomocí nýtů



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

Montáž

Stínicí spony lze namontovat pomocí nýtů.

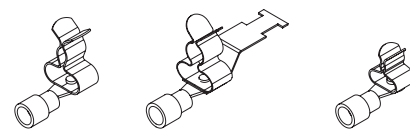
Výhody

- 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
Kabelová spojka Certifikát UL



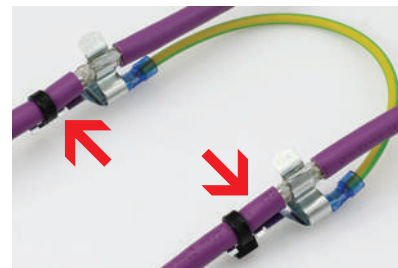
			RCL MSKL	RCLZ MSKL s upevněním kabelu	RCL SKL
	Rozsah upínání	RCL	Obj.č.	Obj.č.	Obj.č.
MSKL	3 – 12 mm	0.5 – 1.5 mm ²	36296.2	36301.2	–
	3 – 12 mm	1.0 – 2.5 mm ²	36297.2	36302.2	–
	3 – 12 mm	4 – 6 mm ²	36298.2	36303.2	–
SKL	1.5 – 3 mm	0.5 – 1.5 mm ²	–	–	36296.1
	1.5 – 3 mm	1.0 – 2.5 mm ²	–	–	36297.1
	1.5 – 3 mm	4 – 6 mm ²	–	–	36298.1
	3 – 6 mm	1.0 – 2.5 mm ²	–	–	36297.3
	6 – 8 mm	1.0 – 2.5 mm ²	–	–	36297.4
	8 – 11 mm	1.0 – 2.5 mm ²	–	–	36297.5
	Bal.		25	25	25



Aplikace, ve kterých musí být oba kabely stíněny na stejný potenciál



Příklad aplikace s RCL/MSKL 3-12



Příklad aplikace s RCLZ/MSKL 3-12. Stíněné kabely jsou uchyceny na pevno.



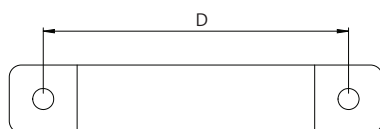
Uzemňovací pásky jsou na jednom konci opatřeny stínící sponou. Toto řešení se používá tam, kde je omezený prostor. Uzemňovací pásky jsou k dispozici s otvory M4 nebo M6.

Výhody

- Velmi flexibilní montáž
- Instalace i na těžko přístupná místa
- Uzemňovací pásky s nalisovanými koncovkami
- Standardní produkty, krátké dodací lhůty
- Uzemňovací pásky uvedené na seznamu UL

Specifikace

Materiál Uzemňovací pásek:
Pocínovaná měď s nalisovanými koncovkami
Stínící spona MSKL:
Pozinkovaná pružinová ocel



Uzemňovací pásek se stínící sponou MSKL a upevněním kabelu

Typ	Obj.č.	Délka [mm]	Průřez mm ²	Díra	Rozsah upínání [mm]	Bal.
Průřez 6 mm²						
MB 100 6 M4+M4 MSKL 3-12	32695.01	100	6	M4	3 – 12	10
MB 100 6 M4+M4 MSKL 8-18	32695.02	100	6	M4	8 – 18	10
MB 100 6 M4+M4 Z-MSKL 3-12*	32695.011	100	6	M4	3 – 12	10
MB 100 6 M4+M4 Z-MSKL 8-18*	32695.021	100	6	M4	8 – 18	10
MB 150 6 M4+M4 MSKL 3-12	39710.01	150	6	M4	3 – 12	10
MB 150 6 M4+M4 MSKL 8-18	39710.02	150	6	M4	8 – 18	10
MB 150 6 M4+M4 Z-MSKL 3-12*	39710.011	150	6	M4	3 – 12	10
MB 150 6 M4+M4 Z-MSKL 8-18*	39710.021	150	6	M4	8 – 18	10
MB 200 6 M4+M4 MSKL 3-12	32707.01	200	6	M4	3 – 12	10
MB 200 6 M4+M4 MSKL 8-18	32707.02	200	6	M4	8 – 18	10
MB 200 6 M4+M4 Z-MSKL 3-12*	32707.011	200	6	M4	3 – 12	10
MB 200 6 M4+M4 Z-MSKL 8-18*	32707.021	200	6	M4	8 – 18	10
Průřez 10 mm²						
MB 100 10 M6+M4 MSKL 3-12	39711.01	100	10	M6	3 – 12	10
MB 100 10 M6+M4 MSKL 8-18	39711.02	100	10	M6	8 – 18	10
MB 100 10 M6+M4 Z-MSKL 3-12*	39711.011	100	10	M6	3 – 12	10
MB 100 10 M6+M4 Z-MSKL 8-18*	39711.021	100	10	M6	8 – 18	10



Uzemňovací pásek se stínící sponou MSKL

* s upevněním kabelu

EMC stínicí spony pro montáž pomocí šroubů s odlehčením v tahu



LFZ-U|SKL

Všude tam, kde musí být stínění kabelu připojeno k uzemnění, lze použít EMC stínicí spony. Stínicí spony jsou snadno použitelné a účinné proti rušení šířenému 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 kdekoli v rozváděči. Je možné použít existující šroub, který stačí povolít a spona se pod něj zasune.

Montáž

Stínicí spony lze namontovat pomocí šroubů.

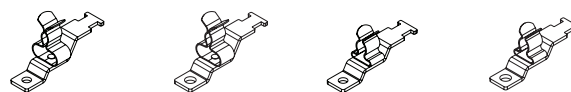
Výhody

- 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

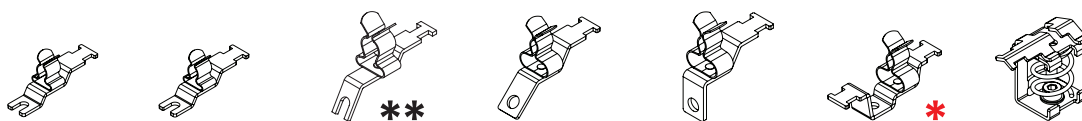
Materiál

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



		LFZ-M MSKL Otvor spona M4	LFZ-M MSKL Otvor spona M6	LFZ SKL Otvor spona M4	LFZ SKL Otvor spona M6
	Rozsah upínání	Obj.č.	Obj.č.	Obj.č.	Obj.č.
MSKL	3 – 12 mm	37612	37373	–	–
	8 – 18 mm	37614	37388	–	–
SKL	1.5 – 3 mm	–	–	36910	NEW 37701
	3 – 6 mm	–	–	36915	NEW 37702
	6 – 8 mm	–	–	36920	NEW 37703
	8 – 11 mm	–	–	36925	NEW 37704
	11 – 17 mm	–	–	36930	NEW 37705
	17 – 22 mm	–	–	36935	NEW 37706
	22 – 30 mm	–	–	36940	NEW 37707
	30 – 38 mm	–	–	36941	NEW 37708
	Bal.	10	10	10	10

EMC stínicí spony pro montáž pomocí šroubů s odlehčením v tahu



		LFZ-U SKL Otvor spona M4	LFZ-U SKL Otvor spona M5	LFZ-U-AB Otvor spona M4	LFZ-M(45°) MSKL Otvor spona M5	LFZ-M(90°) MSKL Otvor spona M5	LFZ2-M MSKL Otvor spona M4	SKZ Otvor spona M4
	Rozsah upínání	Obj.č.	Obj.č.	Obj.č.	Obj.č.	Obj.č.	Obj.č.	Obj.č.
MSKL	3 – 12 mm	–	–	–	37660.1	37661.1	37665.150	–
	8 – 18 mm	–	–	–	37660.2	37661.2	37666.150	–
SKL	1.5 – 3 mm	36886.1	36887.1	–	–	–	–	–
	3 – 6 mm	36886.2	36887.2	–	–	–	–	–
	6 – 8 mm	36886.3	36887.3	36948.3	–	–	–	–
	8 – 11 mm	36886.4	36887.4	36948.4	–	–	–	–
	11 – 17 mm	36886.5	36887.5	–	–	–	–	–
	17 – 22 mm	–	–	–	–	–	37590.150	–
	22 – 30 mm	–	–	–	–	–	37591.150	–
SK/SKZ	3 – 8 mm	–	–	–	–	–	–	36222
	4 – 13.5 mm	–	–	–	–	–	–	36224
	10 – 20 mm	–	–	–	–	–	–	–
	15 – 32 mm	–	–	–	–	–	–	–
	Bal.	10	10	10	10	10	10	10

* s funkcí dvojitého odlehčení v tahu



LFZ-U-AB jsou zvláště vhodné pro montáž na frekvenční měniče Allen Bradley Powerflex 525/527. Přímý kontakt na převodníku šetří místo a rušení je stíněno přímo u zdroje rušení.

4
4.1
4.2
4.3
4.4

EMC stínicí spony pro montáž pomocí šroubů bez odlehčení v tahu



LF|SKL

Všude tam, kde musí být stínění kabelu připojeno k uzemnění, lze použít EMC stínicí spony. Stínicí spony jsou snadno použitelné a účinné proti rušení šířenému 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 kdekoli v rozváděči. Je možné použít existující šroub, který stačí povolít a spona se pod něj zasune.

Montáž

Stínicí spony lze namontovat pomocí šroubů.

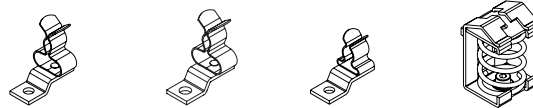
Výhody

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

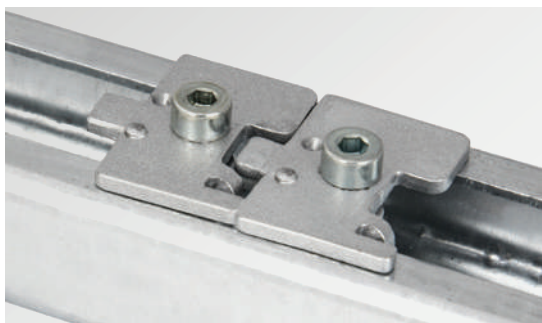
Specifikace

Materiál

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



		LF MSKL Otvor spona M4	LF MSKL Otvor spona M5	LF SKL Otvor spona M4	SK Otvor spona M4
	Rozsah upínání	Obj.č.	Obj.č.	Obj.č.	Obj.č.
MSKL	3 – 12 mm	37608	NEW 37374	–	–
	8 – 18 mm	37610	NEW 37375	–	–
SKL	1.5 – 3 mm	–	–	36251	–
	3 – 6 mm	–	–	36253	–
	6 – 8 mm	–	–	36255	–
	8 – 11 mm	–	–	36256	–
	11 – 17 mm	–	–	36257	–
	17 – 22 mm	–	–	36258	–
	22 – 30 mm	–	–	36259	–
SK/SKZ	3 – 8 mm	–	–	–	36222.002
	4 – 13.5 mm	–	–	–	36224.002
	10 – 20 mm	–	–	–	36226
	15 – 32 mm	–	–	–	36228
	Bal.	10	10	10	10



Specifikace

Materiál

SF patka	Pružinová ocel
SFS patka	Pružinová ocel
SC patka	Galvanicky pozinkovaná ocel
Sběrný pásek	Pozinkovaná měď, proudová zátěž 140 A

SF | SFS | SC

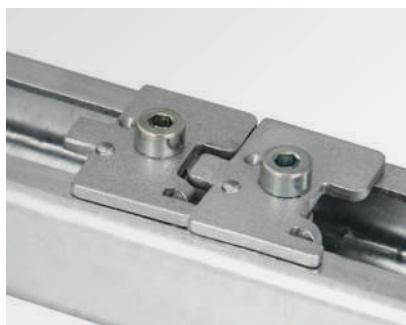
Typ	Obj.č.		Bal.
SF M4	36230	Montážní patka na šroub M4	10
SF M5	36221	Montážní patka na šroub M5	10
SFS	36229	Montážní patka	10
SC	36231	Samotná šroubovací patka s ochranou zápěstí na 30 mm C-lištu (šířka rozevření 16 mm)	10
SC	36220	SC samostatná patka na C-lištu	10



SF patka



SFS patka



SC patka 36231



SC patka 36220

Sběrný pásek 10 × 3 mm

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

* Speciální délky jsou dostupné na požádání.

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



SFZ-M|MSKL

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

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

Montáž

Stínicí spony lze namontovat na lištu DIN 35 mm.

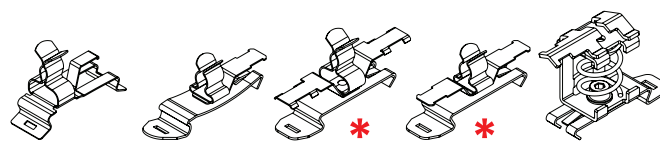
Výhody

- 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 vibračním
- Dvojitě odlehčení v tahu: podle pokynů pro instalaci PROFINET

Specifikace

Materiál

MSKL spona, SKL spona	Pozinkovaná pružinová ocel
SF/SFZ patka	Pružinová ocel
SK patka	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	–	37620.150	–	–
	8 – 18 mm	37622	–	37622.150	–	–
SKL	1.5 – 3 mm	–	36850	–	36850.150	–
	3 – 6 mm	–	36855	–	36855.150	–
	6 – 8 mm	–	36860	–	36860.150	–
	8 – 11 mm	–	36865	–	36865.150	–
	11 – 17 mm	–	36870	–	36870.150	–
	17 – 22 mm	–	36875	–	36875.150	–
	22 – 30 mm	–	36880	–	36880.150	–
SKZ	3 – 8 mm	–	–	–	–	36500
	4 – 13.5 mm	–	–	–	–	36502
	Bal.	10	10	10	10	10

* s funkcí dvojitě odlehčení v tahu

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



SF5|SKL

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

Montáž

Stínicí spony lze namontovat na lištu DIN 35 mm.

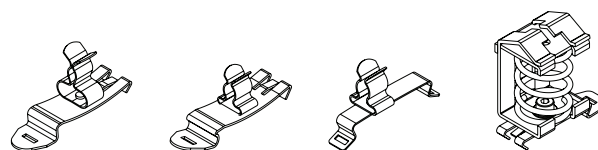
Výhody

- 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



		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	–	–	–	36500.002
	4 – 13.5 mm	–	–	–	36502.002
	10 – 20 mm	–	–	–	36504
	15 – 32 mm	–	–	–	36506
	Bal.	10	10	10	10

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



PFSZ-M|MSKL

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

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

Montáž

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

Výhody

- Integrované odlehčení v tahu
- Optimální kontakt se stíněním kabelu
- Snadná montáž bez použití náradí
- 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

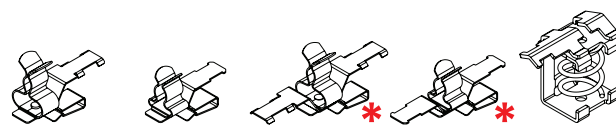
Specifikace

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 stínicí lišty	261
MF montážní patky pro sběrný pásek 10 x 3	347



		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	–	37630.150	–	–
	8 – 18 mm	37632	–	37632.150	–	–
SKL	1.5 – 3 mm	–	36787.1	–	36787.151	–
	3 – 6 mm	–	36787.2	–	36787.152	–
	6 – 8 mm	–	36787.3	–	36787.153	–
	8 – 11 mm	–	36787.4	–	36787.154	–
	11 – 17 mm	–	36787.5	–	36787.155	–
	17 – 22 mm	–	36787.6	–	36787.156	–
SKZ	3 – 8 mm	–	–	–	–	36235
	4 – 13.5 mm	–	–	–	–	36236
	Bal.	10	10	10	10	10

* s funkcí dvojitěho 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.

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



PFS|SKL

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

Montáž

Stínicí spony lze namontovat na sběrný pásek 10 × 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 vibračním

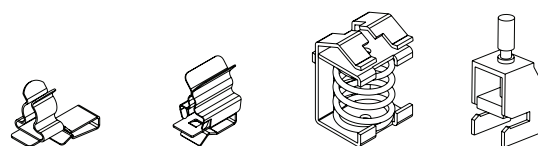
Specifikace

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 stínicí lišty	261
MF montážní patky pro sběrný pásek 10 × 3	347



	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

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



PFSZ2|SKL

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

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

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

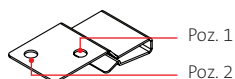
Specifikace

Materiál

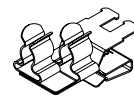
MSKL spona, SKL spona	Pozinkovaná pružinová ocel
PFS2/PFSZ2 patka	Pružinová ocel
Sběrný pásek	Pozinkovaná měď, proudová zátěž 140 A

Příslušenství

Sběrný pásek	235
MF montážní patky pro sběrný pásek 10 x 3	347



PFS2 patka



PFSZ2|SKL

	Rozsah upínání Poz. 1	Rozsah upínání Poz. 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

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

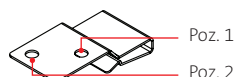
Specifikace

Materiál

MSKL spona, SKL spona	Pozinkovaná pružinová ocel
PFS2/PFSZ2 patka	Pružinová ocel
Sběrný pásek	Pozinkovaná měď, proudová zátěž 140 A

Příslušenství

Sběrný pásek	235
MF montážní patky pro sběrný pásek 10 x 3	347



PFS2 patka

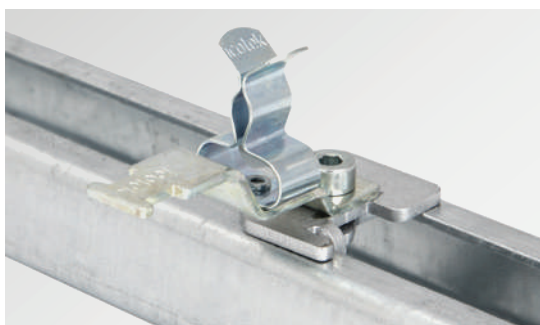


PFS2|SKL

	Rozsah upínání Poz. 1	Rozsah upínání Poz. 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

4
4.1
4.2
4.3
4.4

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



SC|LFZ-M|MSKL

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

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

Montáž

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

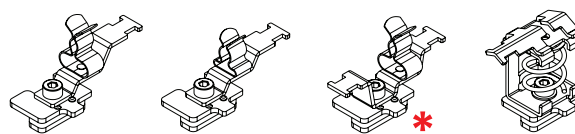
Výhody

- 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
- K montáži na všechny běžné C-lišty (šířka rozevření 16 – 17 mm)

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	–	37612.150	–
	8 – 18 mm	37614.100	–	37614.150	–
SKL	1.5 – 3 mm	–	36910.100	–	–
	3 – 6 mm	–	36915.100	–	–
	6 – 8 mm	–	36920.100	–	–
	8 – 11 mm	–	36925.100	–	–
	11 – 17 mm	–	36930.100	–	–
	17 – 22 mm	–	36935.100	37594.150	–
	22 – 30 mm	–	36940.100	37595.150	–
SKZ	3 – 8 mm	–	–	–	36696
	4 – 13.5 mm	–	–	–	36700
	Bal.	10	10	10	10

* s funkcí dvojitě odlehčení v tahu



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



SC patka, samotná šroubovací patka s ochranou zápěstí na 30 mm C-lištu (šířka rozevření 16 – 17 mm)
Bal.: 10, Obj.č. 36231

SC patka: kompaktní provedení umožňuje vysokou hustotu montáže. Ke správnému usazení patky dochází samovolně při dotahování šroubu.

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



SC|LF|SKL

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

Montáž

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

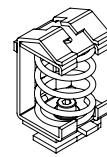
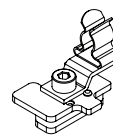
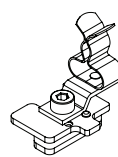
Výhody

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

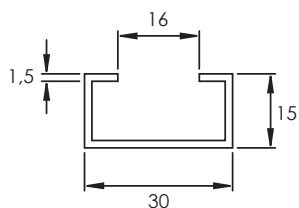
Specifikace

Materiál

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



		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	–
SK	22 – 30 mm	–	36259.100	–
	3 – 8 mm	–	–	36696.002
	4 – 13.5 mm	–	–	36700.002
	10 – 20 mm	–	–	36704
	15 – 32 mm	–	–	36708
	Bal.	10	10	10



Rozměry C-lišty (mm)

4
4.1
4.2
4.3
4.4

EMC stínicí spony pro kabelové svorky pro montáž na C-lištu 30 mm



LFC|MSKL

Stínicí spona LFC nabízí řešení šetřící místo při montáži na C-lištu.

Stínicí spona LFC se dotýká stínění kabelu přímo na C-lišti, zatímco použití kabelové svorky poskytuje odlehčení v tahu.

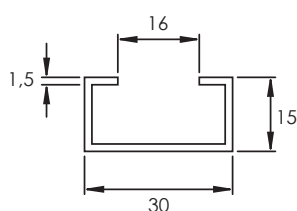
Všude tam, kde musí být stínění kabelu připojeno k uzemnění, lze použít EMC stínicí spony. Stínicí spony jsou snadno použitelné a účinné proti rušení šířenému vedením.

Výhody

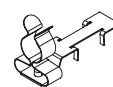
- Vhodné pro svorky pro montáž na C-lištu
- Jednoduchá montáž bez použití nářadí
- Kompaktní provedení
- Velký rozsah průměrů, 3 - 30 mm
- Optimální kontakt se stíněním kabelu
- Stínění kabelu a odlehčení v tahu jsou odděleně
- K montáži na všechny běžné C-lišty (šířka rozevření 16 - 17 mm)

Specifikace

Materiál Pozinkovaná pružinová ocel



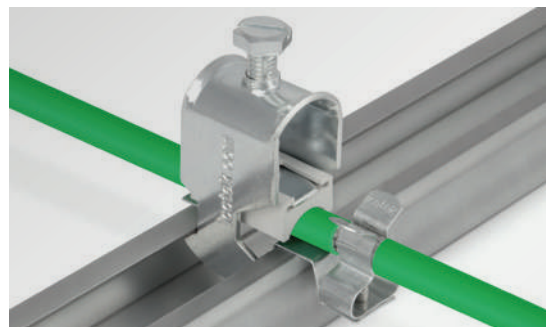
Rozměry C-lišty (mm)



		LFC MSKL	LFC SKL
	Rozsah upínání	Obj.č.	Obj.č.
MSKL	3 – 12 mm	37670.100	–
	8 – 18 mm	37671.100	–
SKL	17 – 22 mm	–	37672.100
	22 – 30 mm	–	37673.100
	Bal.	10	10



Sada EMC stínící spony a kabelové svorky pro montáž na C-lištu 30 mm



CC-LFC|MSKL

Sada sestává z EMC stínící spony LFC a odpovídající kabelové svorky.

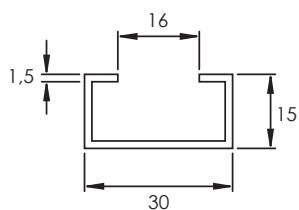
Stínící spona LFC se dotýká stínění kabelu přímo na C-lišti, zatímco kabelová svorka poskytuje odlehčení v tahu. Kombinace těchto dvou produktů pomáhá šetřit místo při omezeném prostoru.

Výhody

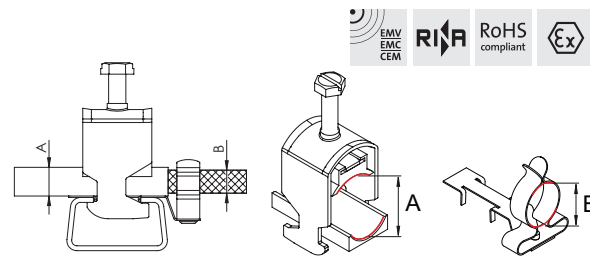
- Úspora místa díky kombinaci stínící spony LFC a kabelové svorky
- Praktická sada se skládá ze stínící spony a odpovídající kabelové svorky
- Rychlá a snadná montáž
- Velký rozsah průměrů, 3 - 30 mm
- Optimální kontakt se stíněním kabelu
- Stínění kabelu a odlehčení v tahu jsou odděleně
- K montáži na všechny běžné C-lišty (šířka rozevření 16 – 17 mm)

Specifikace

Materiál LFC: Pozinkovaná pružinová ocel
Kabelová svorka: Pozinkovaná ocel

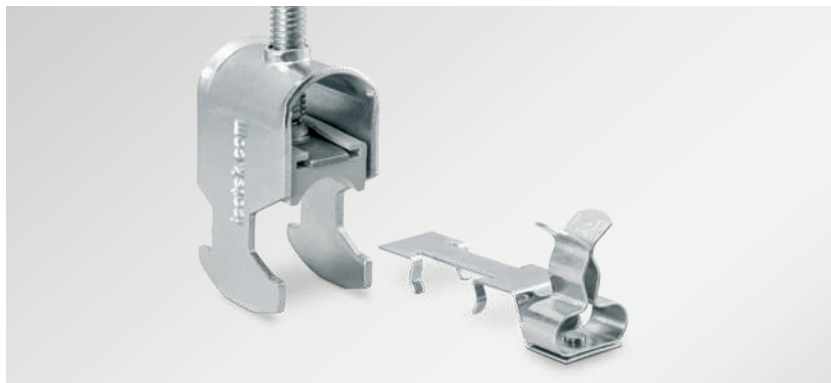


Rozměry C-lišty (mm)



Rozsah upínání

Typ	Rozsah upnutí A Kabelová svorka (Ø na plášti kabelu)	Rozsah upnutí B Stínící spona (Ø na stínění kabelu)	Obj.č.	Bal.
CC-LFC 6-13 MSKL 3-12	6 – 13 mm	3 – 12 mm	37680	10
CC-LFC 12-19 MSKL 8-18	12 – 19 mm	8 – 18 mm	37681	10
CC-LFC 18-23 SKL 17-22	18 – 23 mm	17 – 22 mm	37682	10
CC-LFC 23-32 SKL 22-30	23 – 32 mm	22 – 30 mm	37683	10
CC-LFC 32-38 SKL 30-38	32 – 38 mm	+30 – 38 mm	37688	10
CC-LFC 38-42 SKL 30-38	38 – 42 mm	30 – 38 mm	37684	10
CC-LFC 42-50 SKL 38-48	42 – 50 mm	38 – 48 mm	37685	10
CC-LFC 50-64 SKL 44-56	50 – 64 mm	44 – 56 mm	37686	10
CC-LFC 50-64 SKL 56-68	50 – 64 mm	56 – 68 mm	37687	10



4
4.1
4.2
4.3
4.4

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



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

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

Montáž

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

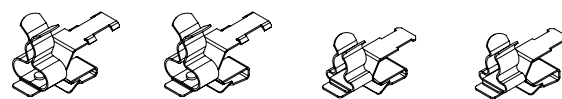
Výhody

- 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
	11 – 17 mm	–	–	36779.5	36783.5
	17 – 22 mm	–	–	36779.6	36783.6
	22 – 30 mm	–	–	36779.7	36783.7
	Bal.	10	10	10	10

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



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

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



PFK-A|SKL
pro plechy tl.
1.5 – 2 mm



PFK-B|SKL
pro plechy tl.
2 – 3 mm

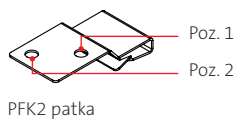
	Rozsah upínání	Obj.č.	Obj.č.
SKL	1.5 – 3 mm	36778.1	36782.1
	3 – 6 mm	36778.2	36782.2
	6 – 8 mm	36778.3	36782.3
	8 – 11 mm	36778.4	36782.4
	11 – 17 mm	36778.5	36782.5
	17 – 22 mm	36778.6	36782.6
	22 – 30 mm	36778.7	36782.7
	Bal.	10	10



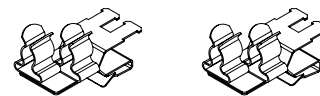
Bezpečné upevnění díky montážním hrotům

4
4.1
4.2
4.3
4.4

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



PFK2 patka



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

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

Montáž

Spony s montážními hroty jsou vhodnou alternativou ke sponám šroubovaným. Provedení lze jednoduše navrstvit 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

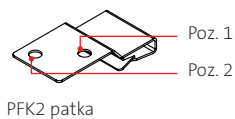
Specifikace

Materiál

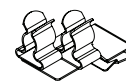
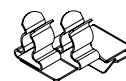
SKL spona	Pozinkovaná pružinová ocel
PFK2/PFK22 patka	Pružinová ocel
Typ A:	Pro plechy tl. 1.5 – 2 mm
Typ B:	Pro plechy tl. 2 – 3 mm

		PFK22-A SKL pro plechy tl. 1.5 – 2 mm	PFK22-B SKL pro plechy tl. 2 – 3 mm	
Rozsah upínání Poz. 1		Rozsah upínání Poz. 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 patka



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

Montáž

Spony s montážními hroty jsou vhodnou alternativou ke sponám šroubovaným. Provedení lze jednoduše navaknout 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	Pozinkovaná pružinová ocel
PFK2/PFKZ2 patka	Pružinová ocel
Typ A:	Pro plechy tl. 1.5 – 2 mm
Typ B:	Pro plechy tl. 2 – 3 mm



Bezpečné upevnění díky montážním hrotům

		PFK2-A SKL pro plechy tl. 1.5 – 2 mm	PFK2-B SKL pro plechy tl. 2 – 3 mm	
	Rozsah upínání Poz. 1	Rozsah upínání Poz. 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	

4
4.1
4.2
4.3
4.4



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

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

Výhody

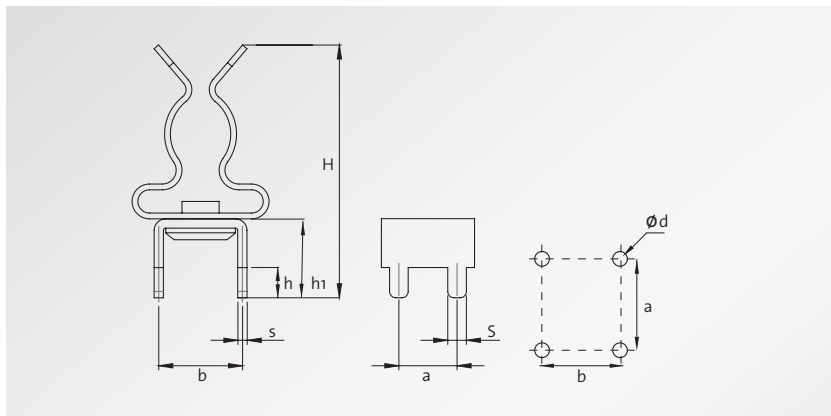
- Stálý tlak na opletení kabelu, odpadá starost o stav pružiny
- Optimální kontakt se stíněním kabelu

Specifikace

Materiál

SKL spona	Pozinkovaná pružinová ocel
PCB patka	Pocínovaná mosaz
SKL spona	
PCB-ET-4-V-4,1 SKL 3-6	Pocínovaná pružinová ocel

Typ	Obj. č.	Výška H [mm]	Výška h1 [mm]	Tloušťka s [mm]	Hloubka pinu h [mm]	Šířka pinu S [mm]	Rozteč a x b [mm]	Průměr díry [mm]	Bal.
PCB-4-V-6,8 MSKL 3-12 Rozsah průměrů 3–12 mm	37306	27	6.8	0.8	2.6	1.6	5 x 7.2	Ø 1.8	10
PCB-4-V-6,8 SKL 1.5-3 Rozsah průměrů 1.5 - 3 mm	36650.1	20	6.8	0.8	2.6	1.6	5 x 7.2	Ø 1.8	10
PCB-4-V-6,8 SKL 3-6 Rozsah průměrů 3 - 6 mm	36650.2	20	6.8	0.8	2.6	1.6	5 x 7.2	Ø 1.8	10
PCB-4-V-6,8 SKL 6-8 Rozsah průměrů 6 - 8 mm	36650.3	22	6.8	0.8	2.6	1.6	5 x 7.2	Ø 1.8	10
PCB-4-V-6,8 SKL 8-11 Rozsah průměrů 8–11 mm	36650.4	27	6.8	0.8	2.6	1.6	5 x 7.2	Ø 1.8	10
PCB-4-V-12,5 SKL 1.5-3 Rozsah průměrů 1.5 - 3 mm	36656.1	25	12.5	1	4	1.6	5 x 10.1	Ø 1.8	10
PCB-4-V-12,5 SKL 3-6 Rozsah průměrů 3 - 6 mm	36656.2	26	12.5	1	4	1.6	5 x 10.1	Ø 1.8	10
PCB-4-V-12,5 SKL 6-8 Rozsah průměrů 6 - 8 mm	36656.3	27	12.5	1	4	1.6	5 x 10.1	Ø 1.8	10
PCB-ET-4-V-4,1 SKL 3-6 Rozsah průměrů 3 - 6 mm (jeden kus)	36653.1	17.5	4.4	0.3	2.6	1.6	5 x 7.2	Ø 1.8	25





STFZ-U|SKL

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

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

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

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

Použití stínicích 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 stínicími 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
- OMRON
Series NX

STFZ-SP|SKL

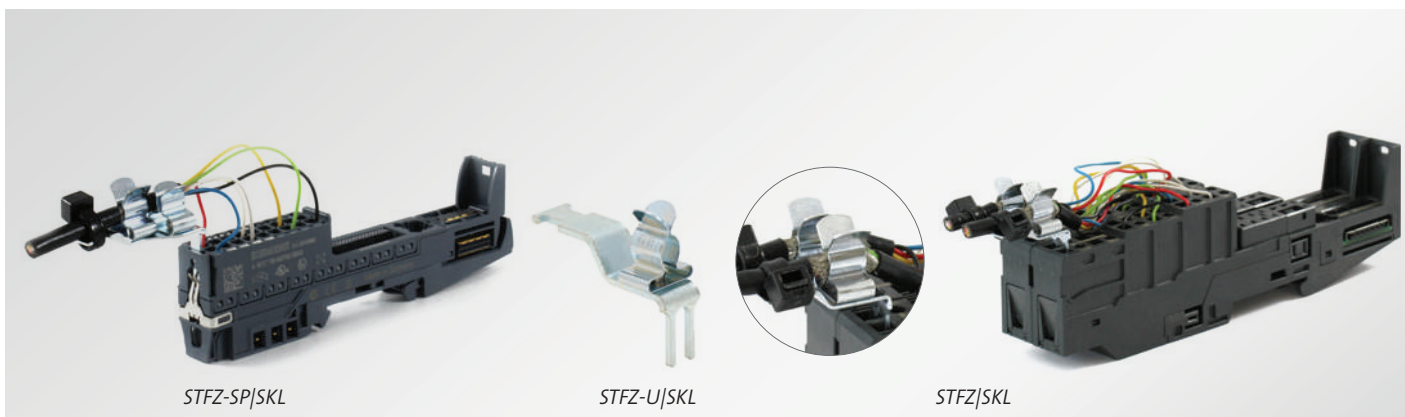
- Siemens
SIMATIC ET 200SP



STFZ I/O Insert Tool

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

Obj.č. 61430



STFZ-SP|SKL

STFZ-U|SKL

STFZ|SKL

STFZ | STFZ2

Jednoduché a dvojité patky
pro moduly různých výrobců



Jedná se o speciální stínicí spony s patkou do svorkovnice decentrálních periferních modulů, umožňující uzemnit stínění a zároveň odlehčit tah kabelů. Spolehlivě fungují u modulů nejznámějších výrobců (viz strana 212). Dvojité 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

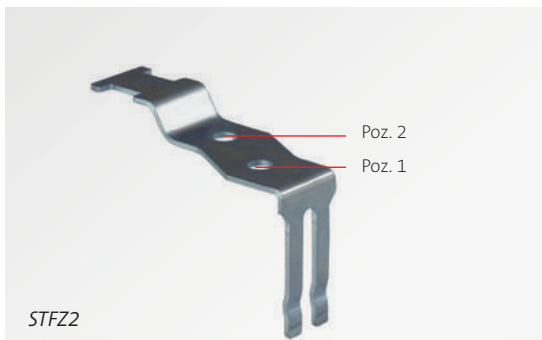
Materiál

SKL spona	Pozinkovaná pružinová ocel
STFZ patka	Galvanicky pozinkovaná ocel

Příslušenství

STFZ montážní nástroj	251
-----------------------	-----

Typ	Rozsah průměrů Poz. 1	Rozsah průměrů Poz. 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 Dvojité 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

Jednoduché a dvojité patky pro moduly Siemens & Beckhoff



STFZ-SP|SKL

STFZ2-SP|SKL

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

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 v tahu na periferním modulu

Specifikace

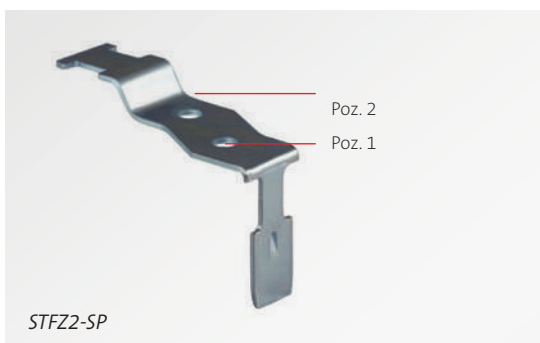
Materiál

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

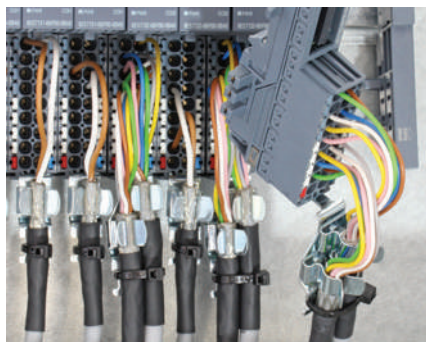
Příslušenství

STFZ montážní nástroj 251

Typ	Rozsah průměrů Poz. 1	Rozsah průměrů Poz. 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 Dvojité 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



STFZ2-SP



STFZ-U|SKL

4
4.1
4.2
4.3
4.4

EMC ServiceBox *multi*

Servisní kufrík s MSKL stínícími sponami



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

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 decentralní 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 ×
--------------------	-----

* Změny vyhrazeny



Typ	Obj.č.	Bal.
EMC ServiceBox <i>multi</i>	88006	1

EMC ServiceBox

Servisní kuřík s SKL stínící sponami



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

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

SKL pro decentralní periferní moduly:

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

SKL pro moduly Siemens ET 200SP:

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

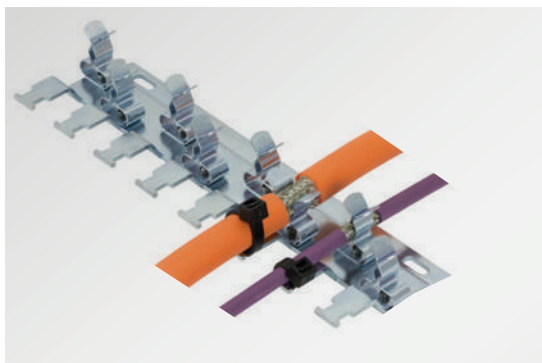
* Změny vyhrazeny



Typ	Obj.č.	Bal.
EMC ServiceBox	88002	1

RLFZ-M | SC|RLFZ-M

EMC Stínicí lišty s odlehčením v tahu
a velkým rozsahem průměrů



Stínicí 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 stínicí spony.

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

Výhody

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

Specifikace

Materiál

MSKL spona

Pozinkovaná pružinová ocel

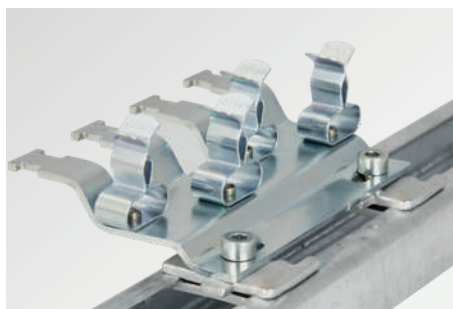
RLFZ-M nosná lišta

Galvanicky pozinkovaná ocel

SC patka

Galvanicky pozinkovaná ocel

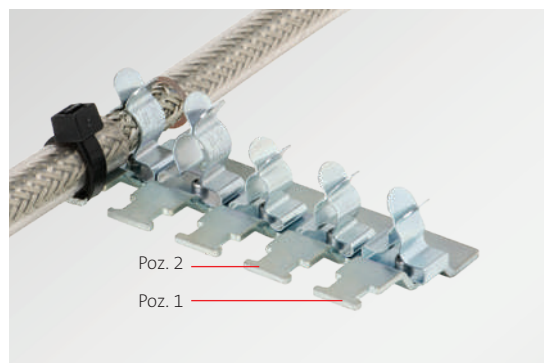
Typ	Obj.č.	Obj.č. pro C-lištu	Počet spon	Délka	Šířka	Bal.
RLFZ-M (x2)	38069.002	—	2× MSKL 3-12	36 mm	54.1 mm	1
RLFZ-M (x3)	38070.002	38070.100	3× MSKL 3-12	52 mm	54.1 mm	1
RLFZ-M (x4)	38071.002	38071.100	4× MSKL 3-12	73 mm	54.1 mm	1
RLFZ-M (x5)	38072.002	38072.100	5× MSKL 3-12	94 mm	54.1 mm	1
RLFZ-M (x6)	38073.002	38073.100	6× MSKL 3-12	115 mm	54.1 mm	1
RLFZ-M (x7)	38074.002	38074.100	7× MSKL 3-12	136 mm	54.1 mm	1
RLFZ-M (x8)	38075.002	38075.100	8× MSKL 3-12	157 mm	54.1 mm	1
RLFZ-M (x9)	38076.002	38076.100	9× MSKL 3-12	178 mm	54.1 mm	1
RLFZ-M (x10)	38077.002	38077.100	10× MSKL 3-12	199 mm	54.1 mm	1
RLFZ-M (x11)	38078.002	38078.100	11× MSKL 3-12	220 mm	54.1 mm	1
RLFZ-M (x12)	38079.002	38079.100	12× MSKL 3-12	241 mm	54.1 mm	1



Typ SC: Pro přišroubování na C-lištu



Vyzkoušejte náš konfigurator EMC: kabelové patky EMC jako jedno, dvoj nebo vícečetné provedení – individuálně konfigurovatelné pro vaše aplikace na www.icotek.com



Inovativní stínicí lišty RLFZ slučují dvě důležité funkce. Jednak umožňují stíněné kabely efektivně uzemnit, a přitom je pomocí kabelových pásků 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 stínících spon:
SKL 1.5-3 | SKL 3-6 | SKL 6-8 | SKL 8-11

Výhody

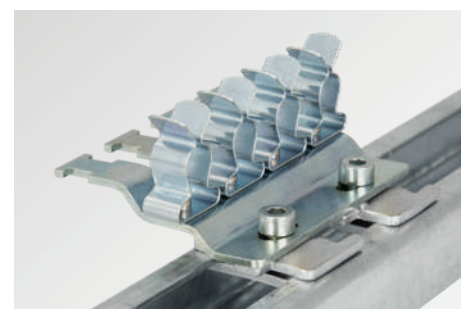
- Prostorově nenáročné, kompaktní provedení
- Zákaznické stínicí lišty se sponami SKL
- Uzemnění a odlehčení v tahu dle ČSN EN 62444
- Online konfigurator na www.icotek.com

Specifikace

Materiál

SKL spona	Pozinkovaná pružinová ocel
RLFZ nosná lišta	Galvanicky pozinkovaná ocel
SC patka	Galvanicky pozinkovaná ocel

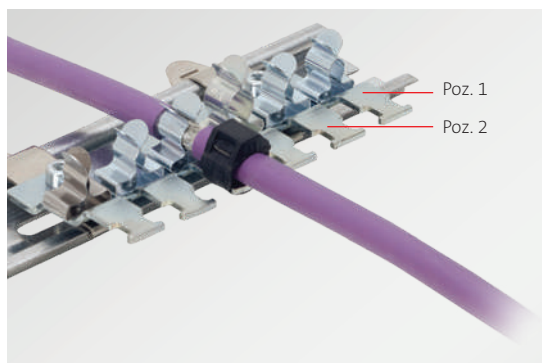
Typ	Obj.č. (neosazené)	Obj.č. pro C-lištu	Počet spon	Délka	Šířka	Bal.
RLFZ (x3)	38005	38005.100	3× SKL	41.2 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x4)	38010	38010.100	4× SKL	56.8 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x5)	38015	38015.100	5× SKL	72.4 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x6)	38020	38020.100	6× SKL	88 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x7)	38025	38025.100	7× 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



Typ SC: Pro přišroubování na C-lištu



Vyzkoušejte náš konfigurator EMC: kabelové patky EMC jako jedno, dvoj nebo vícečetné provedení – individuálně konfigurovatelné pro vaše aplikace na www.icotek.com



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

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

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

Výhody

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

Specifikace

Materiál

SKL spona	Pozinkovaná pružinová ocel
RLFZ nosná lišta	Galvanicky pozinkovaná ocel



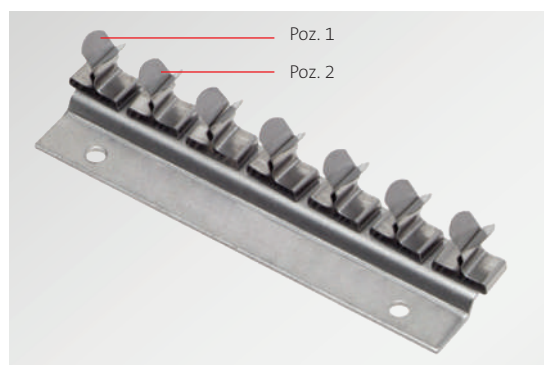
Typ	Obj.č. (neosazené)	Počet spon	Délka	Šířka	Bal.
SF RLFZ (x3)	38105	3× SKL	41.2 mm	70.7 mm	1
SF RLFZ (x4)	38110	4× SKL	56.8 mm	70.7 mm	1
SF RLFZ (x5)	38115	5× SKL	72.4 mm	70.7 mm	1
SF RLFZ (x6)	38120	6× SKL	88 mm	70.7 mm	1
SF RLFZ (x7)	38125	7× SKL	103.6 mm	70.7 mm	1
SF RLFZ (x8)	38130	8× SKL	119.2 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



Vyzkoušejte náš konfigurator EMC: kabelové patky EMC jako jedno, dvoj nebo vícečetné provedení – individuálně konfigurovatelné pro vaše aplikace na www.icotek.com

RLF

EMC Stínicí lišty



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

Řada RLF 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
- Online konfigurátor na www.icotek.com

Specifikace

Materiál

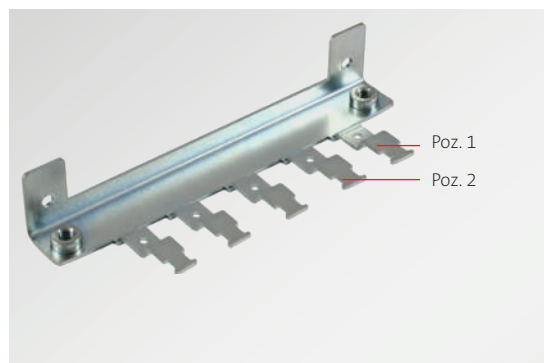
SKL spona	Pozinkovaná pružinová ocel
RLF nosná lišta	Nerezová ocel

Typ	Obj.č. (neosazené)	Počet spon	Délka	Šířka	Bal.
RLF (x3)	36965	3× SKL	46.2 mm	24 mm	1
RLF (x4)	36984	4× SKL	60.8 mm	24 mm	1
RLF (x5)	36958	5× SKL	72.4 mm	24 mm	1
RLF (x6)	36952	6× SKL	88 mm	24 mm	1
RLF (x7)	36963	7× SKL	103.6 mm	24 mm	1
RLF (x8)	36953	8× SKL	119.2 mm	24 mm	1
RLF (x9)	36985	9× SKL	140.8 mm	24 mm	1
RLF (x10)	36954	10× SKL	150.4 mm	24 mm	1
RLF (x11)	36955	11× SKL	166 mm	24 mm	1
RLF (x12)	36962	12× SKL	181.6 mm	24 mm	1



Vyzkoušejte náš konfigurátor EMC: kabelové patky EMC jako jedno, dvoj nebo vícečetné provedení – individuálně konfigurovatelné pro vaše aplikace na www.icotek.com

4
4.1
4.2
4.3
4.4



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.

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

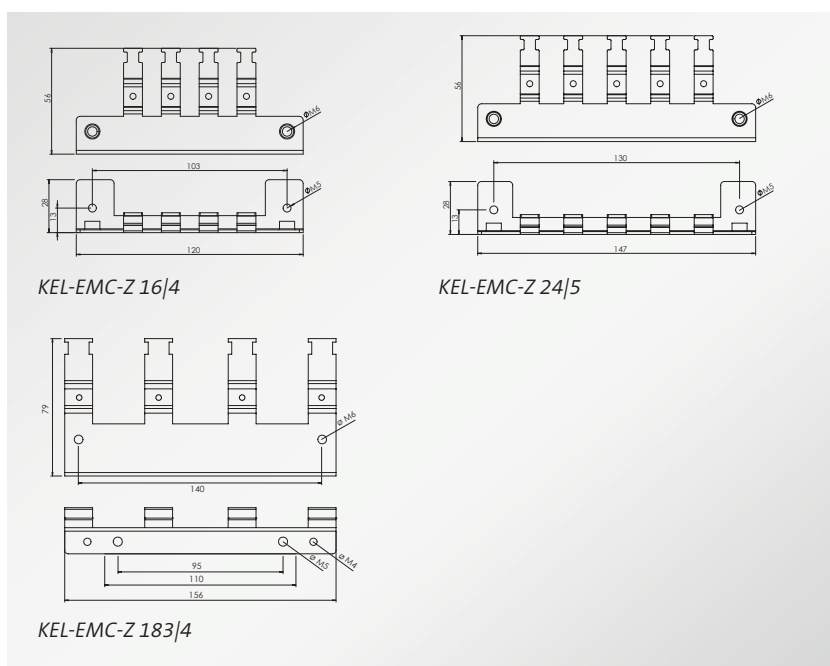
Specifikace

Materiál Galvanicky pozinkovaná ocel

Vhodné pro

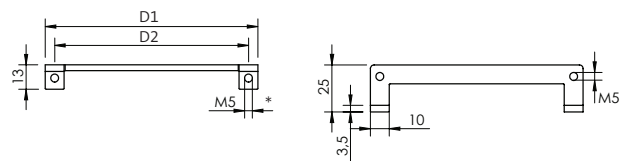
KEL-FA průchodkové rámečky	24 - 27
KEL-U průchodkové rámečky	20 - 22
KEL-ER průchodkové rámečky	16 - 19
KEL průchodkové rámečky	28 - 37
KEL-QUICK průchodkové rámečky	95 - 107
KEL 183 průchodkové rámečky	38 - 39

Typ	Obj.č.	Počet spon	Upevnění	Vhodné pro	Bal.
KEL-EMC-Z 16 4	36525	4 × SKL	Dlouhá strana	KEL-(ER-)E4 KEL 16 x KEL-FA 16 x KEL-U 16 x KEL-ER 16 x KEL-QUICK 16	1
KEL-EMC-Z 24 5	36527	5 × SKL	Dlouhá strana	KEL-(ER-)E5 KEL 24 x KEL-FA 24 x KEL-U 24 x KEL-ER 24 x KEL-QUICK 24	1
KEL-EMC-Z 183 4	36528	4 × SKL	Dlouhá strana	KEL 183	1



KEL-EMC-PF

EMC Stínicí lišty



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

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

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

Výhody

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

Specifikace

Materiál Galvanicky pozinkovaná ocel

Vhodné pro

KEL-FA průchodkové rámečky	24 - 27
KEL-U průchodkové rámečky	20 - 22
KEL-ER průchodkové rámečky	16 - 19
KEL průchodkové rámečky	28 - 37
KEL 183 průchodkové rámečky	38 - 39
KEL-QUICK průchodkové rámečky	105 - 107
KEL-BES kartáčové kabelové průchodky	354 - 355
KEL-DPU membránové průchodky	144 - 147
KEL-DPZ membránové průchodky	148 - 155
PFSZ SKL / PFSZ-M MSKL stínicí spony	238
PFS SKL stínicí spony	239

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



KEL-EMC-PF

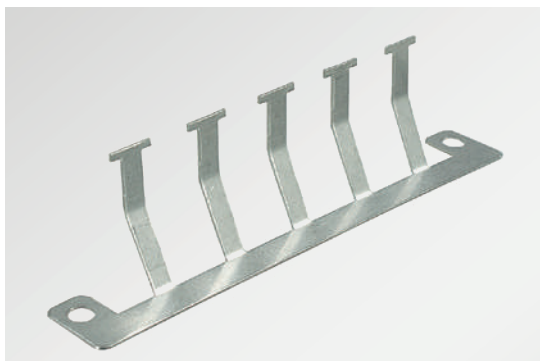


KEL-EMC-PFM

* Závít M5 platí pouze pro KEL-EMC-PF

KEL-EMC

EMC Stínicí lišty



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

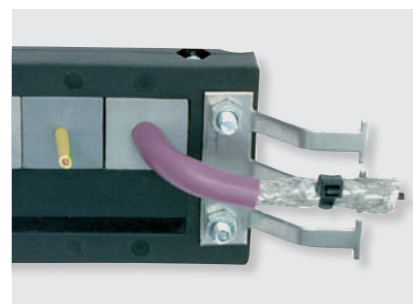
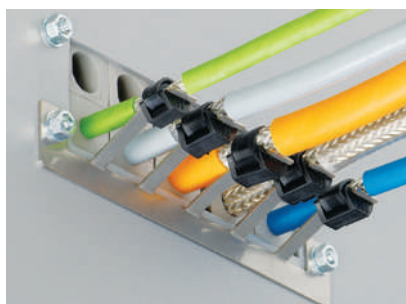
Specifikace

Materiál Nerezová ocel

Vhodné pro

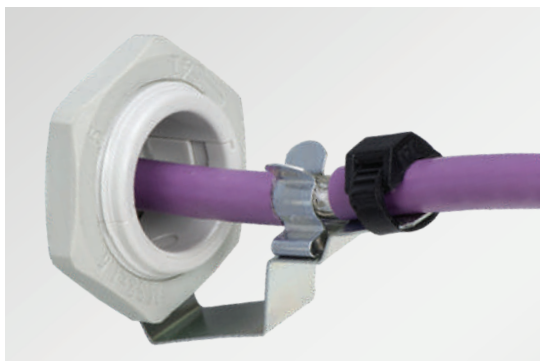
KEL-FA průchodkové rámečky	24 - 27
KEL-U průchodkové rámečky	20 - 22
KEL-ER průchodkové rámečky	16 - 19
KEL průchodkové rámečky	28 - 37
KEL-QUICK průchodkové rámečky	105 - 107
KEL-BES kartáčové kabelové průchodky	354 - 455

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-FA 10 x KEL(-U) 10 x KEL-ER 10 x	5
KEL-EMC 16 4	36524	4	Dlouhá strana	KEL-E4 KEL-FA 16 x KEL(-U) 16 x KEL-ER 16 x KEL-QUICK 16	5
KEL-EMC 24 5	36526	5	Dlouhá strana	KEL-E5 KEL-FA 16 x KEL(-U) 24 x KEL-ER 24 x KEL-QUICK 24	5
KEL-EMC F	39110	3	Dlouhá strana	KEL(-U/-ER)-B x KEL(-U/-ER) 10 x KEL-FA 10 x KEL(-U/-ER) 16 x KEL-FA 16 x KEL(-U/-ER) 24 x KEL-FA 24 x	5



KVT-EMC

EMC Stínicí pásy pro kabelové průchodky



Stínicí pásy KVT-EMC umožňují, v kombinaci s dělenými průchodkami KVT a QVT, uzemnit opletení kabelů ihned po průchodu do zařízení.

Stínění se galvanicky propojí se stěnou zařízení, nebo s uzemňovacím páskem.

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

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

Výhody

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

Specifikace

Materiál Galvanicky pozinkovaná ocel

Vhodné pro

KVT dělené kabelové průchodky 62 - 63
QVT dělené kabelové průchodky 109 - 110

Typ	Pasuje do	Obj.č.		Rozsah průměrů	Bal.
KVT-EMC-16 SKL 1.5-3	QVT 16	37187.1		1.5 – 3 mm	5
KVT-EMC-16 SKL 3-6	QVT 16	37187.2		3 – 6 mm	5
KVT-EMC-16 SKL 6-8	QVT 16	37187.3		6 – 8 mm	5
KVT-EMC-16 SKL 8-11	QVT 16	37187.4		8 – 11 mm	5
KVT-EMC-20 SKL 1.5-3	KVT 20 QVT 20	37190.1	NEW	1.5 – 3 mm	5
KVT-EMC-20 SKL 3-6	KVT 20 QVT 20	37190.2	NEW	3 – 6 mm	5
KVT-EMC-20 SKL 6-8	KVT 20 QVT 20	37190.3	NEW	6 – 8 mm	5
KVT-EMC-20 SKL 8-11	KVT 20 QVT 20	37190.4	NEW	8 – 11 mm	5
KVT-EMC-25 SKL 1.5-3	KVT 25 QVT 25	37180.1		1.5 – 3 mm	5
KVT-EMC-25 SKL 3-6	KVT 25 QVT 25	37180.2		3 – 6 mm	5
KVT-EMC-25 SKL 6-8	KVT 25 QVT 25	37180.3		6 – 8 mm	5
KVT-EMC-25 SKL 8-11	KVT 25 QVT 25	37180.4		8 – 11 mm	5
KVT-EMC-32 SKL 1.5-3	KVT 32 QVT 32	37181.1		1.5 – 3 mm	5
KVT-EMC-32 SKL 3-6	KVT 32 QVT 32	37181.2		3 – 6 mm	5
KVT-EMC-32 SKL 6-8	KVT 32 QVT 32	37181.3		6 – 8 mm	5
KVT-EMC-32 SKL 8-11	KVT 32 QVT 32	37181.4		8 – 11 mm	5



4
4.1
4.2
4.3
4.4

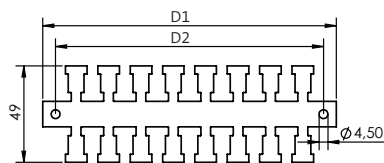


Stínicí lišty KAFM umožňují efektivně uzemnit a upevnit stíněné kabely v elektrických zařízeních.

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



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	Bal.
KAFM 2	36442	36432	36412	36482	36422	50.5	37.5	2	1
KAFM 4	36444	36434	36414	36484	36424	83.5	70.5	4	1
KAFM 6	36446	36436	36416	36486	36426	116.5	103.5	6	1
KAFM 8	36448	36438	36418	36488	36428	149.5	136.5	8	1
KAFM 10	36450	36440	36400	36490	36430	182.5	169.5	10	1
KAFM 16	36452	36470	36465	36460	36530	281.5	268.5	16	1
KAFM 29	36454	36471	36466	36462	36540	494.5	481.5	29	1
KAFM 59	36458	36472	36467	36464	36550	990	978	59	1
KAFM 59 pozinkovaná	36459	-	-	-	36562	990	978	59	1
SF	36230	Montážní patka na 35 mm DIN-lištu							10
SK	36232	Samotná šroubovací patka na 35 mm DIN-lištu							10
SC	36231	Samotná šroubovací patka s ochranou zápěstí na 30 mm C-lištu (šířka rozevření 16–17 mm)							10
Sloupek DH	36234	Distanční sloupek 8 mm							10



Typ SF: Pro nadvaknutí na DIN-lištu



Typ SC: Pro přišroubování na C-lištu



Typ SK: Pro přišroubování na DIN-lištu



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

ZL|SB-EMC

Stínicí plechy pro lišty ZL



Stínicí 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.

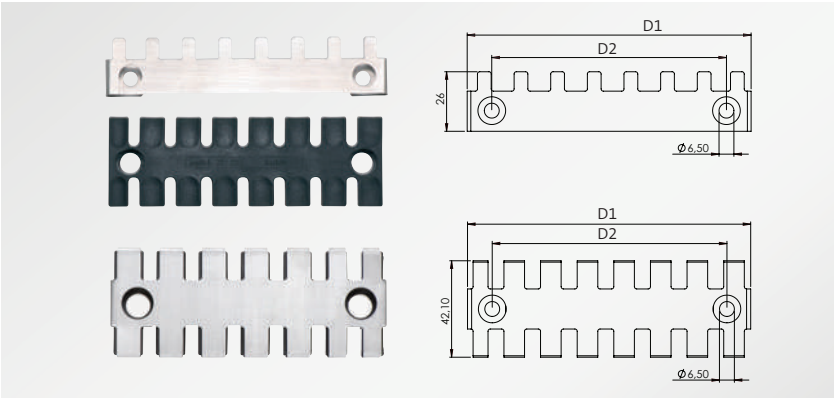
Specifikace

Materiál	Nerezová ocel
Stínicí plech	
ZL lišta	Polyamid (PA)

Vhodné pro

SF ZL odlehčovací lišty	236 - 237
ZL odlehčovací lišty	194
ZL-AB odlehčovací lišty	195

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 70 SB-EMC-1	jednořadé	36323	ZL 70	72.2 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



4
4.1
4.2
4.3
4.4

MB

Uzemňovací pásy



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.
Průřez 6 mm²					
MB 6 C-T 100 M4	32695	100	6	M4	1
MB 6 C-T 100 M6	32700	100	6	M6	1
MB 6 C-T 150 M4	39710	150	6	M4	1
MB 6 C-T 150 M6	32701	150	6	M6	1
MB 6 C-T 200 M4	32707	200	6	M4	1
MB 6 C-T 200 M6	32702	200	6	M6	1
MB 6 C-T 250 M6	32706	250	6	M6	1
MB 6 C-T 300 M6	32703	300	6	M6	1
MB 6 C-T 400 M6	32704	400	6	M6	1
MB 6 C-T 500 M6	32705	500	6	M6	1
Průřez 10 mm²					
MB 10 C-T 100 M6	32730	100	10	M6	1
MB 10 C-T 100 M6 + M4	39711	100	10	M6 + M4	1
MB 10 C-T 100 M8	32731	100	10	M8	1
MB 10 C-T 150 M5	32709	150	10	M5	1
MB 10 C-T 150 M5 + M6	32746	150	10	M5 + M6	1
MB 10 C-T 150 M8	32732	150	10	M8	1
MB 10 C-T 200 M5	32744	200	10	M5	1
MB 10 C-T 200 M6	32733	200	10	M6	1
MB 10 C-T 200 M6 + M8	32741	200	10	M6 + M8	1
MB 10 C-T 200 M8	32734	200	10	M8	1
MB 10 C-T 250 M6 + M8	32742	250	10	M6 + M8	1
MB 10 C-T 300 M6	32735	300	10	M6	1
MB 10 C-T 300 M6 + M8	32743	300	10	M6 + M8	1
MB 10 C-T 300 M8	32736	300	10	M8	1
MB 10 C-T 400 M4	32878	400	10	M4	1
MB 10 C-T 400 M6	32737	400	10	M6	1
MB 10 C-T 400 M8	32738	400	10	M8	1
MB 10 C-T 500 M6	32739	500	10	M6	1

MB

Uzemňovací pásy



Nalisované koncovky (mėď)

Výhody

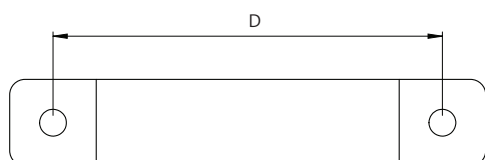
- Nabídka různých délek a průměrů
- Velmi nízké hodnoty impedance
- Certifikát UL 467

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



Typ	Obj.č.	Délka D [mm]	Průřez mm ²	Díra	Bal.
Průřez 16 mm²					
MB 16 C-T 100 M6	32760	100	16	M6	1
MB 16 C-T 100 M6 + M8	32758	100	16	M6 + M8	1
MB 16 C-T 100 M8	32761	100	16	M8	1
MB 16 C-T 100 M10	32759	100	16	M10	1
MB 16 C-T 150 M6	32762	150	16	M6	1
MB 16 C-T 150 M8	32763	150	16	M8	1
MB 16 C-T 200 M6	32764	200	16	M6	1
MB 16 C-T 200 M5 + M6	32776	200	16	M5 + M6	1
MB 16 C-T 200 M6 + M8	32773	200	16	M6 + M8	1
MB 16 C-T 200 M8	32765	200	16	M8	1
MB 16 C-T 250 M8	32766	250	16	M8	1
MB 16 C-T 250 M6 + M8	32774	250	16	M6 + M8	1
MB 16 C-T 300 M6	32767	300	16	M6	1
MB 16 C-T 300 M6 + M8	32775	300	16	M6 + M8	1
MB 16 C-T 300 M8	32768	300	16	M8	1
MB 16 C-T 350 M8	32769	350	16	M8	1
MB 16 C-T 350 M5 + M6	32777	350	16	M5 + M6	1
MB 16 C-T 400 M6	32873	400	16	M6	1
MB 16 C-T 400 M8	32770	400	16	M8	1
MB 16 C-T 500 M8	32771	500	16	M8	1
MB 16 C-T 600 M8	32772	600	16	M8	1
MB 16 C-T 1000 M8	32778	1000	16	M8	1
Průřez 25 mm²					
MB 25 C-T 100 M10	32800	100	25	M10	1
MB 25 C-T 150 M10	32801	150	25	M10	1
MB 25 C-T 200 M8	32802	200	25	M8	1
MB 25 C-T 200 M10	32803	200	25	M10	1
MB 25 C-T 250 M8	32804	250	25	M8	1
MB 25 C-T 250 M10	32805	250	25	M10	1

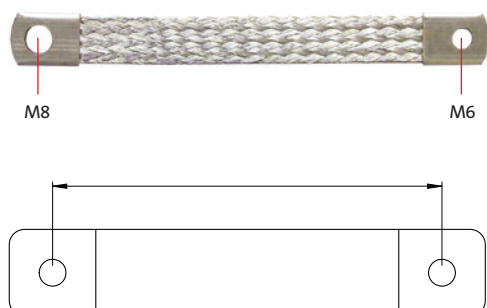
MB

Uzemňovací pásy



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

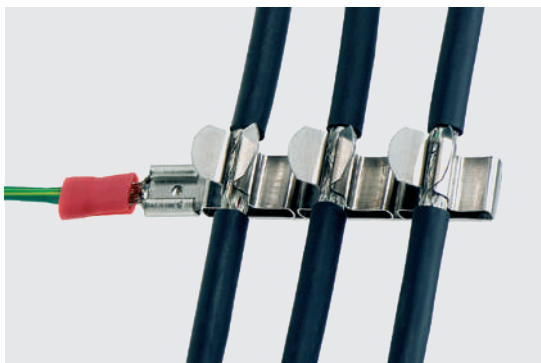
Díky minimálním přechodovým odporům jsou pásy MB vhodné pro uzemnění či pospojování kovových částí zařízení.



Typ	Obj.č.		Délka D [mm]	Průřez mm²	Díra	Bal.
Průřez 25 mm²						
MB 25 C-T 300 M8	32806		300	25	M8	1
MB 25 C-T 300 M10	32807		300	25	M10	1
MB 25 C-T 300 M6	32816	NEW	300	25	M6	1
MB 25 C-T 300 M8 + M10	32817	NEW	300	25	M8 + M10	1
MB 25 C-T 350 M10	32808		350	25	M10	1
MB 25 C-T 400 M8	32809		400	25	M8	1
MB 25 C-T 500 M8	32810		500	25	M8	1
MB 25 C-T 500 M10	32812		500	25	M10	1
MB 25 C-T 600 M8	32811		600	25	M8	1
MB 25 C-T 800 M8	32815		800	25	M8	1
Průřez 35 mm²						
MB 35 C-T 200 M10	32823		200	35	M10	1
MB 35 C-T 250 M10	32824		250	35	M10	1
MB 35 C-T 300 M10	32825		300	35	M10	1
MB 35 C-T 400 M8	32886	NEW	400	35	M8	1
Průřez 50 mm²						
MB 50 C-T 150 M10	32847		150	50	M10	1
MB 50 C-T 200 M10	32848		200	50	M10	1
MB 50 C-T 250 M10	32849		250	50	M10	1
MB 50 C-T 300 M10	32850		300	50	M10	1
Průřez 70 mm²						
MB 70 C-T 200 M10*	32868		200	70	M10	1
MB 70 C-T 300 M10*	32870		300	70	M10	1
MB 70 C-T 500 M10*	32872		500	70	M10	1

EMC

Zákaznická provedení



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

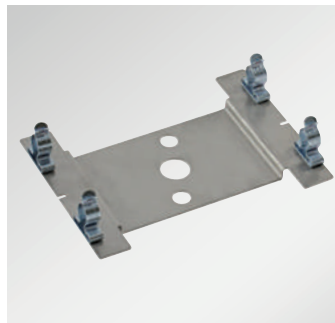
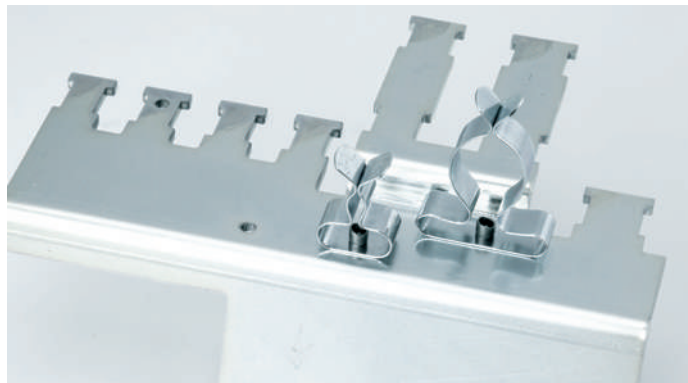
K dispozici jsou standardní stínící lišty, které se dle potřeb aplikace osazují stínícími sponami (strany 256 až 259).

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



Kontaktujte nás:
pm@icotek.com

4.2 – 4.4 Průchodkové systémy & EMC komponenty

Řešení proti rušení šířenému vedením a vzduchem



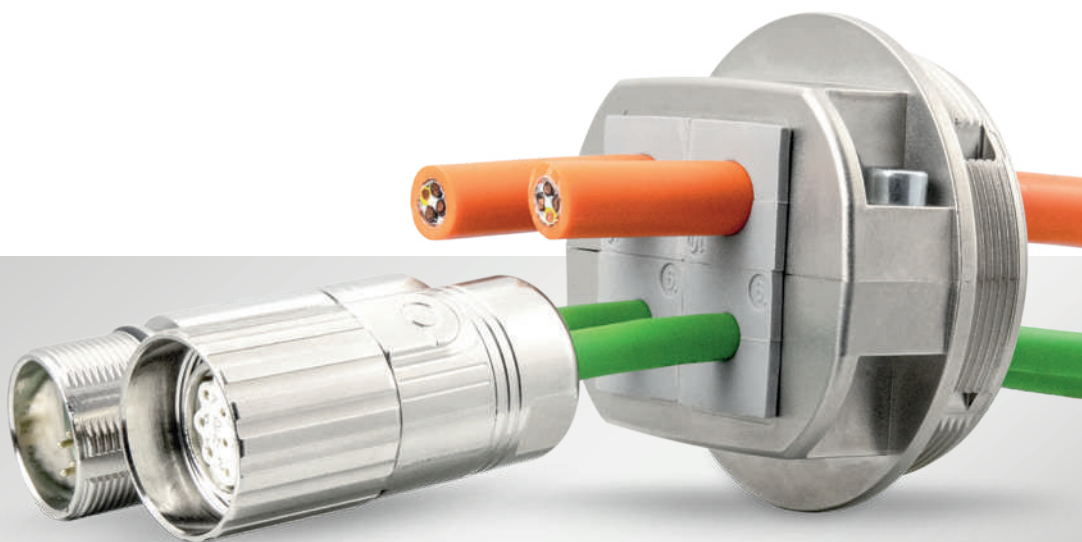
Průmyslové technologie vyžadují zvýšenou ochranu proti rušení elektrických zařízení (zejména v procesech měření a regulace). Zvláštní důraz je kladen na odstínění elektromagnetického rušení. Rozlišujeme rušení šířené vzduchem a po vedení.

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, zabraňuje jejich vzniku.

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.

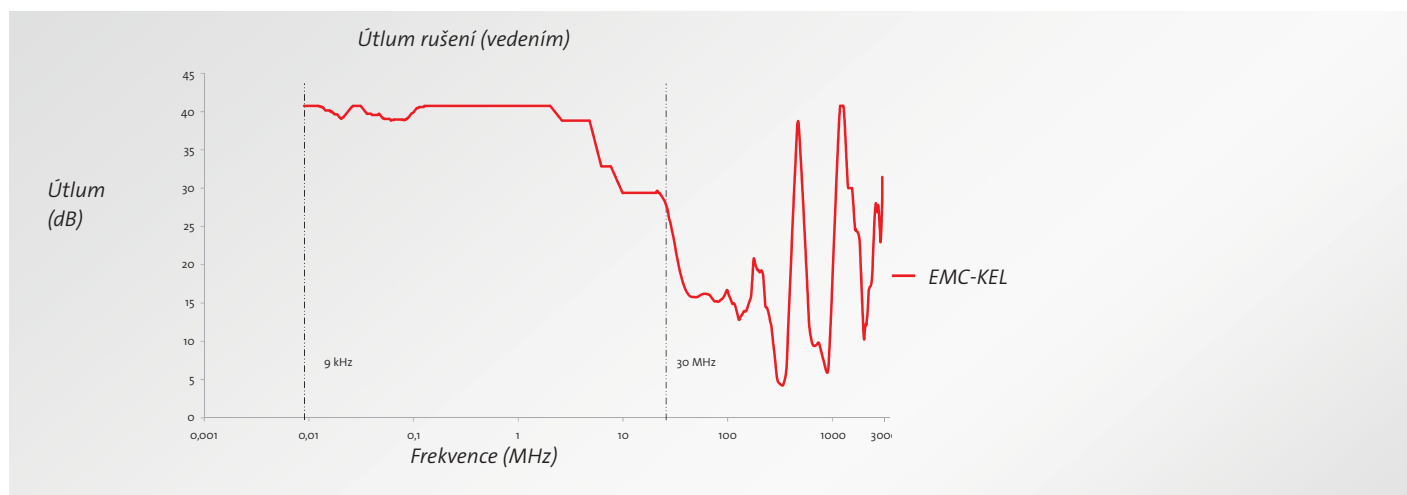
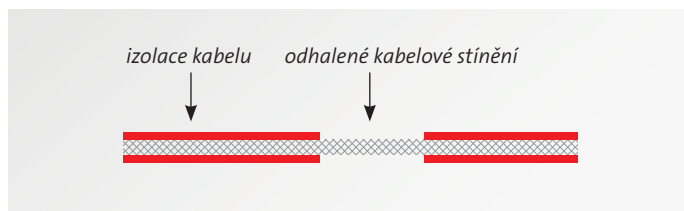


Výsledky zkoušek a měření

Rušení šířené vedením a vzduchem

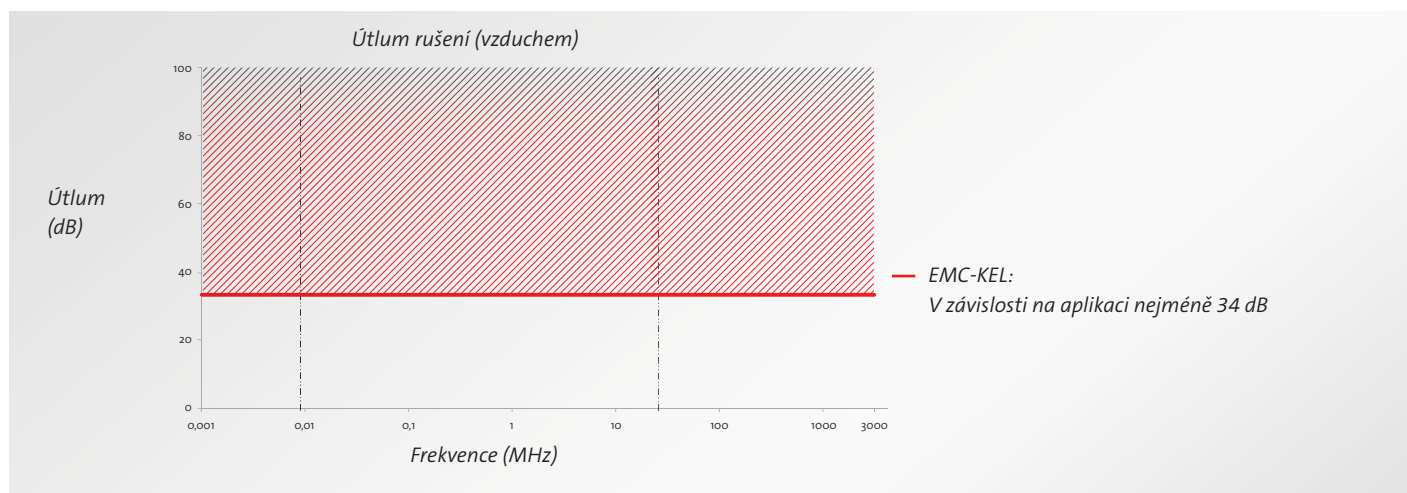
Rušení šířené vedením

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.



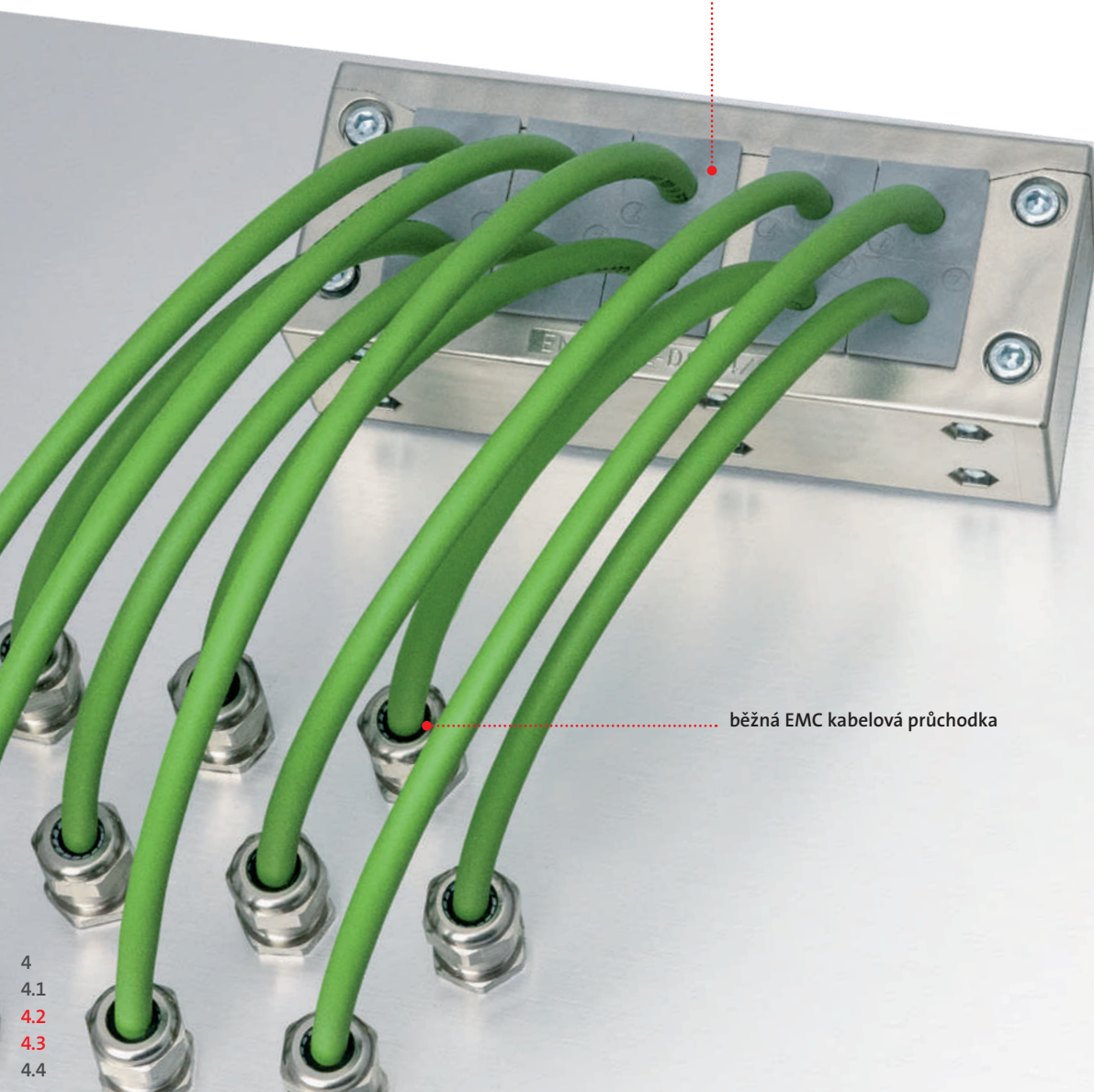
4.2 – 4.4 Průchodkové systémy & EMC komponenty

Řešení proti rušení šířenému vedením a vzduchem



Řešení Icotek pro úsporu místa:
kabelová průchodka EMC-KEL-DS 24|10

běžná EMC kabelová průchodka



4
4.1
4.2
4.3
4.4

Průchodkové rámečky EMC



Průchodkové rámečky EMC

EMC-KEL-DS

274 – 275

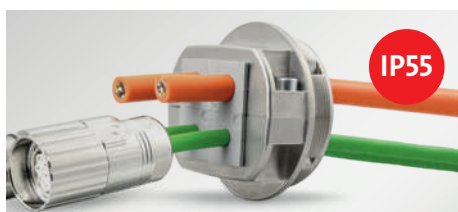


Průchodkové rámečky EMC

EMC-KEL

276 – 277

EMC dělené kabelové průchodky



EMC dělené kabelové průchodky

EMC-KVT-DS

278 – 279

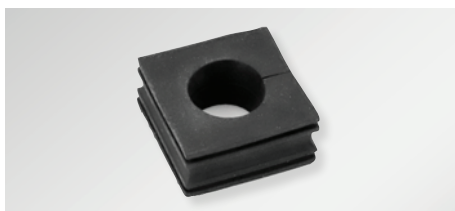
Vložky EMC



Vložky EMC

EMC-KT

280



Vložky EMC

EMC-KT

281



Vložky KT

dělené,
pro kabely s konektory/bez konektorů,
pro průměry kabelů 1 až 35 mm

76, 80

Průchodkový rámeček EMC-KEL-DS je pokoven (galvanizován) pro vytvoření vodivého povrchu.

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.

Vodivé těsnění obsažené v balení vytváří kontakt mezi kabelovou průchodkou EMC-KEL-DS a kovovou stěnou zařízení.

Výhody

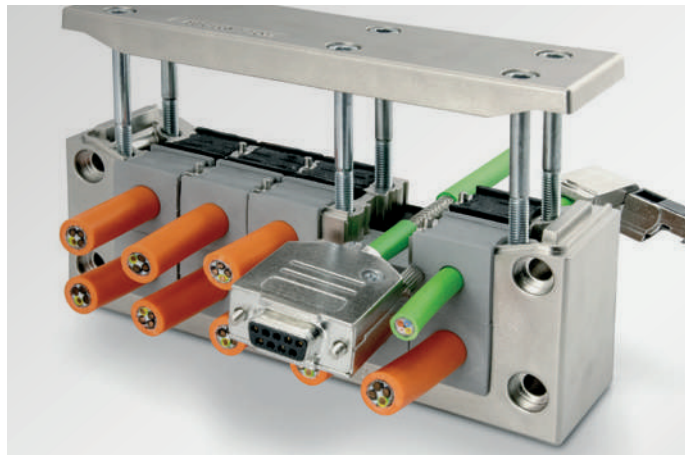
- Ideální pro konfekcionované kabely. Pro zavedení není nutné konektor odpojovat
- Samostatná vložka pro odlehčení v tahu a utěsnění
- Spolehlivá ochrana proti rušení šířenému vedením a vzduchem
- Velmi kvalitní povrch odolný proti poškrábání
- Kontakt se stíněním kabelu po celém obvodu
- Vložky vyrobené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

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA), vysoce vodivý
Třída hořlavosti	V souladu s UL94-HB
Teplota	- 40 °C do + 140 °C
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výška rámu	40 mm
Stupeň krytí	IP55

Příslušenství

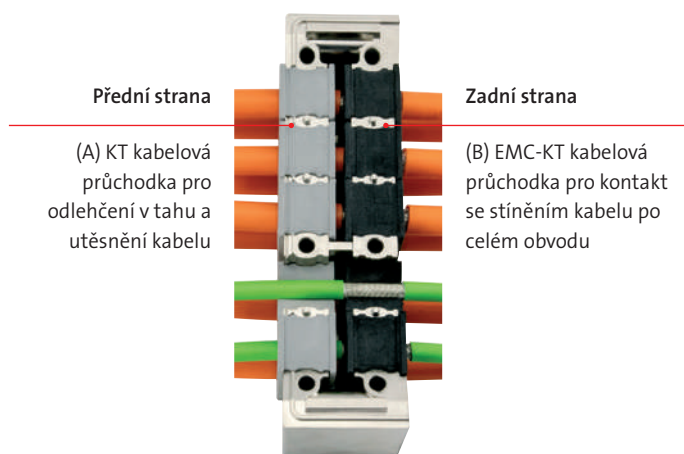
EMC-KT vložky	280 - 281
KT vložky	76 - 77



Přední strana



Zadní strana



EMC-KEL-DS
Průchodkové rámečky EMC



Popis	Výřez	Typ	Obj.č.	Výřez [mm]	Vložky KT malé velké	Vložky EMC-KT malé velké	Bal.
		EMC-KEL-DS 24 10	99410	112 × 36 mm	10 –	10 –	1
		EMC-KEL-DS 24 10 se závitovými pouzdry M4	99410.400				
		EMC-KEL-DS 24 7	99411	112 × 36 mm	6 1	6 1	1
		EMC-KEL-DS 24 7 se závitovými pouzdry M4	99411.400				
		EMC-KEL-DS 24 4	99412	112 × 36 mm	2 2	2 2	1
		EMC-KEL-DS 24 4 se závitovými pouzdry M4	99412.400				
		Vodivé těsnění EMC velikosti 24 pro EMC-KEL-DS	98047	112 × 36 mm	–	–	1



4
4.1
4.2
4.3
4.4

EMC-KEL

Průchodkové rámečky EMC

Kabelové průchodky EMC-KEL 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.

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

Výřezy a vrtací rozměry systému EMC-KEL-U odpovídají normovaným rozměrům 16- a 24-pinových průmyslových konektorů. V závislosti na vedení kabelů lze zvolit výřez s výškou 36 mm nebo 46 mm.

Jednořadé verze KEL-KEL-E jsou zvláště vhodné pro ploché konektory. Malé rámečky jsou ideální pro aplikace s omezeným prostorem.

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	V souladu s UL94-HB
Teplota	- 40 °C do + 140 °C
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Výška rámu	17 mm

Příslušenství

EMC-KT vložky	280 - 281
---------------	-----------



EMC-KEL

Průchodkové rámečky EMC



Popis	Výřez	Typ	Obj.č.	Výřez [mm]	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 × 86 mm	8 -	1
		EMC-KEL-E3	99420	24 × 65 mm	3 -	1
		EMC-KEL-E5	99422	24 × 112 mm	5 -	1
		Vodivé těsnění EMC velikosti 24	98047	36 × 112 mm	—	1

4
4.1
4.2
4.3
4.4

Dělená kabelová průchodka EMC-KVT-DS 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.

Vodivé těsnění obsažené v balení vytváří kontakt mezi kabelovou průchodkou a kovovou stěnou zařízení. EMC-KVT-DS je díky tomu možné upevnit pomocí plastové matice, alternativně lze pomocí kovové EMC matice vytvořit další kontakt s kovovou stěnou.

Výhody

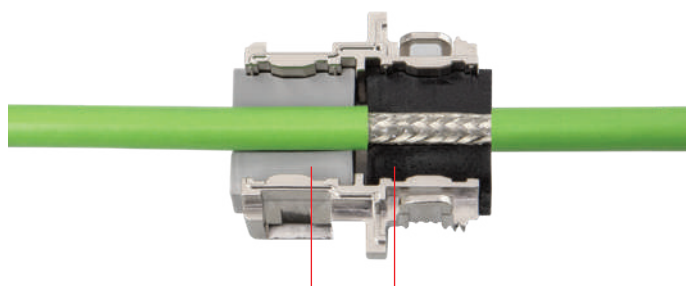
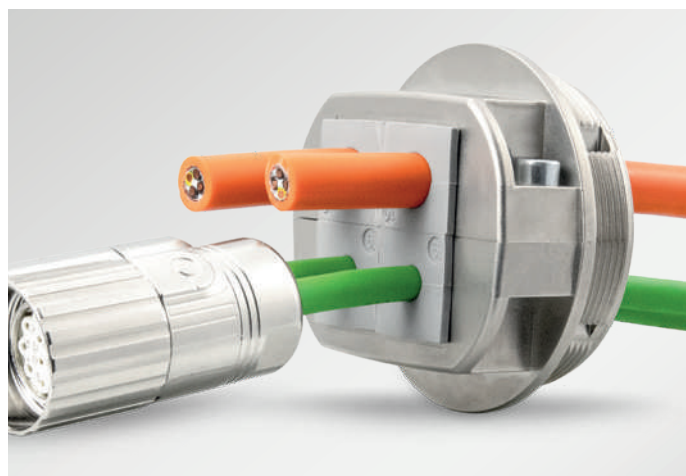
- Ideální pro konfekcionované kabely. Pro zavedení není nutné konektor odpojovat
- Samostatná vložka pro odlehčení v tahu a utěsnění
- Spolehlivá ochrana proti rušení šířenému vedením a vzduchem
- Velmi kvalitní povrch odolný proti poškrábání
- Kontakt se stíněním kabelu po celém obvodu
- Vložky vyrobené z vodivého elastomeru
- Vynikající útlum
- Velmi dobrý stínicí efekt s ohledem na EMC
- Integrované odlehčení v tahu
- Stupeň krytí IP55
- Vysoká hustota montáže

Specifikace

Materiál	Polykarbonát (PC), vodivý
EMC matice	Pozinkovaná mosaz
Třída hořlavosti	V souladu s UL94-HB
Teplota	-30°C do +90°C
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Stupeň krytí	IP55

Příslušenství

KT vložky	76 - 77
EMC-KT vložky	280 - 281
KGM	346



Přední strana

KT kabelová průchodka pro odlehčení v tahu a utěsnění kabelu

Zadní strana

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



EMC matice

EMC-KVT-DS

EMC dělené kabelové průchodky

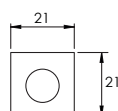


Popis	Typ	Obj.č.	Vložky KT malé	Vložky EMC-KT malé	Závit Délka závitů	Bal.
	EMC-KVT-DS 32 s plastovou maticí KGM 32	99431	1 –	1 –	M32 x 1.5 Délka 14 mm	5
	EMC-KVT-DS 32 s maticí EMC-GM 32 Poniklovaná mosaz	99432	1 –	1 –	M32 x 1.5 Délka 14 mm	5
	EMC-KVT-DS 63 1 s plastovou maticí KGM 63	99434	– 1	– 1	M63 x 1.5 Délka 14 mm	1
	EMC-KVT-DS 63 1 s maticí EMC-GM 63 Poniklovaná mosaz	99435	– 1	– 1	M63 x 1.5 Délka 14 mm	1
	EMC-KVT-DS 63 4 s plastovou maticí KGM 63	99436	4 –	4 –	M63 x 1.5 Délka 14 mm	1
	EMC-KVT-DS 63 4 s maticí EMC-GM 63 Poniklovaná mosaz	99437	4 –	4 –	M63 x 1.5 Délka 14 mm	1
	EMC-GM 32 s maticí EMC M32 pro EMC-KVT-DS 32 Poniklovaná mosaz	99557	–	–	–	5
	EMC-GM 63 s maticí EMC M63 pro EMC-KVT-DS 63 Poniklovaná mosaz	99558	–	–	–	1
	EMC těsnění 32 vodivé těsnění pro EMC-KVT-DS 32	99555	–	–	–	1
	EMC těsnění 63 vodivé těsnění pro EMC-KVT-DS 63	99556	–	–	–	1

4
4.1
4.2
4.3
4.4

EMC-KT

Vložky EMC, malý



EMC-KT malá



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.

Za pomoci malých EMC-KT vložek je možné zavádět kabely a hadice o největším průměru od 2 do 16 mm. Za pomoci velkých EMC-KT vložek je možné zavádět kabely a hadice o největším průměru od 13 do 33 mm.

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

Výhody

- Kontakt se stíněním kabelu po celém obvodu
- Průchodky vyrobené z vodivého elastomeru
- Umožňuje zavádění konfekcionovaných kabelů do kabelových průchodkových rámečků a dělených kabelových vložek
- Dostupný pro široký rozsah průměrů

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

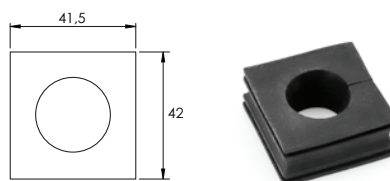
ST ucpávky	85
------------	----

Průchodky KT najdete na straně 76.

Popis	Typ	Obj.č.	Rozsah průměrů Stínění kabelu	Bal.
	EMC-KT 2	99459	2 – 3 mm	5
	EMC-KT 3	99460	3 – 4 mm	5
	EMC-KT 4	99461	4 – 5 mm	5
	EMC-KT 5	99462	5 – 6 mm	5
	EMC-KT 6	99463	6 – 7 mm	5
	EMC-KT 7	99464	7 – 8 mm	5
	EMC-KT 8	99465	8 – 9 mm	5
	EMC-KT 9	99466	9 – 10 mm	5
	EMC-KT 10	99467	10 – 11 mm	5
	EMC-KT 11	99468	11 – 12 mm	5
	EMC-KT 12	99469	12 – 13 mm	5
	EMC-KT 13	99470	13 – 14 mm	5
	EMC-KT 14	99471	14 – 15 mm	5
	EMC-KT 15	99472	15 – 16 mm	5
	EMC-BTK	99473	Záslepka	5
	EMC-KT 2 2	99500	2× ø 2 mm	5
	EMC-KT 2 3	99501	2× ø 3 mm	5
	EMC-KT 2 4	99493	2× ø 4 mm	5
	EMC-KT 2 5	99502	2× ø 5 mm	5
	EMC-KT 2 6	99503	2× ø 6 mm	5
	EMC-KT 4 2	99504	4× ø 2 mm	5
	EMC-KT 4 3	99505	4× ø 3 mm	5
	EMC-KT 4 4	99506	4× ø 4 mm	5
	EMC-KT 4 5	99507	4× ø 5 mm	5

EMC-KT

Vložky EMC, velký



EMC-KT velká

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.

Za pomoci malých EMC-KT vložek je možné zavádět kabely a hadice o největším průměru od 2 do 16 mm. Za pomoci velkých EMC-KT vložek je možné zavádět kabely a hadice o největším průměru od 13 do 33 mm.

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

Výhody

- Kontakt se stíněním kabelu po celém obvodu
- Průchodky vyrobené z vodivého elastomeru
- Umožňuje zavádění konfekcionovaných kabelů do kabelových průchodkových rámečků a dělených kabelových vložek
- Dostupný pro široký rozsah průměrů

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	85
------------	----

Průchodky KT najdete na straně 76.

Popis	Typ	Obj.č.	Rozsah průměrů Stínění kabelu	Bal.
	EMC-KTG 13	99496	13 – 14 mm	5
	EMC-KTG 14	99497	14 – 15 mm	5
	EMC-KTG 15	99498	15 – 16 mm	5
	EMC-KT 16	99475	16 – 17 mm	5
	EMC-KT 17	99476	17 – 18 mm	5
	EMC-KT 18	99477	18 – 19 mm	5
	EMC-KT 19	99478	19 – 20 mm	5
	EMC-KT 20	99479	20 – 21 mm	5
	EMC-KT 21	99480	21 – 22 mm	5
	EMC-KT 22	99481	22 – 23 mm	5
	EMC-KT 23	99482	23 – 24 mm	5
	EMC-KT 24	99483	24 – 25 mm	5
	EMC-KT 25	99484	25 – 26 mm	5
	EMC-KT 26	99485	26 – 27 mm	5
	EMC-KT 27	99486	27 – 28 mm	5
	EMC-KT 28	99487	28 – 29 mm	5
	EMC-KT 29	99488	29 – 30 mm	5
	EMC-KT 30	99489	30 – 31 mm	5
	EMC-KT 31	99490	31 – 32 mm	5
	EMC-KT 32	99491	32 – 33 mm	5
	EMC-BTG	99495	Záslepka	5

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.

1



Zvenku



Vložka EMC-KT

Neodhalený kabel



Profil

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.

2

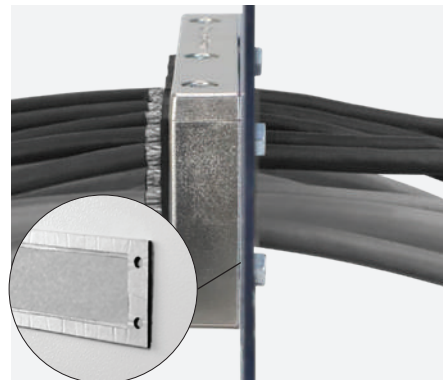


Zvenku



Vložka EMC KT

Odizolovaný kabel



Profil

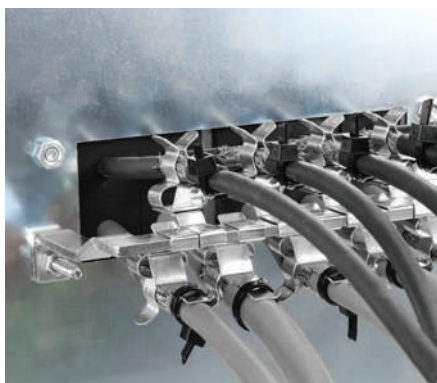
Stínění proti rušení šířenému vedením a vzduchem, odlehčení v tahu

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.

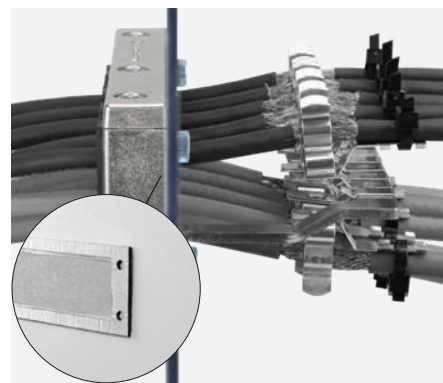
3



Zvenku



Uvnitř



Profil

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.

4



Zvenku



Uvnitř



Profil

Stínění proti rušení šířenému vedením, odlehčení v tahu

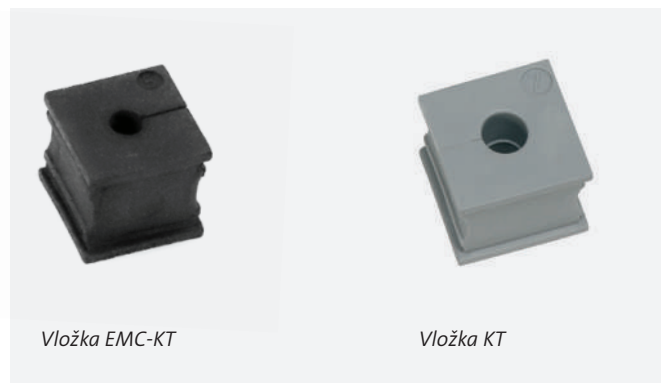
EMC průchodkový rámeček (EMC-KEL) je přišroubován k vnější straně zařízení.

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

5



Zvenku



Vložka EMC-KT

Vložka KT

Různé vložky

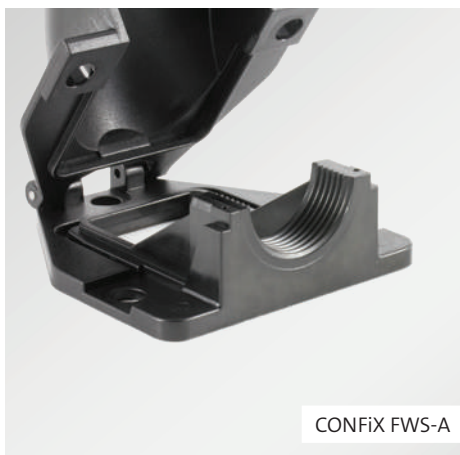
4
4.1
4.2
4.3
4.4



IP54

RoHS
compliant

Made in
Germany



CONFiX FWS-A



CONFiX FWS-B



CONFiX WS



CONFiX WST



CONFiX SH

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

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

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

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. Polyamidové chráničky jsou odolné proti povětrnostním vlivům, vhodné pro vysoké mechanické požadavky (vnitřní i venkovní použití), polypropylenové chráničky s vysokou odolností jsou odolné proti kyselinám/zásadám.



Přírubové objímky



Kabelové chráničky



CONFiX™ FWS Montáž

Jednoduchá instalace
přírubových objímek
CONFiX FWS:

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

1



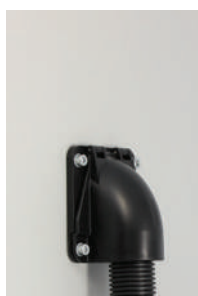
Přišroubování

2



Vložení

3



Kompletace

5

5.1

5.2

5.3



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

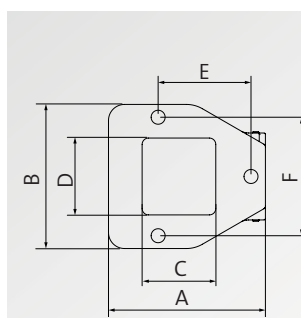
Přírubové objímky CONFIX FWS jsou k dispozici buď s metrickým závitem ve variantě CONFIX FWS-A, nebo v provedení CONFIX FWS-B s drážkou pro chráničky se jmenovitou světlostí NW 13, 17, 23, 29, 37 a 50.

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

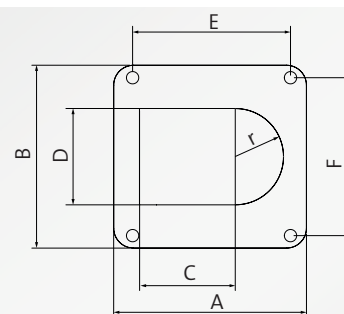
Příslušenství

CONFIX WS kabelové chráničky	290 - 291
Razníky CONFIX	388 - 389

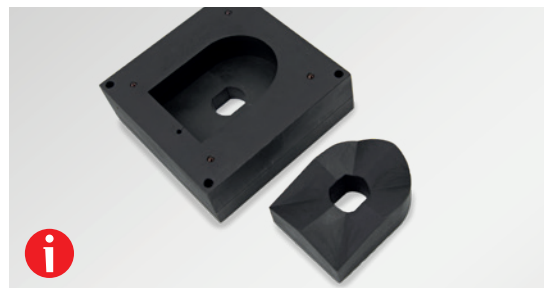
Typ	Závít	Díra Ø [mm]	Velikost (A × B) [mm]	Výřezy (C × D) [mm]	Vrtací rozměry (E × F) [mm]	Obj.č.	Bal.
CONFIX FWS-A 16	M16 × 1.5	3 × 4.3	49 × 45	22 × 22.6	29 × 37	31381 31380	10
CONFIX FWS-A 20	M20 × 1.5	3 × 4.3	49 × 45	22 × 22.6	29 × 37	31384 31383	10
CONFIX FWS-A 25	M25 × 1.5	3 × 6.6	67 × 63	37 × 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



Odpovídající razníky na str. 388



Vnitřní metrický závít

CONFIX™ FWS-B

Přírubové objímky
s drážkou

IP54 RoHS compliant Made in Germany



Výhody

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

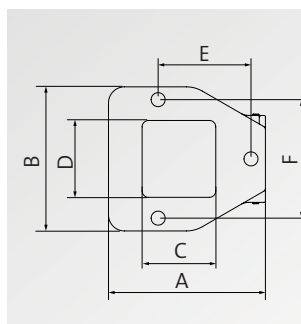
Specifikace

Materiál	Polykarbonát (PC)
Barva	■ černá (RAL 9005) ■ šedá (RAL 7011)
Stupeň krytí	IP54
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Teplota	- 30 °C až + 100 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

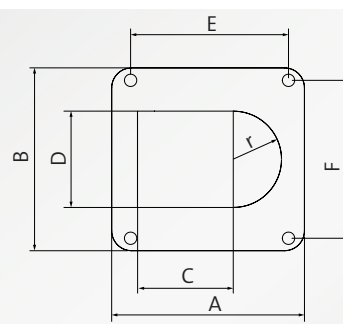
Příslušenství

CONFIX WS kabelové chráničky	290 - 291
Razníky CONFIX	388 - 389

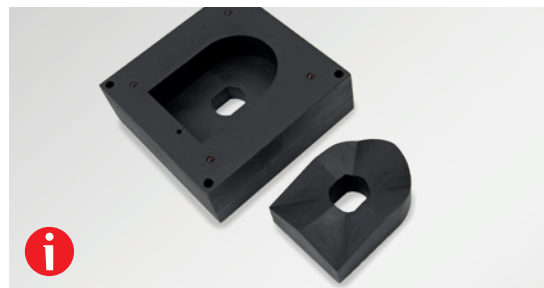
Typ	Jmenovitá světlost*	Díra Ø [mm]	Velikost (A × B) [mm]	Výřezy (C × D) [mm]	Vrtací rozměry (E × F) [mm]	Obj.č.	Bal.
CONFIX FWS-B 11	NW 13	3 × 4.3	49 × 45	22 × 22.6	29 × 37	■ 31411 ■ 31410	10
CONFIX FWS-B 16	NW 17	3 × 4.3	49 × 45	22 × 22.6	29 × 37	■ 31414 ■ 31413	10
CONFIX FWS-B 21	NW 23	3 × 6.6	67 × 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 21



Rozměry / Vrtací rozměry
FWS-B 29 až 48



Odpovídající razníky na str. 388



Vnitřní drážka



Upevnění horního krytu

* Parametr vlnitých kabelových chrániček



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	Vnější průměr	Vnitřní 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 11.4 mm	Ø 8.4 mm	–	■ 31552	50 m
CONFIX WS-B-PA-NW 8.5	Ø 11.4 mm	Ø 8.4 mm	–	■ 31572	50 m
CONFIX WS-G-PA-NW 10	Ø 13 mm	Ø 9.9 mm	–	■ 31554	50 m
CONFIX WS-B-PA-NW 10	Ø 13 mm	Ø 9.9 mm	–	■ 31574	50 m
CONFIX WS-G-PA-NW 13	Ø 15.8 mm	Ø 12.7 mm	CONFIX FWS-B 11	■ 31556	50 m
CONFIX WS-B-PA-NW 13	Ø 15.8 mm	Ø 12.7 mm	CONFIX FWS-B 11	■ 31576	50 m
CONFIX WS-G-PA-NW 17	Ø 21.2 mm	Ø 16.6 mm	CONFIX FWS-B 16	■ 31558	50 m
CONFIX WS-B-PA-NW 17	Ø 21.2 mm	Ø 16.6 mm	CONFIX FWS-B 16	■ 31578	50 m
CONFIX WS-G-PA-NW 23	Ø 28.3 mm	Ø 23.2 mm	CONFIX FWS-B 21	■ 31560	50 m
CONFIX WS-B-PA-NW 23	Ø 28.3 mm	Ø 23.2 mm	CONFIX FWS-B 21	■ 31580	50 m
CONFIX WS-G-PA-NW 29	Ø 34.5 mm	Ø 29 mm	CONFIX FWS-B 29	■ 31562	25 m
CONFIX WS-B-PA-NW 29	Ø 34.5 mm	Ø 29 mm	CONFIX FWS-B 29	■ 31582	25 m
CONFIX WS-G-PA-NW 37	Ø 42.4 mm	Ø 36 mm	CONFIX FWS-B 36	■ 31564	25 m
CONFIX WS-B-PA-NW 37	Ø 42.4 mm	Ø 36 mm	CONFIX FWS-B 36	■ 31584	25 m
CONFIX WS-G-PA-NW 50	Ø 54.5 mm	Ø 47.7 mm	CONFIX FWS-B 48	■ 31566	25 m
CONFIX WS-B-PA-NW 50	Ø 54.5 mm	Ø 47.7 mm	CONFIX FWS-B 48	■ 31586	25 m



Určené pro CONFIX FWS-B



Specifikace WS-PA

Materiál	Polyamid (PA)
Barva	■ černá ■ šedá
Třída hořlavosti	UL94-HB
Teplota	- 40 °C až + 120 °C
Vlastnosti	Bez halogenu, odolné proti povětrnostním vlivům

Specifikace WS-PAL

Materiál	Polyamid (PA)
Barva	■ černá
Třída hořlavosti	UL94-HB
Teplota	- 40 °C až + 120 °C
Vlastnosti	povětrnostním vlivům

Specifikace WS-PP

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

Vhodné pro

CONFIX FWS přírubové objímky 288 - 289

Typ	Vnější průměr	Vnitřní 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 11.4 mm	Ø 8.4 mm	–	■ 31592	50 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 10	Ø 13 mm	Ø 9.9 mm	–	■ 31594	50 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 13	Ø 15.8 mm	Ø 12.7 mm	CONFIX FWS-B 11	■ 31596	50 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 17	Ø 21.2 mm	Ø 16.6 mm	CONFIX FWS-B 16	■ 31598	50 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 23	Ø 28.3 mm	Ø 23.2 mm	CONFIX FWS-B 21	■ 31600	50 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 29	Ø 34.5 mm	Ø 29 mm	CONFIX FWS-B 29	■ 31602	25 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 37	Ø 42.4 mm	Ø 36 mm	CONFIX FWS-B 36	■ 31604	25 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 50	Ø 54.4 mm	Ø 47.7 mm	CONFIX FWS-B 48	■ 31606	25 m
CONFIX WS-B-PP-NW 7.5	Ø 10 mm	Ø 7.1 mm	–	■ 31610	50 m
CONFIX WS-B-PP-NW 8.5	Ø 11.4 mm	Ø 8.4 mm	–	■ 31612	50 m
CONFIX WS-B-PP-NW 10	Ø 13 mm	Ø 9.9 mm	–	■ 31614	50 m
CONFIX WS-B-PP-NW 13	Ø 15.8 mm	Ø 12.7 mm	CONFIX FWS-B 11	■ 31616	50 m
CONFIX WS-B-PP-NW 17	Ø 21.2 mm	Ø 16.6 mm	CONFIX FWS-B 16	■ 31618	50 m
CONFIX WS-B-PP-NW 23	Ø 28.3 mm	Ø 23.2 mm	CONFIX FWS-B 21	■ 31620	50 m
CONFIX WS-B-PP-NW 29	Ø 34.5 mm	Ø 29 mm	CONFIX FWS-B 29	■ 31622	25 m
CONFIX WS-B-PP-NW 37	Ø 42.4 mm	Ø 36 mm	CONFIX FWS-B 36	■ 31624	25 m
CONFIX WS-B-PP-NW 50	Ø 54.5 mm	Ø 47.7 mm	CONFIX FWS-B 48	■ 31626	25 m



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 průrubovými průchodkami KVT-W90. S měněním se rozsahem instalace se použije jiná chránička a odpovídající vložka, zatímco průchodka a tím i výřez v rozváděči zůstává stejný.

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

Výhody

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

Specifikace

Materiál	Polypropylen, černý
Třída hořlavosti	UL 94-V2
Teplota	- 30 °C až + 105 °C
Vlastnosti	UV stabilní

Vhodné pro

CONFiX SH držáky kabelových chrániček	293
Průchodkové systémy pro konfekcionované kabely	10 - 137
Průchodkové systémy pro kabely bez konektorů	138 - 185

Typ	Obj.č.	Vnitřní průměr	Vnější průměr	Určené pro	Určené pro CONFiX FWS-B	Jmenovitá světlost	Délka*	Poloměr ohybu (statický)
CONFiX WST NW 10	31200	8.4 mm	13.4 mm	KT 13	—	NW 10	50 m*	25 mm
CONFiX WST NW 14	31210	12.5 mm	18.5 mm	KT 18	31411 31410	NW 14	50 m*	35 mm
CONFiX WST NW 16	31215	16 mm	21.5 mm	KT 22	31414 31413	NW 16	50 m*	40 mm
CONFiX WST NW 20	31220	19.2 mm	25.30 mm	KT 25	—	NW 20	50 m*	45 mm
CONFiX WST NW 23	31230	23.4 mm	30.8 mm	KT 30	31417 31416	NW 23	50 m*	50 mm
CONFiX WST NW 29	31235	27.3 mm	35.5 mm	KTMB-P	31420 31419	NW 29	25 m*	90 mm
CONFiX WST NW 37	31240	31 mm	41.4 mm	KTMB-P	31423 31422	NW 37	25 m*	110 mm
CONFiX WST NW 45	31250	42.7 mm	54 mm	KTMB-Q	31426 31425	NW 45	25 m*	130 mm
CONFiX WST NW 70	31260	67 mm	79.8 mm	KEL-ULTRA flex	—	NW 70	10 m*	190 mm



Krácení chráničky na požadovanou délku

CONFIX™ SH

Držáky kabelových chrániček WST

RoHS
compliant



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 + 120 °C
Vlastnosti Bez halogenu, bez silikonu

Příslušenství

CONFIX WST
dělené kabelové chráničky 292

Typ	Obj.č.	Odpovídající chránička	Otvor patky	Výška [mm]	Výškan [mm]	Bal.
CONFIX SH 10	31300	WST NW 10	M5	18.5	21	10
CONFIX SH 14	31310	WST NW 14	M5	24	25.5	10
CONFIX SH 16	31315	WST NW 16	M6	30	35	10
CONFIX SH 20	31320	WST NW 20	M6	35	36	10
CONFIX SH 23	31330	WST NW 23	M6	42	43.5	10
CONFIX SH 29	31335	WST NW 29	M6	48	48.5	10
CONFIX SH 37	31340	WST NW 37	M6	55	56.5	10
CONFIX SH 45	31350	WST NW 45	M6	67	68	10
CONFIX SH 70	31360	WST NW 70	M6	100	101	10

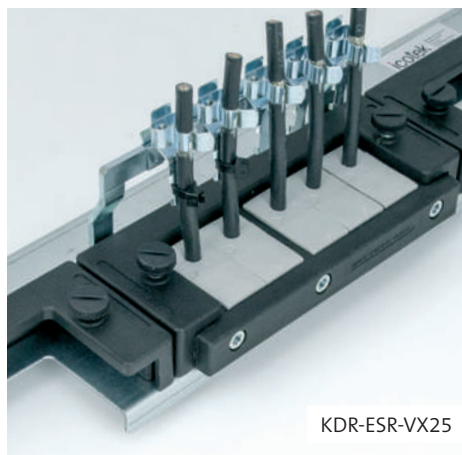


5
5.1
5.2
5.3



Příslušenství rozváděčů

Dna rozváděčů, přírubové plechy a příslušenství



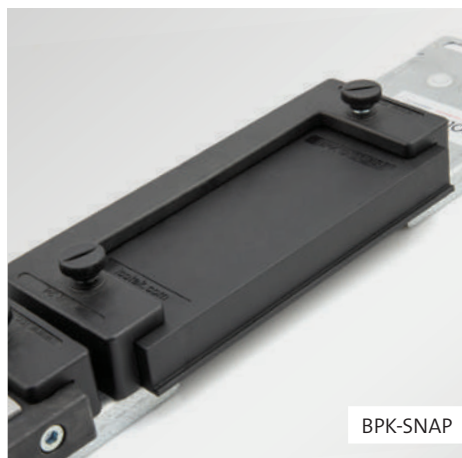
KDR-ESR-VX25



MP



FP-KX/KL



BPK-SNAP



TE-M



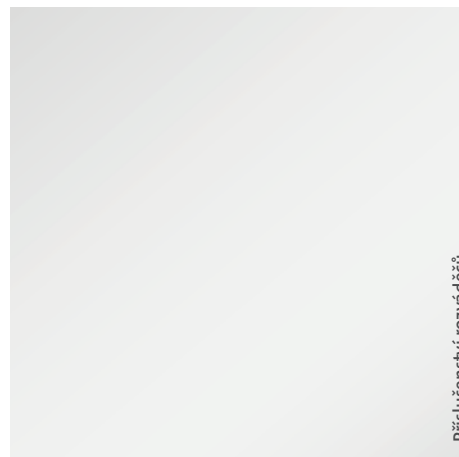
KEA



GMT



PCE



Příslušenství rozváděčů

6
6.1
6.2
6.3
6.4
6.5
6.6

6 Příslušenství rozváděčů

Dna rozváděčů, přírubové plechy a příslušenství

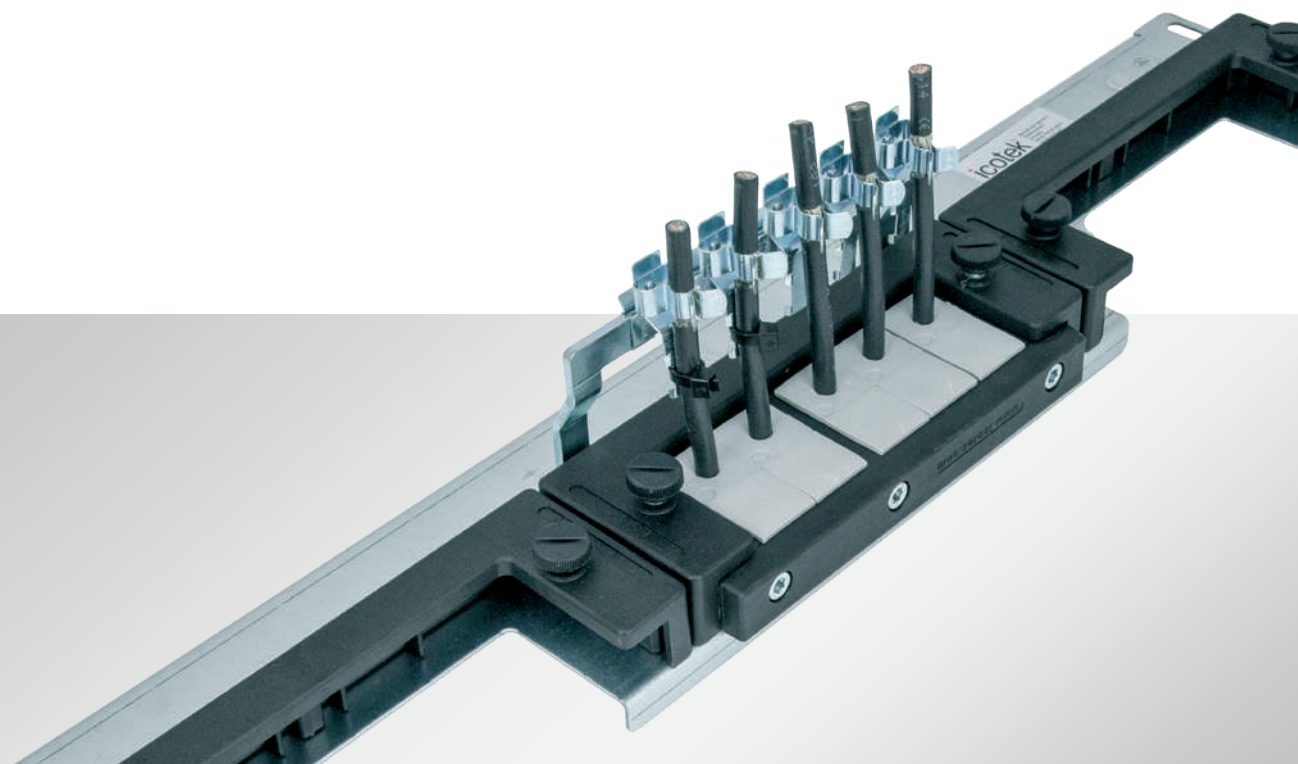
Dna rozváděčů připravená k instalaci, na které lze přímo přišroubovat předmontované průchodkové rámečky, zajišťují rychlé a snadné vedení kabelů do rozváděče.



Kabely jsou automaticky odlehčeny v tahu a bezpečně upevněny ve skříně díky integrovanému odlehčení v tahu. Skutečnost, že systémy jsou plně dělitelné, je obzvláště přínosná pro údržbu nebo retrofit, jelikož není třeba kabely odpojovat.

Kompletní přírubové plechy pro skříně Rittal AX, skříně AE, skříně KX/KL nebo sběrné skříně BG, stejně jako připravené modulové desky se standardními výřezy pro montáž systémů pro zavádění kabelů icotek do rozváděče jsou k dispozici v mnoha variantách.

Icotek nabízí širokou škálu užitečného příslušenství do rozváděčů pro instalaci kabelových rámečků, kabelových průchodek a pro management kabelů.



6
6.1
6.2
6.3
6.4
6.5
6.6

Patentovaná dna rozváděčů KDR

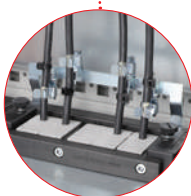
KDR-ESR-VX25



KDRS-ESR-VX25



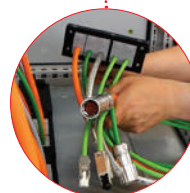
Zavádění konfekcionovaných kabelů o průměru až 65 mm (KEL-JUMBO)



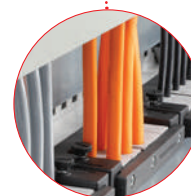
Volitelně s EMC páskem KDR-EMC-PFM



Rychlé upevnění rámečku KEL-U bez použití nářadí



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



Přímé vedení kabelu do kabelového kanálu

6 Příslušenství rozváděčů

Dna rozváděčů, přírubové plechy a příslušenství



Dna rozváděčů a vymežovací plechy



Rittal/Hoffman/Häwa
Dna rozváděčů
se zásuvným rámem

KDR-ESR-VX25 / KDRS-ESR-VX25 /
KDR-ESR-TS8 / KDR-ESR-HW / KDR-ESR-HG2
300 – 311



Dělená dna rozváděčů
pro rozváděče Rittal VX25

KDR-VX25

304 – 305



Rittal
Dělená dna rozváděčů

KDR 2-VX25 / KDR 2-TS8

312 – 313



Rittal / Lohmeier
Vymežovací plechy

MP

314 – 315



Rittal
Dna rozváděčů
s výřezy pro vymežovací plechy

KDR-BMP-VX25 / KDR-BMP-TS8

316 – 319

Přírubové plechy, zaslepovací desky



Rittal
Přírubové plechy

FP-AX / FP-AE / FP-KX / FP-KL

320 – 327



Fibox
Přírubové plechy

FP-BG / FP-FL21

328 – 329



Zaslepovací desky

BPK / BPK-RF / BPM / BPK-SNAP

330 – 332

Prodloužení závitů



Prodloužení závitů
pro kabelové a membránové průchodky
M32, M50, M63

TE-M

334 – 337



Příslušenství TE-M
Adaptér pro TE-M, Krycí panel

TE-MA, AB-M

338 – 339

6
6.1
6.2
6.3
6.4
6.5
6.6

KEA 90° adaptér pro průchodkové systémy



90° adaptér
pro průchodkové systémy

KEA

340 – 343

Další příslušenství pro rozváděče



Šestihranná matice
M16 -M85

KGM / GM / GMT

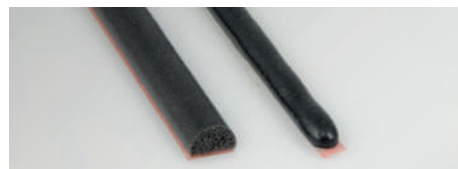
346



Příslušenství
pro DIN-lišty a sběrné pásky

MF

347



Těsnící páska

348



Odtoková průchodka

349



Prvky kompenzace tlaku
s metrickým závitem

PCE M12 x 1,5

349

KDR-ESR-VX25

Dna rozváděčů se zásuvným rámem pro rozváděče Rittal



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
- Připraveno pro montáž KDR-EMV-PFM
- Systém umožňuje dodatečné úpravy, servisní zásahy i vývojové modifikace
- Lze napláňovat rezervu
- Prostorově nenáročné provedení
- Odpadá opracování plechu

Specifikace

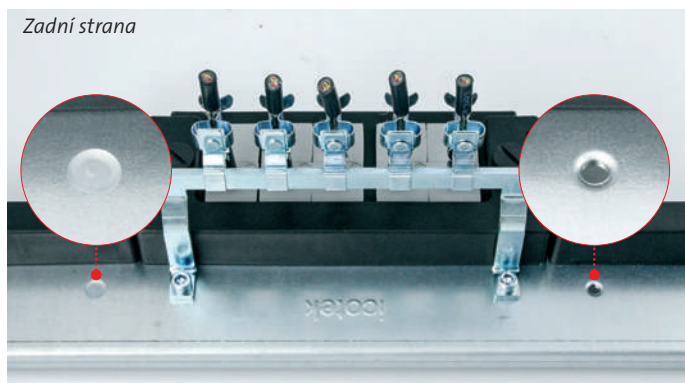
Materiál	Nosný plech: Pozinkovaná ocel Zásuvný rám: Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent
Teplota	- 40 °C až + 90 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Vhodné pro

KEL(-U) 24 / 16 průchodkové rámečky	21
KEL-ER 24 / 16 průchodkové rámečky	17
KEL-JUMBO průchodkové rámečky	56 - 57
BPK-SNAP 16 / 24	330



Neosazené pozice lze utěsnit zaslepovacími deskami BPK-SNAP



Zadní strana
Připraveno pro montáž KDR-EMV-PFM. Desky jsou opatřeny závitovými otvory pro šrouby (M5), osazenými záslepkami. V případě potřeby je lze snadno odstranit. Díky použití KDR-EMV-PFM není nutné dodatečně instalovat nad průchodku DIN-lištu / sběrný pásek, který by zajistil EMC propojení.

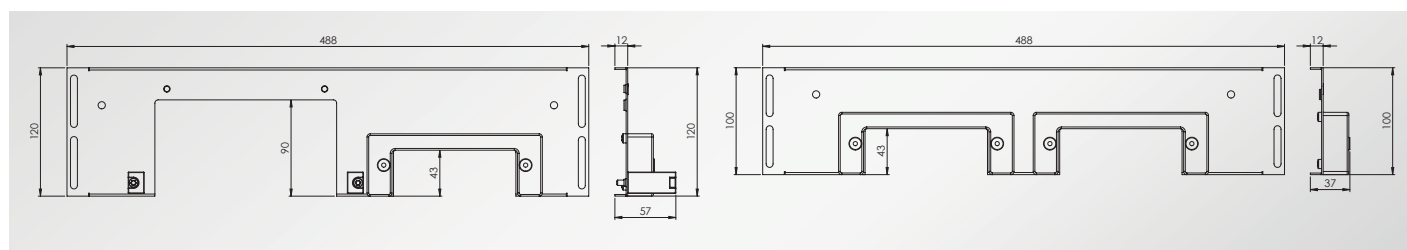
KDR-ESR-VX25

Dna rozváděčů se zásuvným rámem
pro rozváděče Rittal



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-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

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



EMC sestava pro KDR-ESR VX25

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

Vhodné stínící spony EMC naleznete na stránkách 238, 239 (PFSZ, SKS, SS|SK, SS|SKZ).



KDRS-ESR-VX25

Dna rozváděčů se zásuvným rámem pro rozváděče Rittal, **úzké**



KDRS-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
- Přímé vedení kabelů do kabelového kanálu díky extrémně úzkému zásuvnému rámu
- Systém umožňuje dodatečné úpravy, servisní zásahy i vývojové modifikace
- Lze naplánovat rezervu
- Prostorově nenáročné provedení
- Odpadá opracování plechu

Specifikace

Materiál	Nosný plech: Pozinkovaná ocel Zásuvný rám: Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent
Teplota	- 40 °C až + 90 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Vhodné pro

KEL(-U) 24 / 16 průchodkové rámečky	21
KEL-ER 24 / 16 průchodkové rámečky	17
BPK-SNAP 16 / 24	330

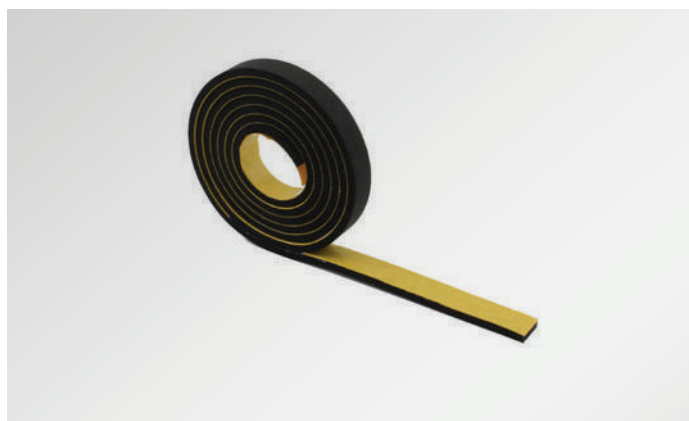
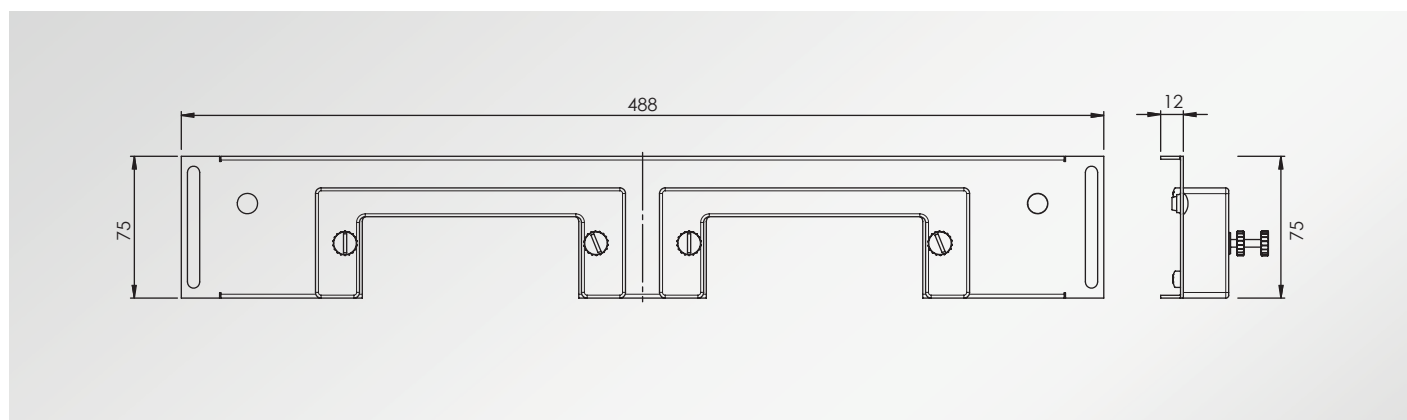


Výhoda KDRS: Přímé vedení kabelů do kabelového kanálu díky extrémně úzkému zásuvnému rámu

KDRS-ESR-VX25

Dna rozváděčů se zásuvným rámem
pro rozváděče Rittal, **úzké**

Typ	Šířka rozváděče	Celková délka plechu	Světlý rozměr dna	Počet průchodkových rámečků				Obj.č.
				JUMBO 1	JUMBO 2	KEL(-U) 16 ...	KEL(-U) 24 ...	
KDRS-ESR-VX25-600 75 mm	600 mm	488 mm	452 mm	-	-	-	2	44512
KDRS-ESR-VX25-800 75 mm	800 mm	688 mm	652 mm	-	-	-	3	44513
KDRS-ESR-VX25-1000 75 mm	1000 mm*	438 mm	402 mm	-	-	-	2	44514
KDRS-ESR-VX25-1200 75 mm	1200 mm*	538 mm	502 mm	-	-	-	3	44515



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



icotek může vyrobit dna rozváděčů se zásuvným rámem pro mnoho dalších značek rozváděčů a v jiných velikostech podle vašich představ. Zeptejte se nás na pm@icotek.com!

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

KDR-VX25

Dělená dna rozváděčů pro rozváděče Rittal VX25



KDR-VX25 je jednoduchý plech pro dna rozváděčů. Pro kabelové průchodky KEL 24 nebo KEL-JUMBO je plech již vybaven výřezy.

Upevňovací závit pro rámečky KEL jsou již integrovány.

Výhody

- Připraveno pro montáž KDR-EMV-PFM
- K dispozici je výřez pro uzemňovací pásku
- Systém umožňuje dodatečné úpravy, servisní zásahy i vývojové modifikace
- Je možné naplánovat rezervu
- Prostorově úsporné řešení
- Odpadá opracování plechu
- Velké konektory lze snadno zavést
- Výřezy, které již nejsou zapotřebí, se uzavřou zálepkami BPM/BPK
- KDR-VX25 je určeno pro rozváděče Rittal VX25. Na vyžádání jsou k dispozici i jiné velikosti.

Specifikace

Materiál Ocelový plech, pozinkovaný

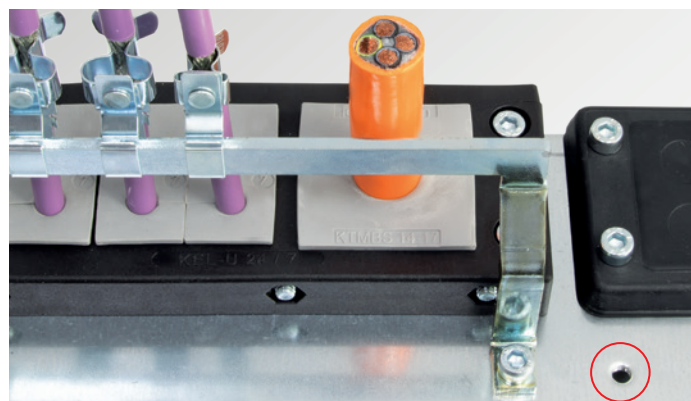
Vhodné pro

KEL(-U) 24 průchodkové rámečky	
KEL-ER 24 průchodkové rámečky	
KEL-FA 24 průchodkové rámečky	21
KEL-QUICK průchodkové rámečky	17
KEL-JUMBO průchodkové rámečky	25
KEL-DPR průchodkové rámečky	104 - 107
BPM, BPK	57
	160 - 161
	330 - 331

Příslušenství

KDR-EMV-PFM 24	301
KEL-EMV-PFM 24	xxx

301
261



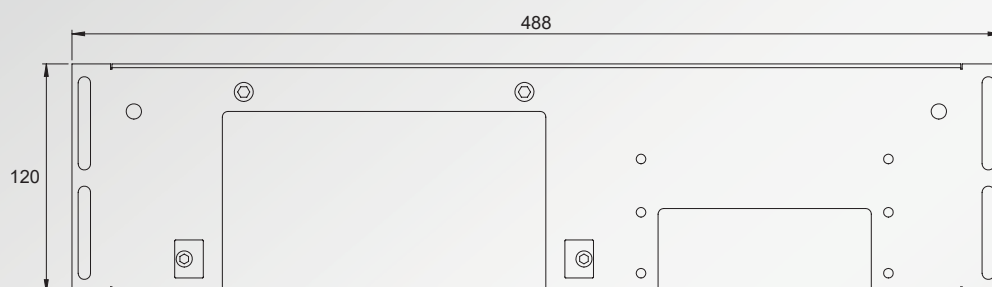
Připraveno pro montáž KDR-EMV-PFM. Desky jsou opatřeny závitovými otvory pro šrouby (M5), osazenými zálepkami.



KDR-VX25

Dělená dna rozváděčů
pro rozváděče Rittal VX25

Typ	Šířka rozváděče	Celková délka plechu	Světlý rozměr dna	Počet průchodkových rámečků			Bal.
				JUMBO 1	JUMBO 2	KEL(-U) 24 ...	
KDR-VX25-600	600 mm	488 mm	452 mm	–	–	2	44300
KDR-VX25-600	600 mm	488 mm	452 mm	–	1	1	44301
KDR-VX25-600	600 mm	488 mm	452 mm	1	–	2	44302
KDR-VX25-800	800 mm	688 mm	652 mm	–	–	4	44303
KDR-VX25-800	800 mm	688 mm	652 mm	1	–	3	44304
KDR-VX25-800	800 mm	688 mm	652 mm	–	1	2	44305
KDR-VX25-1000	1000 mm	438 mm	402 mm	–	–	2	44306
KDR-VX25-1000	1000 mm	438 mm	402 mm	1	–	1	44307
KDR-VX25-1000	1000 mm	438 mm	402 mm	–	1	1	44308
KDR-VX25-1200	1200 mm	538 mm	502 mm	–	–	3	44309
KDR-VX25-1200	1200 mm	538 mm	502 mm	1	–	2	44310
KDR-VX25-1200	1200 mm	538 mm	502 mm	–	1	1	44311



6
6.1
6.2
6.3
6.4
6.5
6.6

KDR-ESR-TS8

Dna rozváděčů se zásuvným rámem pro rozváděče Rittal TS8



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

Při správném postupu a výběru průchodkových vložek lze dosáhnout krytí IP54. Neosazené pozice lze utěsnit zaslepovacími deskami BPK-SNAP.

Výhody a poznámky

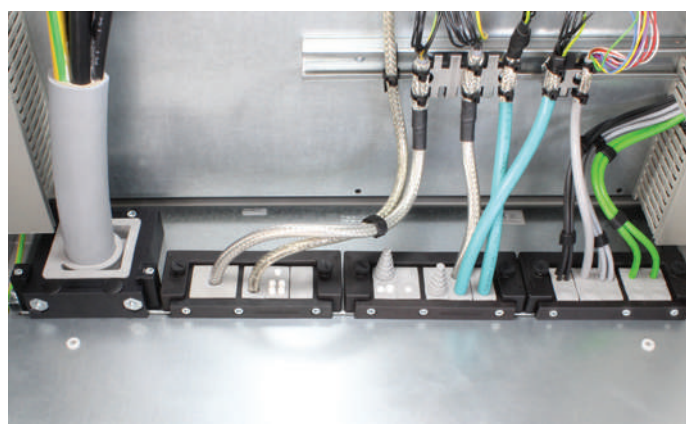
- Jednoduchá montáž a demontáž
- V průběhu montáže je dostupná téměř celá plocha dna rozváděče
- Závádět lze bez obtíží i velké konektory
- Plechy KDR-ESR jsou projektovány pro rozváděče Rittal VX25 a TS 8, další velikosti jsou dostupné na požádání
- Odpadá opracování plechu
- Snadná dodatečná montáž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

Specifikace

Materiál	Nosný plech: Pozinkovaná ocel Zásuvný rám: Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent
Teplota	- 40 °C až + 90 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Vhodné pro

KEL(-U) 24 / 16 průchodkové rámečky	21
KEL-ER 24 / 16 průchodkové rámečky	17
KEL-JUMBO průchodkové rámečky	56 - 57
BPK-SNAP 16 / 24	332

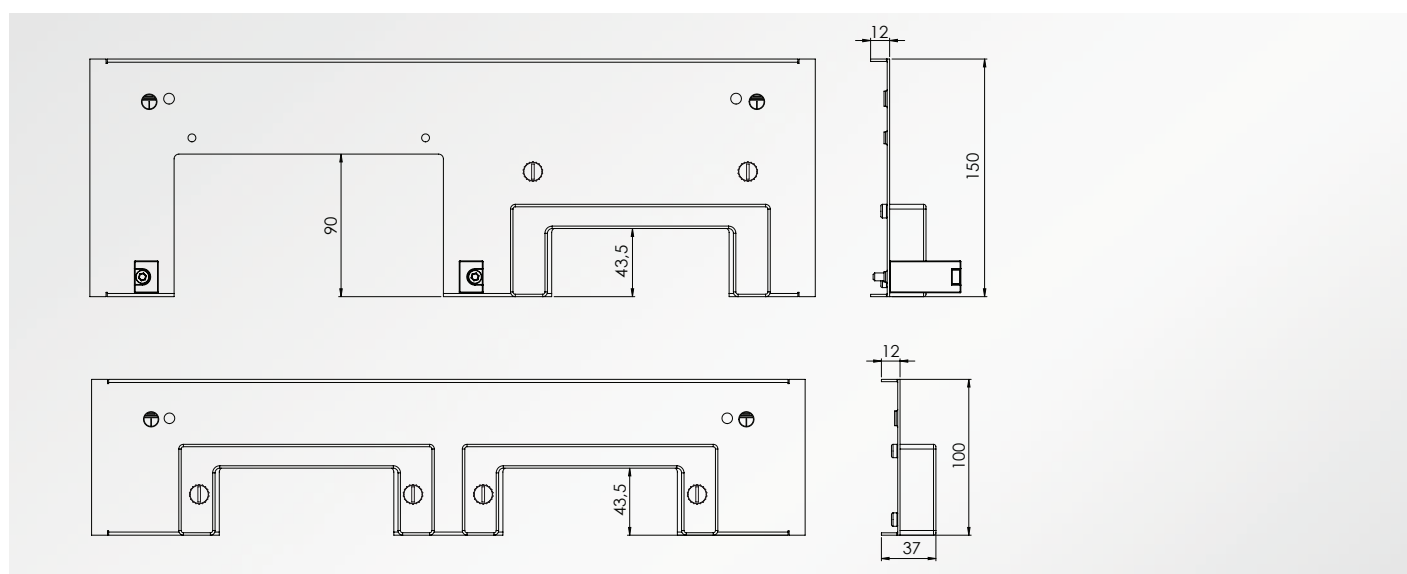


Těsnicí páska
Obj.č. 42999 (D: 1 m)
Obj.č. 42999.10000 (D: 10 m)

KDR-ESR-TS8

Dna rozváděčů se zásuvným rámem
pro rozváděče Rittal TS8

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-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



KDR-ESR-TS8 pro Rittal TS8

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

KDR-ESR-HW

Dna rozváděčů se zásuvným rámem pro rozváděče Häwa



KDR-ESR HW je jednodílný plech pro dna rozváděčů. Díky zásuvnému rámu lze do dna rozváděče jednoduše bez použití nástrojů zasunout a upevnit kabelové rámečky KEL. Neosazené pozice lze utěsnit zaslepovacími deskami BPK-SNAP. Plechy KDR-ESR HW jsou projektovány pro rozváděče Häwa řady H395 a H390.

Výhody a poznámky

- Snadná montáž a demontáž
- Zavádět lze bez obtíží i velké konektory
- Snadná dodatečná montáž bez odpojování kabelů
- Připraveno k montáži KDR-EMV-PFM
- Odpadá opracování plechu
- Plechy KDR-ESR HW jsou projektovány pro rozváděče Häwa řady H395 a H390
- Jiné velikosti jsou k dispozici na vyžádání

Specifikace

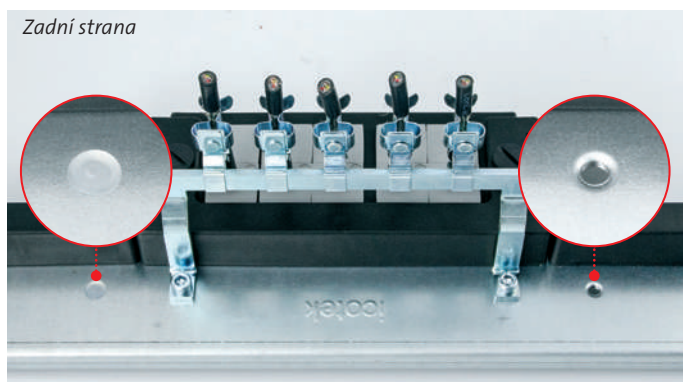
Materiál	Nosný plech: Pozinkovaná ocel KDR-ESR Zásuvný rám: Polyamid (PA))
Třída hořlavosti	UL 94 V-0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent
Teplota	-40°C až +90°C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Vhodné pro

KEL(-U) 24 Průchodkové rámečky	21
KEL-ER 24 Průchodkové rámečky	17
KEL-JUMBO Průchodkové rámečky	56 - 57
BPK-SNAP 24 Zaslepovací desky	332



Zadní strana



Připraveno pro montáž KDR-EMV-PFM. Desky jsou opatřeny závitovými otvory pro šrouby (M5), osazenými záslepkami. V případě potřeby je lze snadno odstranit. Díky použití KDR-EMV-PFM není nutné dodatečně instalovat nad průchodku DIN-lištu / sběrný pásek, který by zajistil EMC propojení.



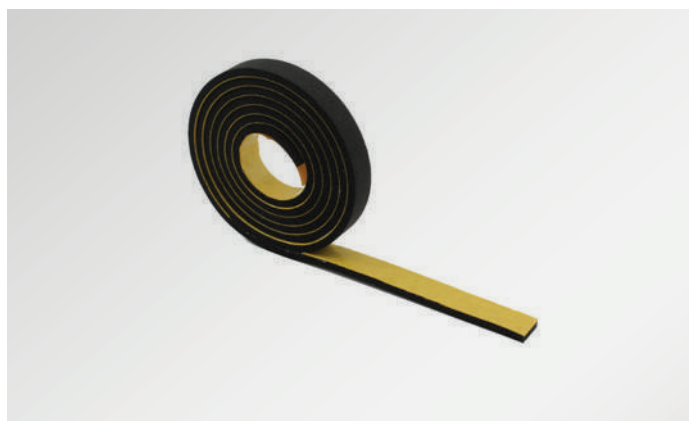
Neosazené pozice lze utěsnit zaslepovacími deskami BPK-SNAP

KDR-ESR-HW

Dna rozváděčů se zásuvným rámem pro rozváděče Häwa



Typ	Šířka rozváděče	Celková délka plechu	Světlý rozměr dna	Počet průchodkových rámečků				Obj.č.
				JUMBO 1	JUMBO 2	KEL(-U) 16 ...	KEL(-U) 24 ...	
Dna rozváděčů se zásuvným rámem pro rozváděče Häwa								
KDR-ESR HW-600 + 1 zaslepovací deska	600 mm	427 mm	392 mm	–	–	–	2	44520
KDR-ESR HW-800 + 1 zaslepovací deska	800 mm	627 mm	592 mm	–	–	–	3	44521
KDR-ESR HW-800	800 mm	627 mm	592 mm	1	–	–	2	44522
KDR-ESR HW-1000 + 1 zaslepovací deska	1000 mm	827 mm	792 mm	–	–	–	4	44523
KDR-ESR HW-1200 + 1 zaslepovací deska	1200 mm	1027 mm	992 mm	–	–	–	5	44524
KDR-ESR HW-1200	1200 mm	1027 mm	992 mm	1	–	–	4	44525
KDR-ESR HW-1200	1200 mm	1027 mm	992 mm	–	1	–	4	44526



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



icotek může vyrobit dna rozváděčů se zásuvným rámem pro mnoho dalších značek rozváděčů a v jiných velikostech podle vašich představ. Zeptejte se nás na pm@icotek.com!

6
6.1
6.2
6.3
6.4
6.5
6.6

KDR-ESR-HG2

Dna rozváděčů se zásuvným rámem pro rozváděče Hoffman PROLINE G2



KDR-ESR-HG2 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

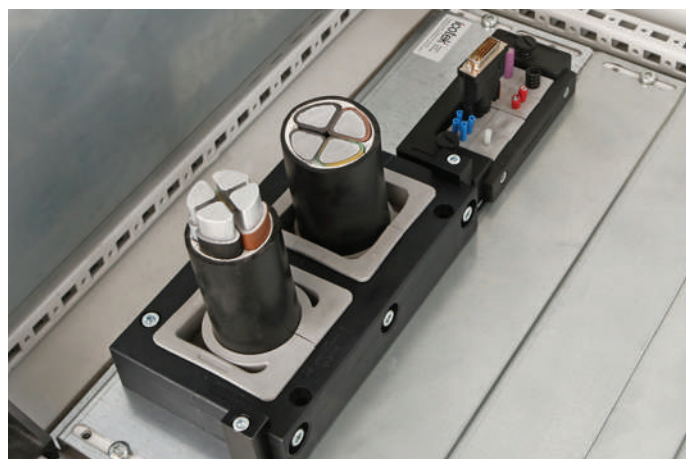
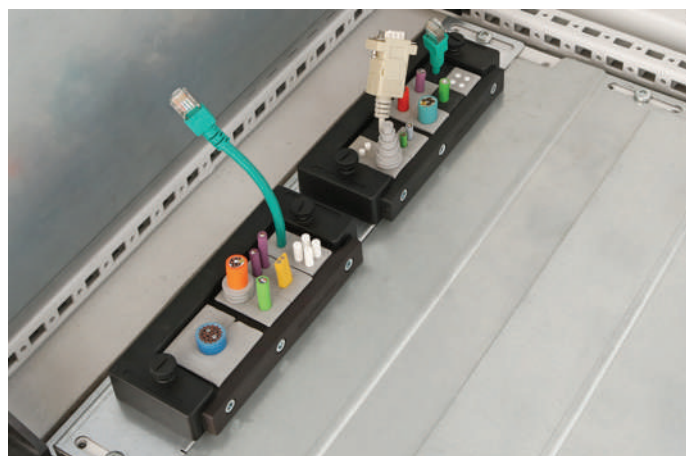
- Jednoduchá montáž a demontáž
- V průběhu montáže je dostupná téměř celá plocha dna rozváděče
- Závádět lze bez obtíží i velké konektory
- Plechy KDR-ESR-HG2 jsou projektovány pro rozváděče Hoffman PROLINE G2, další velikosti jsou dostupné na požádání
- Odpadá opracování plechu
- Snadná dodatečná montáž bez odpojování kabelů

Specifikace

Materiál	Nosný plech: Pozinkovaná ocel Zásuvný rám: Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP54 při správném použití všech komponent
Teplota	- 40 °C až + 90 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Vhodné pro

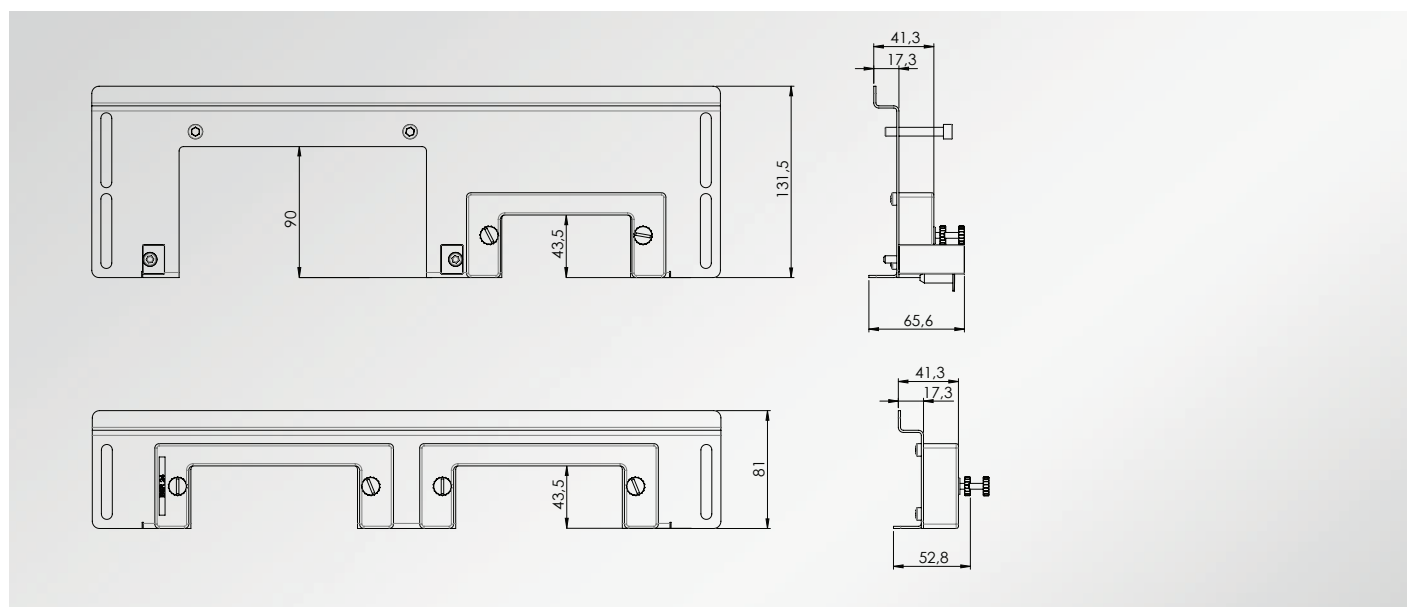
KEL(-U) 24 / 16 průchodkové rámečky	21
KEL-ER 24 / 16 průchodkové rámečky	17
KEL-JUMBO průchodkové rámečky	56 - 57
BPK-SNAP 16 / 24	332



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



6
6.1
6.2
6.3
6.4
6.5
6.6

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

KDR 2-VX25 | KDR 2-TS8

Dělená dna rozváděčů pro rozváděče Rittal

IP54 RoHS
compliant Made in
Germany

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

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

Výhody a poznámky

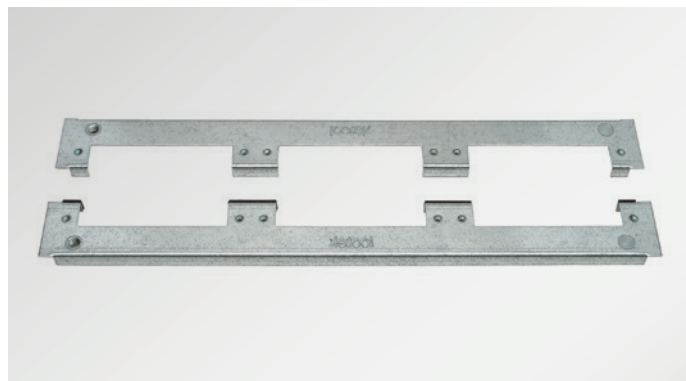
- Během montáže je pro manipulaci s kabely přístupná téměř celá plocha dna rozváděče
- Bez obtíží lze zavádět i kabeláž s velkými konektory či masivní napájecí kabely
- Systém umožňuje dodatečné úpravy, servisní zásahy i vývojové modifikace
- Díky modularitě odpadá řada přípravných a montážních prací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

Specifikace

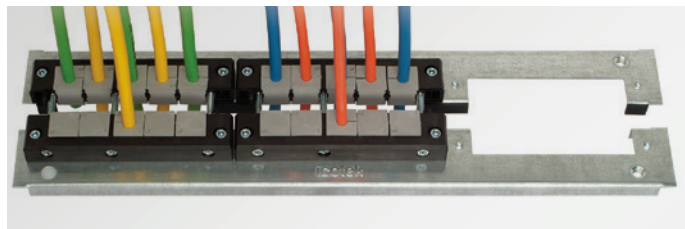
Materiál Pozinkovaná ocel

Vhodné pro

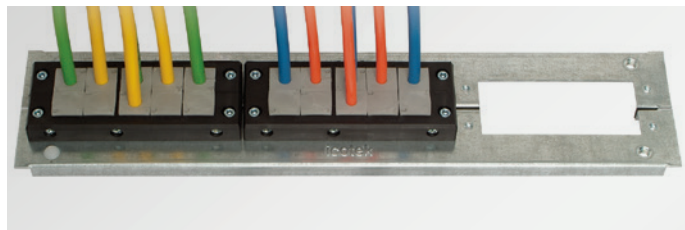
KEL 24 průchodkové rámečky	29
KEL-JUMBO průchodkové rámečky	56 - 57
BPM zaslepovací desky	331



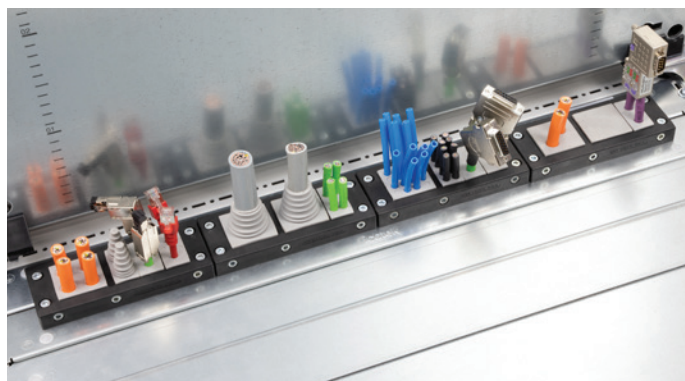
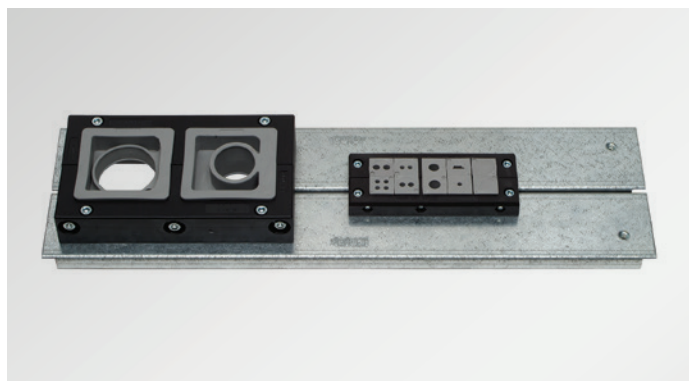
KDR 2 Montáž



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



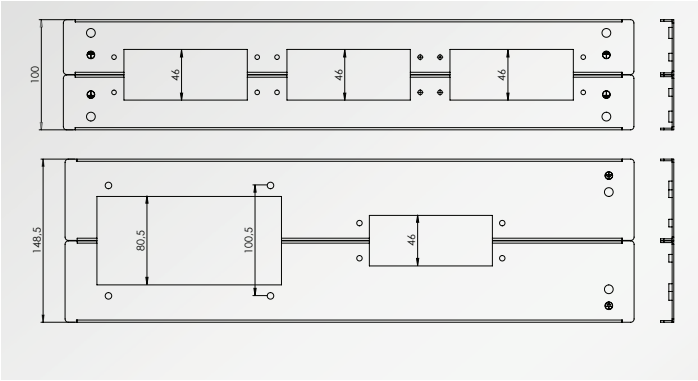
Po kompletním osazení se obě části smontují pomocí šroubů v průchodkových rámečcích. Dotážením se upevní kabely a zároveň dojde ke kvalitnímu spojení obou dílů plechu.



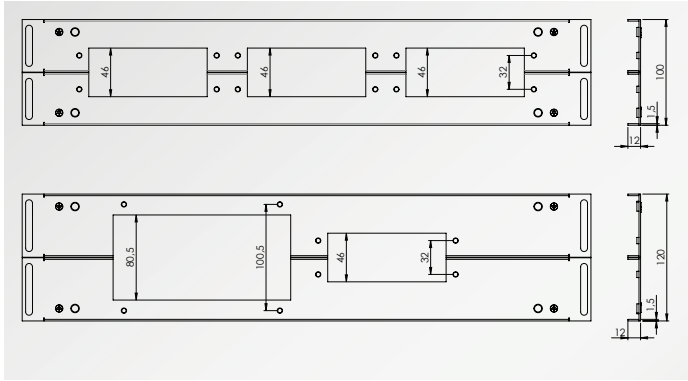
KDR 2-VX25 | KDR 2-TS8

Dělená dna rozváděčů pro rozváděče Rittal

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



KDR 2-TS8 pro Rittal TS 8



KDR 2-VX25 pro Rittal VX25

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

Vymezovací plechy MP jsou vybaveny výřezy pro osazení průchodkovými systémy KEL-FA 24, 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.

Specifikace

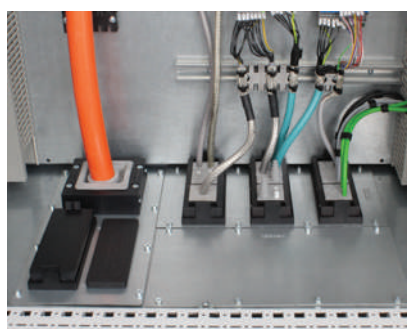
Materiál	Pozinkovaná ocel
	Hliník (Obj.č. 43883, 43899)
Rozměry	338 × 168 × 2 mm

Vhodné pro

KEL-FA 24 průchodkové rámečky	25
KEL 24 průchodkové rámečky	29
KEL-U 24 průchodkové rámečky	21
KEL-QUICK 24 průchodkové rámečky	106
KEL-SNAP nacvakávací patice	54 - 55
KEL-JUMBO průchodkové rámečky	56 - 57
KEL-DPF pyramidové průchodky	182 - 183
KEL-JUMBO flex pyramidové průchodky	185
KEL-ULTRA flex pyramidové průchodky	184
KEL-DPR	160 - 161
Zaslepovací desky	330 - 332



Aplikace MP



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



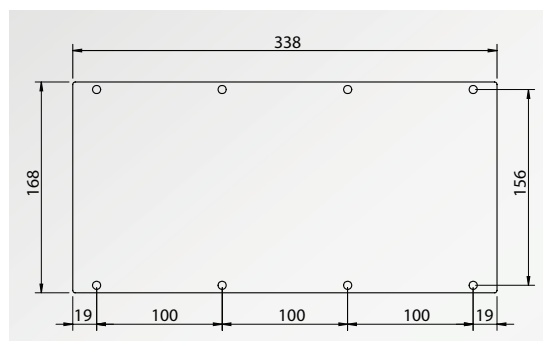
Zavádění kabelů do oddělovací stěny rozváděče Rittal TS 8 pomocí vymezovacího plechu

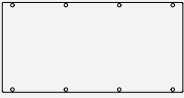
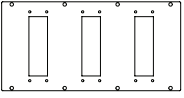
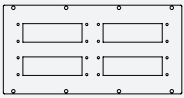
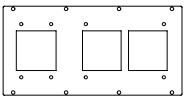
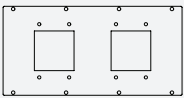
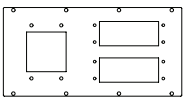
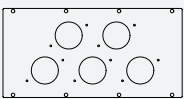
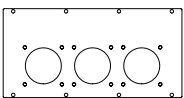
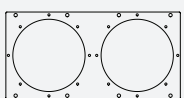
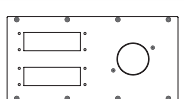
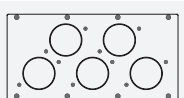


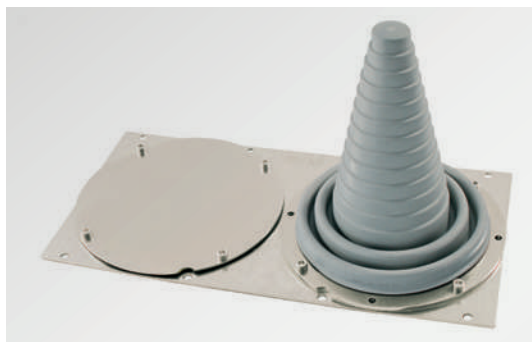
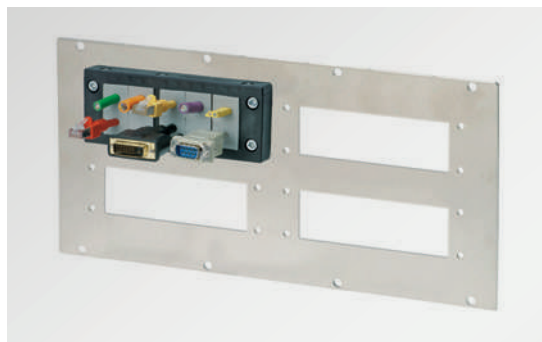
Zavádění kabelů různých průměrů do uzavřeného stropu rozváděče, pomocí vymezovacího plechu.
Rozměr výřezu 314 × 144 mm.



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



Popis	Typ	Obj.č.	Vhodné pro
	MP 0	43882	Zaslepovací deska, bez výřezu
	MP 1	43891	3× KEL(-FA/-U/-QUICK) 24 x
	MP 2	43890	4× KEL(-FA/-U/-QUICK) 24 x
	MP 3	43886	1× KEL-JUMBO 1 1× KEL-JUMBO 2
	MP 4	43888	2× KEL-JUMBO 1
	MP 5	43887	2× KEL(-FA/-U/-QUICK) 24 x 1× KEL-JUMBO 1
	MP 6	43883	5× 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(-FA/-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 vymezení plechy

IP54 RoHS
compliant Made in
Germany

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

Na plechy KDR-BMP lze instalovat vymezení plechy MP0-MP11 s výřezy pro průchodky, do kterých se zavádějí kabely.

Poznámka: Příčná výztuha může být z rozváděčů Rittal odstraněna.

Výhody a poznámky

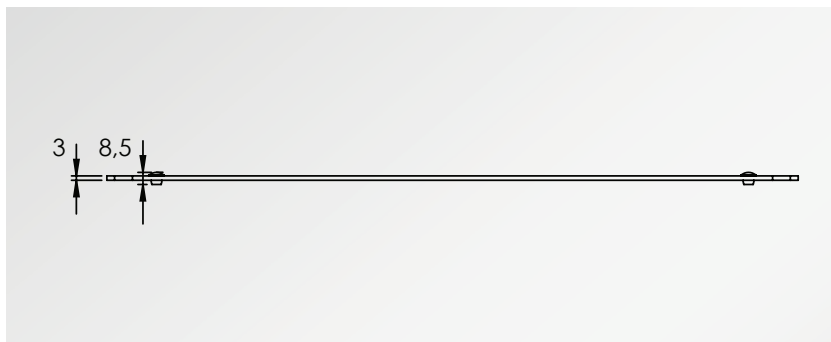
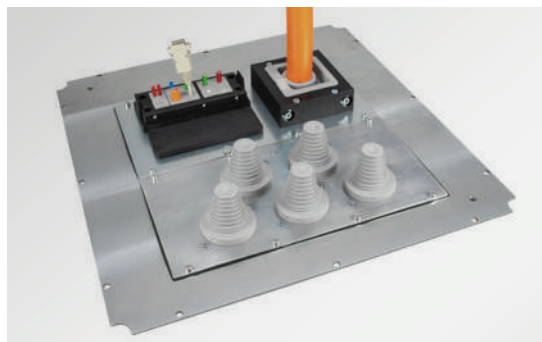
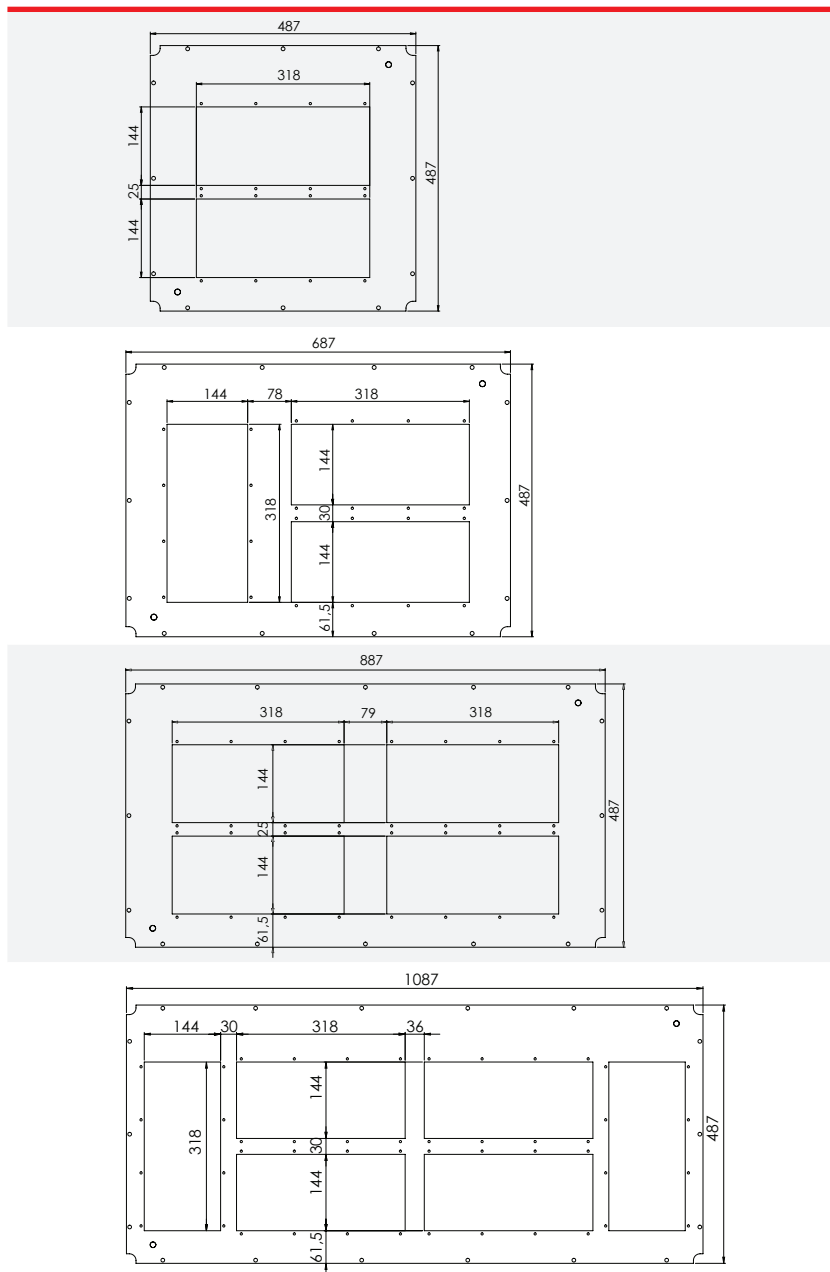
- Velmi jednoduchá montáž
- Odpadá opracování plechu

Specifikace

Materiál Pozinkovaná ocel
Stupeň krytí IP54 při správné volbě a použití všech komponent

Vhodné pro

MP Vymezení plechy 314 - 315



KDR-BMP pro VX25

Dna rozváděčů s výřezy
pro vymezení plechy

IP54

RoHS
compliant

Made in
Germany

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	6	43352

6
6.1
6.2
6.3
6.4
6.5
6.6

KDR-BMP pro TS8

Dna rozváděčů s výřezy pro vymezovací plechy

IP54

RoHS
compliant

Made in
Germany

Plechy KDR-BMP jsou určeny 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

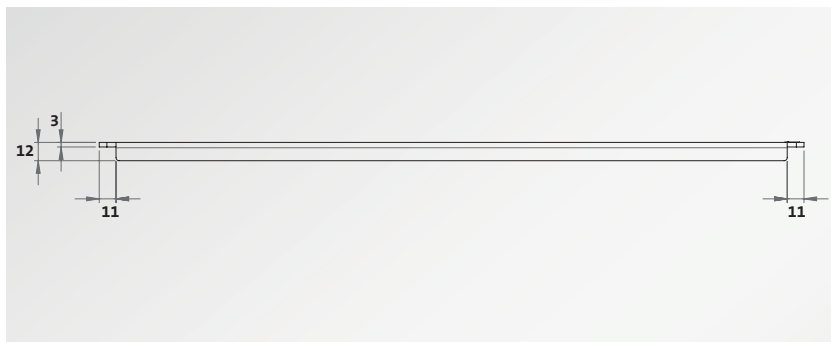
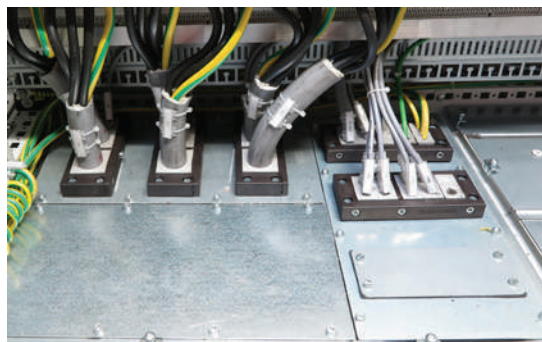
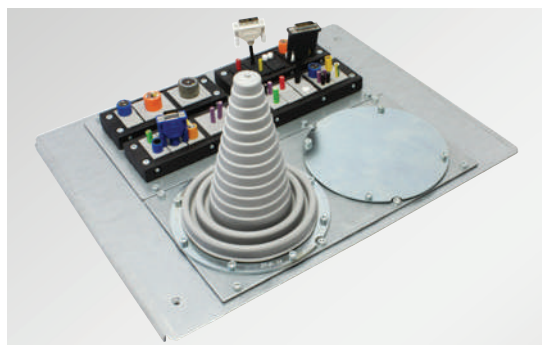
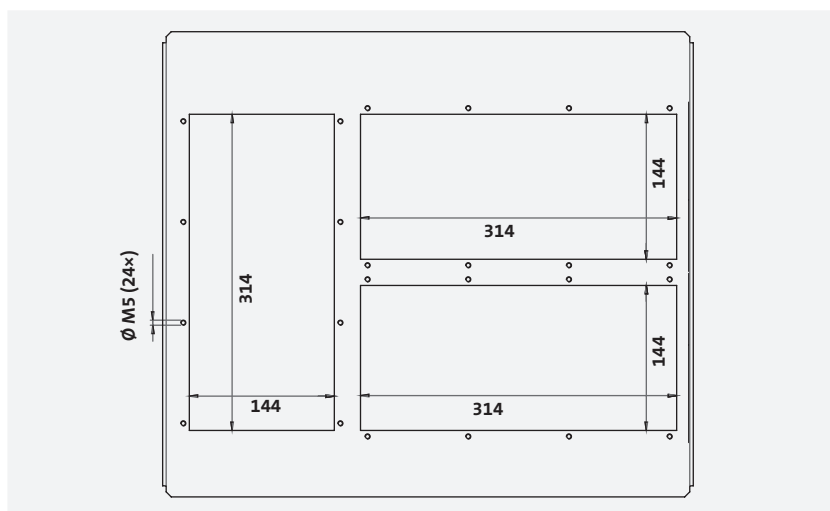
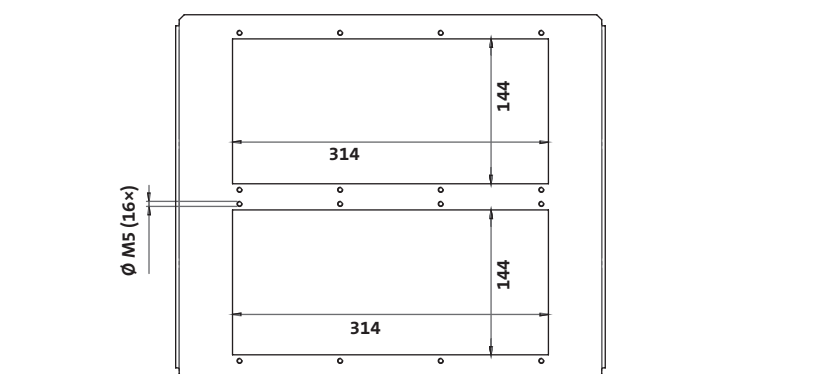
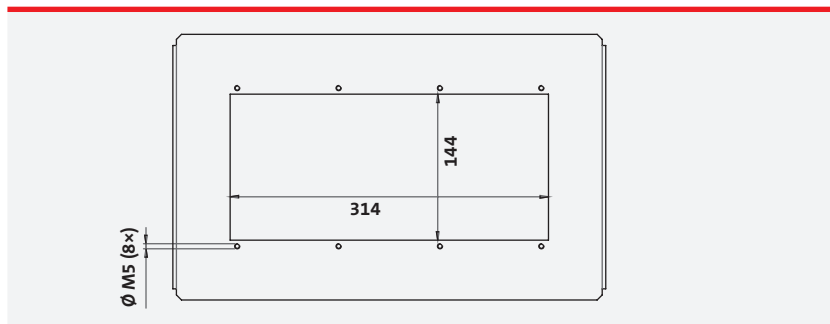
Specifikace

Materiál	Pozinkovaná ocel
Stupeň krytí	IP54 při správné volbě a použití všech komponent

Vhodné pro

MP vymezovací plechy 314 - 315

Popis



KDR-BMP pro TS8

Dna rozváděčů s výřezy
pro vymezovací plechy

Typ	Rozváděč	Šířka rozváděče	Hloubka rozváděče	Počet výřezů pro vymezovací 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

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-pinové průmyslové konektory. Všechny přírubové plechy jsou práškově povlakovány v odstínu RAL 7035 či RAL 7032. Těsnění a šrouby pro přírubové plechy nejsou 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-FA, KEL, KEL-U, KEL-QUICK, KEL-DPU, KEL-DPR, KEL-DPZ či KEL-DP
- Velká úspora času ve srovnání s použitím klasických kabelových průchodek

Specifikace

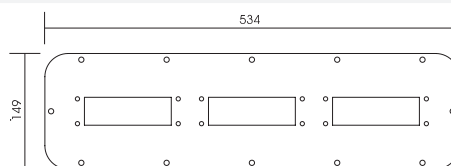
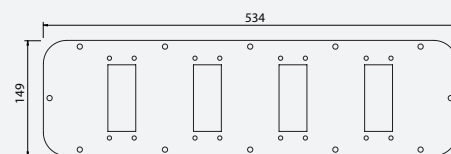
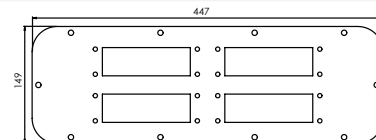
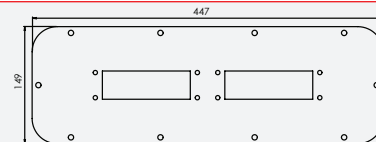
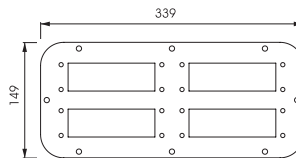
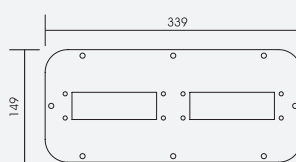
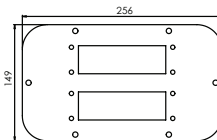
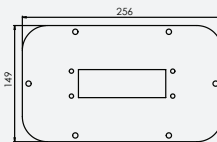
Materiál Práškově povlakovaná ocel

Vhodné pro

KEL-FA průchodkové rámečky	24 - 27
KEL průchodkové rámečky	28 - 37
KEL-U průchodkové rámečky	20 - 22
KEL-QUICK průchodkové rámečky	105 - 107
KEL-SNAP nacvakávací patice	52 - 55
KEL-QTA 24 průchodkové desky	114 - 115
KEL-DPU 24 membránové průchodky	144 - 147
KEL-DPZ 24 membránové průchodky	130 - 137
KEL-DPR membránové průchodky	160 - 161
KEL-DP 24 membránové průchodky	163
KEL-BES	354
KEL-BES-S	355
Zaslepovací desky	330 - 332



Popis



icetek také nabízí dna rozváděčů s kartáčovými lištami, viz strana 366 – 367.

Kontaktujte nás na pm@icetek.com

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 256 149 Typ s 1 výřezem 36 x 112 mm	43901	KEL 24 KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	1	AX 1033.000 AX 1034.000	
FP-AX 256 149 Typ se 2 výřezy 36 x 112 mm	43902	KEL 24 KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	1	AX 1033.000 AX 1034.000	
FP-AX AE 339 149 Typ se 2 výřezy 36 x 112 mm	43840	KEL 24 KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	2	AX 1031.000 AX 1380.000 AX 1038.000 AX 1077.000 AX 1100.000 AX 1045.000	
FP-AX AE 339 149 Typ se 4 výřezy 36 x 112 mm	43846	KEL 24 KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	2	AX 1031.000 AX 1380.000 AX 1038.000 AX 1077.000 AX 1100.000 AX 1045.000	
FP-AX 447 149 Typ se 2 výřezy 36 x 112 mm	43903	KEL 24 KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	3	AX 1050.000 AX 1057.000	
FP-AX 447 149 Typ se 4 výřezy 36 x 112 mm	43904	KEL 24 KEL-U 24 KEL-QUICK 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	3	AX 1050.000 AX 1057.000	
FP-AX AE 534 149 Typ se 4 výřezy 36 x 86 mm	43871	KEL 16 KEL-U 16 KEL-FA 16 KEL-QUICK 16 KEL-SNAP 16 KEL-BES 16 KEL-BES-S 16	KEL-DPZ 16 KEL-DP 16	4	AX 1039.000 AX 1060.000 AX 1054.000 AX 1076.000 AX 1058.000 AX 1090.000	
FP-AX AE 534 149 Typ se 3 výřezy 36 x 112 mm	43842	KEL 24 KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	4	AX 1039.000 AX 1060.000 AX 1054.000 AX 1076.000 AX 1058.000 AX 1090.000	6 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6

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-pinové průmyslové konektory. Všechny přírubové plechy jsou práškově povlakovány v odstínu RAL 7035 či RAL 7032. Těsnění a šrouby pro přírubové plechy nejsou 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-FA, KEL, KEL-U, KEL-QUICK, KEL-DPU, KEL-DPR, KEL-DPZ či KEL-DP
- Velká úspora času ve srovnání s použitím klasických kabelových průchodek

Specifikace

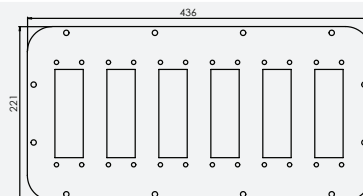
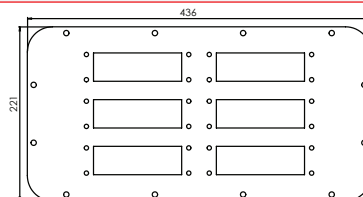
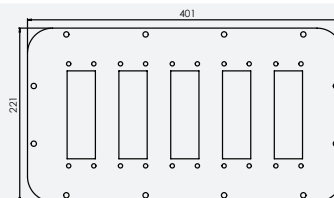
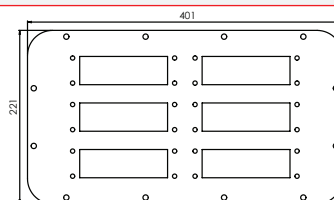
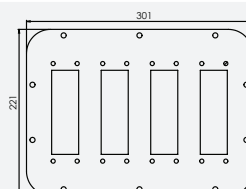
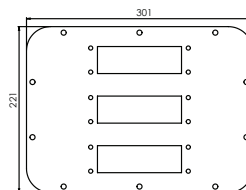
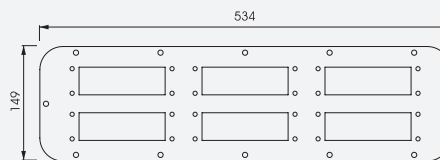
Materiál Práškově povlakovaná ocel

Vhodné pro

KEL-FA průchodkové rámečky	24 - 27
KEL průchodkové rámečky	28 - 37
KEL-U průchodkové rámečky	20 - 22
KEL-QUICK průchodkové rámečky	105 - 107
KEL-SNAP nacvakávací patice	52 - 55
KEL-QTA 24 průchodkové desky	114 - 115
KEL-DPU 24 membránové průchodky	144 - 147
KEL-DPZ 24 membránové průchodky	130 - 137
KEL-DPR membránové průchodky	160 - 161
KEL-DP 24 membránové průchodky	163
KEL-BES	354
KEL-BES-S	355
Zaslepovací desky	330 - 332



Popis



icetek také nabízí dna rozváděčů s kartáčovými lištami, viz strana 366 – 367.

Kontaktujte nás na pm@icetek.com

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 AE 534 149 Typ se 6 výřezy 36 x 112 mm	43848	KEL 24 KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	4	AX 1039.000 AX 1060.000 AX 1054.000 AX 1076.000 AX 1058.000 AX 1090.000
FP-AX 301 221 Typ se 3 výřezy 36 x 112 mm horizontální	43905	KEL 24 KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	5	AX 1338.000 AX 1037.000 AX 1073.000 AX 1055.000 AX 1180.000 AX 1280.000 AX 1181.000 AX 1281.000
FP-AX 301 221 Typ se 4 výřezy 36 x 112 mm vertikální	43906	KEL 24 KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	5	AX 1338.000 AX 1037.000 AX 1073.000 AX 1055.000 AX 1180.000 AX 1280.000 AX 1181.000 AX 1281.000
FP-AX 401 221 Typ se 6 výřezy 36 x 112 mm horizontální	43907	KEL 24 KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	6	AX 1350.000 AX 1130.000 AX 1110.000 AX 1213.000 AX 1114.000 AX 1214.000 AX 1115.000
FP-AX 401 221 Typ s 5 výřezy 36 x 112 mm vertikální	43908	KEL 24 KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	6	AX 1350.000 AX 1130.000 AX 1110.000 AX 1213.000 AX 1114.000 AX 1214.000 AX 1115.000
FP-AX 436 221 Typ se 6 výřezy 36 x 112 mm horizontální	43909	KEL 24 KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	7	AX 1339.000 AX 1360.000 AX 1376.000 AX 1260.000 AX 1116.000 AX 1059.000 AX 1091.000 AX 1261.000
FP-AX 436 221 Typ se 6 výřezy 36 x 112 mm vertikální	43910	KEL 24 KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	7	AX 1339.000 AX 1360.000 AX 1376.000 AX 1260.000 AX 1116.000 AX 1059.000 AX 1091.000 AX 1261.000

6
6.1
6.2
6.3
6.4
6.5
6.6

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

Dělené průchodky doporučujeme utahovat momentem 1.5 - 2.0 Nm.

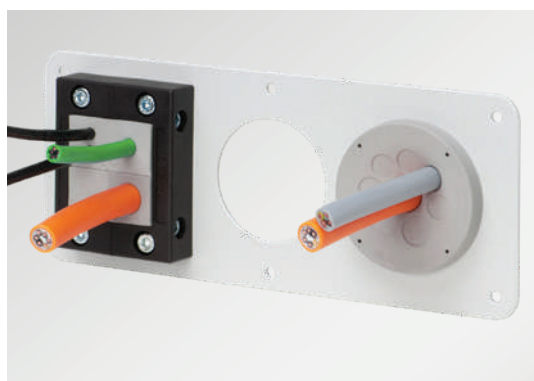
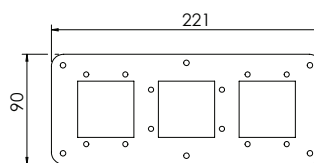
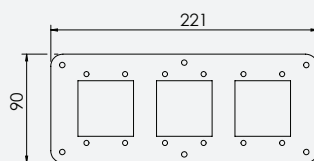
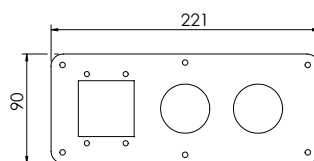
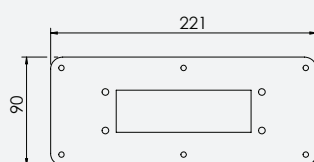
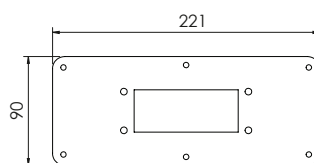
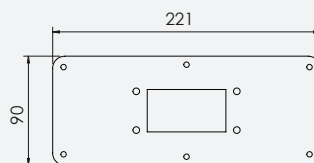
Specifikace

Materiál Práškově povlakovaná ocel

Vhodné pro

KEL-FA průchodkové rámečky	24 - 27
KEL průchodkové rámečky	28 - 37
KEL-U průchodkové rámečky	20 - 22
KEL-QUICK průchodkové rámečky	105 - 107
KEL-SNAP nadvakávací patice	52 - 55
KEL-QTA průchodkové desky	114 - 115
KEL-DPU membránové průchodky	144 - 147
KEL-DPZ membránové průchodky	130 - 137
KEL-DPR membránové průchodky	160 - 161
KEL-DP membránové průchodky	163
KEL-BES	354
KEL-BES-S	355
Zaslepovací desky	330 - 332

Popis



FP-KX/KL

Přírubové plechy pro svorkovnicové skřínky

Typ	Obj.č. RAL 7035	Přírubové plechy určené pro:	Velikost desek	Odpovídající rozváděče	
FP-KX/KL 221x90 10 Typ s 1 výřezem KEL 10	43853	KEL 10 KEL-U 10 KEL-FA 10 KEL-QUICK 10 KEL-SNAP 10 KEL-SNAP-S 10 KEL-DPZ 10 KEL-DP 10 KEL-BES(-S) 10	2	Svorkovnicové skřínky Rittal KL KX 1530.000 KX 1531.000 KX 1532.000 KX 1533.000 KX 1535.000	KX 1536.000 KX 1537.000 KX 1538.000 KX 1539.000 KX 1540.000 KX 1541.000
FP-KX/KL 221x90 16 Typ s 1 výřezem KEL 16	43855	KEL 16 KEL-U 16 KEL-FA 16 KEL-QUICK 16 KEL-SNAP 16 KEL-SNAP-S 16 KEL-DPZ 16 KEL-DP 16 KEL-BES(-S) 16	2	Svorkovnicové skřínky Rittal KL KX 1530.000 KX 1531.000 KX 1532.000 KX 1533.000 KX 1535.000	KX 1536.000 KX 1537.000 KX 1538.000 KX 1539.000 KX 1540.000 KX 1541.000
FP-KX/KL 221x90 24 Typ s 1 výřezem KEL 24	43834	KEL 24 KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24 KEL-BES(-S) 24	2	Svorkovnicové skřínky Rittal KL KX 1530.000 KX 1531.000 KX 1532.000 KX 1533.000 KX 1535.000	KX 1536.000 KX 1537.000 KX 1538.000 KX 1539.000 KX 1540.000 KX 1541.000
FP-KX/KL 221x90 A 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 1530.000 KX 1531.000 KX 1532.000 KX 1533.000 KX 1535.000	KX 1536.000 KX 1537.000 KX 1538.000 KX 1539.000 KX 1540.000 KX 1541.000
FP-KX/KL 221x90 B Typ se 3 výřezy KEL-B	43854	Pouze s 2× KEL-SNAP-B a 1× KEL-DPZ-B	2	Svorkovnicové skřínky Rittal KL KX 1530.000 KX 1531.000 KX 1532.000 KX 1533.000 KX 1535.000	KX 1536.000 KX 1537.000 KX 1538.000 KX 1539.000 KX 1540.000 KX 1541.000
FP-KX/KL 221x90 C Typ se 3 výřezy KEL-B	43856	KEL-B KEL-U-B KEL-QUICK-B KEL-DPZ-B	2	Svorkovnicové skřínky Rittal KL KX 1530.000 KX 1531.000 KX 1532.000 KX 1533.000 KX 1535.000	KX 1536.000 KX 1537.000 KX 1538.000 KX 1539.000 KX 1540.000 KX 1541.000



Membránové průchodky (IP65) pro Rittal KX/KL:
KEL-DPZ-KX/KL strana 172

6
6.1
6.2
6.3
6.4
6.5
6.6

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-pinové průmyslové konektory.

Všechny přírubové plechy jsou práškově povlakovány v odstínu RAL 7035 či RAL 7032. Těsnění a šrouby pro přírubové plechy nejsou 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-FA, KEL, KEL-U, KEL-QUICK, KEL-DPU, KEL-DPZ či KEL-DP
- Velká úspora času ve srovnání s použitím klasických kabelových průchodek

Specifikace

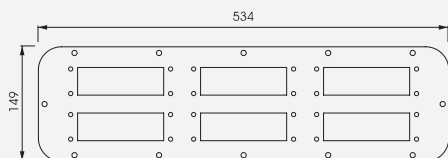
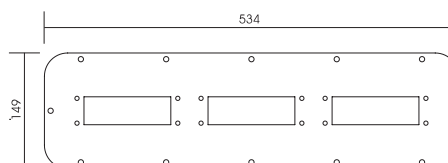
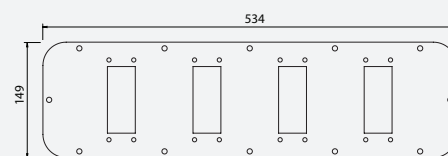
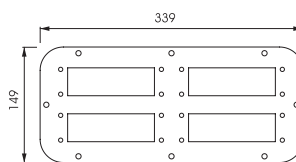
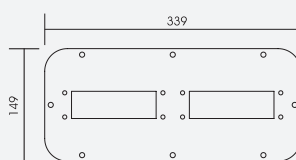
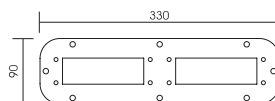
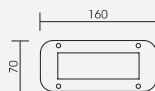
Materiál Práškově povlakovaná ocel

Vhodné pro

KEL-FA průchodkové rámečky	24 - 27
KEL průchodkové rámečky	28 - 37
KEL-U průchodkové rámečky	20 - 22
KEL-QUICK průchodkové rámečky	105 - 107
KEL-SNAP nacvakávací patice	52 - 55
KEL-QTA průchodkové desky	114 - 115
KEL-DPU membránové průchodky	144 - 147
KEL-DPZ membránové průchodky	130 - 137
KEL-DPR membránové průchodky	160 - 161
KEL-DP membránové průchodky	163
KEL-BES	354
KEL-BES-S	355
Zaslepovací desky	330 - 332



Popis



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	KEL-DPZ 16 KEL-DP 16	3	
FP-AX 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-AX 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-AX 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	KEL-DPZ 16 KEL-DP 16	5	AE 1039 AE 1054 AE 1055 AE 1058 AE 1060 AE 1073 AE 1076 AE 1077 AE 1090 AE 1180 AE 1260 AE 1280 AE 1339 AE 1360 AE 1376 AE 1958 EL 1919 EL 1926
FP-AX AE 534 149 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	
FP-AX 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	IN 1076.290 TP 6711 TP 67113 TP 6715 TP 6717

6
6.1
6.2
6.3
6.4
6.5
6.6

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

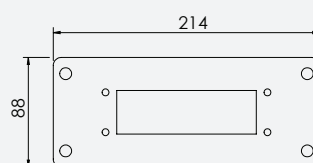
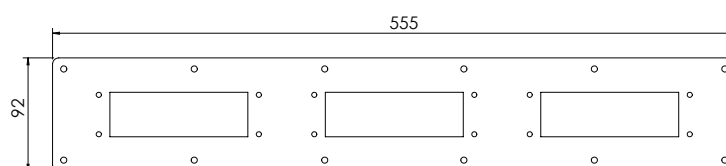
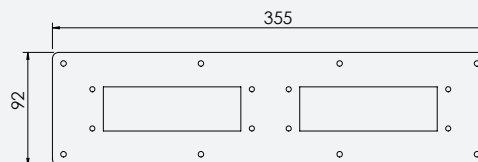
Specifikace

Materiál Příškově povlakovaná ocel

Vhodné pro

KEL-FA 24 průchodkové rámečky	29
KEL 24 průchodkové rámečky	25
KEL-U 24 průchodkové rámečky	21
KEL-QUICK 24 průchodkové rámečky	106
KEL-SNAP nadvakávací patice	52-55
KEL-QTA 24 průchodkové desky	114
KEL-DPU 24 membránové průchodky	145 - 147
KEL-DPZ 24 membránové průchodky	148 - 150
KEL-DPR membránové průchodky	160 - 161
KEL-DP 24 membránové průchodky	163
Zaslepovací desky	330-332

Popis



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-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-DPZ 24 KEL-DPR 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24 KEL-BES(-S) 24	-	BG 1558.510
FP-BG 555x92 Typ se 3 výřezy KEL 24	43865	KEL 24 KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-DPZ 24 KEL-DPR 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24 KEL-BES(-S) 24	6	BG 1050.900 BG 1559.510 IN 1510.280
FP-FL 21 Typ s 1 výřezem KEL 24	43832	KEL 24 KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-DPZ 24 KEL-DPR 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24 KEL-BES(-S) 24	-	Přírubové desky Fibox

BPK

Zaslepovací desky plastové



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

Plastové zaslepovací desky jsou k dispozici ve dvou provedeních:

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 IP66)

Specifikace

Materiál Polypropylen (PP)
Těsnění: Elastomer
Třída hořlavosti UL94-V0
Stupeň krytí BPK: IP66 (certifikováno dle ČSN EN 60529)
BPK-RF A: IP54
Teplota - 30 °C až + 140 °C (staticky)
Vlastnosti Bez halogenu, bez silikonu

Vhodné pro

FP přírubové plechy 320 - 329

Typ	Obj.č.	Pro zaslepení výřezů pro KEL ...	Rozměry	Bal.
BPK Zaslepovací desky šroubovací:				
BPK-B	42010	... -B	76 × 53 mm	10
BPK 10	42015	... 10	101 × 53 mm	10
BPK 16	42016	... 16	121 × 53 mm	10
BPK 24	42024	... 24 KEL-FG-ER A KEL-FG-A	148 × 53 mm	10
BPK Zaslepovací desky nacvakávací do plechu:				
BPK-B-RF A	42010.002	... -B	76 × 53 mm	10
BPK 10-RF A	42015.002	... 10	101 × 53 mm	10
BPK 16-RF A	42016.002	... 16	121 × 53 mm	10
BPK 24-RF A	42024.002	... 24 KEL-FG-ER A KEL-FG-A	148 × 53 mm	10
BPK-JFX	42620	KEL-JUMBO flex	88 × 88 mm	5



BPK



BPK-RF



Nacvakávací desky BPK-RF pro montáž bez nástrojů



Šroubovací desky BPK

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

Těsnění je součástí dodávky.

Specifikace

Materiál Pozinkovaná ocel
Tloušťka 2 mm
Stupeň krytí IP66

Vhodné pro

KDR 2 dělená dna rozváděčů 312 - 313
FP přírubové plechy 320 - 329
MP vymezovací plechy 314 - 315



Typ	Obj.č.	Pro zaslepení výřezů pro KEL ...	Rozměry	Bal.
BPM-E2	42048	... -E2	73 × 39.5 mm	10
BPM-E3	42049	... -E3	98 × 39.5 mm	10
BPM-E4	42050	... -E4	120 × 39.5 mm	10
BPM-E5	42051	... -E5	147 × 39.5 mm	10
BPM-B BPM-B V2A	42013 41996	... -B	75 × 58 mm	10
BPM 6 BPM 6 V2A	42011 41991	... 6	90 × 52 mm	10
BPM 10 BPM 10 V2A	42014 41992	... 10	99 × 58 mm	10
BPM-FG-B	42012	KEL-FG-B	80 × 58 mm	10
BPM 16 BPM 16 V2A	42025 41994	... 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	... 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

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

Jsou určeny pro zakrytí rozváděče při manipulaci se zařízením.

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

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

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL 94 V-0
Stupeň krytí	IP54
Teplota	- 40 °C až + 80 °C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Vhodné pro

KEL-SNAP nacakávací patice	52 - 55
KDR-ESR dna rozváděčů se zásuvným rámem	300 - 311

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

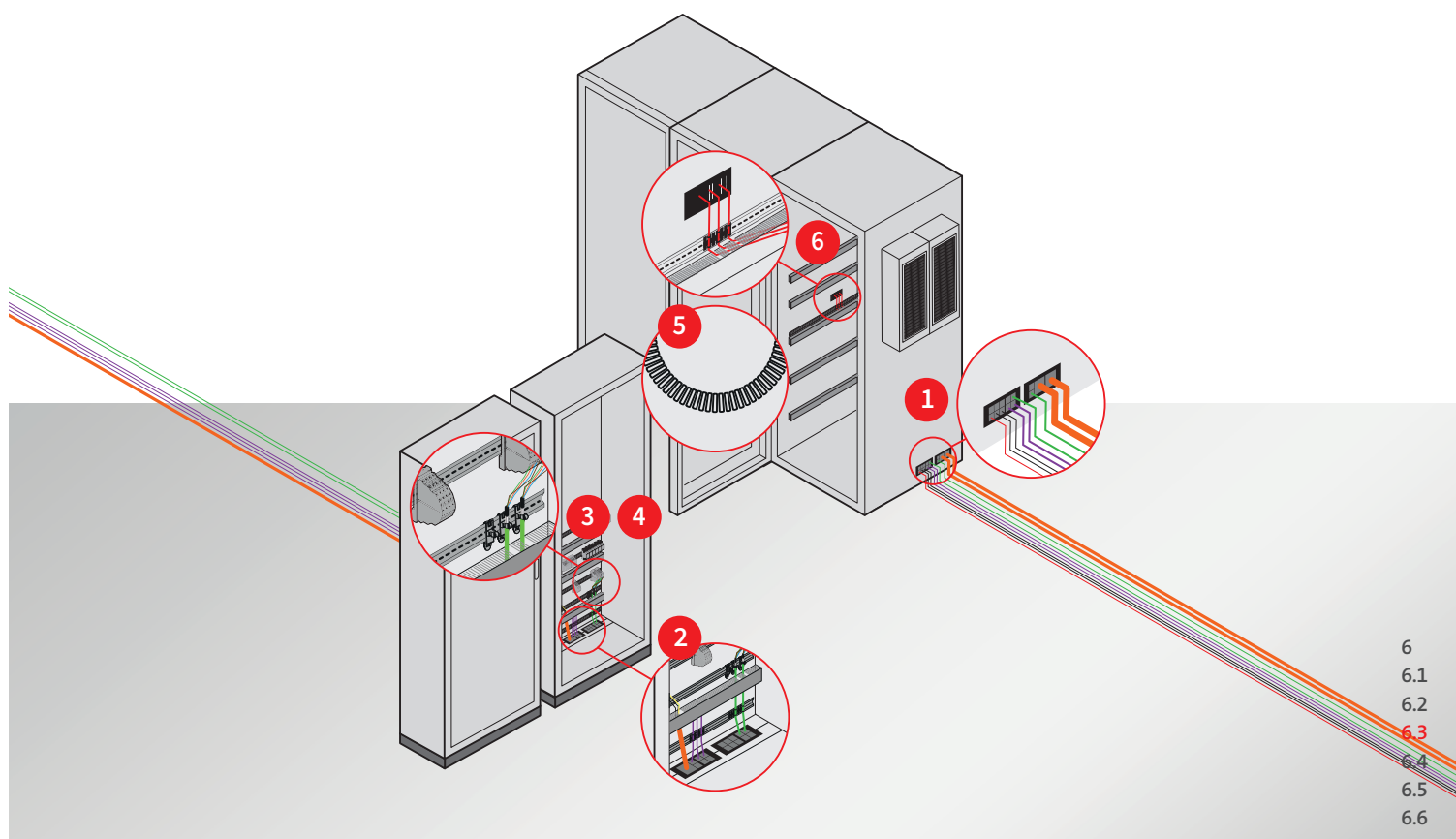


Konstrukce ovládacího panelu

Ovládací panely jsou vyžadovány v mnoha oblastech: od techniky budov a elektrotechniky přes průmyslovou automatizaci a distribuci energie až po síťové technologie. V těchto oblastech jsou elektrotechnici konfrontováni s termíny a tlakem na náklady. Vysoké nároky jsou kladeny na individuální řešení ovládacích panelů, krátkou dobu výroby a vysokou kvalitu při nízkých nákladech.

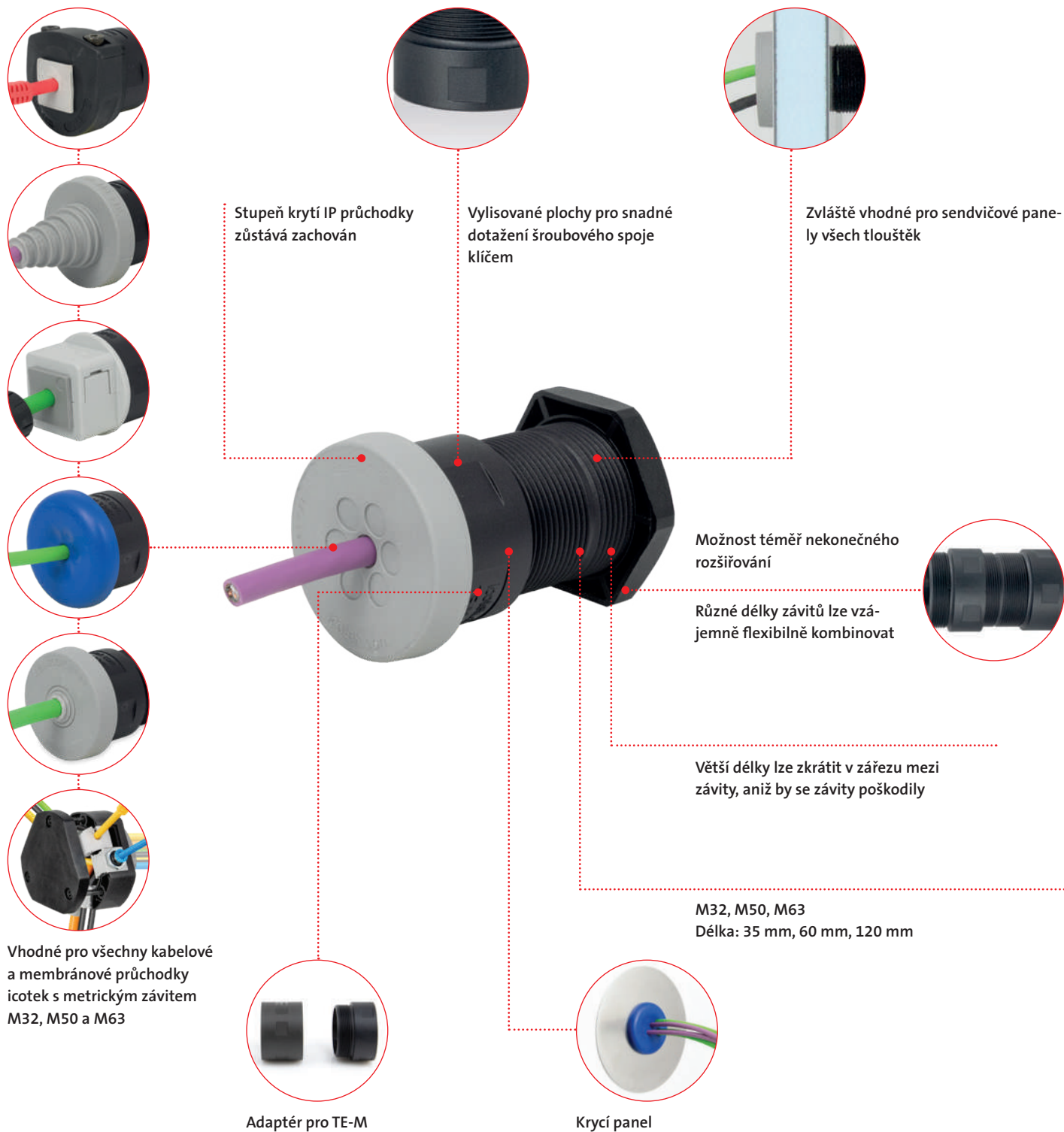
icotek nabízí vysoce účinná a cenově výhodná řešení pro každou aplikaci ovládacích panelů v oblasti kabelových vstupů, kabelového managementu a EMC stínění kabelů.

- | | | | |
|----------|---|----------|--|
| 1 | Průchodkové systémy
Skupina produktů 1 a 2
Strany 10 – 174 | 4 | EMC řešení
Skupina produktů 4
Strany 220 – 283 |
| 2 | Dna rozváděčů, vymežovací plechy a příslušenství
Skupina produktů 6, Strany 294 – 349 | 5 | CONFIX Chráničkový systém
Skupina produktů 5
Strany 284 – 293 |
| 3 | Odlehčení tahu a vedení kabelů
Skupina produktů 3
Strany 186 – 219 | 6 | Kartáčové průchodky a lišty
Skupina produktů 7
Strany 350 – 369 |



6.4 TE-M

Prodloužení závitu pro kabelové a membránové průchodky





Prodloužení závitu
pro kabelové a membránové průchodky
M32, M50, M63

TE-M

334 – 337



Adaptér pro TE-M

TE-MA

338



Krycí panel

AB-M

339



Šestihránná matice
M16 -M85

KGM / GM / GMT

346

TE-M

Prodloužení závitu pro kabelové a membránové průchodky

Kabelové a membránové průchodky s metrickým závitem se při montáži šroubují kontramaticí. Pokud délka závitu nestačí, například při montáži na sendvičové panely nebo silné betonové stěny, nabízí icotek praktické řešení: prodloužení závitu!

Prodloužení závitu je dostupné ve dvou velikostech (M32, M50, M63) a ve třech délkách (35 mm, 60 mm, 120 mm) a představuje skutečnou novinku v oblasti kabelového managementu. Různé délky lze flexibilně kombinovat nebo zkracovat. To znamená, že při zavedení kabelu lze překonat nejen velmi velké, ale i přesné vzdálenosti. Díky jejich stabilní konstrukci lze sešroubovat téměř libovolný počet prodloužení závitu. Pokud kabelová průchodka není dodávána s pojistnou maticí, je nutné ji objednat samostatně.

Výhody

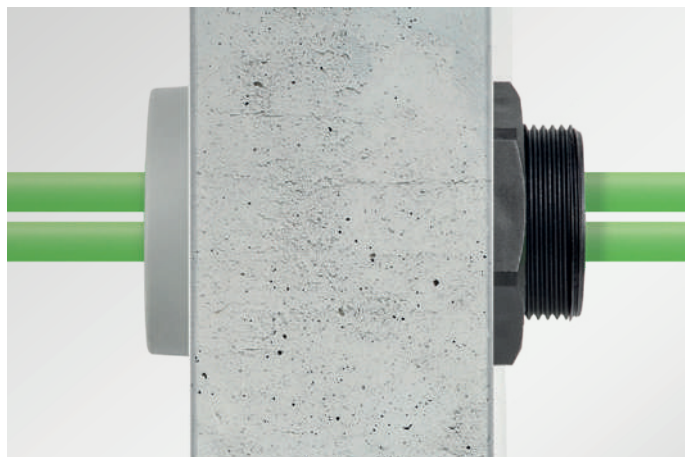
- Široká škála aplikací v různých odvětvích, jako je stavebnictví, stavební služby, karavany, čisté prostory a další
- Zvláště vhodné pro sendvičové panely všech tloušťek
- Stupeň krytí IP průchodky zůstává zachován
- Možnost téměř nekonečného rozšiřování
- Různé délky závitů lze vzájemně flexibilně kombinovat
- Větší délky lze zkrátit v zářezu mezi závity, aniž by se závity poškodily
- Vylisované plochy pro snadné dotažení šroubového spoje klíčem
- Vhodné pro všechny kabelové a membránové průchodky icotek s metrickým závitem M32, M50 a M63

Specifikace

Materiál	Poliamid
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Teplota	-40 °C až 140 °C
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Velikosti výřezů	37/55/68 mm (standardní rozměry vykruzováků)

Příslušenství

TE-M	338
AB-M	339
KVT-ER	60-61
KVT	62-63
DB	70-71
KEL-DPZ	156-157
KEL-DPZ-HD	410-411
KEL-SCDP-TR	178-179
KEL-DPF	183
Matice	346



Typ	Závít	Délka	Vnější průměr	Klíč	Obj.č.	Bal.
TE-M32 35	M32 x 1,5	35 mm	36,5 mm	SW 35	52300	5
TE-M32 60	M32 x 1,5	60 mm	36,5 mm	SW 35	52301	5
TE-M32 120	M32 x 1,5	120 mm	36,5 mm	SW 35	52302	5
TE-M50 35	M50 x 1,5	35 mm	54,5 mm	SW 53	52310	5
TE-M50 60	M50 x 1,5	60 mm	54,5 mm	SW 53	52311	5
TE-M50 120	M50 x 1,5	120 mm	54,5 mm	SW 53	52312	5
TE-M 63 35	M63 x 1,5	35 mm	67,5 mm	SW 66	52313	5
TE-M 63 60	M63 x 1,5	60 mm	67,5 mm	SW 66	52314	5
TE-M 63 120	M63 x 1,5	120 mm	67,5 mm	SW 66	52315	5



6

6.1

6.2

6.3

6.4

6.5

6.6

Adaptér pro TE-M

Adaptér TE-MA je k dispozici jako doplněk k prodloužení závitu, které lze spojovat téměř v libovolném pořadí. To umožňuje sešroubování prodloužení závitu stejného průměru v opačných směrech, takže na obou stranách lze namontovat kabelovou nebo membránovou průchodku. To umožňuje vedení a těsnění na obou stranách stěny.

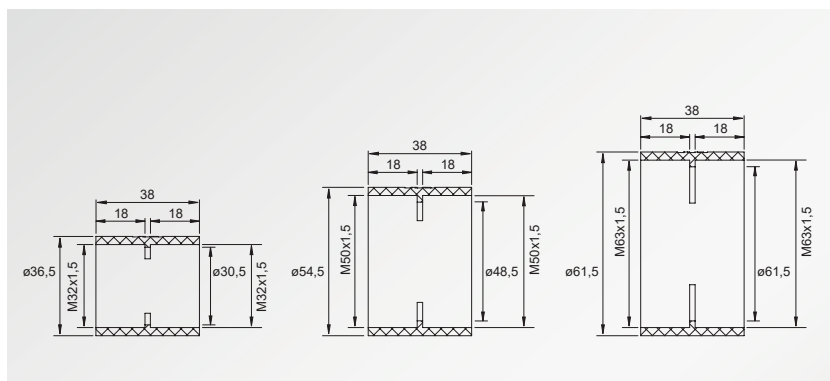
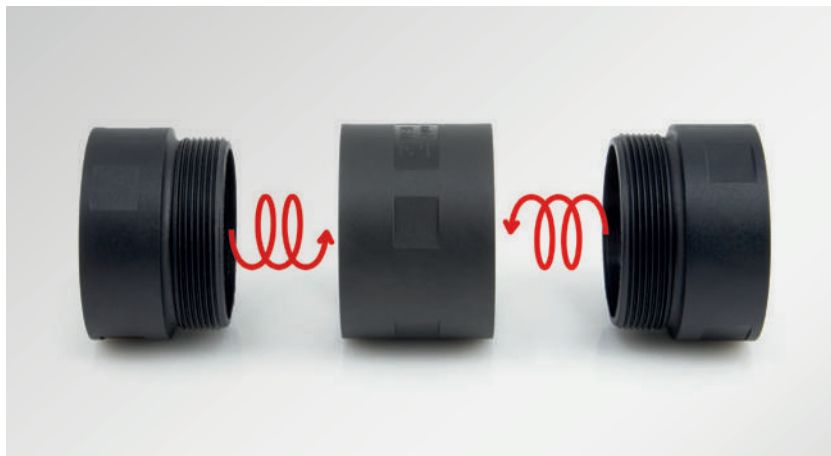
Výhody

- Použití prodloužení závitu na obou stranách
- Stupeň krytí IP průchodky zůstává zachován
- Vhodné pro všechny kabelové a membránové průchodky icotek s metrickým závitem M32, M50 a M63
- Spojení dvou prodloužení závitu bez použití nářadí

Specifikace

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

Typ	Závit	Vnější průměr	Délka	Kompatibilní s	Obj.č.	Bal.
Adaptér TE-MA 32	32 x 1,5 mm	36,5 mm	38 mm	TE-M32	52305	5
Adaptér TE-MA 50	50 x 1,5 mm	54,5 mm	38 mm	TE-M50	52307	5
Adaptér TE-MA 63	63 x 1,5 mm	67,5 mm	38 mm	TE-M63	52308	5



TE-MA 32

TE-MA 50

TE-MA 63

Krycí panel

Jádrové vrtáky o průměrech od 80 mm se velmi často používají k výrobě otvorů ve stěnách v čistých prostorech, chladírenských skladech, budovách atd. Aby bylo možné použít prodloužení závitů TE pro takové otvory ve stěně, používají se krycí panely AB-M150. Velký otvor zakryjí a zmenší na požadovanou velikost. Zajišťují také čisté zakončení výřezu.

Krycí panely mají vnější průměr 150 mm a středový otvor 32,5 mm, 50,5 mm nebo 63,5 mm pro umístění prodloužení závitů. Jsou vyrobeny z 2mm nerezové oceli a na vnějším okraji jsou zkosené pro vytvoření dokonalého přechodu ke stěně.

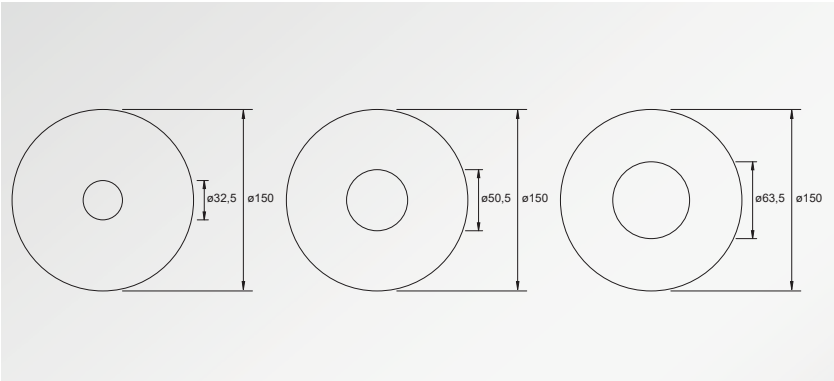
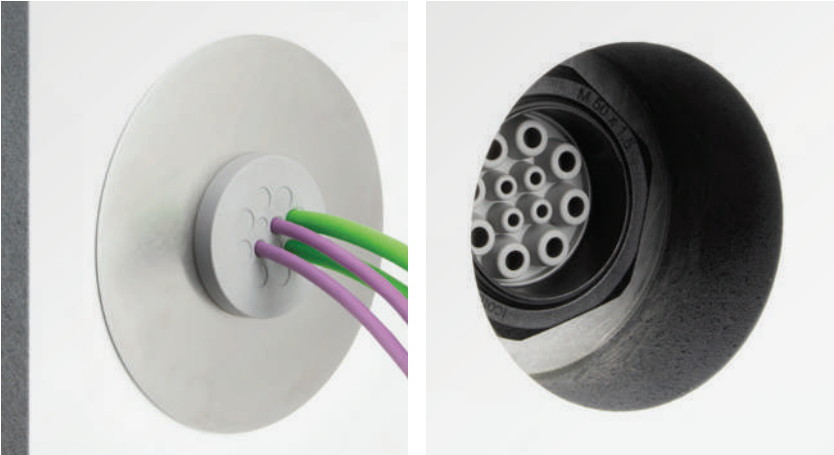
Výhody

- Redukce velkých vrtaných otvorů na požadovanou velikost ve výřezu
- Vhodné pro TE-M32, TE-M50, TE-M63
- Pro čisté zakončení výřezu
- Dokonalý přechod ke stěně díky zkosení na vnějším okraji
- Instalace pomocí silikonu nebo montážního lepidla (bez upevňovacích otvorů z hygienických důvodů)

Specifikace

Materiál Nerezová ocel
Tloušťka materiálu 2 mm

Typ	Vnitřní průměr	Vnější průměr	Tloušťka materiálu	Kompatibilní s	Obj.č.	Bal.
Krycí panel AB-M 150-32	32,5 mm	150 mm	2 mm	TE-M32	52350	1
Krycí panel AB-M 150-50	50,5 mm	150 mm	2 mm	TE-M50	52351	1
Krycí panel AB-M 150-63	63,5 mm	150 mm	2 mm	TE-M63	52352	1



AB-M 150-32

AB-M 150-50

AB-M 150-63

6
6.1
6.2
6.3
6.4
6.5
6.6

6.5 KEA

90° adaptér pro průchodkové systémy

Nový 90° adaptér
pro průchodkové systémy velikosti 24



Nový adaptér KEA 24 pro různé průchodkové systémy icotek velikosti 24 umožňuje zavádění kabelů pod úhlem 90° ke skříni nebo rozváděči.

Směr instalace může být horizontální nebo vertikální.
Kabely jsou ve vstupní a výstupní oblasti chráněny proti mechanickému pnutí.

Hlavní výhodou nového adaptéru je, že v kombinaci s průchodkovými systémy icotek lze dosáhnout velmi vysoké hustoty montáže.





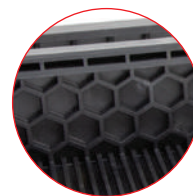
Rychlá a snadná montáž,
částečně bez nářadí
(varianta R)



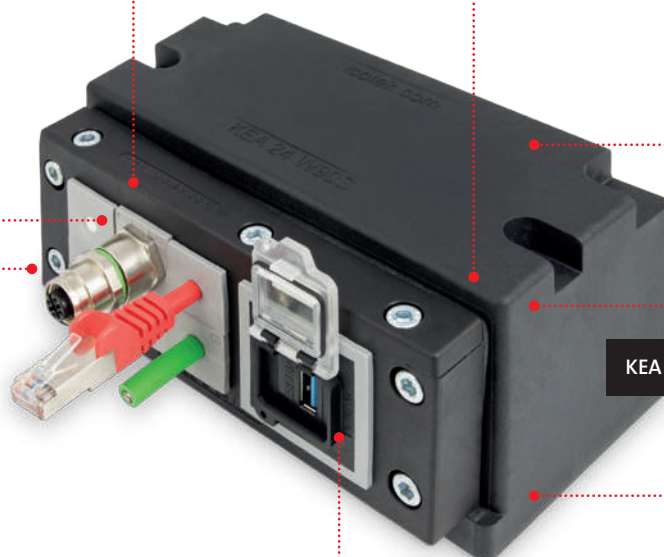
Snadná montáž nacvaknu-
tím KEL-DP 24 B (varianta R)



Vysoká hustota montáže v
kombinaci s průchodkovými
systémy ve velikosti 24



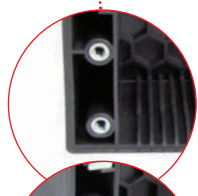
Vysoká stabilita díky
geometrii pouzdra



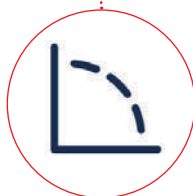
Pro zavedení kabelů lze použít
stávající produkty icotek

KEA 24 W90 S

Mechanická ochrana kabelů
ve vstupní oblasti



Montáž na stěnu pomocí
závitových pouzder nebo
šroubů



Zavedení kabelů a hadic
v úhlu 90° k rozváděči



KEA 24 je adaptér pro průchodkové systémy icotek velikosti 24. Adaptér umožňuje zavádění kabelů pod úhlem 90°. Směr instalace může být horizontální nebo vertikální. Kabely jsou chráněny proti mechanickému namáhání v místě vstupu i výstupu. Montáž na stěnu se provádí pomocí šroubů s maticemi, případně se závitovými pouzdry. Vhodné těsnění je součástí dodávky.

Membránové průchodky KEL-DP 24 Typ B lze snadno upevnit do obvodové drážky KEA 24 W90 R. Průchodkové rámečky KEL 24, KEL-U 24, KEL-ER 24 a membránové průchodky KEL-DPZ 24, KEL-DPR a KEL-DPU 24 lze našroubovat na KEA 24 W90 S. Umožňuje zavádět konfekcionované i standardní kabely.

V závislosti na kombinaci s průchodkovými systémy icotek dosahuje 90° adaptér KEA certifikovaných stupňů ochrany podle EN 60529.

Výhody

- Umožňuje zavedení kabelů a hadic s 90° k ohybem
- Rychlá a snadná montáž, částečně bez nářadí (varianta R).
- Vysoká hustota montáže v kombinaci s průchodkovými systémy (velikost 24)
- Mechanická ochrana kabelů díky uzavřené konstrukci adaptéru
- Univerzální 90° adaptér pro mnoho produktů icotek ve velikosti 24
- Úspora místa v rozvaděči díky ohybu kabelů mimo rozvaděč
- Ochrana hran

Specifikace

Materiál	Poliamid (PA)
Stupeň krytí KEA + ...	KEL-ER 24: IP54, IP65 KEL-U 24: IP54 KEL 24: IP54 KEL-DPU 24: IP54, IP65 KEL-DPZ 24: IP54, IP65, IP66 KEL-DPR: IP54, IP65 KEL-DP 24 B: IP54
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Teplota	-40 C° až 120 C°
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Vhodné pro

KEL(-U, -ER) 24	24, 17
KEL-DPU 24, KEL-DPZ 24, KEL-DPR, KEL-DP 24 B	145 - 150, 161, 163

Příslušenství

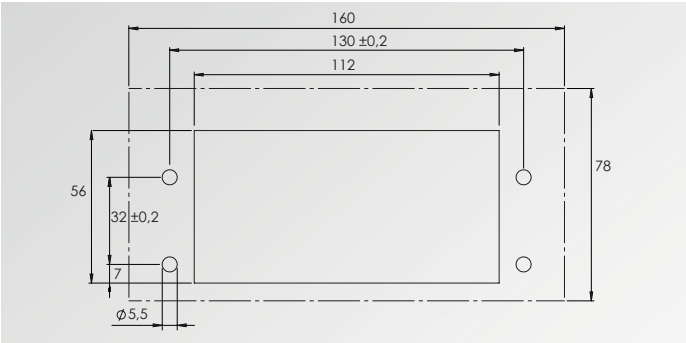
Razníky	378
---------	-----



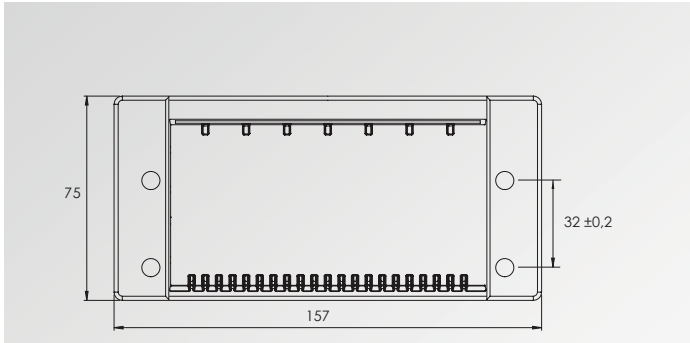
KEA

90° adaptér pro průchodkové systémy

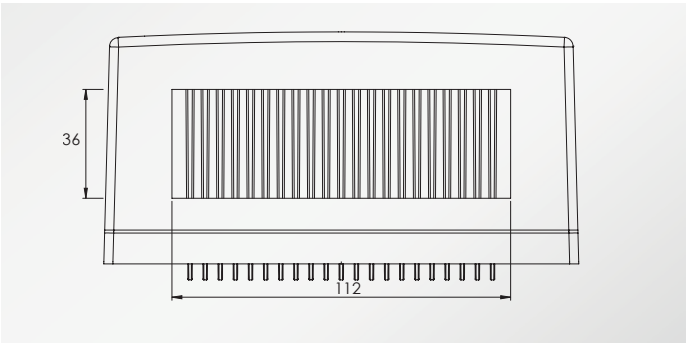
Typ	Výřez KEA	Výřez pro průchodkové systémy	Vhodné pro	Barva	Obj.č.	Bal.
KEA 24 W90 R	112 x 56 mm	112 x 36 mm	KEL-DP 24 B	černá	48300	1
KEA 24 W90 S	112 x 56 mm	112 x 36 mm	KEL-ER 24, KEL-U 24, KEL 24 KEL-DPU 24, KEL-DPR, KEL-DPZ 24	černá	48301	1



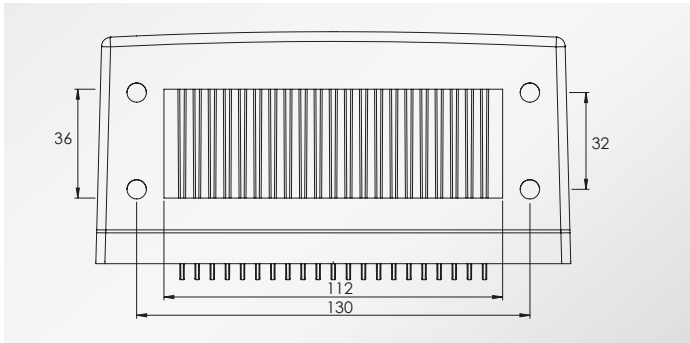
KEA 24 W90 R, S



KEA 24 W90 R, S



KEA 24 W90 R Výřez pro průchodkové systémy



KEA 24 W90 S Výřez pro průchodkové systémy



KEA 24 W90 R



KEA 24 W90 S

6.6 Další příslušenství pro rozváděče

icotek nabízí širokou škálu užitečného příslušenství do rozváděčů pro instalaci kabelových rámečků, kabelových průchodek a pro management kabelů.



6
6.1
6.2
6.3
6.4
6.5
6.6



Šestihránná matice
M16 -M85

KGM /GM /GMT

346



Příslušenství
pro DIN-lišty a sběrné pásy

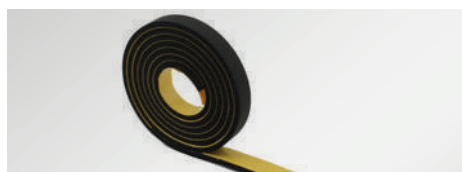
MF

347



Těsnící páska

348



Těsnící páska

348



Odtoková průchodka

349



Prvky kompenzace tlaku
s metrickým závitem

PCE M12 x 1,5

349



Kabelová svorka
pro montáž na C-lištu

CCL

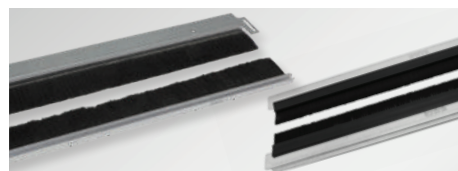
192 – 193



Rittal / Hoffman / ...
Kartáčové lišty
pro dna rozváděčů

KDR-BES-U

356 – 363



Rittal
Dna rozváděčů
s kartáčovými průchodkami

KDRS-BES-U / KDR-BES-TS8

357, 362 – 363



Rittal
Dělené přírubové plechy
s kartáčovými lištami

FP-AX-BES-U

366 – 367



Kartáčové lišty pro vedení kabelů
v serverové skříni od různých výrobců

BES 10 / BES 19

368 – 369

6
6.1
6.2
6.3
6.4
6.5
6.6

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.

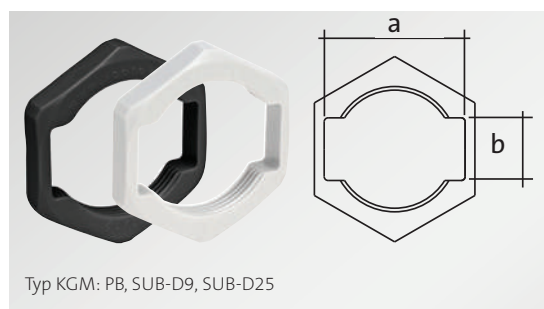
KGM-SUB-D9 k zavádění konektorů SUB-D9
(Potřebný výřez: Ø 36 mm)

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)

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)/Polykarbonát (PC)
Barva	šedá (blízká RAL 7035) černá
Třída hořlavosti	UL94-V0, samozhášivý
Teplota	- 30 °C až + 120 °C
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu



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 52283	PA	7	SW 26	28.2	–	10
M25 × 1.5	KGM 25	52274 52284	PA	7	SW 32	36	–	10
M32 × 1.5	KGM 32	52275 52285	PA	7	SW 41	46	–	10
M40 × 1.5	KGM 40	52276 52286	PA	7	SW 50	56	–	10
M50 × 1.5	KGM 50	52277 52287	PA	8.5	SW 60	66	–	10
M63 × 1.5	KGM 63	52278 52288	PA	8.5	SW 75	83	–	5
M75 × 1.5	KGM 75	52289	PA	8.5	SW 85	93.1	–	5
M85 × 2	KGM 85	52290	PA	10	SW 100	109.5	–	5
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

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

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

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

Výhody

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

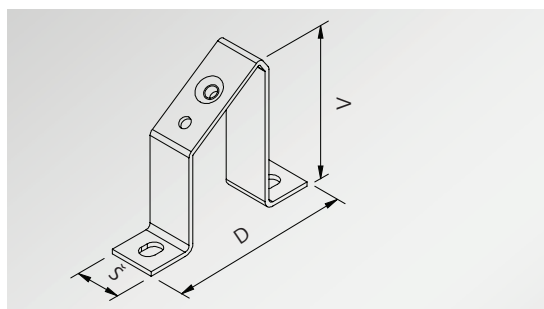
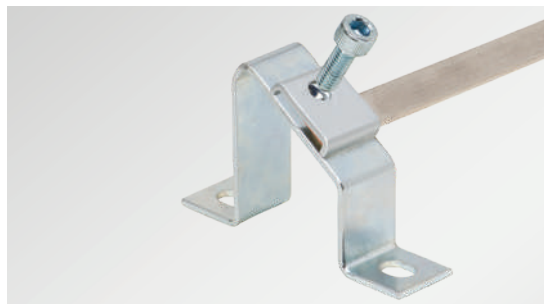
Specifikace

Materiál Galvanicky pozinkovaná ocel

Příslušenství

Sběrné pásky Obj.č. 36100

Upevňovací svorka Obj.č. 36150



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
		MF-B90	Typ B	36024	36026	80 × 20 × 90 mm	10
	Typ C	MF-C40	Typ C	36032	36034	40 × 18 × 40 mm	10
		MF-C53	Typ C	36040	36042	40 × 18 × 53 mm	10
		MF-D49	Typ D	36048	36050	120 × 20 × 49 mm	10

Sběrný pásek 10 × 3 mm

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

* Speciální délky jsou dostupné na požádání.

Těsnící páska

Samolepicí pěnové PU těsnění

Dna rozváděčů KDR-BMP mají na spodní straně nalepené pěnové PU těsnění. icotek ho nyní nabízí i samostatně pro jednotlivé aplikace.

PU těsnění se nanáší na samolepicí podkladovou fólii a je k dispozici ve 2 šířkách. Délka je v obou případech 2150 mm. Výška těsnění je určena příslušnou šířkou. PU těsnění se snadno stlačuje a má velmi dobré zotavovací vlastnosti.

Výhody

- Velmi snadná a rychlá instalace
- Snadné lepení kolem rohů
- Velmi dobré zotavovací vlastnosti

Specifikace

Materiál	PUR pěna
Teplota	-40 C° až 80 C°
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Typ	Délka	Šířka	Výška	Obj.č.	Bal.
Těsnící páska	2150 mm	6 mm	3,5 mm	43347	1

Těsnící páska	2150 mm	9 mm	5 mm	43348	1
---------------	---------	------	------	-------	---



Instalace PUR těsnění je velmi snadná: sejměte ochrannou fólii, nalepte, hotovo!

Těsnící páska

icotek nabízí jednostrannou samolepicí těsnící pásku pro dna rozváděčů. Je k dispozici ve dvou délkách, 1 metr a 10 metrů.

Výhody

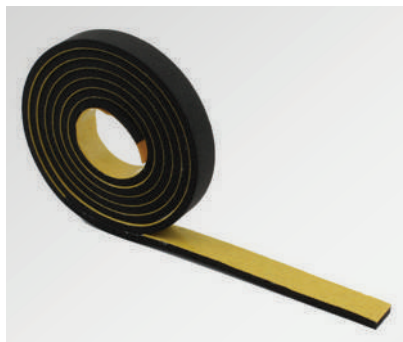
- Velmi snadná a rychlá instalace
- Velmi dobré zotavovací vlastnosti

Specifikace

Materiál	PUR pěna
Teplota	-40°C až +100°C
Třída hořlavosti	UL 94-HF1

Typ	Délka	Šířka	Výška	Obj.č.	Bal.
Těsnící páska	1 m	10 mm	3 mm	42999	1

Těsnící páska	10 m	10 mm	3 mm	42999.10000	1
---------------	------	-------	------	-------------	---



Odtoková průchodka

U skříní a rozváděčů s vysokým stupněm ochrany vedou teplotní rozdíly ke kondenzaci vody. Použitím odtokové průchodky je možné bezpečně odvádět kondenzát bez ztráty maximálního stupně krytí IP66. Vodě propustná membrána zajišťuje odvodnění díky kapilárnímu účinku. Konstrukce zabráňuje vniknutí stříkající vody do vnitřku skříně.

Výhody

- Vysoký stupeň krytí IP66/67, IP69K
- Dobrý odvodňovací výkon
- Snadná montáž
- Vhodná pro standardní výřezy
- Robustní průchodka odolná proti povětrnostním vlivům a UV záření

Specifikace

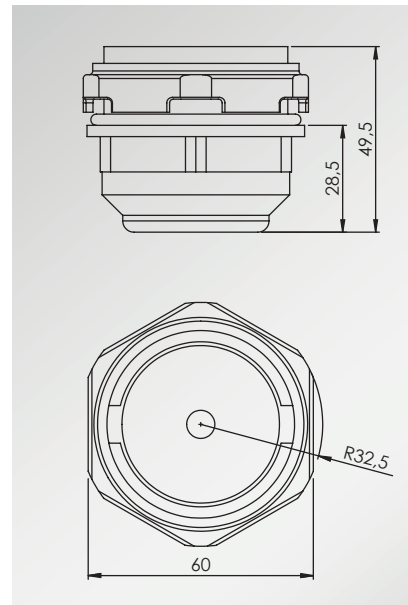
Výška odtoku	0 mm (při tloušťce stěny 0,5 mm)
Těsnění	NBR
Propustnost vody	Cca. 200 ml/h s vodním sloupcem 5 mm
Montážní poloha	vodorovně, v nejnižším bodě
Teplota	-45 až +70°C

Typ	Rozměry Ø	Výřez Ø	Obj.č.	Bal.
Odtoková průchodka pro otvor M50	60 mm	50 mm	99193	1



Montáž

Odtoková průchodka je upevněna ve spodní části skříně pomocí matice v otvoru $\varnothing 50,5 + 0,5$ mm. Zajistěte, aby těsnicí kroužek byl na vnější stěně pouzdra a aby otvor neobsahoval ořepy.



Prvky kompenzace tlaku

s metrickým závitem

Prvek kompenzace tlaku PCE se závitem M12 x 1,5 se používá jako ochrana proti změnám tlaku, způsobených teplotními výkyvy, čímž chrání vnitřní prostory proti kondenzaci vody. Poskytuje třídu ochrany IP68. Prvky kompenzace tlaku se snadno instalují zašroubováním přímo do stěny rozváděče, nebo pomocí vložek AT-K-M 12x1,5.

Specifikace

Materiál	Polyamid
Třída hořlavosti	UL 94 V-2
Stupeň krytí	IP67, IP68
Teplota	-20°C do +100°C

Typ	Obj.č.	Závit	Bal.
PCE M12 x 1,5	99190	M12 x 1,5	10



KVT-ER 63/4 s prvkem kompenzace tlaku PCE



6
6.1
6.2
6.3
6.4
6.5
6.6



Kartáčové průchodky a lišty pro dna rozváděčů



KEL-BES



KEL-BES-S



KDR-BES-U



KDRS-BES-U



FP-AX-BES-U



BES

7 Kartáčové průchodky a lišty pro dna rozváděčů

icetek nabízí zavádění kabelů kartáčovými lištami, které jsou vhodné pro aplikace, kde není vyžadován vysoký stupeň krytí. Kartáčové lišty icetek zaručují ochranu proti vniknutí prachu a nečistot a jsou určeny pro zavádění kabelů s předmontovanými konektory i bez nich.

Oblasti použití kartáčové lišty jsou velmi široké, např. v rozváděči, serverové skříně, nebo na stěně stroje. Kartáčové průchodky a kartáčové lišty jsou cenově výhodným řešením pro profesionální zavádění kabelů.

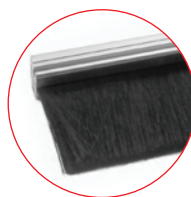
Kartáčové lišty zamezují proudění vzduchu do rozváděče a zajišťují filtrování prachu a větších částic. Další výhodou je tepelná ochrana a vizuální stínění. Kabely jsou taktéž chráněny před opotřebením ostrými hranami výřezu.

Kartáčové lišty KDR-BES-U jsou přizpůsobitelné téměř jakémukoliv typu rozváděče nebo skříně na trhu. Díky univerzálnímu profilům lze kartáč instalovat na jakoukoli hranu plechu, a to i v úhlu 90°.

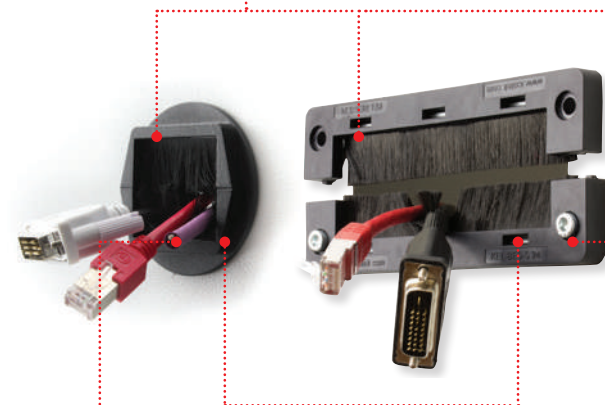
Dvoudílné průchodkové plechy KDR-BES a přírubové desky FP-AX-BES jsou předem vybaveny kartáčovými lištami a slouží jako průchod kabelu, chráněný proti prachu a nečistotám.



Rychlá a snadná montáž,
částečně bez použití
nářadí



Možnost zákaznického provedení

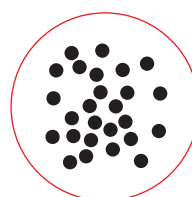


Kulaté verze pro zašroubování
nebo zacvaknutí

Pro metrické nebo standardní
výřezy



Možnost připevnění pomocí šroubů nebo
pomocí rozpínacích nýtů



Ochrana proti prachu



Ochrana proti opotřebením ostrými
hranami výřezu

Kartáčové kabelové průchodky



Kartáčová kabelová průchodka
pro standardní výřezy

KEL-BES

354



Dělené kartáčové kabelové průchodky
pro standardní výřezy

KEL-BES-S

355



Prodloužení závitů
pro kabelové a membránové průchodky
M32, M50, M63

TE-M

334 – 337

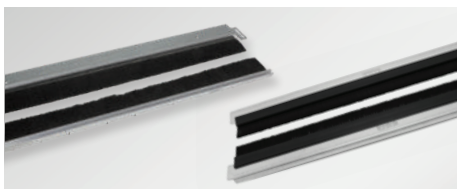
Kartáčové lišty, dna rozváděčů s kartáčovými průchodkami a dělené přírubové plechy s kartáčovými lištami



Kartáčové lišty
pro dna rozváděčů

KDR-BES-U / KDR-BES-U-...

356 – 363



Rittal
Dna rozváděčů
s kartáčovými průchodkami

KDRS-BES-U / KDR-BES-TS8

362 – 363



Rittal
Dělené přírubové plechy
s kartáčovými lištami

FP-AX-BES-U

366 – 367

Kartáčové lišty pro vedení kabelů v 10" a 19" serverové skříně



Kartáčové lišty pro vedení kabelů
v 10" serverové skříně od různých výrobců

BES 10

368 – 369



Kartáčové lišty pro vedení kabelů
v 19" serverové skříně od různých výrobců

BES 19

368 – 369



Kartáčové kabelové průchodky KEL-BES umožňují zavádět kabeláž do elektrických zařízení, ovládacích panelů a síťových rozváděčů. Průchodky KEL-BES jsou vhodné pro průchod kabeláže dvojitým dnem, například ve výpočetních centrech.

Desky kartáčů lze montovat pomocí šroubů nebo rozpínacích nýtů. Výřezy a vrtací rozměry pro průchodky KEL-BES jsou shodné s 10-, 16- a 24-pinovými průmyslovými konektory.

Výhody

- Rychlá a jednoduchá montáž
- Univerzální použití
- Zábrana proti prachu
- Optické odstínění
- Ochrana před ostrými hranami
- Pro průmyslové standardní výřezy

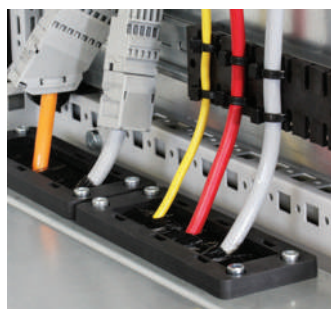
Specifikace

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

Příslušenství

KEL-EMC-PF stínící lišty	261
--------------------------	-----

Popis	Typ	Obj.č.	Výřez [mm]	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



Vhodné do rozváděčů ...



... i na elektrické a technologické rozvody budov



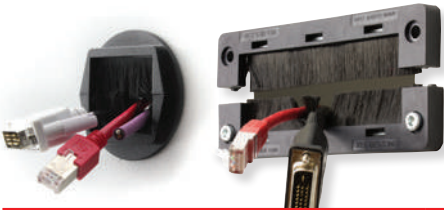
Montáž pomocí šroubů nebo pomocí rozpínacích nýtů



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

KEL-BES-S

Dělené kartáčové kabelové průchodky



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- pinovými 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
- Polyamidová matice je součástí dodávky
- Pro průmyslové standardní výřezy

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	261
TE-M	334-337



Popis	Typ	Obj.č.	Výřez [mm]	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

KDR-BES-U

Kartáčové lišty pro dna rozváděčů



Kartáčové 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

Specifikace

Materiál	Hliník
	Kartáčové lišty: Polyamid (PA)
Pro plechy tl.	1.5 - 2 mm / 2.5 - 3 mm
Teplota	- 20 °C až + 90 °C
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

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:

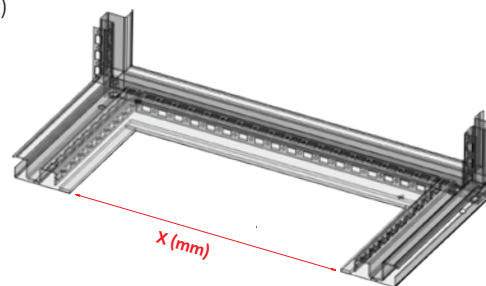
X = **999** mm → obj. číslo 58215.**0999**

Pro plechy tl. 2.5 - 3 mm, délka vláken 50 mm:

X = **999** mm → obj. číslo 58230.**0999**

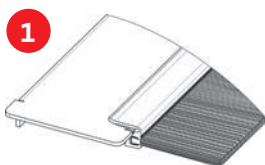
Rozsah dodávky:

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

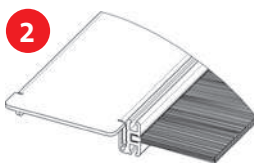


KDR-BES-U montáž

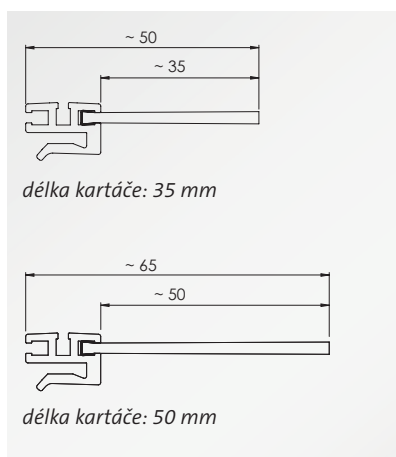
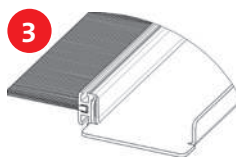
1



2



3



KDR-BES-U

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



Typ	Rozváděč	Šířka rozváděče	Délka kartáče = světlná šířka X	Délka vláken	Obj.č.	PU
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	50 mm	58230.0452	1
KDR-BES-U-VX25-800	Rittal VX25	800 mm	652 mm	50 mm	58230.0652	1
KDR-BES-U-VX25-1000	Rittal VX25	1000 mm* s příčnou výztuhou	402 mm	50 mm	58230.0402	1
KDR-BES-U-VX25-1200	Rittal VX25	1200 mm* s příčnou výztuhou	502 mm	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)	univerzální	Pro plechy tl. 1-2 mm			99152	100 m



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

7
7.1
7.2
7.3

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

KDR-BES-U

Kartáčové lišty pro rozváděče Häwa

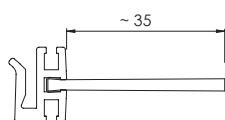


Typ	Rozváděč	Šířka rozváděče	Délka kartáče = světla šířka X	Délka vláken	Obj.č.	PU
KDR-BES-U pro rozváděče Häwa řady H395 a H390						
KDR-BES-U HW-600	Häwa	600 mm	392 mm	35 mm	58210.0392	1
KDR-BES-U HW-800	Häwa	800 mm	592 mm	35 mm	58210.0592	1
KDR-BES-U HW-1000	Häwa	1000 mm	792 mm	35 mm	58210.0792	1
KDR-BES-U HW-1200	Häwa	1200 mm	992 mm	35 mm	58210.0992	1
KDR-BES-U HW-600	Häwa	600 mm	392 mm	50 mm	58215.0392	1
KDR-BES-U HW-800	Häwa	800 mm	592 mm	50 mm	58215.0592	1
KDR-BES-U HW-1000	Häwa	1000 mm	792 mm	50 mm	58215.0792	1
KDR-BES-U HW-1200	Häwa	1200 mm	992 mm	50 mm	58215.0992	1

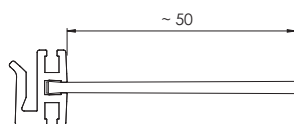
Tyto kartáčové lišty KDR-BES-U jsou vhodné pro rozváděče Häwa řady H395 a H390.



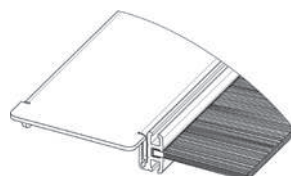
Společnost icotek vyrábí kartáčové lišty pro řadu dalších značek rozváděčů i v jiných velikostech. Lze vyrobit dle vašich požadavků. Zeptejte se nás na pm@icotek.com!



délka kartáče: 35 mm



délka kartáče: 50 mm



Häwa montáž



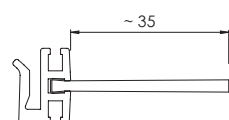
KDR-BES-U

Kartáčové lišty
pro rozváděče Schneider Electric

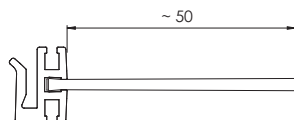


Typ	Rozváděč	Šířka rozváděče	Délka kartáče = světla šířka X	Délka vláken	Obj.č.	PU
KDR-BES-U pro rozváděče Schneider Electric řady Special SF						
KDR-BES-U SSP-600	Schneider Electric	600 mm	414 mm	35 mm	58210.0414	1
KDR-BES-U SSP-800	Schneider Electric	800 mm	614 mm	35 mm	58210.0614	1
KDR-BES-U SSP-1000	Schneider Electric	1000 mm	814 mm	35 mm	58210.0814	1
KDR-BES-U SSP-1200	Schneider Electric	1200 mm *	477 mm	35 mm	58210.0477	1
KDR-BES-U SSP-600	Schneider Electric	600 mm	414 mm	50 mm	58215.0414	1
KDR-BES-U SSP-800	Schneider Electric	800 mm	614 mm	50 mm	58215.0614	1
KDR-BES-U SSP-1000	Schneider Electric	1000 mm	814 mm	50 mm	58215.0814	1
KDR-BES-U SSP-1200	Schneider Electric	1200 mm *	477 mm	50 mm	58215.0477	1

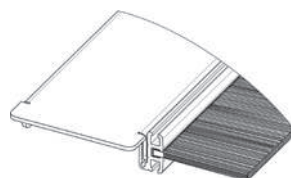
Tyto kartáčové lišty KDR-BES-U jsou vhodné pro rozváděče Schneider Electric řady Special SF.



délka kartáče: 35 mm



délka kartáče: 50 mm



Schneider Electric montáž



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

KDR-BES-U

Kartáčové lišty pro rozváděče ELDON

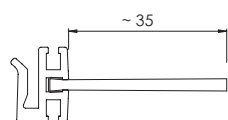


Typ	Rozváděč	Šířka rozváděče	Délka kartáče = světla šířka X	Délka vláken	Obj.č.	PU
KDR-BES-U pro rozváděče ELDON / nVent typu MCD, MCS, MKS a MKD						
KDR-BES-U Eldon 600	ELDON/nVent	600 mm	435 mm	35 mm	58221.0435	1
KDR-BES-U Eldon 800 + 1600	ELDON/nVent	800 mm 1600 mm *	635 mm	35 mm	58221.0635	1
KDR-BES-U Eldon 1000	ELDON/nVent	1000 mm	835 mm	35 mm	58221.0835	1
KDR-BES-U Eldon 1200	ELDON/nVent	1200 mm *	495 mm	35 mm	58221.0495	1
KDR-BES-U Eldon 600	ELDON/nVent	600 mm	435 mm	50 mm	58222.0435	1
KDR-BES-U Eldon 800 + 1600	ELDON/nVent	800 mm 1600 mm *	635 mm	50 mm	58222.0635	1
KDR-BES-U Eldon 1000	ELDON/nVent	1000 mm	835 mm	50 mm	58222.0835	1
KDR-BES-U Eldon 1200	ELDON/nVent	1200 mm *	495 mm	50 mm	58222.0495	1

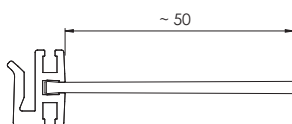
Tyto kartáčové lišty KDR-BES-U jsou vhodné pro rozváděče ELDON / nVent typu MCD, MCS, MKS a MKD



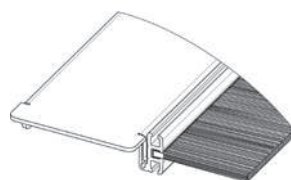
Společnost icotek vyrábí kartáčové lišty pro řadu dalších značek rozváděčů i v jiných velikostech. Lze vyrobit dle vašich požadavků. Zeptejte se nás na pm@icotek.com!



délka kartáče: 35 mm



50 mm



ELDON montáž



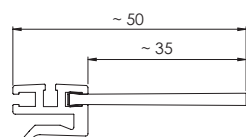
KDR-BES-U

Kartáčové lišty pro rozváděče ETA

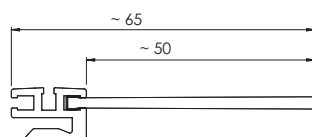


Typ	Rozváděč	Šířka rozváděče	Délka kartáče = světla šířka X	Délka vláken	Obj.č.	PU
KDR-BES-U pro rozváděče ETA typu ENUX						
KDR-BES-U 600 ETA E NUX	ETA	600 mm	363 mm	35 mm	58221.0363	1
KDR-BES-U 800 ETA E NUX	ETA	800 mm	563 mm	35 mm	58221.0563	1
KDR-BES-U 1000 ETA E NUX	ETA	1000 mm *	345 mm	35 mm	58221.0345	1
KDR-BES-U 1200 ETA E NUX	ETA	1200 mm *	445 mm	35 mm	58221.0445	1
KDR-BES-U 600 ETA E NUX	ETA	600 mm	363 mm	50 mm	58222.0363	1
KDR-BES-U 800 ETA E NUX	ETA	800 mm	563 mm	50 mm	58222.0563	1
KDR-BES-U 1000 ETA E NUX	ETA	1000 mm *	345 mm	50 mm	58222.0345	1
KDR-BES-U 1200 ETA E NUX	ETA	1200 mm *	445 mm	50 mm	58222.0445	1

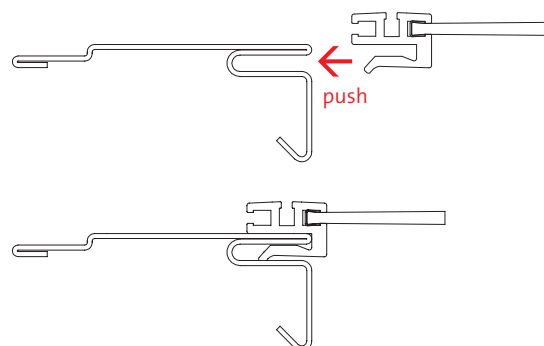
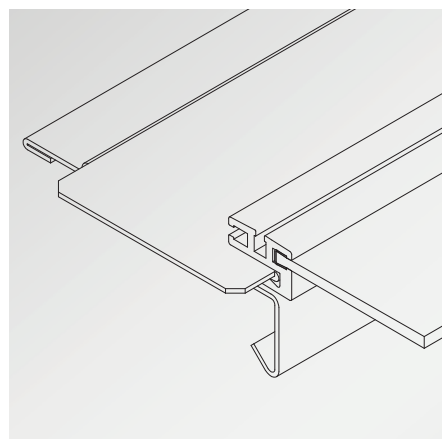
Tyto kartáčové lišty KDR-BES-U jsou vhodné pro rozváděče ETA typu ENUX.



délka kartáče: 35 mm



50 mm



ETA montáž

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

KDRS-BES-U

Dna rozváděčů s kartáčovými lištami pro rozváděče Rittal VX25, úzké

KDRS-BES-U se skládá z úzkého dna s odpovídající kartáčovou lištou s výškou obložení 50 mm. Součástí dodávky je také kartáčová lišta KDR-BES-U pro tloušťky plechu 2,5 – 3,0 mm s výškou obložení 50 mm, která se montuje na rozváděč Rittal. Výsledkem je, že obě kartáčové lišty jsou uspořádány v opačných směrech a překrývají se.

Dno rozváděče KDRS-BES-U s kartáčovou lištou je velmi úzké. To umožňuje vložené kabely zasunout přímo do elektroinstalačního kanálu.

Dno rozváděče je opatřeno z obou stran otvory pro šrouby se závitem M8 pro uzemnění.

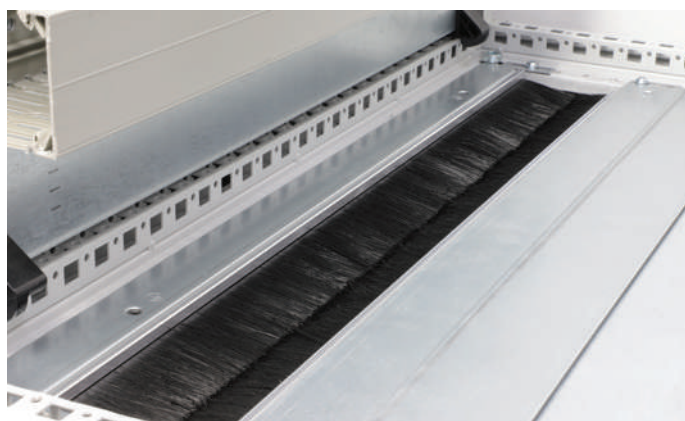
Dna rozváděčů KDRS-BES-U jsou určena pro rozváděče Rittal VX25.

Výhody a poznámky

- Jednoduchá montáž a demontáž
- Přímé vedení kabelů do kabelového kanálu díky extrémně úzkému zásuvnému rámu
- Ideální pro údržbu a dodatečné vybavení
- Prostorově nenáročné provedení
- Dna rozváděčů KDRS-BES-U jsou určena pro skříň Rittal VX25. Jiné velikosti lze dodat na vyžádání.

Specifikace

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



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



icotek může vyrobit dna rozváděčů se zásuvným rámem pro mnoho dalších značek rozváděčů a v jiných velikostech podle vašich představ. Zeptejte se nás na pm@icotek.com!

KDRS-BES-U

Dna rozváděčů s kartáčovými lištami
pro rozváděče Rittal VX25, **úzké**



Typ	Rozváděč	Šířka rozváděče	Délka kartáče = světla šířka X	Délka vláken	Obj.č.	PU
KDRS-BES-U pro rozváděče Rittal VX 25						
KDRS-BES-U VX-25-600	VX 25	600 mm	452 mm	50 mm	58030	1
KDRS-BES-U VX-25-800	VX 25	800 mm	652 mm	50 mm	58031	1
KDRS-BES-U VX-25-1000	VX 25	1000 mm *	402 mm	50 mm	58032	1
KDRS-BES-U VX-25-1200	VX 25	1200 mm *	502 mm	50 mm	58033	1

7
7.1
7.2
7.3

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

KDR-BES

Systém pro dna rozváděčů s kartáčovými průchodkami



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.

Specifikace

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



KDR-BES Montáž

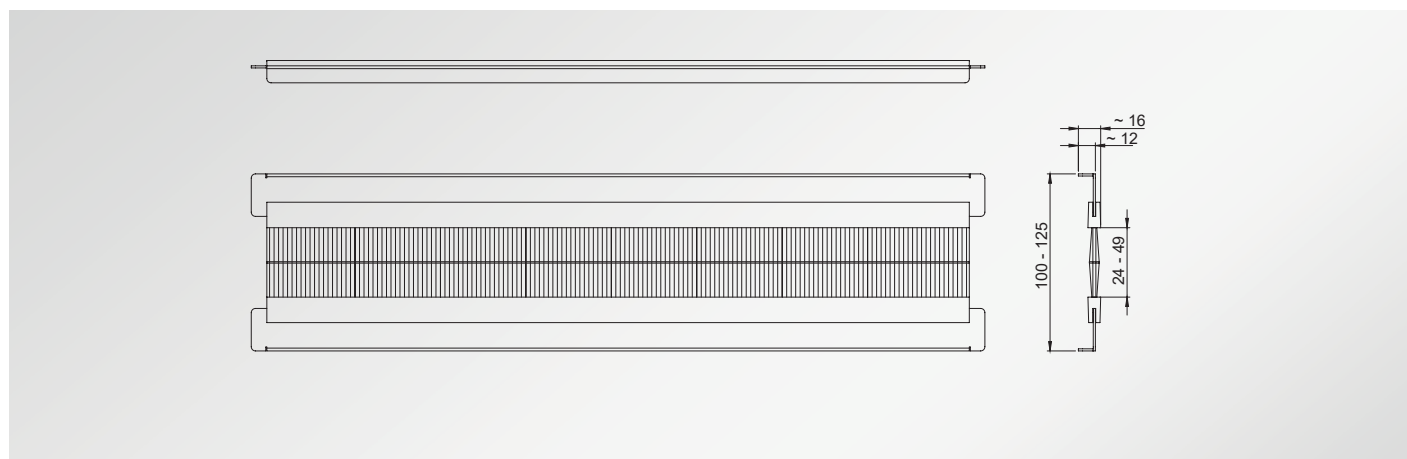


KDR-BES

System 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



FP-AX-BES-U

Dělené přírubové plechy s kartáčovými lištami



Dvoudílné přírubové plechy jsou vybaveny kartáčovými lištami s různými délkami štětín (1 x 35 mm a 1 x 50 mm). Umožňují zavádění kabelů s konektory a zabraňují vnikání nečistot do rozváděče. Přírubové plechy jsou určeny pro rozváděče Rittal typu AX.

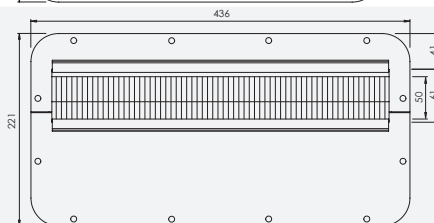
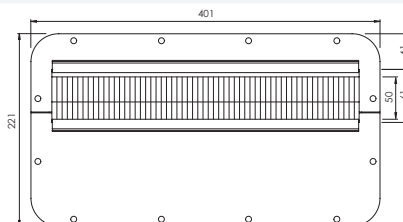
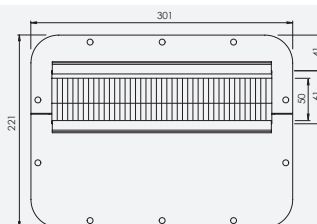
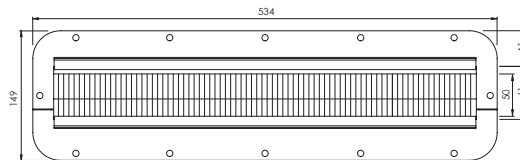
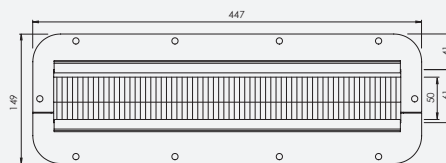
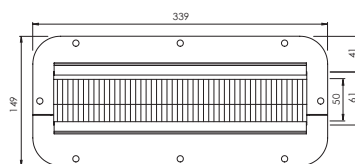
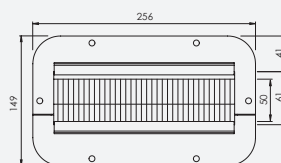
Výhody

- Snadná montáž
- Osvědčené kartáčové řešení
- Použití dvou překrývajících se kartáčových lišt uspořádaných v opačném směru zvyšuje těsnost
- Připraveno k instalaci

Specifikace

Přírubový plech	Práškově povlakovaná ocel RAL 7035
Kartáčová lišta	Hliník
Nosný plech	Pozinkovaný kov
Štětiny	Polyamid (PA)
Teplota	-20°C až +90°C
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Popis



Společnost icotek také vyrábí přírubové desky s kartáčovými lištami pro řadu dalších značek rozváděčů. Zeptejte se na pm@icotek.com!

FP-AX-BES-U

Dělené přírubové plechy
s kartáčovými lištami



Typ	Velikost příruby	Vhodné pro	Obj.č.
FP-AX-BES-U 256 x 149 mm, dvoudílný, vybavený KDR-BES-U s výškou obložení 35 mm + 50 mm	1	AX 1033.000 AX 1034.000	44100
FP-AX-BES-U 339 x 149 mm, dvoudílný, vybavený KDR-BES-U s výškou obložení 35 mm + 50 mm.	2	AX 1031.000 AX 1380.000 AX 1038.000 AX 1077.000 AX 1100.000 AX 1045.000	44101
FP-AX-BES-U 447 x 149 mm, dvoudílný, vybavený KDR-BES-U s výškou obložení 35 mm + 50 mm.	3	AX 1050.000 AX 1057.000	44102
FP-AX-BES-U 534 x 149 mm, dvoudílný, vybavený KDR-BES-U s výškou obložení 35 mm + 50 mm.	4	AX 1039.000 AX 1060.000 AX 1054.000 AX 1076.000 AX 1058.000 AX 1090.000	44103
FP-AX-BES-U 301 x 221 mm, dvoudílný, vybavený KDR-BES-U s výškou obložení 35 mm + 50 mm.	5	AX 1338.000 AX 1037.000 AX 1073.000 AX 1055.000 AX 1180.000 AX 1280.000 AX 1181.000 AX 1281.000	44104
FP-AX-BES-U 401 x 221 mm, dvoudílný, vybavený KDR-BES-U s výškou obložení 35 mm + 50 mm.	6	AX 1350.000 AX 1130.000 AX 1110.000 AX 1213.000 AX 1114.000 AX 1214.000 AX 1115.000	44105
FP-AX-BES-U 436 x 221 mm, dvoudílný, vybavený KDR-BES-U s výškou obložení 35 mm + 50 mm.	7	AX 1339.000 AX 1360.000 AX 1376.000 AX 1260.000 AX 1116.000 AX 1059.000 AX 1091.000 AX 1261.000	44106

7
7.1
7.2
7.3

BES 10 | BES 19

Kartáčové lišty pro vedení kabelů v 10" a 19" serverové skříně

RoHS
compliant

Kartáčové lišty od firmy icotek jsou vhodné pro instalaci do 10" nebo 19" serverových skříní různých výrobců.

Speciální vlastností kartáčové lišty BES je, že integrované pružinové zámky umožňují montáž a demontáž bez použití nářadí. Je třeba pouze uvolnit zámek na obou stranách.

Síťové kabely jsou jednoduše protaženy kartáčovou lištou. Kabely jsou skryty uvnitř serverové skříně, což dodává pocit uklizeného vzhledu. Kartáčová lišta také brání vniknutí nečistot.

Výhody

- Vhodné pro 10" a 19" serverové skříně od různých výrobců
- Montáž a demontáž bez nářadí
- Připraveno k instalaci

Specifikace

Rozměr	1 stojanová jednotka (1 RU)
Materiál rámečku	Kov
Materiál kartáčové lišty	Polyamid (PA)
Barva	Černá
Teplota	-30°C až +80°C

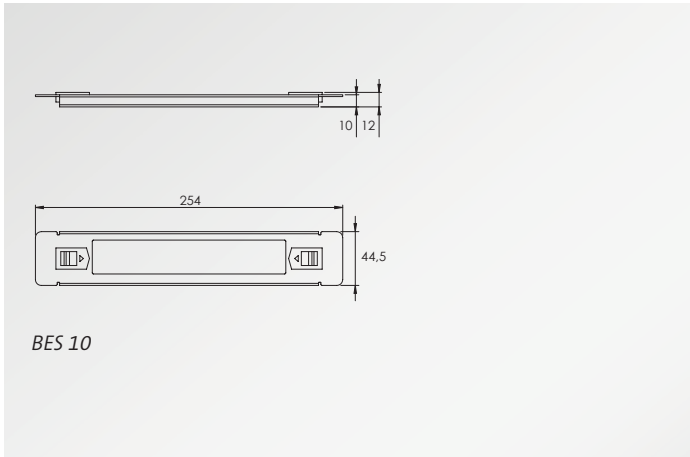
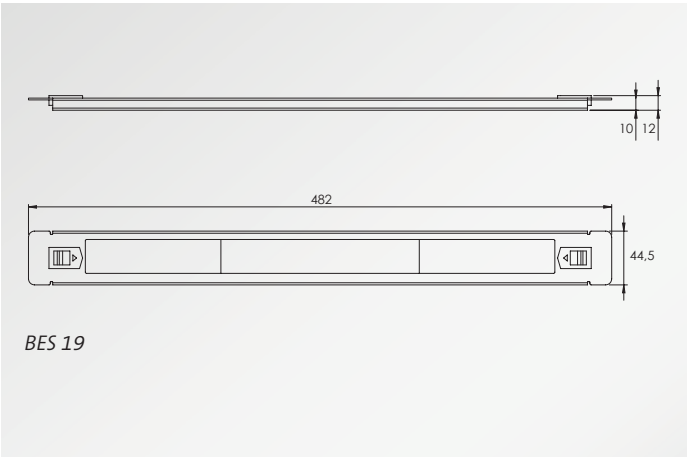


BES 10 | BES 19

Kartáčové lišty pro vedení kabelů
v 10" a 19" serverové skříně



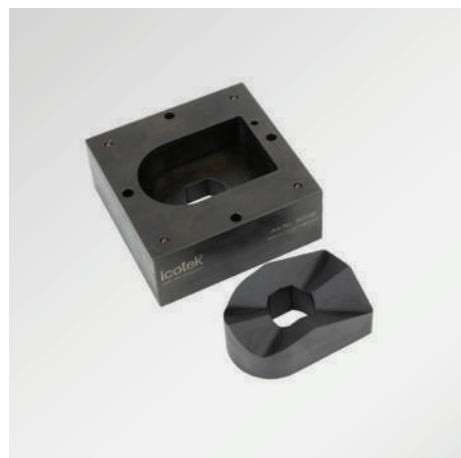
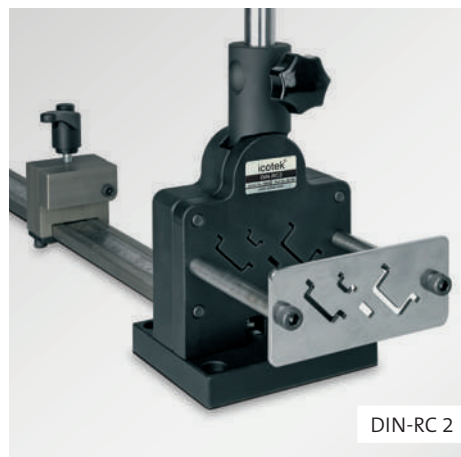
Typ	Rozváděč	Výška	Délka	Hloubka	Obj.č.	PU
BES 19 Kartáčová lišta pro vedení kabelů	Serverová skříň 19"	44,5 mm	482 mm	12 mm	51500	1
BES 10 Kartáčová lišta pro vedení kabelů	Serverová skříň 10"	44,5 mm	254 mm	12 mm	51501	1





icotek TOOLS

Prostřihovací nástroje, razníky a příslušenství



8 icotek TOOLS

Prostřihovací nástroje, razníky a příslušenství

icotek nabízí malý ruční prostřihovací nástroj 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.

icotek nabízí kulaté razníky pro metrické a PG výřezy. Odřezky kulatých razníků jsou rozděleny na 2 až 3 části pro jejich snadné odstranění. Pro instalaci malých přepínačů nabízí icotek razník o průměru 22,5 mm s ochranou proti protáčení.

icotek také nabízí hranaté razníky na výřezy standardizovaných rozměrů 6-, 10-, 16-, 24- a 32-pinových 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.





Sady prostřihovacích nástrojů
Ruční prostřihovací nástroj s kulatými
razníky

374 – 376



Řezačky
pro DIN-lišty a sběrné pásy

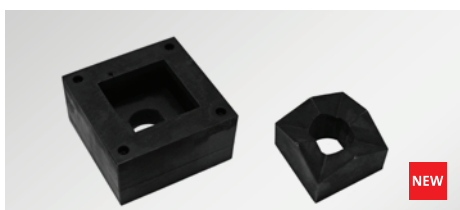
DIN-RC 1 / DIN-RC 2

377



Obdélníkové a čtvercové razníky
pro výřezy odpovídající průmyslovým
konektorům a kabelovým průchodkám
icotek
pro ocel, hliník

378 – 379



Obdélníkové a čtvercové razníky
ve speciálních velikostech
pro ocel, hliník

380 – 381



Obdélníkové a čtvercové razníky
pro výřezy odpovídající průmyslovým
konektorům a kabelovým průchodkám
icotek, pro nerez

382 – 383



Kulaté razníky
pro PG a metrické výřezy
pro ocel, hliník

384 – 385



Kulaté razníky
pro PG a metrické výřezy
pro nerez

386 – 387



Razníky CONFIX
pro chráničkové systémy CONFIX a
průchodkové rámečky KEL-FW,
pro ocel, hliník, nerez

388 – 389



Užitečné nástroje
pro měření a montáž

391

Sady prostřihovacích nástrojů

Ruční prostřihovací nástroj s kulatými razníky

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 prostřihování
- 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	384 - 387
Obdélníkové a čtvercové razníky	378 - 383



LIGHT



PRO 16-63

Sady prostřihovacích nástrojů

Ruční prostřihovací nástroj s kulatými razníky

Typ	Rozsah dodávky	Obj.č.	Bal.
Prostřihovací nástroj, sada BASIC	1 ruční hydraulický prostřihovač (váha 2 kg) 1 osa pro razníky (ocel) ø 9,5 mm (3/8" UNF), L: 105 mm 1 osa ø 19 mm (3/4" UNF), L: 125 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 pro razníky (ocel) ø 9,5 mm (3/8" UNF), L: 105 mm 1 osa ø 19 mm (3/4" UNF), L: 125 mm 1 mezikus 1 mazací tuba 1 pomocný vrták (stupňovitý) razníky pro ocel 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 pro razníky (ocel) ø 9,5 mm (3/8" UNF), L: 105 mm 1 osa ø 19 mm (3/4" UNF), L: 125 mm 1 mezikus 1 mazací tuba 1 pomocný vrták (stupňovitý) razníky pro ocel M16 M20 M25 M32 M40 M50 M63 1 robustní plastový kufr	80006	1
Prostřihovací nástroj, sada PRO 16-63 pro nerezovou ocel V2A	1 ruční hydraulický prostřihovač (váha 2 kg) 1 osa pro razníky (nerezovou ocel V2A) ø 9,5 mm (3/8" UNF), L: 105 mm 1 osa ø 11 mm (3/4" UNF), L: 125 mm 1 mezikus 1 mazací tuba 1 pomocný vrták (stupňovitý) razníky pro nerezovou ocel V2A M16 M20 M25 M32 M40 M50 M63 1 robustní plastový kufr	80072	1
Prostřihovací nástroj LIGHT	1 ruční hydraulický prostřihovač (váha 2 kg) 1 osa pro razníky (ocel), M16 M20 M25, ø 9.5 mm (3/8" UNF) to ø 19 mm (3/4" UNF), L: 105 mm 1 osa pro razníky (ocel a nerezová ocel V2A), M32 M40 M50 M63 M85 ø 19 mm (3/4" UNF), L: 125 mm 1 mezikus, 1 robustní plastový kufr	80003	1

NEW

Sady prostřihovacích nástrojů

Nožní prostřihovací nástroj

Nožní prostřihovací nástroj s hydraulickou hlavou a příslušenstvím

Univerzálně použitelný jednostupňový nožní prostřihovací nástroj s pracovním tlakem 450 barů a vestavěným přetlakovým ventilem. Vhodné pro všechny kulaté, obdélníkové a čtvercové razníky icotek. Vaše ruce jsou tak volné pro přesné umístění výřezu, zejména při aplikaci větších výřezů.

Typ	Rozsah dodávky	Obj.č.	Bal.
Nožní prostřihovací nástroj	1 nožní hydraulický prostřihovač 1 vysokotlaká hadice 2,5 m včetně rychlospojky 1 hydraulická hlava pro kulaté a obdélníkové razníky 1 osa pro obdélníkový razník, Obj.č. 80209 1 osa pro kulatý razník M16 - M25, Obj.č. 80200 1 vícestupňový vrták, Obj.č. 80204 1 mezikus, Obj.č. 80202 1 mazací tuba, Obj.č. 80203 Poznámka: kufr není součástí dodávky	80002	1



DIN-RC 1 | DIN-RC 2

Řezačky

pro DIN-lišty a sběrné pásy

Řezačky DIN-RC 1 a DIN-RC 2 stříhají různé DIN lišty a sběrné pásy. Řez je čistý a bez otřepů, nevzniká žádný odpad. Délkový doraz s vodicím zařízením zajišťuje, že během řezání nic neklouže a že řez je vždy přesně požadované velikosti.

DIN-RC 1 je vhodný pro řezání DIN lišt 35 x 7,5 mm a DIN lišty 35 x 15 mm.

DIN-RC 2 je vhodný pro řezání DIN lišt 35 x 7,5 mm, DIN lišt 35 x 15 mm, DIN lišt 15 x 5,5 mm a sběrných pásků 10 x 3 mm.

Výhody

- Řeže nejběžnější lišty a sběrné pásy
DIN-RC 1: DIN lišty 35 x 7,5 mm, 35 x 15 mm
DIN-RC 2: DIN lišty 35 x 7,5 mm, 35 x 15 mm a 15 x 5,5 mm, sběrný pásek 10 x 3 mm
- Přesný 90° řez
- Řez bez otřepů
- S délkovým dorazem 1000 mm a vodicím zařízením

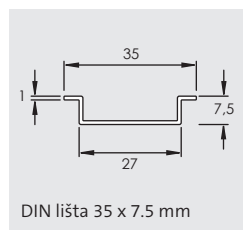


Typ	Popis	Obj.č.	Bal.
DIN-RC 1	Řezačka pro DIN-lištu s délkovým dorazem 1000 mm	80189	1
DIN-RC 2	Řezačka pro DIN-lištu a sběrný pásek s délkovým dorazem 1000 mm	80190	1

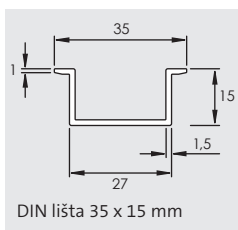


DIN-RC 1

DIN-RC 1:

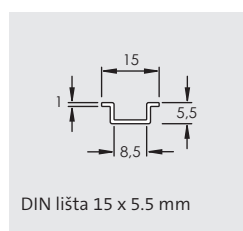


DIN lišta 35 x 7,5 mm

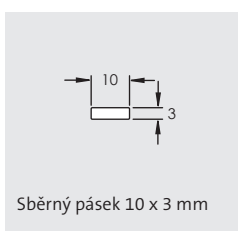


DIN lišta 35 x 15 mm

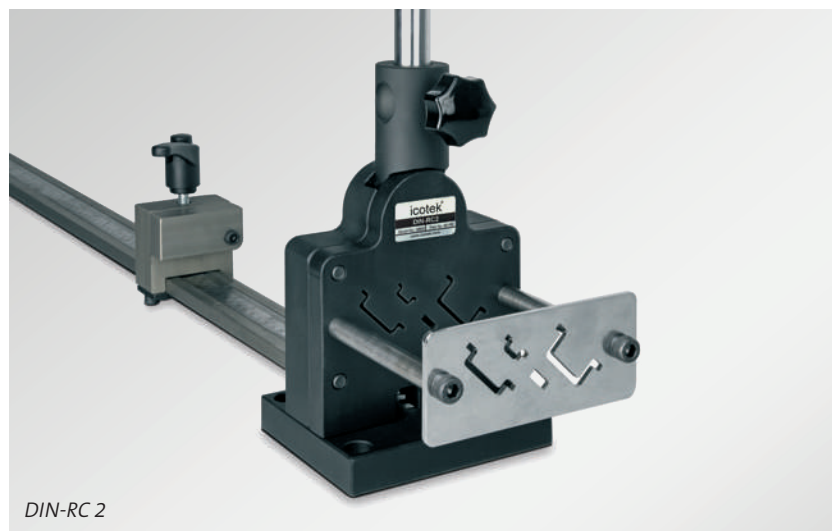
DIN-RC 2 další:



DIN lišta 15 x 5,5 mm



Sběrný pásek 10 x 3 mm



DIN-RC 2

Obdélníkové a čtvercové razníky pro výřezy odpovídající průmyslovým konektorům a kabelovým průchodkám icotek pro ocel a hliník

Obdélníkové a čtvercové razníky umožňují prostřihovat měkkou ocel, hliník i plast o maximální tloušťce 2 mm. Dostupné jsou ve velikostech odpovídajících 6-, 10-, 16-, 24- a 32-pinovým průmyslovým konektorům i množství jiných výřezů. Jsou vhodné pro průchodkové systémy icotek. Součástí protikusu jsou i důlčíky zjednodušující přesné vrtání děr pro montážní šrouby.

Razníky jsou určené pro hydraulické prostřihovací nástroje.

Výhody

- Důlčíky pro přesné vrtání děr pro šrouby
- Robustní plastový kufr
- Vhodné pro ruční hydraulické prostřihovače firmy icotek i jiných výrobců

Specifikace

Materiál Ocel, kalená a leštěná

Rozsah dodávky

Razník, protikus, matice, osa a plastový kufr

Vhodné pro

Hydraulický prostřihovací nástroj 374 - 376

Kompletní set

Typ	Výřez
Razníky E1	21 x 27 mm
Razníky E2	24 x 43 mm
Razníky E3	24 x 65 mm
Razníky E4	24 x 86 mm
Razníky E5	24 x 112 mm
Razníky 6	36 x 52 mm
Razníky B	46 x 46 mm
Razníky 10	36 x 65 mm
Razníky 16	36 x 86 mm
Razníky 24	36 x 112 mm
Razníky 24-XL	46 x 112 mm
Razníky 24-E * **	66 x 112 mm
Razníky KEA NEW	56 x 112 mm

* Skladovací kufřík není součástí balení

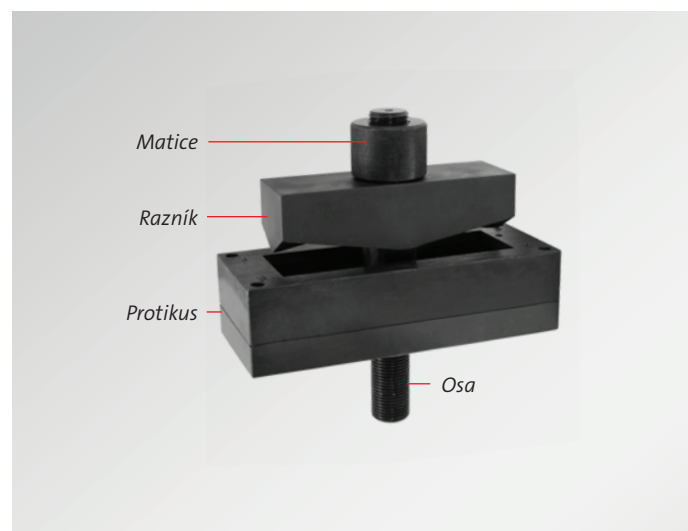
** Pouze pro použití s nožním prostřihovacím nástrojem (obj. č. 80002).





Kompatibilní náhradní díly

Max. tloušťka	Odpovídající konektor	Se středovým razídkem (počet)	Obj.č.	Bal.	Osa Obj.č.	Kontramatice Obj.č.	Důlčky Obj.č.
2 mm	–	–	80075	1	80205	80227	–
2 mm	–	2	80055	1	80226	80211	80065
2 mm	–	2	80056	1	80226	80211	80065
2 mm	–	2	80057	1	80226	80211	80065
2 mm	–	2	80058	1	80226	80211	80065
2 mm	6-pin	4	80062	1	80209	80211	80065
2 mm	–	4 –	80049 80050	1	80209	80211	80065 –
2 mm	10-pin	4	80051	1	80209	80211	80065
2 mm	16-pin	4	80052	1	80209	80211	80065
2 mm	24-pin	4	80053	1	80209	80211	80065
2 mm	24-pin	4	80054	1	80209	80211	80065
2 mm	32-pin	–	80061	1	80209	80211	–
2 mm	–	4	80101	1	80209	80211	80065



Obdélníkové a čtvercové razníky pro ocel a hliník ve speciálních velikostech

NEW

Hranaté razníky pro prostřihávání plechů, přípravu výřezů pro ventilátory a další komponenty. Jiné speciální velikosti jsou k dispozici na vyžádání.

Snadné předvrtání montážních otvorů díky důlčíkům, integrovaným na matici. Pro max. 2 mm ocelový plech, hliník a plast. Razníky jsou určeny pouze pro hydraulické prostřihovače.

Výhody

- Důlčíky pro přesné vrtání děr pro šrouby
- Robustní plastový kufr
- Vhodné pro ruční hydraulické prostřihovače firmy icotek i jiných výrobců

Specifikace

Materiál Ocel, kalená a leštěná

Rozsah dodávky

Razník, protikus, matice, osa a plastový kufr

Vhodné pro

Hydraulický prostřihovací nástroj 374 - 376

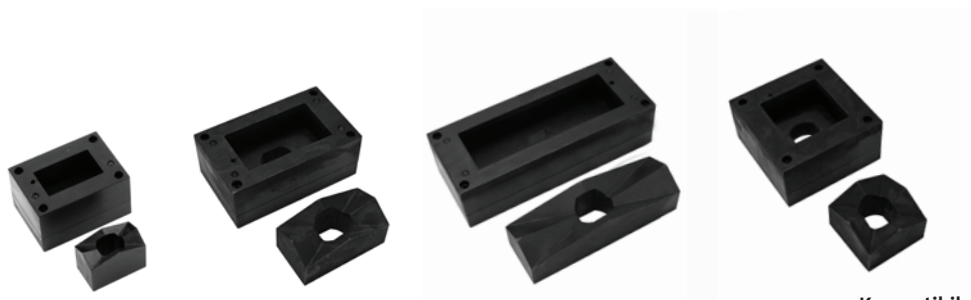


Kompletní set

Typ	Výřez
Razníky 68x68 **	68 x 68 mm
Razníky 92x92 **	92 x 92 mm
Razníky 125x125 * **	125 x 125 mm
Razníky 138 x 138 * **	138 x 138 mm
Razníky SUB-D9-pin	—
Razníky 12,7 x 12,7	12,7 x 12,7 mm
Razníky D 15,4 x 14,5	15,4 x 14,5 mm jedna strana zploštělá 14,5 mm
Razníky 15,8 x 15,8	15,8 x 15,8 mm
Razníky D 16,4 x 15,3	16,4 x 15,3 mm jedna strana zploštělá 15,3 mm
Razníky 17 x 19	17 x 19 mm
Razníky 19,1 x 19,1	19,1 x 19,1 mm
Razníky 21,3 x 21,3	21,3 x 21,3 mm
Razníky 22 x 30	22 x 30 mm
Razníky 22 x 42	22 x 42 mm
Razníky 22 x 45	22 x 45 mm
Razníky 22,2 x 22,2	22,2 x 22,2 mm
Razníky 24 x 24	24 x 24 mm
Razníky 24 x 57	24 x 57 mm
Razníky 25 x 50	25 x 50 mm
Razníky 25,4 x 25,4	25,4 x 25,4 mm
Razníky 32 x 90	32 x 90 mm
Razníky 45 x 92	45 x 92 mm
Razníky 46 x 92	46 x 92 mm
Razníky 50,8 x 50,8	50,8 x 50,8 mm
Razníky 65 x 113 *	65 x 113 mm
Razníky 68 x 138 *	68 x 138 mm
Razníky 71 x 29	71 x 29 mm
Razníky 73 x 24	73 x 24 mm
Razníky 91 x 117 *	91 x 117 mm

* Skladovací kufřík není součástí balení

** Pouze pro použití s nožním prostřihovacím nástrojem (obj. č. 80002).



Kompatibilní náhradní díly

Max. tloušťka	Odpovídající konektor	Se středovým razidlem (počet)	Obj.č.	Bal.	Osa Obj.č.	Kontramatice Obj.č.	Důlčíky Obj.č.
2 mm	–	–	80064	1	80209	80211	–
2 mm	–	–	80060	1	80209	80211	–
2 mm	–	–	80063	1	80213***	80214***	–
2 mm	–	–	80086	1	80213	80214	–
2 mm	SUB-D 9-pin	–	80073	1	80228	80229	–
2 mm	–	–	80079	1	80228	80229	–
2 mm	–	–	80220	1	80228	80229	–
2 mm	–	–	80080	1	80228	80229	–
2 mm	–	–	80222	1	80228	80229	–
2 mm	–	–	80087	1	80228	80229	–
2 mm	–	–	80081	1	80205	80227	–
2 mm	–	2	80082	1	80205	80227	80232
2 mm	–	–	80088	1	80205	80227	–
2 mm	–	–	80089	1	80205	80227	–
2 mm	–	–	80059	1	80205	80227	–
2 mm	HAN 3A	2	80067	1	80205	80227	80232
2 mm	–	–	80083	1	80205	80227	–
2 mm	–	4	80223	1	80226	80211	80065
2 mm	–	–	80091	1	80231	80227	–
2 mm	–	–	80084	1	80205	80227	–
2 mm	–	–	80159	1	80226	80211	–
2 mm	–	–	80092	1	80209	80211	–
2 mm	–	–	80093	1	80209	80211	–
2 mm	–	–	80085	1	80209	80211	–
2 mm	–	–	80074	1	80209	80211	–
2 mm	–	–	80094	1	80213	80214	–
2 mm	–	–	80161	1	80226	80211	–
2 mm	–	4	80224	1	80226	80211	80065
2 mm	–	–	80066	1	80209	80211	–

*** Objednací čísla 80213, 80214 jsou nutná

Obdélníkové a čtvercové razníky pro výřezy odpovídající průmyslovým konektorům a kabelovým průchodkám icotek pro nerezovou ocel V2A

Obdélníkové a čtvercové razníky umožňují prostřihovat nerezovou ocel V2A o maximální tloušťce 2 mm. Dostupné jsou ve velikostech odpovídajících 6-, 10-, 16-, 24- a 32-pinovým průmyslovým konektorům i množství jiných výřezů. Jsou vhodné pro průchodkové systémy icotek. Součástí protikusu jsou i důlčíky zjednodušující přesné vrtání děr pro montážní šrouby.

Razníky jsou určené pro hydraulické prostřihovací nástroje.

Výhody

- Důlčíky pro přesné vrtání děr pro šrouby
- Robustní plastový kufr
- Vhodné pro ruční hydraulické prostřihovače firmy icotek i jiných výrobců

Specifikace

Materiál Ocel, kalená a leštěná

Rozsah dodávky

Razník, protikus, matice, osa a plastový kufr

Vhodné pro

Hydraulický prostřihovací nástroj 374 - 376

Kompletní set

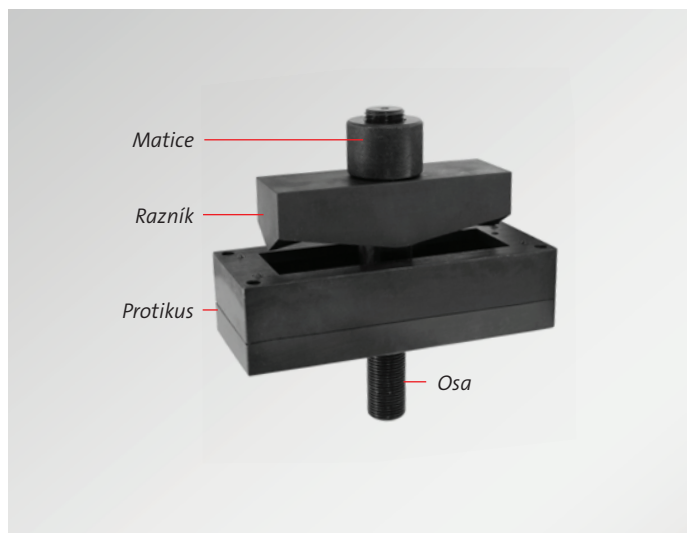
Typ		Výřez
Razníky 6 pro nerezovou ocel V2A		36 x 52 mm
Razníky B pro nerezovou ocel V2A		46 x 46 mm
Razníky 10 pro nerezovou ocel V2A		36 x 65 mm
Razníky 16 pro nerezovou ocel V2A		36 x 86 mm
Razníky 24 pro nerezovou ocel V2A		36 x 112 mm
Razníky 24-XL pro nerezovou ocel V2A		46 x 112 mm
Razníky KEA pro nerezovou ocel V2A	NEW	112 x 56 mm
Razníky 22,2 x 22,2 pro nerezovou ocel V2A	NEW	22,2 x 22,2 mm





Kompatibilní náhradní díly

Max. tloušťka	Odpovídající konektor	Se středovým razídkem (počet)	Obj.č.	Bal.	Osa Obj.č.	Kontramatice Obj.č.	Důlčky Obj.č.
2 mm	6-pin	4	80149	1	80209	80211	80065
2 mm	—	4	80150	1	80209	80211	80065
2 mm	10-pin	4	80151	1	80209	80211	80065
2 mm	16-pin	4	80152	1	80209	80211	80065
2 mm	24-pin	4	80153	1	80209	80211	80065
2 mm	24-pin	4	80154	1	80209	80211	80065
2 mm	—	4	80225	1	80209	80211	80065
2 mm	HAN 3A	3	80148	1	80205	80227	80232



Kulaté razníky pro ocel a hliník pro výřezy PG & M16 – M85



Sada M16 - M63
Obj.č. 80007

Centrické kulaté razníky umožňují prostřihovat nerezovou měkkou ocel, hliník i plast. Dostupné jsou pro výřezy PG16, M16, M20, M25, M32, M40, M50, M63, M75 a M85. Otvory odpovídají děleným i membránovým průchodkám firmy icotek.

Speciální geometrie ostří razníků zmenšuje sílu potřebnou k prostřihnutí a snižuje tak vynaloženou námahu. Odřezky jsou rozděleny na 3 části pro jejich snadné odstranění. Pro instalaci kulatých přepínačů nabízí icotek razník PG16 s integrovanou ochranou proti otočení.

Razníky jsou určené pro 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 374 - 375

Kompletní set

Typ		Průměr výřezu
Sada M16 – M63		16,2 – 63,5 mm
Razníky M16		16,2 mm
Razníky M20		20,4 mm
Razníky M25		25,4 mm
Razníky M32		32,5 mm
Razníky M40		40,5 mm
Razníky M50		50,5 mm
Razníky M63		63,5 mm
Razníky M75		75,5 mm
Razníky M80		80 mm
Razníky M85		86 mm
Razníky 22	NEW	22 mm
Sada PG 7 – PG 48; 30,5 mm	NEW	12,5 – 59,3 mm
Razníky PG 11	NEW	18,6 mm
Razníky PG 13 (M20)	NEW	20,4 mm
Razníky PG 16		22,5 mm
Razníky PG 16 s ochranou proti otočení		22,5 mm + 3 mm ochrana
Razníky PG 21	NEW	28,3 mm





3násobné dělení odřezků

Kompatibilní náhradní díly

Max. tloušťka	Průměr závitů	Obj.č.	Bal.	Osa Obj.č.	Kontramatice Obj.č.
M16 – M25: 2,0 mm M32 – M63: 2,5 mm	9,5 mm/19 mm	80007	1	80200 80201	–
2 mm	9,5 mm	80020	1	80200	–
2 mm	9,5 mm	80021	1	80200	–
2 mm	9,5 mm	80022	1	80200	–
3 mm	19 mm	80023	1	80201	–
3 mm	19 mm	80024	1	80201	–
3 mm	19 mm	80025	1	80201	–
3 mm	19 mm	80026	1	80201	–
2,5 mm	19 mm	80029	1	80201	–
2,5 mm	19 mm	80034	1	80201	–
2 mm	19 mm	80030	1	80201	–
2 mm	9,5 mm	80221	1	80201	–
2 mm – 9,5 mm; 2,5 mm – 19 mm	9,5 mm; 19 mm	80008	1	–	–
2 mm	9,5 mm	80160	1	80210	–
2 mm	9,5 mm	80021	1	80210	–
2 mm	9,5 mm	80027	1	80210	–
2 mm	9,5 mm	80028	1	80205	80227
2 mm	9,5 mm	80157	1	80210	–

Kulaté razníky

pro nerezovou ocel,
pro výřezy PG & M16 – M85

Centrické kulaté razníky umožňují prostřihovat nerezovou ocel V2A. Dostupné jsou pro výřezy PG16, M16, M20, M25, M32, M40, M50, M63, M75 a M85. Otvory odpovídají děle-
ným i membránovým průchodkám firmy icotek.

Speciální geometrie ostří razníků zmenšuje sílu potřebnou k prostřihnutí a snižuje tak vynaloženou námahu. Odřezky jsou rozděleny na 2 části pro jejich snadné odstranění. Pro instalaci kulatých přepínačů nabízí icotek razník PG16 s integrovanou ochranou proti otočení.

Razníky jsou určeny pro 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 374 - 375



Kompletní set

Typ		Průměr výřezu
Sada M16 – M63** pro nerezovou ocel V2A		16,2 – 63,5 mm
Razníky M16** pro nerezovou ocel V2A		16,2 mm
Razníky M20** pro nerezovou ocel V2A		20,4 mm
Razníky M25** pro nerezovou ocel V2A		25,4 mm
Razníky M32 pro nerezovou ocel V2A		32,5 mm
Razníky M40 pro nerezovou ocel V2A		40,5 mm
Razníky M50 pro nerezovou ocel V2A		50,5 mm
Razníky M63 pro nerezovou ocel V2A		63,5 mm
Razníky M75 pro nerezovou ocel V2A	NEW	75 mm
Razníky 43,2mm pro nerezovou ocel V2A	NEW	43,2 mm
Razníky PG11 pro nerezovou ocel V2A	NEW	18,6 mm
Razníky PG13 (M20) pro nerezovou ocel V2A	NEW	20,4 mm
Razníky PG16 pro nerezovou ocel V2A	NEW	22,5 mm
Razníky PG 16 nou proti otočení, pro nerezovou ocel V2A		22,5 mm + 3 mm ochrana
Razníky PG21 pro nerezovou ocel V2A	NEW	28,3 mm
Razníky PG42 pro nerezovou ocel V2A	NEW	54 mm

** Je nutná samostatná osa (objednací číslo 80210)

Poznámka: Více velikostí PG je k dispozici na vyžádání.



Znásobné dělení odřezků

				Kompatibilní náhradní díly	
Max. tloušťka	Průměr závitu	Obj.č.	Bal.	Osa Obj.č.	Kontramatice Obj.č.
2 mm	11,1 mm/19 mm	80070	1	80210 80201	–
2 mm	11,1 mm	80120	1	80210	–
2 mm	11,1 mm	80121	1	80210	–
2 mm	11,1 mm	80122	1	80210	–
2 mm	19 mm	80123	1	80201	–
2 mm	19 mm	80124	1	80201	–
2 mm	19 mm	80125	1	80201	–
2 mm	19 mm	80126	1	80201	–
2 mm	19 mm	80071	1	80201	–
2 mm	19 mm	80158	1	80201	–
2 mm	11,1 mm	80155	1	80210	–
2 mm	11,1 mm	80156	1	80210	–
2 mm	11,1 mm	80069	1	80210	–
1,5 mm	9,5 mm	80128	1	80205	80227
2 mm	19 mm	80031	1	80201	–
2 mm	19 mm	80032	1	80201	–

Razníky CONFIX

pro chráničkový systém CONFIX a průchodkové rámečky KEL-FW, pro ocel, hliník, nerezovou ocel

Tyto razníky lze použít k vyražení speciálních výřezů pro přírubové objímky CONFIX.

Razníky 80100 a 80194 lze také použít k proražení výřezů pro průchodkový rámeček KEL-FW.

Max. pro 2 mm nerezovou ocel (verze V2A), plech ocel, hliník a plast.

Razníky jsou vhodné pro ruční i nožní prostřihovací nástroj s hydraulickou hlavou.

Razníky jsou dodávány s protikusem a maticí v přepravním kufříku.

Výhody

- Speciální výřezy pro CONFIX a KEL-FW
- Robustní plastový kufr
- Vhodné pro ruční hydraulické prostřihovače firmy icotek i jiných výrobců

Specifikace

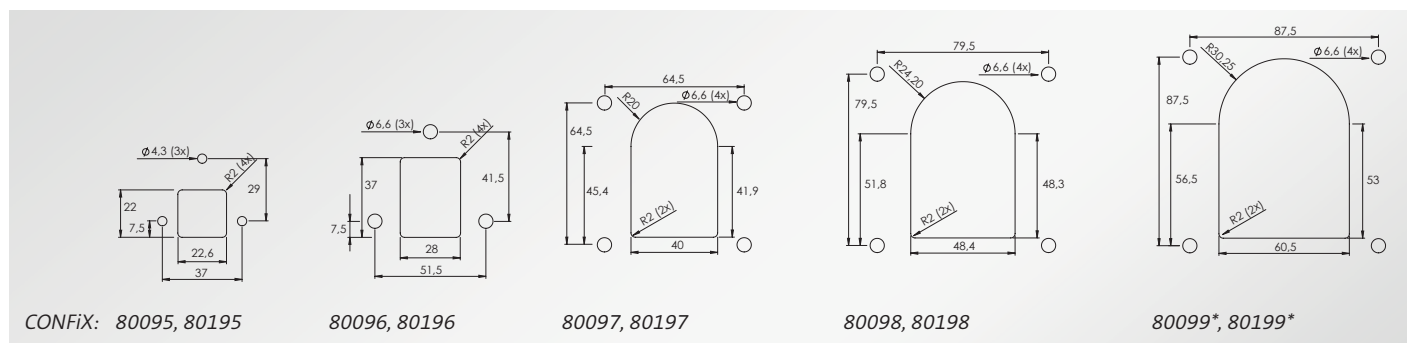
Materiál Ocel, kalená a leštěná

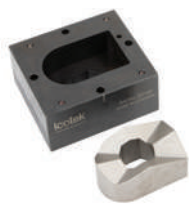
Vhodné pro

Ruční prostřihovací nástroj 374 - 375
Nožní prostřihovací nástroj 376

Kompletní set

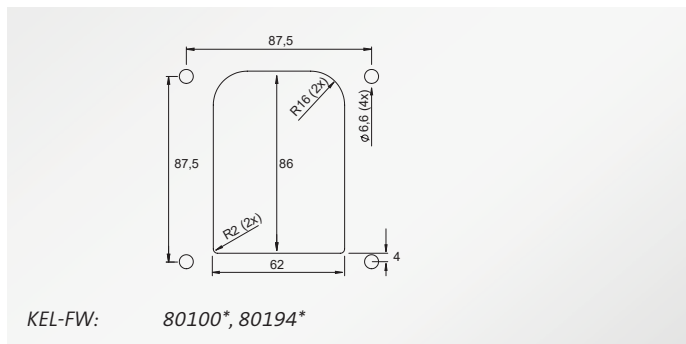
Typ	Průměr výřezu
Razníky pro ocel a hliník	
Razníky CONFIX	22,6 x 22 mm
Razníky CONFIX	28 x 37 mm
Razníky CONFIX	40 x 64,5 mm
Razníky CONFIX	48,4 x 79,5 mm
Razníky CONFIX*	83,25 x 60,5 mm
Razníky KEL-FW*	
Razníky KEL-FW*	62 x 86 mm
Razníky pro nerezovou ocel V2A	
Razníky CONFIX	22,6 x 22 mm
Razníky CONFIX	28 x 37 mm
Razníky CONFIX	40 x 64,5 mm
Razníky CONFIX	48,4 x 79,5 mm
Razníky CONFIX*	83,25 x 60,5 mm
Razníky KEL-FW*	62 x 86 mm





Kompatibilní náhradní díly

Max. tloušťka	Vhodné pro	Se středovým razídlm (počet)	Obj.č.	Bal.	Osa Obj.č.	Kontramatice Obj.č.	Důlčky Obj.č.
2 mm	FWS-A 16 FWS-A 20 FWS-B 11 FWS-B 16	3	80095	1	80205	80227	80232
2 mm	FWS-A 25 FWS-B 21	3	80096	1	80205	80227	80232
2 mm	FWS-A 32 FWS-B 29	4	80097	1	80209	80211	80065
2 mm	FWS-A 40 FWS-B 36	4	80098	1	80209	80211	80065
2 mm	FWS-A 50 FWS-B 48	4	80099	1	80209	80211	80065
2 mm	KEL-FW B1 KEL-FW B4	4	80100	1	80209	80211	80065
2 mm	FWS-A 16 FWS-A 20 FWS-B 11 FWS-B 16	3	80195	1	80205	80227	80232
2 mm	FWS-A 25 FWS-B 21	3	80196	1	80205	80227	80232
2 mm	FWS-A 32 FWS-B 29	4	80197	1	80209	80211	80065
2 mm	FWS-A 40 FWS-B 36	4	80198	1	80209	80211	80065
2 mm	FWS-A 50 FWS-B 48	4	80199	1	80209	80211	80065
2 mm	KEL-FW B1 KEL-FW B4	4	80194	1	80209	80211	80065



Příslušenství pro razníky



Osa

Typ	Kompatibilita	Obj.č.	Bal.
Osa	pro obdélníkové razníky D = 19 mm, Délka: 135 mm	80209	1
Osa	pro obdélníkové razníky, jedna strana zploštělá D = 13 mm, d = 11 mm, Délka: 105 mm	80205	1
Osa	pro obdélníkové razníky, dvě strany zploštělé Order No. 80063, 80086	80213	1
Osa	pro obdélníkové razníky 19 x 14 x 130 mm, two sides flattened	80226	1
Osa	pro obdélníkové razníky 9,5 x 8,25 x 105 mm, one side flattened	80228	1
Osa	pro obdélníkové razníky, Obj.č. 80091 16 x 14,5 x 110 mm	80231	1
Osa	pro kulaté razníky (ocel) M16 – M25 d = 9,5 mm; D = 19 mm; Délka = 105 mm	80200	1
Osa	pro kulaté razníky (ocel a nerezová ocel V2A) M32 bis M85, D = 19 mm; Délka = 125 mm	80201	1
Osa	pro kulaté razníky M16, M20, M25 (ocel a nerezová ocel V2A) s adaptérem 11,1 x 19,0 mm, Délka = 105 mm	80210	1

Pro ruční postřihovače

Typ	Kompatibilita	Obj.č.	Bal.
Přítlačný šroub s kuličkovým ložiskem	pro kulatý razník M16 – M25, šroub 9,5 x 50 mm, závit UNF 3/8	80217	1
Přítlačný šroub s kuličkovým ložiskem	pro kulatý razník M32 – M40, šroub 19 x 55 mm závit UNF 3/4	80218	1
Přítlačný šroub s kuličkovým ložiskem	for round punch M50, šroub 19 x 75 mm závit UNF 3/4	80219	1
Přítlačná matice s kuličkovým ložiskem	1/2 UNF	80207	1
Přítlačná matice s kuličkovým ložiskem	3/8 UNF	80230	1



Kontramatice

Typ	Kompatibilita	Obj.č.	Bal.
Kontramatice	1/2 UNF	80206	1
Kontramatice	for rectangular punch 125 x 125 mm Obj.č. 80063, 80086	80214	1
Kontramatice	3/4 UNF	80211	1
Kontramatice	3/8 UNF	80229	1

Důlčíky

Typ	Kompatibilita	malý velký	Obj.č.	Bal.
Důlčíky	Rectangular punches	velký	80065	1
Důlčíky	80082, 80095, 80096, 80148	malý	80232	1

Ostatní příslušenství

Typ	Kompatibilita	Obj.č.	Bal.
Stupňovitý vrták	HSS skličidla	80204	1
Redukce	3/4 na 1/2 UNF	80208	1
Redukce	3/4 na 3/8 UNF	80234	1

Užitečné nástroje pro měření a montáž



KMS Šablony

Typ	Obj.č.	Bal.
Šablony	39800	1

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



QVT-CLICK Tool Montážní nástroj

Typ	Obj.č.	Bal.
QVT-CLICK Tool	61435	1

QVT-CLICK Tool pro rychlou a jednoduchou práci s dělenými průchodkami QVT-CLICK (viz strana 111)



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

Typ	Materiál	Obj.č.	Bal.
Klíče M75	Hliník	61436	1
Klíče M85	Hliník	61437	1

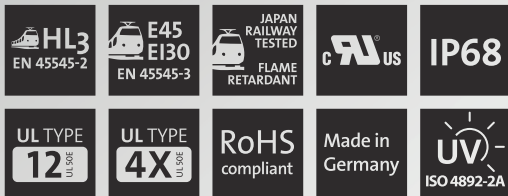
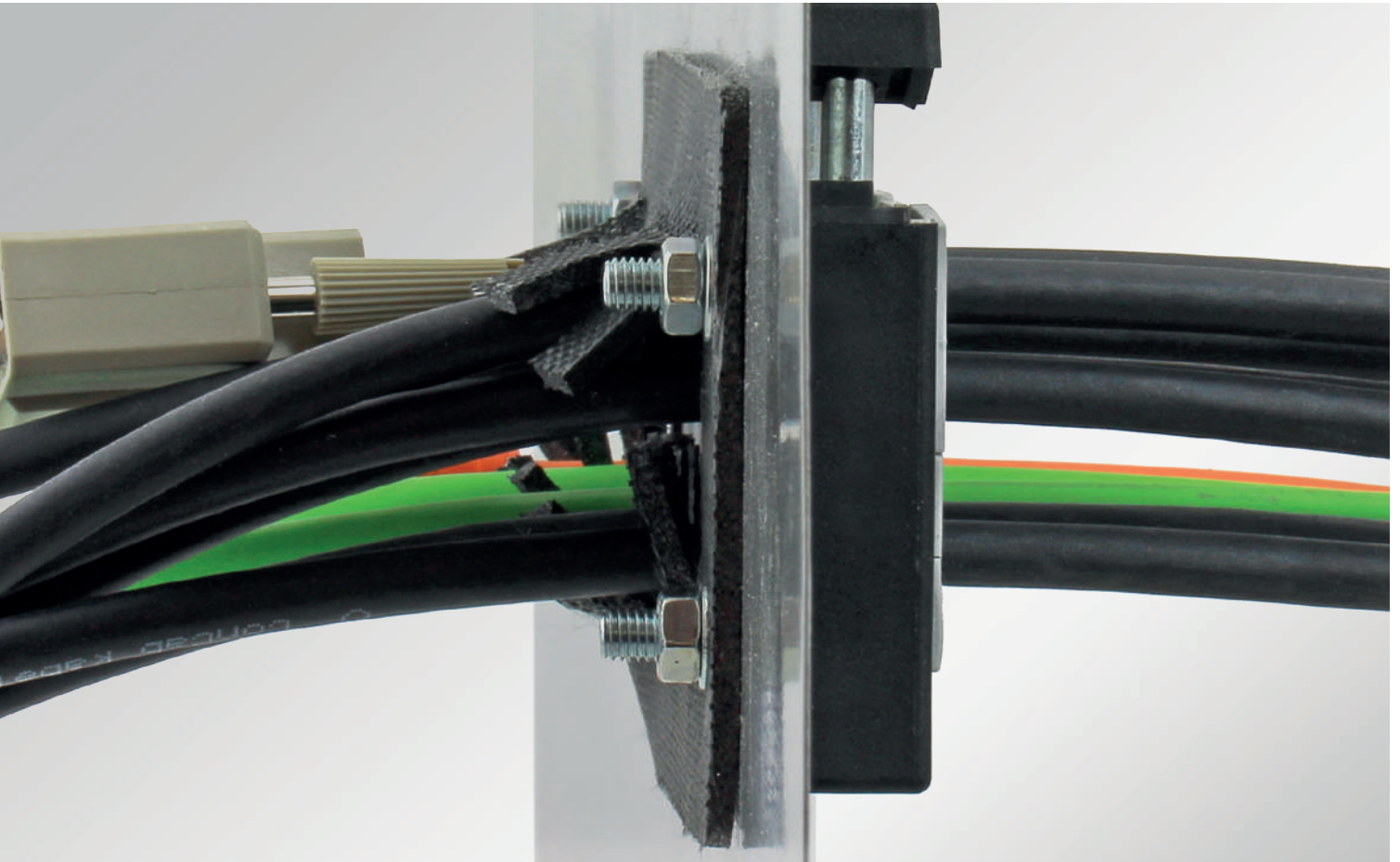
Hliníkové klíče na plastové matice M75 a M85, určené pro montáž průchodek KEL-DPF.



STFZ I/O Insert Tool Montážní nástroj pro I/O moduly

Typ	Obj.č.	Bal.
STFZ I/O Insert Tool	61430	1

STFZ I/O Insert tool slouží k rychlému a jednoduchému zavádění spon STFZ do svorek periferních modulů (EMC stínící spony viz strana 251).



Průchodkové systémy pro drážní aplikace

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.



Protipožární těsnění testované ohněm



Před



Po

Nejvyšší standard "EI"

Ochrana proti plamenům, brání vzniku trhlin a tepelně izoluje. Teplota na straně odvrácené od ohně nesmí překročit 200°C (180°K nad pokojovou teplotu). Například "EI30" znamená, že prvek odolá zkoušce po dobu 30 min.

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.

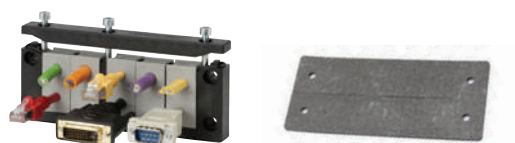
Průchodkové systémy icotek splňují klasifikace E45 a EI30!

The cable entry frames and grommets manufactured by icotek have undergone flammability testing for railway vehicle materials by the Japan Railway Vehicle Machinery Engineering Association, and have been certified as "flame retardant".

Průchodkové systémy

IFPS protipožární těsnění

dle ČSN EN 45545-3



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, v závislosti na vstupu kabelu
- Protipožární ochrana standardu E45/EI30

Specifikace

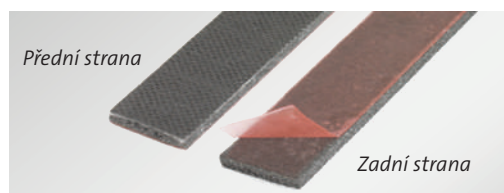
Průchodkové systémy Standardní produkty
Protipožární těsnění Intumescentní pěna
Materiál Grafit (C)

Rozsah dodávky

1 průchodkový rámeček/deska
+ odpovídající protipožární těsnění.

Průchodkové vložky nejsou součástí dodávky a musí být objednány samostatně.

Typ	Obj.č.	Obj.č. se šrouby V2A	Výřez [mm]	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	99306.001	99306.201	36 × 65 mm	6 -	IP54	5
KEL-U 10 3-BS	99306.002	99306.202	36 × 65 mm	2 1	IP54	5
KEL-U-B1-BS	99305.001	99305.201	46 × 46 mm	- 1	IP54	5
KEL-U-B4-BS	99305.002	99305.202	46 × 46 mm	4 -	IP54	5
KEL-ER 24 4-BS	99300.004	99300.204	36 × 112 mm	2 2	IP65 / IP66	5
KEL-ER 24 7-BS	99300.005	99300.205	36 × 112 mm	6 1	IP65 / IP66	5
KEL-ER 24 10-BS	99300.006	99300.206	36 × 112 mm	10 -	IP65 / IP66	5
KEL-ER 16 2-BS	99301.004	99301.204	36 × 86 mm	- 2	IP65 / IP66	5
KEL-ER 16 5-BS	99301.005	99301.205	36 × 86 mm	4 1	IP65 / IP66	5
KEL-ER 16 8-BS	99301.006	99301.206	36 × 86 mm	8 -	IP65 / IP66	5
KEL-ER 10 6-BS	99306.003	99306.203	36 × 65 mm	6 -	IP65 / IP66	5
KEL-ER 10 3-BS	99306.004	99306.204	36 × 65 mm	2 1	IP65 / IP66	5
KEL-ER B1-BS	99305.003	99305.203	46 × 46 mm	- 1	IP65 / IP66	5
KEL-ER B4-BS	99305.004	99305.204	46 × 46 mm	4 -	IP65 / IP66	5
KEL-E5-BS	99302.001	99302.201	24 × 112 mm	5 -	IP54	5
KEL-E4-BS	99309.001	99309.201	24 × 86 mm	4 -	IP54	5
KEL-E3-BS	99308.001	99308.201	24 × 65 mm	3 -	IP54	5
KEL-E2-BS	99307.001	99307.201	24 × 43 mm	2 -	IP54	5
KEL-ER-E5-BS	99302.002	99302.202	24 × 112 mm	5 -	IP65 / IP66	5
KEL-ER-E4-BS	99309.002	99309.202	24 × 86 mm	4 -	IP65 / IP66	5
KEL-ER-E3-BS	99308.002	99308.202	24 × 65 mm	3 -	IP65 / IP66	5
KEL-ER-E2-BS	99307.002	99307.202	24 × 43 mm	2 -	IP65 / IP66	5



Volitelné IFPS protipožární samolepicí těsnění,
900 × 17 × 2,7 mm, Obj.č. 99303

Průchodkové systémy

IFPS protipožární těsnění

dle ČSN EN 45545-3



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, v závislosti na vstupu kabelu
- Protipožární ochrana standardu E45/EI30

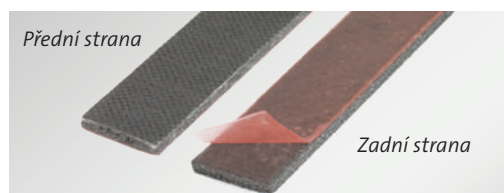
Specifikace

Průchodkové systémy	Standardní produkty
Protipožární těsnění	Intumescentní pěna
Materiál	Grafit (C)

Rozsah dodávky

1 průchodkový rámeček/deska
+ odpovídající protipožární těsnění.

Průchodkové vložky nejsou součástí dodávky a musí být objednány samostatně.



Volitelné IFPS protipožární samolepicí těsnění,
900 × 17 × 2,7 mm, Obj.č. 99303

Typ	Obj.č.	Výřez [mm]	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	99301.007	36 × 86 mm	IP65 / IP66	5
KEL-DPZ 16 14-BS gy	99301.008	36 × 86 mm	IP65 / IP66	5
KEL-DPZ 16 20-BS gy	99301.009	36 × 86 mm	IP65 / IP66	5
KEL-DPZ 16 25-BS gy	99301.010	36 × 86 mm	IP65 / IP66	5
KEL-DPZ 16 34-BS gy	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 [mm]	Bal.
Protipožární těsnění 24	99300	36 × 112 mm	1
Protipožární těsnění 16	99301	36 × 86 mm	1
Protipožární těsnění 10	99306	36 × 65 mm	1
Protipožární těsnění B	99305	46 × 46 mm	1
Protipožární těsnění E5	99302	24 × 112 mm	1
Protipožární těsnění E4	99309	24 × 86 mm	1
Protipožární těsnění E3	99308	24 × 65 mm	1
Protipožární těsnění E2	99307	24 × 43 mm	1
Protipožární těsnění KEL 183 **	99311	180 × 80 mm	1
Protipožární těsnění 24-MT **	99312	82 × 112 mm	1
Protipožární těsnění 16-MT **	99314	82 × 86 mm	1
Protipožární těsnění KEL-DPZ-KX/KL72 **	99315	62 × 192 mm	1

** V době certifikace tyto velikosti ještě nebyly součástí našeho produktového portfolia.

*4X pouze pro vnitřní použití

www.icotek.com

395



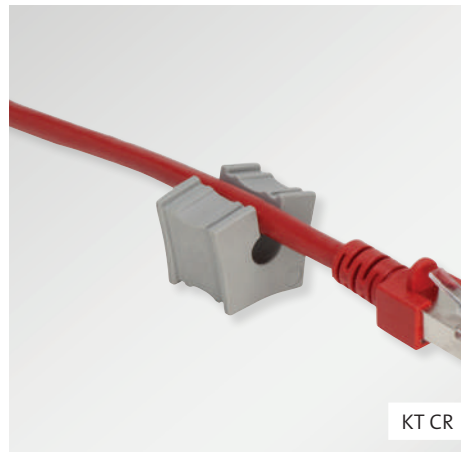
Průchodkové systémy pro čisté prostory



KEL-ER CR



KEL-U CR



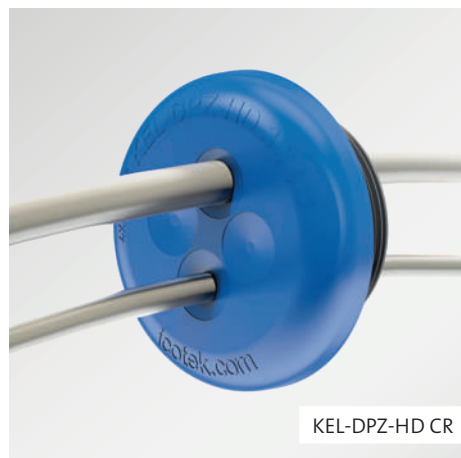
KT CR



KEL-DPZ CR



KEL-DPZ CR



KEL-DPZ-HD CR

10 Průchodkové systémy pro čisté prostory



Čisté prostory jsou prostředí s extrémně nízkou koncentrací částic u-nášených vzduchem. Jedná se o všechny částice a látky, které jsou rozptýleny ve vzduchu a obvykle je nelze vidět pouhým okem.

Čisté prostory jsou zapotřebí všude tam, kde by částice přítomné v okolním vzduchu narušily produkci. To platí například pro lékařskou technologii, výrobu polovodičů, mikrosystémovou technologii, výrobu léčiv, leteckou techniku nebo optiku. Čisté prostory jsou také nezbytné pro lékařský výzkum.

Čisté prostory jsou klasifikovány podle třídy čistoty ISO 14644-1 na ISO 1 až 9. Každá třída může obsahovat pouze určitý počet částic stanovené velikosti. Koncentrace částic se udává za m³ vzduchu. ISO 1 splňuje nejprísnejší specifikace, ISO 9 nejnižší specifikace.

Aby byly splněny tyto přísné požadavky, jsou vyžadovány materiály speciálně prozkoumané nebo upravené společností icotek a používané pro certifikované produkty pro čisté prostory.

Všechny průchodkové systémy icotek pro čisté prostory testované a certifikované společností Fraunhofer IPA jsou vhodné a certifikované pro třídu čistoty 1 v souladu s ISO 14644-1.



Pro více informací o produktech pro čisté prostory nás prosím kontaktujte přímo: pm@icotek.com



Třídy čistoty podle ISO 14644-1 a dalších předpisů

Regulatory				Limiting values of each air cleanliness class for differing particle sizes and reference volumes (acc. to ISO 14644-1)											
EG-GMP *in operation *	EG-GMP *at rest*	US Fed. Standard 209E*	DIN EN ISO 14644-1	0.1 µm		0.2 µm		0.3 µm		0.5 µm		1.0 µm		5.0 µm	
				per m³	per cbf	per m³	per cbf	per m³	per cbf	per m³	per cbf	per m³	per cbf	per m³	per cbf
			1	10	0,3										
			2	100	3	24	1	10	0,3						
			3	1.000	30	237	7	102	3	35	1				
		1		1.240	35	265	8	106	3	35	1				
			4	10.000	300	2.370	67	1.020	29	352	9,9	83	2		
		10		12.000	340	2.650	75	1.060	29	353	10				
A	A B	100	5	100.000	2.833	23.700	671	10.200	289	3.520	100	832	24	29	0,8
										3.520	100			20	0,6
										3.520	100			20	0,6
										3.520	100			29	0,8
						26.500	750	10.600	300	3.530	100				
		1.000	6	1.000.000	28.329	237.000	6.710	102.000	2.890	35.200	997	8.320	235	293	8
										35.300	1.000			247	7
B	C	10.000	7							352.000	9.972	83.200	2.357	2.930	83
										352.000	9.972			2.900	82
										352.000	9.972			2.900	82
										353.000	10.000			2.470	70
C	D	100.000	8							3.520.000	99.716	832.000	23.569	29.300	830
										3.520.000	99.716			29.000	821
										3.520.000	99.716			29.000	821
										3.530.000	100.000			24.700	700
			9							35.200.000	997.167	8.320.000	235.694	293.000	8.300

Zdroj: Fraunhofer IPA

Kritéria pro průmyslová odvětví a čistotu

	Particle emission	Outgassing VOC / SVOC	Outgassing anions	Outgassing NH ₃	ESD	Cleanability (Riboflavin test)	Chemical resistance	Biological resistance	Antibacterial activity	H ₂ O ₂ absorption / desorption	Hygienic Design
Semiconductor industry	++	++	+	+	++	+	+	+	0	0	0
Electronic	++	+	+	+	++	0	0	0	0	0	0
Display (e.g. mobile phone)	++	+	0	0	++	0	0	0	0	0	0
Battery technology	++	0	0	0	++	0	0	0	0	0	0
Microsystem technology	++	+	0	0	++	+	+	+	0	0	0
Optic	+	++	+	+	+	+	+	+	0	0	0
Photovoltaic	+	+	0	0	+	0	0	0	0	0	0
Aerospace	++	++	+	+	++	+	+	+	+	0	0
Pharmacy	++	0	0	0	+	++	++	++	++	++	++
Biotechnology	+	+	0	0	0	++	++	++	++	+	++
Medical technology	+	0	0	0	+	++	++	++	++	+	++
Food technology	+	0	0	0	0	++	++	++	++	+	++
Hospital	0	0	0	0	0	++	++	++	++*)	+	++

*) depending on the subject

++ povinné | + doporučeno, ale není povinné | 0 obecně není vyžadováno, ale v jednotlivých případech doporučováno

Zdroj: Fraunhofer IPA

*4X pouze pro vnitřní použití

10 Průchodkové systémy pro čisté prostory

Speciálně navrženo pro čisté prostory

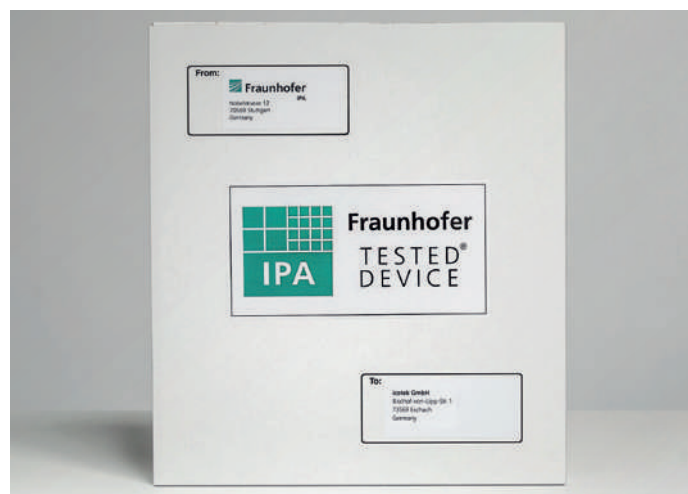
Čisté prostory jsou prostředí s extrémně nízkou koncentrací částic u-náše- ných vzduchem. Jedná se o všechny částice a látky, které jsou rozptýleny ve vzduchu a obvykle je nelze vidět pouhým okem.

Čisté prostory jsou zapotřebí všude tam, kde by částice přítomné v okol- ním vzduchu narušily produkci. To platí například pro lékařskou technolo- gii, výrobu polovodičů, mikrosystémovou technologii, výrobu léčiv, letec- kou techniku nebo optiku. Čisté prostory jsou také nezbytné pro lékařský výzkum.

Čisté prostory jsou klasifikovány podle třídy čistoty ISO 14644-1 na ISO 1 až 9. Každá třída může obsahovat pouze určitý po- čet částic stanovené velikosti. Koncentrace částic se udává za m³ vzduchu. ISO 1 splňuje nejpřísnější specifikace, ISO 9 nejnižší specifikace.

Aby byly splněny tyto přísné požadavky, jsou vyžadovány materiály spe- ciálně prozkoumané nebo upravené společností icotek a používané pro certifikované produkty pro čisté prostory.

Všechny průchodkové systémy icotek pro čisté prostory testované a certifikované společností Fraunhofer IPA jsou vhodné a certifikované pro třídu čistoty 1 v souladu s ISO 14644-1.



Dekontaminace pomocí odpařování H₂O₂

Čisté prostory musí být před každým uvedením do provozu nebo po udržbě očištěny od kontaminace mikroorganismy, částicemi a py- rogeny. Účinnou metodou je čištění odpařováním peroxidu vodíku (H₂O₂). Peroxid vodíku se převede do plynného stavu a následnou mikrokondenzací dojde k optimální dekontaminaci v celé místnosti a na všech površích.

icotek podrobil kabelové průchodky procesu čištění H₂O₂ a může doporučit jeho použití. Prohlášení o shodě je k dispozici na vyžádání.

Čištění

Společnost icotek doporučuje čisticí prostředky používané v čistých prostorech se směsí 70% isopropanolu a 30% destilované vody.



Vysvětlivky k objednacím číslům

Produkty s koncovkou **.600** jsou testovány a certifikovány na emise částic pro třídu čistoty 1 podle ISO 14644-1. Materiály použité pro tyto výrobky byly testovány a certifikovány pro odplynění podle VOC / SVOC (ISO 14644-8; ISO 16000-6, -9, -11, -25, VDI 2083 list 17).

Produkty s koncovkou **.601** jsou testovány a certifikovány na emise částic pro třídu čistoty 1 podle ISO 14644-1.



EN ISO 14644



IP66

Průchodkové rámečky
pro kabely s konektory

řada KEL-ER CR

402



IP54

Průchodkové rámečky
pro kabely s konektory

řada KEL-U CR

403



IP66

Průchodkové vložky
malé, jednoduché

KT CR

404

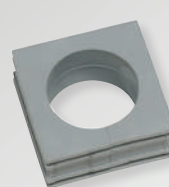


IP68

Průchodkové vložky
malé, multi

KT CR

405



IP68

Průchodkové vložky
velké

KT CR

406



IP66

Membránové průchodky

KEL-DPZ CR

407 – 409



IP68

Membránové průchodky

KEL-DPZ kulaté CR

410



IP68

Membránové průchodky
Řada hygienický design

KEL-DPZ-HD CR

411

Průchodkové rámečky

Řada KEL-ER CR



Průchodkové rámečky pro kabely s konektory.
Podrobný popis produktu na straně 10.

Typ	Výřez [mm]	Vložky KT malé velké	Obj.č. *	Obj.č. **	Bal.
KEL-ER 24 CR					
KEL-ER 24 10 CR	36/46 × 112	10 –	48241.600	48241.601	5
KEL-ER 24 7 CR	36/46 × 112	6 1	48247.600	48247.601	5
KEL-ER 24 4 CR	36/46 × 112	2 2	48244.600	48244.601	5
KEL-ER 16 CR					
KEL-ER 16 8 CR	36/46 × 86	8 –	48168.600	48168.601	5
KEL-ER 16 5 CR	36/46 × 86	4 1	48165.600	48165.601	5
KEL-ER 16 2 CR	36/46 × 86	– 2	48162.600	48162.601	5
KEL-ER 10 CR					
KEL-ER 10 6 CR	36/46 × 65	6 –	48216.600	48216.601	5
KEL-ER 10 3 CR	36/46 × 65	2 1	48212.600	48212.601	5
KEL-ER-B CR					
KEL-ER-B4 CR	46 × 46	4 –	48204.600	48204.601	5
KEL-ER-B1 CR	46 × 46	– 1	48206.600	48206.601	5
KEL-ER-E CR					
KEL-ER-E5 CR	112 × 24	5 –	48250.600	48250.601	5
KEL-ER-E4 CR	112 × 24	4 –	48259.600	48259.601	5
KEL-ER-E3 CR	65 × 24	3 –	48258.600	48258.601	5
KEL-ER-E2 CR	43 × 24	2 –	48249.600	48249.601	5



- * Produkty s koncovkou .600 jsou testovány a certifikovány na emise částic pro třídu čistoty 1 podle ISO 14644-1. Materiály použité pro tyto výrobky byly testovány a certifikovány pro odplynění podle VOC / SVOC (ISO 14644-8; ISO 16000-6, -9, -11, -25, VDI 2083 list 17).
- ** Produkty s koncovkou .601 jsou testovány a certifikovány na emise částic pro třídu čistoty 1 podle ISO 14644-1.

Průchodkové rámečky Řada KEL-U CR



Průchodkové rámečky pro kabely s konektory.
Podrobný popis produktu na straně 10.

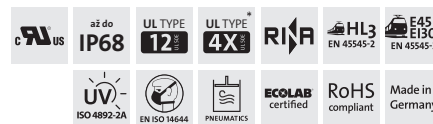
Typ	Výřez [mm]	Vložky KT malé velké	Obj.č. *	Obj.č. **	Bal.
KEL-U 24 CR					
KEL-U 24 10 CR	36/46 × 112	10 –	54241.600	54241.601	5
KEL-U 24 7 CR	36/46 × 112	6 1	54247.600	54247.601	5
KEL-U 24 4 CR	36/46 × 112	2 2	54244.600	54244.601	5
KEL-U 16 CR					
KEL-U 16 8 CR	36/46 × 86	8 –	54168.600	54168.601	5
KEL-U 16 5 CR	36/46 × 86	4 1	54165.600	54165.601	5
KEL-U 16 2 CR	36/46 × 86	– 2	54162.600	54162.601	5
KEL-U 10 CR					
KEL-U 10 6 CR	36/46 × 65	6 –	54216.600	54216.601	5
KEL-U 10 3 CR	36/46 × 65	2 1	54212.600	54212.601	5
KEL-U-B CR					
KEL-U-B4 CR	46 × 46	4 –	54204.600	54204.601	5
KEL-U-B1 CR	46 × 46	– 1	54206.600	54206.601	5



- * Produkty s koncovkou .600 jsou testovány a certifikovány na emise částic pro třídu čistoty 1 podle ISO 14644-1. Materiály použité pro tyto výrobky byly testovány a certifikovány pro odplynění podle VOC / SVOC (ISO 14644-8; ISO 16000-6, -9, -11, -25, VDI 2083 list 17).
- ** Produkty s koncovkou .601 jsou testovány a certifikovány na emise částic pro třídu čistoty 1 podle ISO 14644-1.

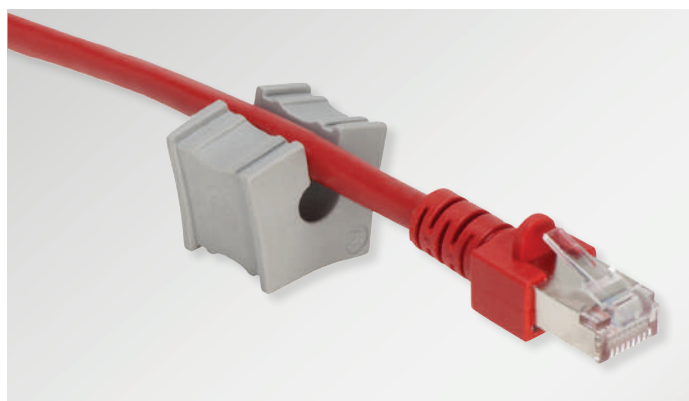
KT CR

Průchodkové vložky malé



Podrobný popis produktu na straně 76.

Popis	Typ	Rozsah průměrů	Obj.č. * šedá	Obj.č. ** šedá	Bal.
BTK	BTK CR	Záslepka	■ 41251.600	■ 41251.601	10
KT malé	KT 1 CR	1 – 2 mm	■ 39941.600	■ 39941.601	10
	KT 2 CR	2 – 3 mm	■ 39934.600	■ 39934.601	10
	KT 3 CR	3 – 4 mm	■ 41203.600	■ 41203.601	10
	KT 4 CR	4 – 5 mm	■ 41204.600	■ 41204.601	10
	KT 5 CR	5 – 6 mm	■ 41205.600	■ 41205.601	10
	KT 6 CR	6 – 7 mm	■ 41206.600	■ 41206.601	10
	KT 7 CR	7 – 8 mm	■ 41207.600	■ 41207.601	10
	KT 8 CR	8 – 9 mm	■ 41208.600	■ 41208.601	10
	KT 9 CR	9 – 10 mm	■ 41209.600	■ 41209.601	10
	KT 10 CR	10 – 11 mm	■ 41210.600	■ 41210.601	10
	KT 11 CR	11 – 12 mm	■ 41211.600	■ 41211.601	10
	KT 12 CR	12 – 13 mm	■ 41212.600	■ 41212.601	10
	KT 13 CR	13 – 14 mm	■ 41213.600	■ 41213.601	10
	KT 14 CR	14 – 15 mm	■ 41214.600	■ 41214.601	10
	KT 15 CR	15 – 16 mm	■ 41215.600	■ 41215.601	10
	KTs 16 CR	16 mm	■ 39901.600	■ 39901.601	10
	KTs 17 CR	17 mm	■ 39900.600	■ 39900.601	10



* Produkty s koncovkou .600 jsou testovány a certifikovány na emise částic pro třídu čistoty 1 podle ISO 14644-1. Materiály použité pro tyto výrobky byly testovány a certifikovány pro odplynění podle VOC / SVOC (ISO 14644-8; ISO 16000-6, -9, -11, -25, VDI 2083 list 17).

** Produkty s koncovkou .601 jsou testovány a certifikovány na emise částic pro třídu čistoty 1 podle ISO 14644-1.



Průchodkové vložky CR jsou certifikovány při použití s průchodkovými rámečky KEL-ER CR a KEL-U CR.

*4X pouze pro vnitřní použití

KT CR

Průchodkové vložky malé



Podrobný popis produktu na straně -80.

Popis	Typ	Rozsah průměrů	Obj.č. * šedá	Obj.č. ** šedá	Bal.
KT 2 x	KT 2 1 CR	2× ø 1 mm	■ 39942.600	■ 39942.601	10
	KT 2 2 CR	2× ø 2 mm	■ 39935.600	■ 39935.601	10
	KT 2 3 CR	2× ø 3 mm	■ 39939.600	■ 39939.601	10
	KT 2 4 CR	2× ø 4 mm	■ 39906.600	■ 39906.601	10
	KT 2 5 CR	2× ø 5 mm	■ 41200.600	■ 41200.601	10
	KT 2 6 CR	2× ø 6 mm	■ 41201.600	■ 41201.601	10
	KT 2 7 CR	2× ø 7 mm	■ 41202.600	■ 41202.601	10
	KT 2 8 CR	2× ø 8 mm	■ 39917.600	■ 39917.601	10
KT 4 x	KT 4 2 CR	4× ø 2 mm	■ 39937.600	■ 39937.601	10
	KT 4 3 CR	4× ø 3 mm	■ 39914.600	■ 39914.601	10
	KT 4 4 CR	4× ø 4 mm	■ 39909.600	■ 39909.601	10
	KT 4 5 CR	4× ø 5 mm	■ 39908.600	■ 39908.601	10
	KT 4 6 CR	4× ø 6 mm	■ 39932.600	■ 39932.601	10



* Produkty s koncovkou .600 jsou testovány a certifikovány na emise částic pro třídu čistoty 1 podle ISO 14644-1. Materiály použité pro tyto výrobky byly testovány a certifikovány pro odplynění podle VOC / SVOC (ISO 14644-8; ISO 16000-6, -9, -11, -25, VDI 2083 list 17).

** Produkty s koncovkou .601 jsou testovány a certifikovány na emise částic pro třídu čistoty 1 podle ISO 14644-1.



Průchodkové vložky CR jsou certifikovány při použití s průchodkovými rámečky KEL-ER CR a KEL-U CR.

10

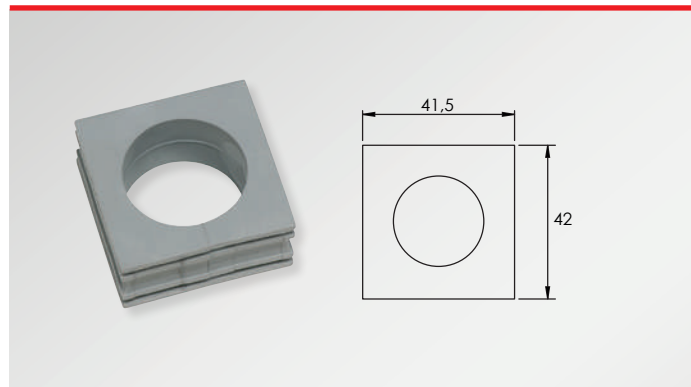
KT CR

Průchodkové vložky velké



Podrobný popis produktu na straně 77.

Popis	Typ	Rozsah průměrů	Obj.č. * šedá	Obj.č. ** šedá	Bal.
ATG	ATG CR	Redukce	■ 41253.600	■ 41253.601	10
BTG	BTG CR	Záslepka	■ 41252.600	■ 41252.601	10
KT velké	KTG 13 CR	13 – 14 mm	■ 41263.600	■ 41263.601	10
	KTG 14 CR	14 – 15 mm	■ 41264.600	■ 41264.601	10
	KTG 15 CR	15 – 16 mm	■ 41265.600	■ 41265.601	10
	KT 16 CR	16 – 17 mm	■ 41216.600	■ 41216.601	10
	KT 17 CR	17 – 18 mm	■ 41217.600	■ 41217.601	10
	KT 18 CR	18 – 19 mm	■ 41218.600	■ 41218.601	10
	KT 19 CR	19 – 20 mm	■ 41219.600	■ 41219.601	10
	KT 20 CR	20 – 21 mm	■ 41220.600	■ 41220.601	10
	KT 21 CR	21 – 22 mm	■ 41221.600	■ 41221.601	10
	KT 22 CR	22 – 23 mm	■ 41222.600	■ 41222.601	10
	KT 23 CR	23 – 24 mm	■ 41223.600	■ 41223.601	10
	KT 24 CR	24 – 25 mm	■ 41224.600	■ 41224.601	10
	KT 25 CR	25 – 26 mm	■ 41225.600	■ 41225.601	10
	KT 26 CR	26 – 27 mm	■ 41226.600	■ 41226.601	10
	KT 27 CR	27 – 28 mm	■ 41227.600	■ 41227.601	10
	KT 28 CR	28 – 29 mm	■ 41228.600	■ 41228.601	10
	KT 29 CR	29 – 30 mm	■ 41229.600	■ 41229.601	10
	KT 30 CR	30 – 31 mm	■ 41230.600	■ 41230.601	10
	KT 31 CR	31 – 32 mm	■ 41231.600	■ 41231.601	10
	KT 32 CR	32 – 33 mm	■ 41232.600	■ 41232.601	10
	KT 33 CR	33 – 34 mm	■ 41233.600	■ 41233.601	10
	KT 34 CR	34 – 35 mm	■ 41234.600	■ 41234.601	10



* Produkty s koncovkou .600 jsou testovány a certifikovány na emise částic pro třídu čistoty 1 podle ISO 14644-1. Materiály použité pro tyto výrobky byly testovány a certifikovány pro odplynění podle VOC / SVOC (ISO 14644-8; ISO 16000-6, -9, -11, -25, VDI 2083 list 17).

** Produkty s koncovkou .601 jsou testovány a certifikovány na emise částic pro třídu čistoty 1 podle ISO 14644-1.



Průchodkové vložky CR jsou certifikovány při použití s průchodkovými rámečky KEL-ER CR a KEL-U CR.

*4X pouze pro vnitřní použití

Membránové průchodky KEL-DPZ CR



Podrobný popis produktu na straně 140.

Typ	Výřez mm	Počet kabelů	Obj.č. *	Obj.č. **	Bal.
KEL-DPZ 24 CR					
KEL-DPZ 24 14 CR	36 x 112 mm	10× 3.2 - 6.5 mm 4× 16 - 22 mm	■ 43700.600 ■ 50700.600	■ 43700.601 ■ 50700.601	5
KEL-DPZ 24 15 CR	36 x 112 mm	15× 7.2 - 12 mm	■ 43720.600 ■ 50720.600	■ 43720.601 ■ 50720.601	5
KEL-DPZ 24 16 CR	36 x 112 mm	8× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 9.7 mm 2× 9 - 16.2 mm 2× 16 - 22 mm	■ 43725.600 ■ 50725.600	■ 43725.601 ■ 50725.601	5
KEL-DPZ 24 17 CR	36 x 112 mm	6× 3.2 - 6.5 mm 6× 5 - 10.2 mm 5× 9 - 16.2 mm	■ 43705.600 ■ 50705.600	■ 43705.601 ■ 50705.601	5
KEL-DPZ 24 25 CR	36 x 112 mm	12× 3.2 - 6.5 mm 7× 4.8 - 9.7 mm 6× 7.5 - 12 mm	■ 43710.600 ■ 50710.600	■ 43710.601 ■ 50710.601	5
KEL-DPZ 24 26 CR	36 x 112 mm	26× 5.0 - 10.2 mm	■ 43711.600 ■ 50711.600	■ 43711.601 ■ 50711.601	5
KEL-DPZ 24 32 CR	36 x 112 mm	21× 3.2 - 6.5 mm 8× 5 - 10.2 mm 3× 7.5 - 12 mm	■ 43730.600 ■ 50730.600	■ 43730.601 ■ 50730.601	5
KEL-DPZ 24 42 CR	36 x 112 mm	42× 3.2 - 6.5 mm	■ 43715.600 ■ 50715.600	■ 43715.601 ■ 50715.601	5
KEL-DPZ 24 121 CR	36 x 112 mm	119× 1.5 - 2.6 mm 2× 2.5 - 5 mm	■ 43735.600 ■ 50735.600	■ 43735.601 ■ 50735.601	5



* Produkty s koncovkou .600 jsou testovány a certifikovány na emise částic pro třídu čistoty 1 podle ISO 14644-1. Materiály použité pro tyto výrobky byly testovány a certifikovány pro odplynění podle VOC / SVOC (ISO 14644-8; ISO 16000-6, -9, -11, -25, VDI 2083 list 17).

** Produkty s koncovkou .601 jsou testovány a certifikovány na emise částic pro třídu čistoty 1 podle ISO 14644-1.

Membránové průchodky KEL-DPZ CR



Podrobný popis produktu na straně 140.

Typ	Výřez mm	Počet kabelů	Obj.č. *	Obj.č. **	Bal.
KEL-DPZ 16 CR					
KEL-DPZ 16 11 CR	36 x 86 mm	11× 7.5 - 12 mm	43815.600	43815.601	5
KEL-DPZ 16 14 CR	36 x 86 mm	5× 3.2 - 6.5 mm 5× 5 - 10.2 mm 4× 9 - 16.2 mm	43816.600	43816.601	5
KEL-DPZ 16 20 CR	36 x 86 mm	11× 3.2 - 6.5 mm 5× 5 - 10.2 mm 4× 7.5 - 12 mm	43817.600	43817.601	5
KEL-DPZ 16 25 CR	36 x 86 mm	16× 3.2 - 6.5 mm 6× 5 - 10.2 mm 3× 7.5 - 12 mm	43818.600	43818.601	5
KEL-DPZ 16 34 CR	36 x 86 mm	34× 3.2 - 6.5 mm	43819.600	43819.601	5
KEL-DPZ 6 CR					
KEL-DPZ 6 12 CR	52 x 36 mm	12 x 4.5 - 8.0 mm	43809.600	43809.601	5
KEL-DPZ 6 18-1 CR	52 x 36 mm	6 x 2.5 - 5.0 mm 5 x 3.2 - 6.5 mm 7 x 4.5 - 8.0 mm	43811.600	43811.601	5
KEL-DPZ 6 18 CR	52 x 36 mm	18 x 3.2 - 6.5 mm	43812.600	43812.601	5
KEL-DPZ 6 23 CR	52 x 36 mm	13 x 2.5 - 5.0 mm 10 x 3.2 - 6.5 mm	43813.600	43813.601	5
KEL-DPZ 6 27 CR	52 x 36 mm	27 x 2.5 - 5.0 mm	43814.600	43814.601	5



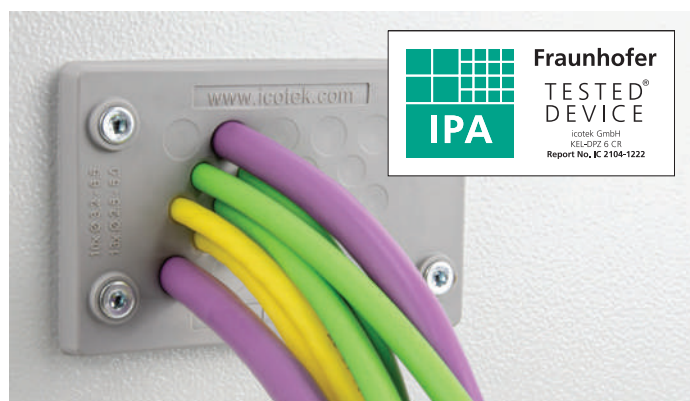
- * Produkty s koncovkou .600 jsou testovány a certifikovány na emise částic pro třídu čistoty 1 podle ISO 14644-1. Materiály použité pro tyto výrobky byly testovány a certifikovány pro odplynění podle VOC / SVOC (ISO 14644-8; ISO 16000-6, -9, -11, -25, VDI 2083 list 17).
- ** Produkty s koncovkou .601 jsou testovány a certifikovány na emise částic pro třídu čistoty 1 podle ISO 14644-1.

Membránové průchodky KEL-DPZ CR



Podrobný popis produktu na straně 140.

Typ	Výřez mm	Počet kabelů	Obj.č. *	Obj.č. **	Bal.
KEL-DPZ-B CR					
KEL-DPZ-B 13 CR	46 x 46 mm	8× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm 1× 16 - 22 mm	■ 43794.600 ■ 50794.600	■ 43794.601 ■ 50794.601	5
KEL-DPZ-B 17 CR	46 x 46 mm	10× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm 2× 7.5 - 12 mm 1× 9 - 16.2 mm	■ 43796.600 ■ 50796.600	■ 43796.601 ■ 50796.601	5
KEL-DPZ-B 25 CR	46 x 46 mm	25× 3.2 - 6.5 mm	■ 43798.600 ■ 50798.600	■ 43798.601 ■ 50798.601	5
KEL-DPZ-E CR					
KEL-DPZ-E 112 7 CR	18 x 112 mm	7× 7.5 - 12 mm	■ 43780.600 ■ 50780.600	■ 43780.601 ■ 50780.601	5
KEL-DPZ-E 112 21 CR	18 x 112 mm	21× 3.2 - 6.5 mm	■ 43790.600 ■ 50790.600	■ 43790.601 ■ 50790.601	5
KEL-DPZ-KX/KL CR					
KEL-DPZ-KX/KL 72 CR	62 x 192 mm	42× 3.2 - 6.5 mm 21× 5 - 10.2 mm 6× 9 - 16.2 mm 3× 16 - 22 mm	■ 43675.001.600 ■ 43675.101.600	■ 43675.001.601 ■ 43675.101.601	1



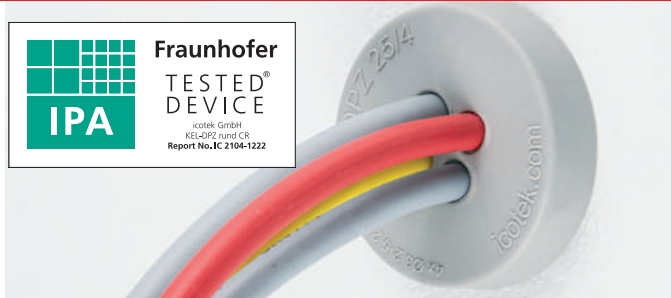
- * Produkty s koncovkou .600 jsou testovány a certifikovány na emise částic pro třídu čistoty 1 podle ISO 14644-1. Materiály použité pro tyto výrobky byly testovány a certifikovány pro odplynění podle VOC / SVOC (ISO 14644-8; ISO 16000-6, -9, -11, -25, VDI 2083 list 17).
- ** Produkty s koncovkou .601 jsou testovány a certifikovány na emise částic pro třídu čistoty 1 podle ISO 14644-1.

Membránové průchodky KEL-DPZ kulaté CR



Podrobný popis produktu na straně 156.

Typ	Počet kabelů	Metrický závit	Délka závitu	Vnější průměr	Výška	Obj.č. *	Obj.č. **	Bal.
KEL-DPZ 25 3 CR	2× 3.2 - 5.2 mm 1× 3.2 - 6.5 mm	M25 × 1.5	14 mm	39 mm	8 mm	43736.600 50736.600	43736.601 50736.601	5
KEL-DPZ 25 4 CR	4× 3.2 - 5.2 mm	M25 × 1.5	14 mm	39 mm	8 mm	43737.600 50737.600	43737.601 50737.601	5
KEL-DPZ 32 4 CR	3× 3.2 - 6.5 mm 1× 7.2 - 12.5 mm	M32 × 1.5	14 mm	44 mm	8 mm	43732.600 50732.600	43732.601 50732.601	5
KEL-DPZ 32 4-2 CR	4× 5 - 9.5 mm	M32 × 1.5	14 mm	44 mm	8 mm	43733.600 50733.600	43733.601 50733.601	5
KEL-DPZ 32 7 CR	7× 3.2 - 6.5 mm	M32 × 1.5	14 mm	44 mm	8 mm	43734.600 50734.600	43734.601 50734.601	5
KEL-DPZ 40 8 CR	4× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm	M40 × 1.5	14 mm	52 mm	8 mm	43741.600 50741.600	43741.601 50741.601	5
KEL-DPZ 50 8 CR	5× 5 - 10.2 mm 3× 7.2 - 12.5 mm	M50 × 1.5	14 mm	62 mm	8 mm	43750.600 50750.600	43750.601 50750.601	5
KEL-DPZ 50 10 CR	7× 3.2 - 6.5 mm 2× 5 - 10.2 mm 1× 16 - 22.2 mm	M50 × 1.5	14 mm	62 mm	8 mm	43751.600 50751.600	43751.601 50751.601	5
KEL-DPZ 50 12 CR	4× 3.2 - 6.5 mm 8× 5 - 10.2 mm	M50 × 1.5	14 mm	62 mm	8 mm	43752.600 50752.600	43752.601 50752.601	5
KEL-DPZ 50 19 CR	19× 3.2 - 6.5 mm	M50 × 1.5	14 mm	62 mm	8 mm	43758.600 50758.600	43758.601 50758.601	5
KEL-DPZ 50 78 CR	76× 1.5 - 2.6 mm 2× 2.5 - 5 mm	M50 × 1.5	14 mm	62 mm	8 mm	43756.600 50756.600	43756.601 50756.601	5
KEL-DPZ 63 9 CR	1× 3.2 - 6.5 mm 3× 5 - 10.2 mm 4× 9 - 16.2 mm 1× 16 - 22.2 mm	M63 × 1.5	14 mm	75 mm	8 mm	43760.600 50760.600	43760.601 50760.601	5
KEL-DPZ 63 13 CR	4× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm 5× 9 - 16.2 mm	M63 × 1.5	14 mm	75 mm	8 mm	43761.600 50761.600	43761.601 50761.601	5
KEL-DPZ 63 14 CR	14× 5 - 10.2 mm	M63 × 1.5	14 mm	75 mm	8 mm	43762.600 50762.600	43762.601 50762.601	5
KEL-DPZ 63 35 CR	35× 3.2 - 6.5 mm	M63 × 1.5	14 mm	75 mm	8 mm	43763.600 50763.600	43763.601 50763.601	5



Fraunhofer
TESTED®
DEVICE
icotek GmbH
KEL-DPZ round CR
Report No. IC 2104-1222

* Produkty s koncovkou .600 jsou testovány a certifikovány na emise částic pro třídu čistoty 1 podle ISO 14644-1. Materiály použité pro tyto výrobky byly testovány a certifikovány pro odplynění podle VOC / SVOC (ISO 14644-8; ISO 16000-6, -9, -11, -25, VDI 2083 list 17).

** Produkty s koncovkou .601 jsou testovány a certifikovány na emise částic pro třídu čistoty 1 podle ISO 14644-1.

Membránové průchodky KEL-DPZ-HD CR

Řada hygienický design

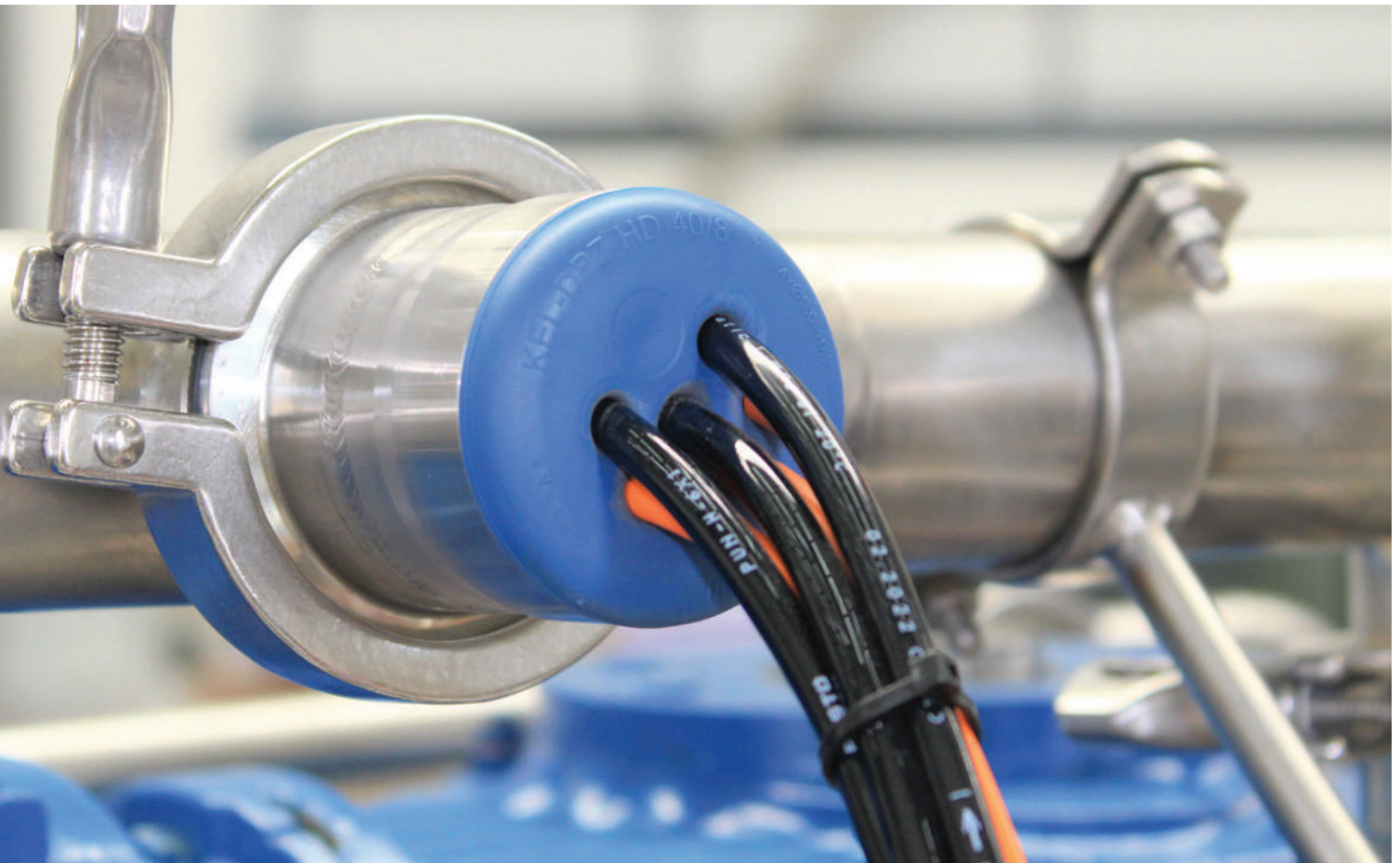


Podrobný popis produktu na straně 428.

Typ	Počet kabelů	Metrický závit	Délka závitů	Vnější průměr	Výška	Obj.č. *	Obj.č. **	Bal.
KEL-DPZ-HD 32 4 CR	3× 3.2 - 6.5 mm 1× 7.2 - 12.5 mm	M32 × 1.5	14 mm	44 mm	8 mm	70351.600	70351.601	5
KEL-DPZ-HD 32 4-2 CR	4× 5 - 9.5 mm	M32 × 1.5	14 mm	44 mm	8 mm	70352.600	70352.601	5
KEL-DPZ-HD 32 7 CR	7× 3.2 - 6.5 mm	M32 × 1.5	14 mm	44 mm	8 mm	70353.600	70353.601	5
KEL-DPZ-HD 40 8 CR	4× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm	M40 × 1.5	14 mm	52 mm	8 mm	70354.600	70354.601	5
KEL-DPZ-HD 50 8 CR	5× 5 - 10.2 mm 3× 7.2 - 12.5 mm	M50 × 1.5	14 mm	62 mm	8 mm	70355.600	70355.601	5
KEL-DPZ-HD 50 10 CR	7× 3.2 - 6.5 mm 2× 5 - 10.2 mm 1× 16 - 22.2 mm	M50 × 1.5	14 mm	62 mm	8 mm	70356.600	70356.601	5
KEL-DPZ-HD 50 12 CR	4× 3.2 - 6.5 mm 8× 5 - 10.2 mm	M50 × 1.5	14 mm	62 mm	8 mm	70357.600	70357.601	5
KEL-DPZ-HD 50 19 CR	19× 3.2 - 6.5 mm	M50 × 1.5	14 mm	62 mm	8 mm	70358.600	70358.601	5
KEL-DPZ-HD 63 9 CR	1× 3.2 - 6.5 mm 3× 5 - 10.2 mm 4× 9 - 16.2 mm 1× 16 - 22.2 mm	M63 × 1.5	14 mm	75 mm	8 mm	70359.600	70359.601	5
KEL-DPZ-HD 63 13 CR	4× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm 5× 9 - 16.2 mm	M63 × 1.5	14 mm	75 mm	8 mm	70360.600	70360.601	5
KEL-DPZ-HD 63 14 CR	14× 5 - 10.2 mm	M63 × 1.5	14 mm	75 mm	8 mm	70361.600	70361.601	5
KEL-DPZ-HD 63 35 CR	35× 3.2 - 6.5 mm	M63 × 1.5	14 mm	75 mm	8 mm	70362.600	70362.601	5



- * Produkty s koncovkou .600 jsou testovány a certifikovány na emise částic pro třídu čistoty 1 podle ISO 14644-1. Materiály použité pro tyto výrobky byly testovány a certifikovány pro odplynění podle VOC / SVOC (ISO 14644-8; ISO 16000-6, -9, -11, -25, VDI 2083 list 17).
- ** Produkty s koncovkou .601 jsou testovány a certifikovány na emise částic pro třídu čistoty 1 podle ISO 14644-1.



BLUE LINE	HYGIENIC DESIGN LINE	1935/ 2004/ EG	EU VO. 10/2011	FDA	cUL US	UL TYPE 4X	UL TYPE 12
IP68	ECOLAB certified	EN ISO 14644	PNEUMATICS	RoHS compliant	Made in Germany	+80°C -40°C	3.2-22.2 mm

Průchodkové systémy pro potravinářský průmysl



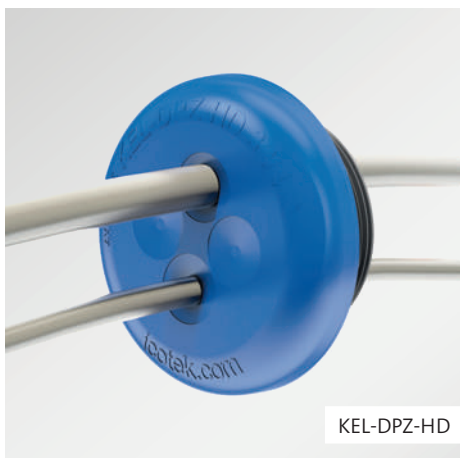
KEL-ER-BL



KT-BL



KEL-DPU-HD



KEL-DPZ-HD



ST-B-HDD



KBH-HDD

11 Průchodkové systémy pro potravinářský průmysl

KEL-ER-BL je systém dělených průchodkových rámečků pro kabely s konektory a bez nich.

KEL-ER-BL v signální modré barvě se přednostně používá v oblasti strojů na balení a zpracování potravin, kde nedochází k přímému kontaktu s potravinami. Produkty v této signální barvě jsou oblíbené i ve farmaceutickém sektoru.

Hygienické membránové průchodky umožňují rychle zavádět velké množství kabelů, pneumatických hadic nebo optických vláken na malém prostoru se stupněm krytí až IP68 (dle ČSN EN 60529). Hygienické kabelové průchodky icotek jsou alternativou tradičních kabelových průchodek, která šetří náklady, prostor a čas.



Oblasti potravinářské výroby

- 1 Potravinová zóna: Produktová zóna**
Všechny části a součásti komponent, které přicházejí do přímého kontaktu s potravinami, musí být omyvatelné, dezinfikovatelné, odolné proti korozi, netoxické, nenasákavé a hladké.

Odpovídající produkty

- Řada hygienický design (v závislosti na aplikaci)

- 2 Potravinová zóna: Zóna rozstříku**
Potraviny se mohou dostat do kontaktu s komponentami, ale nevracejí se do výrobního cyklu. Vzhledem k tomu, že i tato plocha se musí pravidelně čistit, je třeba zde dodržovat speciální požadavky na výrobek.

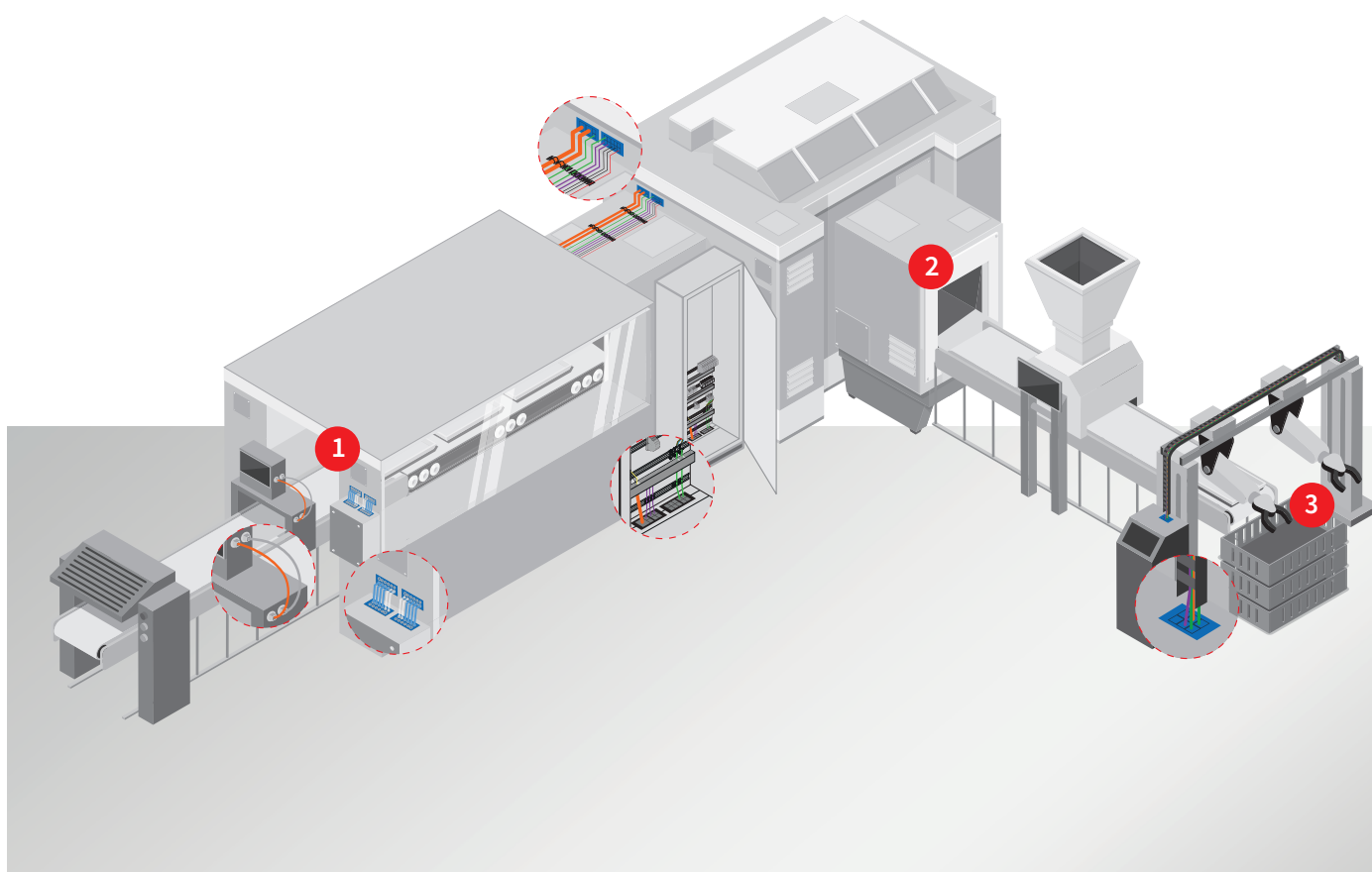
Odpovídající produkty

- Řada hygienický design
- Modrá řada (Blue Line) (v závislosti na aplikaci)

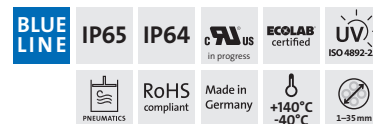
- 3 Potravinová zóna: Zóna bez produktu**
Žádný přímý kontakt mezi potravinami a komponentami. Tyto komponenty musí být odolné proti korozi, snadno omyvatelné a dezinfikovatelné.

Odpovídající produkty

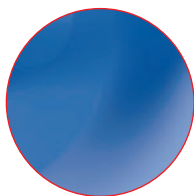
- Řada hygienický design
- Modrá řada (Blue Line)
- Průchodkové systémy skupiny výrobků 1 a 2



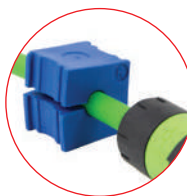
11.1 Průchodkové rámečky pro potravinářský průmysl v signální modré barvě



Dělený systém



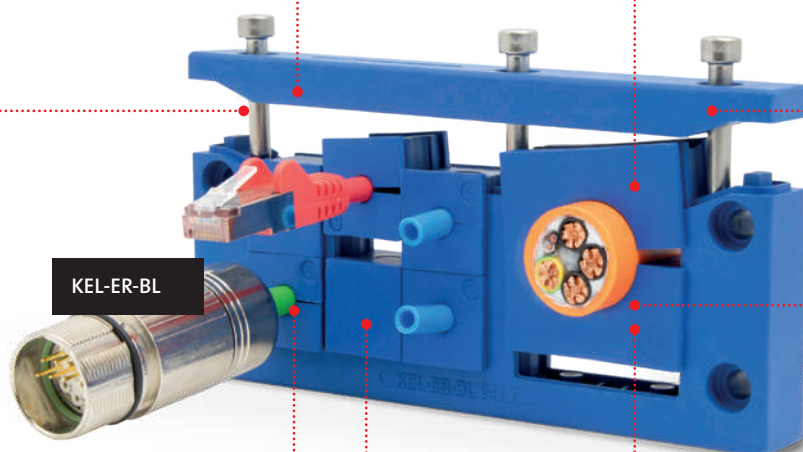
Barva: modrá
(podobná signální modré RAL
5005)



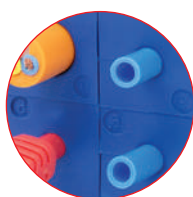
Zachování záruky
konfekcionovaných
kabelů



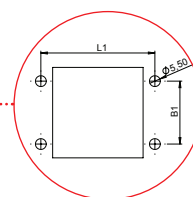
Rychlá a jednoduchá
montáž



Vysoká hustota mon-
táže, široká nabídka
průchodkových vložek



krytí IP65, díky velkému tlaku
rámečku a vlisovanému těsnění



Výřezy odpovídají
standardním rozměrům
průmyslových
konektorů

Odlehčení v tahu dle
ČSN EN 62444



BLUE LINE



Průchodkové rámečky
pro potravinářský průmysl
v signální modré barvě
se stupněm krytí IP65

Řada KEL-ER-BL

418 – 421



Dělené průchodkové vložky
pro potravinářský průmysl
v signální modré barvě
se stupněm krytí IP65
pro průměry kabelů 1 až 35 mm

KT-BL

422 – 423



Ucpávky pro membrány
Hygienic Design Line

ST-B-HD | ST-B-HDD

430

Řada KEL-ER-BL

Průchodkové rámečky
pro potravinářský průmysl
v signální modré barvě
se stupněm krytí IP65



KEL-ER-BL v signální modré barvě se přednostně používá v oblasti strojů na balení a zpracování potravin, kde nedochází k přímému kontaktu s potravinami. Produkty v této signální barvě jsou oblíbené i ve farmaceutickém sektoru.

KEL-ER-BL je systém dělených průchodkových rámečků pro kabely s konektory a bez nich. V závislosti na velikosti lze zavést kabely o průměru 1 až 16 mm (jednoduché vložky KT-BL 1 až KT-BL 15) nebo 16 až 35 mm (jednoduché vložky KT-BL 16 až 34), utěsnit je se stupněm krytí IP65 a současně odlehčit v tahu podle DIN EN 62444. Kabelové vložky se při montáži automaticky zafixují do rámečku. Po úplném osazení se našroubuje koncový kryt.

Rámečky KEL-ER přesně odpovídají rozměrům výřezu pro 10-, 16- a 24-pinové standardní průmyslové konektory. V závislosti na vedených kabelech lze zvolit buď výřez o výšce 36 mm nebo 46 mm. Rámeček KEL-ER-B odpovídá rozměrům výřezů měřicích přístrojů 46 × 46 mm.

Jednořadý kabelový rámeček KEL-ER-BL-E se vyznačuje prostorově úsporným designem a je proto ideální pro stísněné prostory a kabely s plochými konektory (např. Sub-D).

Řada KEL-ER-BL má stupeň krytí IP65 díky vlisovanému těsnění a použití jednoduchých vložek. Dodatečné modré pryžové těsnění je součástí dodávky.

Výhody

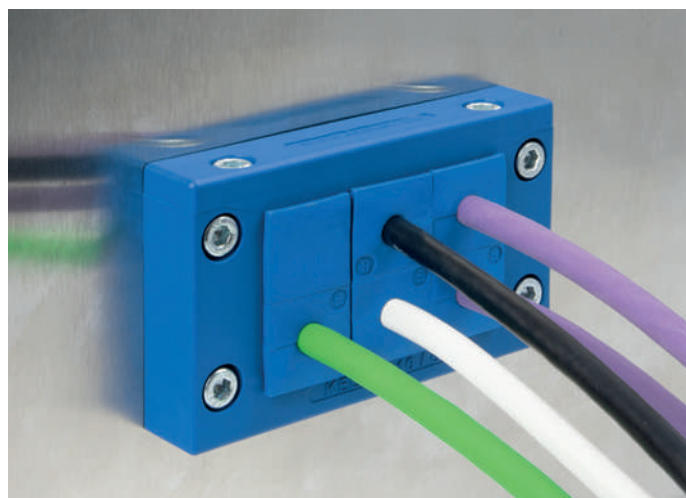
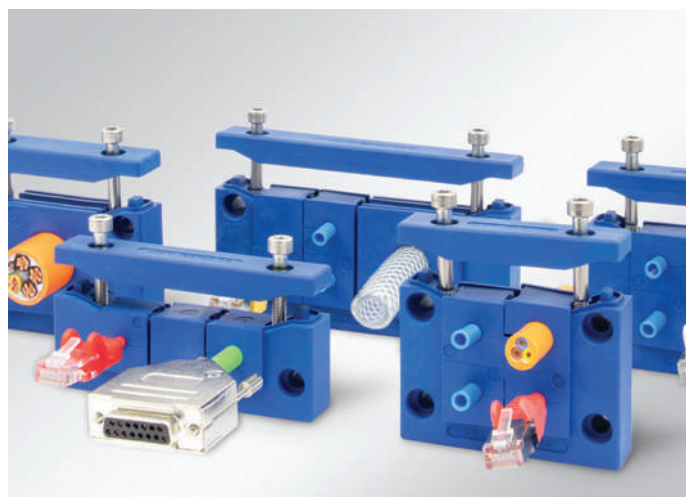
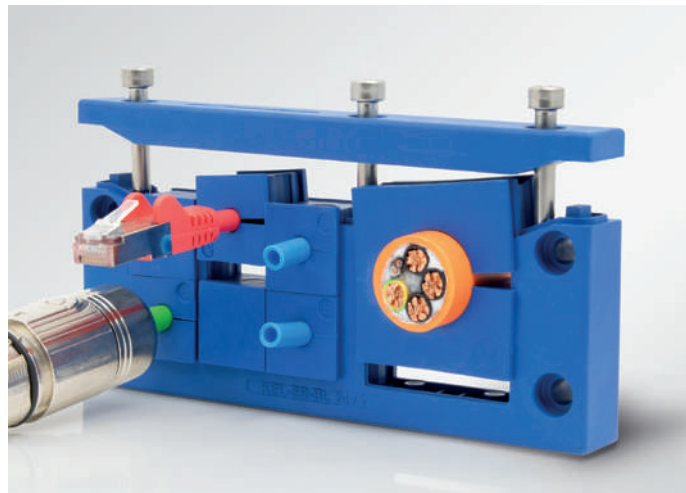
- Zachování záruky konfekcionovaných kabelů
- Dodatečná montáž kabelů, snadný a rychlý servis
- Vysoká hustota montáže a velká variabilita
- Odlehčení v tahu dle ČSN EN 62444
- Odolnost proti vibracím
- Rychlá a jednoduchá montáž

Specifikace

Materiál	Polyamid (PA)
Třída hořlavosti	UL 94 V-0, samozhášivý
Stupeň krytí	IP65 při správné volbě a použití všech komponent (certifikováno dle ČSN EN 60529)
Barva	Modrá (podobná signální modré RAL5005)
Teplota	-40°C až +140°C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Tloušťka rámu	17 mm

Příslušenství

KT-BL Průchodkové vložky 422 - 423



KEL-ER-BL

Průchodkové rámečky
v signální modré barvě

KEL-ER-BL 24, KEL-ER-BL 16



Popis	Výřez Vrtací šablona	Typ	Výřez [mm]	Vložky KT-BL malé velké	Obj.č.	Bal.
		KEL-ER-BL 24 10 se šrouby V2A	36/46 × 112	10 –	70000.200	10
		KEL-ER-BL 24 7 se šrouby V2A	36/46 × 112	6 1	70001.200	10
		KEL-ER-BL 24 4 se šrouby V2A	36/46 × 112	2 2	70002.200	10
		KEL-ER-BL 16 8 se šrouby V2A	36/46 × 86	8 –	70003.200	10
		KEL-ER-BL 16 5 se šrouby V2A	36/46 × 86	4 1	70004.200	10
		KEL-ER-BL 16 2 se šrouby V2A	36/46 × 86	– 2	70005.200	10

11
11.1
11.2

KEL-ER-BL

Průchodkové rámečky
v signální modré barvě

KEL-ER-BL 10, KEL-ER-BL-B

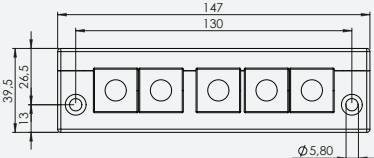
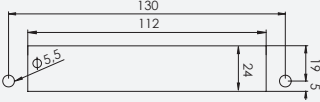
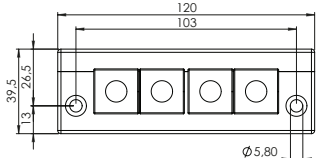
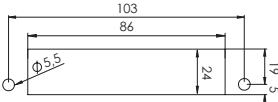
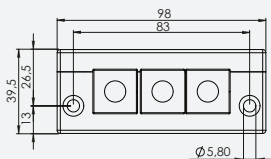
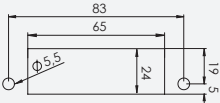
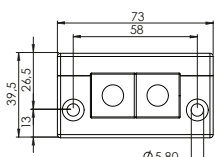
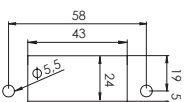


Popis	Výřez Vrtací šablona	Typ	Výřez [mm]	Vložky KT-BL malé velké	Obj.č.	Bal.
		KEL-ER-BL 10 6 se šrouby V2A	36/46 × 65	6 –	70006.200	10
		KEL-ER-BL 10 3 se šrouby V2A	36/46 × 65	2 1	70007.200	10
		KEL-ER-BL B4 se šrouby V2A	46 × 46	4 –	70008.200	10
		KEL-ER-BL B1 se šrouby V2A	46 × 46	– 1	70009.200	10

KEL-ER-BL

Průchodkové rámečky
v signální modré barvě
KEL-ER-BL-E



Popis	Výřez Vrtací šablona	Typ	Výřez [mm]	Vložky KT-BL malé velké	Obj.č.	Bal.
		KEL-ER-BL-E5 se šrouby V2A	112 × 24	5 –	70010.200	10
		KEL-ER-BL-E4 se šrouby V2A	112 × 24	4 –	70011.200	10
		KEL-ER-BL-E3 se šrouby V2A	65 × 24	3 –	70012.200	10
		KEL-ER-BL-E2 se šrouby V2A	43 × 24	2 –	70013.200	10

KT-BL

Dělené průchodkové vložky pro KEL-ER-BL
pro potravinářský průmysl
v signální modré barvě
malé, jednoduché



Řada vložek KT-BL je zvláště vhodná pro použití s kabelovými rámečky KEL-ER-BL. Signální modrá barva zajišťuje jasnou vizuální identifikaci.

Jsou určeny pro průměry kabelů od 1 do 16 mm. Zaslepovací vložky mohou utěsnit nevyužitě místo.

Při montáži je nutné dbát na to, aby hladká strana vložky směřovala ke středu průchodkového rámečku. To zajišťí, aby hladké strany vložek lícovaly a poskytovaly bezpečné utěsnění.

Výhody

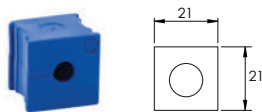
- Zavádění konfekcionovaných kabelů do průchodkových rámečků KEL-ER-BL
- Vysoký stupeň krytí až IP65
- Odlehčení v tahu dle ČSN EN 62444
- K dispozici pro velký rozsah průměrů
- Signální modrá barva pro jasnou vizuální identifikaci v potravinářském průmyslu

Specifikace

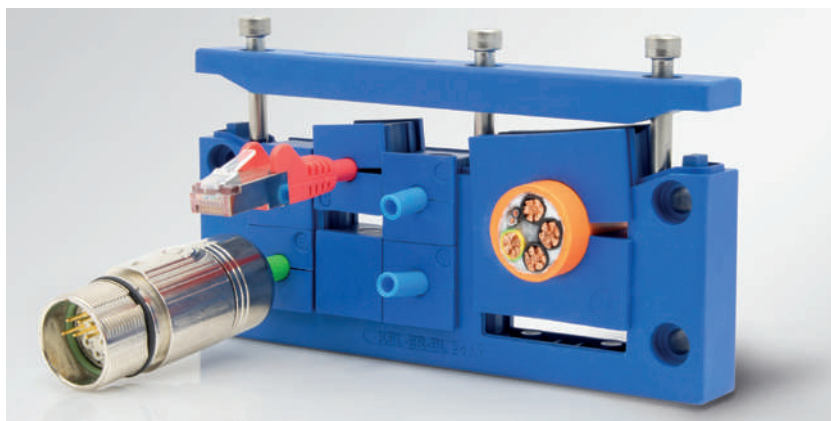
Materiál	Elastomer
Třída hořlavosti	UL 94 V-0, samozhášivý
Stupeň krytí	až IP65
Barva	Modrá (podobná signální modré RAL 5005)
Teplota	-40°C až +100°C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Vhodné pro

Řada KEL-ER-BL 418 - 421

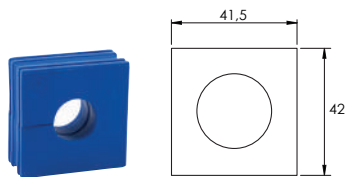


Popis	Typ	Rozsah průměrů	Obj.č.	Bal.
	KT-BL 1	1 – 2 mm	70101	10
	KT-BL 2	2 – 3 mm	70102	10
	KT-BL 3	3 – 4 mm	70103	10
	KT-BL 4	4 – 5 mm	70104	10
	KT-BL 5	5 – 6 mm	70105	10
	KT-BL 6	6 – 7 mm	70106	10
	KT-BL 7	7 – 8 mm	70107	10
	KT-BL 8	8 – 9 mm	70108	10
	KT-BL 9	9 – 10 mm	70109	10
	KT-BL 10	10 – 11 mm	70110	10
	KT-BL 11	11 – 12 mm	70111	10
	KT-BL 12	12 – 13 mm	70112	10
	KT-BL 13	13 – 14 mm	70113	10
	KT-BL 14	14 – 15 mm	70114	10
	KT-BL 15	15 – 16 mm	70115	10
	BTK-BL	Záslepka	70135	10



KT-BL

Dělené průchodkové vložky pro KEL-ER-BL
pro potravinářský průmysl
v signální modré barvě
velké, jednoduché



Řada vložek KT-BL je zvláště vhodná pro použití s kabelovými rámečky KEL-ER-BL. Signální modrá barva zajišťuje jasnou vizuální identifikaci.

Jsou určeny pro průměry kabelů od 16 do 35 mm.

Výhody

- Zavádění konfekcionovaných kabelů do průchodkových rámečků KEL-ER-BL
- Vysoký stupeň krytí až IP65
- Odlehčení v tahu dle ČSN EN 62444
- K dispozici pro velký rozsah průměrů
- Signální modrá barva pro jasnou vizuální identifikaci v potravinářském průmyslu

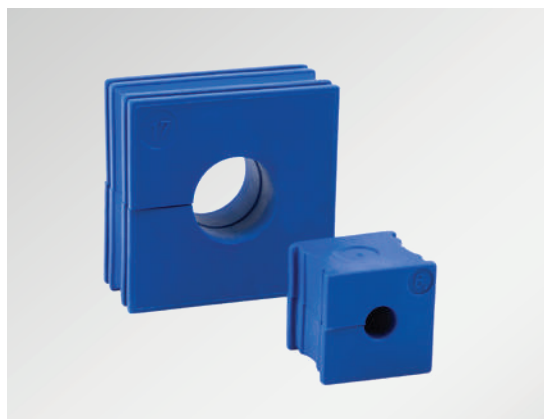
Specifikace

Materiál	Elastomer
Třída hořlavosti	UL 94 V-0, samozhášivý
Stupeň krytí	až IP65
Barva	Modrá (podobná signální modré RAL 5005)
Teplota	-40°C až +100°C (staticky)
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu

Vhodné pro

Řada KEL-ER-BL 418 - 421

Popis	Typ	Rozsah průměrů	Obj.č.	Bal.
	KT-BL 16	16 – 17 mm	70116	10
	KT-BL 17	17 – 18 mm	70117	10
	KT-BL 18	18 – 19 mm	70118	10
	KT-BL 19	19 – 20 mm	70119	10
	KT-BL 20	20 – 21 mm	70120	10
	KT-BL 21	21 – 22 mm	70121	10
	KT-BL 22	22 – 23 mm	70122	10
	KT-BL 23	23 – 24 mm	70123	10
	KT-BL 24	24 – 25 mm	70124	10
	KT-BL 25	25 – 26 mm	70125	10
	KT-BL 26	26 – 27 mm	70126	10
	KT-BL 27	27 – 28 mm	70127	10
	KT-BL 28	28 – 29 mm	70128	10
	KT-BL 29	29 – 30 mm	70129	10
	KT-BL 30	30 – 31 mm	70130	10
	KT-BL 31	31 – 32 mm	70131	10
	KT-BL 32	32 – 33 mm	70132	10
	KT-BL 33	33 – 34 mm	70133	10
	KT-BL 34	34 – 35 mm	70134	10
	IP54 BTG-BL	Záslepka	70136	10



11.2 Membránové průchodky pro potravinářský průmysl – *Hygienic Design Line*



Vysoká hustota montáže

FDA kompatibilní,
splňuje rámcové nařízení
1935/2004/EG a odpoví-
dá požadavkům evropské
směrnice (EU) 10/2011,
Certifikace Ecolab

Krytí od IP65 do IP68,
díky dvojitému krytí na
přední a zadní straně

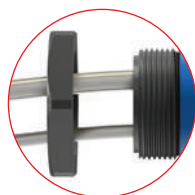
Barva: modrá (podobná signální
modré RAL 5005)

Rychlá a jednoduchá
montáž

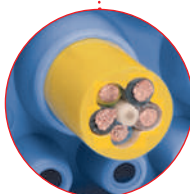
Velmi rovný povrch

Kompaktní konstrukce šetřící prostor

Pro metrické
výřezy



Jednoduché upevnění
pomocí matice



Flexibilní rozsah upnutí,
až 7 mm

HYGIENIC DESIGN LINE



Membránové průchodky
Nacvakávací/šroubovací
Hygienic Design Line

KEL-DPU-HD

426 – 427



Membránové průchodky
šroubovací
M32 – M63
Hygienic Design Line

KEL-DPZ-HD

428 – 429



Ucpávky pro membrány
Hygienic Design Line

ST-B-HD | ST-B-HDD

430



Dohledatelné kabelové pásky
a držáky pro kabelové pásky
Hygienic Design Line

KB-HDD | KBH-HDD

431

KEL-DPU-HD

Membránové průchodky

Hygienic Design Line

HYGIENIC
DESIGN
LINE

IP66

IP68

FDA

1935/
2004/EG

EU VO.
10/2011

Nové membránové průchodky KEL-DPU-HD byly vyvinuty pro instalaci do potravinářských a balicích strojů. Při vývoji byla věnována pozornost především tomu, aby viditelná strana membránové průchodky byla beze spár, aby nemohlo docházet k hromadění nečistot. Povrch je velmi hladký. Vnější přesah je navýšen na 6 mm, oproti standardně vyžadovaným 3 mm. Kromě toho KEL-DPU-HD obsahuje elastomer kompatibilní s FDA v souladu s nařízením 1935/2004/EG a (EU) 10/2011. Signální modrá barva zajišťuje jasné vizuální rozlišení.

Membránové průchodky KEL-DPU-HD umožňují zavádění a utěsnění více kabelů bez konektorů a hadic s průměrem od 3,2 mm do 20,5 mm. Zajišťují krytí IP66/IP68 **. KEL-DPU-HD se vyznačuje zejména robustním rámem a zvýšeným odlehčením v tahu.

KEL-DPU-HD 24 přesně odpovídá výřezům 24-pinových standardních průmyslových konektorů. Průchodka se montuje buď přišroubováním k vnitřní části skříně, nebo zacvaknutím do výřezu.



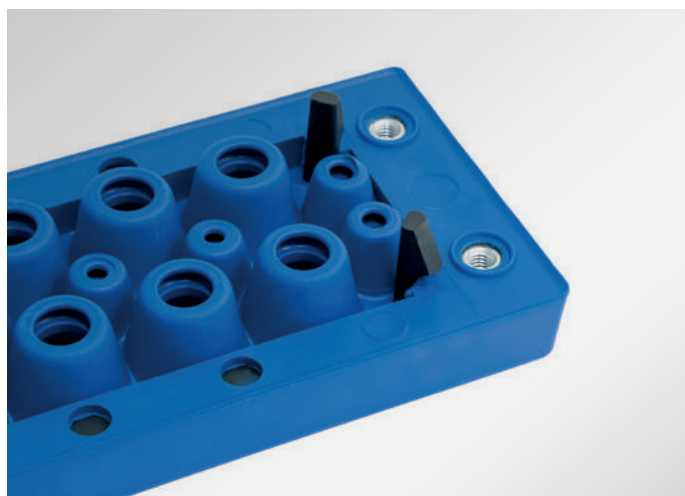
Výhody

- Elastomer v souladu s nařízením 1935/2004/EG a (EU) 10/2011
- FDA kompatibilní
- Vyvinuto v souladu s pokyny pro hygienický design (EHEDG)
- Hygienický design beze spár
- Velmi tenký design a rovný povrch (Ra 0.421 µm)
- Dvojitě těsnění kabelů s krytím IP66/IP68**
- Vysoká pevnost a stabilita
- Utěsnění a odlehčení v tahu
- Rychlá a snadná montáž
- Vysoká hustota montáže
- Průměr kabelu 3.2 – 20.5 mm
- Možnost opakovaného čištění
- Velmi nízká absorpce vlhkosti
- Vysoká odolnost vůči aromatickým rozpouštědlům, olejům, mazivům a minerálním produktům



Specifikace

Materiál	Rámeček: Polypropylen (PP), Membrána: Elastomer FDA kompatibilní materiál v souladu s 1935/2004/EG v souladu s (EU) 10/2011
Stupeň krytí	IP65/IP66/IP67/IP68**
Třída hořlavosti	UL 94 HB
Barva	Modrá (podobná signální modré RAL 5005)
Teplota	-40°C až +80°C
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu
Tloušťka stěny	1,5 – 2 mm (montáž zacvaknutím)



KEL-DPU-HD

Membránové průchodky
Hygienic Design Line



Popis	Výřez Vrtací šablona	Typ	Výřez mm	Počet kabelů	Obj.č.	Bal.
		KEL-DPU-HD 24 13 se závitovými pouzdry M4	36 x 112 mm	10× 3.2 – 6.3 mm 3× 16 – 20.5 mm	73940	10
		KEL-DPU-HD 24 14 se závitovými pouzdry M4	36 x 112 mm	5× 3.2 – 6.3 mm 2× 4 – 7.5 mm 3× 5.5 – 10.5 mm 1× 8 – 12.5 mm 3× 12 – 16.2 mm	73944	10
		KEL-DPU-HD 24 16 se závitovými pouzdry M4	36 x 112 mm	8× 3.2 – 5.5 mm 6× 5 – 8.5 mm 2× 9.5 – 14.5 mm	73936	10
		KEL-DPU-HD 24 16-1 se závitovými pouzdry M4	36 x 112 mm	2× 3.2 – 6.3 mm 9× 4 – 7.5 mm 1× 5.5 – 10.5 mm 1× 8 – 12.5 mm 3× 12 – 16.2 mm	73932	10
		KEL-DPU-HD 24 17 se závitovými pouzdry M4	36 x 112 mm	4× 3.2 – 6.3 mm 2× 4 – 7.5 mm 1× 5.5 – 10.5 mm 10× 8 – 12.5 mm	73934	10
		KEL-DPU-HD 24 20 se závitovými pouzdry M4	36 x 112 mm	12× 3.2 – 5.5 mm 8× 5 – 10.5 mm	73938	10
		KEL-DPU-HD 24 21 se závitovými pouzdry M4	36 x 112 mm	1× 3.2 – 6.3 mm 14× 4 – 7.5 mm 4× 5.5 – 10.5 mm 2× 8 – 12.5 mm	73930	10
		KEL-DPU-HD 24 32 se závitovými pouzdry M4	36 x 112 mm	32× 3.2 – 6.3 mm	73942	10

11
11.1
11.2

KEL-DPZ-HD

Membránové průchodky

Hygienic Design Line

HYGIENIC
DESIGN
LINE

C_{US}

IP66

IP68

FDA

1935/
2004/EG

EU VO.
10/2011

Membránové průchodky KEL-DPZ-HD s metrickým závitem od M32 do M63 byly vyvinuty pro instalaci do potravinářských a balicích strojů.

Při vývoji byla věnována pozornost především tomu, aby viditelná strana membránové průchodky byla beze spár, aby nemohlo docházet k hromadění nečistot. Povrch je velmi hladký. Vnější přesah je navýšen na 6 mm, oproti standardně vyžadovaným 3 mm. Kromě toho KEL-DPZ-HD obsahuje elastomer kompatibilní s FDA v souladu s nařízením 1935/2004/EG a (EU) 10/2011. Signální modrá barva zajišťuje jasné vizuální rozlišení.

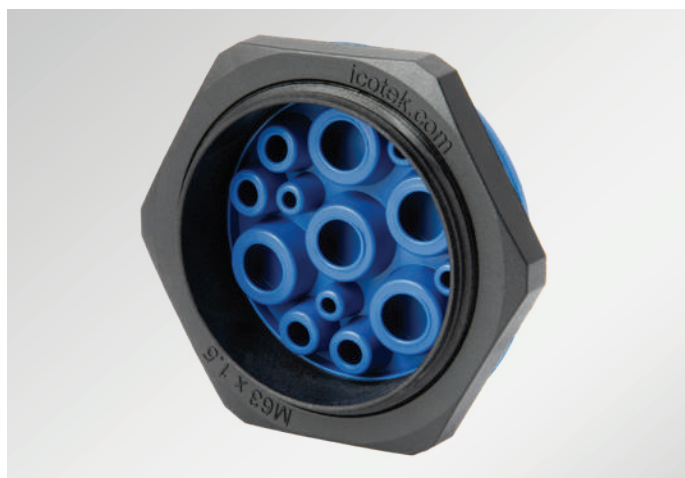
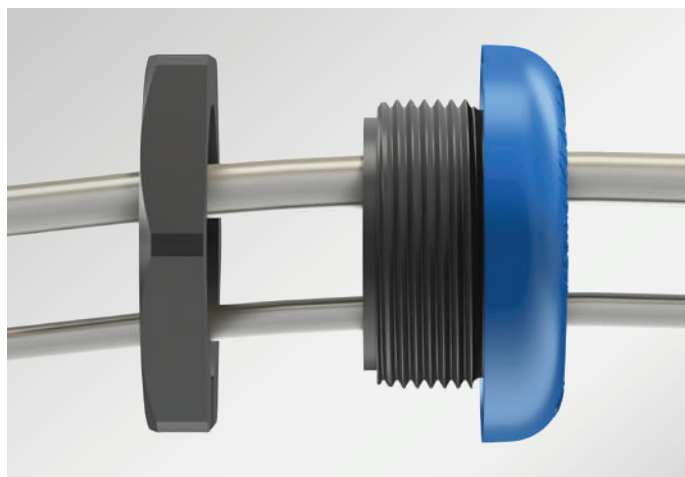
Membránové průchodky umožňují zavádění a utěsnění více kabelů a hadic s průměrem od 3,2 mm do 22,2 mm. Zajišťují krytí IP65/66/67/68. Významnou výhodou oproti děleným průchodkám je výrazně vyšší hustota montáže a flexibilita v rozsahu průměrů. Upevnění pomocí matice je velice jednoduché. Matice je součástí dodávky.

Výhody

- Elastomer v souladu s nařízením 1935/2004/EG a (EU) 10/2011.
- FDA kompatibilní
- Vyvinuto v souladu s pokyny pro hygienický design (EHEDG)
- Hygienický design beze spár
- Certifikace Ecolab
- Velmi tenký design
- Velmi rovný povrch (Ra 0.421 µm)
- Velmi rychlá montáž
- Průměr kabelu od 3,2 do 22,2 mm
- Velké těsnicí a upínací plochy
- Vysoká hustota montáže
- Utěsnění a odlehčení v tahu
- Dvojitě těsnění kabelů s krytím IP66/IP68
- Standardní metrické výřezy
- Možnost opakovaného čištění
- Velmi nízká absorpce vlhkosti
- Vysoká odolnost vůči aromatickým rozpouštědlům, olejům, mazivům a minerálním produktům
- Antikorozní plastové provedení
- Bezúdržbové provedení

Specifikace

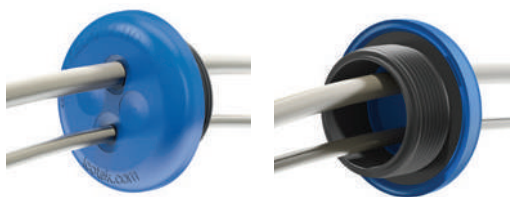
Materiál	Polyamid a elastomer FDA kompatibilní materiál v souladu s 1935/2004/EG v souladu s (EU) 10/2011
Stupeň krytí	IP65/66/67/68
Třída hořlavosti	UL 94 HB
Barva	Modrá (podobná signální modré RAL 5005)
Teplota	-40 až +80°C
Vlastnosti	Bez halogenu, bez silikonu



Řada KEL-DPZ-HD je k dispozici také ve verzi pro potravinářský průmysl viz strana 411.

KEL-DPZ-HD

Membránové průchodky Hygienic Design Line



Typ	Obj.č.	Počet kabelů	Metrický závit	Délka závitu	Pro max. tloušťku plechu	Vnější průměr	Výška	Bal.
KEL-DPZ-HD 32 4	70351	3× 3.2 - 6.5 mm 1× 7.2 - 12.5 mm	M32 × 1.5	14 mm	7.0 mm	44 mm	8 mm	5
KEL-DPZ-HD 32 4-2	70352	4× 5 - 9.5 mm	M32 × 1.5	14 mm	7.0 mm	44 mm	8 mm	5
KEL-DPZ-HD 32 7	70353	7× 3.2 - 6.5 mm	M32 × 1.5	14 mm	7.0 mm	44 mm	8 mm	5
KEL-DPZ-HD 40 8	70354	4× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm	M40 × 1.5	14 mm	7.0 mm	52 mm	8 mm	5
KEL-DPZ-HD 50 8	70355	5× 5 - 10.2 mm 3× 7.2 - 12.5 mm	M50 × 1.5	14 mm	6.0 mm	62 mm	8 mm	5
KEL-DPZ-HD 50 10	70356	7× 3.2 - 6.5 mm 2× 5 - 10.2 mm 1× 16 - 22.2 mm	M50 × 1.5	14 mm	6.0 mm	62 mm	8 mm	5
KEL-DPZ-HD 50 12	70357	4× 3.2 - 6.5 mm 8× 5 - 10.2 mm	M50 × 1.5	14 mm	6.0 mm	62 mm	8 mm	5
KEL-DPZ-HD 50 19	70358	19× 3.2 - 6.5 mm	M50 × 1.5	14 mm	6.0 mm	62 mm	8 mm	5
KEL-DPZ-HD 63 9	70359	1× 3.2 - 6.5 mm 3× 5 - 10.2 mm 4× 9 - 16.2 mm 1× 16 - 22.2 mm	M63 × 1.5	14 mm	6.0 mm	75 mm	8 mm	5
KEL-DPZ-HD 63 13	70360	4× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm 5× 9 - 16.2 mm	M63 × 1.5	14 mm	6.0 mm	75 mm	8 mm	5
KEL-DPZ-HD 63 14	70361	14× 5 - 10.2 mm	M63 × 1.5	14 mm	6.0 mm	75 mm	8 mm	5
KEL-DPZ-HD 63 35	70362	35× 3.2 - 6.5 mm	M63 × 1.5	14 mm	6.0 mm	75 mm	8 mm	5



Lze kombinovat s prodloužením závitů TE-M

*4X pouze pro vnitřní použití

ST-B-HD | ST-B-HDD

Ucpávky pro membrány

Hygienic Design Line



icetek nabízí ucpávky ST-B-HD v signální modré barvě a ST-B-HDD v dohledatelné variantě. Signální modrá barva zajišťuje jasné vizuální rozlišení.

Ucpávky ST-B-HDD se skládají z kombinace polymerní sloučeniny a kovových částic. Lze je vyhledat pomocí detektorů kovů, rentgenových zařízení a systémů vizuální detekce.

Ucpávky ST-B-HD a ST-B-HDD jsou zvláště vhodné pro farmaceutický a potravinářský průmysl.

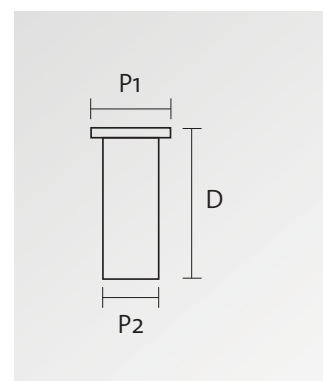
Výhody

- Zaslepení nepotřebných otvorů
- Signální modrá barva pro vizuální rozlišení
- ST-B-HDD: Dohledatelné rentgenovými zařízeními a detektory kovů
- Vysoká odolnost vůči aromatickým rozpouštědlům, olejům, mazivům a minerálním produktům

Specifikace

Materiál	Polypropylen
Barva	Modrá (podobná signální modré RAL 5005)
Teplota	-40°C až +120°C
Vlastnosti	v souladu s 1935/2004/EG a (EU) 10/2011 ST-B-HDD: Dohledatelné díky kovovým částicím V2A

Typ	Obj.č.	Průměr P1	Průměr P2	Délka D	Bal.
ST-B-HD 6	70500	8 mm	6 mm	16 mm	10
ST-B-HD 10	70501	12 mm	10 mm	16 mm	10
ST-B-HD 12	70502	15 mm	12 mm	16 mm	10
ST-B-HD 16	70503	19 mm	16 mm	16 mm	10
ST-B-HD 22	70504	25 mm	22 mm	21 mm	10
ST-B-HDD 6 dohledatelné	70620	8 mm	6 mm	16 mm	10
ST-B-HDD 10 dohledatelné	70621	12 mm	10 mm	16 mm	10
ST-B-HDD 12 dohledatelné	70622	15 mm	12 mm	16 mm	10
ST-B-HDD 16 dohledatelné	70623	19 mm	16 mm	16 mm	10
ST-B-HDD 22 dohledatelné	70624	25 mm	22 mm	21 mm	10



KB-HDD | KBH-HDD

Dohledatelné kabelové pásy a držáky pro kabelové pásy *Hygienic Design Line*



Dohledatelné kabelové pásy a držáky pro kabelové pásy jsou zvláště vhodné pro farmaceutický a potravinářský průmysl. Pomocí kabelových pásek lze uzavřít obalové a přepravní kontejnery.

Dohledatelné kabelové pásy a držáky se používají k instalaci kabelů ve výrobních systémech. Kabelové pásy jsou osvědčené pomůcky pro hospodárné svazování a upevňování kabelů, kabelových svazků, trubek a hadic. Kabelové pásy zároveň zajišťují velmi vysoké odlehčení v tahu.

Držák je možné upevnit šrouby nebo přilepit k přilnavé ploše.

Výhody

- Kabelové pásy: Vysoká odolnost vůči aromatickým rozpouštědlům, olejům, mazivům a minerálním produktům
- Signální modrá barva pro vizuální rozlišení
- Dohledatelné rentgenovými zařízeními a detektory kovů
- Podpora při zajišťování kvality při výrobě potravin, například v rámci HACCP

Specifikace KB-HDD

Materiál	Polyamid
Barva	Modrá (podobná signální modré RAL 5005)
Teplota	-40°C až +60°C

Specifikace KBH-HDD

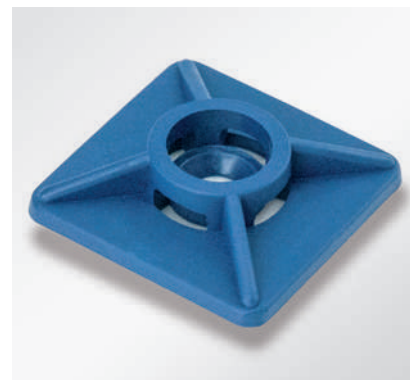
Materiál	Polyamid
Rozměry	27 x 27 mm
Barva	Modrá (podobná signální modré RAL 5005)
Teplota	-40°C až +60°C
Vlastnosti	Pro kabelové pásy do šířky 4,8 mm

Dohledatelné kabelové pásy KB-HDD

Typ	Délka	Šířka	Obj.č.	Bal.
Kabelové pásy KB 2.5 x 100 HDD	100 mm	2.5 mm	70680	100
Kabelové pásy KB 3.6 x 150 HDD	150 mm	3.6 mm	70681	100
Kabelové pásy KB 4.8 x 200 HDD	200 mm	4.8 mm	70682	100
Kabelové pásy KB 4.8 x 300 HDD	300 mm	4.8 mm	70683	100

Dohledatelné držáky pro kabelové pásy KBH-HDD

Typ	Délka	Šířka	Obj.č.	Bal.
Držák pro kabelové pásy KBH 27 x 27 HDD	27 mm	27 mm	70710	100



11
11.1
11.2



ALLIOLiGHT

System osvětlení pro průmysl a automatizaci

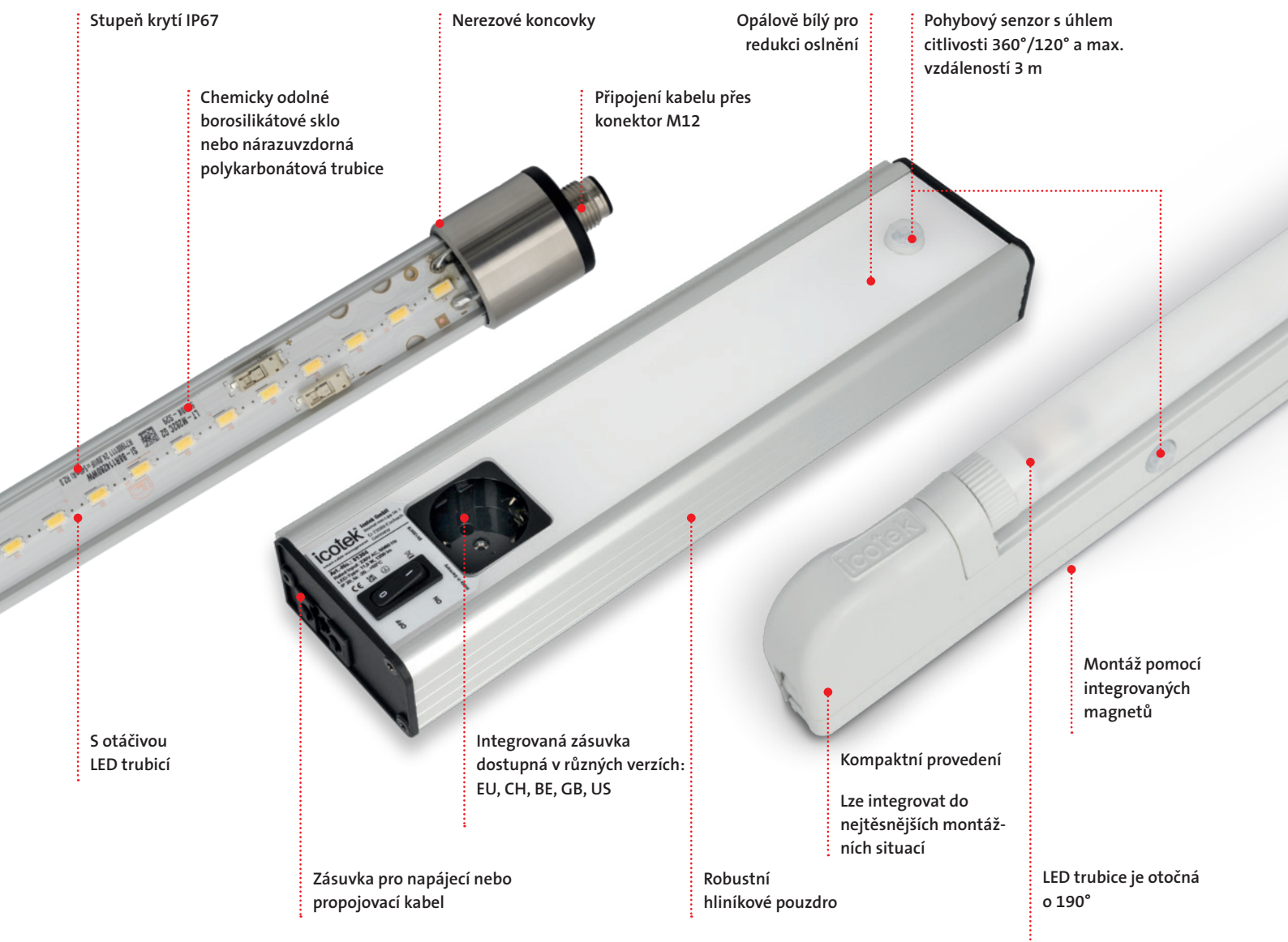


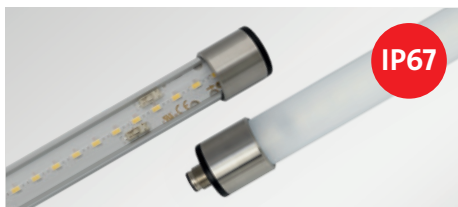
12 ALLIOLIGHT Systém osvětlení pro průmysl a automatizaci



Efektivní LED osvětlení pro průmysl a automatizaci

Jako dlouholetý průmyslový dodavatel je společnost icotek známá po celém světě díky inovativním průchodkovým systémům s nejvyššími standardy kvality. Nyní rozšiřujeme naše produktové portfolio v oblasti osvětlení skříní, IT aplikací a strojů všeho druhu díky akvizici s výrobcem svítidel Alliolight (all-in-one-light, tj. svítidla pro všechny oblasti průmyslových aplikací), založeného v roce 1990. Více než 30 let zkušeností v oblasti svítidel a příslušenství, stejně jako renomovaní zákazníci z celého světa, zaručují nejvyšší kvalitu – made in Germany.





IP67

Strojní svítidlo

Chemicky odolné borosilikátové sklo nebo nárazuvzdorná polykarbonátová trubice, Stupeň krytí IP67 a Třída ochrany III

TUBE

436 – 437



IP20

Skříňové svítidlo

s integrovanou zásuvkou, robustním hliníkovým pouzdem, dostupné s detektorem pohybu, Třída ochrany I

ALU-LINE

438 – 441



IP20

Skříňové svítidlo

s otočnou LED trubicí o 190°, dostupné s detektorem pohybu, Třída ochrany II

ALLIO

442 – 443



Příslušenství

pro systémová svítidla ALLIOLiGHT

Propojovací kabel, Průchozí kabel, Dveřní spínač, Panely

444 – 445

TUBE

Robustní strojní svítidlo s stupeň krytí IP67



Řada svítidel TUBE poskytuje efektivní osvětlení strojů a zařízení, s konektory M12 pro standardizované připojení.

Svítidla jsou snadno montovatelná, otočná a nabízí životnost 50 000 provozních hodin nezávislých na okruhu.

V závislosti na aplikaci můžete vybrat různé materiály trubice: buď v chemicky odolném provedení s borosilikátovým sklem, nebo v nárazu odolném provedení s polykarbonátovou trubicí. Kolísání teplot, olej, voda ani různé chemikálie nemají vliv na jas ani životnost.

Propojovací kabel není součástí dodávky a je nutné jej objednat samostatně. Montážních spon součástí dodávky.

Výhody

- Chemicky odolné borosilikátové sklo nebo nárazuvzdorná polykarbonátová trubice
- Třída krytí IP67
- Zcela bezúdržbový produkt
- Vysoká energetická účinnost díky vysoce svítivým LED
- Kompaktní kulatý design Ø 28 mm, vhodný pro nejtěsnější montážní situace
- Snadná montáž do stávajících skříní
- S otáčivou LED trubicí
- Nerezové koncovky
- Kabelové připojení prostřednictvím konektoru M12

Specifikace

Materiál trubice	Borosilikátové sklo nebo polykarbonát
Materiál koncovek	Nerezová ocel
Materiál montážních spon	Polypropylen (PP)
Jmenovité napětí	24 V DC, ochrana proti obrácené polaritě viz tabulka
Jmenovitý výkon	IP67 (certifikováno dle ČSN EN 60598-1)
Stupeň krytí	III (Ochranné nízké napětí)
Třída ochrany	-20°C až +50°C
Teplota	24 mm
Průměr trubice	28 mm
Průměr koncovek	50 000 hodin
Životnost	Borosilikátové sklo: 5000 K, Polykarbonát: 5600 K
Barva světla	

Příslušenství

Propojovací kabel	444
-------------------	-----



LED trubice z borosilikátového skla



LED trubice z polykarbonátu



TUBE

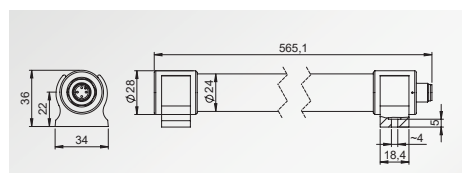
Robustní strojní svítidlo
s stupeň krytí IP67



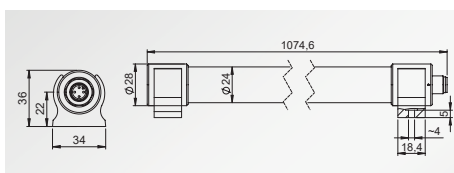
Typ	Délka	Materiál trubice	Jmenovitý výkon	Světelný tok Barva světla	Index podání barev CRI	Barva montážních spon	Stupeň krytí	Obj.č.
Systémové svítidlo TUBE 13 W	570 mm	Polykarbonát	13 W	1700 lm 5600 K	> 80	černá	IP67	81500
Systémové svítidlo TUBE 26 W	1080 mm	Polykarbonát	26 W	3400 lm 5600 K	> 80	černá	IP67	81501
Systémové svítidlo TUBE 8 W	300 mm	Polykarbonát	8 W	1000 lm 5600 K	> 80	černá	IP67	81502
Systémové svítidlo TUBE 11,2 W	330 mm	Borosilikátové sklo	11,2 W	1650 lm 5000 K	> 80	černá	IP67	81503
Systémové svítidlo TUBE 16,8 W	615 mm	Borosilikátové sklo	16,8 W	2775 lm 5000 K	> 80	černá	IP67	81504

Příslušenství pro TUBE

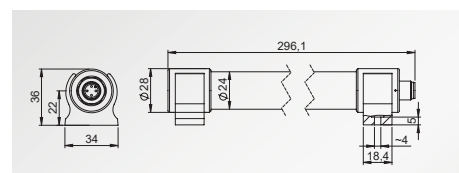
Popis	Délka	Verze	Barva	Obj.č.
Propojovací kabel	5 m	Konektor M12 samice, otevřený konec kabelu	černá	81530
Propojovací kabel	10 m	Konektor M12 samice, otevřený konec kabelu	černá	81531



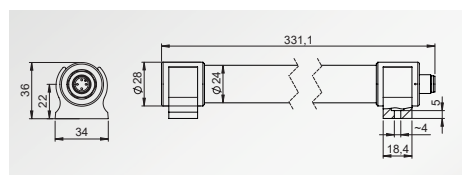
81500



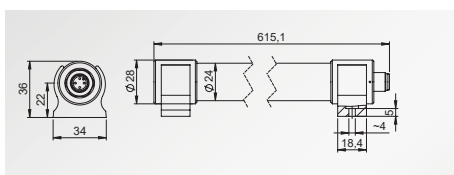
81501



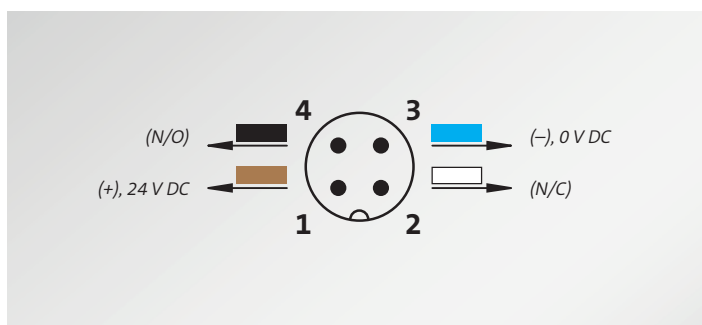
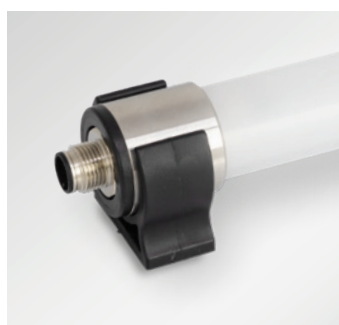
81502



81503



81504



Montáž pomocí montážních spon (součásti dodávky)

ALU-LINE

LED osvětlení

s a bez integrované zásuvky



Řada ALU-LINE poskytuje efektivní osvětlení v rozvaděcích pro průmyslové a IT aplikace. Hliníkové tělo zaručuje vysokou kvalitu a stabilitu.

Svítlidla ALU-LINE nabízí integrovanou zásuvku jako praktickou přidanou hodnotu, která je dostupná ve verzích EU, CH, BE, GB nebo US.

Vysoce svítivé LED s výkonem až 1350 lumenů poskytují vyvážené homogenní plošné světlo. Další výhodou je možnost propojení několika svítidel.

Některé verze jsou vybaveny pohybovým senzorem s úhlem citlivosti 360°, max. vzdálenost 3 m a doba svícení 8 minut.

Propojovací kabel není součástí dodávky a je nutné jej objednat samostatně. Montážní spony jsou součástí dodávky.

Výhody

- Integrovaná zásuvka dostupná v různých verzích: EU, CH, BE, GB, US; verze EU také v oranžové barvě
- Vysoce kvalitní a stabilní hliníkové pouzdro
- Různé typy montáže: šroubování, montáž na DIN lištu 35 mm
- Efektivní LED osvětlení s výkonem až 1350 lumenů
- Dostupné s detektorem pohybu
- Možnost propojení více svítidel
- Dveřní spínače dostupné jako volitelná položka

Specifikace

Materiál krytu	Polykarbonát
Materiál pouzdra	Hliník
Pohybový senzor	Infračervené, doba svícení 8 minut
Stupeň krytí	IP20
Třída ochrany	I (Připojení ochranného vodiče)
Teplota	-20°C až +50°C
Životnost	50 000 hodin
Barva světla	5600 K
Světelný tok	900/1280/1350 lm
Jmenovitý výkon	6/9/12 W

Příslušenství

Dveřní spínač	445
Propojovací kabel	444
Průchozí kabel	444
Panel pro 19" serverovou skříň	445



Dostupné s detektorem pohybu



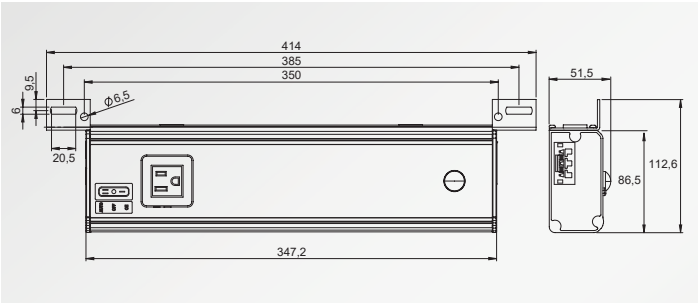
ALU-LINE

LED osvětlení

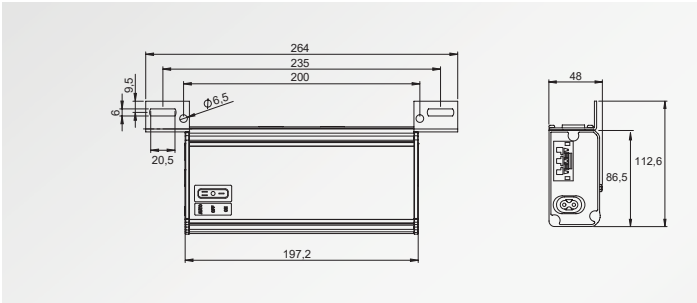
s a bez integrované zásuvky



Typ	Délka	Materiál	Jmenovité napětí	Jmenovitý výkon	Světelný tok Barva světla	Index podání barev CRI	Zásuvka	Certifikace UL/CSA	Obj.č.
Systémové svítidlo ALU-LINE US s pohybovým senzorem	350 mm	Hliník, Polykarbonát	125 V AC	9 W	1280 lm 5600 K	> 80	US		81400
Systémové svítidlo ALU-LINE s pohybovým senzorem	350 mm	Hliník, Polykarbonát	100 – 240 V AC	9 W	1280 lm 5600 K	> 80	–		81401
Systémové svítidlo ALU-LINE US	350 mm	Hliník, Polykarbonát	125 V AC	9 W	1280 lm 5600 K	> 80	US		81402
Systémové svítidlo ALU-LINE	350 mm	Hliník, Polykarbonát	100 – 240 V AC	9 W	1280 lm 5600 K	> 80	–		81403
Systémové svítidlo ALU-LINE	200 mm	Hliník, Polykarbonát	100 – 240 V AC	6 W	900 lm 5600 K	> 80	–		81404
Systémové svítidlo ALU-LINE	350 mm	Hliník, Polykarbonát	120 V AC	9 W	1280 lm 5600 K	> 80	–		81408



Verze s US zásuvkou, s pohybovým senzorem, bez zásuvky pro dveřní spínač



Krátká verze bez zásuvky, se zásuvkou pro dveřní spínač

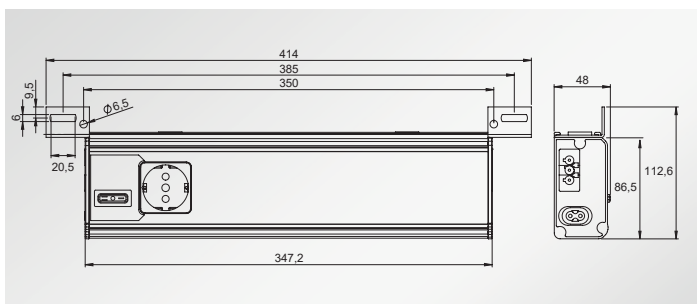
- 12
- 12.1
- 12.2
- 12.3
- 12.4

ALU-LINE

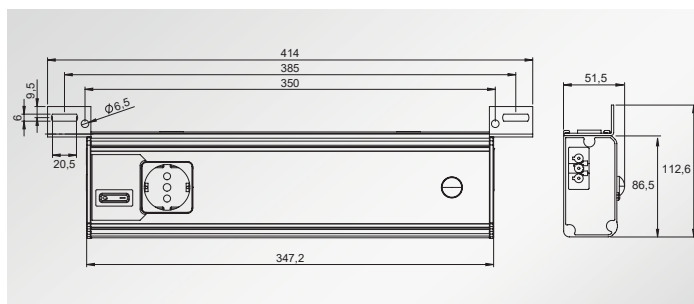
LED osvětlení s integrovanou zásuvkou



Typ	Délka	Jmenovité napětí	Jmenovitý výkon	Světelný tok Barva světla	Index podání barev CRI	Zásuvka	Certifikace UL/CSA	Obj.č.
Systémové svítidlo ALU-LINE EU	350 mm	230 V AC	12 W	1350 lm 5600 K	> 80	EU	—	81300
Systémové svítidlo ALU-LINE EU oranžová	350 mm	230 V AC	12 W	1350 lm 5600 K	> 80	EU, oranžová	— NEW	81308
Systémové svítidlo BE	350 mm	230 V AC	12 W	1350 lm 5600 K	> 80	BE	—	81301
Systémové svítidlo CH	350 mm	230 V AC	12 W	1350 lm 5600 K	> 80	CH	—	81302
Systémové svítidlo GB	350 mm	230 V AC	12 W	1350 lm 5600 K	> 80	GB	—	81303
Systémové svítidlo EU s pohybovým senzorem	350 mm	230 V AC	12 W	1350 lm 5600 K	> 80	EU	—	81304
Systémové svítidlo EU oranžová s pohybovým senzorem	350 mm	230 V AC	12 W	1350 lm 5600 K	> 80	EU, oranžová	— NEW	81309
Systémové svítidlo BE s pohybovým senzorem	350 mm	230 V AC	12 W	1350 lm 5600 K	> 80	BE	—	81305
Systémové svítidlo CH s pohybovým senzorem	350 mm	230 V AC	12 W	1350 lm 5600 K	> 80	CH	—	81306
Systémové svítidlo GB s pohybovým senzorem	350 mm	230 V AC	12 W	1350 lm 5600 K	> 80	GB	—	81307



Verze bez pohybového senzoru, se zásuvkou pro dveřní spínač



Verze s pohybovým senzorem, bez zásuvky pro dveřní spínač

Možnosti montáže



Montáž pomocí šroubů na profily



Montáž pomocí šroubů na povrchy



Montáž na DIN lištu 35 mm



Montáž pomocí integrovaných magnetů



Dostupné s detektorem pohybu



S integrovanou zásuvkou

ALLIO

Kompaktní LED osvětlení s otočnou LED trubicí o 190°



Díky kompaktnímu designu a otočné trubici o 190° nabízí svítidla ALLIO systém prostorově úsporného osvětlení skříní. To umožňuje také snadnou montáž do stávajících skříní.

Vysoce svítivé LED s 1050 lumeny nabízí životnost nejméně 50 000 hodin. Opálově bílá polykarbonátová trubice poskytuje homogenní, neoslňující plošné světlo.

Některé verze jsou vybaveny pohybovým senzorem s úhlem citlivosti 120°, max. vzdálenost 3 m a doba svícení 30 sekund.

Výhody

- Kompaktní design s otočnou LED trubicí o 190°
- Různé typy montáže: na magnety, šroubovací nebo zacvakávací montáž do 19" serverové skříně
- Integrovaný propojovací kabel
- Snadná montáž do stávajících skříní
- Efektivní LED osvětlení s 1050 lumeny
- Dostupné s detektorem pohybu
- Dveřní spínače dostupné jako volitelná položka

Specifikace

Materiál trubice	Polykarbonát
Materiál pouzdra	Polykarbonát
Barva pouzdra	RAL 7035, podobná světle šedá
Pohybový senzor	Infračervené, doba svícení 30 sekund
Stupeň krytí	IP20
Třída ochrany	II (Ochranná izolace)
Teplota	-20°C až +50°C
Životnost	50 000 hodin
Barva světla	5600 K
Světelný tok	1000 lm
Jmenovité napětí	viz tabulka, ochrana proti obrácené polaritě
Jmenovitý výkon	8 W

Příslušenství

Dveřní spínač	445
Panel pro 19" serverovou skříň	445



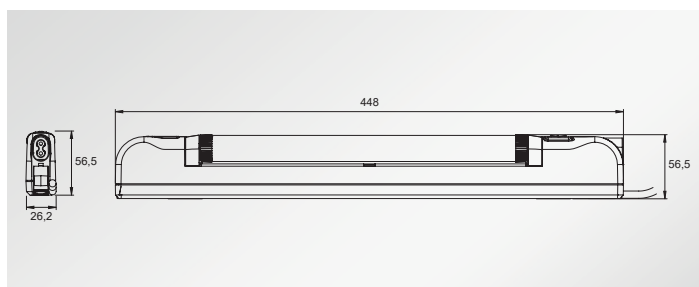
Dostupné s detektorem pohybu



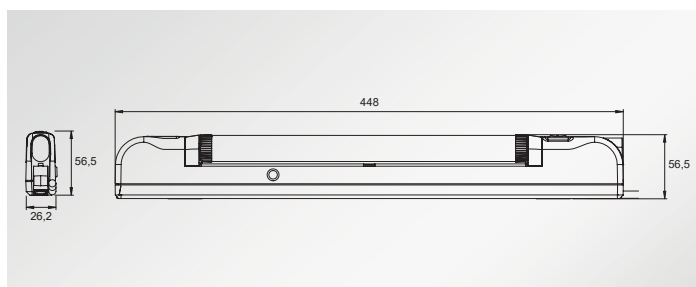
Panel pro 19" serverovou skříň je k dispozici jako volitelná výbava



Typ	Materiál trubice	Jmenovité napětí	Jmenovitý výkon	Světelný tok Barva světla	Index podání barev CRI	Připojení	Certifikace UL/CSA	Obj.č.	
Systémové svítidlo	Polykarbonát	24 V DC	8 W	1000 lm 5600 K	> 80	3m kabel s dutinkami	● —	81202 81100	NEW
Systémové svítidlo s pohybovým senzorem	Polykarbonát	24 V DC	8 W	1000 lm 5600 K	> 80	3m kabel s dutinkami	● —	81203 81101	NEW
Systémové svítidlo	Polykarbonát	230 V AC	8 W	1000 lm 5600 K	> 80	3m kabel s dutinkami	—	81102	
Systémové svítidlo	Polykarbonát	230 V AC	8 W	1000 lm 5600 K	> 80	1,5 m kabel s kulatou zástrčkou	—	81103	
Systémové svítidlo	Polykarbonát	100 – 240 V AC	8 W	1000 lm 5600 K	> 80	3m kabel s dutinkami	● —	81200 81104	NEW
Systémové svítidlo s pohybovým senzorem	Polykarbonát	100 – 240 V AC	8 W	1000 lm 5600 K	> 80	3m kabel s dutinkami	● —	81201 81105	NEW



Verze bez pohybového senzoru, se zásuvkou pro dveřní spínač



Verze s pohybovým senzorem, bez zásuvky pro dveřní spínač



Montáž pomocí integrovaných magnetů



Montáž pomocí šroubů na profily a plochy



Montáž zacvaknutím do 19" serverové skříně

Příslušenství pro systémová svítidla ALLIOLiGHT



Příslušenství pro TUBE



Popis	Délka	Verze	Barva	Obj.č.
Propojovací kabel	5 m	Konektor M12 samice, otevřený konec kabelu	černá	81530
Propojovací kabel	10 m	Konektor M12 samice, otevřený konec kabelu	černá	81531

Popis	Vnitřní průměr	Materiál	Barva	Obj.č.
Montážní spona (náhradní díl)	28 mm	Polypropylen (PP)	černá	91070
Montážní spona (náhradní díl) Vývrt 6,5 mm	28 mm	Nerezová ocel	Nerezová ocel	91443

Příslušenství pro ALU-LINE



Popis	Délka	Verze	Certifikace UL/CSA	Obj.č.
Propojovací kabel	3 m	Konektor WAGO 770, otevřený konec kabelu	●	81430 NEW
Propojovací kabel	3 m	Konektor GST18 samice, otevřený konec kabelu	—	81330

Popis	Délka	Verze	Certifikace UL/CSA	Obj.č.
Průchozí kabel	0,6 m	Konektor WAGO 770	●	81431 NEW
Průchozí kabel	0,6 m	Konektor GST18 samice, samec	—	81331
Průchozí kabel	1,0 m	Konektor WAGO 770	●	81432 NEW
Průchozí kabel	1,0 m	Konektor GST18 samice, samec	—	81332

Příslušenství pro systémová svítidla ALLIOLIGHT

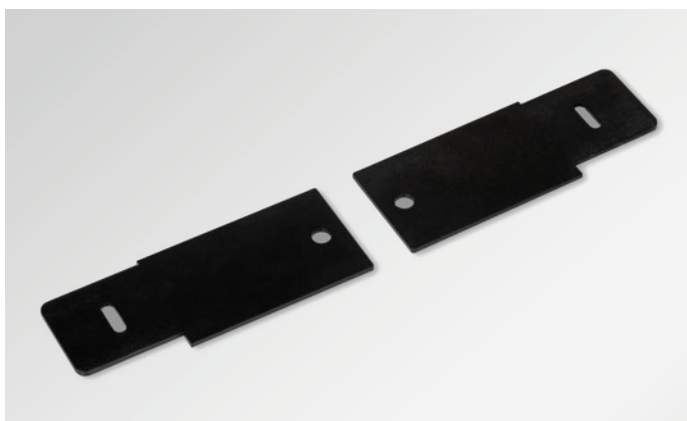


Příslušenství pro ALU-LINE a ALLIO



Popis	Délka propojovacího kabelu	Konektor	Certifikace UL/CSA	Obj.č.
Dveřní spínač	1,5 m	úhlový	–	81333
Dveřní spínač	0,6 m	úhlový	–	81334
Dveřní spínač	0,6 m	rovný	●	81232 NEW
Dveřní spínač	0,6 m	rovný	–	81132
Dveřní spínač	1,5 m	rovný	●	81233 NEW
Dveřní spínač	1,5 m	rovný	–	81133

Příslušenství pro ALU-LINE



Popis	Rozměry	Průměr otvoru-ø	Povrch	Barva	Obj.č.
Montážní deska pro 19" serverovou skříň	111 x 43,4 mm	7 mm	práškově lakovaný	černá	81337

Příslušenství pro ALLIO



Popis	Povrch	Barva	Obj.č.
Panel pro 19" serverovou skříň	práškově lakovaný	RAL 7035 světle šedá	81134
Panel pro 19" serverovou skříň	práškově lakovaný	RAL 9005 černá	81135

* hodí se pouze pro světla ALLIO bez pohybovým senzorem

Certifikáty



Výrobků	Stupeň krytí IP						UL 50E rating		cURus	RINA	DNV-GL	EN45545-2	UV	ECOLAB	RoHS	Cleanroom	Třída hořlavosti UL94	Bez silikonu/halogenu
	IP54	IP64	IP65	IP66	IP67	IP68	12	4X				HL3					HB	V-0
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	■	■	■	■			■	■	■	■		■	■	■	■		■	■
KEL-FA	■												■	■	■		■	■
KEL-FG	■						■		■		■	■	■	■	■		■	■
KEL-FG-ER	■	■	■						■			■	■		■		■	■
KEL-FW	■	■	■						in progress			■			■		■	■
KEL-SNAP	■						■		■			■		■	■		■	■
KVT-ER	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■		■	■		■	■
KVT gy	■						■		■	■	■	■		■	■		■	■
KVT bk	■						■		■	■	■			■	■		■	■
KVT 80 gy	■						■		■	■		■		■	■		■	■
KVT 80 bk	■						■		■	■				■	■		■	■
KVT-SNAP	■								■		■	■		■	■		■	■
KVT-W90 gy	■								■		■	■		■	■		■	■
KVT-W90 bk	■								■		■			■	■		■	■
DB	■								in progress			■		■	■		■	■
KT malé gy, jednoduché	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■		■	■
KT malé bk, jednoduché	■	■	■	■	■	■				■			■	■	■		■	
KT malé gy, multi	■						■		■	■		■	■	■	■		■	■
KT malé bk, multi	■									■			■	■	■		■	
KT velké gy	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■		■	■
KT velké bk	■	■	■	■	■	■				■			■	■	■		■	
KTMB5	■						■		■			■	■	■	■		■	■
KTMB malé/velké	■						■		■	■		■	■	■	■		■	■
KT-DPF malé gy	■						■		■	■		■	■	■	■		■	■
KT-DPF malé bk	■									■			■	■	■		■	
KT-DPF velké gy	■						■		■	■		■	■	■	■		■	■
KT-DPF velké bk	■									■			■	■	■		■	

Certifikáty



Výrobků	Stupeň krytí IP						UL 50E rating		cURus	RINA	DNV-GL	EN45545-2	UV	ECOLAB	RoHS	Cleanroom	Třída hořlavosti	UL94	Bez silikonu/halogenu
	IP54	IP64	IP65	IP66	IP67	IP68	12	4X											
DT	■						■		■	■		■	■	■	■			■	■
ST							■		■						■			■	■
KEL-FL	■								■		■	■	■		■			■	■
FT	■								■		■	■	■		■			■	■
KEL 183	■						■		■	■		■	■	■	■			■	■
KEL 183-E	■						■			■		■	■	■	■			■	■
KTMB 183	■						■		■	■		■	■	■	■			■	■
KEL-JUMBO	■						■		■	■		■	■	■	■			■	■
KTF	■						■		■	■		■	■	■	■			■	■
KTF-SCDP	■						■		■	■		■	■	■	■			■	■
KEL-QUICK 24/16/10/-B/-E	■						■		■			■	■	■	■			■	■
QVT	■										■	■		■	■			■	■
QVT-CLICK	■											■		■	■			■	■
KEL-QTA 24/10/-B/kulaté	■								■	■		■	■	■	■			■	■
KEL-QTE	■								■	■		■	■	■	■			■	■
QT	■								■			■	■	■	■			■	■
UT/UT-DT	■								in progress			■	■	■	■			■	■
Skupina výrobků 2																			
KEL-DPU 24 gy	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■			■	■
KEL-DPU 24 bk	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■			■	■
KEL-DPZ 24 gy	■	■	■	■			■		■	■	■	■	■	■	■			■	■
KEL-DPZ 24 bk	■	■	■	■			■		■	■	■		■	■	■			■	■
KEL-DPZ 16/10/6	■	■	■	■						■			■	■	■			■	■
KEL-DPZ-B gy	■	■	■	■			■		■	■	■	■	■	■	■			■	■
KEL-DPZ-B bk	■	■	■	■			■		■	■	■		■	■	■			■	■
KEL-DPZ-E gy	■	■	■	■			■		■	■	■	■	■	■	■			■	■
KEL-DPZ-E bk	■	■	■	■			■		■	■	■		■	■	■			■	■
KEL-DPZ-KL gy	■	■	■				■		■	■	■	■	■	■	■			■	■
KEL-DPZ-KL bk	■	■	■				■		■	■	■		■	■	■			■	■
KEL-DPZ kulaté gy	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■
KEL-DPZ kulaté bk	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■			■	■
KEL-DPZ-CLICK	■	■	■	■	■	■				■	■	■	■	■	■			■	■
KEL-DPR	■	■	■									■	■	■	■			■	■
KEL-DP 24 gy	■	■					■		■	■	■	■	■	■	■			■	■
KEL-DP 24 bk	■	■					■		■	■	■		■	■	■			■	■
KEL-DP 16/10/6	■	■								■	■	■	■	■	■			■	■

Certifikáty



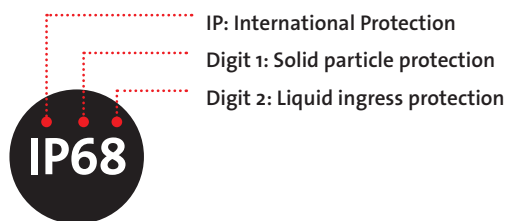
Výrobků	Stupeň krytí IP						UL 50E rating		cURus	RINA	DNV-GL	EN45545-2	UV	ECOLAB	RoHS	Cleanroom	Třída hořlavosti UL94		Bez silikonu/halogenu
	IP54	IP64	IP65	IP66	IP67	IP68	12	4X									HB	V-0	
KEL-DP-E gy	■	■					■		■	■	■	■	■	■	■			■	■
KEL-DP-E bk	■	■					■		■	■	■		■	■	■			■	■
KEL-DP kulaté gy	■	■	■				■		■	■	■	■	■	■	■			■	■
KEL-DP kulaté bk	■	■	■				■		■	■	■		■	■	■			■	■
ST-B							■		■									■	■
KEL-SCDP-TR	■	■	■										■	■	■			■	■
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										■	■	■	■	■	■			■	■
KBH-S/KBH-R												■	■						
MSMC												■	■	■	■			■	■
Skupina výrobků 4																			
EMC-KEL-DS	■									■					■		■		■
EMC-KVT-DS	■									■					■		■		■
Skupina výrobků 5																			
CONFIX FWS-A/-B gy	■														■		■		■
CONFIX FWS-A/-B bk	■														■		■		■
Skupina výrobků 6																			
KDR(S)-ESR/KDR-VX25	■											■			■		■		■
KDR2/KDR-BMP/MP	■														■				
FP-AX/FP-AE	■	■	■	■											■				
FP-KX/KL	■														■				
FP-BG/FP-FL21	■														■				
BPK	■	■					■		■						■		■		■
BPK-RF	■						■		■						■		■		■
BPM	■	■	■												■				
BPK-SNAP	■														■		■		

Certifikáty

Výrobků	IP54 IP64 IP65 IP66 IP67 IP68						UL TYPE 12 4X		cURus	RINA	DNV-GL	EN45545-2	UV	ECOLAB	RoHS	Cleanroom	Třída hořlavosti UL94		Bez silikonu/halogenu
	IP54	IP64	IP65	IP66	IP67	IP68	12	4X									HB	V-0	
TE-M																			
KEA																			
Odtoková průchodka						IP69K													
PCE																			
KGM																			
Skupina výrobků 7																			
KEL-BES(-S) 24/16/10/kulaté																			
Skupina výrobků 10																			
KEL-ER CR																			
KEL-U CR																			
KEL-DPZ CR gy/bk																			
KEL-DPZ kulaté CR gy/bk																			
KEL-DPZ-HD CR																			
Skupina výrobků 11																			
KEL-ER-BL									in progress										
KT-BL									in progress										
KEL-DPU-HD																			
KEL-DPZ-HD																			
Skupina výrobků 12																			
TUBE									in progress										
ALU-LINE	IP20								in progress										
ALLIO	IP20								in progress										

Příloha

IP protection classes



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 kropení až do úhlu 60°
4		Ochrana proti malým tělesům (drátům) > 0,5 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
6			7		Ochrana proti dočasnému ponoření až do hloubky 1 m
6			8		Ochrana proti trvalému ponoření*

* blíže specifikováno výrobcem

Příloha

UL type rating vs. NEMA rating

Proč se můžete spolehnout na UL certifikaci podle UL 50E

UL certifikace podle UL 50E

UL certifikace je vyžadována u rozváděčových skříní, kabelových systémů atd., pro které je vyžadováno schválení UL - bez ohledu na místo instalace. Certifikace UL podle UL 50E vyžaduje intenzivní testování!

Pokud má zákazník dodat do USA zařízení dle UL Type 4X a instaluje na něj kabelové systémy, jejichž výrobce uvádí pouze NEMA 4X, může to vést k velkým problémům. Inspektor UL, který zařízení schvaluje, si obvykle vyžádá také příslušný certifikát UL. Pokud jej nelze doložit, musí být komponenta odstraněna, protože zařízení nesplňuje požadavky UL 50E.

Všechny výrobky icotek s certifikací UL byly testovány a certifikovány podle UL 50E!



NEMA certifikace

Za certifikaci NEMA je odpovědný výrobce. To znamená, že u rozváděčů, kabelových vstupů atd., které se nejsou určeny přímo pro severoamerický trh a pro které není vyžadováno schválení UL, je certifikace NEMA dostačující.

Je také výhradně na odpovědnosti výrobce, zda vůbec kontroluje těsnost komponent, nebo zda pouze deklaruje shodu s NEMA. Přezkoumání není bezpodmínečně nutné. Bez ohledu na to, zda je výrobek dodáván do USA, či nikoli, důkaz, že výrobek odpovídá těsnosti stanovené výrobcem, zajišťuje zkouška dle UL 50E.



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-V0

Ve vertikálním testu hoření (V0) 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.

Příloha

Rejstřík objednacích čísel

Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.
31100	346	31606	291	32367	195	32817	268	36256	234	36708	243	38020	257
31105	346	31610	291	32400	219	32823	268	36257	234	36810	237	38025	257
31110	346	31612	291	32401	219	32824	268	36258	234	36815	237	38030	257
31120	346	31614	291	32410	219	32825	268	36259	234	36820	237	38035	257
31130	346	31616	291	32411	219	32847	268	36282	239	36850	236	38040	257
31140	346	31618	291	32420	219	32848	268	36283	239	36855	236	38045	257
31200	292	31620	291	32421	219	32849	268	36284	239	36860	236	38050	257
31210	292	31622	291	32430	219	32850	268	36285	239	36865	236	38105	258
31215	292	31624	291	32431	219	32868	268	36286	239	36870	236	38110	258
31220	292	31626	291	32598	219	32870	268	36287	239	36875	236	38115	258
31230	292	32000	192	32599	219	32872	268	36322	265	36880	236	38120	258
31235	292	32001	192	32596	219	32873	267	36323	265	36885	236	38125	258
31240	292	32002	192	32597	219	32878	266	36324	265	36910	232	38130	258
31250	292	32003	192	32695	266	32886	268	36326	265	36915	232	38135	258
31260	292	32004	192	32700	266	36000	347	36328	265	36920	232	38140	258
31300	293	32005	192	32701	266	36002	347	36330	265	36925	232	38145	258
31310	293	32006	192	32702	266	36008	347	36332	265	36930	232	38150	258
31315	293	32007	192	32703	266	36010	347	36400	264	36935	232	39110	262
31320	293	32112	196	32704	266	36016	347	36412	264	36940	232	39150	261
31330	293	32114	196	32705	266	36018	347	36414	264	36941	232	39160	261
31335	293	32116	196	32706	266	36024	347	36416	264	36952	259	39170	261
31340	293	32222	194	32707	266	36026	347	36418	264	36953	259	39180	261
31350	293	32224	194	32709	266	36032	347	36422	264	36954	259	39181	261
31360	293	32226	194	32730	266	36034	347	36424	264	36955	259	39183	261
31380	288	32228	194	32731	266	36040	347	36426	264	36958	259	39184	261
31381	288	32230	194	32732	266	36042	347	36428	264	36962	259	39190	261
31383	288	32232	194	32733	266	36048	347	36430	264	36963	259	39191	301
31384	288	32234	194	32734	266	36050	347	36432	264	36965	259	39192	301
31386	288	32236	194	32735	266	36056	347	36434	264	36984	259	39710	266
31387	288	32250	197	32736	266	36058	347	36436	264	36985	259	39711	266
31389	288	32251	196	32737	266	36064	347	36438	264	37150	265	39800	391
31390	288	32252	196	32738	266	36066	347	36440	264	37152	265	39900	76
31392	288	32260	197	32739	266	36072	347	36442	264	37154	265	39901	76
31393	288	32262	197	32741	266	36074	347	36444	264	37156	265	39902	80
31395	288	32264	197	32742	266	36100	347	36446	264	37158	265	39903	80
31396	288	32270	195	32743	266	36200	229	36448	264	37159	265	39904	80
31410	289	32271	195	32744	266	36202	229	36450	264	37306	260	39905	80
31411	289	32272	195	32746	266	36204	229	36452	264	37374	234	39906	80
31413	289	32273	195	32758	267	36205	229	36454	264	37375	234	39907	80
31414	289	32274	195	32759	267	36206	229	36458	264	37600	229	39908	80
31416	289	32275	195	32760	267	36207	229	36459	264	37602	229	39909	80
31417	289	32276	195	32761	267	36208	229	36460	264	37608	234	39910	80
31419	289	32277	195	32762	267	36209	229	36462	264	37610	234	39911	80
31420	289	32280	195	32763	267	36213	229	36464	264	37612	232	39912	76
31422	289	32281	195	32764	267	36216	229	36465	264	37614	232	39913	76
31423	289	32282	195	32765	267	36217	229	36466	264	37616	237	39914	80
31425	289	32283	195	32766	267	36218	229	36467	264	37618	237	39915	80
31426	289	32284	195	32767	267	36220	235	36470	264	37620	236	39916	80
31550	290	32285	195	32768	267	36221	235	36471	264	37622	236	39917	80
31552	290	32286	195	32769	267	36222	233	36472	264	37630	238	39918	80
31554	290	32287	195	32770	267	36224	233	36482	264	37632	238	39921	80
31556	290	32290	195	32771	267	36226	234	36484	264	37640	246	39922	80
31558	290	32291	195	32772	267	36228	234	36486	264	37642	246	39923	80
31560	290	32292	195	32773	267	36229	235	36488	264	37650	246	39924	80
31562	290	32293	195	32774	267	36230	235	36490	264	37652	246	39929	80
31564	290	32294	195	32775	267	36231	235	36500	264	37680	245	39930	80
31566	290	32295	195	32776	267	36232	264	36502	236	37681	245	39931	80
31570	290	32296	195	32777	267	36234	264	36504	237	37682	245	39932	80
31572	290	32297	195	32778	267	36235	238	36506	237	37683	245	39933	80
31574	290	32351	198	32800	267	36236	238	36520	262	37684	245	39934	76
31576	290	32352	198	32801	267	36237	239	36522	262	37685	245	39935	80
31578	290	32353	198	32802	267	36238	239	36524	262	37687	245	39936	80
31580	290	32354	198	32803	267	36243	237	36525	260	37688	245	39937	80
31582	290	32355	198	32804	267	36244	237	36526	262	37701	232	39938	80
31584	290	32356	198	32805	267	36245	237	36527	260	37702	232	39939	80
31586	290	32357	198	32806	268	36246	237	36530	264	37703	232	39940	80
31590	291	32358	198	32807	268	36247	237	36540	264	37704	232	39941	76
31592	291	32360	195	32808	268	36248	237	36550	264	37705	232	39942	80
31594	291	32361	195	32809	268	36249	237	36562	264	37706	232	39943	76
31596	291	32362	195	32810	268	36250	237	36611	203	37707	232	39944	80
31598	291	32363	195	32811	268	36251	243	36612	203	37708	232	39946	93
31600	291	32364	195	32812	268	36252	237	36696	239	38005	257	39947	93
31602	291	32365	195	32815	268	36253	234	36700	239	38010	257	39948	93
31604	291	32366	195	32816	268	36255	234	36704	243	38015	257	39949	93

Příloha

Rejstřík objednacích čísel

Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.
39950	93	41304	76	41550	84	42244	39	42559	120	42824	171	43320	319
39952	96	41305	76	41552	84	42247	39	42560	120	42825	171	43322	319
39953	92	41306	76	41991	331	42248	39	42566	118	42826	171	43324	319
39954	92	41307	76	41992	331	42249	23	42568	118	42827	171	43334	317
39955	92	41308	76	41994	331	42250	23	42570	118	42828	171	43340	317
39956	92	41309	76	41995	331	42258	23	42571	118	42829	171	43346	317
39957	92	41310	76	41996	331	42259	23	42572	118	42830	171	43352	317
39961	95	41311	76	42003	332	42261	23	42573	118	42831	171	43412	115
39962	92	41312	76	42004	332	42320	47	42574	118	42823	171	43413	115
39963	92	41313	76	42007	332	42322	47	42575	118	42834	171	43414	115
39964	92	41314	76	42008	332	42324	47	42576	118	42877	85	43415	115
39965	94	41315	76	42010	330	42330	48	42578	118	42881	85	43450	166
39966	92	41316	77	42011	331	42332	48	42580	118	42883	85	43451	166
39967	97	41317	77	42012	331	42333	49	42582	118	42885	85	43452	166
39968	98	41318	77	42013	331	42334	49	42583	118	42887	85	43453	166
39969	98	41319	77	42014	331	42336	49	42584	118	42889	85	43460	164
39970	98	41320	77	42015	330	42350	57	42585	118	42891	85	43461	164
39971	98	41321	77	42016	330	42360	57	42586	118	42893	85	43462	164
39972	98	41322	77	42017	332	42370	56	42596	125	42895	85	43463	164
39977	97	41323	77	42023	331	42371	56	42597	125	42897	85	43464	164
39978	97	41324	77	42024	330	42376	56	42598	125	42899	85	43465	164
39979	97	41325	77	42025	331	42379	56	42599	125	42900	85	43466	165
39980	97	41326	77	42026	331	42382	56	42600	125	42901	85	43467	165
39981	96	41327	77	42027	331	42385	56	42601	128	42903	85	43468	165
39982	97	41328	77	42028	331	42388	56	42602	127	42905	85	43469	165
39983	98	41329	77	42029	331	42391	56	42604	124	42906	85	43470	165
41200	80	41330	77	42030	331	42394	56	42605	124	42908	85	43480	181
41201	80	41331	77	42031	331	42397	56	42606	124	42909	85	43481	181
41202	80	41332	77	42032	331	42398	56	42607	124	42920	313	43482	181
41203	76	41333	77	42033	331	42410	106	42608	126	42922	313	43483	181
41204	76	41334	77	42038	55	42412	106	42609	124	42923	313	43490	181
41205	76	41351	76	42039	55	42413	106	42611	129	42924	313	43491	181
41206	76	41352	77	42040	55	42418	106	42614	185	42941	313	43492	181
41207	76	41353	77	42042	55	42420	106	42616	185	42943	313	43493	181
41208	76	41360	81	42044	55	42421	107	42620	330	42945	313	43508	163
41209	76	41361	81	42046	55	42422	107	42630	184	42952	313	43510	163
41210	76	41362	81	42048	331	42423	107	42631	184	42953	313	43511	163
41211	76	41363	77	42049	331	42424	107	42633	331	42954	313	43512	163
41212	76	41364	77	42050	331	42425	106	42642	129	42955	313	43514	163
41213	76	41365	77	42051	331	42426	106	42643	129	42956	313	43515	163
41214	76	41380	78	42060	53	42427	106	42644	130	42957	313	43516	163
41215	76	41381	78	42061	53	42434	106	42645	130	42958	313	43518	163
41216	77	41382	78	42062	53	42435	107	42646	130	42959	313	43519	163
41217	77	41383	78	42063	53	42460	51	42647	130	43070	307	43520	163
41218	77	41384	79	42140	36	42461	51	42648	129	43071	307	43521	163
41219	77	41385	79	42141	36	42501	118	42649	129	43072	307	43522	163
41220	77	41386	79	42143	36	42502	118	42650	129	43073	307	43523	163
41221	77	41387	79	42144	36	42503	118	42651	129	43074	307	43524	163
41222	77	41388	79	42145	36	42504	118	42652	183	43075	307	43525	163
41223	77	41389	79	42147	37	42505	118	42653	183	43076	307	43526	163
41224	77	41390	79	42148	37	42506	118	42654	183	43077	307	43527	163
41225	77	41391	79	42149	37	42507	118	42655	183	43078	307	43528	163
41226	77	41410	38	42162	30	42508	118	42656	183	43079	307	43531	169
41227	77	41415	38	42164	30	42509	118	42657	183	43080	307	43532	169
41228	77	41420	38	42165	30	42510	118	42658	183	43081	307	43533	169
41229	77	41425	38	42168	30	42511	118	42805	171	43082	307	43534	169
41230	77	41430	38	42204	31	42512	118	42806	171	43083	307	43535	169
41231	77	41432	83	42206	31	42513	118	42807	171	43084	307	43536	170
41232	77	41434	83	42207	33	42514	118	42808	171	43250	311	43537	170
41233	77	41436	83	42208	33	42515	119	42809	171	43251	311	43538	170
41234	77	41438	83	42209	33	42516	119	42810	171	43252	311	43550	170
41251	76	41440	83	42212	31	42517	119	42811	171	43253	311	43551	170
41252	77	41460	83	42216	31	42518	119	42812	171	43254	311	43552	170
41253	77	41465	83	42221	34	42519	119	42813	171	43255	311	43553	170
41257	80	41470	83	42222	34	42520	119	42814	171	43300	319	43554	170
41258	80	41475	83	42223	35	42521	119	42815	171	43302	319	43555	170
41260	81	41480	83	42224	34	42540	118	42816	171	43304	319	43556	170
41261	81	41485	82	42225	34	42545	119	42817	171	43306	319	43560	169
41262	80	41490	82	42226	35	42550	120	42818	171	43308	319	43561	170
41263	77	41500	84	42227	35	42551	120	42819	171	43310	319	43562	170
41264	77	41510	84	42232	34	42552	120	42820	171	43312	319	43563	170
41265	77	41520	84	42233	35	42556	120	42821	171	43314	319	43564	170
41302	76	41530	84	42234	35	42557	120	42822	171	43316	319	43565	170
41303	76	41540	84	42241	39	42558	120	42823	171	43318	319	43566	170

Příloha

Rejstřík objednacích čísel

Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.
43567	170	43804	152	44102	367	45152	65	47255	39	50725	149	54204	22
43568	170	43809	153	44103	367	45154	65	48162	17	50730	150	54206	22
43569	170	43811	153	44104	367	45203	63	48165	17	50732	157	54212	22
43570	170	43812	153	44105	367	45204	63	48168	17	50733	157	54216	22
43572	169	43813	153	44106	367	45205	63	48204	18	50734	157	54241	21
43573	169	43814	153	44300	305	45206	63	48206	18	50735	150	54244	21
43574	169	43815	151	44301	305	45212	63	48212	18	50736	157	54247	21
43575	169	43816	151	44302	305	45215	63	48216	18	50737	157	54300	71
43576	167	43817	151	44303	305	45236	64	48241	17	50741	157	54301	71
43578	167	43818	151	44304	305	45237	64	48244	17	50750	157	54302	71
43581	167	43819	151	44305	305	45238	64	48247	17	50751	157	54303	71
43583	167	43832	329	44306	305	45239	64	48249	19	50752	157	56000	136
43585	167	43834	325	44307	305	45404	66	48250	19	50756	157	56001	136
43587	167	43836	327	44308	305	45406	66	48258	19	50758	157	56002	136
43591	167	43838	327	44309	305	45414	66	48259	19	50760	157	56003	136
43592	169	43840	327	44310	305	45416	66	48300	343	50761	157	56004	136
43593	169	43842	327	44311	305	45424	66	48301	343	50762	157	56005	136
43594	169	43846	327	44400	313	45426	66	49056	33	50763	157	56006	136
43595	169	43848	327	44401	313	45450	61	50508	163	50780	155	56020	137
43596	169	43852	325	44402	313	45452	61	50510	163	50790	155	56021	137
43597	169	43853	325	44403	313	45454	61	50511	163	50794	154	56021	137
43598	169	43854	325	44404	313	45455	61	50512	163	50796	154	56100	136
43599	169	43855	325	44405	313	45456	61	50514	163	50798	154	56101	136
43622	115	43856	325	44406	313	45692	110	50515	163	50930	147	56102	136
43626	115	43861	327	44407	313	45695	110	50516	163	50932	146	56103	136
43632	115	43865	329	44408	313	45702	110	50518	163	50934	147	56104	136
43636	115	43866	329	44409	313	45711	110	50519	163	50936	146	56105	136
43642	114	43871	323	44410	313	45715	110	50520	163	50938	147	56106	136
43643	114	43882	314	44411	313	45722	110	50521	163	50940	146	56120	137
43644	114	43883	314	44500	301	45726	111	50522	163	50942	147	56121	137
43645	114	43886	314	44501	301	45728	111	50523	163	50944	146	56122	137
43655	114	43887	314	44502	301	45730	111	50524	163	51500	369	58000	365
43656	114	43888	314	44503	301	45732	111	50525	163	51501	369	58006	365
43658	114	43889	314	44504	301	45734	111	50526	163	51505	354	58012	365
43659	114	43890	314	44505	301	45736	111	50527	163	51510	354	58018	365
43660	114	43891	314	44506	301	45738	111	50528	163	51515	354	61002	214
43682	173	43894	314	44507	301	45740	111	50531	169	51520	355	61003	214
43683	173	43896	314	44508	301	46100	41	50532	169	51521	355	61004	214
43684	173	43899	314	44509	301	46105	41	50533	169	51522	355	61005	214
43685	173	43901	321	44510	301	46110	41	50550	170	51538	355	61011	215
43686	173	43902	321	44511	301	46115	41	50551	170	51540	355	61012	215
43700	149	43903	321	44512	303	46120	41	50552	170	52272	346	61013	215
43705	149	43904	321	44513	303	46125	41	50553	170	52273	346	61014	215
43710	149	43905	323	44514	303	46130	41	50554	170	52274	346	61018	214
43711	149	43906	323	44515	303	46135	41	50555	170	52275	346	61019	214
43715	150	43907	323	44520	309	46140	41	50556	170	52276	346	61021	215
43720	149	43908	323	44521	309	46145	41	50560	169	52277	346	61022	215
43725	149	43909	323	44522	309	46150	41	50562	170	52278	346	61023	215
43730	150	43910	323	44523	309	46155	41	50564	170	52283	346	61024	215
43732	157	43930	147	44524	309	46201	40	50566	170	52284	346	61025	215
43733	157	43932	146	44525	309	46202	40	50567	170	52285	346	61026	215
43734	157	43934	147	44526	309	46203	40	50568	170	52286	346	61027	215
43735	150	43936	146	45024	62	46204	40	50569	170	52287	346	61028	215
43736	157	43938	147	45025	62	46210	40	50570	170	52288	346	61030	204
43737	157	43940	146	45026	62	46211	40	50576	167	52289	346	61031	204
43741	157	43942	147	45027	62	46212	40	50578	167	52290	346	61032	204
43750	157	43944	146	45028	63	46214	40	50581	167	52300	337	61033	204
43751	157	44050	159	45029	63	46215	40	50583	167	52301	337	61045	205
43752	157	44051	159	45030	63	46250	40	50585	167	52302	337	61046	205
43756	157	44052	159	45031	63	46251	40	50587	167	52305	338	61047	205
43758	157	44053	159	45034	62	46252	40	50591	167	52307	338	61048	206
43760	157	44054	159	45035	62	46255	40	50652	183	52308	338	61049	206
43761	157	44055	159	45036	62	46256	40	50653	183	52310	337	61050	206
43762	157	44056	159	45037	62	46300	40	50654	183	52311	337	61051	206
43763	157	44057	159	45105	346	46330	40	50655	183	52312	337	61052	206
43780	155	44058	159	45106	346	46500	161	50656	183	52313	337	61053	206
43790	155	44059	159	45107	346	46501	161	50657	183	52314	337	61054	207
43794	154	44060	159	45108	346	46502	161	50658	183	52315	337	61055	207
43796	154	44061	159	45109	346	46503	161	50700	149	52350	339	61056	207
43798	154	44062	159	45110	346	46504	161	50705	149	52351	339	61057	207
43800	152	44063	159	45112	63	47200	39	50710	149	52352	339	61058	207
43801	152	44064	159	45115	63	47220	39	50711	149	54162	21	61059	207
43802	152	44100	367	45130	65	47240	39	50715	150	54165	21	61061	208
43803	152	44101	367	45134	65	47250	39	50720	149	54168	21	61061.9005	208

Příloha

Rejstřík objednacích čísel

Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.
61062	208	70680	431	80156	386	81531	437	99479	281	36778.4	247	36784.04	249
61062.9005	208	70681	431	80157	384	88001	87	99480	281	36778.5	247	36784.10	249
61063	208	70682	431	80158	386	88002	255	99481	281	36778.6	247	36784.11	249
61063.9005	208	70683	431	80160	384	88005	121	99482	281	36778.7	247	36784.12	249
61065	208	70710	431	80189	376	88006	254	99483	281	36779.1	246	36784.13	249
61065.9005	208	73930	427	80190	376	88031	212	99484	281	36779.2	246	36784.14	249
61066	208	73932	427	80200	384	88032	212	99485	281	36779.3	246	36784.20	249
61066.9005	208	73934	427	80201	384	88033	212	99486	281	36779.4	246	36784.21	249
61067	208	73936	427	80204	390	88034	213	99487	281	36779.5	246	36784.22	249
61067.9005	208	73938	427	80205	378	88035	213	99488	281	36779.6	246	36784.23	249
61068	210	73940	427	80206	390	88036	213	99489	281	36779.7	246	36784.24	249
61068.9005	210	73942	427	80207	390	88037	213	99490	281	36780.01	249	36784.30	249
61069	210	73944	427	80208	390	91070	444	99491	281	36780.02	249	36784.31	249
61069.9005	210	80000	375	80209	390	98047	275	99495	281	36780.03	249	36784.32	249
61070	210	80002	376	80210	390	99142	86	99496	281	36780.04	249	36784.33	249
61070.9005	210	80003	375	80211	390	99152	357	99497	281	36780.10	249	36784.34	249
61071	210	80005	375	80213	390	99153	355	99498	281	36780.11	249	36784.40	249
61071.9005	210	80006	375	80214	390	99190	100	99500	280	36780.12	249	36784.41	249
61073	211	80007	384	80217	390	99195	125	99501	280	36780.13	249	36784.42	249
61073.9005	211	80008	384	80218	390	99196	125	99502	280	36780.14	249	36784.43	249
61074	211	80020	384	80219	390	99197	125	99503	280	36780.20	249	36785.01	248
61074.9005	211	80021	384	80221	384	99200	174	99504	280	36780.21	249	36785.02	248
61076	210	80022	384	80225	382	99201	174	99505	280	36780.22	249	36785.03	248
61076.9005	210	80023	384	80226	390	99215	193	99506	280	36780.23	249	36785.04	248
61077	210	80024	384	80228	390	99216	193	99507	280	36780.24	249	36785.10	248
61077.9005	210	80025	384	80229	390	99217	193	99555	279	36780.30	249	36785.11	248
61078	210	80026	384	80230	390	99218	193	99556	279	36780.31	249	36785.12	248
61078.9005	210	80027	384	80231	390	99219	193	99557	279	36780.32	249	36785.13	248
61080	211	80028	384	80232	390	99300	395	99558	279	36780.33	249	36785.14	248
61080.9005	211	80029	384	80234	390	99301	395	32695.01	231	36780.34	249	36785.20	248
61081	211	80030	384	81100	443	99302	395	32695.011	231	36780.40	249	36785.21	248
61081.6005	211	80031	386	81101	443	99303	395	32695.02	231	36780.41	249	36785.22	248
61082	211	80032	386	81102	443	99305	395	32707.01	231	36780.42	249	36785.23	248
61082.9005	211	80034	384	81103	443	99306	395	32707.011	231	36780.43	249	36785.24	248
61430	391	80049	378	81104	443	99307	395	32707.02	231	36781.01	248	36785.30	248
61435	391	80050	378	81105	443	99308	395	32707.021	231	36781.02	248	36785.31	248
61436	391	80051	378	81133	445	99309	395	36222.002	234	36781.03	248	36785.32	248
61437	391	80052	378	81134	445	99311	395	36224.002	234	36781.04	248	36785.33	248
70000.200	419	80053	378	81135	445	99312	395	36235.002	239	36781.10	248	36785.34	248
70001.200	419	80054	378	81200	443	99314	395	36236.002	239	36781.11	248	36785.40	248
70002.200	419	80055	378	81202	443	99315	395	36251.100	243	36781.12	248	36785.41	248
70003.200	419	80056	378	81203	443	99400	277	36253.100	243	36781.13	248	36785.42	248
70004.200	419	80057	378	81232	445	99401	277	36255.100	243	36781.14	248	36785.43	248
70005.200	419	80058	378	81233	445	99402	277	36256.100	243	36781.20	248	36786.1	239
70006.200	420	80059	380	81300	440	99410	275	36257.100	243	36781.21	248	36786.2	239
70007.200	420	80060	380	81301	440	99411	275	36258.100	243	36781.22	248	36786.3	239
70008.200	420	80061	378	81302	440	99412	275	36259.100	243	36781.23	248	36786.4	239
70009.200	420	80062	378	81303	440	99420	277	36296.1	230	36781.24	248	36786.5	239
70010.200	421	80063	380	81304	440	99422	277	36296.2	230	36781.30	248	36786.6	239
70011.200	421	80064	380	81305	440	99431	279	36297.1	230	36781.31	248	36787.1	238
70012.200	421	80065	380	81306	440	99432	279	36297.2	230	36781.32	248	36787.151	238
70013.200	421	80068	384	81307	440	99434	279	36297.3	230	36781.33	248	36787.152	238
70351	429	80069	386	81308	440	99435	279	36297.4	230	36781.34	248	36787.153	238
70352	429	80070	384	81309	440	99436	279	36297.5	230	36781.40	248	36787.154	238
70353	429	80071	386	81330	444	99437	279	36298.1	230	36781.41	248	36787.155	238
70354	429	80072	375	81331	444	99459	280	36298.2	230	36781.42	248	36787.156	238
70355	429	80075	378	81332	444	99460	280	36301.2	230	36781.43	248	36787.2	238
70356	429	80101	378	81333	445	99461	280	36302.2	230	36782.1	247	36787.3	238
70357	429	80120	388	81334	445	99462	280	36303.2	230	36782.2	247	36787.4	238
70358	429	80121	388	81337	445	99463	280	36500.002	237	36782.3	247	36787.5	238
70359	429	80122	388	81400	439	99464	280	36502.002	237	36782.4	247	36787.6	238
70360	429	80123	388	81401	439	99465	280	36650.1	250	36782.5	247	36788.01	241
70361	429	80124	388	81402	439	99466	280	36650.2	250	36782.6	247	36788.02	241
70362	429	80125	388	81403	439	99467	280	36650.3	250	36782.7	247	36788.03	241
70500	430	80126	388	81404	439	99468	280	36650.4	250	36783.1	246	36788.04	241
70501	430	80128	388	81430	444	99469	280	36653.1	250	36783.2	246	36788.10	241
70502	430	80148	382	81431	444	99470	280	36656.1	250	36783.3	246	36788.11	241
70503	430	80149	382	81432	444	99471	280	36656.2	250	36783.4	246	36788.12	241
70504	430	80150	382	81500	437	99472	280	36656.3	250	36783.5	246	36788.13	241
70620	430	80151	382	81501	437	99473	280	36696.002	243	36783.6	246	36788.14	241
70621	430	80152	382	81502	437	99475	281	36700.002	243	36783.7	246	36788.20	241
70622	430	80153	382	81503	437	99476	281	36778.1	247	36784.01	249	36788.21	241
70623	430	80154	382	81504	437	99477	281	36778.2	247	36784.02	249	36788.22	241
70624	430	80155	386	81530	437	99478	281	36778.3	247	36784.03	249	36788.23	241

Příloha

Rejstřík objednacích čísel

Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.
36788.24	241	37190.4	263	38069.002	256	41209.601	404	42148.400	37	42334.200	49	43790.601	409
36788.30	241	37505.01	252	38070.002	256	41210.600	404	42149.200	37	42334.400	49	43790.601	409
36788.31	241	37505.02	252	38070.100	256	41210.601	404	42149.400	37	42336.200	49	43794.400	154
36788.32	241	37505.03	252	38071.002	256	41211.600	404	42162.200	30	42336.400	49	43794.600	409
36788.33	241	37505.10	252	38071.100	256	41211.601	404	42162.400	30	42350.200	57	43794.601	409
36788.34	241	37505.11	252	38072.002	256	41212.600	404	42164.200	30	42360.200	57	43796.400	154
36788.40	241	37505.12	252	38072.100	256	41212.601	404	42164.400	30	43675.001	173	43796.600	409
36788.41	241	37505.13	252	38073.002	256	41213.600	404	42165.200	30	43675.001.600	409	43796.601	409
36788.42	241	37505.20	252	38073.100	256	41213.601	404	42165.400	30	43675.001.601	409	43798.400	154
36788.43	241	37505.21	252	38074.002	256	41214.600	404	42168.200	30	43675.101	173	43798.600	409
36789.01	240	37505.22	252	38074.100	256	41214.601	404	42168.400	30	43675.101.600	409	43798.601	409
36789.02	240	37505.23	252	38075.002	256	41215.600	404	42204.200	31	43675.101.601	409	43800.400	152
36789.03	240	37505.30	252	38075.100	256	41215.601	404	42204.400	31	43700.400	149	43801.400	152
36789.04	240	37505.31	252	38076.002	256	41216.600	406	42206.200	31	43700.600	407	43802.400	152
36789.10	240	37505.32	252	38076.100	256	41216.601	406	42206.400	31	43700.601	407	43803.400	152
36789.11	240	37505.33	252	38077.002	256	41217.600	406	42207.200	33	43705.400	149	43804.400	152
36789.12	240	37507.01	253	38077.100	256	41217.601	406	42207.400	33	43705.600	407	43809.600	408
36789.13	240	37507.02	253	38078.002	256	41218.600	406	42208.200	33	43705.601	407	43809.601	408
36789.14	240	37507.03	253	38078.100	256	41218.601	406	42208.400	33	43710.400	149	43811.600	408
36789.20	240	37507.10	253	38079.002	256	41219.600	406	42209.200	33	43710.600	407	43811.601	408
36789.21	240	37507.11	253	38079.100	256	41219.601	406	42209.400	33	43710.601	407	43812.600	408
36789.22	240	37507.12	253	39710.01	231	41220.600	406	42212.200	31	43711.400	149	43812.601	408
36789.23	240	37507.13	253	39710.011	231	41220.601	406	42212.400	31	43711.600	407	43813.600	408
36789.24	240	37507.20	253	39710.02	231	41221.600	406	42216.200	31	43711.601	407	43813.601	408
36789.30	240	37507.21	253	39710.021	231	41221.601	406	42216.400	31	43715.400	150	43814.600	408
36789.31	240	37507.22	253	39711.01	231	41222.600	406	42221.200	34	43715.600	407	43814.601	408
36789.32	240	37507.23	253	39711.011	231	41222.601	406	42221.400	34	43715.601	407	43815.400	151
36789.33	240	37507.30	253	39711.02	231	41223.600	406	42222.200	34	43720.400	149	43815.600	408
36789.34	240	37507.31	253	39711.021	231	41223.601	406	42222.400	34	43720.600	407	43815.601	408
36789.40	240	37507.32	253	39900.600	405	41224.600	406	42223.200	35	43720.601	407	43816.400	151
36789.41	240	37507.33	253	39900.601	405	41224.601	406	42223.400	35	43725.400	149	43816.600	408
36789.42	240	37510.1	252	39901.600	405	41225.600	406	42224.200	34	43725.600	407	43816.601	408
36789.43	240	37510.2	252	39901.601	405	41225.601	406	42224.400	34	43725.601	407	43817.400	151
36850.150	236	37510.3	252	39906.600	406	41226.600	406	42225.200	34	43730.400	150	43817.600	408
36855.150	236	37512.1	253	39906.601	405	41226.601	406	42225.400	34	43730.600	407	43817.601	408
36860.150	236	37512.2	253	39908.600	405	41227.600	406	42226.200	35	43730.601	407	43818.400	151
36865.150	236	37512.3	253	39908.601	405	41227.601	406	42226.400	35	43732.600	410	43818.600	408
36870.150	236	37514.1	253	39909.600	405	41228.600	406	42227.200	35	43732.601	410	43818.601	408
36875.150	236	37514.2	253	39909.601	405	41228.601	406	42227.400	35	43733.600	410	43819.400	151
36880.150	236	37514.3	253	39914.600	405	41229.600	406	42232.200	34	43733.601	410	43819.600	408
36886.1	233	37590.150	233	39914.601	405	41229.601	406	42232.400	34	43734.600	410	43819.601	408
36886.2	233	37591.150	233	39917.600	405	41230.600	406	42233.200	35	43734.601	410	43930.400	147
36886.3	233	37594.150	242	39917.601	405	41230.601	406	42233.400	35	43735.400	150	43932.400	147
36886.4	233	37595.150	242	39932.600	405	41231.600	406	42234.200	35	43735.600	407	43934.400	147
36886.5	233	37608.100	242	39932.601	405	41231.601	406	42234.400	35	43735.601	407	43936.400	146
36887.1	233	37610.100	242	39934.600	404	41232.600	406	42241.200	29	43736.600	410	43938.400	147
36887.2	233	37612.100	242	39934.601	404	41232.601	406	42241.400	29	43736.601	410	43940.400	146
36887.3	233	37612.150	242	39935.600	405	41233.600	406	42244.200	29	43737.600	410	43942.400	147
36887.4	233	37614.100	242	39935.601	405	41233.601	406	42244.400	29	43737.601	410	43944.400	146
36887.5	233	37614.150	242	39937.600	405	41234.600	406	42247.200	29	43741.600	410	47200.200	39
36910.100	242	37620.150	236	39937.601	405	41234.601	406	42247.400	29	43741.601	410	47220.200	39
36915.100	242	37622.150	236	39939.600	405	41251.600	404	42248.200	29	43750.600	410	47240.200	39
36920.100	242	37630.150	238	39939.601	405	41251.601	404	42248.400	29	43750.601	410	47250.200	39
36925.100	242	37632.150	238	39941.600	404	41252.600	406	42249.200	23	43751.600	410	47255.200	39
36930.100	242	37660.1	233	39941.601	404	41252.601	406	42249.400	23	43751.601	410	48162.200	17
36935.100	242	37660.2	233	39942.601	405	41253.600	406	42250.200	23	43752.600	410	48162.400	17
36940.100	242	37661.1	233	41200.600	405	41253.601	406	42250.400	23	43752.601	410	48162.600	402
36941.100	242	37661.2	233	41200.601	405	42010.002	330	42258.200	23	43756.600	410	48162.601	402
36948.3	233	37665.150	233	41201.600	405	42015.002	330	42258.400	23	43756.601	410	48165.200	17
37180.1	263	37666.150	233	41201.601	405	42016.002	330	42259.200	23	43758.600	410	48165.400	17
37180.2	263	37670.100	244	41202.601	405	42024.002	330	42259.400	23	43758.601	410	48165.600	402
37180.3	263	37671.100	244	41203.600	404	42140.200	36	42261.200	23	43760.600	410	48165.601	402
37180.4	263	37672.100	244	41203.601	404	42140.400	36	42320.200	47	43760.601	410	48168.200	17
37181.1	263	37673.100	244	41204.600	404	42141.200	36	42320.400	47	43761.600	410	48168.400	17
37181.2	263	38005.100	257	41204.601	404	42141.400	36	42322.200	47	43761.601	410	48168.600	402
37181.3	263	38010.100	257	41205.600	404	42143.200	36	42322.400	47	43762.600	410	48168.601	402
37181.4	263	38015.100	257	41205.601	404	42143.400	36	42324.200	47	43762.601	410	48204.200	18
37187.1	263	38020.100	257	41206.600	404	42144.200	36	42324.400	47	43763.600	410	48204.400	18
37187.2	263	38025.100	257	41206.601	404	42144.400	36	42330.200	48	43763.601	410	48204.600	402
37187.3	263	38030.100	257	41207.600	404	42145.200	36	42330.400	48	43780.400	155	48204.601	402
37187.4	263	38035.100	257	41207.601	404	42145.400	36	42332.200	48	43780.600	409	48206.200	18
37190.1	263	38040.100	257	41208.600	404	42147.200	37	42332.400	48	43780.601	409	48206.400	18
37190.2	263	38045.100	257	41208.601	404	42147.400	37	42333.200	49	43790.400	155	48206.600	402
37190.3	263	38050.100	257	41209.600	404	42148.200	37	42333.400	49	43790.600	409	48206.601	402

Příloha

Rejstřík objednacích čísel

Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.	Obj.č.	Str.
48212.200	18	50741.600	410	54241.600	403	70351.601	411	99305.004	394
48212.400	18	50741.601	410	54241.601	403	70352.600	411	99305.201	394
48212.600	402	50750.600	410	54244.200	21	70352.601	411	99305.202	394
48212.601	402	50750.601	410	54244.400	21	70353.600	411	99305.203	394
48216.200	18	50751.600	410	54244.600	403	70353.601	411	99305.204	394
48216.400	18	50751.601	410	54244.601	403	70354.600	411	99306.001	394
48216.600	402	50752.600	410	54247.200	21	70354.601	411	99306.002	394
48216.601	402	50752.601	410	54247.400	21	70355.600	411	99306.003	394
48.241.200	17	50756.600	410	54247.600	403	70355.601	411	99306.004	394
48241.400	17	50756.601	410	54247.601	403	70356.600	411	99306.201	394
48241.600	402	50758.600	410	58210.0362	357	70356.601	411	99306.202	394
48241.601	402	50758.601	410	58210.0392	358	70357.600	411	99306.203	394
48244.200	17	50760.600	410	58210.0397	357	70357.601	411	99306.204	394
48244.400	17	50760.601	410	58210.0414	359	70358.600	411	99307.001	394
48244.600	402	50761.600	410	58210.0435	357	70358.601	411	99307.002	394
48244.601	402	50761.601	410	58210.0477	359	70359.600	411	99307.201	394
48247.200	17	50762.600	410	58210.0495	357	70359.601	411	99307.202	394
48247.400	17	50762.601	410	58210.0562	357	70360.600	411	99308.001	394
48247.600	402	50763.600	410	58210.0592	358	70360.601	411	99308.002	394
48247.601	402	50763.601	410	58210.0614	359	70361.600	411	99308.201	394
48249.200	19	50780.400	155	58210.0635	357	70361.601	411	99308.202	394
48249.400	19	50780.600	409	58210.0762	357	70362.600	411	99309.001	394
48249.600	402	50780.601	409	58210.0792	358	70362.601	411	99309.002	394
48249.601	402	50790.400	155	58210.0814	359	99300.001	394	99309.201	394
48250.200	19	50790.600	409	58210.0835	357	99300.002	394	99309.202	394
48250.400	19	50794.400	155	58210.0992	358	99300.003	394		
48250.600	402	50794.600	409	58215.0392	358	99300.004	394		
48250.601	402	50794.601	409	58215.0414	359	99300.005	394		
48258.200	19	50796.400	154	58215.0477	359	99300.006	394		
48258.400	19	50796.600	409	58215.0592	358	99300.010	395		
48258.600	402	50796.601	409	58215.0614	359	99300.011	395		
48258.601	402	50798.400	154	58215.0792	358	99300.012	395		
48259.200	19	50798.600	409	58215.0992	358	99300.013	395		
48259.400	19	50930.400	147	58221.0345	361	99300.014	395		
48259.600	402	50932.400	146	58221.0363	361	99300.015	395		
48259.601	402	50934.400	147	58221.0435	360	99300.016	395		
49056.200	33	50936.400	146	58221.0445	361	99300.017	395		
49056.400	33	50938.400	147	58221.0495	360	99300.018	395		
50700.400	149	50940.400	146	58221.0835	360	99300.019	395		
50700.600	407	50942.400	147	58222.0345	361	99300.020	395		
50700.601	407	50944.400	147	58222.0363	361	99300.021	395		
50705.400	149	51520.002	355	58222.0435	360	99300.022	395		
50705.600	407	51521.002	355	58222.0445	361	99300.023	395		
50705.601	407	51522.002	355	58222.0495	360	99300.024	395		
50710.400	149	54162.200	21	58222.0563	361	99300.201	394		
50710.600	407	54162.400	21	58222.0635	360	99300.202	394		
50710.601	407	54162.600	403	58222.0835	360	99300.203	394		
50711.400	149	54162.601	403	58225.0402	357	99300.204	394		
50711.600	407	54165.200	21	58225.0452	357	99300.205	394		
50711.601	407	54165.400	21	58225.0502	357	99300.206	394		
50715.400	150	54165.600	403	58225.0652	357	99301.001	394		
50715.600	407	54165.601	403	58230.0402	357	99301.002	394		
50715.601	407	54168.200	21	58230.0452	357	99301.003	394		
50720.400	149	54168.400	21	58230.0502	357	99301.004	394		
50720.600	407	54168.600	403	58230.0652	357	99301.005	394		
50720.601	407	54168.601	403	61030.9005	204	99301.006	394		
50725.400	147	54204.200	22	61031.9005	204	99301.007	395		
50725.600	407	54204.400	22	61032.9005	204	99301.008	395		
50725.601	407	54204.600	403	61033.9005	204	99301.009	395		
50730.400	151	54204.601	403	61045.9005	205	99301.010	395		
50730.600	407	54206.200	22	61046.9005	205	99301.011	395		
50730.601	407	54206.400	22	61047.9005	205	99301.201	394		
50732.601	410	54206.600	403	61048.9005	206	99301.202	394		
50733.600	410	54206.601	403	61049.9005	206	99301.203	394		
50733.601	410	54212.200	22	61050.9005	206	99301.204	394		
50734.600	410	54212.400	22	61051.9005	206	99301.205	394		
50734.601	410	54212.600	403	61052.9005	206	99301.206	394		
50735.400	150	54212.601	403	61053.9005	206	99302.001	394		
50735.600	407	54216.200	22	61054.9005	207	99302.002	394		
50735.601	407	54216.400	22	61055.9005	207	99302.201	394		
50736.600	410	54216.600	403	61056.9005	207	99302.202	394		
50736.601	410	54216.601	403	61057.9005	207	99305.001	394		
50737.600	410	54241.200	21	61058.9005	207	99305.002	394		
50737.601	410	54241.400	21	70351.600	411	99305.003	394		

Grab your phone and follow us!

Follow icotek on



icotek GmbH & Co. KG

Bischof-von-Lipp-Straße 1
73569 Eschach | Germany
Tel +49 7175 9 23 80-0
Fax +49 7175 9 23 80-50
info@icotek.com
www.icotek.com

icotek (swiss) AG

Wiesenstrasse 14
9327 Tübach | Switzerland
Tel +41 71 858 23 23
Fax +41 71 858 23 24
info@icotek.ch
www.icotek.ch

icotek SARL

130, rue des terres Bourdin
69140 Rillieux-la-Pape
France
Tél +33 4 81 91 97 65
Fax +33 4 81 91 97 68
info@icotek.fr
www.icotek.fr

icotek Italia s.r.l.

Via Dante Alighieri, 26/28
20029 Turbigo (MI) | Italia
Tel +39 0331 152 03 23
info@icotek-italia.it
www.icotek-italia.it

icotek Iberia S.L.

Carrer de la Ciència 19B
08850 Gavà, Barcelona
España
Tel +34 666 449 978
info@icotek.es
www.icotek.es

icotek Limited

Unit C5,
Broadoak Business Park
Ashburton Road West,
Trafford Park
Manchester M17 1RW | UK
Phone +44 161 222 3454
info@icotek.co.uk
www.icotek.co.uk

icotek Elektronik Tic. Ltd. Şti.

Fevzi Çakmak Mah.,
Bilginler Sok. No: 17/A-B
34899 | Pendik, İstanbul
Türkiye
Tel +90 216 396 59 59
info@icotek.com.tr
www.icotek.com.tr

icotek Corp.

3435 N Kimball Ave
Chicago, IL 60618 | USA
Phone +1 312.643.2315
info@icotek-usa.com
www.icotek-usa.com

icotek Cable Management Trading (Shanghai) Co. Ltd

1st-2nd floor, Building 8,
No. 188, Zhongchen Road,
Songjiang District,
Shanghai City, 201613
Tel +86 21 5767 6805
Fax +86 21 5765 9635
info@icotek.cn
www.icotek.cn

icotek India Pvt Ltd

No 14-b, 4th Cross Rd
Veerasandra Industrial Area
Phase 2, Electronic City
Bengaluru, Karnataka 560100
India
Phone +91 953 567 3112
info@icotek.in
www.icotek.in



OS-KOM spol. s r.o.

Libínská 2937/4
150 00 Praha 5
Tel +420 257 210 114
oskom@oskom.cz
www.oskom.cz